

**Схема теплоснабжения
городского округа Первоуральск до 2035 года
(Актуализация на 2025 год)**



**Глава 3. «Электронная модель»
Приложение 1**

**Екатеринбург
2024**

Оглавление

Результаты гидравлического расчета (Существующее положение)	3
Результаты гидравлического расчета (Перспективное положение).....	406

Результаты гидравлического расчета (Существующее положение)
Первоуральская ТЭЦ, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Первоуральская ТЭЦ	УЗЕЛ источник	1,00	1,00	1,00	4815,28	-4748,06	0,00	4,13	220,16	109,02	361,43	255,62
УЗЕЛ источник	УЗЕЛ разветвление до 700 и до	1,00	1,00	1,00	4286,27	-4228,16	0,06	0,06	220,16	108,84	361,43	255,48
УЗЕЛ разветвление до 700 и до	ПУ	0,50	1,00	1,00	2529,67	-2506,60	0,02	0,02	110,08	54,66	180,61	127,93
УЗЕЛ источник	ТЭКОН-19 (v2),3528	0,50	0,71	0,71	529,01	-519,89	0,00	0,00	54,87	27,54	136,28	94,38
УЗЕЛ у источника	УЗЕЛ между источником и опуском	1,00	0,71	0,71	529,01	-519,89	0,03	0,02	109,73	55,07	273,79	188,76
ТК-207/1	З-ТК-207/1	0,40	0,21	0,21					4,43	2,08		
ТК-207/1	ТК-270	71,70	0,71	0,71	528,86	-520,05	0,02	0,02	7863,08	3951,95	19628,13	13531,56
ТК-270	подъем ближайшая ТК - 270/2 края	110,00	0,71	0,71	528,79	-520,12	0,05	0,04	12058,36	6066,42	30110,93	20757,63
ТК-270/2 (Красная будка)	УП 3 км Московского шоссе	1,00	0,21	0,21	15,81	-15,70	0,00	0,00	9,42	5,59	61,66	33,33
УВ 3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	3 км. М.Шоссе ИП "Ягубова"	2,80	0,05	0,05	0,17	-0,17	0,00	0,00	1,52	0,77	57,88	23,33
УП 3 км Московского шоссе	стена 1 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	37,80	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,05	0,05	20,70	10,54	984,74	479,15
УП 3 км Московского шоссе	З-ТК-270/1-1,2	77,00	0,21	0,21	14,71	-14,60	0,01	0,01	724,38	435,66	4747,40	2590,46
ТК-270/1	З-ТК-270/1	0,50	0,10	0,10	0,45	-0,45	0,00	0,00	1,10	0,53	17,55	8,26
ТК-270/1	З-ТК-270/1	0,50	0,15	0,15	9,79	-9,74	0,00	0,00	2,47	1,58	24,26	13,78
ТК-270/1	З-ТК-270/1-5,6	0,50	0,10	0,10	4,46	-4,42	0,00	0,00	1,10	0,59	17,55	8,83
ТК-270/2 (Красная будка)	УЗЕЛ между ТК270/1 и ТК-271	83,90	0,71	0,71	511,59	-503,29	0,02	0,02	9193,90	4603,80	8864,46	4275,90
УЗЕЛ между ТК-270/1 и ТК-271	УЗЕЛ между ТК-270/2 и ТК-272	376,50	0,71	0,71	511,51	-503,37	0,10	0,10	41218,26	20686,29	102852,83	70885,82
ТК-270/2 (Красная будка)	УЗЕЛ Вокзальная	362,30	0,52	0,52								
ТК-271	ТК-272	36,20	0,71	0,71	510,91	-503,97	0,01	0,01	3957,70	1992,33	3817,68	1848,40
ТК-272	ТК-272/1	600,00	0,71	0,71	510,88	-504,01	0,20	0,20	65559,63	33040,54	63273,24	30657,31
ТК-272/1	З-ТК-272/1	0,50	0,31	0,31	166,23	-164,05	0,01	0,01	10,46	5,51	34,35	17,13
ТК-92/1	ТК-92/2	70,40	0,21	0,21	111,97	-111,69	0,42	0,42	453,65	329,21	7171,05	4608,48
ТК-92/2	ТК-92/3	70,10	0,21	0,21	111,96	-111,69	0,53	0,53	451,34	328,05	7125,12	4588,07
ТК-92/3	УП Бурильщик ков. 17а	27,50	0,15	0,15	34,37	-34,30	0,10	0,10	92,90	68,78	2300,13	1493,52
УЗЕЛ	УЗЕЛ	60,40	0,10	0,10	29,22	-29,17	1,12	1,12	90,56	66,88	4408,64	2761,42
ТК-92/20	стена Бурильщик ков. 13	80,00	0,07	0,07	12,20	-12,18	1,76	1,76	56,90	43,48	4853,57	3154,51
ТК-92/20	ТК-92/19	31,00	0,10	0,10	11,92	-11,89	0,10	0,10	46,38	32,92	2256,91	1390,27
ТК-92/19	стена Набережная 13	9,20	0,05	0,05	4,02	-4,01	0,13	0,13	3,43	2,46	486,66	304,14

УП Набережна я. 15	УП Набережна я. 15	44,70	0,07	0,07	7,90	-7,88	0,43	0,43	31,73	22,59	2660,23	1705,96
УП Набережна я. 15	УП Набережна я. 17	9,20	0,05	0,05	3,86	-3,85	0,12	0,12	3,42	2,45	485,47	302,70
УП Набережна я. 15	УП Набережна я. 17	13,00	0,05	0,05	4,04	-4,03	0,19	0,19	4,83	3,45	685,98	427,08
TK-92/21-2	TK-92/21	20,00	0,15	0,15	32,75	-32,66	0,07	0,07	67,18	46,22	1624,05	1046,93
TK-92/21	TK-92/21-1	11,20	0,10	0,10	27,54	-27,46	0,22	0,22	16,71	11,47	787,95	494,06
TK-92/21-1	TK-92/24	20,00	0,10	0,10	27,54	-27,46	0,38	0,38	29,83	20,49	1404,92	882,13
TK-92/24	стена Бурильщи ков. 14а	10,50	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,04	0,04	3,91	2,83	546,25	347,15
TK-92/24	TK-92/25	39,60	0,10	0,10	25,55	-25,47	0,54	0,54	59,00	40,46	2781,34	1743,30
TK-92/25	TK-92/26	85,00	0,10	0,10	25,55	-25,47	1,14	1,13	126,36	87,01	5958,73	3739,43
TK-92/26	TK-92/27	15,00	0,10	0,10	25,55	-25,48	0,28	0,28	22,26	15,38	1050,83	659,82
TK-92/27	TK-92/28	19,10	0,10	0,10	10,74	-10,71	0,06	0,06	28,31	19,70	1337,90	841,60
TK-92/28	стена Набережна я. 7	9,20	0,04	0,04	3,21	-3,20	0,27	0,26	2,18	1,58	478,15	302,66
TK-92/28	TK-92/29	41,50	0,10	0,10	7,53	-7,51	0,05	0,05	61,32	42,23	2911,91	1814,11
TK-92/29	TK-92/30	48,80	0,10	0,10	7,53	-7,51	0,06	0,06	71,71	49,91	3396,98	2130,43
TK-92/30	стена Набережна я. 6	9,10	0,04	0,04	1,98	-1,98	0,10	0,10	2,13	1,54	468,58	295,56
TK-92/30	TK-92/31	42,00	0,10	0,10	5,55	-5,53	0,03	0,03	61,32	42,74	2919,80	1822,46
TK-92/31	стена Набережна я. 5	9,40	0,04	0,04	1,83	-1,82	0,09	0,09	2,18	1,58	481,10	302,96
TK-92/31	TK-92/32	40,30	0,10	0,10	3,72	-3,71	0,01	0,01	58,35	40,78	2784,65	1735,31
TK-92/32	стена Набережна я. 4	6,80	0,04	0,04	1,87	-1,87	0,07	0,07	1,57	1,13	345,37	217,11
TK-92/32	TK-92/33	42,00	0,10	0,10	1,85	-1,85	0,00	0,00	59,89	42,15	2879,91	1783,45
TK-92/33	стена Набережна я. 3	10,30	0,04	0,04	1,85	-1,85	0,10	0,10	2,32	1,67	515,88	321,28
TK-92/34	стена Добролюб ова.40	5,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	1,78	1,28	253,07	157,95
TK-92/35	TK-92/34	38,70	0,10	0,10	3,84	-3,83	0,01	0,01	55,64	39,23	2651,97	1660,67
TK-92/35	стена Добролюб ова. 38	9,10	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	3,27	2,34	461,89	288,63
TK-92/36	TK-92/35	60,50	0,10	0,10	4,49	-4,47	0,03	0,03	87,92	60,85	4189,75	2603,49
TK-92/36	стена Добролюб ова. 44	14,00	0,05	0,05	2,58	-2,58	0,08	0,08	5,11	3,69	718,13	453,25
TK-92/37	TK-92/36	50,00	0,10	0,10	7,07	-7,05	0,06	0,06	73,34	50,80	3485,41	2174,43
TK-92/37	стена Добролюб ова. 42	13,00	0,05	0,05	2,60	-2,60	0,08	0,08	4,77	3,45	671,23	423,86
TK-92/39-1	TK-92/37	33,60	0,10	0,10	9,67	-9,64	0,07	0,07	49,52	34,41	2339,91	1470,84
TK-92/27	TK-92/38	54,50	0,10	0,10	14,81	-14,77	0,26	0,26	80,72	55,78	3817,58	2391,98
TK-92/38	стена Набережна я. 7а	9,10	0,03	0,03	2,28	-2,27	0,31	0,31	1,55	1,13	376,92	239,00
TK-92/38	TK-92/39-1	22,40	0,10	0,10	12,53	-12,50	0,09	0,09	33,09	22,80	1565,55	979,61
TK-92/39-1	TK-92/39	58,00	0,10	0,10	2,86	-2,85	0,01	0,01	84,84	58,76	4039,13	2511,56
TK-92/39	стена Добролюб ова. 42а Офис	59,00	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,40	0,40	21,23	15,16	3013,47	1872,41
TK-92/9	стена Экскавато рщиков. 3	29,00	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,22	0,22	10,51	7,53	1492,92	929,19
TK-92/8	TK-92/9	75,10	0,10	0,10	3,02	-3,01	0,02	0,02	110,52	76,96	5312,52	3277,78
TK-92/8	TK-92/16	18,20	0,07	0,07	8,96	-8,95	0,28	0,28	12,89	9,15	1072,88	692,35
TK-92/16	стена Экскавато рщиков. 1	11,00	0,05	0,05	2,98	-2,98	0,19	0,19	4,08	2,94	578,57	361,96
TK-92/16	стена Экскавато рщиков. 2	19,00	0,05	0,05	2,99	-2,99	0,14	0,14	7,04	5,06	999,35	624,03
TK-92/16	TK-92/17	53,70	0,07	0,07	2,99	-2,98	0,08	0,07	37,74	26,74	3177,71	2022,42
TK-92/17	стена Экскавато рщиков. 4	10,00	0,05	0,05	2,99	-2,98	0,08	0,08	3,66	2,63	520,72	324,40

TK-92/7	TK-92/8	51,00	0,10	0,10	11,99	-11,96	0,16	0,16	76,06	53,20	3631,23	2265,55
TK-92/7	TK-92/40	77,00	0,08	0,08	15,99	-15,95	1,17	1,17	77,21	55,29	4974,58	3149,42
TK-92/40	стена Набережна я. 9 Школа №20	5,00	0,08	0,08	15,98	-15,95	0,57	0,57	5,00	3,60	324,10	204,50
TK-92/6	TK-92/7	23,90	0,15	0,15	27,97	-27,91	0,06	0,06	80,39	56,73	1965,10	1266,17
TK-92/6	стена Бурильщи ков. 4	28,00	0,05	0,05	2,90	-2,89	0,20	0,20	10,44	7,49	1477,60	923,57
УВ Бурильщи ков. 21	ПУ Бурильщи ков. 21	2,00	0,05	0,05	10,01	-10,00	1,26	1,26	0,75	0,58	38,56	20,94
УВ Бурильщи ков. 21	стена 2 Бурильщи ков. 21	30,00	0,08	0,08	8,19	-8,17	0,12	0,12	30,24	21,62	816,09	403,52
TK-92/5	TK-92/6	31,20	0,21	0,21	30,88	-30,80	0,02	0,02	200,08	141,04	3118,83	2007,40
TK-92/5	стена Бурильщи ков. 2	17,00	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,06	0,06	6,35	4,55	897,67	561,79
TK-92/4	TK-92/5	43,00	0,21	0,21	32,87	-32,78	0,03	0,03	276,16	194,28	4296,73	2768,32
TK-92/4	TK-92/10	15,80	0,10	0,10	12,42	-12,39	0,07	0,07	23,69	16,55	1125,94	705,50
TK-92/10	стена Бурильщи ков. 16	3,00	0,05	0,05	2,91	-2,91	0,03	0,03	1,12	0,81	158,00	99,78
TK-92/10	TK-92/11	51,60	0,10	0,10	9,51	-9,49	0,11	0,10	77,12	53,67	3668,98	2292,08
TK-92/11	стена Бурильщи ков. 17	5,00	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,02	0,02	1,86	1,34	261,97	165,23
TK-92/11	TK-92/12	37,70	0,10	0,10	7,63	-7,61	0,05	0,05	56,08	39,09	2666,72	1667,86
TK-92/12	стена Бурильщи ков. 18	28,00	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,17	0,17	10,35	7,42	1461,08	915,86
TK-92/12	TK-92/13	27,50	0,10	0,10	4,95	-4,93	0,02	0,02	40,71	28,37	1937,34	1210,46
TK-92/13	TK-92/14	25,00	0,10	0,10	4,95	-4,93	0,02	0,02	36,83	25,90	1752,32	1099,29
TK-92/14	Бурильщи ков. 19	3,00	0,05	0,05	1,90	-1,89	0,01	0,01	1,10	0,79	155,59	97,73
TK-92/14	TK-92/15	49,90	0,10	0,10	3,05	-3,04	0,01	0,01	72,81	51,54	3494,07	2176,02
TK-92/15	стена Бурильщи ков. 20	7,00	0,05	0,05	3,05	-3,04	0,06	0,06	2,53	1,82	360,05	224,34
TK-92/3	TK-92/4	44,70	0,21	0,21	45,29	-45,17	0,05	0,05	287,50	201,34	4542,64	2876,66
TK-92/1	стена 1 Бурильщи ков. 21а	30,00	0,10	0,10	39,85	-39,77	1,01	1,00	45,12	33,32	2179,31	1375,97
УВ1 СО Бурильщи ков. 21а	ПУ СО 1 Бурильщи ков. 21а	2,00	0,05	0,05	4,48	-4,47	0,25	0,25	0,75	0,58	38,65	21,00
УВ1 СО Бурильщи ков. 21а	УВ2 СО Бурильщи ков. 21а	33,40	0,10	0,10	35,37	-35,30	0,96	0,96	50,20	36,93	871,42	446,85
УВ2 СО Бурильщи ков. 21а	ПУ СО 2 Бурильщи ков. 21а	2,00	0,05	0,05	4,48	-4,47	0,25	0,25	0,75	0,58	38,64	20,99
УВ2 СО Бурильщи ков. 21а	УВ3 Бурильщи ков. 21а	34,90	0,10	0,10	30,90	-30,83	0,76	0,76	52,43	38,35	910,20	463,07
УВ3 Бурильщи ков. 21а	ПУ СО 3 Бурильщи ков. 21а	2,00	0,05	0,05	4,48	-4,47	0,25	0,25	0,75	0,58	38,62	20,98
УВ3 Бурильщи ков. 21а	стена 2 Бурильщи ков. 21а	25,00	0,08	0,08	26,42	-26,36	1,36	1,35	25,25	18,32	681,20	343,78
УВ1 СО Бурильщи ков. 23а	ПУ СО 1 Бурильщи ков. 23а	2,00	0,05	0,05	6,26	-6,25	0,49	0,49	0,75	0,58	38,56	20,94
УВ1 СО Бурильщи ков. 23а	УВ2 СО Бурильщи ков. 23а	29,50	0,08	0,08	20,16	-20,11	0,78	0,78	29,75	21,26	802,60	396,57
УВ2 СО Бурильщи ков. 23а	ПУ СО2 Бурильщи ков. 23а	2,00	0,05	0,05	6,23	-6,22	0,49	0,49	0,75	0,58	38,54	20,89
УВ2 СО Бурильщи ков. 23а	стена 2 Бурильщи ков. 23а	16,80	0,08	0,08	13,93	-13,90	0,20	0,20	16,93	11,72	456,78	215,87
УВ1 СО Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	4,64	-4,63	0,29	0,28	1,05	0,73	53,81	25,58
УВ1 СО Бурильщи ков. 25	УВ2 СО Бурильщи ков. 25	42,80	0,08	0,08	9,29	-9,26	0,25	0,25	43,03	29,87	1160,63	550,71
УВ2 СО Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	4,64	-4,63	0,29	0,28	1,05	0,73	53,70	25,51

УВ2 СО Бурильщи ков. 25	смена 2Ду65/50 Бурильщи ков. 25	26,00	0,07	0,07	4,64	-4,63	0,09	0,09	18,47	12,84	675,95	322,09
УВ Набережна я. 17а	ПУ СО пер. Бурильщи ков. 1а	10,60	0,08	0,08	12,74	-12,72	0,14	0,14	10,69	8,19	288,27	156,60
УВ Бурильщи ков. 1а Ввод 1	Бурильщи ков. 1а Ввод 1	2,80	0,05	0,05	6,37	-6,36	0,54	0,54	1,05	0,81	53,93	29,29
УВ Бурильщи ков. 1а Ввод 1	Смена диаметра 2Ду65/2Ду 50	29,80	0,07	0,07	6,37	-6,36	0,18	0,18	21,25	16,30	778,00	424,03
УВ Набережна я. 17а	стена 2 Бурильщи ков. 1а	4,00	0,08	0,08	7,24	-7,23	0,02	0,02	4,03	3,08	108,78	58,83
ТК-295-1	З-ТК-295-1	16,50	0,26	0,26	84,75	-84,18	0,02	0,02	240,58	116,32	953,83	451,22
УВ ГВС ЦТП 92	ЦТП СО №92	3,60	0,21	0,21	80,31	-79,75	0,06	0,06	33,52	16,79	176,30	69,61
УЗЕЛ разветв отопл ЦТП 92	стена 2 ЦТП 92 Наб. 17б	24,00	0,05	0,05	4,16	-4,15	0,34	0,43	9,03	6,02	561,83	277,64
ЦТП СО №92	УЗЕЛ разветв отопл ЦТП 92	2,00	0,21	0,21	208,74	-208,18	0,27	0,27	12,90	9,33	110,81	54,97
УЗЕЛ разветв отопл ЦТП 92	ПУ отопл Направлен ие3	5,80	0,15	0,15	32,77	-32,64	0,03	0,03	19,65	13,32	253,45	120,47
ТК-295/2 направл 1	ТК-92/1	49,60	0,21	0,21	151,82	-151,45	0,70	0,69	319,81	232,89	5052,78	3253,89
ТК-295/2 направл 2	стена 1 Бурильщи ков. 1а	35,00	0,10	0,10	19,99	-19,95	0,37	0,37	52,53	40,15	2590,52	1626,21
стена 2 Насосная станция №4	ТК-н4/1	12,20	0,21	0,21	128,18	-127,78	0,28	0,28	95,07	67,93	1494,51	962,50
ТК-н4/1	ТК-н4/2	138,10	0,08	0,08	5,21	-5,20	0,28	0,28	166,99	118,40	10946,93	6790,12
ТК-н4/2	стена Горный отвод. 3 МАДОУ "Д	75,00	0,08	0,08	3,73	-3,72	0,08	0,08	88,92	64,90	5844,11	3661,74
УВ Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №	Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №55"	2,60	0,08	0,08	3,73	-3,72	0,02	0,02	3,05	2,27	85,09	45,00
ТК-н4/2	стена Горный отвод. 2	7,00	0,05	0,05	1,48	-1,48	0,02	0,02	3,11	2,30	445,26	279,65
ТК-н4/1	ТК б/н	12,10	0,10	0,10	10,37	-10,35	0,04	0,04	21,99	15,68	1057,06	662,65
ТК б/н	2Ду65/2Ду 50	82,60	0,07	0,07	3,55	-3,54	0,20	0,20	70,80	51,66	6002,85	3853,37
ТК б/н	ТК-н4/3	45,10	0,10	0,10	6,83	-6,81	0,06	0,06	81,67	58,45	3933,10	2463,62
ТК-н4/3	стена Энгельса. 14	5,00	0,03	0,03	1,82	-1,82	0,15	0,14	1,04	0,77	257,76	162,67
ТК-н4/3	ТК-н4/4	43,10	0,10	0,10	5,00	-4,99	0,03	0,03	77,51	55,59	3749,13	2339,33
ТК-н4/4	стена Энгельса. 16	4,00	0,03	0,03	1,91	-1,90	0,13	0,13	0,83	0,61	204,89	129,12
ТК-н4/4	ТК-н4/5	38,20	0,08	0,08	3,10	-3,09	0,03	0,03	45,77	32,85	2995,83	1873,02
ТК-н4/5	стена Энгельса. 18	4,00	0,03	0,03	1,86	-1,85	0,12	0,12	0,82	0,61	203,01	127,72
ТК-н4/5	ТК-н4/6	40,50	0,08	0,08	1,24	-1,24	0,01	0,01	47,61	34,23	3147,08	1945,21
ТК-н4/6	стена Энгельса. 20 МБОУ ДОД ПД	6,30	0,03	0,03	1,24	-1,24	0,08	0,08	1,25	0,93	313,21	195,12
ТК-н4/6	ТК-н4/7	42,30	0,05	0,05					-1247,13	6,60		
ТК-н4/1	ТК-н4/8	10,90	0,21	0,21	112,59	-112,23	0,14	0,14	84,93	60,80	1335,22	860,51
ТК-н4/8	ТК-н4/9	13,20	0,21	0,21	112,59	-112,23	0,13	0,13	102,83	73,64	1618,05	1042,05
ТК-н4/9	ТК-н4/10	10,00	0,21	0,21	112,59	-112,24	0,13	0,13	77,89	55,79	1225,76	789,42
ТК-н4/10	Опуск у Энгельса 12	40,00	0,21	0,21	43,74	-43,60	0,04	0,04	311,46	221,92	2342,43	1109,27
ТК-н4/11	ТК-н4/12	16,30	0,08	0,08	7,98	-7,96	0,09	0,09	19,87	14,32	1289,16	815,63

TK-н4/12	стена Энгельса. 13	3,00	0,05	0,05	4,03	-4,02	0,06	0,06	1,36	1,01	194,20	122,60
TK-н4/12	TK-н4/13	44,60	0,08	0,08	3,95	-3,94	0,06	0,05	54,08	38,15	3536,83	2197,52
TK-н4/13	стена Энгельса. 15	4,00	0,05	0,05	1,86	-1,85	0,02	0,02	1,79	1,33	254,97	161,61
TK-н4/13	TK-н4/14	59,20	0,08	0,08	2,09	-2,08	0,02	0,02	70,59	49,53	4622,67	2856,74
TK-н4/14	TK-н4/15	35,10	0,08	0,08	2,09	-2,08	0,01	0,01	41,07	29,86	2684,28	1688,58
TK-н4/15	стена Энгельса. 19	13,00	0,03	0,03	2,09	-2,08	0,48	0,48	2,59	1,92	647,34	403,22
TK-н4/11	TK-н4/17	36,00	0,21	0,21	35,76	-35,65	0,03	0,03	279,86	199,67	2105,48	998,14
TK-н4/17	TK-н4/18	29,80	0,21	0,21	35,76	-35,65	0,03	0,03	231,47	165,40	3639,02	2343,14
TK-н4/18	стена Горняков. 6	8,00	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,04	0,04	3,62	2,69	515,93	326,12
TK-н4/18	TK Горняков. 6	20,00	0,07	0,07	2,10	-2,10	0,02	0,02	17,19	12,64	1451,13	939,71
TK Горняков. 6	стена Горняков 7	5,00	0,07	0,07	2,10	-2,10	0,01	0,01	4,28	3,17	365,44	234,84
TK-н4/18	TK-н4/19	31,70	0,21	0,21	31,64	-31,55	0,03	0,03	245,94	175,50	3870,16	2488,06
TK-н4/19	стена Горняков. 8	5,00	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,02	0,02	2,26	1,68	321,88	203,73
TK-н4/19	TK Горняков 9	20,00	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,09	0,09	9,02	6,64	1287,51	809,72
TK Горняков 9	стена Горняков. 9	4,00	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,02	0,02	1,80	1,33	259,81	161,89
TK-н4/19	TK-н4/20	33,20	0,21	0,21	27,61	-27,53	0,02	0,02	257,21	183,20	4046,02	2599,93
TK-н4/20	стена Горняков. 10	3,00	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,02	0,02	1,35	1,01	192,69	122,13
TK-н4/20	TK-н4/29	33,30	0,15	0,15	21,51	-21,45	0,05	0,05	135,25	97,20	3332,54	2153,26
TK-н4/20	УП Циолковск ого. 24	54,10	0,10	0,10	1,96	-1,95	0,01	0,01	97,26	69,63	1798,22	850,71
УП Циолковск ого. 24	стена Циолковск ого. 24	10,00	0,02	0,02	0,21	-0,21	0,05	0,05	0,79	0,58	194,06	93,50
УП Циолковск ого. 24	УЗЕЛ Циолковск ого	25,70	0,08	0,08	1,75	-1,74	0,01	0,01	30,83	22,32	885,88	424,26
УЗЕЛ Циолковск ого	УП Циолковск ого. 20	30,20	0,08	0,08	1,75	-1,75	0,01	0,01	36,02	26,33	1036,43	500,14
УП Циолковск ого. 20	стена Циолковск ого. 20	10,00	0,02	0,02	0,73	-0,72	0,60	0,60	0,78	0,58	192,22	93,27
УП Циолковск ого. 20	УП Циолковск ого. 21	20,10	0,08	0,08	1,02	-1,02	0,00	0,00	23,81	17,52	686,25	332,93
УП Циолковск ого. 21	стена Циолковск ого. 21	5,00	0,02	0,02	1,02	-1,02	0,61	0,61	0,39	0,29	95,54	46,37
TK-н4/20	TK-н4/21	87,70	0,10	0,10	2,13	-2,12	0,01	0,01	155,44	104,16	7605,02	4542,57
TK-н4/21	стена Горняков. 12	2,00	0,05	0,05	0,19	-0,19	0,00	0,00	0,87	0,63	122,19	77,45
TK-н4/21	TK-н4/25	25,20	0,10	0,10					44,77	31,83		
TK-н4/25	TK-н4/26	43,50	0,10	0,10					76,65	55,34		
TK-н4/26	стена Горняков. 17	4,00	0,03	0,03					0,81	0,60		
TK-н4/21	TK-н4/22	40,20	0,08	0,08	1,93	-1,93	0,01	0,01	46,58	32,77	3008,62	1887,67
TK-н4/22	стена Горняков. 14	2,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,00	0,00	0,39	0,28	97,21	60,69
TK-н4/26	TK-н4/27	45,30	0,05	0,05					19,74	14,47		
TK-н4/22	TK-н4/23	39,90	0,07	0,07	1,67	-1,66	0,02	0,02	32,16	23,38	2726,98	1745,55
TK-н4/23	стена Горняков. 16	2,00	0,03	0,03	1,67	-1,67	0,05	0,05	0,39	0,29	96,79	60,33
TK-н4/29	стена Циолковск ого. 23	20,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,12	0,12	8,99	6,64	1287,40	808,38
TK-н4/29	TK-н4/30	42,00	0,15	0,15	19,14	-19,09	0,05	0,05	170,25	122,51	4212,32	2711,59
TK-н4/30	стена Циолковск ого. 25	5,00	0,05	0,05	5,55	-5,54	0,17	0,17	2,25	1,67	321,35	202,87
TK-н4/30	TK-н4/31	41,80	0,10	0,10	13,59	-13,55	0,21	0,21	75,11	53,63	3626,94	2264,10

TK-н4/31	стена Циолковск ого. 27	5,00	0,05	0,05	2,37	-2,37	0,03	0,03	2,24	1,66	319,44	202,03
TK-н4/31	TK	16,40	0,10	0,10	11,21	-11,19	0,06	0,06	29,41	20,92	1414,56	885,23
TK	TK-н4/32	25,00	0,10	0,10	5,40	-5,39	0,02	0,02	44,70	32,81	2148,87	1363,00
TK-н4/32	TK-н4/51	25,80	0,10	0,10	5,40	-5,39	0,02	0,02	45,93	33,98	2239,92	1405,26
TK-н4/51	стена Циолковск ого. 28	4,00	0,05	0,05	5,40	-5,39	0,14	0,13	1,78	1,32	256,98	160,16
TK	TK-н4/33	26,50	0,10	0,10	5,82	-5,80	0,03	0,03	47,39	33,08	2277,80	1414,50
TK-н4/33	TK-н4/34	6,90	0,10	0,10	3,62	-3,61	0,00	0,00	12,30	8,77	586,49	370,61
TK-н4/33	TK-н4/33-1	14,50	0,07	0,07	2,20	-2,19	0,02	0,02	12,29	8,43	1027,07	652,33
TK-н4/33-1	стена Циолковск ого. 29	5,00	0,05	0,05					2,22	1,64		
TK-н4/33-1	TK Циолковск ого 34	45,80	0,07	0,07	2,20	-2,19	0,04	0,04	38,41	26,88	3205,16	2053,49
TK Циолковск ого 34	TK на Циалк.34a	44,00	0,05	0,05	2,20	-2,19	0,22	0,22	19,09	13,74	2727,65	1694,98
TK на Циалк.34a	2Ду50/2Ду 32	24,60	0,05	0,05	2,20	-2,19	0,13	0,13	10,56	7,75	1520,36	946,03
TK-н4/33	2Ду100/2Ду у50	55,90	0,10	0,10					-2130,38	34,93		
TK-н4/34	УП Циолковск ого 36	76,90	0,10	0,10	3,62	-3,61	0,03	0,03	135,65	98,68	6577,32	4112,58
TK-н4/10	TK-н4/35	167,70	0,21	0,21	68,85	-68,64	0,44	0,44	1304,12	940,52	20555,47	13250,65
TK-н4/35	TK-н4/42	43,40	0,21	0,21	52,83	-52,70	0,09	0,09	336,79	244,26	5324,55	3430,82
TK-н4/42	TK-н4/42-1	23,30	0,10	0,10	8,95	-8,93	0,06	0,06	42,12	31,12	2039,58	1288,50
TK-н4/42-1	стена Энгельса. 10	5,50	0,05	0,05	4,62	-4,61	0,13	0,13	2,48	1,84	358,75	223,89
TK-н4/42-1	стена Горняков. 5 Агроторг	28,00	0,05	0,05	4,34	-4,33	0,55	0,55	12,61	9,34	1826,35	1135,54
TK-н4/42	2Ду200/2Ду у150	41,40	0,21	0,21	33,38	-33,29	0,03	0,03	320,84	232,27	5081,56	3265,59
TK-н4/45	TK-н4/46	27,00	0,10	0,10	20,04	-20,00	0,31	0,31	48,70	35,68	2357,68	1484,55
TK-н4/46	стена Энгельса. 9	11,00	0,08	0,08	6,56	-6,55	0,04	0,04	13,32	9,90	873,90	553,99
TK-н4/46	TK-н4/47	65,60	0,10	0,10	13,48	-13,45	0,32	0,32	117,98	86,43	5743,70	3594,65
TK-н4/47	стена Энгельса. 7	10,00	0,08	0,08	9,83	-9,81	0,08	0,08	12,06	8,96	791,76	501,54
TK-н4/47	TK-н4/48	68,90	0,10	0,10	3,64	-3,63	0,03	0,02	122,55	89,30	6012,14	3719,23
TK-н4/48	стена Энгельса. 5	5,10	0,08	0,08	3,64	-3,64	0,01	0,01	6,04	4,48	397,78	250,93
TK-н4/45	TK-н4/49	59,80	0,15	0,15	5,33	-5,31	0,01	0,01	241,38	168,04	6026,33	3787,07
TK-н4/49	TK-н4/50	102,50	0,10	0,10	5,33	-5,32	0,08	0,08	181,17	129,72	8724,02	5457,09
TK-н4/50	стена Циолковск ого. 33	80,00	0,05	0,05	5,33	-5,32	2,36	2,35	34,86	25,62	5023,73	3124,17
TK-н4/42	УЗЕЛ Энгельса 4,6	31,60	0,10	0,10	10,50	-10,48	0,09	0,09	57,12	41,60	2766,13	1736,50
TK-н4/43	стена Энгельса. 6	5,10	0,05	0,05	5,35	-5,34	0,17	0,16	2,29	1,70	330,25	206,62
TK-н4/43	TK-н4/44	58,80	0,08	0,08	5,15	-5,14	0,12	0,12	70,70	52,04	4664,29	2925,01
TK-н4/44	стена Энгельса. 4	5,00	0,05	0,05	5,15	-5,14	0,15	0,15	2,22	1,65	321,78	200,53
TK-н4/35	TK-н4/35-1	30,00	0,10	0,10	16,00	-15,96	0,22	0,22	54,31	39,14	2624,84	1643,95
TK-н4/36	стена Бажова. 17	7,00	0,05	0,05	3,95	-3,95	0,12	0,12	3,15	2,34	451,21	284,16
TK-н4/36	TK-н4/37	70,10	0,10	0,10	10,31	-10,28	0,21	0,21	125,89	90,83	6100,32	3809,87
TK-н4/37	стена Бажова. 15	5,00	0,05	0,05	4,42	-4,41	0,11	0,11	2,24	1,66	320,52	201,74
TK-н4/37	TK-н4/38	83,10	0,10	0,10	5,89	-5,87	0,08	0,08	147,79	106,67	7192,01	4469,49
TK-н4/38	стена Бажова. 13	17,00	0,05	0,05	1,46	-1,46	0,04	0,04	7,48	5,50	1078,46	670,74
TK-н4/38	УП Энгельса 2	43,30	0,10	0,10	4,43	-4,42	0,02	0,02	76,37	55,98	1413,50	682,14

УП Энгельса 2	ТК-н4/41	7,00	0,10	0,10	2,32	-2,32	0,00	0,00	12,32	9,09	227,87	110,54
ТК-н4/41	стена Энгельса. 2а	17,00	0,05	0,05	2,32	-2,32	0,10	0,10	7,47	5,52	409,58	198,95
УП Энгельса 2	стена Энгельса. 2	22,80	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,11	0,11	10,02	7,36	549,79	265,77
ТК-295/3	3-ТК-295/3/ ТП ПРУ	0,50	0,21	0,21	3,00	-2,97	0,00	0,00	4,62	2,36	30,36	14,90
ТК-272/1	3-ТК-272/1	0,50	0,52	0,52	344,08	-340,53	0,01	0,00	29,28	14,46	38,90	18,60
ТК-272/3	3-ТК-272/2	0,90	0,21	0,21	85,46	-84,46	0,02	0,02	8,45	4,00	55,32	25,82
ТК отв. на пожарную часть С и	ТК-272/6	550,50	0,21	0,21	84,53	-83,61	2,12	2,07	5132,28	2463,14	64047,60	41187,04
ТК-272/6	ТК-272/7	38,60	0,21	0,21	84,48	-83,66	0,18	0,18	358,62	173,51	2354,39	1115,40
ТК-272/7	ТК-272/7.1	5,00	0,21	0,21	69,16	-68,42	0,04	0,04	46,45	22,75	304,91	145,60
ТК-272/6	Потребите ль отключен	75,30	0,05	0,05								
ТК-272/7	3-ТК-272/7 (ГБП) ГАПОУ СО "ИМК"	0,50	0,15	0,15	15,32	-15,24	0,00	0,00	2,44	1,12	47,80	30,26
УП Сакко и Ванцетти 17	ПУ Сакко и Ванцетти, 17	24,00	0,05	0,05	3,35	-3,34	0,41	0,40	12,90	6,77	1443,70	935,18
УП Сакко и Ванцетти 17	УП С.и Ванцетти 17 быт. блок	64,70	0,15	0,15	11,96	-11,91	0,03	0,03	312,92	141,00	6064,00	3861,26
УП С.и Ванцетти 17 быт. блок	ПУ Сакко и Ванцетти 17 быт. блок	22,20	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,14	0,14	11,87	6,28	1318,90	862,45
УП С.и Ванцетти 17 быт. блок	УВ ГВС С и Ванцетти, 17 уч. ко	58,20	0,13	0,13	9,97	-9,93	0,05	0,05	194,62	85,80	4668,08	2898,67
УВ ГВС С и Ванцетти, 17 уч. ко	УВ отопл С и Ванцетти 17 уч. к	2,00	0,13	0,13	9,86	-9,82	0,01	0,01	6,67	2,98	64,60	21,00
УВ ГВС С и Ванцетти, 17 уч. ко	Сакко и Ванцетти. 17 Бытовые И	5,60	0,08	0,08	0,11	-0,11	0,00	0,00	7,99	1,18	160,08	0,00
УВ отопл С и Ванцетти 17 уч. к	ПУ от С и Ванцетти 17 уч. корп	2,00	0,08	0,08	3,50	-3,49	0,02	0,02	2,87	1,52	144,22	96,31
УВ отопл С и Ванцетти 17 уч. к	УВ Сакко и Ванцетти 17Общежи ти	51,30	0,08	0,08	6,36	-6,34	0,16	0,16	73,47	29,60	3699,17	2255,84
УВ Сакко и Ванцетти 17Общежи ти	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е	2,00	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,07	0,06	1,06	0,57	113,78	77,60
УВ Сакко и Ванцетти 17Общежи ти	ПУ Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е "А"	42,30	0,07	0,07	3,14	-3,13	0,08	0,08	42,62	16,92	2707,33	1721,17
ТК-272/7.1	3-ТК-272/7 на Совхоз Первоурал ьский	0,50	0,21	0,21	50,97	-50,33	0,01	0,01	4,64	2,22	30,49	14,34
опуск между Фурманов а и ТК-272	подъем между Фурманов а и ТК-2	10,00	0,21	0,21	50,95	-50,36	0,02	0,02	92,58	44,57	1155,62	744,23

подъём между Фурманов а и ТК-2	ТК-285/1	1695,90	0,21	0,21	50,94	-50,36	2,63	2,57	15558,00	7628,06	103137,65	49297,54
УП С/х "Первоура льский". 18а	стена С/х "Первоура льский". 18	5,30	0,03	0,03	0,20	-0,20	0,01	0,01	0,87	0,47	105,66	53,66
УП С/х "Первоура льский". 18а	УП С/х "Первоура льский". 19	8,00	0,03	0,03	1,38	-1,37	0,39	0,39	1,31	0,66	159,49	77,56
ТК-285	ТК-286	38,90	0,21	0,21	102,42	-102,16	0,23	0,23	256,46	176,77	2189,06	1051,75
ТК-286	ТК-287	30,00	0,21	0,21	102,41	-102,17	0,18	0,18	197,74	136,35	1687,90	811,19
ТК-287	ТК-288	40,30	0,21	0,21	102,41	-102,17	0,33	0,33	265,54	183,22	4102,45	2641,85
ТК-288	ТК-290	15,10	0,15	0,15	15,06	-15,02	0,02	0,04	52,20	36,06	1264,99	815,32
ТК-290	стена С/х "Первоура льский". 11	8,00	0,05	0,05	3,24	-3,24	0,09	0,09	3,07	2,23	430,00	273,42
ТК-288	ТК-288/1	23,60	0,10	0,10	32,18	-32,10	0,71	0,71	36,27	24,89	1713,14	1072,77
УВ ГВС с/х Первоур,1 7	УВ отопл с/х Первоурал , 17	2,00	0,10	0,10	23,71	-23,66	0,08	0,08	3,05	2,14	53,08	25,66
УВ отопл с/х Первоурал , 17	УП с/х Первоурал ь 1а, 16, 3, 1	7,10	0,10	0,10	18,29	-18,24	0,09	0,09	10,82	7,50	188,44	89,30
УП с/х Первоурал ь 1а, 16, 3, 1	стена 2 С/х "Первоура льский".	3,00	0,10	0,10	6,22	-6,21	0,01	0,01	4,57	3,17	79,61	37,69
УВ С/х "Первоура льский". 19	С/х "Первоура льский". 19 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	0,74	-0,74	0,00	0,00	3,27	1,27	88,50	16,62
УВ С/х "Первоура льский". 19	С/х "Первоура льский". 19	4,50	0,07	0,07	5,47	-5,46	0,12	0,12	3,26	2,40	119,56	61,97
УП с/х Первоурал ь 1а, 16, 3, 1	стена 3 С/х "Первоура льский".	10,00	0,10	0,10	12,07	-12,04	0,04	0,04	15,24	10,57	265,36	125,89
ТК-289	стена С/х "Первоура льский". 3	40,60	0,07	0,07	1,89	-1,89	0,03	0,03	29,03	21,05	2435,61	1571,23
ТК-289	ТК-289-1	94,30	0,08	0,08	10,18	-10,15	0,74	0,73	95,64	67,44	6159,66	3875,14
ТК-290	ТК-291	38,30	0,15	0,15	11,82	-11,79	0,02	0,02	132,12	90,43	3207,51	2054,84
ТК-291	стена С/х "Первоура льский". 13	10,80	0,05	0,05	2,42	-2,41	0,13	0,13	4,13	3,00	576,81	367,41
ТК-291	ТК-292	55,20	0,15	0,15	4,70	-4,68	0,00	0,00	188,93	128,81	4593,44	2930,45
ТК-292	стена С/х "Первоура льский". 16	11,50	0,07	0,07	4,70	-4,69	0,05	0,05	8,27	5,72	683,76	439,38
УВ С/х "Первоура льский". 16	С/х "Первоура льский". 16 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	0,44	-0,44	0,00	0,00	3,24	1,20	87,54	14,95
УВ С/х "Первоура льский". 16	С/х "Первоура льский". 16	7,30	0,07	0,07	4,26	-4,25	0,08	0,08	5,24	3,81	191,84	97,53
ТК-288	Смена диаметра 2Ду200/2Д у150	49,40	0,21	0,21	55,17	-55,05	0,10	0,10	325,23	225,62	5028,28	3242,77
ТК-292	стена 1 С/х "Первоура льский".	14,00	0,10	0,10	55,16	-55,05	1,16	1,15	21,47	14,95	1017,39	638,87
УП С/х "Первоура льский". 15	С/х "Первоура льский". 15 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	0,45	-0,45	0,00	0,00	3,26	1,20	88,12	14,89
УП С/х "Первоура льский". 15	С/х "Первоура льский". 15	4,80	0,07	0,07	4,25	-4,24	0,07	0,07	3,46	2,52	126,98	64,68
УВ С/х "Первоура льский". 20	С/х "Первоура льский". 20 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	0,60	-0,60	0,00	0,00	3,27	1,29	88,61	17,23

УВ С/х "Первоура льский". 20	С/х "Первоура льский". 20	14,00	0,07	0,07	5,39	-5,38	0,17	0,17	10,14	7,46	372,42	192,14
TK-293	стена С/х "Первоура льский". 18	15,80	0,10	0,10	4,98	-4,98	0,01	0,01	24,15	16,85	1144,20	719,03
УВ С/х "Первоура льский". 18	С/х "Первоура льский". 18	10,00	0,07	0,07	4,44	-4,43	0,10	0,10	7,26	5,37	266,81	138,77
УВ С/х "Первоура льский". 18	С/х "Первоура льский". 18 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	0,54	-0,54	0,00	0,00	3,28	1,25	88,88	16,23
TK-293	TK-294	22,40	0,21	0,21	39,62	-39,55	0,04	0,04	146,89	101,88	2274,60	1464,45
TK-294	стена С/х "Первоура льский". 2 С/х	20,00	0,10	0,10	12,05	-12,02	0,08	0,08	30,57	21,14	1447,89	906,91
УВ ГВС С/х "Первоура льский". 2	"Первоура льский". 24 ИТП ГВС 2 С/х	7,30	0,07	0,07	0,66	-0,66	0,00	0,00	5,28	1,61	194,08	21,40
УВ ГВС С/х "Первоура льский". 2	"Первоура льский". 24 ИТП ГВС 1 С/х	3,20	0,08	0,08	0,66	-0,66	0,00	0,00	3,27	0,99	88,56	9,61
TK-294	стена С/х "Первоура льский". 22	24,90	0,10	0,10	12,04	-12,02	0,10	0,10	38,06	26,68	1802,62	1135,38
УВ 1 С/х "Первоура льский". 22	С/х "Первоура льский". 22 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	5,36	-5,35	0,10	0,10	2,03	1,51	74,76	39,01
УВ 1 С/х "Первоура льский". 22	УВ 2 С/х "Первоура льский". 22	14,70	0,08	0,08	6,68	-6,67	0,06	0,06	15,08	10,14	408,60	185,98
УВ 2 С/х "Первоура льский". 22	С/х "Первоура льский". 22 ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	1,29	-1,29	0,00	0,00	3,28	1,26	88,86	16,39
УВ 2 С/х "Первоура льский". 22	С/х "Первоура льский". 22 Ввод 2	5,40	0,07	0,07	5,38	-5,37	0,12	0,12	3,92	2,91	144,05	75,27
TK-272/3	3-ТК-272/3	0,50	0,41	0,41	258,50	-256,18	0,01	0,01	18,77	9,40	41,63	20,06
УТ-272/4	3-УТ-272/4	0,50	0,10	0,10	1,37	-1,35	0,00	0,00	1,09	0,52	17,53	8,15
УВ Цветочная. 34	Цветочная. 34 ИТПГВС	3,20	0,05	0,05	0,06	-0,06	0,00	0,00	1,65	0,26	62,57	0,00
УВ Цветочная. 34	Цветочная. 34	3,50	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,03	0,03	1,82	0,98	68,44	29,88
УТ-272/4	УТ-272/5	205,00	0,41	0,26	257,11	-254,86	0,22	2,38	7690,81	1509,87	17063,81	5765,16
TK-273	3-ТК-273	0,40	0,41	0,41	147,03	-146,31	0,00	0,00	14,98	7,78	72,72	49,74
УВ ЦТП 62	ПУ отопление ЦТП № 62	1,60	0,21	0,21	26,98	-26,83	0,01	0,00	14,95	7,49	98,00	47,45
УВ 1 Юбилейна я 9	Юбилейна я. 9 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	4,19	-4,17	0,06	0,06	2,90	1,39	195,86	124,34
УВ 1 Юбилейна я 9	УВ Пекарня Юбилейна я 9	24,00	0,15	0,15	14,58	-14,50	0,02	0,02	117,47	59,12	2324,97	1503,81
УВ 2 отопл Юбилейна я 9	Юбилейна я. 9 Ввод 2	2,80	0,07	0,07	4,25	-4,23	0,06	0,06	2,89	1,39	196,43	124,21
УВ 2 отопл Юбилейна я 9	Узел ответвлени я на Цветочну ю	31,20	0,10	0,10	10,04	-9,99	0,09	0,09	67,65	35,00	2626,60	1659,89
Узел ответвлени я на Цветочну ю	стена 3 Юбилейна я. 9	40,00	0,10	0,10	3,30	-3,28	0,01	0,01	86,50	44,94	1112,66	462,42

УВ 1 отопл Цветочная. 6	Цветочная. 6 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,60	-1,59	0,04	0,04	1,50	0,79	57,16	23,87
УВ 1 отопл Цветочная. 6	УВ2 отопл Цветочная. 6	53,50	0,07	0,07	1,70	-1,69	0,03	0,03	54,53	29,05	1480,55	640,75
Узел ответвлени я на Цветочну ю	стена 2 Юбилейна я. 9	3,20	0,10	0,10	6,74	-6,71	0,01	0,01	6,93	3,60	271,10	170,26
TK-62/1	стена Цветочная. 6б	19,60	0,07	0,07	3,39	-3,38	0,04	0,04	20,05	10,58	1381,98	887,55
TK-62/1	стена Цветочная. 6а	10,70	0,07	0,07	3,34	-3,33	0,02	0,02	10,96	5,78	754,45	484,83
УВ 1 отопл в ЦТП 62	УВ2 оопл в ЦТП 62	8,40	0,10	0,10	8,21	-8,17	0,02	0,02	18,30	9,41	708,05	448,24
УВ2 оопл в ЦТП 62	стена Юбилейна я. 9а МАДОУ "ДС	37,60	0,08	0,08	2,22	-2,21	0,02	0,02	54,76	28,35	2899,08	1820,08
УВ2 оопл в ЦТП 62	стена Юбилейна я 11	19,00	0,07	0,07	5,99	-5,96	0,15	0,15	19,69	10,17	1345,43	865,23
УВ 2 Юбилейна я 11 отопл	Юбилейна я. 11 Ввод 2	2,40	0,05	0,05	2,95	-2,94	0,12	0,12	1,30	0,68	151,08	94,23
УВ 2 Юбилейна я 11 отопл	УВ 1 Юбилейна я 11 отопл	45,80	0,07	0,07	3,04	-3,03	0,08	0,08	47,15	24,67	3243,78	2079,14
TK-274	Регулятор напора на ЦТП №63	0,20	0,26	0,26	115,95	-115,39	0,01	0,01	2,93	1,57	27,34	18,40
ЦТП №63	Узел разв на кв 1 и кв 2	2,60	0,15	0,15	176,06	-175,56	0,83	0,83	10,64	7,65	118,14	60,02
Узел разв на кв 1 и кв 2	ПУ отопл Квартал 2	1,40	0,21	0,21	70,47	-70,25	0,07	0,07	10,91	7,81	80,65	40,88
Узел разв на кв 1 и кв 2	ПУ отопл квартал 1	6,70	0,21	0,21	105,59	-105,31	0,14	0,14	52,21	37,62	822,86	530,48
TK-63/2	стена Юбилейна я. 10	10,00	0,08	0,08	9,93	-9,91	0,08	0,08	12,22	8,99	795,46	505,97
УВ1 отопл Юбилейна я. 10	ПУ1 отопл Юбилейна я. 10	2,00	0,05	0,05	4,14	-4,14	0,04	0,04	0,91	0,67	48,59	25,41
УВ1 отопл Юбилейна я. 10	ПУ2 отопл Юбилейна я. 10	4,00	0,05	0,05	5,78	-5,77	0,16	0,15	1,82	1,34	97,18	50,86
УВ2 отопл Юбилейна я. 10	ДУ Юбилейна я. 10 Ввод 2	2,30	0,05	0,05	4,14	-4,13	0,23	0,23	1,04	0,77	55,81	29,17
УВ2 отопл Юбилейна я. 10	стена2 Юбилейна я. 10	13,00	0,05	0,05	1,64	-1,64	0,04	0,04	5,89	4,39	315,43	167,25
TK-63/2	TK-63/3	109,70	0,21	0,21	95,66	-95,40	0,64	0,63	853,86	615,36	13485,04	8674,75
TK-63/3	стена Цветочная. 4	3,00	0,07	0,07	7,96	-7,94	0,04	0,04	2,59	1,90	218,91	141,65
УВ Цветочная. 4 отопл	Цветочная. 4 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	3,98	-3,97	0,06	0,06	2,42	1,78	92,04	48,42
УВ Цветочная. 4 отопл	Цветочная. 4 Ввод 2	33,80	0,07	0,07	3,98	-3,97	0,15	0,15	29,13	21,40	1111,04	582,31
TK-63/3	TK-63/4	25,30	0,21	0,21	87,69	-87,47	0,14	0,14	196,74	141,84	3106,42	1999,29
TK-63/4	TK-63/31	19,00	0,05	0,05	10,92	-10,90	2,50	2,49	8,61	6,28	1231,48	770,57
TK-63/4	TK-63/5	75,00	0,21	0,21	76,77	-76,57	0,26	0,26	582,75	420,19	9202,49	5921,68
TK-63/5	TK-63/6	46,10	0,21	0,21	68,01	-67,84	0,14	0,14	357,81	259,18	5651,63	3643,09
TK-63/6	стена Юбилейна я. 5	24,30	0,07	0,07	7,60	-7,58	0,26	0,26	20,92	15,34	1772,03	1143,03
TK-63/6	TK-63/6	2,70	0,15	0,15	60,40	-60,26	0,10	0,10	11,00	7,96	134,98	66,04
TK-63/6	TK-63/7	40,70	0,13	0,13	36,85	-36,76	0,47	0,47	115,08	83,05	3559,79	2230,86

TK-63/7	стена Юбилейна я. 3	19,20	0,07	0,07	7,60	-7,58	0,21	0,21	16,52	12,13	1396,54	903,20
TK-63/7	Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	30,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,27	0,27	13,52	9,86	1939,53	1208,73
TK-63/7	TK-63/8	30,20	0,10	0,10	26,31	-26,24	0,59	0,59	54,59	39,29	2635,97	1651,61
TK-63/8	TK-63/10	60,90	0,10	0,10	7,73	-7,71	0,10	0,10	109,63	79,76	5303,64	3329,60
TK-63/10	TK-63/11	13,10	0,07	0,07	7,73	-7,71	0,16	0,16	11,18	8,20	950,43	610,83
TK-63/11	стена Юбилейна я. 1	10,80	0,05	0,05	7,73	-7,71	0,69	0,69	4,83	3,55	696,27	433,90
TK-63/8	TK-63/9	155,80	0,13	0,13	18,58	-18,53	0,46	0,46	438,14	317,53	13568,25	8501,46
TK-63/9	стена Сакко и Ванцетти. 9	13,00	0,10	0,10	10,98	-10,96	0,04	0,04	23,29	17,03	1129,60	709,41
Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 9	1,20	0,07	0,07	8,98	-8,96	0,05	0,05	1,02	0,75	38,87	20,31
УВ Сакко и Ванцетти. 9	Сакко и Ванцетти. 9	2,80	0,05	0,05	8,48	-8,46	1,00	0,99	1,25	0,92	66,85	34,89
УВ Сакко и Ванцетти. 9	УВ Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	33,20	0,07	0,07	0,50	-0,50	0,00	0,00	27,96	20,10	1074,42	544,84
УВ Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	2,80	0,05	0,05	0,50	-0,50	0,00	0,00	1,22	0,90	65,03	33,74
Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	8,00	0,07	0,07	2,00	-2,00	0,01	0,01	6,82	4,96	259,15	134,11
стена Сакко и Ванцетти. 9 Мага	Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	2,80	0,05	0,05	2,00	-2,00	0,06	0,06	1,25	0,92	66,39	34,60
TK-63/9	стена Сакко и Ванцетти. 14	31,90	0,13	0,13	7,60	-7,58	0,02	0,02	89,19	65,28	2771,88	1738,44
УВ Сакко и Ванцетти. 14	ДУ Сакко и Ванцетти. 14	2,30	0,07	0,07	7,60	-7,58	0,03	0,03	1,95	1,44	74,18	38,92
TK-63/12	TK-63/12-1	30,20	0,07	0,07	4,81	-4,80	0,14	0,14	25,66	18,55	2169,17	1393,05
TK-63/12-1	стена Юбилейна я. 2	4,50	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,02	0,02	2,00	1,47	287,00	179,31
TK-63/13	TK-63/12	23,60	0,08	0,08	4,81	-4,80	0,04	0,04	28,45	20,40	1852,96	1164,63
TK-63/13	стена Юбилейна я. 4	5,00	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,02	0,02	2,24	1,65	320,47	201,24
УП Юбилейна я 6	TK-63/13	38,90	0,08	0,08	6,65	-6,64	0,14	0,13	47,11	33,73	3057,82	1927,22
TK-63/6	TK-63-6/1	19,60	0,10	0,10	23,55	-23,50	0,33	0,33	35,47	25,88	1714,30	1079,45
TK-63-6/1	Стена Цветочная 9	8,40	0,08	0,08	7,96	-7,95	0,04	0,04	10,21	7,50	668,44	422,56
Стена Цветочная 9	ПУ отопл Цветочная 9	11,40	0,07	0,07	7,96	-7,95	0,14	0,14	9,81	7,21	373,43	195,89
TK-63-6/1	TK-63-6/3	48,20	0,10	0,10	15,59	-15,56	0,31	0,31	87,08	63,59	4227,17	2650,16
TK-63-6/3	стена 1 Цветочная. 11	5,30	0,08	0,08	15,59	-15,56	0,11	0,11	6,43	4,71	421,06	265,67
Узел ответвлени я на Цветочну ю	ПУ отопл Цветочная. 11	6,30	0,05	0,05	7,60	-7,58	0,40	0,40	2,84	2,09	151,70	79,22
Узел ответвлени я на Цветочну ю	стена 2 Цветочная. 11	7,50	0,08	0,08	7,99	-7,97	0,04	0,04	9,09	6,65	254,85	132,44
стена Цветочная. 13	ПУ отопл Цветочная. 13	3,50	0,05	0,05	7,99	-7,98	0,26	0,26	1,57	1,16	83,93	43,82

TK-63/1	стена 3.Космоде мянской. 20а III	29,00	0,08	0,08	7,20	-7,18	0,11	0,11	35,40	25,97	2301,13	1463,86
TK-63/1	TK-63/14	33,70	0,21	0,21	63,27	-63,07	0,09	0,09	262,48	187,74	4132,40	2658,34
TK-63/14	стена I 3.Космоде мянской. 19	15,00	0,05	0,05	12,08	-12,05	2,31	2,30	6,81	4,99	970,49	610,66
УВ I 3.Космоде мянской. 19	ГБУЗ СО ГБ № 1	2,80	0,05	0,05	4,96	-4,95	0,34	0,34	1,27	0,93	67,93	35,53
УВ I 3.Космоде мянской. 19	УВ 3.Космоде мянской. 19 Вво	32,00	0,05	0,05	7,12	-7,10	1,74	1,73	14,50	10,65	776,30	404,36
УВ 3.Космоде мянской. 19 Вво	ГБУЗ СО ГБ № 1	2,80	0,05	0,05	4,96	-4,95	0,34	0,34	1,27	0,93	67,83	35,47
УВ 3.Космоде мянской. 19 Вво	стена2 3.Космоде мянской. 19	19,00	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,09	0,09	8,59	6,30	460,30	239,28
TK-63/14	TK-63/14 (проект)	160,00	0,21	0,21	51,19	-51,02	0,23	0,23	1243,26	888,40	19597,00	12581,59
TK-63/15	стена 3.Космоде мянской. 24	60,00	0,07	0,07	7,84	-7,82	0,91	0,91	51,53	37,69	4353,55	2811,38
TK-63/15	TK-63/30	47,50	0,08	0,08	7,56	-7,54	0,21	0,21	57,64	41,83	3752,75	2371,72
TK-63/30	стена 3.Космоде мянской. 17	16,00	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,08	0,08	19,35	14,13	1266,09	798,59
смена Ду80/65 3.Космоде мянско	3.Космоде мянской. 17	30,80	0,07	0,07	7,56	-7,55	0,49	0,49	26,28	19,32	999,56	523,98
TK-63/31	TK-63/32	11,70	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,06	0,06	14,25	10,45	932,58	589,14
TK-63/32	стена Юбилейна я. 8	3,00	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,02	0,02	3,65	2,68	239,40	151,05
TK-63/15	TK-63/17	3,90	0,21	0,21	35,77	-35,67	0,01	0,01	30,23	21,61	476,16	306,09
TK-63/17	TK-63/18	66,30	0,21	0,21	17,04	-16,98	0,01	0,01	512,66	360,33	8079,55	5151,14
TK-63/18	стена 3.Космоде мянской. 15	13,40	0,05	0,05	2,08	-2,07	0,06	0,06	6,02	4,40	853,91	538,78
TK-63/18	TK-63/27	34,00	0,07	0,07	4,54	-4,53	0,14	0,14	29,05	20,38	2437,61	1557,06
TK-63/27	стена Цветочная. 7	10,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,05	0,05	4,47	3,27	633,19	399,93
TK-63/27	TK-63/28	35,70	0,07	0,07	2,44	-2,43	0,04	0,04	30,25	20,95	2543,20	1611,21
TK-63/28	TK-63/29	45,40	0,07	0,07	2,44	-2,43	0,05	0,05	37,98	26,95	3187,31	2042,80
TK-63/29	стена Цветочная. 1	29,90	0,07	0,07	2,44	-2,43	0,04	0,04	24,72	17,94	2092,80	1342,70
TK-63/17	TK-63/16	40,30	0,08	0,08	18,73	-18,69	1,10	1,09	48,98	35,74	3177,97	2020,90
TK-63/16	стена Цветочная. 2	3,00	0,08	0,08	14,67	-14,64	0,06	0,06	3,64	2,67	238,42	150,65
УВ1 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	4,89	-4,88	0,09	0,08	2,40	1,77	91,47	48,08
УВ1 Цветочная. 2	УВ2 Цветочная. 2	13,90	0,08	0,08	9,78	-9,76	0,12	0,12	16,85	12,38	472,71	247,15
УВ2 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 3	22,10	0,07	0,07	4,89	-4,88	0,17	0,17	18,95	13,93	721,55	378,49
TK-63/16	стена I Цветочная. 2	3,00	0,08	0,08	4,06	-4,05	0,01	0,01	3,64	2,63	238,42	149,65
TK-63/18	TK-63/19	52,30	0,21	0,21	10,42	-10,38	0,00	0,00	402,09	285,46	6309,29	4056,27
TK-63/19	стена 3.Космоде мянской. 20	15,40	0,05	0,05	1,87	-1,87	0,06	0,06	6,87	5,30	979,64	629,03
TK-63/19	TK-63/20	19,20	0,21	0,21	8,54	-8,52	0,00	0,00	146,92	103,53	2312,14	1477,95
TK-63/20	TK-63/21	27,10	0,15	0,15	4,22	-4,21	0,00	0,00	108,37	78,08	2665,84	1725,80
TK-63/21	стена 3.Космоде мянской. 13	19,50	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,09	0,09	8,61	6,28	1236,20	769,35

TK-63/21	стена Сакко и Ванцетти. 8	18,80	0,05	0,05	2,12	-2,11	0,14	0,14	8,30	6,05	1191,82	741,96
TK-63/20	TK-63/22	16,80	0,07	0,07	4,32	-4,31	0,07	0,07	14,24	9,96	1193,34	762,52
TK-63/22	TK-63/23	66,60	0,07	0,07	4,32	-4,31	0,24	0,24	56,05	39,76	4702,23	3015,31
TK-63/23	стена Сакко и Ванцетти. 4	10,50	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,03	0,03	4,60	3,36	657,29	411,62
TK-63/23	TK-63/24	50,00	0,05	0,05	2,76	-2,75	0,40	0,40	21,83	15,72	3129,94	1939,21
TK-63/24	стена Сакко и Ванцетти. 2	13,30	0,05	0,05	2,76	-2,75	0,11	0,11	5,76	4,21	827,57	515,45
TK-273	TK-275	192,70	0,41	0,00	109,87		0,05		7214,26		16018,17	
TK-275	TK-276	4,00	0,41	0,41	109,81	-108,65	0,01	0,01	149,65	72,09	332,17	156,23
TK-276	3-TK-276- 3,4	0,50	0,31	0,31	99,44	-98,44	0,00	0,00	10,42	5,02	73,96	50,19
TK-278	TK-280	214,80	0,15	0,15	8,21	-8,15	0,05	0,05	1034,06	460,18	21060,89	12675,90
TK-280	3-TK-280	0,50	0,08	0,08	5,11	-5,09	0,00	0,00	0,71	0,35	35,98	23,19
УВ2 Сакко и Ванцетти. 1а	Сакко и Ванцетти. 1а Ввод 2	27,20	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,02	0,02	38,25	20,60	1996,17	1289,03
УВ2 Сакко и Ванцетти. 1а	УВ1 Сакко и Ванцетти. 1а	1,00	0,08	0,08	2,93	-2,92	0,00	0,00	1,41	0,66	73,39	45,43
УВ1 Сакко и Ванцетти. 1а	Сакко и Ванцетти. 1а Ввод 1	5,20	0,08	0,08	2,37	-2,35	0,01	0,01	7,34	3,95	374,39	247,33
УВ1 Сакко и Ванцетти. 1а	Сакко и Ванцетти. 1а ИТПГВС	3,20	0,10	0,10	0,56	-0,56	0,00	0,00	6,71	1,11	85,71	0,00
TK-278	3-TK-278	0,50	0,15	0,15	41,34	-40,78	0,01	0,01	2,43	1,32	24,02	12,22
TK-279	TK-279	2,00	0,15	0,15	28,12	-27,62	0,02	0,02	9,73	5,23	96,04	48,56
TK-279	TK-279	2,00	0,15	0,15	14,35	-13,94	0,00	0,00	9,73	5,45	96,03	49,91
TK-279	стена 1 Сакко и Ванцетти. 7	150,40	0,15	0,15	13,77	-13,68	0,09	0,09	728,53	378,58	14868,74	9418,57
УВ отопл Сакко и Ванцетти. 7	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 7	2,00	0,05	0,05	3,37	-3,36	0,15	0,15	1,07	0,56	124,65	77,75
УВ отопл Сакко и Ванцетти. 7	стена 2 Сакко и Ванцетти. 7	20,00	0,13	0,13	10,39	-10,34	0,02	0,02	66,86	35,19	1682,87	1056,16
УВ Сакко и Ванцетти. 11 отопл	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 11	2,00	0,07	0,07	4,69	-4,67	0,08	0,07	2,03	1,08	54,73	23,75
УВ Сакко и Ванцетти. 11 отопл	смена Ду125/100	45,60	0,13	0,13	4,94	-4,91	0,01	0,01	151,54	80,39	1467,79	627,40
TK-279	TK-279	5,00	0,15	0,15	5,87	-5,84	0,00	0,00	24,33	12,61	501,68	314,59
TK-279	стена Сакко и Ванцетти. 5	16,70	0,10	0,10	4,34	-4,32	0,01	0,01	36,04	18,85	1412,16	887,56
TK-279	смена диаметра с 2Ду65мм/2 Ду50	32,00	0,07	0,07	1,53	-1,52	0,02	0,02	32,71	17,01	2254,95	1438,64
TK-279	TK-63-20/1	31,20	0,15	0,15					175,77	85,76		
TK-63/25	смена диаметра TK-63/25	23,00	0,07	0,07					26,99	13,65		
TK-63/25	TK-63/26	70,00	0,05	0,05					42,32	23,15		
TK-279	3-TK-279	1,00	0,10	0,10	8,48	-8,10	0,00	0,00	2,16	1,28	86,94	55,67
TK-280	TK-280-1	11,00	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,06	0,06	5,88	3,53	720,73	447,80
TK-280	TK-281	17,40	0,10	0,10	6,22	-5,85	0,02	0,02	37,23	22,54	1539,17	967,05
TK-281	TK-282	1,00	0,10	0,10	5,54	-5,17	0,00	0,00	2,14	1,33	88,50	56,10
TK-281	стена Молодежи. 18	13,60	0,05	0,05	0,68	-0,68	0,01	0,01	7,22	3,60	891,53	513,66
TK-282	стена Молодежи. 17	18,10	0,05	0,05	0,83	-0,83	0,01	0,01	9,61	5,05	1197,78	695,78
TK-282	TK-283	136,50	0,10	0,10	4,71	-4,34	0,08	0,07	288,28	189,52	12195,19	7717,68
TK-283	TK-284	65,00	0,10	0,10	4,70	-4,35	0,04	0,03	134,89	91,88	5852,27	3666,91

TK-284	УП Василевск ого,18	12,60	0,07	0,07	1,05	-1,05	0,00	0,00	12,35	8,64	423,54	258,34
УП Василевск ого,18	УП Василевск ого,21	6,70	0,07	0,07	0,69	-0,69	0,00	0,00	6,55	4,54	224,57	136,18
УП Василевск ого,21	стена Василевск ого,21	9,90	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	5,05	3,69	244,22	152,92
УП Василевск ого,18	стена Василевск ого,18	19,60	0,05	0,05	0,36	-0,36	0,00	0,00	10,01	7,31	484,63	302,89
УП Василевск ого,21	УП Василевск ого,20	6,70	0,07	0,07	0,44	-0,43	0,00	0,00	6,52	4,44	224,04	134,13
УП Василевск ого,20	стена Василевск ого,20	19,60	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	9,75	6,74	481,71	289,45
УП Василевск ого,20	УП Василевск ого,22	29,10	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	14,69	10,32	715,19	435,19
УП Василевск ого,22	стена Василевск ого,22	24,80	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	12,29	8,94	600,33	374,69
TK-284	УП Василевск ого 16 откл	18,20	0,07	0,07	3,65	-3,30	0,05	0,04	17,86	12,28	611,78	368,84
УП Василевск ого 16 откл	УП Василевск ого,19	1,00	0,07	0,07	3,65	-3,30	0,01	0,01	0,98	0,68	33,57	20,27
УП Василевск ого,19	TK Василевск ого,19	10,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	2,64	1,90	206,38	127,29
TK Василевск ого,19	стена Василевск ого,19	1,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,26	0,19	20,32	12,74
УП Василевск ого,19	УП Василевск ого. 14	15,40	0,07	0,07	3,55	-3,20	0,04	0,03	15,09	10,40	517,01	312,23
УП Василевск ого. 14	TK Василевск ого. 14	20,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	5,23	3,68	412,34	250,25
TK Василевск ого. 14	стена Василевск ого. 14	2,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,51	0,38	40,02	25,08
УП Василевск ого. 14	УП Василевск ого. 17	8,60	0,07	0,07	3,45	-3,10	0,02	0,02	8,42	5,82	288,42	174,52
УП Василевск ого. 17	TK Василевск ого. 17	8,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	2,11	1,53	164,84	101,95
TK Василевск ого. 17	стена Василевск ого. 17	1,90	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,50	0,37	38,67	24,27
УП Василевск ого. 17	УП Василевск ого,12	15,60	0,07	0,07	3,36	-3,01	0,04	0,03	15,26	10,55	522,86	316,67
УП Василевск ого,12	TK Василевск ого,12	20,00	0,04	0,04	0,08	-0,08	0,00	0,00	5,20	3,64	411,63	248,97
TK Василевск ого,12	стена Василевск ого,12	1,40	0,04	0,04	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,35	0,26	27,81	17,46
УП Василевск ого,12	УП Василевск ого. 15	10,50	0,07	0,07	3,27	-2,92	0,03	0,02	10,26	7,12	351,53	213,43
УП Василевск ого. 15	TK Василевск ого. 15	5,00	0,04	0,04	0,06	-0,06	0,00	0,00	1,32	0,94	80,30	51,91
TK Василевск ого. 15	стена Василевск ого. 15	1,50	0,04	0,04	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,39	0,29	30,55	19,01
УП Василевск ого. 15	УП ул. Сварщико в	14,90	0,07	0,07	3,21	-2,86	0,04	0,03	14,54	10,11	498,45	303,09
УП ул. Сварщико в	Василевск ого,10	14,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	2,20	1,54	274,18	165,45
Василевск ого,10	стена Василевск ого,10	1,70	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,26	0,19	32,27	20,15
УП ул. Сварщико в	УП Василевск ого,13	8,00	0,07	0,07	1,53	-1,53	0,01	0,01	7,79	5,40	267,33	162,17
УП Василевск ого,13	TK Василевск ого,13	10,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	1,59	1,16	195,59	121,50

ТК Василевск ого,13	стена Василевск ого,13	1,10	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,17	0,13	21,26	13,38
УП Василевск ого,13	УП Василевск ого,11	14,70	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,03	0,03	7,50	5,21	361,92	218,43
УП Василевск ого,11	ТК Василевск ого,11	10,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	1,58	1,13	152,08	98,54
ТК Василевск ого,11	стена Василевск ого,11	1,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,16	0,11	14,79	9,88
УП Василевск ого,11	ТК Василевск ого,8	11,90	0,05	0,05	1,35	-1,34	0,03	0,03	6,06	4,22	292,44	176,98
ТК Василевск ого,8	ТК-1 Василевск ого,8	20,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,04	0,04	3,17	2,31	389,85	242,74
ТК-1 Василевск ого,8	стена Василевск ого,8	2,40	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,01	0,01	0,38	0,28	46,31	29,16
ТК Василевск ого,8	УП Василевск ого,9	15,80	0,05	0,05	1,06	-1,06	0,02	0,02	8,02	5,57	387,67	234,11
УП Василевск ого,9	ТК Василевск ого,9	10,00	0,03	0,03	0,15	-0,14	0,01	0,01	1,58	1,15	194,41	121,15
ТК Василевск ого,9	стена Василевск ого,9	1,40	0,03	0,03	0,15	-0,14	0,00	0,00	0,22	0,16	26,95	16,98
УП Василевск ого,9	УП Василевск ого,7	10,90	0,05	0,05	0,92	-0,92	0,01	0,01	5,52	3,83	266,74	161,15
УП Василевск ого,7	ТК Василевск ого,7	10,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	1,57	1,14	194,00	120,47
ТК Василевск ого,7	стена Василевск ого,7	1,10	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,17	0,13	21,08	13,27
УП Василевск ого,7	УП Василевск ого,6	6,00	0,05	0,05	0,80	-0,80	0,01	0,01	3,03	2,11	146,52	88,56
УП Василевск ого,6	ТК Василевск ого,6	15,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	2,33	1,62	290,62	174,98
ТК Василевск ого,6	стена Василевск ого,6	2,60	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,39	0,29	48,82	30,46
УП Василевск ого,6	УП Василевск ого,5	10,10	0,05	0,05	0,73	-0,73	0,01	0,01	5,09	3,56	246,31	149,74
УП Василевск ого,5	ТК Василевск ого,5	10,00	0,03	0,03	0,08	-0,08	0,00	0,00	1,56	1,12	193,27	119,18
ТК Василевск ого,5	стена Василевск ого,5	1,00	0,03	0,03	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,15	0,11	18,99	11,93
УП Василевск ого,5	УП Василевск ого,4	7,70	0,05	0,05	0,65	-0,65	0,00	0,01	3,87	2,72	187,33	114,33
УП Василевск ого,4	ТК Василевск ого,4	30,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,06	0,06	4,67	3,39	578,60	359,54
ТК Василевск ого,4	стена Василевск ого,4	1,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,00	0,00	0,15	0,11	19,00	11,99
УП Василевск ого,4	УП Василевск ого 2,3	21,90	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	10,91	7,75	531,67	326,21
УП Василевск ого 2,3	ТК Василевск ого,3	7,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	1,08	0,78	133,59	83,05
ТК Василевск ого,3	стена Василевск ого,3	1,90	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	0,29	0,21	35,93	22,59
УП Василевск ого 2,3	ТК Василевск ого,2	20,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,03	0,03	3,08	2,25	381,69	238,20
ТК Василевск ого,2	стена Василевск ого,2	1,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,01	0,01	0,15	0,11	18,88	11,92
ТК-280-1	УЗЕЛ ул. 3. космодемь янской	90,00	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,49	0,49	47,49	29,28	5878,02	3643,33
ТК-280/2	ТК 3.Космодемь янской,1 4	10,00	0,02	0,02	0,09	-0,09	0,01	0,01	0,89	0,58	519,00	314,11

ТК 3.Космоде мянской,1 4	стена 3.Космоде мянской,1 4	2,70	0,02	0,02	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,23	0,16	136,06	84,52
ТК-280/2 УП 3.Космоде мянской,1 2	УП 3.Космоде мянской,1 2	18,80	0,05	0,05	1,83	-1,82	0,07	0,07	9,72	6,43	1219,49	768,31
ТК 3.Космоде мянской,1 2	ТК 3.Космоде мянской,1 2	10,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,88	0,56	524,59	308,53
ТК 3.Космоде мянской,1 2	стена 3.Космоде мянской,1 2	2,90	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,25	0,17	143,54	89,11
УП 3.Космоде мянской,1 2	ТК УП 3.Космоде мянской,1 0	17,40	0,05	0,05	1,75	-1,74	0,06	0,06	8,94	6,02	1140,84	711,47
ТК УП 3.Космоде мянской,1 0	ТК 3.Космоде мянской,1 0	10,00	0,02	0,02	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,87	0,52	524,87	295,33
ТК 3.Космоде мянской,1 0	стена 3.Космоде мянской,1 0	3,30	0,02	0,02	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,27	0,18	156,35	96,83
ТК УП 3.Космоде мянской,1 0	ТК УП 3. Космедемь янской 8	20,70	0,05	0,05	1,69	-1,68	0,07	0,07	10,57	7,25	1357,92	847,11
ТК УП 3. Космедемь янской 8	УП 3. Космедемь янской, 3	19,40	0,05	0,05	1,07	-1,07	0,03	0,03	9,81	6,67	1273,71	783,37
УП 3. Космедемь янской, 3	ТК 3. Космедемь янской, 3	4,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,35	0,24	207,33	128,02
ТК 3. Космедемь янской, 3	стена 3. Космедемь янской, 3	1,60	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,14	0,10	82,15	51,10
ТК УП 3. Космедемь янской 8	ТК 3. Космедемь янской 8	10,00	0,02	0,02	0,62	-0,62	0,44	0,44	0,89	0,65	525,31	332,91
ТК 3. Космедемь янской 8	стена 3.Космоде мянской. 8	4,10	0,02	0,02	0,62	-0,62	0,19	0,19	0,36	0,27	218,96	136,39
УП ул. Сварщико в	УП Сварщико в 5,6	62,40	0,05	0,05	1,61	-1,27	0,19	0,12	31,80	22,57	1538,23	943,44
УП Сварщико в 5,6	ТК Сварщико в 5	4,00	0,02	0,02	0,42	-0,08	0,08	0,00	0,36	0,26	77,80	48,73
ТК Сварщико в 5	стена Сварщико в. 5	1,50	0,02	0,02	0,42	-0,08	0,09	0,00	35965,34	0,10	29,14	18,31
УП Сварщико в 5,6	ТК Сварщико в 6	15,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,01	0,01	1,32	0,93	291,74	176,88
ТК Сварщико в 6	стена Сварщико в. 6	2,10	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,18	0,13	39,65	24,84
УП Сварщико в 5,6	УП Сварщико в. 3, 4	26,60	0,05	0,05	1,12	-1,12	0,04	0,04	13,46	9,71	651,22	404,18
УП Сварщико в. 3, 4	ТК Сварщико в. 3	4,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,35	0,26	77,47	48,08
ТК Сварщико в. 3	стена Сварщико в. 3	1,50	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,13	0,10	28,83	18,07
УП Сварщико в. 3, 4	ТК Сварщико в. 4	15,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,20	0,20	1,33	0,98	290,51	181,92
ТК Сварщико в. 4	стена Сварщико в. 4	2,60	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,04	0,04	0,23	0,17	50,05	31,56
УП Сварщико в. 3, 4	УП Сварщико в 1, 2	17,80	0,05	0,05	0,71	-0,70	0,01	0,01	8,95	6,53	433,94	271,30
ТК Сварщико в. 1	стена Сварщико в 1	2,20	0,02	0,02	0,36	-0,36	0,04	0,04	0,19	0,14	42,35	26,73
УП Сварщико в 1, 2	ТК Сварщико в. 2	15,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,20	0,20	1,32	0,97	289,21	181,20

ТК Сварщико в. 2	стена Сварщико в. 2	2,20	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,03	0,03	0,19	0,14	42,16	26,59
ТК-277	3-ТК-277	0,50	0,15	0,15	27,56	-27,42	0,01	0,01	2,45	1,17	48,04	30,82
ТК-62А/1	Узел отв Талица 1,3,5	53,30	0,13	0,13	24,62	-24,49	0,27	0,27	181,07	93,28	4523,56	2839,55
Узел отв Талица 1,3,5	стена Талица. 1	15,00	0,10	0,10	7,84	-7,80	0,03	0,03	32,56	16,97	1272,54	801,07
УВ 1 отопл Талица 1	ПУ отопл Талица 1 ввод 1	2,00	0,08	0,08	2,19	-2,18	0,01	0,01	2,92	1,52	58,23	24,32
УВ 1 отопл Талица 1	Узел Талица 1	38,10	0,10	0,10	5,66	-5,63	0,03	0,03	82,54	43,26	1061,24	447,17
Узел Талица 1	УВ2 отопл Талица 1	38,60	0,10	0,10	5,66	-5,63	0,03	0,03	83,48	43,89	1073,00	453,97
УВ2 отопл Талица 1	ПУ отопл Талица 1 ввод 2	2,00	0,08	0,08	5,66	-5,63	0,05	0,05	2,91	1,53	57,99	24,66
Узел отв Талица 1,3,5	ТК-62А/3	32,50	0,13	0,13	16,78	-16,69	0,08	0,08	110,24	56,77	2757,17	1728,56
УЗЕЛ Талица 3	УВ1 отопл Талица, 3	27,10	0,10	0,10	16,78	-16,69	0,22	0,22	58,71	30,37	2294,81	1440,66
УВ1 отопл Талица, 3	ПУ отопл Талица 3 Ввод 1	2,00	0,08	0,08	5,32	-5,29	0,05	0,05	2,91	1,53	153,62	97,32
УВ1 отопл Талица, 3	УЗЕЛ отопл Талица 3	31,60	0,10	0,10	11,46	-11,40	0,11	0,11	68,34	35,29	2675,07	1675,85
УЗЕЛ отопл Талица 3	УВ 2 отопл Талица 3	40,90	0,10	0,10	11,46	-11,40	0,17	0,16	88,25	45,81	3454,05	2167,63
УВ 2 отопл Талица 3	ПУ отопл Талица 3 Ввод 2	2,00	0,08	0,08	2,11	-2,10	0,01	0,01	2,90	1,52	153,16	96,86
УВ 2 отопл Талица 3	стена 2 Талица 3	13,10	0,10	0,10	9,35	-9,30	0,06	0,05	28,21	14,68	1105,58	693,71
УВ Талица 5 Ввод №1 отопл	Талица 5 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	4,33	-4,31	0,03	0,03	4,02	2,15	213,95	135,23
УВ Талица 5 Ввод №1 отопл	УВ Талица 5 Ввод 2	44,00	0,10	0,10	3,70	-3,68	0,02	0,02	93,83	49,66	1203,27	512,10
УВ Талица 5 Ввод 2	Талица 5 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,32	-2,31	0,01	0,01	4,01	2,14	213,26	134,84
УВ Талица 5 Ввод 2	УВ Талица. 5 Магазин отопл	26,50	0,10	0,10	1,38	-1,38	0,00	0,00	56,02	29,88	2224,45	1386,78
УВ Талица. 5 Магазин отопл	ДУ Талица. 5 Магазин	2,30	0,07	0,07	1,38	-1,38	0,01	0,01	2,30	1,25	159,72	102,65
УЗЕЛ разветвлен не ду 700 и ду	ТЭ	0,90	0,71	0,71	1756,60	-1721,57	0,31	0,30	98,76	48,51	95,19	45,35
УЗЕЛ вывод с ТЭЦ	УТ-2/1	255,00	0,80	0,80	2529,67	-2506,60	1,20	1,18	36287,79	18021,41	30811,97	14756,81
УВ по ветке М-1	УТ-М-2	242,10	0,71	0,71	1544,25	-1529,18	0,98	0,97	26553,57	13045,45	25597,00	12195,69
3- УТ-4/1	УВ рядом УТ-4/1	1,00	0,07	0,07	3,14	-3,12	0,01	0,01	1,05	0,50	69,85	44,90
УТ-М-2	УТ-3/1	54,20	0,71	0,71	539,09	-533,04	0,03	0,03	5943,96	2853,25	5729,87	2690,10
УТ-2; УТ- М-1	УТ-4/1	4,20	0,71	0,71	1547,52	-1532,18	0,04	0,04	460,72	226,27	444,09	211,54
УТ-2; УТ- М-1	УТ-2; УТ- М-1	1,00	0,31	0,31	207,82	-189,38	0,00	0,00	21,01	10,40	68,95	32,99
УТ-4	3-УТ-4	0,50	0,10	0,10	3,78	-3,76	0,00	0,00	1,10	0,55	42,29	26,67
УВ ТС ДОСААФ	стена ДОСААФ в здании	5,30	0,07	0,07	3,09	-3,08	0,01	0,01	5,51	2,80	374,47	240,76
УВ ДОСААФ в здании	3 км М.Шоссе ДОСААФ основное зд	2,00	0,05	0,05	2,21	-2,20	0,07	0,07	1,09	0,57	125,50	78,66

УВ ДОСААФ в здании	3 км Московско е Шоссе автошкола "Выраж"	29,10	0,05	0,05	0,88	-0,88	0,04	0,04	15,66	7,88	1825,96	1116,61
УВ ТС ДОСААФ	стена Автостанц ия в здании	45,00	0,08	0,08	0,69	-0,69	0,00	0,00	65,14	33,79	2187,66	976,50
УВ Автостанц ия в здании	шайба Автостанц ия в здании	1,00	0,05	0,05	0,69	-0,69	0,01	0,01	0,53	0,28	37,12	16,96
УТ-4	ТК-106	45,10	0,31	0,31	87,49	-86,86	0,03	0,03	947,20	466,51	6774,17	4596,63
3-ТК-106	стена Корабельн ый проезд. 1а Б	50,00	0,05	0,05	1,45	-1,44	0,13	0,13	27,22	13,98	3151,60	1954,96
ТК-106	ТК-107	20,40	0,31	0,31	85,56	-84,96	0,01	0,01	422,71	208,32	3063,12	2078,65
3-ТК-107.3	ТК-109 смотр	144,50	0,26	0,26	85,56	-84,96	0,23	0,20	2095,86	1035,72	19518,45	12980,38
УВ1 ЦТП №46	УВ2 ЦТП №46	7,20	0,26	0,26	83,30	-82,75	0,01	0,01	105,94	52,47	419,19	201,09
УВ3 ЦТП №46	ПУ ЦТП №46 Ввод	1,00	0,26	0,26	53,86	-53,51	0,01	0,01	14,71	7,21	58,22	27,74
УВ4 ЦТП №46	ПУ ЦТП №46 Квартал 3	3,00	0,21	0,21	21,80	-21,63	0,00	0,00	28,19	14,01	354,11	229,08
УВ6 ЦТП №46	стена 6 ЦТП № 46	7,00	0,10	0,10	2,97	-2,95	0,00	0,00	15,35	7,50	245,69	116,48
УП в здании Школьный проезд. 2	стена2 Школьный проезд. 2 Быто	1,00	0,05	0,05	0,42	-0,42	0,00	0,00	0,54	0,27	20,56	8,14
ТК-46/38	ТК-46/39	12,00	0,10	0,10	2,96	-2,95	0,00	0,00	26,23	12,90	1008,10	632,59
ТК-46/39	стена1 Школьный проезд. 2 Быто	6,60	0,10	0,10	0,74	-0,74	0,00	0,00	14,36	7,22	554,04	348,80
ТК-46/39	ТК-46/40	26,30	0,10	0,10	2,22	-2,21	0,00	0,00	57,16	28,36	2207,77	1381,48
ТК-46/40	ТК-46/41	40,50	0,10	0,10	2,22	-2,21	0,01	0,01	87,04	44,28	3387,67	2120,19
ТК-46/41	стена Карбышев а 1 Техресурс	40,00	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,21	0,21	21,24	11,09	2469,90	1535,65
УВ6 ЦТП №46	стена 5 ЦТП № 46	20,00	0,15	0,15	18,83	-18,69	0,03	0,03	98,66	49,19	970,63	466,83
ТК-46/42	стена 1 Карбышев а. 1а	40,40	0,15	0,15	18,82	-18,70	0,05	0,05	197,08	100,79	3935,93	2536,52
УВ Карбышев а. 1а	ПУ Карбышев а. 1а	3,80	0,10	0,10	5,07	-5,05	0,00	0,00	8,22	4,31	105,61	44,44
УВ Карбышев а. 1а	стена 2 Карбышев а. 1а	40,00	0,15	0,15	13,75	-13,66	0,03	0,02	194,67	99,27	1537,09	621,83
ТК-46/43	ТК-46/43-1	96,50	0,15	0,15	13,74	-13,66	0,06	0,06	467,42	240,89	9363,42	6028,29
ТК-46/43-1	стена 1 Урицкого. 9Б ИП "Рожко	8,00	0,08	0,08	1,37	-1,37	0,00	0,00	11,53	5,90	288,61	141,75
ТК-46/43-1	ТК-46/43-2	42,00	0,10	0,10	12,37	-12,30	0,18	0,17	90,09	46,88	1449,59	717,77
ТК-46/44	ТК-46/46	61,10	0,13	0,13	9,00	-8,96	0,05	0,05	204,13	106,57	2485,81	1235,53
ТК-46/46	УЗЕЛ Урицкого. 6 АБК	10,20	0,10	0,10	5,02	-5,00	0,01	0,01	21,77	11,60	854,56	539,54
УЗЕЛ Урицкого. 6 АБК	стена Урицкого. 6 АБК	30,00	0,08	0,08	5,02	-5,00	0,06	0,06	42,93	23,01	2292,88	1445,36
ТК-46/46	УЗЕЛ между ТК- 46/46 и УТ Урицк	29,10	0,08	0,08	3,98	-3,96	0,04	0,04	41,68	21,48	2212,17	1384,01
УП Урицкого 8 Стадион "Старт	Урицкого 8 Стадион ИТПГВС	6,30	0,08	0,08	0,14	-0,14	0,00	0,00	8,73	1,55	173,68	0,00
УП Урицкого 8 Стадион "Старт	Урицкого 8 Стадион "Старт"	5,80	0,08	0,08	2,42	-2,41	0,01	0,01	8,08	4,59	159,89	75,31
ТК-46/44	ТК-46/45	88,20	0,08	0,08	3,36	-3,34	0,08	0,08	125,83	67,58	6717,51	4232,17

TK-46/45	стена Урицкого. 16 Бойцовская	15,00	0,05	0,05	0,88	-0,87	0,01	0,01	7,87	4,25	377,42	191,81
TK-46/45	стена Комсомольская. 1в Театр	126,80	0,08	0,08	2,48	-2,47	0,06	0,06	177,79	99,59	4502,13	2350,44
УВЗ ЦТП №46	ПУ ЦТП №46 Квартал 1	0,50	0,21	0,21	29,44	-29,24	0,00	0,00	4,70	2,37	30,77	14,95
TK-46/28	TK-46/29	119,30	0,21	0,21	29,44	-29,24	0,06	0,06	1118,16	567,94	14219,85	9148,95
TK-46/29	стена Химиков 1	23,00	0,08	0,08	4,44	-4,42	0,04	0,03	33,70	17,55	1772,22	1123,65
TK-46/29	TK-46/30	51,90	0,21	0,21	24,99	-24,83	0,02	0,02	484,89	247,35	6179,98	3974,07
TK-46/30	TK-46/31	31,30	0,08	0,08	4,33	-4,31	0,05	0,05	45,73	23,87	2408,09	1525,58
TK-46/31	стена Химиков. 2	4,00	0,05	0,05	0,95	-0,95	0,00	0,00	2,16	1,12	252,22	156,03
TK-46/31	стена Корабельный проезд 1	69,00	0,08	0,08	3,38	-3,36	0,06	0,06	99,85	53,51	5329,82	3358,20
TK-46/30	TK-46/32	29,60	0,21	0,21	20,65	-20,53	0,01	0,01	276,04	140,95	3519,24	2263,25
TK-46/32	стена Химиков. 4а	3,00	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,00	0,00	1,63	0,84	188,14	117,56
TK-46/32	TK-46/34	68,30	0,10	0,10	7,47	-7,43	0,10	0,10	148,03	76,43	5782,81	3627,55
TK-46/34	стена М.Сибиря ка 8	5,00	0,05	0,05	1,39	-1,39	0,01	0,01	2,70	1,40	313,23	195,03
TK-46/34	TK-46/35	38,60	0,10	0,10	6,07	-6,04	0,04	0,04	83,17	43,52	3264,65	2047,97
TK-46/35	стена М.Сибиря ка 9	14,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,03	0,03	7,50	3,93	876,12	543,55
TK-46/35	стена М.Сибиря ка 7а	70,00	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,05	0,05	36,68	18,77	4380,59	2617,89
TK-46/35	TK-46/36	31,80	0,10	0,10	3,87	-3,85	0,01	0,01	68,15	36,79	2686,70	1696,17
TK-46/36	стена М.Сибиря ка 10	5,00	0,05	0,05	0,36	-0,35	0,00	0,00	2,66	1,40	314,57	193,12
TK-46/36	стена Корабельный проезд 3	43,00	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,04	0,04	61,51	33,86	3313,99	2089,61
TK-46/32	TK-46/37	111,80	0,15	0,15	12,25	-12,18	0,06	0,06	544,91	280,72	10924,21	7025,92
TK-46/37	стена1 Химиков. 6	5,00	0,10	0,10	6,35	-6,32	0,01	0,01	10,79	5,66	422,30	266,04
УВ Химиков. 6	ПУ Химиков. 6	2,00	0,08	0,08	3,22	-3,21	0,00	0,00	2,90	1,55	57,83	25,08
УВ Химиков. 6	стена2 Химиков. 6	99,00	0,08	0,08	3,13	-3,11	0,07	0,07	142,93	74,48	2862,48	1195,88
TK-46/37	стена 1 Корабельный проезд. 4	95,00	0,08	0,08	5,90	-5,87	0,26	0,26	137,07	71,38	7280,44	4565,13
УВЗ Корабельный проезд. 4	Корабельный проезд. 4 Ввод 3	2,00	0,05	0,05	1,66	-1,65	0,04	0,04	1,06	0,56	124,26	77,47
УВЗ Корабельный проезд. 4	УВ2 Корабельный проезд. 4	36,00	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,05	0,05	51,52	27,28	1026,10	437,91
УВ2 Корабельный проезд. 4	Корабельный проезд. 4 Ввод 2	2,00	0,08	0,08	1,70	-1,69	0,01	0,01	2,86	1,53	152,07	96,17
УВ2 Корабельный проезд. 4	УВ1 Корабельный проезд. 4 Вво	35,80	0,08	0,08	2,53	-2,52	0,02	0,02	50,93	27,18	2722,02	1710,75
TK-46/10/1	TK-46/10	19,10	0,10	0,10	8,19	-8,17	0,04	0,04	34,59	24,51	1662,99	1039,47
TK-46/10	стена М.Сибиря ка. 2а Рентгенка	15,00	0,04	0,04	0,64	-0,64	0,03	0,03	4,09	2,96	962,87	598,78

	стена М.Сибиря ка. 2а											
ТК-46/10	Прачечная	10,00	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,01	0,01	4,50	3,27	641,91	401,39
ТК-46/10	ТК-46/11	27,10	0,08	0,08	6,88	-6,86	0,10	0,10	32,91	23,40	2131,01	1342,83
	стена М.Сибиря ка. 2а											
ТК-46/11	Гараж	9,00	0,03	0,03	1,67	-1,66	0,30	0,29	1,66	1,22	461,61	290,57
ТК-46/11	ТК-46/12	37,80	0,08	0,08	5,21	-5,20	0,08	0,08	45,69	32,52	2968,37	1864,28
	стена Карбышев а. 2											
ТК-46/12	ТК-46/13	5,00	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,05	0,05	2,24	1,64	319,02	200,60
ТК-46/12	ТК-46/13	18,40	0,08	0,08	2,19	-2,19	0,01	0,01	22,10	15,45	1438,17	894,72
ТК-46/13	ТК-46/13-1	4,00	0,05	0,05	2,19	-2,19	0,02	0,02	1,78	1,25	105,76	50,75
	Карбышев а. 4 Офисы											
ТК-46/13-1	ТК-46/1	69,00	0,05	0,05	2,19	-2,19	0,35	0,35	30,36	21,82	4339,93	2692,10
ТК-46-10/1	ТК-46/1	52,40	0,10	0,10	16,35	-16,31	0,39	0,38	94,86	68,27	4562,34	2869,18
	стена М.Сибиря ка. 2а											
ТК-46/1	Поликлин и	15,60	0,08	0,08	5,22	-5,21	0,07	0,07	18,94	13,89	1234,21	782,90
ТК-46/1	ТК-46/3	50,60	0,10	0,10	11,13	-11,10	0,17	0,17	91,27	65,70	4411,98	2760,50
	стена М.Сибиря ка. 2а											
ТК-46/3	Детское о	17,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,04	0,04	7,62	5,53	1093,92	679,90
	ТК - М.Сибиря ка. 2а											
ТК-46/3	Стационар	99,30	0,08	0,08	9,71	-9,68	0,71	0,70	119,67	87,21	7827,54	4930,69
	стена М.Сибиря ка. 2а											
ТК - М.Сибиря ка. 2а	Стационар	5,00	0,08	0,08	9,70	-9,69	0,04	0,04	6,00	4,41	186,93	92,58
Стационар	ТК-46/4	4,90	0,21	0,21	17,38	-17,30	0,00	0,00	37,68	25,94	583,51	375,47
ТК-46/5	стена 1 М.Сибиря ка. 2а											
ТК-46/5	Архив	46,10	0,08	0,08	2,13	-2,13	0,02	0,02	55,14	39,29	3552,42	2247,56
	ПУ СО М.Сибиря ка. 2а											
УВ М.Сибиря ка. 2а	Архив	1,00	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,00	0,00	0,44	0,32	26,25	12,97
Архив в зд	Архив											
	стена 2 М.Сибиря ка. 2а											
УВ М.Сибиря ка. 2а	Архив	13,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,01	0,01	5,72	4,07	304,78	152,32
Архив в зд	ТК-46/4	32,50	0,21	0,21	17,38	-17,31	0,01	0,01	249,54	172,27	3866,80	2489,11
ТК-46/4	ТК-46/7	32,50	0,21	0,21	17,38	-17,31	0,01	0,01	248,95	172,65	3864,85	2487,85
ТК-46/6	ТК-46/15	14,20	0,10	0,10	1,95	-1,94	0,00	0,00	25,27	17,58	1203,67	753,08
ТК-46/7	ТК-46/16	46,00	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,01	0,01	54,33	38,75	3524,90	2214,60
ТК-46/15	стена М.Сибиря ка 2											
ТК-46/16	ТК-46/22	14,00	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,06	0,06	6,07	4,43	871,96	542,91
ТК-46/7	ТК-46/22	88,80	0,21	0,21	14,00	-13,95	0,01	0,01	676,66	473,79	10554,62	6784,40
ТК-46/22	ТК-46/21	21,20	0,10	0,10	2,36	-2,36	0,00	0,00	37,39	26,54	1793,54	1123,26
ТК-46/21	ТК-46/20	33,80	0,08	0,08	2,36	-2,36	0,02	0,02	39,68	28,70	2587,62	1628,52
	стена Р.Люксемб ург. 4											
ТК-46/20	ТК-46/19	4,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,03	0,03	1,73	1,27	249,33	155,37
ТК-46/20	ТК-46/19	48,70	0,07	0,07					-1807,14	14,65		
ТК-46/22	ТК-46/23	33,50	0,10	0,10	2,36	-2,36	0,01	0,01	58,95	42,35	2834,14	1778,91
	стена Р.Люксемб ург. 8											
ТК-46/23	ТК-46/8	15,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,09	0,09	6,54	4,78	939,51	585,03
ТК-46/7	ТК-46/8	25,50	0,10	0,10	1,42	-1,42	0,00	0,00	45,16	32,28	2161,52	1359,58
	стена М.Сибиря ка 4											
ТК-46/8	ТК-46/26	10,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,02	0,02	4,38	3,19	628,87	391,56
ТК-46/22	ТК-46/27	74,60	0,21	0,21	9,27	-9,24	0,00	0,00	563,22	401,03	8849,65	5684,89
ТК-46/26	ТК-46/27	23,90	0,08	0,08	2,36	-2,36	0,01	0,01	28,05	20,30	1829,96	1151,82
	стена Р.Люксемб ург. 7											
ТК-46/27	ТК-46/25	9,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,06	0,06	3,91	2,86	561,13	349,55
ТК-46/26	ТК-46/25	85,00	0,05	0,05	6,90	-6,88	4,28	4,26	37,09	26,90	5312,78	3306,02

TK-46/25	стена Р.Люксемб ург. 3	10,00	0,05	0,05	6,90	-6,88	1,01	1,01	4,34	3,18	624,00	388,86
УТ-М-2	3-УТ-3.1.2	19,10	0,61	0,61	987,58	-979,12	0,05	0,05	1584,36	788,06	1867,07	895,35
УТ-М-4	3-УТ-М-4	0,50	0,31	0,31	102,02	-101,41	0,00	0,00	10,50	4,71	34,45	15,50
3-ТК-108.3	смена диаметра Корабельн ый	12,60	0,30	0,30	102,00	-101,43	0,03	0,03	242,58	109,04	1834,85	1245,41
ЦТП №48	ПУ СО ЦТП №48	1,00	0,26	0,26	89,45	-88,98	0,02	0,02	14,68	7,28	69,30	25,94
УЗЕЛ ЦТП №48	УП Комсомол ьская 4	35,10	0,21	0,21	89,45	-88,98	0,20	0,20	329,01	163,35	4517,82	2909,34
УП Комсомол ьская 4	стена 1 Комсомол ьская 4	4,00	0,15	0,15	10,15	-10,10	0,00	0,00	19,68	10,35	423,70	278,52
УВ СО Комсомол ьская 4	ПУ СО Комсомол ьская 4	2,50	0,08	0,08	5,19	-5,16	0,01	0,01	3,67	1,94	106,31	37,09
УВ СО Комсомол ьская 4	стена 3 Комсомол ьская 4	55,00	0,10	0,10	4,97	-4,94	0,04	0,04	119,84	63,32	2237,54	778,17
УП Комсомол ьская 4	УП Комсомол ьская 4	39,70	0,15	0,15	79,29	-78,88	0,91	0,90	195,32	96,35	4205,19	2704,09
ТК-48/1	ТК-48/1	25,60	0,21	0,21	79,29	-78,89	0,13	0,13	239,76	118,38	3286,04	2116,15
УТ-48/20	ТК-48/6	56,40	0,21	0,21	44,80	-44,58	0,08	0,08	527,74	247,58	7238,92	4579,40
ТК-48/6	УТ-48/8	60,00	0,15	0,15	27,77	-27,61	0,17	0,17	294,31	154,49	6225,70	4161,31
УТ-48/8	УТ-48/10	57,30	0,15	0,15	27,76	-27,61	0,19	0,19	280,51	147,90	6163,87	3972,23
УТ-48/10	ТК-48/12	19,00	0,15	0,15	22,59	-22,47	0,05	0,05	92,89	49,01	2042,93	1315,78
ТК-48/12	УП Комсомол ьская 3/1	58,80	0,15	0,15	21,13	-21,01	0,09	0,09	286,97	151,89	6315,77	4068,60
УП Комсомол ьская 3/1	УТ-48/13	9,90	0,15	0,15	21,12	-21,01	0,02	0,02	48,24	25,62	1062,49	684,95
УТ-48/13	стена Комсомол ьская 2а	15,00	0,08	0,08	3,20	-3,19	0,01	0,01	21,80	11,90	1265,57	804,38
УТ-48/10	ТК-48/11	29,00	0,10	0,10	5,17	-5,14	0,03	0,03	62,89	33,75	2701,89	1701,15
ТК-48/11	стена Комсомол ьская. 4а	60,00	0,05	0,05	1,72	-1,72	0,22	0,21	32,11	17,37	4151,39	2555,45
УТ-48/13	УТ-48/14	29,20	0,15	0,15	17,92	-17,82	0,04	0,04	142,15	75,35	3133,47	2016,59
УТ-48/14	стена Комсомол ьская. 3 ООО "Ед	17,00	0,05	0,05	0,51	-0,51	0,01	0,01	9,13	4,91	700,01	318,76
УТ-48/14	ТК-48/9	26,80	0,15	0,15	17,41	-17,32	0,04	0,04	130,27	69,28	2870,72	1850,17
ТК-48/9	ТК-48/15	86,90	0,08	0,08	3,64	-3,62	0,10	0,10	125,01	67,29	7315,94	4581,32
ТК-48/15	стена Комсомол ьская 1а	5,00	0,08	0,08	1,29	-1,29	0,00	0,00	7,12	3,91	417,75	263,22
ТК-48/15	стена Комсомол ьская 1	15,00	0,08	0,08	2,35	-2,34	0,01	0,01	21,33	11,78	1253,24	790,20
ТК-48/9	УТ-48/16	71,60	0,15	0,15	13,77	-13,70	0,06	0,06	346,91	186,26	7666,75	4941,52
УТ-48/16	стена Урицкого 4	10,00	0,08	0,08	3,38	-3,36	0,03	0,03	14,43	7,93	841,63	533,65
УТ-48/16	ТК-48/17	7,80	0,15	0,15	10,39	-10,34	0,01	0,01	37,69	20,26	834,95	537,29
ТК-48/17	УЗЕЛ Урицкого 2	89,80	0,08	0,08	5,41	-5,39	0,24	0,24	128,81	69,65	7543,30	4731,07
УЗЕЛ Урицкого 2	стена 1 Урицкого 2	20,00	0,05	0,05	3,86	-3,84	0,53	0,53	10,58	6,03	1363,16	860,01
УЗЕЛ Урицкого 2	стена 1 Урицкого 2	12,60	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,04	0,04	6,67	3,34	380,51	143,28
УЗЕЛ опуск Урицкого	УЗЕЛ подъем Урицкого	13,70	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,04	0,04	7,08	3,70	895,59	557,48
УЗЕЛ подъем Урицкого	УЗЕЛ Урицкого 9	4,80	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,02	0,02	2,47	1,30	141,93	55,35
УЗЕЛ Урицкого 9	стена1 Урицкого. 9 Ангар 2 "Юн	70,00	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,21	0,21	35,58	19,26	4568,37	2827,96
УВ Урицкого 9 Юнис	Урицкого. 9 Ангар 2 "Юнис"	2,80	0,05	0,05					0,00	0,00		

УВ Урицкого 9 Юнис	стена2 Урицкого. 9 Ангар 2 "Юн	13,00	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,04	0,04	6,50	3,64	354,25	131,17
ТК-48/17	стена Комсомол ьская 16	47,60	0,10	0,10	4,97	-4,95	0,04	0,04	101,77	55,73	4406,66	2771,02
УТ-48/20	стена 1 Комсомол ьская 7	40,00	0,10	0,10	5,12	-5,09	0,03	0,03	87,14	44,97	3661,37	2324,56
УВ Комсомол ьская 7	ПУ СО Комсомол ьская 7	20,60	0,08	0,08	3,29	-3,27	0,02	0,02	30,03	16,30	870,04	314,21
УВ Комсомол ьская 7	стена 2 Комсомол ьская 7	15,00	0,08	0,08	1,84	-1,82	0,01	0,01	21,86	10,55	633,52	195,27
УТ-48/20	УТ-48/2	23,30	0,15	0,15	29,37	-29,22	0,08	0,08	114,52	60,73	2461,33	1625,28
УТ-48/2	УТ-48/3	42,70	0,15	0,15	28,36	-28,22	0,13	0,13	209,65	111,46	4619,78	2977,70
УТ-48/3	стена Комсомол ьская 8	20,00	0,08	0,08	3,20	-3,18	0,02	0,02	29,26	15,60	1700,81	1070,55
УТ-48/3	ТК-48/4	55,60	0,15	0,15	25,16	-25,04	0,14	0,14	272,50	145,51	6013,78	3876,04
ТК-48/4	стена 2 Комсомол ьская 9	25,00	0,10	0,10	8,44	-8,40	0,06	0,06	54,33	29,26	2342,31	1471,77
УВ Комсомол ьская 9	ПУ СО Комсомол ьская 9	3,00	0,08	0,08	3,25	-3,23	0,02	0,02	4,38	2,37	126,67	45,53
УВ Комсомол ьская 9	2Ду100/2Д у80 Комсомол ьская 9	26,10	0,10	0,10	5,19	-5,17	0,02	0,02	56,58	30,60	1054,28	377,98
ТК после жд Комсомол ьская 9	ТК-48/18	148,80	0,08	0,08	5,19	-5,17	0,35	0,34	212,67	119,89	12618,85	7920,69
ТК-48/18	стена Комсомол ьская. 9а Дом ре	15,00	0,07	0,07	1,47	-1,46	0,01	0,01	14,96	8,35	1162,15	734,72
ТК-48/18	ТК-48/19	89,70	0,08	0,08	3,72	-3,71	0,11	0,11	125,63	75,06	7567,03	4781,89
ТК-48/19	стена Комсомол ьская. 13	55,00	0,08	0,08	3,72	-3,71	0,07	0,07	75,87	46,76	4646,68	2924,11
УВ Комс. 13 НПП "ВЭИЗ"	Комсомол ьская. 13 ООО НПП "ВЭИЗ"	5,40	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,02	0,02	2,75	1,57	150,31	57,44
ТК-48/4	ТК-48/5	34,10	0,10	0,10	16,72	-16,64	0,30	0,30	74,14	39,69	3194,91	2004,31
ТК-48/5	стена 1 Комсомол ьская 10	11,80	0,10	0,10	9,69	-9,64	0,04	0,04	25,62	13,68	1104,46	692,05
УВ Комсомол ьская 10	ПУ СО Комсомол ьская 10	1,40	0,08	0,08	4,66	-4,64	0,04	0,04	2,04	1,10	59,00	21,04
УВ Комсомол ьская 10	стена 2 Комсомол ьская 10	40,00	0,08	0,08	5,03	-5,00	0,09	0,09	58,17	31,19	1685,70	598,67
ТК-48/5	Стена 1 Химиков. 8	20,00	0,10	0,10	7,03	-7,00	0,03	0,03	43,40	23,51	1871,96	1178,04
УВ Химиков. 8	ПУ СО Химиков. 8	3,00	0,08	0,08	3,29	-3,28	0,02	0,02	4,36	2,38	126,20	45,77
УВ Химиков. 8	Стена 2 Химиков. 8	40,00	0,08	0,08	3,74	-3,72	0,05	0,05	58,05	31,77	1682,65	613,71
УТ-М-4	ТК-50	7,50	0,61	0,61	885,39	-877,89	0,03	0,03	621,84	313,19	732,87	354,30
УТ-51	3-УТ-51	0,50	0,15	0,15	7,83	-7,79	0,00	0,00	2,47	1,24	49,15	31,62
УТ-51	ТК-50/1	370,10	0,61	0,61	877,52	-870,14	0,89	0,88	30668,90	15467,66	91257,56	63709,24
3-ТК- 52,3,4	3-ТК- 52,1,2	0,50	0,41	0,41	527,52	-523,73	0,03	0,03	18,82	9,33	91,50	61,49
ТК-53	3-ТК-53	0,50	0,21	0,21	44,79	-44,56	0,00	0,00	4,70	2,20	59,32	37,48
ТК-49/1	Ответвлен ие на Комсомол. 19	60,20	0,15	0,15	27,90	-27,75	0,18	0,17	296,37	152,22	5916,38	3820,63
Ответвлен ие на Комсомол. 19	стена1 Комсомол ьская. 17	39,50	0,15	0,15	17,59	-17,50	0,06	0,06	194,09	100,27	3888,26	2507,04
УВ Комсомол ьская. 17	ПУ Комсомол ьская 17	2,10	0,08	0,08	4,78	-4,76	0,04	0,04	3,08	1,61	61,54	26,04
УВ Комсомол ьская. 17	стена 2 Комсомол ьская. 17	49,60	0,13	0,13	12,80	-12,74	0,07	0,07	168,83	87,31	1642,25	680,21

УВ Комсомол ская. 19	ПУ Комсомол ская 19	10,40	0,08	0,08	5,10	-5,08	0,06	0,06	15,20	7,93	303,73	127,69
УВ Комсомол ская. 19	стена2 Комсомол ская. 19	5,80	0,08	0,08	7,70	-7,66	0,07	0,07	8,48	4,39	169,39	70,35
УВ Комсомол ская. 15	шайба Комсомол ская. 15	2,10	0,05	0,05	3,33	-3,32	0,15	0,15	1,14	0,59	43,21	18,01
УВ Комсомол ская. 15	ПУ Комсомол ская. 15а	50,00	0,07	0,07	4,37	-4,34	0,22	0,22	51,43	27,08	1394,68	594,61
Отвѣтвен ие на Комсомол. 19	стена Комсомол ская. 19б	0,20	0,10	0,10	4,27	-4,25	0,00	0,00	0,44	0,23	5,63	2,31
УВ Комсомол ская. 19б	ПУ Комсомол ская. 19б	2,20	0,08	0,08	4,27	-4,25	0,03	0,03	3,23	1,67	64,49	26,75
Отвѣтвен ие на Комсомол. 19	TK-49/3	29,70	0,08	0,08	6,03	-6,00	0,11	0,11	43,58	22,42	2298,62	1447,07
TK-49/3	стена Комсомол ская. 15а	33,10	0,05	0,05	1,18	-1,17	0,07	0,07	17,89	9,26	2086,38	1288,69
TK-49/3	стена Комсомол ская. 19в	22,00	0,08	0,08	4,85	-4,83	0,07	0,07	32,18	16,73	1698,74	1072,42
TK-49/1	TK-49/2	70,00	0,13	0,13	11,75	-11,69	0,10	0,10	239,01	120,65	5961,12	3721,10
TK-49/2	стена Комсомол ская. 21а	20,00	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,06	0,06	29,27	15,18	1536,18	974,70
TK-49/2	стена1 Комсомол ская. 17б	68,00	0,08	0,08	7,52	-7,48	0,37	0,37	99,39	50,24	5223,02	3278,97
УВ Комсомол ская. 17б	Комсомол ская. 17б	1,00	0,08	0,08	1,11	-1,10	0,00	0,00	1,46	0,76	29,06	12,15
УВ Комсомол ская. 17б	стена2 Комсомол ская. 17б	60,00	0,08	0,08	6,41	-6,38	0,24	0,24	87,23	44,42	1743,66	704,64
УВ Комсомол ская. 17а	ПУ Комсомол ская. 17а	11,40	0,08	0,08	3,11	-3,10	0,03	0,03	16,49	8,71	328,91	140,43
УВ Комсомол ская. 17а	стена2 Комсомол ская. 17а	1,70	0,05	0,05	3,29	-3,28	0,16	0,16	0,91	0,46	105,68	65,30
3-ТК- 52.3.4	3-ТК-М-1; TK-52	0,50	0,41	0,41	349,61	-346,80	0,02	0,01	18,82	9,79	91,50	62,50
TK-M-2 - TK-86	стена1 Трубников 42	8,10	0,15	0,15	19,41	-19,32	0,02	0,02	38,88	19,67	794,68	512,31
УВ1 Трубников 42	ДУ Трубников . 42 Ввод 1	26,60	0,08	0,08	1,13	-1,13	0,01	0,01	37,19	20,65	762,64	351,98
УВ1 Трубников 42	УВ2 Трубников 42	12,00	0,13	0,13	18,28	-18,19	0,05	0,05	39,77	20,02	371,91	148,89
УВ2 Трубников 42	ДУ Трубников 42 ввод 2	2,60	0,05	0,05	1,85	-1,85	0,06	0,06	1,31	0,73	54,31	24,87
УВ2 Трубников 42	УВ ГВС 1 Трубников 42	18,10	0,13	0,13	16,42	-16,35	0,06	0,06	59,97	29,87	560,84	220,83
УВ ГВС 1 Трубников 42	Трубников . 42 ИТП ГВС №2	3,20	0,10	0,10	0,68	-0,68	0,00	0,00	6,73	0,98	95,03	0,00
УВ ГВС 1 Трубников 42	УВ3 Трубников 42	19,10	0,13	0,13	15,74	-15,67	0,06	0,06	63,26	32,41	591,61	243,19
УВ3 Трубников 42	ДУ Трубников . 42 Ввод 3	3,80	0,05	0,05	1,86	-1,86	0,05	0,05	2,08	1,15	79,32	36,46

УВ3 Трубики 42	УВ4 Трубики 42	42,20	0,13	0,13	13,88	-13,82	0,09	0,09	139,70	70,86	1306,60	528,81
УВ4 Трубики 42	ДУ Трубики . 42 Ввод 4	2,70	0,05	0,05	0,94	-0,93	0,02	0,02	1,36	0,76	56,30	25,92
УВ4 Трубики 42	УВ5 Трубики 42	34,40	0,13	0,13	12,94	-12,88	0,06	0,06	113,79	57,40	1064,04	426,95
УВ5 Трубики 42	ДУ Трубики . 42 Ввод 5	2,20	0,05	0,05	1,88	-1,87	0,06	0,06	1,11	0,62	45,84	21,20
УВ5 Трубики 42	УВ6 Трубики 42	39,10	0,13	0,13	11,06	-11,01	0,05	0,05	129,23	64,13	1208,36	472,70
УВ6 Трубики 42	УВ Трубики . 42 Ввод 6	2,70	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,06	0,06	1,36	0,76	56,19	26,06
УВ6 Трубики 42	УВ ГВС2 Трубики 42	18,50	0,13	0,13	9,17	-9,13	0,02	0,02	61,10	29,59	571,07	214,96
УВ ГВС2 Трубики 42	Трубики . 42 ИТП ГВС №1	3,50	0,10	0,10	1,15	-1,15	0,00	0,00	7,33	1,20	103,52	0,00
УВ ГВС2 Трубики 42	УВ7 Трубики 42	22,50	0,10	0,10	8,02	-7,99	0,05	0,05	47,14	24,94	665,48	286,19
УВ7 Трубики 42	ДУ Трубики . 42 Ввод 7	2,70	0,05	0,05	1,90	-1,89	0,05	0,05	1,47	0,82	56,10	26,11
УВ7 Трубики 42	УВ8 Трубики 42	30,40	0,13	0,13	6,12	-6,10	0,01	0,01	100,23	52,19	936,95	394,13
УВ8 Трубики 42	ДУ Трубики . 42 Ввод 8	3,10	0,05	0,05	1,14	-1,14	0,02	0,02	1,56	0,87	64,31	30,01
УВ8 Трубики 42	стена 2 Трубики 42	2,80	0,10	0,10	4,98	-4,96	0,00	0,00	5,86	3,00	82,61	33,82
Узел Трубики 40	Трубики . 40 ИТП ГВС	3,50	0,10	0,10	0,60	-0,60	0,00	0,00	7,28	1,17	102,63	0,00
Узел Трубики 40	Узел Трубики 40	20,60	0,08	0,08	4,38	-4,36	0,04	0,04	28,55	16,14	582,81	275,44
Узел Трубики 40	Трубики . 40 Ввод 1	3,20	0,05	0,05	2,18	-2,17	0,08	0,08	1,60	0,90	65,88	31,11
Узел Трубики 40	Трубики 40 Ду50/Ду60	34,60	0,07	0,07	2,20	-2,19	0,05	0,04	33,56	19,04	803,36	380,99
ТК-М-2 - ТК-86	ТК-87	13,60	0,41	0,41	330,06	-327,62	0,06	0,06	505,96	264,82	2512,12	1700,42
3-ТК-87	стена Трубики . 34 АБК бк 80	299,00	0,08	0,08	1,10	-1,09	0,04	0,04	395,83	198,04	14000,00	6046,79
ТК-87	ТК-88	41,30	0,41	0,41	328,96	-326,53	0,08	0,08	1536,27	804,72	7633,58	5164,42
3-ТК-88	р-р ТК-88	5,00	0,15	0,15	23,26	-23,15	0,01	0,01	23,99	11,48	481,36	310,33
УВ ИТП ГВС Трубики 386, 38а	ДУ Трубики . 386	7,30	0,05	0,05	5,50	-5,48	0,72	0,71	3,68	1,93	152,20	64,55
УВ ИТП ГВС Трубики 386, 38а	стена 2 Трубики . 386	1,00	0,15	0,15	16,44	-16,37	0,00	0,00	4,79	2,35	36,95	14,13
УВ Трубики . 38а	УП Трубики . 36	3,50	0,10	0,10	16,44	-16,37	0,06	0,06	7,33	3,61	103,39	39,94
УП Трубики . 36	Трубики . 38а	11,60	0,05	0,05	5,46	-5,44	0,89	0,89	5,83	3,05	240,93	101,61
УП Трубики . 36	стена 2 Трубики . 38а	1,00	0,10	0,10	10,98	-10,93	0,01	0,01	2,09	1,00	29,54	10,87
УВ 1 Трубики . 36	Трубики . 36 Ввод 1	2,40	0,05	0,05	4,74	-4,72	0,37	0,37	1,20	0,63	147,32	94,62

УВ 1 Трубинов . 36	УВ ГВС Трубинов . 36	14,90	0,10	0,10	6,23	-6,21	0,02	0,02	31,05	13,95	437,72	145,42
УВ ГВС Трубинов . 36	Трубинов . 36 ИТПГВС	3,60	0,10	0,10	1,40	-1,40	0,00	0,00	7,50	1,12	105,68	0,00
УВ ГВС Трубинов . 36	стена 2 Трубинов . 36	34,90	0,08	0,08	4,83	-4,81	0,09	0,09	48,40	25,66	988,47	424,87
УВ 2 Трубинов . 36	Трубинов . 36 Ввод 2	4,80	0,05	0,05	4,83	-4,81	0,47	0,46	2,39	1,27	98,64	42,55
ТК-88	ТК-89/1 стена	63,60	0,41	0,41	305,69	-303,39	0,11	0,11	2365,14	1247,89	11756,81	7970,80
Узел в ТК- 89/1	Трубинов . 38	65,10	0,08	0,08	9,68	-9,64	0,68	0,67	86,56	41,74	4930,26	3107,49
УВ Трубинов . 38 Ввод 1	ДУ Трубинов . 38 Ввод 1	2,70	0,05	0,05	2,17	-2,16	0,08	0,08	1,36	0,72	56,08	24,16
УВ Трубинов . 38 Ввод 1	УВ Трубинов . 38 Ввод 2	33,20	0,10	0,10	7,51	-7,47	0,07	0,07	69,48	32,79	980,81	353,37
УВ Трубинов . 38 Ввод 2	ДУ Трубинов . 38 Ввод 2	2,70	0,05	0,05	0,92	-0,92	0,02	0,01	1,35	0,72	56,01	24,09
УВ Трубинов . 38 Ввод 2	УВ 3Трубино в. 38 Ввод 3	34,00	0,10	0,10	6,58	-6,56	0,05	0,05	71,06	33,03	1003,05	352,47
УВ 3Трубино в. 38 Ввод 3	ДУ Трубинов . 38 Ввод 3	2,70	0,05	0,05	2,19	-2,18	0,08	0,08	1,35	0,72	55,92	24,22
УВ 3Трубино в. 38 Ввод 3	УВ Трубинов . 38 ИТПГВС	15,40	0,10	0,10	4,39	-4,38	0,01	0,01	32,15	13,88	453,58	141,08
УВ Трубинов . 38 ИТПГВС	Трубинов . 38 ИТПГВС	3,50	0,10	0,10	1,24	-1,24	0,00	0,00	7,30	1,06	102,97	0,00
УВ Трубинов . 38 ИТПГВС	УВ Трубинов . 38 Ввод 4	14,40	0,10	0,10	3,16	-3,14	0,01	0,01	30,03	16,02	423,66	184,15
УВ Трубинов . 38 Ввод 4	ДУ Трубинов . 38 Ввод 4	2,70	0,05	0,05	2,20	-2,19	0,08	0,08	1,35	0,72	55,77	24,24
УВ Трубинов . 38 Ввод 4	УВ Трубинов . 38 Ввод 5	31,40	0,08	0,08	0,96	-0,95	0,00	0,00	43,43	23,28	890,06	388,56
УВ Трубинов . 38 Ввод 5	ДУ Трубинов . 38 Ввод 5	2,70	0,05	0,05	0,96	-0,95	0,02	0,02	1,34	0,72	55,22	24,29
ТК-89/1	ТК-90	20,00	0,41	0,41	295,99	-293,78	0,03	0,03	743,59	393,70	3705,40	2509,11
ТК-М-5 - ТК-91	УЗЕЛ ТК- М-5 - ТК- 91	5,00	0,41	0,41	223,43	-221,94	0,01	0,01	185,70	95,08	926,94	619,35
3-ТК91.3	ТК-91	6,00	0,21	0,21	48,09	-47,76	0,06	0,06	56,25	37,03	787,27	507,02
ТК-91/1	ТК-91/3	70,00	0,21	0,21	48,07	-47,78	0,09	0,09	652,66	434,29	9175,60	5907,31
ТК-91/3	ТК-91/4	23,00	0,21	0,21	48,07	-47,79	0,03	0,03	214,21	142,85	3013,76	1940,74
ТК-91/4	ТК-91/5	30,00	0,21	0,21	48,06	-47,79	0,04	0,04	279,22	186,44	3930,52	2531,01
ТК-91/5	УЗЕЛ отв. на Горького. 2г Скла	146,30	0,21	0,21	48,06	-47,79	0,21	0,21	1358,79	911,08	19164,89	12333,61
УЗЕЛ отв. на Горького. 2г Скла	ТК-91/6	398,50	0,21	0,21	48,05	-47,80	0,51	0,51	3676,89	2497,34	52163,06	33525,81
ТК-91/6	стена Горького 26	20,00	0,08	0,08	6,48	-6,45	0,07	0,07	28,78	14,11	1690,60	940,14
УВ Горького 26	Горького 26 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,87	-2,86	0,01	0,01	4,02	2,14	80,04	34,54
УВ Горького 26	Горького 26 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,74	-0,74	0,00	0,00	4,59	0,74	91,47	0,00

TK-91/6	Узел отв.на Горького 2Б "ГУФСН	57,00	0,21	0,21	41,54	-41,39	0,06	0,06	522,97	375,15	7445,86	4882,05
УЗЕЛ ТК- М-5 - ТК- 91	TK-92	185,00	0,36	0,36	223,43	-221,94	0,45	0,44	5098,22	2613,97	29964,53	21247,49
TK-92	3-ТК-92	0,50	0,36	0,36	223,39	-221,98	0,01	0,01	13,93	7,15	80,97	57,43
TK-M-6 - TK-93	TK-M-7 - TK-94	117,50	0,31	0,31	171,17	-170,40	0,29	0,29	2412,02	1285,12	17768,05	12180,88
TK-M-7 - TK-94	3-ТК-M-7 - TK-94	0,50	0,21	0,21	74,82	-74,42	0,01	0,01	4,57	2,29	28,70	10,62
TK-M-8 - TK-95	TK-M-9 - TK-96	97,40	0,21	0,21	51,85	-51,57	0,19	0,19	890,39	448,34	5460,11	2070,19
TK-M-8 - TK-95	3-ТК-M-8 - TK-95	0,50	0,10	0,10	8,55	-8,52	0,00	0,00	1,05	0,46	18,41	7,59
TK-65/7	TK-65/6	5,40	0,10	0,10	8,55	-8,53	0,02	0,02	11,24	4,96	434,25	272,67
TK-65/6	TK-65/1	30,00	0,10	0,10	8,55	-8,53	0,08	0,07	62,37	27,61	2412,23	1513,83
TK-65/1	УВ ЦТП №65	3,70	0,10	0,10	8,55	-8,53	0,01	0,01	7,68	3,41	192,73	82,67
УВ ЦТП №65	TK-65/1	11,60	0,08	0,08	5,73	-5,71	0,04	0,04	16,03	10,01	473,88	205,15
TK-65/1	TK-65/5	30,00	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,34	0,34	14,89	11,15	1310,12	643,31
TK-65/5	TK-65/5	26,00	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,29	0,29	12,85	9,69	1219,93	556,84
TK-65/5	стена Прокатчик ов. 10	2,80	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,13	0,13	1,38	1,04	131,21	59,96
TK-65/1	Изменение диаметра от ЦТП№65	28,20	0,08	0,08	3,00	-2,98	0,03	0,03	38,87	20,06	1591,68	668,07
TK-65/2	стена Гагарина. 73	2,90	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,03	0,03	1,43	0,76	117,43	53,85
TK-65/2	TK-65/3	10,70	0,08	0,08	1,79	-1,78	0,00	0,00	14,61	7,62	560,00	252,11
TK-65/3	стена Гагарина. 71	4,00	0,05	0,05	0,59	-0,58	0,01	0,01	1,96	1,04	161,42	73,92
TK-65/3	TK-65/4	27,00	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,06	0,06	13,20	6,93	1089,58	495,81
TK-65/4	стена Прокатчик ов. 12/69	2,60	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,02	0,02	1,27	0,67	104,47	47,73
TK-M-9 - TK-96	3-ТК-M-9 - TK-96.3	0,50	0,10	0,10	8,91	-8,87	0,00	0,00	1,04	0,55	42,11	26,92
TK-65/8	стена1 Прокатчик ов. 8	25,30	0,07	0,07	2,80	-2,79	0,05	0,05	24,58	13,13	1806,90	1158,47
УВ4 Прокатчик ов. 8	Прокатчик ов. 8 Ввод 4	2,70	0,08	0,08	2,16	-2,15	0,01	0,01	3,73	2,01	76,00	33,49
УВ4 Прокатчик ов. 8	стена2 Прокатчик ов. 8	30,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,03	0,03	14,85	7,96	615,41	267,42
TK-65/8	стена3 Прокатчик ов. 8	5,10	0,10	0,10	6,11	-6,08	0,01	0,01	10,63	5,68	437,08	274,60
УВ3 Прокат. 8	Прокатчик ов. 8 Ввод 3	2,70	0,08	0,08	2,05	-2,05	0,01	0,01	3,74	2,01	76,41	33,39
УВ3 Прокат. 8	УВ2 Прокат. 8	35,30	0,10	0,10	4,05	-4,03	0,02	0,02	73,39	39,34	1035,35	452,86
УВ2 Прокат. 8	Прокатчик ов. 8 Ввод 2	2,70	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,01	0,01	3,74	2,01	76,20	33,42
УТ-M-5	3-УТ-M-5	0,50	0,21	0,21	69,38	-69,01	0,01	0,01	4,57	2,28	24,53	9,62
УТ-M-5	УВ3 Прокатчик ов. 6	31,80	0,10	0,10	2,72	-2,70	0,01	0,01	66,37	35,16	937,56	403,33
УВ3 Прокатчик ов. 6	ПУ3 Прокатчик ов. 6	2,00	0,08	0,08	1,35	-1,34	0,00	0,00	2,78	1,48	56,68	24,50
УВ3 Прокатчик ов. 6	ПУ4 Прокатчик ов. 6	21,70	0,08	0,08	1,37	-1,36	0,01	0,01	30,08	16,01	615,01	266,08
УТ-M-5	3-УТ-M-5	0,50	0,15	0,15	2,72	-2,71	0,00	0,00	2,38	1,26	18,37	7,87
УВ1 Прокатчик ов. 6	ПУ2 Прокатчик ов. 6	2,00	0,08	0,08	1,35	-1,34	0,00	0,00	2,78	1,48	56,66	24,49
УВ1 Прокатчик ов. 6	ПУ1 Прокатчик ов. 6	6,00	0,08	0,08	1,37	-1,37	0,00	0,00	8,33	4,42	169,98	73,31
TK-M-7 - TK-94	TK-124	234,60	0,26	0,26	96,34	-96,00	0,53	0,53	3368,39	1888,94	32240,04	21799,95
TK-124	3-ТК-124	0,50	0,13	0,13	10,68	-10,55	0,00	0,00	1,64	0,79	43,70	25,94

УВ Гагарина 46	стена2 Гагарина 46	3,00	0,08	0,08	10,64	-10,60	0,24	0,24	3,82	2,22	76,33	36,81
ТК-М-6 - ТК-93	3-ТК-М-6 - ТК-93	0,50	0,26	0,26	52,10	-51,69	0,00	0,00	7,20	3,36	68,03	43,75
ЦТП №67	ЦТП №67	10,00	0,26	0,26	31,87	-31,67	0,00	0,00	137,89	65,25	458,36	164,97
ЦТП №67	ПУ ЦТП №67	30,00	0,21	0,21	74,80	-74,61	0,13	0,13	188,84	137,20	1366,44	691,23
ТК-98	ТК-67/1	90,90	0,15	0,15	4,67	-4,64	0,01	0,01	421,37	224,73	8783,91	5640,79
ТК-67/1	ТК-67/5	20,00	0,15	0,15	4,67	-4,65	0,00	0,00	91,75	50,07	1924,98	1240,02
ТК-67/5	Стена Гагарина. 38а Стационар	15,30	0,10	0,10	4,52	-4,51	0,01	0,01	30,68	16,88	1274,91	800,51
ЦТП №67	ТК-101	47,00	0,15	0,15	60,71	-60,56	0,79	0,79	154,12	111,42	3918,00	2519,20
ТК-98	ТК-67/1	78,00	0,15	0,15	60,71	-60,56	1,27	1,27	255,28	185,23	6483,42	4178,88
ТК-67/1	ТК-67/5	32,40	0,15	0,15	54,55	-54,43	0,36	0,36	105,93	77,00	2692,34	1735,52
ТК-67/5	ТК-67/6	79,20	0,08	0,08	10,96	-10,93	0,92	0,92	75,41	55,31	5173,49	3264,18
ТК-67/6	Стена Гагарина. 36	3,70	0,05	0,05	3,14	-3,13	0,18	0,18	1,26	0,95	197,28	123,69
ТК-67/6	ТК-67/7	30,80	0,08	0,08	7,82	-7,80	0,19	0,19	29,19	21,48	2011,74	1265,41
ТК-67/7	Стена Гагарина. 38	3,50	0,05	0,05	3,14	-3,13	0,18	0,18	1,19	0,89	186,03	116,60
ТК-67/7	ТК-67/8	29,60	0,10	0,10	4,68	-4,67	0,02	0,02	41,90	30,82	2124,04	1326,98
ТК-67/8	Стена Гагарина. 40	2,60	0,05	0,05	1,55	-1,54	0,04	0,04	0,88	0,66	137,48	86,04
ТК-67/8	ТК-67/9	31,20	0,08	0,08	3,14	-3,13	0,03	0,03	29,22	21,67	2021,01	1270,23
ТК-67/9	Стена Гагарина. 42	1,80	0,05	0,05	3,14	-3,13	0,15	0,15	0,60	0,45	94,81	59,09
ТК-67/5	ТК-67/10	39,20	0,15	0,15	43,60	-43,50	0,30	0,30	128,07	93,16	3256,80	2098,70
ТК-67/10	Стена Гагарина. 36а	4,00	0,05	0,05	1,62	-1,62	0,05	0,05	1,37	1,03	213,18	134,25
ТК-67/10	ТК-67/11	5,80	0,15	0,15	41,98	-41,88	0,07	0,07	18,94	13,78	238,95	119,07
ТК-67/11	Стена Медиков. 11в	9,30	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,23	0,23	3,19	2,39	495,44	312,05
ТК-67/11	2Ду159/10 9 ул. Гагарина	25,80	0,15	0,15	39,04	-38,95	0,15	0,15	84,21	61,19	2141,49	1379,35
ТК-67/12	ТК-67/13	21,20	0,10	0,10	36,60	-36,52	1,05	1,04	30,31	22,11	1523,14	957,28
ТК-67/13	Стена Гагарина. 34а	6,80	0,05	0,05	1,21	-1,21	0,04	0,04	2,33	1,73	362,17	227,17
ТК-67/13	ТК-67/15	27,90	0,10	0,10	29,52	-29,46	0,87	0,87	39,86	29,03	2006,16	1258,00
ТК-67/13	ТК-67/14	36,10	0,07	0,07	5,87	-5,85	0,32	0,32	24,06	17,84	2163,15	1395,93
ТК-67/14	Стена Медиков. 9в	5,70	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,18	0,18	1,94	1,45	304,75	190,16
ТК-67/14	Стена Медиков. 9б	20,20	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,37	0,37	6,88	5,13	1079,98	671,50
ТК-67/15	ТК-67/24	3,80	0,10	0,10	17,27	-17,24	0,07	0,07	5,43	3,96	272,84	171,41
ТК-67/24	Стена Медиков. 7б	2,20	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,75	0,56	117,05	73,70
ТК-67/24	ТК-67/24-1	36,10	0,10	0,10	15,67	-15,63	0,31	0,31	51,49	37,57	2593,14	1625,95
ТК-67/25	Стена Медиков. 7а	2,80	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,96	0,71	148,69	93,44
ТК-67/25	ТК-67/26	22,90	0,10	0,10	11,23	-11,21	0,09	0,09	32,55	23,83	1641,78	1029,32
ТК-67/26	Стена Медиков. 9а	4,10	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,05	0,05	1,40	1,04	217,37	136,44
ТК-67/26	ТК-67/27	28,50	0,10	0,10	9,62	-9,60	0,08	0,08	40,42	29,63	2039,94	1278,67
ТК-67/27	Стена Медиков. 7	1,00	0,05	0,05	3,45	-3,44	0,17	0,17	0,34	0,25	52,92	33,24
ТК-67/27	ТК-67/28	32,90	0,08	0,08	6,18	-6,16	0,11	0,11	30,98	22,63	2132,79	1338,57
ТК-67/28	Стена Медиков. 5	1,00	0,03	0,03	1,48	-1,47	0,03	0,04	0,14	0,11	42,11	26,46
ТК-67/28	ТК-67/29	30,60	0,08	0,08	4,70	-4,69	0,06	0,06	28,67	21,01	1973,05	1240,34
ТК-67/29	Стена Медиков. 3	1,00	0,03	0,03	1,57	-1,57	0,04	0,04	0,14	0,10	41,96	26,31
ТК-67/29	ТК-67/30	42,00	0,08	0,08	3,13	-3,12	0,04	0,04	39,02	28,84	2698,01	1692,92
ТК-67/30	Стена Медиков. 1	1,00	0,05	0,05	3,13	-3,12	0,14	0,14	0,33	0,25	52,15	32,50

TK-67/15	TK-67/16	8,60	0,10	0,10	12,25	-12,22	0,04	0,04	12,28	8,94	617,49	387,46
TK-67/16	TK-67/17	10,00	0,10	0,10	12,25	-12,22	0,06	0,06	14,27	10,40	717,43	450,46
TK-67/17	Стена Гагарина. 326	1,00	0,05	0,05	1,69	-1,69	0,04	0,04	0,34	0,26	53,13	33,47
TK-67/17	TK-67/18	32,10	0,10	0,10	10,56	-10,54	0,11	0,11	45,71	33,31	2302,57	1442,60
TK-67/18	Стена Гагарина. 32а	2,70	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,92	0,69	143,12	90,04
TK-67/19	Стена Гагарина. 34 Ввод 1	34,20	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,08	0,08	11,39	8,36	1786,36	1102,36
TK-67/18	TK-67/20	44,60	0,08	0,08	7,73	-7,72	0,22	0,23	42,16	30,95	2896,12	1825,68
TK-67/20	Стена Гагарина. 32	2,70	0,05	0,05	3,13	-3,12	0,16	0,16	0,92	0,69	142,98	89,66
TK-67/20	TK-67/21	36,20	0,08	0,08	4,60	-4,59	0,07	0,07	34,02	25,00	2348,40	1473,47
TK-67/21	Стена Гагарина. 30	2,10	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,03	0,03	0,71	0,53	110,58	69,21
TK-67/21	TK-67/22	33,50	0,07	0,07	3,13	-3,12	0,07	0,07	21,92	16,26	1984,66	1270,99
TK-67/22	Стена Гагарина. 28 Ввод 1	2,20	0,05	0,05	3,13	-3,12	0,15	0,15	0,74	0,55	115,41	71,93
TK-67/1	TK-67/2	20,60	0,08	0,08	6,15	-6,14	0,06	0,07	19,66	14,33	1345,88	849,12
TK-67/2	Стена Медиков. 116	34,50	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,46	0,48	11,81	8,83	801,31	404,52
TK-67/2	TK-67/3	28,40	0,07	0,07	3,22	-3,21	0,06	0,07	18,92	13,68	1703,83	1085,59
TK-67/3	TK-67/4	50,00	0,07	0,07	3,22	-3,21	0,11	0,12	32,99	24,28	2973,06	1906,44
TK-67/4	Стена Медиков. 13	1,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,34	0,25	52,72	32,88
TK-67/4	Стена Медиков. 11	1,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,34	0,25	52,72	32,84
ЦТП №67	УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП от ЦТП	33,10	0,08	0,08	14,08	-14,06	0,52	0,55	31,71	23,65	1059,33	535,84
УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП	ПУ Прокатчик ов. 16	1,40	0,08	0,08	3,24	-3,23	0,02	0,02	1,34	1,00	36,88	19,45
УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП	Стена 2 Прокатчик ов. 16	1,00	0,08	0,08	6,98	-6,97	0,01	0,01	0,96	0,71	26,35	13,80
УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП	Стена 2 Прокатчик ов. 16	1,00	0,08	0,08	6,98	-6,97	0,01	0,01	0,96	0,71	26,35	13,80
Адм. зд.	ПУ Прокатчик ов. 16	2,00	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,01	0,01	1,91	1,43	52,63	27,74
УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП	Стена Прокатч.1 6 ССП	12,00	0,08	0,08	4,83	-4,82	0,02	0,03	11,47	8,56	315,79	165,55
Адм. зд.	Адм. зд.	145,50	0,26	0,26	85,62	-85,48	0,26	0,26	2083,83	1196,79	20321,45	13605,64
TK-124	TK-100	145,50	0,26	0,26	85,62	-85,48	0,26	0,26	2083,83	1196,79	20321,45	13605,64
TK-100	3-TK-100	0,50	0,21	0,21	85,61	-85,50	0,02	0,02	4,55	2,62	61,67	39,71
УЗЕЛ Медиков. 10	Медиков. 10 Станция переливания (старое)	4,00	0,08	0,08	11,05	-11,05	0,24	0,24	5,52	4,08	112,47	76,88
УЗЕЛ Медиков. 10	Медиков. 10 Станция переливания (старое)	7,00	0,05	0,05	5,92	-5,90	0,74	0,73	3,48	1,86	143,43	62,41
TK-103	УЗЕЛ в ТК 103	35,00	0,21	0,21	48,04	-48,02	0,05	0,05	317,76	160,51	4314,29	2646,56
3-TK-104.3.4	ул. Металлург ов 3А	99,60	0,15	0,15	48,03	-48,03	0,85	0,85	470,41	238,60	9622,47	6201,28
3-TK91.1	тк-91	5,50	0,15	0,15	24,34	-24,20	0,03	0,03	26,36	11,81	517,68	333,75
TK-91/2	3-TK-91/2.3	0,50	0,05	0,05	0,22	-0,22	0,00	0,00	0,25	0,13	30,18	19,43
TK-91/2	3-TK-91/2.1	0,50	0,05	0,05	0,18	-0,18	0,00	0,00	0,25	0,12	30,18	19,31
УП Чкалова 7, 9	УП Чкалова 7	10,00	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	4,65	2,57	612,86	369,63
УП Чкалова 7	УП стена Чкалова. 7	15,00	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	6,42	4,20	889,51	540,85

УП Чкалова 7, 9	стена Чкалова. 9	20,00	0,05	0,05	0,10	-0,10	0,00	0,00	9,05	5,75	1225,73	752,62
TK-91/2	TK-91/3	55,90	0,15	0,15	23,93	-23,80	0,13	0,13	266,87	120,48	5257,78	3386,51
TK-91/3	УЗЕЛ между TK 91/3 и Чкалова.	28,90	0,15	0,15	23,35	-23,23	0,06	0,06	137,77	62,43	2715,55	1750,45
УЗЕЛ между TK 91/3 и Чкалова.	стена1 Чкалова. 13	55,00	0,15	0,15	23,35	-23,24	0,13	0,13	261,80	119,06	5166,97	3329,72
УВ Чкалова. 13	шайба Чкалова. 13	2,60	0,05	0,05	3,34	-3,33	0,19	0,19	1,30	0,68	53,73	22,41
УВ Чкалова. 13	ПУ Чкалова. 13	30,80	0,15	0,15	20,01	-19,91	0,06	0,06	146,42	65,20	1127,92	369,03
Отвѣтвлен ие на Чкалова. 15	стена Чкалова. 15	42,00	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,06	0,06	58,06	30,54	3076,42	2039,60
Отвѣтвлен ие на Чкалова. 15	ПУ ЦТП №38	40,00	0,15	0,15	16,93	-16,85	0,04	0,04	189,89	82,23	3726,52	2378,38
TK-38/1	стена Гагарина. 16	40,00	0,10	0,10	8,57	-8,53	0,11	0,11	82,95	43,71	3693,63	2321,28
УВ3 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 3	16,90	0,08	0,08	2,84	-2,82	0,03	0,03	23,28	12,34	688,47	240,50
УВ3 Гагарина. 16	УВ Гагарина. 16	6,00	0,10	0,10	5,73	-5,70	0,01	0,01	12,42	6,57	253,33	88,56
УВ2 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 2	2,70	0,08	0,08	2,77	-2,76	0,02	0,02	3,71	1,98	109,46	38,50
УВ2 Гагарина. 16	УВ1 Гагарина. 16	76,40	0,10	0,10	2,96	-2,95	0,02	0,02	156,70	84,27	3210,20	1142,38
TK-38/1	стена 1 Гагарина 20	60,00	0,10	0,10	3,52	-3,50	0,03	0,03	123,80	65,02	5540,44	3455,73
УВ Гагарина 20	ПУ Гагарина. 20	6,10	0,08	0,08					9,79	5,22		
УВ Гагарина 20	стена2 Гагарина 20	5,00	0,10	0,10	3,52	-3,50	0,01	0,01	10,20	5,48	207,74	73,81
TK-38/1	стена Гагарина 16а	37,30	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,15	0,15	18,46	9,74	2551,20	1581,78
TK-53	TK-121 смотр.	30,00	0,41	0,41	482,68	-479,21	0,12	0,12	1128,78	563,05	5453,76	3695,62
ДУ TK-54	TK-26	25,70	0,15	0,15	37,98	-37,78	0,16	0,16	126,88	64,22	2525,13	1627,81
TK-26	3-TK-26	0,50	0,08	0,08	3,68	-3,66	0,00	0,00	0,74	0,34	38,62	23,71
УЗЕЛ Трубинов . 44а МАДОУ "ДС	Трубинов . 44а МАДОУ "ДС №101"	3,40	0,08	0,08	2,92	-2,91	0,02	0,02	4,98	2,74	99,54	45,28
УЗЕЛ Трубинов . 44а МАДОУ "ДС	Трубинов . 44а МАДОУ "ДС №101" ИТП ГВС	3,10	0,08	0,08	0,76	-0,76	0,00	0,00	4,54	0,83	90,76	0,77
TK-26	TK-27	95,30	0,15	0,15	34,30	-34,12	0,41	0,41	469,79	240,63	9362,31	6050,24
TK-27	3-TK-27	0,50	0,10	0,10	6,33	-6,30	0,00	0,00	1,09	0,55	42,66	26,67
УВ Трубинов . 44б ИТП ГВС	Трубинов . 44б ИТП ГВС	2,40	0,10	0,10	0,70	-0,70	0,00	0,00	5,25	0,98	67,55	0,89
УВ Трубинов . 44б ИТП ГВС	УВ Трубинов . 44б	24,40	0,10	0,10	5,63	-5,60	0,03	0,03	53,33	29,22	686,81	309,95
TK-27	TK-28	62,10	0,15	0,15	27,97	-27,82	0,18	0,18	305,47	157,70	6114,93	3944,86
TK-29	3-TK-29.3	0,50	0,05	0,05	1,07	-1,06	0,00	0,00	0,27	0,15	31,36	20,09
TK-29	3-TK-29.1	0,50	0,10	0,10	13,52	-13,46	0,01	0,01	1,09	0,55	42,33	26,52
УВ Трубинов . 44	ПУ Трубинов . 44 Ввод 9	10,20	0,08	0,08	1,14	-1,14	0,00	0,00	14,89	8,32	297,92	138,55
УВ Трубинов . 44	ПУ Трубинов . 44	10,20	0,10	0,10	12,38	-12,33	0,06	0,06	22,17	11,16	285,02	113,05

УВ Труби 44 Ввод 8	Труби 44 Ввод 8	3,20	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,05	0,05	1,74	0,97	66,20	30,74
УВ Труби 44 Ввод 7	Труби 44 ИТПГВС №2	3,10	0,10	0,10	1,09	-1,09	0,00	0,00	6,73	1,09	86,51	0,00
УВ Труби 44 Ввод 8	Труби 44 Ввод 7	28,10	0,10	0,10	10,49	-10,44	0,10	0,10	61,04	30,15	784,79	302,22
УВ Труби 44 Ввод 7	Труби 44 Ввод 7	3,20	0,05	0,05	1,90	-1,89	0,05	0,05	1,74	0,97	66,15	30,85
УВ Труби 44 Ввод 7	УВ Труби 44 Ввод 6	36,40	0,10	0,10	7,50	-7,46	0,07	0,07	78,99	41,40	1015,78	428,16
УВ Труби 44 Ввод 6	Труби 44 Ввод 6	3,20	0,05	0,05	0,97	-0,96	0,01	0,01	1,73	0,98	66,05	30,88
УВ Труби 44 Ввод 6	УВ Труби 44 Ввод 5	24,00	0,10	0,10	6,53	-6,50	0,03	0,03	52,03	27,03	668,77	278,12
УВ Труби 44 Ввод 5	Труби 44 Ввод 5	3,20	0,05	0,05	1,92	-1,91	0,05	0,05	1,73	0,98	65,98	30,93
УВ Труби 44 Ввод 5	УВ Труби 44 Ввод 4	43,30	0,10	0,10	4,61	-4,59	0,03	0,03	93,72	47,14	1205,25	476,78
УВ Труби 44 Ввод 4	Труби 44 Ввод 4	3,20	0,05	0,05	1,93	-1,92	0,06	0,06	1,73	0,98	65,79	30,98
УВ Труби 44 Ввод 4	УВ Труби 44 ИТП ГВС	19,80	0,10	0,10	2,68	-2,67	0,01	0,01	42,77	19,70	549,59	189,10
УВ Труби 44 ИТП ГВС	Труби 44 ИТПГВС №1	3,30	0,10	0,10	0,72	-0,72	0,00	0,00	7,12	1,08	91,40	0,00
УВ Труби 44 ИТП ГВС	УВ Труби 44 Ввод 3	24,10	0,10	0,10	1,96	-1,95	0,00	0,00	51,93	29,47	667,46	316,01
ТК-28	З-ТК-28	0,50	0,13	0,13	13,37	-13,30	0,05	0,05	1,71	0,90	42,69	27,03
УВ Труби 46а Сберкасса,	ПУ Труби 46а Сберкасса, почта	1,70	0,03	0,03	0,49	-0,48	0,02	0,02	0,40	0,22	28,09	12,84
УВ Труби 46а Сберкасса,	стена 1 Труби 46а	15,60	0,10	0,10	12,88	-12,82	0,09	0,09	34,04	18,05	437,98	188,15
УВ Труби 46а Ввод 3	ПУ Труби 46а Ввод 3	1,20	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,05	0,05	0,65	0,36	24,94	11,40
УВ Труби 46а Ввод 3	УВ Труби 46а ИТПГВС	16,90	0,10	0,10	10,82	-10,78	0,07	0,07	36,85	19,40	474,14	201,54
УВ Труби 46а ИТПГВС	ПУ Труби 46а ИТПГВС	2,20	0,10	0,10	0,71	-0,71	0,00	0,00	4,79	0,84	61,69	0,00
УВ Труби 46а ИТПГВС	УВ Труби 46а Ввод 2	18,00	0,10	0,10	10,11	-10,07	0,06	0,06	39,24	21,65	504,77	229,95
УВ Труби 46а Ввод 2	УП Труби 46а Ввод 2	1,20	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,05	0,05	0,65	0,36	24,91	11,42
УВ Труби 46а Ввод 2	УВ Труби 46а	37,60	0,10	0,10	2,85	-2,84	0,01	0,01	81,81	45,35	1053,84	483,17
УВ Труби 46а	ПУ Труби 46а Ввод 1	1,20	0,05	0,05	2,06	-2,06	0,05	0,05	0,65	0,36	24,82	11,45
УВ Труби 46а	стена Труби 46а Библиоте	18,40	0,05	0,05	0,79	-0,79	0,02	0,02	9,97	5,54	380,51	174,68
УВ Труби 46а Ввод 2	стена 2 Труби 46а	6,00	0,08	0,08	5,19	-5,17	0,02	0,02	8,79	4,84	175,78	80,09

УЗЕЛ Трубн 44 Ввод 1	Трубики . 44 Ввод 1	2,60	0,05	0,05	2,01	-2,00	0,06	0,06	1,41	0,79	53,52	24,86
УЗЕЛ Трубн 44 Ввод 1	отв на УЗЕЛ Труб 46 Вв 1	25,20	0,10	0,10	3,19	-3,17	0,01	0,01	54,48	30,47	700,29	324,74
отв на УЗЕЛ Труб 46 Вв 1	УВ Трубн 44 Ввод 2	8,10	0,10	0,10	0,97	-0,97	0,00	0,00	17,48	9,82	224,56	104,74
УВ Трубн 44 Ввод 2	Трубики . 44 Ввод 2	2,60	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,01	0,01	1,40	0,79	53,26	24,91
отв на УЗЕЛ Труб 46 Вв 1	стена 2 Трубики . 44	8,80	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,06	0,06	4,75	2,66	180,72	84,00
ТК-54	ТК-55	234,40	0,41	0,41	444,68	-441,46	0,91	0,90	8814,30	4397,72	42684,79	28857,79
3-ТК-55	стена Комсомол ская. 21б	88,80	0,10	0,10	6,82	-6,79	0,15	0,15	193,77	102,62	7645,05	4789,34
ТК-55	ТК-56	65,60	0,41	0,41	437,78	-434,74	0,33	0,33	2465,47	1230,73	11939,05	8073,75
ТК-56	УЗЕЛ между ТК- 56 и ТК-57	14,10	0,41	0,41	389,04	-386,27	0,06	0,06	529,85	263,91	2565,38	1733,85
дрос. ТК- 56	ТК-18	64,60	0,21	0,21	48,72	-48,49	0,13	0,13	606,47	309,45	7722,21	4971,76
ТК-18	стена 1 Трубики . 48а	20,00	0,10	0,10	18,69	-18,61	0,21	0,21	43,77	22,58	1704,45	1073,21
УВ Труб 48а Вв1	ДУ Трубики . 48а Ввод 1	2,10	0,05	0,05	2,01	-2,00	0,05	0,05	1,15	0,64	43,79	20,04
УВ Труб 48а Вв1	УВ 2 Труб 48а Вв2	35,80	0,10	0,10	16,68	-16,61	0,31	0,31	78,28	40,10	1007,79	411,37
УВ 2 Труб 48а Вв2	ДУ Трубики . 48а Ввод 2	2,10	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,05	0,05	1,15	0,64	43,76	20,18
УВ 2 Труб 48а Вв2	УВ Труб 48а Вв3	37,90	0,10	0,10	14,65	-14,59	0,26	0,25	82,82	41,97	1066,22	428,03
УВ Труб 48а Вв3	ДУ Труб 48а Вв3	2,10	0,05	0,05	2,05	-2,04	0,05	0,05	1,15	0,64	43,73	20,33
УВ Труб 48а Вв3	УВ Труб 48а ИТП ГВС	7,30	0,10	0,10	12,60	-12,55	0,05	0,05	15,95	7,95	205,21	80,35
УВ Труб 48а ИТП ГВС	Трубики . 48а ИТПГВС	3,20	0,10	0,10	1,01	-1,01	0,00	0,00	6,99	1,11	89,94	0,00
УВ Труб 48а ИТП ГВС	УВ Труб 48а Вв4	17,40	0,10	0,10	11,60	-11,55	0,08	0,08	38,00	20,03	489,04	208,28
УВ Труб 48а Вв4	ДУ Труб 48а Вв4	2,50	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,06	0,06	1,36	0,77	52,02	24,28
УВ Труб 48а Вв4	стена 2 Трубики . 48а	30,00	0,10	0,10	9,54	-9,50	0,08	0,08	65,48	34,07	842,80	352,02
УВ Труб 48б Вв4	ДУ Трубики . 48б Ввод 4	2,70	0,05	0,05	2,10	-2,09	0,06	0,06	1,47	0,83	55,97	26,39
УВ Труб 48б Вв4	УВ Труб 48б Вв3	38,40	0,10	0,10	7,43	-7,41	0,07	0,07	83,53	42,77	1074,65	437,61
УВ Труб 48б Вв3	ПУ Трубики . 48б Ввод 3	2,70	0,05	0,05	2,11	-2,11	0,06	0,06	1,47	0,83	55,89	26,46
УВ Труб 48б Вв3	УВ Трубики . 48б ИТПГВС	8,50	0,10	0,10	5,32	-5,30	0,01	0,01	18,47	9,08	237,51	90,72
УВ Трубики . 48б ИТПГВС	Трубики . 48б ИТПГВС	2,80	0,10	0,10	1,02	-1,02	0,00	0,00	6,08	0,98	78,20	0,00
УВ Трубики . 48б ИТПГВС	УВ Труб 48б Вв2	28,20	0,08	0,08	4,30	-4,28	0,05	0,05	41,17	23,38	823,26	391,79
УВ Труб 48б Вв2	ДУ Трубики . 48б Ввод 2	2,70	0,05	0,05	2,13	-2,12	0,07	0,06	1,46	0,83	55,74	26,52

УВ Труб 486 Вв2	Ув Труб 486 Вв1	38,10	0,07	0,07	2,16	-2,16	0,04	0,04	39,26	22,41	1066,29	512,34
ТК-18	стена 2 Трубников . 50	60,00	0,15	0,15	30,02	-29,89	0,20	0,20	295,32	150,43	5901,15	3796,32
УВ Трубн 50 Вв 3	ПУ Трубников . 50 Ввод 3	32,50	0,10	0,10	4,21	-4,19	0,02	0,02	70,97	39,34	914,12	419,51
УВ Трубн 50 Вв 3	УВ Трубн 50 ИТП ГВС	9,80	0,15	0,15	25,81	-25,70	0,04	0,03	48,19	24,26	381,14	151,69
УВ Трубн 50 ИТП ГВС	ПУ Трубников 50 ввод 2	2,00	0,05	0,05	1,93	-1,93	0,05	0,05	1,09	0,19	41,66	0,00
УВ Трубн 50 ИТП ГВС	УВ Трубн 50 Вв 2	14,20	0,15	0,15	23,88	-23,77	0,04	0,04	69,82	37,02	552,17	237,64
УВ Трубн 50 Вв 2	ПУ Трубников . 50 Ввод 2	2,00	0,08	0,08	4,19	-4,17	0,03	0,03	2,94	1,63	58,78	27,04
УВ Трубн 50 Вв 2	Узел развТрубн 50 Вв 1	37,90	0,15	0,15	19,69	-19,60	0,07	0,07	186,26	97,88	1473,40	625,73
Узел развТрубн 50 Вв 1	ПУ Трубников . 50 Ввод 1	22,20	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,05	0,05	32,57	18,10	651,90	300,92
Узел развТрубн 50 Вв 1	стена 1Трубнико в. 50	7,80	0,10	0,10	15,46	-15,39	0,06	0,06	17,03	8,82	219,13	90,91
ТК-18/1	ТК у Трубников 46	70,00	0,10	0,10	15,46	-15,39	0,56	0,55	152,49	79,38	5975,47	3749,31
ТК у Трубников 46	стена Трубников . 46	100,00	0,10	0,10	15,46	-15,40	0,79	0,78	216,95	113,96	8529,25	5349,75
УВ Тру646	ПУ Трубников . 46	15,60	0,10	0,10	4,25	-4,23	0,01	0,01	33,74	19,30	433,54	207,79
УВ Труб 46 Вв 7	Трубников . 46 Ввод 7	3,20	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,06	0,06	1,73	0,99	65,76	31,59
УВ Труб 46 Вв 7	УВ Труб 46 Вв 8	35,40	0,08	0,08	2,19	-2,18	0,02	0,02	51,33	29,53	1026,47	497,06
УВ Тру646	ПУ Трубников . 46	5,70	0,10	0,10	11,21	-11,17	0,03	0,03	12,33	6,31	158,41	64,36
УВ Труб 46 ИТПГВС №2	Трубников . 46 ИТПГВС №2	3,20	0,10	0,10	0,86	-0,86	0,00	0,00	6,92	1,10	88,90	0,00
УВ Труб 46 ИТПГВС №2	УВ Трубников . 46 Ввод 6	14,90	0,10	0,10	10,35	-10,31	0,06	0,06	32,23	17,41	413,96	182,36
УВ Трубников . 46 Ввод 6	Трубников . 46 Ввод 6	3,20	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,06	0,06	1,73	0,99	65,83	31,64
УВ Трубников . 46 Ввод 6	УВ Труб 46 Вв 5	21,70	0,10	0,10	8,29	-8,26	0,05	0,05	46,92	24,98	602,63	259,79
УВ Труб 46 Вв 5	Трубников . 46 Ввод 5	2,40	0,05	0,05	1,03	-1,03	0,02	0,02	1,30	0,74	49,33	23,73
УВ Труб 46 Вв 5	УВ Труб 46 Вв 4	40,90	0,10	0,10	7,26	-7,23	0,07	0,07	88,34	46,60	1134,94	482,46
УВ Труб 46 Вв 4	Трубников . 46 Ввод 4	2,40	0,05	0,05	2,08	-2,07	0,06	0,06	1,29	0,75	49,25	23,82
УВ Труб 46 Вв 4	УВ Труб 46 ТИП ГВС№1	19,00	0,10	0,10	5,18	-5,16	0,02	0,02	40,99	20,88	526,35	212,13
УВ Труб 46 ТИП ГВС№1	Трубников . 46 ИТПГВС №1	3,20	0,10	0,10	0,86	-0,86	0,00	0,00	6,90	1,10	88,55	0,00
УВ Труб 46 ТИП ГВС№1	УВ Труб 46 Вв 3	20,40	0,10	0,10	4,32	-4,30	0,01	0,01	43,97	25,38	564,51	273,89
УВ Труб 46 Вв 3	Трубников . 46 Ввод 3	2,40	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,06	0,06	1,29	0,75	49,13	23,86
УВ Труб 46 Вв 3	УВ Труб 46 Вв 2	36,10	0,10	0,10	2,22	-2,22	0,01	0,01	77,60	45,01	997,55	487,07

УЗЕЛ между ТК- 56 и ТК-57	ТК-57	100,00	0,41	0,41	389,04	-386,28	0,35	0,34	3756,91	1872,31	18178,32	12295,75
ДУ ТК-57	УП ТК-57 Труби́ников 52В	1,00	0,13	0,13	11,18	-11,14	0,01	0,01	3,42	2,21	41,43	23,72
УВ 1 Труби́ников . 52	ПУ Труби́ников . 52	2,00	0,08	0,08	1,44	-1,43	0,00	0,00	2,92	1,56	58,25	25,40
УВ 1 Труби́ников . 52	УВ 2 Труби́ников . 52 Почта Росси	30,80	0,10	0,10	3,53	-3,51	0,01	0,01	66,73	35,91	858,26	376,19
УВ 2 Труби́ников . 52 Почта Росси	Труби́ников 52 управлени е	2,60	0,08	0,08	1,43	-1,42	0,00	0,00	3,78	2,03	75,53	33,11
УВ 2 Труби́ников . 52 Почта Росси	стена Труби́ников . 52А ТЦ "Галак	42,80	0,08	0,08	2,10	-2,09	0,03	0,03	62,12	33,74	1243,38	553,62
ТК-57	ТК-58	96,50	0,41	0,41	377,83	-375,17	0,32	0,32	3623,95	1791,87	17540,53	11829,10
3-ТК-58	ТК-58/1 смотре.	89,00	0,21	0,21	63,14	-62,81	0,25	0,25	834,79	395,91	10372,61	6678,02
ТК-47/2	стена Комсомол ьская. 29а	25,00	0,07	0,07	5,01	-4,98	0,22	0,21	25,89	13,89	1794,61	1153,03
ТК-47/2	стена Комсомол ьская. 29б	30,00	0,10	0,10	9,72	-9,67	0,10	0,10	65,29	34,98	2584,24	1621,77
УВ1 Комсомол ьская. 29б	Комсомол ьская. 29б Ввод 1	3,20	0,08	0,08	4,84	-4,82	0,04	0,04	4,68	2,51	93,42	41,03
УВ1 Комсомол ьская. 29б	шайба Комсомол ьская. 29б	45,00	0,08	0,08	4,88	-4,85	0,13	0,13	65,67	35,37	1313,75	578,42
УВ ТС ЦТП №47	ПУ ввод ЦТП №47	3,00	0,21	0,21	47,48	-47,25	0,01	0,01	28,08	12,88	147,82	50,89
ТК-47/1	стена1 Комсомол ьская. 29	60,00	0,15	0,15	54,38	-54,26	0,73	0,75	208,89	156,42	2674,18	1351,51
УВ1 Комсомол ьская. 29	ПУ1 Комсомол ьская. 29	1,00	0,10	0,10	10,66	-10,64	0,08	0,08	1,55	1,19	27,03	14,76
УВ1 Комсомол ьская. 29	УВ2 Комсомол ьская. 29	72,10	0,15	0,15	43,72	-43,62	0,41	0,43	250,82	186,82	2694,34	1410,90
УВ2 Комсомол ьская. 29	ПУ2 Комсомол ьская. 29	1,00	0,10	0,10	10,66	-10,64	0,08	0,08	1,55	1,19	27,00	14,75
УВ2 Комсомол ьская. 29	стена2 Комсомол ьская. 29	22,60	0,15	0,15	33,06	-32,99	0,15	0,15	78,58	57,96	843,76	436,17
УВ Комсомол ьская. 27	ПУ Комсомол ьская. 27	2,00	0,10	0,10	11,00	-10,98	0,09	0,09	3,09	2,29	53,92	28,06
УВ Комсомол ьская. 27	стена2 Комсомол ьская. 27	50,00	0,10	0,10	22,06	-22,01	0,71	0,74	77,15	56,94	1347,88	696,15
УВ Комсомол ьская. 25	ПУ Комсомол ьская. 25	2,00	0,10	0,10	11,04	-11,02	0,09	0,09	3,08	2,29	53,80	27,99
УВ Комсомол ьская. 25	стена2 Комсомол ьская. 25	45,00	0,10	0,10	11,02	-10,99	0,24	0,25	69,29	51,16	1210,42	625,29
ТК-47/1	стена1 Комсомол ьская. 27а	29,00	0,15	0,15	45,20	-45,09	0,28	0,29	100,98	74,53	1292,52	647,13
УВ Комсомол ьская. 27а	ПУ Комсомол ьская. 27а	2,00	0,10	0,10	11,15	-11,13	0,09	0,09	3,09	2,30	54,04	28,22
УВ Комсомол ьская. 27а	стена2 Комсомол ьская. 27а	70,00	0,15	0,15	34,05	-33,97	0,27	0,28	243,45	179,66	2615,31	1352,63
ТК-47/3	стена Комсомол ьская. 27б	48,80	0,08	0,08	7,96	-7,95	0,32	0,33	50,63	37,55	1641,93	825,63
ТК-47/3	ТК-47/4	40,70	0,13	0,13	26,09	-26,03	0,23	0,23	98,20	72,55	1547,31	775,20

TK-47/4	стена Комсомол ьская. 25а	28,00	0,05	0,05	3,86	-3,85	0,57	0,59	10,79	8,00	667,27	334,42
TK-47/4	стена1 Комсомол ьская. 23а	46,40	0,13	0,13	22,22	-22,18	0,22	0,23	111,86	82,74	1763,08	884,03
УВ Комсомол ьская. 23а	ПУ Комсомол ьская. 23а	2,10	0,10	0,10	11,03	-11,01	0,09	0,09	3,24	2,41	56,49	29,47
УВ Комсомол ьская. 23а	стена2 Комсомол ьская. 23а	50,00	0,10	0,10	11,20	-11,17	0,16	0,17	76,98	56,97	1344,94	696,98
TK-47/4-1 смотр	стена Комсомол ьская. 21	5,00	0,10	0,10	11,19	-11,17	0,12	0,12	7,69	5,70	160,43	80,50
УТ-44	УВ между УТ-44	42,80	0,07	0,07	5,63	-5,59	0,29	0,29	44,59	22,37	1946,70	873,77
ответвлени е в здание горэлект рост	стена1 горэлектро сеть	1,90	0,08	0,08	4,50	-4,48	0,01	0,01	2,79	1,41	92,10	41,68
УВ 3 км. М.Шоссе Мастерски е	3 км. М.Шоссе Мастерски е	2,50	0,05	0,05	1,07	-1,07	0,02	0,02	0,94	0,69	80,49	36,83
УВ 3 км. М.Шоссе Мастерски е	стена3 горэлектро сеть	10,70	0,05	0,05	2,27	-2,26	0,13	0,12	4,01	2,93	344,51	157,25
ответвлени е в здание горэлект рост	стена 3 км М.Шоссе Гараж и пал	16,00	0,07	0,07	1,12	-1,12	0,01	0,01	16,58	8,23	561,59	270,73
УВ 3 км М.Шоссе Гараж и пала	3 км. М.Шоссе Ростелеко м гараж	70,00	0,03	0,03	0,48	-0,48	0,20	0,20	16,38	8,16	1149,77	445,51
УВ 3 км М.Шоссе Гараж и пала	3 км. М.Шоссе Гараж и палаты м (Агзамов)	43,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,03	0,03	23,09	11,94	1599,28	728,77
TK-58	TK-59	280,60	0,41	0,41	314,65	-312,39	0,54	0,53	10528,04	5261,90	50847,84	34485,59
TK-60 - TK- 65	3- TK-65	0,50	0,31	0,31	303,22	-301,30	0,04	0,04	10,44	5,22	75,07	50,94
TK-62	3-TK-64	236,50	0,31	0,31	265,78	-264,09	1,29	1,27	4934,30	2488,55	35492,06	24134,34
TK-64	TK-66	87,60	0,31	0,31	246,69	-245,18	0,46	0,45	1826,17	923,91	13169,81	8942,18
3-TK-64	УЗЕЛ Трубников	19,00	0,13	0,13	19,04	-18,95	0,08	0,07	64,81	32,25	1599,93	1004,53
УЗЕЛ Трубников	TK-64-1	30,00	0,13	0,13	19,04	-18,95	0,11	0,11	102,23	50,98	2525,74	1585,65
TK-64-1	стена 1Трубнико в. 46б	24,40	0,13	0,13	15,93	-15,86	0,06	0,06	83,05	41,58	2053,67	1289,95
ответвлени е на Трубников 46в,	ПУ Трубников . 46б	5,20	0,10	0,10	7,00	-6,97	0,01	0,01	11,32	5,65	145,52	57,08
УВ Труби 46б	НС Трубников . 46б	2,20	0,08	0,08	6,27	-6,24	0,01	0,01	3,22	1,73	64,33	28,24
УВ Труби 46б	УВ Труби 46б ГВС	10,40	0,10	0,10	0,73	-0,73	0,00	0,00	22,59	4,11	290,93	2,06
ответвлени е на Трубников 46в,	стена 2Трубнико в. 46б	5,20	0,10	0,10	8,93	-8,89	0,02	0,02	11,32	5,70	145,52	57,73
TK-64-2	стена Трубников . 46г Хоз.здани	5,00	0,05	0,05	0,14	-0,14	0,00	0,00	2,69	1,40	311,88	193,66
TK-64-2	стена Трубников . 46в НС	48,20	0,10	0,10	8,79	-8,75	0,11	0,11	104,42	53,09	4058,97	2546,30
УВ Труби 46в	Трубников . 46в	3,10	0,08	0,08	8,03	-7,99	0,02	0,02	4,50	2,45	89,91	40,03
УВ Труби 46в	Трубников . 46в ИТПГВС	13,30	0,08	0,08	0,76	-0,76	0,00	0,00	19,28	3,08	385,73	0,00
TK-66	3-TK-66	0,50	0,15	0,15	51,93	-51,62	0,02	0,02	2,46	1,23	48,87	31,37

УЗЕЛ СО ЦТП №25	УЗЕЛ разв СО ЦТП №25	2,00	0,15	0,15	111,20	-110,90	0,14	0,14	7,18	5,16	77,61	38,91
УЗЕЛ разв СО ЦТП №25	стена 3 ЦТП №25	3,00	0,15	0,15	110,38	-110,08	0,16	0,17	10,77	7,74	116,41	58,39
УЗЕЛ разв СО ЦТП №25	стена 2 ЦТП №25	9,10	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,01	0,01	1,58	1,10	150,28	71,99
УЗЕЛ разв СО ЦТП №25	стена 2 ЦТП №25	9,00	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,01	0,01	1,56	1,08	148,63	70,12
TK-25/1	Узел у TK 25/5	93,00	0,15	0,15	96,02	-95,75	2,54	2,63	333,63	240,20	4801,69	2011,45
Узел у TK 25/5	TK-25/5	15,60	0,15	0,15	96,01	-95,76	0,40	0,41	55,94	40,30	805,40	337,39
TK-25/6	стена Володарск ого. 4	15,20	0,07	0,07	2,86	-2,86	0,02	0,02	11,47	8,33	624,54	280,51
TK-25/6	стена Володарск ого. 6	20,00	0,07	0,07	2,67	-2,67	0,02	0,03	15,08	10,95	821,76	368,66
TK-25/5	TK-25/7	34,50	0,13	0,13	54,81	-54,66	0,76	0,79	85,90	61,69	1762,61	730,71
TK-25/7	TK-25/8	48,70	0,13	0,13	45,69	-45,56	0,71	0,74	121,19	87,00	2484,20	1030,68
TK-25/8	стена Володарск ого. 5	20,00	0,05	0,05	1,87	-1,87	0,06	0,06	7,94	5,76	678,66	310,52
TK-25/8	TK-25/9	42,10	0,13	0,13	43,82	-43,69	0,58	0,60	104,70	75,22	2145,87	890,72
TK-25/9	стена Володарск ого. 7	4,00	0,05	0,05	3,57	-3,57	0,05	0,05	1,59	1,16	135,69	62,33
TK-25/9	TK-25/10	40,30	0,13	0,13	40,24	-40,13	0,47	0,49	100,16	71,95	2053,49	852,05
TK-25/10	TK-25/11	50,60	0,13	0,13	34,12	-34,02	0,44	0,46	125,67	90,29	2576,57	1069,06
TK-25/11	стена Чкалова. 24	3,00	0,05	0,05	3,52	-3,51	0,04	0,04	1,19	0,87	101,63	46,66
TK-25/11	TK-25/12	51,10	0,13	0,13	30,60	-30,51	0,33	0,35	126,79	91,12	2600,17	1078,65
TK-25/12	стена Чкалова. 22	12,00	0,05	0,05	2,38	-2,37	0,06	0,06	4,76	3,45	406,14	186,00
TK-25/12	TK-25/13	72,70	0,13	0,13	28,23	-28,14	0,39	0,41	180,15	129,66	3695,92	1533,40
TK-25/13	TK-25/15	69,30	0,13	0,13	19,88	-19,82	0,22	0,22	171,40	123,59	3520,34	1459,91
TK-25/15	стена Чкалова. 16	12,00	0,05	0,05	2,32	-2,32	0,06	0,06	4,74	3,43	405,33	185,19
TK-25/15	TK-25/16	47,70	0,13	0,13	17,55	-17,50	0,11	0,11	117,75	85,15	2420,14	1004,25
TK-25/16	стена Чкалова. 14	3,00	0,05	0,05	3,46	-3,45	0,04	0,04	1,18	0,86	101,27	46,32
TK-25/16	TK-25/17	75,40	0,13	0,13	14,10	-14,05	0,11	0,11	185,67	134,72	3823,16	1585,27
TK-25/17	стена Гагарина. 10	3,00	0,05	0,05	4,25	-4,24	0,05	0,06	1,18	0,91	101,13	47,37
TK-25/17	TK-25/18	49,30	0,13	0,13	9,85	-9,82	0,03	0,04	121,01	86,03	2496,36	1024,25
TK-25/18	TK у Гагарина 8 стена	10,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,07	0,07	3,92	2,84	333,11	153,11
TK у Гагарина 8	TK у Гагарина. 8	3,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,02	0,03	1,17	0,85	100,51	45,93
TK-25/18	TK-25/19	28,00	0,13	0,13	7,01	-6,99	0,01	0,01	68,54	48,65	1401,03	579,77
TK-25/19	УП Гагарина 11 (отключен)	4,50	0,13	0,13	5,91	-5,90	0,00	0,00	11,00	7,84	172,66	84,46
УП Гагарина 11 (отключен)	TK-25/20	41,80	0,13	0,13	5,91	-5,90	0,01	0,01	101,94	72,95	2086,20	864,92
TK-25/20	стена Гагарина. 6	15,70	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,19	0,20	6,11	4,42	376,53	185,73
TK-25/20	TK-25/20-1	14,00	0,13	0,13	3,07	-3,07	0,00	0,00	34,02	24,33	697,68	288,62
TK-25/20-1	TK-25/21	29,00	0,13	0,13	3,07	-3,07	0,00	0,00	70,17	50,51	1439,86	596,65
TK-25/21	стена Гагарина. 4	5,50	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,05	0,05	2,12	1,54	181,43	82,90
TK-25/13	TK-25/14	13,20	0,10	0,10	8,35	-8,33	0,04	0,04	20,91	15,12	652,29	280,05
TK-25/14	стена Чкалова. 18	8,00	0,05	0,05	2,75	-2,75	0,05	0,06	3,16	2,30	270,77	123,80

TK-25/14	стена Чкалова. 20	7,00	0,05	0,05	2,75	-2,75	0,05	0,05	2,77	2,01	236,92	108,34
TK-25/14	2Ду65/2Ду 50 Чкалова 18в	25,20	0,07	0,07	2,85	-2,84	0,03	0,03	18,95	13,71	1032,63	462,59
2Ду65/2Ду 50 Чкалова 18в	стена Чкалова. 18в АБК	3,00	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,02	0,03	1,18	0,86	101,23	46,26
TK-25/10	стена Чкалова. 26	53,10	0,07	0,07	6,12	-6,10	0,30	0,31	40,12	29,08	2179,32	980,09
УВ Чкалова. 26	Чкалова. 26 Учебный корпус	2,30	0,08	0,08	6,12	-6,10	0,06	0,06	2,45	1,78	66,84	34,08
TK-25/5	TK-25/22	64,00	0,13	0,13	41,20	-41,10	0,78	0,82	159,30	115,36	3269,77	1359,78
TK-25/22	стена Трубников . 12	4,00	0,05	0,05	3,58	-3,57	0,05	0,05	1,59	1,16	136,26	62,38
TK-25/22	TK-25/23	46,50	0,13	0,13	37,62	-37,53	0,46	0,48	115,64	83,83	2379,42	987,54
TK-25/23	стена Трубников . 11	19,00	0,05	0,05	2,24	-2,23	0,08	0,09	7,54	5,47	646,97	295,06
TK-25/23	TK-25/24	44,90	0,13	0,13	35,38	-35,30	0,40	0,41	111,58	80,99	2296,56	953,36
TK-25/24	стена Трубников . 10	5,00	0,05	0,05	3,47	-3,46	0,06	0,06	1,99	1,44	170,22	77,79
TK-25/24	TK-25/25	32,10	0,13	0,13	31,91	-31,84	0,24	0,25	79,71	57,92	1641,52	681,43
TK-25/25	TK-25/26	88,40	0,10	0,10	18,96	-18,91	0,74	0,78	140,26	100,70	4396,55	1872,46
TK-25/26	стена Трубников . 10а	14,00	0,05	0,05	3,46	-3,46	0,14	0,15	5,54	4,02	473,08	216,75
TK-25/26	стена Трубников . 9а	12,80	0,05	0,05	3,46	-3,46	0,13	0,14	5,07	3,68	432,53	198,21
TK-25/26	TK-25/27	87,20	0,10	0,10	12,03	-12,00	0,30	0,31	137,86	99,12	4305,64	1841,02
TK-25/27	TK-25/28	16,90	0,08	0,08	6,57	-6,55	0,05	0,05	17,91	12,95	735,68	332,36
TK-25/28	стена Чкалова. 18а	9,00	0,05	0,05	3,24	-3,24	0,08	0,09	3,54	2,57	303,15	138,62
TK-25/28	стена Чкалова. 18б	26,10	0,05	0,05	3,32	-3,32	0,25	0,26	10,26	7,43	879,13	401,02
TK-25/27	TK-25/27-1	19,50	0,08	0,08	5,46	-5,45	0,04	0,04	20,66	14,91	848,86	383,01
TK-25/27-1	стена Чкалова. 20а общество ох	6,00	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,02	0,02	2,36	1,71	201,85	92,31
TK-25/27-1	стена Чкалова. 20б	34,00	0,05	0,05	3,43	-3,43	0,34	0,36	13,36	9,67	1143,79	521,74
TK-25/25	TK-25/29	32,40	0,13	0,13	12,95	-12,92	0,05	0,05	80,37	59,75	1656,49	693,73
TK-25/29	стена Трубников . 9	4,00	0,05	0,05	3,56	-3,55	0,05	0,05	1,59	1,15	137,32	62,09
TK-25/29	TK-25/30	41,80	0,13	0,13	9,39	-9,37	0,03	0,03	103,47	77,89	2155,52	897,74
TK-25/30	стена Трубников . 8	20,00	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,08	0,09	7,90	5,72	688,71	308,43
TK-25/30	TK-25/31	53,30	0,13	0,13	7,17	-7,15	0,02	0,02	131,44	100,86	2756,97	1149,66
TK-25/31	стена Трубников . 7	4,00	0,05	0,05	7,16	-7,15	0,19	0,20	1,57	1,21	138,34	63,22
TK-25/1	УП Трубников 14	26,90	0,10	0,10	14,36	-14,33	0,13	0,14	42,88	30,80	1337,04	572,78
УП Трубников 14	TK-25/2	18,40	0,07	0,07	8,74	-8,73	0,24	0,25	13,95	10,05	756,71	340,11
TK-25/2	стена Трубников . 14	3,00	0,05	0,05	2,59	-2,59	0,02	0,02	1,19	0,87	101,93	46,80
TK-25/2	УЗЕЛ ТК- 25/4	20,50	0,05	0,05	6,15	-6,14	0,69	0,73	8,15	5,86	499,36	244,71
TK-25/4	Стена Трубников . 15	34,50	0,05	0,05	2,73	-2,73	0,30	0,31	13,66	9,92	1169,14	534,38
TK-25/4	стена Трубников . 13	80,00	0,05	0,05	3,42	-3,41	0,77	0,81	31,61	22,87	2711,05	1233,47
УП Трубников 14	TK-25/3	80,20	0,07	0,07	5,61	-5,60	0,40	0,42	60,62	43,74	3298,29	1477,36

TK-25/3	Стена Школьная. 3	10,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,16	0,16	3,95	2,88	338,60	154,80
TK-25/3	Стена Школьная. 5	25,00	0,05	0,05	2,73	-2,73	0,24	0,24	9,87	7,17	846,51	386,10
TK-66	TK-67	13,90	0,31	0,31	194,75	-193,57	0,07	0,07	289,69	147,17	2090,38	1420,56
3-TK-67	тк-67	6,70	0,10	0,10	12,69	-12,63	0,03	0,03	14,62	6,82	551,97	346,59
TK-14	стена Школьная. 2	20,00	0,08	0,08	3,45	-3,44	0,02	0,02	29,23	14,04	1494,24	948,37
УВ Школьная. 2	Школьная. 2	2,80	0,05	0,05	3,05	-3,04	0,04	0,04	1,51	0,80	57,49	24,41
TK-14	стена1 Школьная. 8	79,00	0,10	0,10	5,85	-5,82	0,09	0,09	171,22	78,77	6504,79	4036,17
Ответвлен ие на Школьная. 8	ПУ Школьная. 6	5,00	0,15	0,15	3,63	-3,61	0,00	0,00	24,26	11,80	191,32	71,83
УВ2 Школьная. 6	Школьная. 6 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,12	-1,11	0,00	0,00	4,06	2,13	80,90	34,26
УВ2 Школьная. 6	УВ1 Школьная. 6	25,00	0,15	0,15	2,52	-2,50	0,00	0,00	120,99	57,04	955,50	341,06
УВ1 Школьная. 6	Школьная. 6 ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	0,44	-0,44	0,00	0,00	4,62	0,87	92,08	1,19
УВ1 Школьная. 6	Школьная. 6 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,07	-2,06	0,01	0,01	4,04	2,16	80,57	34,91
Ответвлен ие на Школьная. 8	стена2 Школьная. 8	5,10	0,10	0,10	2,21	-2,20	0,00	0,00	10,99	4,75	414,92	254,33
УВ Школьная. 8	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44" ИТП ГВС	5,90	0,10	0,10	0,56	-0,56	0,00	0,00	12,49	2,05	159,88	0,00
УВ Школьная. 8	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44"	6,70	0,08	0,08	1,65	-1,64	0,01	0,01	9,54	5,18	189,78	83,86
TK-14	стена Школьная. 4	2,90	0,10	0,10	3,39	-3,37	0,00	0,00	6,31	3,04	238,78	151,31
УВ Школьная. 4	Школьная. 4	2,80	0,05	0,05	3,00	-2,99	0,13	0,12	1,52	0,80	57,84	24,34
3-TK-62	тк-62	4,70	0,15	0,15	37,42	-37,23	0,05	0,05	23,12	11,08	451,75	291,25
Папанинц в 1 вв5	стена 2 Папанинц в. 1	18,50	0,10	0,10	6,63	-6,60	0,03	0,03	40,39	19,22	519,82	189,13
Узел Трубников . 18	Трубников . 18 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,05	0,05	1,52	0,80	58,07	24,46
Узел Трубников . 18	УВ Трубников . 18 ИТП ГВС	32,10	0,10	0,10	4,68	-4,66	0,02	0,02	69,84	32,15	898,80	309,71
Трубников . 18 ИТП ГВС	Трубников . 18 ИТП ГВС	4,10	0,08	0,08	0,89	-0,89	0,00	0,00	5,99	1,11	119,75	1,31
УВ Трубников . 18 ИТП ГВС	УВ Трубников . 18 Ввод 2	8,40	0,10	0,10	3,79	-3,77	0,01	0,01	18,26	9,61	234,72	99,62
УВ Трубников . 18 Ввод 2	Трубников . 18 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,79	-1,79	0,05	0,05	1,52	0,80	57,92	24,56
УВ Трубников . 18 Ввод 2	УВ Трубников . 18 ВВОД 3	30,90	0,10	0,10	2,00	-1,99	0,00	0,00	67,01	35,43	862,86	368,60
УВ Трубников . 18 ВВОД 3	Трубников . 18 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	2,00	-1,99	0,06	0,06	1,51	0,80	57,65	24,74
УВ гвс Папанинц в 1 вв4	Папанинц в. 1 Ввод 4	2,80	0,08	0,08	2,04	-2,03	0,01	0,01	4,11	2,15	82,15	34,62

ПУ Папанинц в. 1 Ввод 4	УВ гвс Папанинц в 1 вв4											
		3,50	0,15	0,15	3,34	-3,33	0,00	0,00	17,18	6,70	135,89	35,36
УВ гвс Папанинц в 1 вв4	Папанинц в. 1 ИТПГВС											
		3,10	0,08	0,08	1,29	-1,29	0,00	0,00	4,55	0,83	90,95	0,71
УВ Папанинц в 1 вв4 гвс	УВ Папанинц в. 1 Ввод 3											
		28,10	0,15	0,15	26,44	-26,29	0,08	0,08	138,00	67,93	1091,34	419,35
УВ Папанинц в. 1 Ввод 3	ПУ Папанинц в. 1 Ввод 3											
		1,30	0,05	0,05	1,02	-1,02	0,01	0,01	0,71	0,37	27,04	11,35
УВ Папанинц в. 1 Ввод 3	УВ Папанинц в 1 вв2											
		21,30	0,15	0,15	25,41	-25,27	0,06	0,06	104,57	51,38	826,88	316,77
УВ Папанинц в 1 вв2	ПУ Папанинц в. 1 Ввод 2											
		1,30	0,05	0,05	1,03	-1,02	0,01	0,01	0,71	0,37	27,03	11,39
УВ Папанинц в 1 вв2	УВ Папанинц в 1 вв1											
		27,30	0,10	0,10	6,99	-6,96	0,04	0,04	59,53	29,55	766,20	297,71
УВ Папанинц в 1 вв1	ПУ Папанинц в. 1 Ввод 1											
		1,30	0,05	0,05	2,08	-2,07	0,05	0,05	0,71	0,37	27,00	11,42
УВ Папанинц в 1 вв1	стена 4 Папанинц в. 1											
		35,00	0,10	0,10	4,92	-4,89	0,03	0,03	76,22	37,02	981,17	368,36
TK-62/1	стена Папанинц в. 3а											
		3,00	0,10	0,10	4,92	-4,90	0,00	0,00	6,50	3,19	249,57	156,71
УВ Папанинц в. 3а ИТПГВС	УВ Папанинц в. 3а ИТПГВС											
		3,20	0,08	0,08	0,57	-0,57	0,00	0,00	4,65	0,74	92,97	0,00
УВ Папанинц в. 3а ИТПГВС	УВ Папанинц в. 3а Ввод 2											
		24,10	0,08	0,08	4,35	-4,33	0,04	0,04	35,05	18,72	700,18	304,27
УВ Папанинц в. 3а Ввод 2	УВ Папанинц в. 3а Ввод 2											
		2,80	0,05	0,05	2,16	-2,15	0,07	0,07	1,51	0,81	57,55	24,95
УВ Папанинц в. 3а Ввод 2	УВ Папанинц в. 3а Ввод 1											
		31,10	0,08	0,08	2,19	-2,18	0,01	0,01	45,11	24,23	901,99	394,91
УВ Папанинц в 1 вв2	стена 3 Папанинц в. 1											
		5,30	0,15	0,15	17,39	-17,29	0,01	0,01	26,02	12,69	205,68	77,91
Папанинц в. 3 Ввод 3	ПУ Папанинц в. 3 Ввод 3											
		1,80	0,05	0,05	2,29	-2,28	0,07	0,07	0,98	0,52	37,35	15,84
Папанинц в. 3 Ввод 3	УВ ИТП ГВС Папанинц в 3,5, Чка											
		16,20	0,15	0,15	15,09	-15,01	0,02	0,02	79,39	38,43	627,52	234,67
УВ ИТП ГВС Папанинц в 3,5, Чка	ИТПГВС Папанинц в 3,5, Чкалов											
		3,10	0,08	0,08	1,15	-1,15	0,00	0,00	4,54	0,54	90,74	0,00
УВ ИТП ГВС Папанинц в 3,5, Чка	УВ Папанинц в. 3 Ввод 2											
		11,60	0,15	0,15	13,94	-13,86	0,01	0,01	56,83	28,98	449,14	182,07
УВ Папанинц в. 3 Ввод 2	ПУ Папанинц в. 3 Ввод 2											
		1,80	0,05	0,05	1,15	-1,14	0,02	0,02	0,98	0,52	37,32	15,85
УВ Папанинц в. 3 Ввод 2	УВ Папанинц в. 3 Ввод 1											
		45,90	0,15	0,15	12,79	-12,71	0,03	0,03	224,69	114,40	1776,58	718,32
УВ Папанинц в. 3 Ввод 1	ПУ Папанинц в. 3 Ввод 1											
		1,80	0,05	0,05	2,31	-2,30	0,07	0,07	0,98	0,52	37,27	15,90
УВ Папанинц в. 3 Ввод 1	УП Чкалова 32											
		6,30	0,15	0,15	10,47	-10,42	0,00	0,00	30,82	15,59	243,48	97,41
УП Чкалова 32	стена Папанинц в 5											
		2,00	0,07	0,07	1,64	-1,63	0,00	0,00	2,07	1,09	56,12	24,04

УП Чкалова 32	стена 2 Папанинц в 3	1,00	0,15	0,15	8,83	-8,78	0,00	0,00	4,89	2,45	38,64	15,27
УВ Чкалова. 32	Чкалова. 32	2,80	0,05	0,05	2,99	-2,98	0,13	0,13	1,52	0,81	57,81	24,80
УВ Чкалова. 32	стена 2 Чкалова. 32	50,00	0,15	0,15	5,84	-5,81	0,01	0,01	243,68	119,86	1926,87	737,56
УВ1 Чкалова 30	Чкалова. 30 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,56	-2,55	0,09	0,09	1,51	0,81	57,48	24,99
УВ1 Чкалова 30	УВ2 Чкалова 30	49,10	0,15	0,15	3,28	-3,26	0,00	0,00	237,92	110,76	1881,49	658,43
УВ2 Чкалова 30	Чкалова. 30 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,60	-2,59	0,10	0,10	1,50	0,81	57,12	25,08
УВ2 Чкалова 30	УВ Чкалова 30	19,20	0,15	0,15	0,67	-0,67	0,00	0,00	92,35	17,71	731,18	11,26
УВ Чкалова 30	Чкалова. 30 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	0,67	-0,67	0,00	0,00	4,43	0,85	88,20	1,38
ТК-67	3-ТК-69	36,00	0,31	0,31	182,06	-180,95	0,18	0,18	750,14	383,45	5420,25	3686,22
ТК-69	ТК-68	100,00	0,31	0,31	182,05	-180,96	0,31	0,30	2082,68	1065,84	15085,14	10237,90
3-ТК-68	Стена Чкалова. 26 Новый корпус	20,00	0,10	0,10	6,22	-6,19	0,03	0,03	43,55	23,53	1728,79	1084,99
УВ Чкалова 26	Чкалова. 26 Новый корпус ИТПГ	3,80	0,08	0,08	0,05	-0,05	0,00	0,00	5,50	0,78	110,92	0,00
УВ Чкалова 26	ПУ Чкалова. 26	2,80	0,08	0,08	6,17	-6,14	0,06	0,06	4,09	2,23	81,73	36,69
ТК-68	ТК-70	71,20	0,31	0,31	175,81	-174,79	0,24	0,23	1481,93	758,13	10738,96	7283,97
ТК-70	3-ТК-70	0,50	0,31	0,31	90,10	-89,51	0,00	0,00	10,40	5,05	75,36	50,24
ТК-71	ТК-72	109,40	0,31	0,31	62,48	-62,03	0,03	0,03	2271,84	1157,18	11983,61	4906,67
3-ТК-72	ТК-72/1	4,00	0,08	0,08	4,51	-4,49	0,00	0,00	5,84	3,07	188,70	83,52
ТК-72/1	Стена Володарск ого. 15	8,10	0,07	0,07	3,35	-3,33	0,01	0,01	7,43	3,87	358,10	156,70
ТК-72/1	Стена Волод.13а адм.ЦЖКУ	19,75	0,05	0,05	1,16	-1,15	0,02	0,02	10,70	5,83	708,35	339,41
Стена Волод.13а адм.ЦЖКУ	ПУ Володарск ого. 13а адм.	1,00	0,05	0,05	1,16	-1,15	0,00	0,00	0,54	0,30	20,54	9,24
ТК-72	ТК-73	64,25	0,31	0,31	57,95	-57,56	0,02	0,02	1332,39	678,74	7138,09	2878,05
ТК-73	3-ТК-73	0,50	0,10	0,10	11,60	-11,54	0,00	0,00	1,09	0,59	26,11	11,50
УВ Володарск ого. 17	ПУ Володарск ого. 17	2,00	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,00	0,00	2,92	1,59	58,24	26,09
УВ Володарск ого. 17	стена 2 Володарск ого 17	29,30	0,08	0,08	8,33	-8,29	0,08	0,07	42,70	23,23	1035,06	457,10
ТК-73/1	3-ТК- 73/1.3	0,50	0,08	0,08	5,08	-5,05	0,00	0,00	0,73	0,40	23,79	10,53
УВ Ватутина. 166	ПУ Ватутина. 166	2,00	0,08	0,08	1,82	-1,81	0,00	0,00	2,90	1,59	57,90	26,12
УВ Ватутина. 166	стена 2 Ватутина. 166	8,00	0,07	0,07	3,26	-3,24	0,01	0,01	7,29	4,00	185,09	83,42
УВ Ватутина 14а	Ватутина 14а	34,50	0,07	0,07	3,26	-3,24	0,05	0,05	31,34	17,29	795,59	361,64
ТК-73/1	3-ТК- 73/1.1	0,50	0,07	0,07	3,25	-3,24	0,00	0,00	0,46	0,25	22,30	9,80
ТК-73	ТК-74	39,85	0,31	0,31	46,34	-46,03	0,01	0,01	825,60	414,49	4421,74	1774,58
3- ТК-74	Стена Володарск ого. 19 МДОУ "Д	19,15	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,02	0,02	10,36	5,62	691,93	328,12
ТК-74	ТК-75	25,00	0,31	0,31	45,03	-44,74	0,01	0,01	517,53	259,69	3725,86	2526,80
ТК-76	3-ТК-76	0,50	0,21	0,21	31,89	-31,69	0,00	0,00	4,63	2,35	58,76	37,92
ТК-79	3-ТК-79	0,50	0,08	0,08	4,49	-4,47	0,00	0,00	0,73	0,35	38,09	23,62
УВ Ватутина. 18	ПУ Ватутина. 18	2,00	0,08	0,08	0,56	-0,56	0,00	0,00	2,90	0,51	57,84	0,00
УВ Ватутина. 18	ПУ Ватутина. 18	3,00	0,05	0,05	3,93	-3,91	0,22	0,22	1,62	0,86	61,48	26,28

TK-79	TK-80	101,10	0,21	0,21	27,39	-27,22	0,07	0,06	934,18	481,34	11902,24	7680,13
TK-80	3-TK-80	0,50	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,00	0,00	0,72	0,36	38,16	23,65
УВ Ватутина. 16	Ватутина. 16 ИТП ГВС	4,00	0,08	0,08	0,44	-0,44	0,00	0,00	5,77	0,91	115,17	0,00
УВ Ватутина. 16	Ватутина. 16	7,20	0,05	0,05	3,79	-3,77	0,28	0,28	3,87	2,05	146,90	62,70
TK-80	TK-81	39,20	0,21	0,21	23,16	-23,02	0,02	0,02	361,20	189,06	4623,73	2986,32
TK-81	3-TK-81.3	0,50	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,01	0,01	0,27	0,14	31,24	19,50
TK-81	3-TK-81.1	0,50	0,10	0,10	2,71	-2,70	0,00	0,00	1,07	0,55	42,18	26,32
TK-81/1	Стена Ватутина. 17	1,00	0,05	0,05	1,16	-1,15	0,02	0,02	0,52	0,29	61,72	38,50
TK-81/1	TK-81/2	52,00	0,10	0,10	1,56	-1,55	0,00	0,00	107,67	59,97	4333,02	2702,43
TK-81/2	Стена Ватутина. 15 АХК	1,00	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,03	0,03	0,51	0,29	61,30	38,20
TK-81	TK-82	66,10	0,21	0,21	17,32	-17,22	0,02	0,02	607,29	320,59	7818,82	5034,48
TK-82	3-TK-82	0,50	0,08	0,08	3,43	-3,41	0,00	0,00	0,72	0,38	38,26	24,15
TK-82	TK-83	44,50	0,21	0,21	13,89	-13,81	0,01	0,01	407,33	216,74	5262,62	3386,24
TK-83	TK-84	30,00	0,21	0,21	6,83	-6,79	0,00	0,00	273,50	145,57	3544,60	2273,45
TK-84	3-TK-84	0,50	0,08	0,08	3,62	-3,61	0,00	0,00	0,71	0,38	38,07	24,08
TK-84	изменение диам Гаг. 41 Кинотеа	83,10	0,10	0,10	3,21	-3,19	0,03	0,03	174,66	94,77	6973,36	4346,63
изменение диам Гаг. 41 Кинотеа	стена Гагарина 41	11,60	0,10	0,10	3,20	-3,19	0,01	0,01	24,11	13,40	966,20	606,34
УВ Гаг. 41 Кинотеатр "В"	Гагарина. 41 Кинотеатр "Восход"	5,10	0,08	0,08	3,20	-3,19	0,02	0,02	7,10	3,98	140,34	64,77
TK-83	3-TK-83	0,50	0,08	0,08	7,05	-7,02	0,00	0,00	0,68	0,37	17,26	7,65
г. В около Гагарина 24а	стена Гагарина. 24	8,45	0,07	0,07	4,21	-4,19	0,02	0,02	7,59	4,13	274,91	120,59
УВ Гагарина. 24	Гагарина. 24	2,70	0,08	0,08	4,21	-4,19	0,00	0,00	3,85	2,10	76,54	34,21
г. В около Гагарина 24а	стена 2 Гагарина 24а	4,30	0,07	0,07	2,85	-2,83	0,01	0,01	3,86	2,08	139,89	61,13
УВ Гагарина 24а	ПУ Гагарина 24а	2,00	0,08	0,08	2,85	-2,83	0,00	0,00	2,85	1,54	56,65	24,95
TK-76	TK-77	14,90	0,21	0,21	13,13	-13,07	0,00	0,00	138,01	68,74	1751,09	1121,99
TK-77	3-TK- 77.1,2	0,50	0,10	0,10	13,13	-13,07	0,01	0,01	1,08	0,54	41,69	26,18
УП Ватутина 21	Стена Ватутина. 21	3,20	0,08	0,08	1,59	-1,59	0,01	0,01	4,61	0,82	91,95	0,00
УП Ватутина 21	Стена Ватутина. 21	0,50	0,08	0,08	10,30	-10,25	0,18	0,18	0,72	0,40	14,37	6,59
УТ-3 (Металлур гов)	Стена Металлург ов. 2 Отдел общ	9,00	0,05	0,05	1,24	-1,23	0,04	0,04	4,59	2,72	557,52	347,15
TK-70	3-TK-70	0,50	0,31	0,31	85,70	-85,30	0,00	0,00	10,40	5,62	75,36	52,11
TK-78	3-TK-78	0,50	0,10	0,10	15,25	-15,19	0,01	0,01	1,09	0,55	43,22	26,46
УЗЕЛ Волод.12 вв4	Володарск ого. 12 Ввод 4	2,80	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,03	0,03	1,52	0,82	57,98	25,58
УЗЕЛ Волод.12 вв4	УЗЕЛ Волод.12 вв3	35,40	0,10	0,10	13,92	-13,86	0,23	0,23	76,96	38,54	989,61	389,41
УЗЕЛ Волод.12 вв3	Володарск ого. 12 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,03	0,03	1,52	0,82	57,94	25,63
УЗЕЛ Волод.12 вв3	УЗЕЛ Волод.12 ИТП ГВС	17,00	0,10	0,10	12,58	-12,53	0,09	0,09	36,94	18,36	474,87	184,62
УЗЕЛ Волод.12 ИТП ГВС	ИТП ГВС Володарск ого 12, 14	3,10	0,08	0,08	1,55	-1,55	0,00	0,00	4,53	0,64	90,48	0,00
УЗЕЛ Волод.12 ИТП ГВС	УЗЕЛ Волод.12 вв2	22,60	0,10	0,10	11,03	-10,98	0,09	0,09	49,09	26,63	631,05	280,21
УЗЕЛ Волод.12 вв2	Володарск ого. 12 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,10	0,10	1,52	0,83	57,88	25,92

УЗЕЛ Волод.12 вв2	УЗЕЛ Волод.12 вв1	19,50	0,10	0,10	8,34	-8,30	0,05	0,05	42,33	22,95	544,16	241,30
УЗЕЛ Волод.12 вв1	Володарск ого. 12 Ввод 1	6,00	0,05	0,05	1,35	-1,34	0,03	0,03	3,25	1,77	123,94	55,07
УЗЕЛ Волод.12 вв1	Стена 2 Володарск ого. 12	1,00	0,08	0,08	6,99	-6,96	0,01	0,01	1,46	0,79	29,15	12,97
УВ Володарск ого. 14	Володарск ого. 14 Ввод 4	9,60	0,05	0,05	1,39	-1,38	0,04	0,04	5,18	2,84	197,24	88,51
УВ Володарск ого. 14	Володарск ого. 14	21,10	0,08	0,08	5,60	-5,57	0,06	0,06	30,64	16,80	611,75	276,19
Володарск ого. 14	Володарск ого. 14 Ввод 3	2,60	0,05	0,05	2,77	-2,76	0,11	0,11	1,40	0,77	53,36	24,17
Володарск ого. 14	Володарск ого. 14	39,20	0,08	0,08	2,82	-2,81	0,03	0,03	56,79	31,16	1135,18	512,71
Володарск ого. 14	Володарск ого. 14 Ввод 2	2,60	0,05	0,05	1,40	-1,40	0,03	0,03	1,40	0,77	53,13	24,04
Володарск ого. 14	Володарск ого. 14 Ввод 1	25,90	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,09	0,09	13,90	7,67	529,22	240,21
ТК-78	ТК-78/1	91,60	0,21	0,21	70,44	-70,11	0,34	0,34	854,20	469,54	11102,91	7187,43
ТК-78/1	Стена ул. Володарск ого 18а	98,00	0,21	0,21	70,43	-70,12	0,39	0,39	912,56	503,20	11939,69	7686,96
ЦТП №6а отопл.	ПУ ул. Володарск ого 18а	4,90	0,21	0,21	108,07	-107,77	0,09	0,09	38,18	26,96	282,29	140,50
ТК-6а/2-1	Стена Володарск ого. 20а Худшко	44,60	0,05	0,05	2,10	-2,09	0,25	0,26	20,13	14,32	2871,59	1779,22
ТК-6а/2	ТК-6а/6	30,80	0,15	0,15	86,98	-86,74	0,79	0,81	125,96	89,00	3089,78	1991,46
ТК-6а/2	ТК-6а/3	31,70	0,15	0,15	18,99	-18,94	0,04	0,04	129,55	91,94	3180,06	2051,70
ТК-6а/3	Стена Володарск ого. 18	5,00	0,08	0,08	13,83	-13,80	0,08	0,09	6,10	4,39	394,64	250,28
УВ1 Володарск ого 18	шайба3 Володарск ого. 18	6,00	0,05	0,05	0,49	-0,49	0,00	0,00	2,72	1,96	145,58	74,00
УВ1 Володарск ого 18	УВ2 Володарск ого 18	36,00	0,08	0,08	13,34	-13,31	0,47	0,49	43,88	31,64	1232,59	629,11
УВ2 Володарск ого 18	шайба2 Володарск ого. 18	1,80	0,05	0,05	6,67	-6,66	0,56	0,57	0,82	0,59	43,62	22,28
УВ2 Володарск ого 18	УВ3 Володарск ого 18	38,80	0,08	0,08	6,67	-6,66	0,13	0,13	47,22	34,07	1326,92	677,71
УВ3 Володарск ого 18	шайба Володарск ого. 18	1,80	0,05	0,05	6,67	-6,66	0,56	0,57	0,81	0,59	43,51	22,21
ТК-6а/3	ТК-6а/5	133,60	0,08	0,08	5,15	-5,14	0,16	0,16	161,26	113,20	10544,69	6529,63
ТК-6а/5	Стена Ватутина 22	8,70	0,07	0,07					7,44	5,46		
ТК-6а/5 стена	стена Ватутина. 20/24	24,00	0,07	0,07	5,15	-5,14	0,11	0,12	20,25	14,56	1707,27	1096,70
Ватутина. 20/24	ПУ Ватутина. 20/24	2,20	0,08	0,08	5,15	-5,14	0,04	0,04	2,62	1,89	73,13	37,28
ТК-6а/6	ТК-6а/21	31,60	0,21	0,21	26,10	-26,03	0,02	0,02	245,87	175,05	3850,44	2484,99
ТК-6а/21	Стена 1 Володарск ого. 16	14,60	0,15	0,15	26,10	-26,03	0,04	0,04	59,59	42,51	1467,23	945,85
Узел Волод16 Вв1	Володарск ого. 16 Ввод 1	7,90	0,05	0,05	2,33	-2,33	0,10	0,10	3,58	2,59	191,61	97,74
Узел Волод16 Вв1	Узел Волод16 Вв2	23,60	0,15	0,15	23,77	-23,71	0,05	0,05	96,26	68,67	1068,50	537,43
Узел Волод16 Вв2	Володарск ого. 16 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	4,62	-4,61	0,29	0,29	1,27	0,92	67,87	34,66
Узел Волод16 Вв2	Узел Волод16 Вв3	24,70	0,15	0,15	19,15	-19,10	0,03	0,03	100,69	71,68	1117,67	560,58
Узел Волод16 Вв3	Володарск ого. 16 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	4,62	-4,61	0,29	0,29	1,27	0,92	67,82	34,63
Узел Волод16 Вв3	УЗЕЛ Волод16 стена	22,20	0,15	0,15	14,53	-14,50	0,02	0,02	90,44	64,16	1003,81	501,15

TK-6a/22	Стена I Чкалова. 25	18,20	0,10	0,10	11,04	-11,02	0,08	0,08	32,85	23,63	1577,13	993,40
УВ1 Чкалова 25	Чкалова. 25 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	3,78	-3,77	0,19	0,20	1,26	0,91	67,45	34,40
УВ1 Чкалова 25	Смена диаметра Чкалова 25	14,60	0,10	0,10	7,27	-7,25	0,02	0,02	26,31	18,95	474,77	241,32
УВ1 Чкалова 25	шайба Чкалова. 25	2,30	0,05	0,05	3,49	-3,48	0,16	0,16	1,03	0,75	55,27	28,18
TK-6a/22	TK-6a/22 смотр.	18,10	0,07	0,07	1,85	-1,85	0,01	0,01	15,51	10,73	1307,05	826,27
TK-6a/22 смотр.	Стена Чкалова. 23	77,10	0,07	0,07	1,85	-1,85	0,06	0,06	65,13	46,18	3528,78	1575,00
TK-6a/22	УП Чкалова 27a	30,60	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,08	0,09	13,73	9,77	1964,08	1213,76
УП Чкалова 27a	Стена Чкалова. 27a	6,00	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,05	0,05	2,67	1,93	142,65	72,44
TK-6a/6	УЗЕЛ TK- 6a/6	7,00	0,05	0,05	3,68	-3,67	0,10	0,10	3,18	2,23	450,56	279,75
TK-6a/6	TK-6a/7	40,40	0,15	0,15	57,19	-57,04	0,42	0,44	165,12	116,56	4051,57	2609,50
УП Папан. 23В Мастерска я	стена Папанинц в. 23б АБК	12,00	0,05	0,05	2,13	-2,12	0,05	0,06	5,39	3,86	770,62	478,75
TK-6a/8	смена Ду м/у TK- 6a/8 и TK- 6a/9	19,60	0,15	0,15	54,36	-54,22	0,21	0,22	80,03	56,55	1962,70	1265,32
TK-6a/9	Стена Папанинц в. 21a	5,40	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,13	0,13	2,45	1,76	347,00	217,74
TK-6a/9	УП Папан. 23В Мастерска я	38,80	0,07	0,07	4,50	-4,49	0,14	0,15	33,39	23,82	2805,04	1802,11
TK-6a/9	TK-6a/10	54,50	0,21	0,21	47,02	-46,90	0,09	0,09	423,18	299,50	6629,73	4266,34
TK-6a/10	TK-6a/11	47,70	0,10	0,10	22,77	-22,72	0,62	0,65	86,29	61,58	4134,81	2600,95
TK-6a/11	Стена Папанинц в. 25	4,60	0,05	0,05	1,85	-1,85	0,05	0,05	2,08	1,50	295,85	184,82
TK-6a/11	TK-6a/12	53,10	0,10	0,10	20,92	-20,87	0,58	0,61	95,86	68,64	4610,69	2893,25
TK-6a/12	Стена Папанинц в. 27	4,70	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,13	0,13	2,12	1,53	302,06	188,53
TK-6a/12	TK-6a/13	16,90	0,10	0,10	18,07	-18,03	0,16	0,17	30,46	21,86	1466,34	920,42
TK-6a/13	Стена Ватутина. 26/29	9,00	0,07	0,07	6,44	-6,43	0,19	0,19	7,72	5,57	650,45	418,62
TK-6a/13	TK-6a/13-1	43,10	0,07	0,07	11,63	-11,60	1,03	1,08	36,91	26,54	3114,95	1999,75
TK-6a/13-1	Стена Ватутина. 24	11,30	0,07	0,07	11,63	-11,60	0,66	0,68	9,66	6,97	815,57	524,21
TK-6a/10	TK-6a/14	15,80	0,21	0,21	24,25	-24,19	0,01	0,01	122,54	86,51	1920,46	1234,17
TK-6a/14	TK-6a/15	89,90	0,10	0,10	24,25	-24,19	1,34	1,40	162,38	115,09	7776,00	4879,49
TK-6a/15	Стена Папанинц в. 19	5,40	0,05	0,05	2,76	-2,76	0,12	0,12	2,43	1,75	345,71	216,53
TK-6a/15	TK-6a/16-1	30,00	0,10	0,10	21,48	-21,43	0,37	0,38	54,06	38,43	2592,94	1626,76
TK-6a/16	Стена Папанинц в. 17	4,10	0,05	0,05	2,62	-2,62	0,10	0,10	1,84	1,33	262,18	164,12
TK-6a/16	TK-6a/17	22,40	0,10	0,10	18,25	-18,21	0,21	0,22	40,30	28,68	1933,85	1213,32
TK-6a/17	Стена Папанинц в. 15/33	14,50	0,08	0,08	2,42	-2,42	0,01	0,01	17,49	12,69	1134,84	719,54
TK-6a/17	TK-6a/18	38,10	0,10	0,10	15,83	-15,79	0,25	0,26	68,43	48,75	3286,31	2060,85
TK-6a/18	Стена Чкалова. 31	12,70	0,05	0,05	3,28	-3,27	0,15	0,15	5,69	4,09	810,26	505,95
TK-6a/18	Стена Чкалова. 29a ИВС. АБК	9,40	0,05	0,05	1,27	-1,26	0,03	0,03	4,21	3,01	599,72	372,96
TK-6a/18	TK-6a/19	36,90	0,07	0,07	11,28	-11,26	0,84	0,88	31,48	22,50	2648,65	1700,84

TK-6a/19	Стена Чкалова. 29а Охрана	11,80	0,05	0,05	4,65	-4,64	0,48	0,49	5,27	3,79	752,02	469,06
TK-6a/19	TK-6a/20	5,40	0,07	0,07	6,63	-6,62	0,06	0,06	4,60	3,29	387,18	248,68
TK-6a/20	Стена Чкалова. 29	14,20	0,05	0,05	2,90	-2,90	0,13	0,13	6,34	4,59	904,17	565,22
TK-6a/20	Чкалова. 29а Гаражи УФСБ	15,50	0,05	0,05	3,73	-3,72	0,22	0,23	6,92	4,93	986,95	613,03
3-ТК-60	TK-61	124,30	0,41	0,41	11,33	-11,19	0,00	0,00	4617,95	2438,42	22831,44	15386,60
3-ТК-61	Узел в р- неТК-61	5,70	0,10	0,10	11,29	-11,23	0,03	0,03	12,24	6,60	485,41	304,80
Узел в р- неТК-61	Трубинов . 56	45,10	0,10	0,10	5,68	-5,65	0,05	0,04	96,55	52,41	3840,36	2407,89
УВ Трубинов . 56	ПУ Трубинов . 56	2,00	0,07	0,07	2,93	-2,92	0,03	0,03	2,03	1,12	54,79	24,84
УВ Трубинов . 56	УВ Трубинов . 56	23,00	0,05	0,05	1,64	-1,64	0,08	0,08	12,24	6,65	464,84	205,72
Узел в р- неТК-61	стена I Трубинов . 58	5,70	0,10	0,10	5,61	-5,58	0,02	0,01	12,24	6,61	485,37	304,77
УВ Трубинов . 58	ПУ Трубинов . 58	2,00	0,08	0,08	2,87	-2,86	0,01	0,01	2,88	1,57	57,41	25,71
УВ Трубинов . 58	УВ Трубинов . 58/60	30,60	0,08	0,08	2,74	-2,72	0,02	0,02	44,03	23,72	878,30	385,48
УВ Трубинов . 60	ПУ Трубинов . 60	20,50	0,07	0,07	1,74	-1,73	0,02	0,02	20,52	11,48	553,31	256,16
УЗЕЛ ТК- 4.7	TK-4 Красная будка	0,50	0,71	0,71	521,54	-517,71	0,01	0,01	54,73	26,33	52,78	24,82
TK-4 Красная будка	3-ТК-4	0,50	0,52	0,52	148,65	-147,02	0,02	0,02	29,35	14,06	105,61	74,89
УЗЕЛ ТК- 4.7	3-ТК-4.5	1,00	0,15	0,15	6,27	-6,23	0,00	0,00	4,94	2,50	96,69	63,35
TK-4/1	TK-4/2	85,00	0,15	0,15	6,27	-6,23	0,01	0,01	416,42	214,44	8346,58	5366,44
TK-4/2	3-ТК-4/2	15,40	0,10	0,10	3,44	-3,43	0,01	0,01	33,28	17,34	1306,71	818,43
гл. врезка Ильича. 30	ПУ Ильича. 30	180,00	0,05	0,05	1,60	-1,59	0,58	0,58	92,87	50,75	6606,91	2978,34
Узел около TK-4.7	3-ТК-4.5	1,00	0,05	0,05	1,60	-1,59	0,00	0,00	0,55	0,26	62,05	38,62
УВ между TK-4.7 и 30 б	гл. врезка Ильича. 30	60,00	0,05	0,05	1,60	-1,59	0,19	0,18	31,88	16,44	3696,28	2291,87
УТ-11	3-ТК-4.1	457,60	0,71	0,71	529,86	-525,09	0,15	0,15	50109,83	24098,10	48333,72	22722,18
TK-4 Красная будка	3-ТК-4.3	0,50	0,31	0,31	372,89	-370,69	0,06	0,05	10,48	5,05	74,37	50,51
TK-5	TK-6	135,50	0,31	0,31	372,86	-370,72	1,32	1,31	2838,94	1370,61	20164,40	13685,77
3- ТК-6	стена Трубинов 64а	27,00	0,08	0,08	4,79	-4,76	0,09	0,09	39,75	20,89	2109,22	1329,66
TK-6	TK-7	45,50	0,31	0,31	368,05	-365,98	0,53	0,52	953,00	459,95	6770,38	4593,79
TK-19	3-ТК-19	0,50	0,10	0,10	10,74	-10,68	0,02	0,03	1,10	0,46	43,02	26,99
УВ Трубинов . 60б	шайба Трубинов . 60б	2,00	0,08	0,08	2,59	-2,58	0,01	0,01	2,94	1,56	58,91	25,29
УВ Трубинов . 60б	стена 2 Трубинов . 60б	42,70	0,10	0,10	8,14	-8,10	0,09	0,09	93,41	48,82	1203,25	506,33
УВ Трубинов . 56б	ПУ Трубинов . 56б	2,00	0,08	0,08	2,63	-2,62	0,01	0,01	2,93	1,56	58,56	25,36
УВ Трубинов . 56б	Ответвлен ие Трубинов . 56в	3,90	0,10	0,10	5,51	-5,48	0,01	0,01	8,49	4,46	109,24	46,24
Ответвлен ие Трубинов . 56в	стена Трубинов . 56в	50,00	0,05	0,05	1,75	-1,74	0,19	0,19	27,00	14,21	3168,95	1956,68
Ответвлен ие Трубинов . 56в	стена2 Трубинов . 56б	31,50	0,10	0,10	3,77	-3,75	0,02	0,02	68,53	36,32	882,12	378,39

УВ Трубинов . 54б	ПУ Трубинов . 54б	3,00	0,08	0,08	2,71	-2,70	0,01	0,01	4,37	2,34	87,17	38,19
УВ Трубинов . 54б	стена2 Трубинов . 54б	6,50	0,08	0,08	1,05	-1,05	0,00	0,00	9,45	5,03	188,87	81,65
3-ТК-19	3-ТК-19	0,50	0,10	0,10	7,98	-7,94	0,00	0,01	1,10	0,47	43,02	27,04
УВ Трубинов . 60а	ПУ Трубинов . 60а	2,00	0,08	0,08	2,59	-2,58	0,01	0,01	2,94	1,56	58,92	25,28
УВ Трубинов . 60а	стена 2 Трубинов . 60а	43,90	0,10	0,10	5,39	-5,36	0,04	0,04	96,02	50,51	1237,37	525,67
УВ Трубинов . 56а	ПУ Трубинов . 56а	2,00	0,08	0,08	2,65	-2,64	0,01	0,01	2,92	1,56	58,38	25,39
УВ Трубинов . 56а	стена2 Трубинов . 56а	35,00	0,08	0,08	2,74	-2,73	0,03	0,03	51,05	27,26	1021,73	444,10
3-ТК-46	стена Ильича. 28а	40,00	0,10	0,10	6,84	-6,81	0,06	0,06	87,54	45,55	3430,66	2152,05
УВ Ильича. 28а	ПУ Ильича. 28а	6,00	0,10	0,10	6,84	-6,81	0,04	0,04	13,09	6,86	168,42	71,08
ТК-46	ТК-130	162,10	0,52	0,52	138,67	-137,16	0,01	0,01	9493,96	4538,65	34182,23	24206,26
ТК-130	3-ТК-130	0,50	0,80	0,80	2568,47	-2533,51	0,05	0,05	71,10	35,42	150,77	106,13
ТК-132	3-ТК-132	4,50	0,31	0,31	366,44	-363,72	0,14	0,14	94,49	48,62	678,36	465,44
ТК-131	ТК-133	112,50	0,41	0,41	366,44	-363,72	0,39	0,38	4239,38	2182,51	20742,31	14029,78
3- ТК-133	р-р Ильича. 28	1,00	0,10	0,10	16,20	-16,19	0,01	0,01	2,20	1,04	83,32	52,32
ответвлени е Ильича. 28 Гостини	УВ1 Ильича. 28 Гостиница	2,00	0,10	0,10	14,89	-14,89	0,04	0,04	4,39	2,06	56,53	20,19
УВ1 Ильича. 28 Гостиница	Ильича. 28 Гостиница "Первоур	2,00	0,10	0,10	4,47	-4,47	0,02	0,02	4,39	0,65	56,53	0,00
УВ1 Ильича. 28 Гостиница	шайба Ильича. 28	3,80	0,10	0,10	10,42	-10,42	0,09	0,09	8,34	4,97	107,41	54,85
ответвлени е Ильича. 28 Гостини	ПУ Ильича. 28	50,00	0,08	0,08	1,30	-1,30	0,01	0,01	73,42	38,50	1477,33	626,20
ТК-133	ТК-134	12,30	0,41	0,41	350,21	-347,57	0,06	0,06	463,38	239,64	2267,59	1535,97
3- ТК-133	стена Ильич 28в Маг.Киров ский	30,00	0,10	0,10	2,03	-2,02	0,00	0,00	65,55	33,31	2550,11	1597,02
УВ Ильич 28в Маг.Киров ский	Ильича. 28в Магазин "Кировски й	4,00	0,10	0,10	1,01	-1,00	0,00	0,00	8,69	4,63	111,68	48,36
УВ Ильич 28в Маг.Киров ский	Ильича. 28в Магазин "Кировски й	10,50	0,10	0,10	0,09	-0,09	0,00	0,00	22,48	3,75	293,17	0,00
ТК-134	ТК-135	174,20	0,41	0,41	348,17	-345,55	0,35	0,34	6559,82	3396,44	32157,72	21750,89
ТК-139	ТК-140	8,40	0,41	0,41	329,47	-327,07	0,05	0,05	316,07	162,83	1550,33	1046,26
ТК-140	Изменение диаметра от ТК-140 д	13,90	0,21	0,21	14,56	-14,48	0,00	0,00	130,69	68,76	1670,16	1082,85
ТК-140	ТК-142	136,70	0,41	0,41	314,90	-312,59	0,23	0,22	5141,71	2648,63	25170,33	17018,62
3-ТК-142	стена Вайнера. 5а	10,00	0,07	0,07	4,11	-4,09	0,09	0,09	10,43	5,55	720,88	463,26
ТК-142	ТК-143	169,40	0,41	0,41	268,12	-266,11	0,22	0,22	6366,20	3322,64	31176,67	21166,45
ТК-143	3-ТК-143	0,50	0,41	0,41	268,06	-266,17	0,01	0,01	18,78	9,81	92,36	62,47
3-ТК-144	ТК-144/1	119,00	0,13	0,13	15,22	-15,14	0,25	0,25	406,23	198,06	9967,18	6250,10
ТК-144/1	ТК-144/2	71,30	0,13	0,13	15,22	-15,15	0,16	0,16	242,28	119,37	5963,30	3741,56
ТК-144/2	ТК-144/3	30,00	0,08	0,08	5,70	-5,68	0,09	0,09	43,72	22,35	2274,70	1448,28

TK-144/3	стена1 Вайнера. 4 Центральн ый	28,40	0,08	0,08	5,70	-5,68	0,08	0,08	41,24	21,25	2172,81	1369,90
стена1 Вайнера. 4 Центральн ый	ответвлени е на Вайнера. 4 Цент	62,00	0,08	0,08	5,70	-5,68	0,18	0,18	89,55	46,69	4739,53	2985,21
ответвлени е на Вайнера. 4 Цент	УВ Вайнера. 4 Центральн ый санэ	2,00	0,08	0,08	2,96	-2,95	0,00	0,00	2,88	1,47	57,32	23,18
УВ Вайнера. 4 Центральн ый санэ	Вайнера. 4 Центральн ый санэпид	3,50	0,08	0,08	0,33	-0,33	0,00	0,00	5,03	0,79	100,28	0,00
УВ Вайнера. 4 Центральн ый санэ	Вайнера. 4 Центральн ый санэпид Вв.1	3,70	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,11	0,11	1,98	1,09	75,13	34,06
ответвлени е на Вайнера. 4 Цент	стена2 Вайнера. 4 Центральн ый	2,90	0,05	0,05	2,74	-2,72	0,04	0,04	1,55	0,84	180,64	113,81
УВ Вайнера. 4	Вайнера. 4 Центральн ый санэпид Вв.2	4,50	0,05	0,05	2,21	-2,20	0,08	0,08	2,39	1,33	90,64	41,57
TK-144/2	стена Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	50,00	0,08	0,08	5,11	-5,09	0,12	0,12	72,75	32,70	3791,17	2309,11
УВ Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	Вайнера. 6 пождепо ИТПГВС	11,70	0,08	0,08	1,26	-1,26	0,00	0,00	16,93	2,51	338,05	0,00
УВ Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	шайба Вайнера. 6	4,40	0,05	0,05	3,85	-3,83	0,24	0,24	2,37	1,29	90,09	40,21
TK-144	TK-145	47,90	0,41	0,41	252,83	-251,03	0,08	0,08	1798,61	944,72	8847,37	5993,71
3- TK-145	стена 1 Вайнера 13	10,40	0,07	0,07	11,43	-11,38	0,16	0,16	9,62	5,11	465,12	204,33
УВ Вайнера. 13	ПУ Вайнера. 13	2,00	0,07	0,07	2,98	-2,97	0,00	0,00	2,08	1,11	56,60	24,64
УВ Вайнера. 13	стена Вайнера 11	30,00	0,07	0,07	2,71	-2,69	0,03	0,03	27,69	14,80	1342,49	588,83
TK-145	TK-146	125,10	0,41	0,41	241,38	-239,67	0,13	0,13	4694,73	2467,97	23140,77	15648,30
3- TK-146	TK-146/1	51,90	0,10	0,10	4,95	-4,55	0,04	0,03	113,13	59,57	4452,75	2791,56
TK-146/1	стена Вайнера. 15/1	25,30	0,05	0,05	1,20	-1,20	0,06	0,06	13,65	7,39	1605,09	999,43
TK-146/1	стена Вайнера. 15a/1	4,00	0,10	0,10	3,34	-3,32	0,00	0,00	8,68	4,65	342,61	215,68
УВ1 Вайнера. 15a/1	Вайнера. 15a/1 ТЦ "Спутник" Ввод	2,80	0,05	0,05	1,62	-1,61	0,04	0,04	1,51	0,82	57,56	25,42
УВ1 Вайнера. 15a/1	УВ2 Вайнера. 15a/1	5,30	0,08	0,08	1,72	-1,71	0,00	0,00	7,70	4,15	153,76	67,72
УВ2 Вайнера. 15a/1	Вайнера. 15a/1 Магазин "Энергия"	38,50	0,08	0,08	1,03	-1,03	0,01	0,01	55,65	30,35	1115,85	499,33
УВ2 Вайнера. 15a/1	Вайнера. 15a/1 "Адм (Огородни ков)	22,60	0,05	0,05	0,69	-0,68	0,02	0,02	12,17	6,58	464,18	204,54

TK-146/1	стена Вайнера. 15/1 ИП Беликов	60,00	0,05	0,05	0,41	-0,03	0,02	0,00	31,23	10,00	3806,53	2895,35
TK-146	TK-147	123,30	0,41	0,41	236,39	-235,16	0,13	0,12	4623,29	2435,51	22799,92	15421,27
TK-147	TK-147.1	7,20	0,36	0,36	172,83	-172,02	0,01	0,01	202,91	110,07	1177,49	843,49
TK-147.1	3-TK-147	0,50	0,36	0,36	172,83	-172,02	0,01	0,01	14,09	7,64	82,59	58,58
УВ ЦТП №23	ПУ ЦТП №23	6,30	0,13	0,13	21,19	-21,08	0,02	0,02	21,48	11,10	208,94	86,48
TK-23/1	стена1 Вайнера. 27	22,00	0,10	0,10	11,74	-11,68	0,05	0,05	47,98	24,82	1160,12	499,86
УВ Вайнера 25	ПУ Вайнера 25	2,00	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,00	0,00	2,07	1,07	56,28	23,40
УВ Вайнера 25	стена2 Вайнера 25	25,90	0,08	0,08	8,77	-8,73	0,08	0,08	37,93	19,68	758,70	316,16
УВ Вайнера. 23	ПУ Вайнера. 23	2,50	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,01	0,01	2,59	1,35	70,18	29,43
УВ Вайнера. 23	стена2 Вайнера 23	40,70	0,07	0,07	4,36	-4,34	0,08	0,08	42,09	21,96	1142,45	480,96
TK-23/1	стена1 Вайнера 21a	51,60	0,08	0,08	9,45	-9,40	0,18	0,18	75,62	39,19	2429,99	1074,96
УВ Вайнера 21a	ПУ Вайнера 21a	2,00	0,07	0,07	4,43	-4,41	0,01	0,01	2,07	1,08	56,10	23,57
УВ Вайнера 21a	стена2 Вайнера 21a	23,80	0,07	0,07	5,02	-5,00	0,08	0,08	21,84	11,39	555,38	232,73
стена1 Вайнера 19	УВ Вайнера 19	35,10	0,07	0,07	5,02	-5,00	0,12	0,12	32,10	16,85	815,91	344,80
УВ Вайнера 19	ПУ Вайнера 19	2,00	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,01	0,01	2,06	1,08	55,78	23,74
УВ Вайнера 19	стена2 Вайнера 19	38,10	0,05	0,05	0,56	-0,55	0,01	0,01	20,48	10,82	783,93	333,67
TK-147	3-TK-147	0,25	0,21	0,21	63,52	-63,18	0,00	0,00	2,34	1,14	22,14	8,20
УВ от ЦТП №21	стена Строителе й. 16a	36,20	0,05	0,05	1,82	-1,81	0,07	0,07	19,62	10,19	1288,77	612,16
УВ от ЦТП №21	TK 21/1-1	69,70	0,05	0,05	1,58	-1,57	0,10	0,10	37,70	19,40	1922,90	906,87
TK-21/1	стена1 Строителе й 18	43,60	0,15	0,15	25,47	-25,34	0,05	0,05	213,92	106,23	2918,51	1197,33
УВ Строителе й 18	ПУ Строителе й 18	14,20	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,03	0,03	14,73	7,62	399,68	166,31
УВ Строителе й 18	стена2 Строителе й 18	24,30	0,13	0,13	21,06	-20,96	0,06	0,06	82,74	40,79	804,49	309,69
TK-21/3	Ответвлен ие на Строителе й 5	126,30	0,08	0,08	6,78	-6,75	0,23	0,23	184,16	81,60	5842,50	2483,62
Ответвлен ие на Строителе й 5	стена Строителе й. 5 Школа 7	148,80	0,08	0,08	6,78	-6,75	0,27	0,26	215,21	96,91	6609,80	2916,19
УВ Строителе й. 5 Школа 7	Строителе й. 5 Школа 7 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	1,43	-1,43	0,00	0,00	4,60	0,59	91,72	0,00
УВ Строителе й. 5 Школа 7	Строителе й. 5 Школа 7	9,80	0,07	0,07	5,36	-5,33	0,03	0,03	9,98	5,28	269,83	115,38
TK-21/3	Стена Строителе й, 7	90,40	0,08	0,08	6,57	-6,54	0,16	0,15	131,94	69,20	4181,80	1882,21
TK-21/3	стена1 Строителе й 20	10,40	0,08	0,08	7,71	-7,67	0,03	0,03	15,22	7,89	481,09	216,41
УВ Строителе й 20	ПУ Строителе й 20	2,00	0,07	0,07	3,27	-3,25	0,01	0,01	2,07	1,07	56,08	23,47
УВ Строителе й 20	стена2 Строителе й 20	20,00	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,06	0,06	18,35	9,55	466,55	194,99
УВ Строителе й 22	Строителе й. 22	2,80	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,01	0,01	2,57	1,34	65,18	27,33

TK-148	3-TK-148.1	0,20	0,10	0,10	13,00	-12,94	0,01	0,01	0,44	0,23	10,75	4,60
УВ	ПУ											
Вайнера	Вайнера											
25а	25а	2,00	0,07	0,07	3,44	-3,43	0,01	0,01	2,08	1,11	56,33	24,80
УВ	стена2											
Вайнера	Вайнера											
25а	25а	26,00	0,10	0,10	9,56	-9,51	0,04	0,04	56,68	30,40	729,28	318,72
TK-23/2	TK-23/3	54,30	0,08	0,08	9,56	-9,51	0,19	0,19	79,46	42,75	2587,53	1144,47
	стена											
TK-23/3	Вайнера											
	20а	34,80	0,07	0,07	4,74	-4,72	0,11	0,11	31,91	17,26	1552,95	681,64
	стена											
TK-23/3	Строителе											
	й. 24	52,20	0,07	0,07	4,82	-4,80	0,16	0,16	47,84	25,89	2329,42	1021,75
	ПУ											
Строителе	Строителе											
й. 24	й. 24	72,00	0,07	0,07	4,82	-4,80	0,16	0,16	74,06	40,37	2009,64	902,15
	Ответвлен											
TK-21/1	не на											
	Строителе											
	й. 16	14,00	0,13	0,13	30,59	-30,43	0,08	0,08	47,72	24,85	843,75	359,21
	стена1											
Ответвлен	Строителе											
не на	й. 16	40,20	0,10	0,10	13,54	-13,47	0,11	0,11	87,62	45,26	2124,54	912,32
	ПУ											
УВ	Строителе											
Строителе	й. 16	2,00	0,07	0,07	4,38	-4,36	0,01	0,01	2,07	1,07	56,22	23,41
	стена 2											
УВ	Строителе											
Строителе	й. 16	37,15	0,10	0,10	9,16	-9,11	0,05	0,05	80,84	41,88	1039,97	431,24
	ПУ											
УВ	Строителе											
Строителе	й. 14	2,00	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,01	0,01	2,07	1,08	56,06	23,50
	стена 2											
УВ	Строителе											
Строителе	й. 14	45,00	0,08	0,08	4,70	-4,67	0,04	0,04	65,64	34,18	1313,12	549,54
	ПУ											
УВ	Строителе											
Строителе	й. 12	13,10	0,05	0,05	4,56	-4,54	0,15	0,15	7,07	3,72	268,81	113,82
	стена 2											
УВ	Строителе											
Строителе	й. 12	4,70	0,05	0,05	0,14	-0,13	0,00	0,00	2,53	1,29	96,44	38,81
	стена											
TK-21/6	Строителе											
	й. 10а	18,20	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	8,74	5,44	481,92	222,82
	стена											
TK-21/6	Строителе											
	й. 10	16,10	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	7,76	4,86	426,32	198,67
	стена 1											
Ответвлен	Строителе											
не на	й. 14а	58,00	0,13	0,13	17,05	-16,96	0,08	0,08	197,57	103,76	1922,00	814,91
	УВ											
стена 1	Строителе											
Строителе	й. 14а	44,40	0,13	0,13	17,05	-16,96	0,06	0,06	151,11	79,48	1469,56	624,41
	ПУ											
УВ	Строителе											
Строителе	й. 14а	2,00	0,07	0,07	4,38	-4,36	0,01	0,01	2,07	1,07	56,23	23,43
	стена 2											
УВ	Строителе											
Строителе	й. 14а	44,40	0,10	0,10	12,67	-12,60	0,10	0,10	96,63	51,19	1243,12	532,98
	стена 1											
TK-21/5	Вайнера											
	13а	17,20	0,08	0,08	8,25	-8,21	0,05	0,05	25,14	13,07	814,57	357,81
	ПУ											
УВ	Вайнера											
Вайнера	13а	2,00	0,07	0,07	3,71	-3,70	0,01	0,01	2,07	1,08	56,01	23,58
	стена 2											
УВ	Вайнера											
Вайнера	13а	73,00	0,07	0,07	4,54	-4,52	0,20	0,20	66,83	34,91	1700,92	714,05
	стена 1											
стена 2	Вайнера											
Вайнера	11а	19,40	0,07	0,07	4,54	-4,52	0,06	0,06	17,72	9,30	852,84	374,47
	Вайнера											
УВ	Вайнера											
Вайнера	11а	2,80	0,07	0,07	4,54	-4,52	0,01	0,01	2,87	1,52	77,71	33,23
	стена											
TK-21/5	Вайнера.											
	15а	79,00	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,20	0,20	72,33	40,14	3506,69	1558,09
TK-148	TK-149	68,80	0,31	0,31	134,51	-133,96	0,13	0,13	1433,83	803,36	10615,07	7277,92
TK-149	TK-150	21,80	0,31	0,31	134,50	-133,98	0,05	0,05	454,15	254,67	1492,93	775,92
	стена											
TK-150/1	Вайнера.											
	27б	10,00	0,08	0,08	1,92	-1,91	0,01	0,01	14,65	7,83	504,03	222,98
	стена 2											
3-TK-150	Вайнера											
	27	15,00	0,08	0,08	12,39	-12,33	0,08	0,08	22,00	11,76	714,57	316,27

ответвлени е на ТК- 150	УВ2 Вайнера. 27	0,20	0,05	0,05	7,64	-7,60	0,01	0,01	0,11	0,06	4,16	1,80
УВ2 Вайнера. 27	Вайнера. 27 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	4,71	-4,69	0,03	0,03	1,53	0,82	58,17	25,45
УВ2 Вайнера. 27	ПУ Вайнера 27	18,00	0,05	0,05	2,92	-2,91	0,08	0,08	9,81	5,19	373,98	160,11
ТК-23/4	ответвлени е на Строителе й. 26	105,40	0,05	0,05	2,92	-2,91	0,45	0,44	56,99	30,60	3798,06	1796,86
УВ Строителе й. 26а Поликлин ика	ПУ Строителе й. 26а Поликлин ика	2,30	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,00	0,00	1,23	0,68	46,81	20,99
ответвлени е на Строителе й. 26	стена Строителе й. 26	89,90	0,05	0,05	1,53	-1,52	0,12	0,11	47,87	26,37	3226,66	1521,06
ответвлени е на ТК- 150	УВ1 Вайнера. 27	57,80	0,07	0,07	4,75	-4,73	0,17	0,16	53,18	28,61	1354,33	595,22
УВ1 Вайнера. 27	Вайнера. 27 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	4,75	-4,73	0,03	0,03	1,52	0,82	58,00	25,52
ТК-150	ТК-150/1	21,80	0,31	0,31	122,11	-121,65	0,04	0,04	454,10	255,91	1492,81	778,44
УВ Вайнера. 29	Вайнера. 29 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,95	-0,95	0,00	0,00	4,66	0,74	93,12	0,00
УВ Вайнера. 29	шайба Вайнера. 29	2,70	0,10	0,10	7,28	-7,24	0,04	0,04	5,85	3,20	75,17	33,76
Дроссель на ТК-151	стена Вайнера. 27а	45,00	0,10	0,10	24,11	-24,11	0,85	0,85	98,08	60,34	4085,06	2564,43
УВ Вайнера. 27а	Вайнера. 27а	5,40	0,10	0,10	23,74	-23,74	0,48	0,48	11,76	7,33	151,22	81,95
УВ Вайнера. 27а	Вайнера. 27а ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,37	-0,37	0,00	0,00	4,68	0,73	93,67	0,00
ТК-151	ТК-152	54,30	0,31	0,31	87,84	-87,45	0,04	0,04	1130,42	629,96	8478,90	5726,41
ТК-152	стена Вайнера 31	16,40	0,08	0,08	7,26	-7,23	0,03	0,03	24,02	12,97	792,48	346,50
УВ Вайнера. 31	ПУ Вайнера. 31	8,00	0,08	0,08	2,94	-2,93	0,00	0,00	11,71	6,34	234,04	103,89
ТК-152	р-р ТК-153	100,00	0,31	0,31	80,57	-80,22	0,06	0,06	2079,15	1165,40	15536,52	10553,55
ТК-24/2	стена1 Вайнера. 37	25,40	0,05	0,05	7,16	-7,12	1,47	1,45	13,78	7,13	1594,83	994,67
УВ Вайнера. 37	ПУ Вайнера. 37	0,30	0,08	0,08	3,28	-3,26	0,02	0,02	0,44	0,23	8,73	3,62
УВ Вайнера. 37	стена2 Вайнера. 37	4,20	0,07	0,07	3,88	-3,86	0,02	0,02	4,33	2,26	146,67	72,96
стена Вайнера. 35	ПУ1 Вайнера. 35	20,00	0,07	0,07	3,88	-3,86	0,10	0,10	20,55	10,78	556,74	236,06
ТК-24/2	ТК-24/3	30,00	0,10	0,10	22,92	-22,80	0,41	0,41	65,14	33,54	2543,09	1596,06
ТК-24/3	ТК-24/4	9,20	0,10	0,10	22,91	-22,80	0,17	0,17	19,96	10,29	779,42	489,42
ТК-24/4	стена Вайнера. 39	8,00	0,05	0,05	3,39	-3,37	0,12	0,12	4,34	2,24	501,98	312,96
УВ Вайнера. 39	Вайнера. 39	38,90	0,08	0,08	3,39	-3,37	0,05	0,05	56,57	29,41	1131,23	471,90
ТК-24/4	ТК-24/5	14,50	0,10	0,10	19,53	-19,43	0,18	0,17	31,45	16,23	1228,35	771,19
ТК-24/5	стена Вайнера. 41	22,50	0,05	0,05	3,39	-3,37	0,28	0,28	12,18	6,31	1411,48	878,83
ТК-24/5	ТК-24/6	30,80	0,10	0,10	16,14	-16,05	0,22	0,22	66,74	34,52	2608,57	1637,60
ТК-24/6	стена Вайнера. 41а	23,00	0,05	0,05	5,39	-5,37	0,70	0,70	12,44	6,54	1442,39	902,23
ТК-24/6	ТК-24/7	69,70	0,10	0,10	10,75	-10,69	0,20	0,20	150,57	77,94	5901,28	3693,73
ТК-24/7	стена Вайнера. 43	13,10	0,08	0,08	3,77	-3,75	0,01	0,01	18,96	9,94	1003,10	633,57

TK-24/7	уменьшен не диаметра к Вайнера.	63,40	0,10	0,10	6,98	-6,94	0,08	0,08	136,16	71,23	5350,30	3351,38
уменьшен не диаметра к Вайнера.	стена 1 Вайнера. 45	25,40	0,08	0,08	6,97	-6,94	0,09	0,09	36,51	19,29	1940,02	1223,41
УВ Вайнера. 45	Вайнера. 45 откл. газ. кот.	2,70	0,08	0,08	3,46	-3,45	0,00	0,00	3,87	2,06	77,04	33,08
УВ Вайнера. 45	стена 1 Вайнера. 45	20,00	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,02	0,02	28,66	15,23	570,70	245,05
уменьшен не диаметра к TK-24/1	TK-24/1	22,40	0,10	0,10	27,80	-27,66	0,53	0,53	48,68	25,17	1902,46	1194,52
TK-24/1	стена Вайнера. 33а	40,00	0,08	0,08	4,55	-4,53	0,10	0,09	58,26	30,35	3082,09	1942,03
TK-24/1	стена1 Вайнера. 43а	22,40	0,08	0,08	8,96	-8,91	0,16	0,16	32,70	16,97	1725,97	1089,10
УВ Вайнера. 43а	ПУ Вайнера. 43а	2,00	0,08	0,08	4,43	-4,41	0,03	0,03	2,91	1,52	58,18	24,37
УВ Вайнера. 43а	стена2 Вайнера. 43а	80,00	0,08	0,08	4,52	-4,50	0,16	0,16	116,28	60,82	2327,06	979,56
TK-24/1	ответвлени е на Вайнера 33б	43,40	0,08	0,08	14,28	-14,21	0,68	0,68	63,34	32,82	3344,07	2108,44
ответвлени е на Вайнера 33б	стена Вайнера 33б	30,00	0,08	0,08	4,89	-4,87	0,09	0,09	43,65	22,88	2309,75	1458,41
ответвлени е на Вайнера 33б	ответвлени е на Строителе й. 28а	46,70	0,08	0,08	9,39	-9,34	0,32	0,31	67,97	35,34	3595,51	2264,89
ответвлени е на Строителе й. 28а	стена Строителе й. 28а	30,00	0,08	0,08	4,56	-4,54	0,08	0,08	43,49	22,84	2305,82	1453,95
ответвлени е на Строителе й. 28а	стена Строителе й. 28	105,00	0,08	0,08	4,83	-4,81	0,22	0,22	151,43	80,25	8070,37	5071,98
TK-130	3-TK-130	0,50	0,52	0,52	138,58	-137,24	0,00	0,00	29,25	14,02	105,14	74,66
TK-47	УВ рядом с TK-48	46,00	0,52	0,52	117,30	-116,26	0,01	0,01	2683,14	1299,45	9667,61	6870,94
TK-23	3-TK- 23.1,2	0,50	0,41	0,41	49,16	-48,75	0,00	0,00	18,69	9,12	89,60	60,74
УЗЕЛ между TK- 23 и TK-22	TK-22	55,00	0,41	0,41	49,16	-48,76	0,00	0,00	2053,51	1005,09	9876,80	6678,66
3-TK-22	стена Трубников . 27	6,30	0,07	0,07	3,28	-3,27	0,02	0,02	6,52	3,41	448,15	288,01
УВ Трубников . 27	Трубников 27	2,70	0,08	0,08	3,28	-3,27	0,02	0,02	3,94	2,07	78,79	33,38
TK-47.1	стена 1 Трубников 32	8,80	0,13	0,13	18,26	-18,16	0,02	0,02	30,00	15,55	518,38	225,44
TK-3/2	стена Трубников . 33/20	10,60	0,05	0,05	2,99	-2,98	0,06	0,06	5,77	3,00	379,65	180,32
УВ Трубников 32	ПУ Трубников 32	2,00	0,05	0,05	1,23	-1,23	0,00	0,00	1,09	0,57	41,57	17,54
TK-3/2	TK-3/4	36,40	0,13	0,13	14,04	-13,96	0,04	0,04	123,91	64,31	2205,49	931,50
TK-3/4	стена Ильича. 22	4,10	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,02	0,02	2,23	1,17	146,76	69,80
TK-3/4	TK-3/5	30,80	0,13	0,13	11,46	-11,40	0,02	0,02	104,70	54,43	1865,06	787,49
TK-3/5	стена Ильича. 22а	11,10	0,05	0,05	1,44	-1,43	0,02	0,02	6,03	3,16	396,96	188,63
TK-3/5	TK-3/6	40,10	0,13	0,13	10,02	-9,97	0,02	0,02	136,07	70,93	2426,05	1024,25
TK-3/6	стена Ильича. 24	9,00	0,05	0,05	2,62	-2,61	0,04	0,04	4,88	2,56	321,54	152,86
TK-3/6	TK-3/7	34,20	0,13	0,13	7,40	-7,36	0,01	0,01	115,79	60,53	2067,03	872,34

ТК-3/7	стена 1 Ильича 24а	7,30	0,07	0,07	2,91	-2,89	0,01	0,01	6,67	3,50	321,03	141,03
УВ Ильича. 24а	ПУ Ильича. 24а	2,10	0,05	0,05	1,60	-1,59	0,01	0,01	1,13	0,60	43,15	18,34
УВ Ильича. 24а	стена 2 Ильича 24а	10,00	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,01	0,01	5,40	2,83	205,49	86,51
УВ Ильича. 26	ПУ Ильича. 26	11,70	0,08	0,08	2,64	-2,62	0,01	0,01	16,96	8,96	338,63	144,58
УВ Ильича. 26	стена2 Ильича. 26	21,00	0,05	0,05	1,85	-1,84	0,04	0,04	11,32	5,95	430,73	182,15
УВ Ильича. 26а	ПУ Ильича. 26а	3,00	0,05	0,05	1,85	-1,84	0,01	0,01	1,60	0,86	60,77	26,32
ТК-132	УЗЕЛ ответвл. от магистр.	454,40	0,80	0,80	2201,73	-2170,11	1,46	1,42	64579,80	32041,93	137012,11	96258,36
УЗЕЛ ответвл. от магистр.	ТК-155	5,00	0,80	0,80	1840,57	-1813,12	0,03	0,03	710,41	350,68	1504,72	1057,13
УЗЕЛ ответвл. от магистр.	3-ТК-154	18,10	0,61	0,61	360,60	-357,54	0,01	0,01	1499,76	766,44	4438,92	3129,79
смена диаметра	ТК-113	120,20	0,41	0,41	360,58	-357,56	0,32	0,30	4526,31	2315,20	22096,85	14945,84
3-ТК-114	ПУ Ильича. 31	8,00	0,10	0,10	7,64	-7,60	0,05	0,05	17,56	9,28	691,56	434,20
ТК-114	УВ ТК-114	1,00	0,41	0,41	351,75	-348,88	0,02	0,02	37,64	19,26	183,80	124,30
ТК-155	3-ТК-155	0,60	0,80	0,80	1840,56	-1813,13	0,03	0,03	85,25	42,08	180,22	126,86
3- ТК-156	стена Ленина,2а ООО Сфера	2,50	0,08	0,08	2,59	-2,57	0,00	0,00	3,69	1,94	195,97	123,63
УВ Ленина. 2а Юмакс	ПУ Ленина,2а ООО Сфера	5,00	0,08	0,08	2,58	-2,57	0,01	0,01	7,36	3,90	147,26	63,49
ТК-156	ТК-158	88,50	0,80	0,80	1837,72	-1810,81	0,35	0,34	12569,77	6209,74	26580,49	18709,09
3- ТК-157	стена Ильича. 29а ЕдиАр	32,00	0,15	0,15	21,37	-21,27	0,12	0,12	158,14	84,14	1494,00	617,93
ТК-157	ТК-159	99,30	0,71	0,71	807,56	-790,64	0,12	0,12	10873,52	5486,98	13802,81	4788,35
ТК-159	ТК-159/1	82,00	0,15	0,15	36,50	-36,36	0,41	0,40	404,89	213,92	8179,61	5271,25
УВ Строителе й. 1	Узел Строителе й. 1	5,00	0,15	0,15	18,67	-18,59	0,02	0,02	24,66	11,91	195,17	72,94
Узел Строителе й. 1	ИТП ГВС Строителе й 1 + 3	3,20	0,08	0,08	1,27	-1,27	0,00	0,00	4,72	0,59	94,42	0,00
УВ 3 Строителе й 1	ДУЗ Строителе й. 1	2,30	0,08	0,08	1,89	-1,88	0,01	0,01	3,39	1,84	67,81	30,38
УВ 3 Строителе й 1	УВ 4 Строителе й 1	44,40	0,15	0,15	13,62	-13,56	0,03	0,03	218,72	108,61	1731,55	675,05
УВ 4 Строителе й 1	шайба 4 Строителе й. 1	2,30	0,08	0,08	3,80	-3,78	0,02	0,02	3,38	1,85	67,72	30,47
УВ 4 Строителе й 1	УВ Строителе й. 1 ИТП ГВС №2	34,60	0,15	0,15	9,82	-9,78	0,01	0,01	170,25	81,51	1347,54	496,12
УВ Строителе й. 1 ИТП ГВС №2	Строителе й. 1 ИТП ГВС №2	3,10	0,08	0,08	0,88	-0,88	0,00	0,00	4,55	0,72	91,14	0,00
УВ Строителе й. 1 ИТП ГВС №2	УВ5 Строителе й. 1	15,60	0,10	0,10	8,94	-8,90	0,04	0,04	34,09	17,36	438,76	177,52
УВ5 Строителе й. 1	шайба Строителе й. 1	2,30	0,08	0,08	3,82	-3,81	0,02	0,02	3,38	1,85	67,58	30,54
УВ5 Строителе й. 1	УВ6 Строителе й. 1	45,10	0,10	0,10	5,12	-5,10	0,04	0,04	98,42	47,47	1267,80	471,17

УВ6 Строители й. 1	шайба6 Строители й. 1	2,30	0,08	0,08	1,92	-1,91	0,01	0,01	3,37	1,85	67,40	30,50
УВ6 Строители й. 1	УВ 7 Строители й. 1	38,50	0,10	0,10	3,20	-3,19	0,01	0,01	83,80	37,33	1079,42	352,63
УВ 7 Строители й. 1	шайба7 Строители й. 1	2,30	0,08	0,08	2,32	-2,31	0,01	0,01	3,36	1,85	67,16	30,54
УВ Строители й. 1	УВ Строители й. 3 жд	20,00	0,15	0,15	10,69	-10,65	0,01	0,01	98,62	55,07	780,70	362,93
УВ Строители й. 3 жд	шайба Строители й. 1	6,80	0,08	0,08	2,27	-2,26	0,01	0,01	10,01	5,45	200,50	89,91
УВ Строители й. 3 жд	стена 2 Строители й. 1	2,90	0,15	0,15	8,42	-8,40	0,00	0,00	14,29	8,04	113,11	53,18
УВ 1 Строители й. 3	ДУ 1 Строители й. 3	2,30	0,08	0,08	1,91	-1,90	0,01	0,01	3,38	1,84	67,62	30,39
УВ 1 Строители й. 3	УВ 2 Строители й. 3	37,60	0,10	0,10	6,51	-6,50	0,05	0,05	82,12	46,96	1057,58	507,73
УВ 2 Строители й. 3	ДУ 2 Строители й. 3	2,30	0,08	0,08	1,75	-1,74	0,01	0,01	3,37	1,84	67,50	30,40
УВ 2 Строители й. 3	стена Строители й. 3а Свердловэ	15,30	0,10	0,10	4,76	-4,76	0,02	0,02	33,38	19,45	429,60	211,82
УВ Строители й. 3а	Строители й. 3а ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,27	-0,27	0,00	0,00	4,68	0,73	93,68	0,00
УВ Строители й. 3а	Строители й. 3а	2,80	0,08	0,08	3,78	-3,78	0,03	0,03	4,10	2,55	81,97	44,31
TK-159	TK-159/1	38,50	0,71	0,71	770,97	-754,37	0,04	0,04	4215,37	2122,97	5348,63	1855,11
TK-159/1	TK-160	247,20	0,71	0,71	770,93	-754,41	0,23	0,22	27059,92	13633,26	34316,38	11909,22
TK-160	3-TK-160	0,50	0,61	0,61	611,53	-596,42	0,01	0,01	41,39	20,96	123,12	86,11
TK-161	TK-161/1	100,00	0,61	0,61	472,44	-469,22	0,07	0,07	8269,58	4220,13	24661,52	17248,07
TK-169	3-TK-169	0,50	0,41	0,41	279,11	-277,34	0,01	0,01	18,78	9,65	91,57	62,11
УЗЕЛ между TK- 171 и TK- 169 бул	УВ TK-171	70,00	0,41	0,41	278,93	-277,52	0,11	0,10	2620,08	1357,07	12844,96	8688,30
TK-171	TK-172	11,80	0,41	0,41	182,40	-181,47	0,02	0,02	441,53	232,21	2179,46	1471,99
TK-172	TK-173	96,10	0,41	0,41	167,03	-166,12	0,06	0,06	3594,01	1875,09	17721,71	11947,17
TK-173	3-TK-173	0,50	0,31	0,31	130,94	-130,28	0,01	0,01	10,41	5,47	75,94	51,65
TK-174	TK-174/1	108,80	0,26	0,26	63,06	-62,72	0,12	0,12	1589,00	813,25	14896,64	9804,41
TK-174/1	TK-174/1	103,50	0,26	0,26	55,05	-54,77	0,08	0,08	1508,33	776,20	14018,36	9323,82
УВ Береговая 52, 54	Береговая. 54	2,80	0,05	0,05	3,31	-3,30	0,16	0,16	1,51	0,84	57,42	26,34
УВ Береговая 52, 54	стена2 Береговая 54	5,00	0,08	0,08	3,52	-3,50	0,01	0,01	7,25	4,03	384,72	247,37
стена Береговая 52	Береговая. 52	32,20	0,05	0,05	3,52	-3,50	0,62	0,61	17,33	9,66	659,18	303,86
TK-107/1	УВ TK- 107/1	9,70	0,21	0,21	47,63	-47,41	0,03	0,03	90,11	46,54	1152,29	741,83
УВ TK- 107/1	TK-107/2	25,40	0,21	0,21	47,63	-47,42	0,05	0,05	235,88	121,93	3016,15	1942,26
TK-107/2	стена1 Береговая. 58	40,00	0,10	0,10	15,30	-15,24	0,30	0,30	86,58	44,85	3386,96	2125,30
УВ1 Береговая. 58	Береговая. 58 Ввод 1	7,20	0,05	0,05	2,14	-2,13	0,09	0,09	3,89	2,16	148,07	67,96
УВ1 Береговая. 58	Ответвлен ие на Береговая. 74	5,90	0,10	0,10	13,16	-13,11	0,05	0,05	12,76	6,55	163,80	66,84
Ответвлен ие на Береговая. 74	УВ Береговая. 58	11,40	0,10	0,10	4,94	-4,92	0,01	0,01	24,64	12,28	316,45	123,42
УВ Береговая. 58	Береговая. 58 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,74	-0,74	0,00	0,00	4,65	0,74	92,79	0,00
УВ Береговая. 58	УВ2 Береговая. 58	29,50	0,08	0,08	4,20	-4,19	0,05	0,05	42,82	23,83	855,38	394,66
УВ2 Береговая. 58	Береговая. 58 Ввод 2	6,00	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,08	0,07	3,23	1,80	123,02	56,74

УВ2 Береговая. 58	Береговая. 58 Ввод 3 стена1	41,10	0,05	0,05	2,18	-2,17	0,28	0,28	22,12	12,37	842,68	390,07
ТК-174/1	Береговая. 62	15,20	0,08	0,08	8,00	-7,97	0,11	0,11	22,21	11,37	1169,03	736,52
УВ Береговая. 62	ПУ Береговая. 62	2,00	0,05	0,05	3,79	-3,77	0,19	0,19	1,08	0,60	41,29	18,69
УВ Береговая. 62	стена2 Береговая. 62	30,00	0,08	0,08	4,21	-4,20	0,05	0,05	43,65	21,16	2303,02	1420,15
УВ Береговая. 60	ИТП ГВСБерего вая 60, 62	9,10	0,08	0,08	0,74	-0,74	0,00	0,00	13,17	1,58	263,10	0,00
УВ Береговая. 60	ПУ Береговая. 60	21,00	0,05	0,05	3,47	-3,46	0,43	0,43	11,31	6,29	430,26	197,73
Отвѣтвлен ие на Береговая. 74	стена2 Береговая. 58	11,10	0,08	0,08	8,22	-8,19	0,11	0,11	16,13	8,44	848,79	538,73
УВ Береговая. 74	ПУ Береговая. 74	2,00	0,05	0,05	3,93	-3,91	0,21	0,20	1,08	0,60	40,86	18,97
УВ Береговая. 74	стена2 Береговая. 74	24,20	0,08	0,08	4,29	-4,28	0,05	0,05	34,97	17,50	697,60	273,87
УВ Береговая. 72	ИТП ГВСБерего вая 72, 74	3,40	0,08	0,08	0,68	-0,68	0,00	0,00	4,90	0,59	97,58	0,00
УВ Береговая. 72	ПУ Береговая. 72	9,00	0,05	0,05	3,61	-3,60	0,28	0,28	4,82	2,72	183,05	85,95
ТК-107/2	стена1 Береговая. 56	10,00	0,21	0,21	32,33	-32,18	0,01	0,01	92,82	48,05	1187,30	764,71
Отвѣтвлен ие в Береговая. 56	УВ3 Береговая. 56	9,70	0,15	0,15	25,76	-25,64	0,03	0,03	47,27	24,54	373,12	155,23
УВ Береговая. 56	ПУ Береговая. 56	3,00	0,08	0,08	0,81	-0,81	0,00	0,00	4,37	0,77	87,20	0,00
УВ Береговая. 56	Изм диам Береговая. 56	8,60	0,15	0,15	22,71	-22,61	0,02	0,02	41,89	22,14	330,68	141,30
УВ2 Береговая. 56	ПУ2 Береговая. 56	2,00	0,05	0,05	2,13	-2,13	0,06	0,06	1,08	0,60	41,18	18,82
Изм диам Береговая. 56	УВ2 Береговая. 56	18,30	0,13	0,13	22,71	-22,61	0,09	0,09	61,90	32,73	600,94	256,90
УВ2 Береговая. 56	УВ1 Береговая. 56	30,40	0,13	0,13	20,58	-20,48	0,13	0,13	102,79	54,12	998,00	423,87
УВ1 Береговая. 56	ПУ1 Береговая. 56	15,00	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,10	0,10	8,11	4,50	308,68	141,52
УВ1 Береговая. 56	стена 3 Береговая. 56	5,00	0,13	0,13	18,32	-18,24	0,04	0,04	16,90	8,85	425,42	266,53
Отвѣтвлен ие на Береговая. 56	стена 2 Береговая. 64	5,90	0,08	0,08	4,62	-4,60	0,02	0,02	8,56	4,73	170,78	78,12
УВ1 Береговая. 50	Береговая. 50 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,28	-2,27	0,08	0,07	1,49	0,85	56,63	26,74
УВ1 Береговая. 50	стена2 Береговая. 50	23,00	0,08	0,08	2,34	-2,33	0,01	0,01	32,94	18,70	656,37	310,75
УВ2 Береговая. 50	Береговая. 50 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,34	-2,33	0,08	0,08	1,48	0,85	56,17	26,90
Отвѣтвлен ие на Береговая. 56	УВ1 Береговая. 64	3,10	0,13	0,13	13,70	-13,64	0,01	0,01	10,45	5,41	101,39	41,90
УВ1 Береговая. 64	ПУ1 Береговая. 64	22,00	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,06	0,06	11,85	6,62	451,25	208,78
УВ1 Береговая. 64	УВ Береговая. 64	3,10	0,13	0,13	12,48	-12,42	0,01	0,01	10,45	5,37	101,38	41,42

УВ Береговая. 64	ПУ Береговая. 64	3,00	0,08	0,08	0,61	-0,61	0,00	0,00	4,35	0,77	86,82	0,00
УВ Береговая. 64	УВ2 Береговая. 64	15,40	0,13	0,13	11,87	-11,82	0,02	0,02	51,91	27,56	503,60	216,42
УВ2 Береговая. 64	ПУ2 Береговая. 64	2,00	0,05	0,05	2,42	-2,41	0,08	0,08	1,08	0,60	41,00	18,94
УВ2 Береговая. 64	УВ3 Береговая. 64	17,30	0,10	0,10	9,45	-9,41	0,05	0,05	37,30	19,56	478,78	201,66
УВ3 Береговая. 64	ПУ3 Береговая. 64	5,20	0,05	0,05	1,22	-1,21	0,03	0,03	2,80	1,57	106,54	49,28
УВ3 Береговая. 64	стена3 Береговая. 64	4,90	0,10	0,10	8,24	-8,20	0,02	0,02	10,56	5,49	135,53	56,31
УВ ИТП ГВС Береговая 66, 68	ИТП ГВС Береговая 66, 68	3,20	0,08	0,08	0,72	-0,72	0,00	0,00	4,62	0,56	92,06	0,00
УВ ИТП ГВС Береговая 66, 68	УВ Береговая. 66	11,20	0,10	0,10	7,51	-7,48	0,02	0,02	24,04	13,42	308,24	142,26
УВ Береговая. 66	ПУ Береговая. 66	2,00	0,05	0,05	3,51	-3,50	0,17	0,16	1,07	0,60	40,75	19,01
УВ Береговая. 66	стена2 Береговая. 66	8,60	0,10	0,10	4,00	-3,98	0,01	0,01	18,45	10,24	236,58	108,27
УВ1 Береговая. 68	ПУ1 Береговая. 68	4,90	0,05	0,05	3,40	-3,39	0,19	0,19	2,61	1,48	98,93	46,85
УВ1 Береговая. 68	УВ2 Береговая. 68	31,30	0,07	0,07	0,60	-0,60	0,00	0,00	31,54	17,04	856,65	377,33
Отвечен ие в Береговая. 56	стена 2 Береговая. 56	8,00	0,08	0,08	6,57	-6,54	0,05	0,05	11,65	5,97	614,68	386,40
УВ1 Береговая. 70	Береговая. 70 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,66	-0,66	0,00	0,00	4,63	0,75	92,33	0,00
УВ1 Береговая. 70	Береговая. 70 Ввод 1	11,40	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,10	0,10	6,13	3,43	233,09	107,95
УВ1 Береговая. 70	УВ2 Береговая. 70	34,80	0,07	0,07	3,86	-3,84	0,10	0,10	35,62	19,90	964,55	448,67
УВ2 Береговая. 70	Береговая. 70 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,09	0,09	1,50	0,84	57,10	26,59
УВ2 Береговая. 70	Береговая. 70 Ввод 3	35,50	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,08	0,08	19,01	10,63	723,90	334,92
ТК-174	3-ТК-174	0,50	0,21	0,21	67,87	-67,58	0,03	0,03	4,67	2,52	60,07	39,06
ТК-108/3	стена Береговая 86	6,00	0,04	0,04	0,29	-0,28	0,00	0,00	2,07	1,11	384,61	236,23
ТК-108/3	ТК-108/3-1 стена Береговая. 76б	50,00	0,21	0,21	25,34	-25,22	0,03	0,03	463,77	255,77	6067,49	3906,29
ТК-108/4	УВ Береговая. 76б	20,00	0,08	0,08	5,28	-5,26	0,05	0,05	28,68	15,12	1566,20	960,22
УВ Береговая. 76б	Береговая. 76б	14,60	0,05	0,05	4,71	-4,69	0,63	0,62	7,77	4,44	294,73	140,33
УВ Береговая. 76б	Береговая. 76б ИТПГВС	5,40	0,08	0,08	0,56	-0,56	0,00	0,00	7,72	1,26	153,82	0,00
ТК-108/4	ТК-108/5	75,30	0,15	0,15	17,46	-17,43	0,09	0,09	361,11	210,87	7499,99	4871,72
ТК-108/5	стена Береговая. 76а	20,00	0,08	0,08	5,33	-5,31	0,06	0,06	28,57	15,31	1577,94	961,89
УВ Береговая. 76а	Береговая. 76а	2,80	0,08	0,08	4,82	-4,80	0,04	0,04	3,99	2,30	79,35	38,28
УВ Береговая. 76а	Береговая. 76а ИТПГВС	17,20	0,08	0,08	0,50	-0,50	0,00	0,00	24,42	4,08	487,46	0,00
ТК-108/5	стена Береговая. 76в	80,00	0,10	0,10	12,13	-12,13	0,37	0,37	169,74	103,94	6956,12	4426,68
УВ2 Береговая. 76в	Береговая. 76в ИТПГВС №2	3,20	0,05	0,05	0,43	-0,43	0,00	0,00	1,69	0,29	64,10	0,00

УВ2 Береговая. 76в	УВ1 Береговая. 76в	45,50	0,08	0,08	5,73	-5,73	0,13	0,13	64,67	39,89	1286,07	685,14
УВ1 Береговая. 76в	Береговая. 76в ИТП ГВС №1	3,20	0,05	0,05	0,38	-0,38	0,00	0,00	1,69	0,29	63,94	0,00
УВ1 Береговая. 76в	Береговая. 76в Ввод 1	5,80	0,05	0,05	5,34	-5,34	0,51	0,51	3,06	1,99	115,89	66,13
ТК-108/1	ТК108/2	51,70	0,15	0,15	42,08	-41,96	0,33	0,33	252,19	137,46	5149,95	3319,51
ТК108/2	стена Береговая. 80а	43,00	0,10	0,10	15,34	-15,34	0,34	0,34	93,07	55,95	3710,58	2411,65
УВ Береговая. 80а	Береговая. 80а	3,20	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,01	0,01	1,73	0,32	65,80	0,58
УВ Береговая. 80а	УВ Береговая. 80а	3,20	0,10	0,10	14,38	-14,38	0,03	0,03	6,92	4,36	88,83	48,88
УВ Береговая. 80а	Береговая. 80а	2,80	0,05	0,05	14,38	-14,38	2,95	2,95	1,51	0,95	57,57	31,67
ТК108/2	стена1 Береговая. 80	23,00	0,13	0,13	26,74	-26,62	0,16	0,16	77,85	40,09	1984,73	1220,69
Ответвлен ие в Береговая. 80	УВ5 Береговая. 80	13,40	0,10	0,10	8,57	-8,53	0,03	0,03	29,01	16,12	372,64	171,21
УВ5 Береговая. 80	Береговая. 80 Ввод 5	2,80	0,05	0,05	1,25	-1,25	0,02	0,02	1,51	0,85	57,65	26,64
УВ5 Береговая. 80	стена3 Береговая. 80	15,00	0,08	0,08	7,32	-7,29	0,12	0,12	21,82	12,13	435,81	200,81
УВ Береговая. 82	ПУ Береговая. 82	2,00	0,05	0,05	3,29	-3,27	0,14	0,14	1,08	0,61	40,96	19,09
УВ Береговая. 82	стена2 Береговая. 82	10,00	0,05	0,05	4,03	-4,02	0,42	0,42	5,39	3,02	204,80	95,01
Ответвлен ие в Береговая. 80	УВ ИТП ГВС Береговая 80, 82	5,60	0,13	0,13	18,17	-18,09	0,02	0,02	18,95	9,41	183,93	71,44
УВ ИТП ГВС Береговая 80, 82	ИТП ГВС Береговая 80, 82	3,20	0,08	0,08	1,42	-1,42	0,00	0,00	4,66	0,66	93,01	0,00
УВ ИТП ГВС Береговая 80, 82	УВ4 Береговая. 80	14,90	0,13	0,13	16,74	-16,67	0,05	0,05	50,40	26,41	489,33	206,34
УВ4 Береговая. 80	Береговая. 80 Ввод 4	2,80	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,06	0,06	1,51	0,85	57,65	26,64
УВ4 Береговая. 80	УВ3 Береговая. 80	38,80	0,13	0,13	14,69	-14,62	0,08	0,08	131,17	68,17	1273,82	530,51
УВ3 Береговая. 80	Береговая. 80 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	2,15	-2,14	0,07	0,07	1,51	0,85	57,60	26,68
УВ3 Береговая. 80	УВ ИТП ГВС Береговая 76, 80	29,60	0,13	0,13	12,53	-12,48	0,05	0,05	100,00	51,38	970,87	397,21
УВ ИТП ГВС Береговая 76, 80	ИТП ГВС Береговая 76, 80	3,20	0,08	0,08	1,43	-1,43	0,00	0,00	4,65	0,66	92,81	0,00
УВ ИТП ГВС Береговая 76, 80	УВ2 Береговая. 80	21,70	0,13	0,13	11,11	-11,06	0,03	0,03	73,26	40,87	711,16	328,97
УВ2 Береговая. 80	Береговая. 80 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,07	0,07	1,51	0,85	57,51	26,73
УВ2 Береговая. 80	УВ1 Береговая. 80	27,80	0,10	0,10	8,94	-8,90	0,07	0,07	60,03	33,49	770,87	356,17
УВ1 Береговая. 80	Береговая. 80 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,36	-1,35	0,03	0,03	1,51	0,84	57,46	26,52
УВ1 Береговая. 80	стена2 Береговая. 80	6,00	0,10	0,10	7,59	-7,55	0,02	0,02	12,95	7,24	520,00	326,53

УВ5 Береговая. 76	Береговая. 76 Ввод 5	2,80	0,05	0,05	1,35	-1,34	0,03	0,03	1,51	0,84	57,22	26,59
УВ5 Береговая. 76	УВ5 Береговая. 76	20,10	0,08	0,08	6,24	-6,21	0,07	0,07	29,06	16,37	579,60	272,13
УВ5 Береговая. 76	Береговая. 76 Ввод 4	2,80	0,05	0,05	1,20	-1,20	0,02	0,02	1,50	0,85	57,16	26,86
УВ5 Береговая. 76	УВ3 Береговая. 76	29,20	0,08	0,08	5,03	-5,01	0,07	0,07	42,17	23,80	841,16	395,83
УВ3 Береговая. 76	Береговая. 76 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	1,21	-1,21	0,02	0,02	1,50	0,85	57,06	26,89
УВ3 Береговая. 76	УВ1 Береговая. 76	27,20	0,07	0,07	3,82	-3,80	0,09	0,09	27,77	15,71	751,33	355,68
УВ1 Береговая. 76	Береговая. 76 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,43	-2,42	0,09	0,08	1,50	0,85	56,93	26,95
УВ1 Береговая. 76	Береговая. 76 Ввод 1	27,90	0,05	0,05	1,39	-1,38	0,09	0,09	14,92	8,45	567,31	267,08
ТК-94/1	ТК-Ц94-1	36,70	0,15	0,15	35,45	-35,30	0,19	0,19	179,18	92,65	3591,72	2315,21
ТК-Ц94-1	стена1 Береговая, 46	30,00	0,08	0,08	7,73	-7,70	0,16	0,16	43,69	22,62	2307,91	1454,01
УВ Береговая, 46	ПУ Береговая, 46	2,00	0,05	0,05	3,50	-3,49	0,16	0,16	1,08	0,60	41,14	18,78
УВ Береговая, 46	стена2 Береговая, 46	10,00	0,08	0,08	4,23	-4,22	0,03	0,03	14,54	7,15	290,25	111,17
УВ ИТП ГВСБерего вая 44, 46	ИТП ГВСБерего вая 44, 46	3,20	0,08	0,08	0,67	-0,67	0,00	0,00	4,62	0,56	92,25	0,00
УВ ИТП ГВСБерего вая 44, 46	Береговая. 44	5,40	0,05	0,05	3,56	-3,55	0,22	0,22	2,90	1,62	110,32	50,91
ТК-Ц94-1	ТК-94/3	36,80	0,15	0,15	27,71	-27,59	0,12	0,12	179,49	93,09	3600,75	2321,48
ТК-94/3	стена Береговая 42	12,00	0,10	0,10	10,63	-10,58	0,05	0,05	25,99	13,32	1017,39	635,71
УВ Береговая 42	ПУ2 Береговая. 42	6,10	0,08	0,08	3,68	-3,67	0,01	0,01	8,88	3,89	177,23	56,44
УВ4 Береговая. 42	Береговая. 42 Ввод 4	6,00	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,05	0,05	3,24	1,79	123,42	56,20
УВ4 Береговая. 42	Береговая. 42 ИТПГВС	3,80	0,08	0,08	1,07	-1,07	0,00	0,00	5,52	0,89	110,30	0,00
УВ Береговая 42	ПУ1 Береговая. 42	8,30	0,08	0,08	6,95	-6,92	0,04	0,04	12,08	6,68	241,15	110,33
УВ3 Береговая. 42	Береговая. 42 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	2,30	-2,29	0,08	0,08	1,51	0,84	57,62	26,33
УВ3 Береговая. 42	УВ2 Береговая. 42	37,80	0,07	0,07	4,65	-4,63	0,19	0,19	38,89	21,55	1054,36	485,11
УВ2 Береговая. 42	Береговая. 42 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,31	-2,30	0,08	0,08	1,51	0,84	57,47	26,38
УВ2 Береговая. 42	Береговая. 42 Ввод 1	45,50	0,05	0,05	2,34	-2,33	0,36	0,36	24,51	13,65	933,97	429,76
ТК-94/4	стена Береговая. 48	20,00	0,08	0,08	1,87	-1,86	0,01	0,01	28,97	15,80	1542,39	981,29
УВ Береговая. 48	ГКУ СЗН СО "Первоура льский ЦЗ"	2,80	0,05	0,05	1,84	-1,83	0,05	0,05	1,50	0,84	56,95	26,32
УВ Береговая. 48	ГКУ СЗН СО "Первоура льский ЦЗ"	3,10	0,08	0,08	0,03	-0,03	0,00	0,00	4,42	0,61	88,97	0,00
ТК-94/4	ТК-94/5	33,00	0,10	0,10	15,21	-15,15	0,23	0,23	71,29	37,44	2804,76	1758,44
УВ Береговая. 36	ПУ Береговая. 36	2,00	0,05	0,05	3,34	-3,32	0,15	0,15	1,08	0,60	40,93	18,96

УВ Береговая. 36	стена2 Береговая. 36	10,00	0,10	0,10	11,29	-11,24	0,05	0,05	21,53	11,59	848,07	535,78
УВ Береговая. 38	ПУ Береговая. 38	15,00	0,05	0,05	3,49	-3,48	0,24	0,24	8,06	4,53	306,50	142,64
УВ Береговая. 38	стена2 Береговая. 38	5,00	0,08	0,08	7,80	-7,77	0,04	0,04	7,23	3,83	387,02	242,65
УВ1 Береговая. 40	Береговая. 40 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	4,29	-4,27	0,26	0,26	1,50	0,85	56,91	27,06
УВ1 Береговая. 40	УВ2 Береговая. 40	40,00	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,04	0,04	57,51	28,41	1147,17	440,56
УВ2 Береговая. 40	Береговая. 40 Ввод 2	4,20	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,13	0,13	2,24	1,28	85,06	40,31
УВ2 Береговая. 40	Береговая. 40 ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	0,66	-0,66	0,00	0,00	4,59	0,74	91,45	0,00
3- ТК-172	стена Юности. 24	69,00	0,10	0,10	9,26	-9,26	0,20	0,20	150,18	89,49	6182,16	3876,86
УВ Юности. 24	Юности. 24 ИТП ГВС	7,30	0,08	0,08	0,47	-0,47	0,00	0,00	10,63	1,72	212,75	0,00
УВ Юности. 24	Юности 24	3,20	0,08	0,08	8,79	-8,79	0,14	0,14	4,67	2,91	93,26	50,56
3- ТК-171	стена Строителе й. 31	40,00	0,13	0,13	8,89	-8,89	0,04	0,04	136,20	78,76	3547,24	2225,71
УВ Строителе й. 31	Строителе й. 31	3,10	0,08	0,08	8,63	-8,63	0,13	0,13	4,53	2,69	90,61	45,89
УВ Строителе й. 31	Строителе й. 31 ИТП ГВС	6,80	0,08	0,08	0,26	-0,26	0,00	0,00	9,91	1,55	198,77	0,00
УВ ТК-171	ТК-171	6,90	0,41	0,41	191,30	-190,36	0,02	0,02	258,21	136,38	1266,04	862,10
УВ ТК-171	УВ ТК-171	4,00	0,41	0,41	87,61	-87,19	0,00	0,00	149,68	74,32	733,93	489,27
УВ ТК-171	ТК-171	5,00	0,15	0,15	16,85	-16,76	0,01	0,01	24,56	12,57	485,58	316,22
3- ТК-171	ТК-107/5	77,40	0,15	0,15	16,85	-16,76	0,08	0,08	379,34	195,04	7592,29	4890,42
ТК-107/5	УВ около Юности 18	42,30	0,10	0,10	11,04	-11,00	0,18	0,18	91,83	49,84	3592,00	2291,27
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	3,10	0,08	0,08	0,70	-0,70	0,00	0,00	4,51	0,54	90,12	0,00
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	стена2 Юности 18	15,00	0,05	0,05	2,42	-2,41	0,19	0,19	8,12	4,24	309,01	129,33
ТК-107/5	ТК-107/6	111,20	0,15	0,15	5,80	-5,76	0,02	0,02	539,41	258,17	10897,58	6776,11
ТК-107/6	ТК-107/7	20,00	0,15	0,15	5,79	-5,77	0,00	0,00	96,07	47,03	1890,28	1217,87
УВ Строителе й. 23	ПУ Строителе й. 23	2,00	0,05	0,05	2,75	-2,74	0,10	0,10	1,06	0,57	40,27	17,38
УВ Строителе й. 23	ТК-107/8	27,00	0,05	0,05	2,39	-2,37	0,25	0,24	14,33	7,68	543,60	235,50
ТК-107/8	стена2 Строителе й. 23	10,00	0,05	0,05	2,38	-2,37	0,14	0,14	5,30	2,85	200,83	87,30
УВ около Юности 18	стена Строителе й 21 ДС №20	79,00	0,08	0,08	5,18	-5,16	0,20	0,20	114,54	71,56	6183,05	4080,71
УВ Строителе й 21 ДС №20	Строителе й. 21 МАДОУ "ДС №20" ИТП ГВС	3,10	0,08	0,08	2,34	-2,34	0,01	0,01	4,47	3,38	89,07	62,67
УВ Строителе й 21 ДС №20	Строителе й. 21 МАДОУ "ДС №20"	4,60	0,05	0,05	2,83	-2,82	0,13	0,13	2,47	1,30	93,66	39,90
УВ ТК-171	3-ТК-171	0,50	0,26	0,26	70,77	-70,43	0,00	0,00	7,32	3,61	67,23	44,62
ТК-107/4	стена 1 Юности 17	10,00	0,10	0,10	7,26	-7,22	0,03	0,03	21,79	10,21	839,20	517,33

УВ Юности 17	УВ ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20.	7,10	0,08	0,08	3,48	-3,47	0,01	0,01	10,39	4,06	207,76	54,16
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20.	ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20. 22	2,80	0,05	0,05	1,47	-1,47	0,01	0,01	1,52	0,18	58,03	0,00
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20.	ПУ Юности 17	10,30	0,08	0,08	2,01	-2,00	0,01	0,01	15,06	8,26	301,21	136,29
ТК-107/4	ТК-107/3 стена 1 Береговая. 20	70,60	0,21	0,21	63,50	-63,21	0,22	0,22	659,09	328,52	8307,70	5360,06
ТК-107/3 УВ1 Береговая. 20	ПУ1 Береговая. 20	45,00	0,15	0,15	20,02	-19,92	0,07	0,07	220,26	112,34	4366,01	2832,38
УВ1 Береговая. 20	УВ2 Береговая. 20	2,00	0,05	0,05	1,08	-1,07	0,02	0,02	1,09	0,60	41,38	18,76
УВ2 Береговая. 20	ПУ2 Береговая. 20	33,90	0,15	0,15	18,94	-18,85	0,06	0,06	165,70	84,40	1309,22	529,43
УВ2 Береговая. 20	УВ3 Береговая. 20	2,00	0,05	0,05	1,08	-1,08	0,02	0,02	1,09	0,60	41,35	18,79
УВ2 Береговая. 20	ПУ3 Береговая. 20	26,30	0,15	0,15	17,85	-17,78	0,04	0,04	128,48	65,19	1014,96	407,89
УВ3 Береговая. 20	УВ4 Береговая. 20	2,00	0,05	0,05	1,08	-1,08	0,02	0,02	1,09	0,60	41,32	18,79
УВ3 Береговая. 20	ПУ4 Береговая. 20	14,30	0,13	0,13	16,77	-16,70	0,05	0,05	48,49	24,48	471,09	187,87
УВ4 Береговая. 20	УВ4 Береговая. 20	3,00	0,08	0,08	0,72	-0,72	0,00	0,00	4,38	0,77	87,44	0,00
УВ4 Береговая. 20	ПУ4 Береговая. 20	11,80	0,13	0,13	16,05	-15,98	0,04	0,04	40,01	20,80	388,62	162,06
УВ4 Береговая. 20	стена2 Береговая. 20	2,00	0,05	0,05	2,06	-2,06	0,06	0,06	1,08	0,60	41,30	18,83
УВ4 Береговая. 20	ПУ5 Береговая. 20	18,90	0,13	0,13	13,98	-13,92	0,05	0,05	64,06	33,01	622,28	256,06
УВ5 Береговая. 20	Отвѣтствен на Береговая. 18	8,00	0,05	0,05	1,10	-1,09	0,03	0,03	4,33	2,40	164,97	75,49
УВ5 Береговая. 20	стена 5 Береговая. 20	2,00	0,13	0,13	12,89	-12,83	0,01	0,01	6,77	3,48	65,76	26,88
Отвѣтствен на Береговая. 18	УВ ИТП ГВС Береговая 16, 18	2,20	0,10	0,10	6,32	-6,29	0,01	0,01	4,77	2,44	61,24	24,95
УВ ИТП ГВС Береговая 16, 18	УВ Береговая. 18	9,70	0,08	0,08	0,68	-0,68	0,00	0,00	14,07	1,68	281,32	0,00
УВ ИТП ГВС Береговая 16, 18	ПУ Береговая. 18	11,30	0,07	0,07	5,64	-5,62	0,09	0,09	11,62	6,47	314,82	145,72
УВ Береговая. 18	стена2 Береговая. 18	2,00	0,05	0,05	2,93	-2,92	0,12	0,11	1,08	0,60	41,08	18,93
УВ Береговая. 18	Отвѣтствен на Береговая. 18	25,00	0,05	0,05	2,71	-2,70	0,35	0,35	13,49	7,52	513,50	236,70
Отвѣтствен на Береговая. 18	УВ Юности 13	1,80	0,10	0,10	6,57	-6,54	0,01	0,01	3,90	2,01	50,11	20,51
УВ Юности 13	УВ Юности 15	2,00	0,05	0,05	2,82	-2,81	0,11	0,11	1,08	0,60	41,04	18,94
УВ Юности 13	ПУ Юности 15	19,80	0,08	0,08	3,75	-3,73	0,03	0,03	28,72	14,06	573,32	217,81
УВ Юности 15	ИТП ГВС 6-р Юности 13, 15	2,00	0,05	0,05	3,08	-3,07	0,13	0,13	1,08	0,60	40,97	18,92
УВ Юности 15		28,60	0,08	0,08	0,67	-0,67	0,00	0,00	41,22	4,98	826,76	0,00

TK-107/3	стена Береговая. 20а	85,00	0,08	0,08	6,48	-6,46	0,31	0,31	123,90	49,54	6484,01	3794,52
УВ Береговая. 20а	Береговая. 20а ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	2,68	-2,68	0,01	0,01	4,64	0,73	92,64	0,00
УВ Береговая. 20а	Береговая. 20а	2,80	0,05	0,05	3,80	-3,79	0,21	0,21	1,51	0,85	57,44	27,00
TK-107/3	стена 1 Береговая. 28	37,00	0,15	0,15	37,00	-36,83	0,20	0,19	181,20	92,85	3589,83	2334,15
Ответвлен ие в Береговая. 28	УВ1 Береговая. 28	41,50	0,13	0,13	21,60	-21,50	0,21	0,21	141,03	72,71	1370,94	564,85
УВ1 Береговая. 28	ПУ1 Береговая. 28	2,00	0,05	0,05	3,27	-3,26	0,14	0,14	1,09	0,60	41,41	18,86
УВ2 Береговая. 30	ПУ2 Береговая. 30	2,00	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,11	0,10	1,09	0,60	41,37	18,96
УВ2 Береговая. 30	УВ1 Береговая. 30	18,30	0,13	0,13	15,06	-14,99	0,05	0,05	62,11	31,83	603,56	246,32
УВ1 Береговая. 30	стена 1 Береговая. 30	20,50	0,13	0,13	12,24	-12,19	0,04	0,04	69,55	35,00	675,83	268,16
УВ2 Береговая. 32	ПУ2 Береговая. 32	2,00	0,05	0,05	1,54	-1,54	0,03	0,03	1,08	0,60	41,23	18,90
УВ2 Береговая. 32	УВ1 Береговая. 32	43,80	0,13	0,13	10,70	-10,65	0,05	0,05	148,18	73,95	1439,51	563,53
УВ1 Береговая. 32	ПУ1 Береговая. 32	2,00	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,09	0,09	1,08	0,60	41,17	19,06
УВ1 Береговая. 32	УВ1 Береговая. 32	13,50	0,13	0,13	8,06	-8,03	0,01	0,01	45,63	21,93	443,05	163,38
УВ1 Береговая. 32	ПУ1 Береговая. 32	3,00	0,08	0,08	0,41	-0,41	0,00	0,00	4,36	0,77	87,08	0,00
УВ1 Береговая. 32	стена2 Береговая. 32	15,00	0,10	0,10	7,65	-7,62	0,04	0,04	32,43	16,13	416,56	161,83
УВ2 Береговая. 34	ПУ2 Береговая. 34	2,00	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,09	0,09	1,08	0,61	41,09	19,10
УВ2 Береговая. 34	УВ1 Береговая. 34	34,10	0,10	0,10	5,08	-5,06	0,03	0,03	73,61	34,38	945,71	332,52
УВ1 Береговая. 34	ПУ1 Береговая. 34	2,00	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,08	0,08	1,08	0,61	41,00	19,12
УВ1 Береговая. 34	стена2 Береговая. 34	40,00	0,10	0,10	2,69	-2,68	0,01	0,01	86,12	33,18	1107,12	278,98
УВ3 Береговая. 50	Береговая. 50 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	1,47	-1,46	0,03	0,03	1,50	0,84	56,95	26,58
УВ3 Береговая. 50	ПУ3 Береговая. 50	7,00	0,08	0,08	1,22	-1,22	0,00	0,00	10,08	1,80	200,91	0,00
УВ Ленина. 10 Магазин	Ленина. 10 Магазин ИТПГВС	3,10	0,10	0,10	0,52	-0,52	0,00	0,00	6,76	1,04	87,06	0,00
УВ Ленина. 10 Магазин	Ленина. 10 Магазин	6,00	0,10	0,10	13,64	-13,58	0,16	0,16	13,10	7,07	168,50	74,37
TK-93/5	TK-93/6	130,30	0,21	0,21	41,58	-41,36	0,16	0,16	1219,03	604,71	15370,02	9895,55
TK-93/6	УВ ИТП ГВС Чекистов 3, 5	27,40	0,08	0,08	6,69	-6,66	0,14	0,13	40,11	20,36	2090,77	1325,59
УВ ИТП ГВС Чекистов 3, 5	ИТП ГВС Чекистов 3, 5	3,20	0,08	0,08	0,68	-0,68	0,00	0,00	4,67	0,55	93,47	0,00
TK-93/6	TK-93/7	54,20	0,21	0,21	34,88	-34,70	0,04	0,04	505,84	251,55	6391,22	4110,28
TK-93/7	стена Чекистов. 9	30,00	0,08	0,08	5,40	-5,38	0,08	0,08	43,82	22,33	2285,88	1450,00
УВ Чекистов. 9	Чекистов. 9 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,56	-0,56	0,00	0,00	4,66	0,74	93,08	0,00

УВ Чекистов. 9	Чекистов. 9	3,70	0,05	0,05	4,84	-4,82	0,36	0,36	2,00	1,10	76,27	34,64
ТК-93/7	ТК-93/8	63,60	0,21	0,21	26,20	-26,07	0,04	0,04	592,35	295,94	7488,89	4820,09
ТК-93/8	стена 1 Чекистов. 11	31,60	0,13	0,13	19,92	-19,83	0,15	0,15	107,12	53,50	2651,93	1662,32
УВ Чекистов. 11	ПУ Чекистов. 11	0,80	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,05	0,05	0,43	0,24	16,50	7,48
УВ Чекистов. 11	стена 2 Чекистов. 11	10,00	0,13	0,13	17,89	-17,81	0,07	0,07	33,86	16,76	328,83	127,09
УВ3 Данилова. 9	ПУ3 Данилова. 9	2,00	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,05	0,05	1,08	0,60	41,18	18,80
УВ3 Данилова. 9	УВ Данилова. 9 гвс ИТП	21,70	0,13	0,13	15,94	-15,87	0,06	0,06	73,37	35,90	712,40	270,37
УВ Данилова. 9 гвс ИТП	ИТП ГВС Данилова 9, Чекистов 11	3,20	0,08	0,08	0,97	-0,97	0,00	0,00	4,65	0,55	92,93	0,00
УВ Данилова. 9 гвс ИТП	УВ2 Данилова. 9	12,30	0,13	0,13	14,97	-14,90	0,03	0,03	41,58	21,20	403,61	163,27
УВ2 Данилова. 9	ПУ2 Данилова. 9	2,00	0,05	0,05	1,93	-1,92	0,05	0,05	1,08	0,60	41,15	18,84
УВ2 Данилова. 9	УЗЕЛ Данилова. 9 Ввод 1	25,30	0,13	0,13	13,04	-12,98	0,05	0,04	85,49	43,06	829,94	329,43
УЗЕЛ Данилова. 9 Ввод 1	ПУ1 Данилова. 9	1,50	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,05	0,05	0,81	0,45	30,84	14,14
УЗЕЛ Данилова. 9 Ввод 1	стена2 Данилова. 9	35,00	0,13	0,13	11,07	-11,02	0,05	0,05	118,17	58,53	1147,36	443,59
УВ2 Данилова. 11	ПУ2 Данилова. 11	2,00	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,06	0,06	1,08	0,60	41,02	18,92
УВ2 Данилова. 11	УВ ИТП ГВС Данилова 11, 13	12,70	0,13	0,13	8,94	-8,91	0,01	0,01	42,81	20,65	415,35	153,95
УВ ИТП ГВС Данилова 11, 13	ИТП ГВС Данилова 11, 13	3,20	0,08	0,08	1,05	-1,05	0,00	0,00	4,64	0,56	92,58	0,00
УВ ИТП ГВС Данилова 11, 13	УВ1 Данилова. 11	19,40	0,10	0,10	7,89	-7,86	0,04	0,04	41,83	21,90	536,93	225,63
УВ1 Данилова. 11	ПУ1 Данилова. 11	2,00	0,05	0,05	2,13	-2,13	0,06	0,06	1,08	0,60	40,97	18,95
УВ1 Данилова. 11	стена2 Данилова. 11	29,30	0,10	0,10	5,76	-5,73	0,04	0,04	63,12	32,29	810,34	328,62
УВ3 Данилова 13	ПУ3 Данилова. 13	2,00	0,05	0,05	1,47	-1,46	0,03	0,03	1,07	0,60	40,82	18,87
УВ3 Данилова 13	УВ2 Данилова 13	24,10	0,10	0,10	4,29	-4,27	0,02	0,02	51,76	25,85	664,12	259,23
УВ2 Данилова 13	ПУ2 Данилова. 13	2,00	0,05	0,05	2,27	-2,26	0,07	0,07	1,07	0,60	40,76	19,02
УВ2 Данилова 13	Ответствен ие на Строителе й. 17	7,00	0,10	0,10	2,02	-2,01	0,00	0,00	15,02	6,46	192,57	58,99
Ответствен ие на Строителе й. 17	УВ1 Данилова 13	25,70	0,10	0,10	1,38	-1,38	0,00	0,00	54,98	30,85	706,29	328,30
Ответствен ие на Строителе й. 17	стена Строителе й. 17	50,40	0,08	0,08	0,64	-0,64	0,00	0,00	70,83	12,06	3610,24	1788,63
ТК-93/7	стена Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №1	40,00	0,08	0,08	3,28	-3,27	0,04	0,04	58,30	28,45	3047,84	1900,01

УВ Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15" ИТП ГВС	2,90	0,08	0,08	0,52	-0,52	0,00	0,00	4,20	0,66	83,94	0,00
УВ Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	5,80	0,08	0,08	2,76	-2,75	0,02	0,02	8,41	4,65	167,88	76,63
ТК-93/8	стена1 Данилова. 9а	0,20	0,10	0,10	6,27	-6,24	0,00	0,00	0,43	0,22	16,78	10,59
УВ2 Данилова. 9а	Данилова. 9а Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,06	0,06	1,52	0,83	57,66	26,11
УВ2 Данилова. 9а	УВ Данилова. 9а гвс	9,80	0,10	0,10	4,25	-4,23	0,01	0,01	21,21	10,46	272,46	104,54
УВ Данилова. 9а гвс	Данилова. 9а ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	0,46	-0,46	0,00	0,00	4,65	0,71	92,93	0,00
УВ Данилова. 9а гвс	УВ1 Данилова. 9а	20,70	0,10	0,10	3,78	-3,77	0,01	0,01	44,76	23,85	575,11	248,36
УВ1 Данилова. 9а	Данилова. 9а Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,04	-2,03	0,06	0,06	1,51	0,83	57,53	26,16
УВ1 Данилова. 9а	стена2 Данилова. 9а	5,00	0,08	0,08	1,75	-1,74	0,00	0,00	7,26	3,73	387,27	240,79
УВ Данилова. 11а	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43" ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	0,09	-0,09	0,00	0,00	4,45	0,78	88,33	0,00
УВ Данилова. 11а	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43"	4,40	0,05	0,05	1,65	-1,65	0,04	0,04	2,28	1,32	86,07	41,71
ТК-93/1	ТК-93/2	43,70	0,15	0,15	11,51	-11,46	0,02	0,02	215,02	106,95	4293,58	2741,26
ТК-93/2	стена Ленина. 12	4,50	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,09	0,09	2,45	1,33	281,00	180,25
УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	ИТП ГВС Ленина 14, 12	3,10	0,08	0,08	0,52	-0,52	0,00	0,00	4,54	0,54	90,79	0,00
УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	стена2 Ленина 14	11,30	0,13	0,13	5,83	-5,80	0,01	0,01	38,46	18,95	373,93	143,76
УВ3 Ленина. 16	ПУ1 Ленина. 16	2,00	0,05	0,05	0,83	-0,83	0,01	0,01	1,09	0,59	41,43	18,43
УВ3 Ленина. 16	стена2 Ленина. 16	5,00	0,10	0,10	5,00	-4,98	0,01	0,01	10,88	5,28	139,83	52,51
УВ2 Ленина. 16	Ленина. 16 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,67	-1,67	0,04	0,04	1,52	0,83	57,79	25,93
ТК-93/1	стена Юности. 1	30,00	0,08	0,08	6,19	-6,17	0,11	0,11	44,11	22,03	2317,46	1450,10
Ответвлен ие на Юности. 1	Юности. 1	24,10	0,05	0,05	2,56	-2,55	0,26	0,26	13,14	7,16	501,39	224,06
Ответвлен ие на Юности. 1	УВ Юности. 3	12,70	0,08	0,08	3,63	-3,62	0,02	0,02	18,63	8,79	372,84	134,25
УВ Юности. 3	Юности. 3	2,80	0,05	0,05	2,93	-2,92	0,12	0,12	1,53	0,83	58,19	25,95
УВ Юности. 3	ИТП ГВС Юности 3, 1	5,00	0,08	0,08	0,70	-0,70	0,00	0,00	7,33	0,86	146,63	0,00
ТК-93/1	стена1 Юности 10	170,00	0,21	0,21	71,83	-71,46	0,62	0,62	1593,57	818,17	20294,04	13089,76
Ответвлен ие на Юности5	стена2 Юности 10	1,00	0,08	0,08	1,81	-1,80	0,00	0,00	1,47	0,76	77,36	48,90
УВ Юности. 5	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39" ИТП ГВС	6,90	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	3,63	0,62	138,79	0,00
УВ Юности. 5	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39"	6,90	0,05	0,05	1,74	-1,73	0,06	0,06	3,66	2,08	138,79	65,35

Ответвлен ие на Юности5	Угол поворота Юности. 8	37,50	0,21	0,21	70,01	-69,67	0,14	0,14	351,04	180,76	1848,33	763,01
УВ2 Юности. 8	ПУ Юности. 8	1,30	0,05	0,05	18,87	-18,79	4,45	4,42	0,71	0,39	27,06	12,12
УВ2 Юности. 8	УВ Юности. 10	87,10	0,13	0,13	21,88	-21,78	0,41	0,41	297,04	152,42	2890,59	1183,88
УВ Юности. 10	ПУ Юности 10	1,40	0,05	0,05	2,52	-2,51	0,08	0,08	0,76	0,42	29,10	13,23
УВ Юности. 10	стена4 Юности 10	18,70	0,13	0,13	19,36	-19,28	0,10	0,10	63,71	32,44	1590,47	995,34
УП в ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	УВ Юности 12	10,00	0,13	0,13	18,67	-18,59	0,05	0,04	34,04	17,79	330,96	139,28
УВ Юности 12	ПУ Юности 12	2,00	0,05	0,05	2,78	-2,77	0,10	0,10	1,09	0,60	41,51	18,99
УВ Юности 12	УВ ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	7,70	0,13	0,13	15,89	-15,82	0,03	0,03	26,21	13,56	254,79	105,60
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	стена1 Юности. 14	55,00	0,10	0,10	5,10	-5,08	0,05	0,05	119,32	57,98	4683,00	2863,98
УВ2 Юности. 14	Юности. 14 Ввод 2	17,90	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,15	0,15	9,66	5,40	367,65	170,47
УВ2 Юности. 14	УВ2 Юности. 14	5,40	0,10	0,10	3,01	-3,00	0,00	0,00	11,66	5,17	149,73	48,41
УВ2 Юности. 14	Юности 14 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	0,90	-0,90	0,00	0,00	4,50	0,79	89,80	0,00
УВ2 Юности. 14	стена2 Юности. 14	4,80	0,07	0,07	2,10	-2,10	0,01	0,01	4,93	2,76	133,57	62,22
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	стена1 Строителе й. 19	68,60	0,10	0,10	10,78	-10,73	0,30	0,30	149,07	80,09	5840,98	3705,51
УВ1 Строителе й. 19	Строителе й. 19 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,81	-1,81	0,05	0,05	1,52	0,85	57,69	26,69
УВ1 Строителе й. 19	Строителе й. 19 Ввод 2	27,50	0,05	0,05	1,98	-1,97	0,17	0,17	14,87	8,33	566,61	263,09
УВ Строителе й. 19	ПУ Строителе й. 17	90,00	0,08	0,08	4,02	-4,00	0,13	0,13	130,81	73,28	2619,75	1221,25
УВ Строителе й. 17	Строителе й. 17 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,00	-1,99	0,06	0,06	1,51	0,85	57,33	26,87
УВ Строителе й. 17	Строителе й. 17 Ввод 2	34,50	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,22	0,22	18,55	10,48	706,38	331,96
УВ Строителе й. 19	стена2 Строителе й. 19	1,00	0,08	0,08	2,52	-2,51	0,00	0,00	1,46	0,81	78,05	49,64
УВ Юности. 8	ПУ Юности. 8	2,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,01	0,01	0,31	0,17	32,60	14,75
УВ Юности. 8	стена Юности. ба	43,70	0,07	0,07	2,27	-2,26	0,07	0,07	44,62	25,25	3153,84	2022,66
TK-93/5	стена1 Юности 2	15,00	0,15	0,15	17,49	-17,41	0,02	0,02	73,78	36,33	1456,26	937,76
Ответвлен ие на узлы Юности 2	УВ4 Юности. 2	50,60	0,10	0,10	1,52	-1,51	0,00	0,00	110,12	59,86	1422,92	634,01
УВ4 Юности. 2	шайба4 Юности. 2	2,30	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,03	0,03	1,25	0,68	47,43	21,34
Ответвлен ие на узлы Юности 2	УВ3 Юности. 2	16,70	0,13	0,13	15,97	-15,90	0,05	0,05	57,01	27,86	554,66	210,73
УВ3 Юности. 2	шайба3 Юности. 2	2,30	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,03	0,03	1,26	0,68	47,89	21,23
УВ3 Юности. 2	УВ2 Юности. 2	42,60	0,13	0,13	14,49	-14,43	0,10	0,10	145,35	70,31	1414,35	528,87
УВ2 Юности. 2	шайба2 Юности. 2	2,30	0,05	0,05	1,49	-1,48	0,03	0,03	1,25	0,68	47,84	21,28
УВ2 Юности. 2	УВ2 Юности. 2	4,90	0,10	0,10	13,00	-12,95	0,04	0,04	10,69	5,11	137,60	50,32

УВ2 Юности. 2	ПУ2 Юности. 2	3,00	0,08	0,08	1,38	-1,38	0,00	0,00	4,40	0,77	88,05	0,00
УВ2 Юности. 2	УВ1 Юности. 2	44,80	0,10	0,10	11,62	-11,57	0,21	0,20	97,73	50,22	1257,91	515,57
УВ1 Юности. 2	шайба1 Юности. 2	2,30	0,05	0,05	1,50	-1,49	0,03	0,03	1,25	0,68	47,78	21,40
УВ1 Юности. 2	стена2 Юности. 2	30,00	0,10	0,10	10,12	-10,08	0,13	0,13	65,34	33,39	2551,66	1596,56
УВ Юности. 4	ПУ Юности. 4	2,00	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,07	0,07	1,09	0,60	41,34	18,84
УВ Юности. 4	стена2 Юности. 4	15,00	0,10	0,10	7,43	-7,40	0,04	0,04	32,56	16,87	418,52	173,49
УВ Юности. 6 гвс	Юности. 6 ИТПГВС	4,80	0,08	0,08	0,67	-0,67	0,00	0,00	6,99	1,11	139,64	0,00
УВ Юности. 6 гвс	УВ1 Юности. 6	4,10	0,08	0,08	6,76	-6,73	0,03	0,03	5,97	3,31	119,28	54,79
УВ1 Юности. 6	Юности. 6 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	3,37	-3,35	0,16	0,16	1,52	0,84	57,71	26,45
УВ1 Юности. 6	УВ2 Юности. 6	34,80	0,07	0,07	3,40	-3,38	0,09	0,09	35,85	19,92	972,36	449,19
Угол поворота Юности. 8	стена3 Юности 10	2,70	0,21	0,21	29,26	-29,10	0,02	0,02	25,27	12,58	322,76	205,43
TK-93/3	стена1 Юности. 9	27,00	0,10	0,10	6,33	-6,31	0,04	0,04	58,62	30,06	2272,40	1433,75
Ответвлен ие на Юности. 7	стена2 Юности. 9	5,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,13	0,13	2,71	1,50	103,12	47,09
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	3,20	0,08	0,08	0,64	-0,64	0,00	0,00	4,66	0,55	93,01	0,00
TK-93/3	TK-93/4 стена Береговая. 6	40,20	0,21	0,21	22,92	-22,81	0,02	0,02	374,23	187,70	4744,15	3049,43
TK-93/4	стена1 Береговая 8	2,80	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,10	0,10	1,52	0,84	174,21	112,18
TK-93/4	УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	8,10	0,21	0,21	20,27	-20,18	0,00	0,00	75,32	37,39	954,04	611,71
УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	ИТП ГВС Береговая 6, 8	6,50	0,21	0,21	0,56	-0,56	0,00	0,00	60,27	6,99	317,59	0,00
УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	УВ Береговая 8	6,50	0,21	0,21	19,70	-19,62	0,00	0,00	60,41	30,58	317,59	127,43
УВ Береговая 8	ПУ Береговая 8	1,30	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,10	0,10	0,70	0,39	26,83	12,23
УВ Береговая 8	стена2 Береговая 8	17,80	0,21	0,21	16,82	-16,75	0,01	0,01	165,33	82,48	2100,03	1344,90
УВ3 Береговая. 10	Береговая. 10 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	1,13	-1,12	0,02	0,02	1,51	0,84	57,63	26,35
УВ3 Береговая. 10	Ответвлен ие на Береговая. 10а,	9,80	0,15	0,15	9,52	-9,48	0,01	0,01	47,70	23,47	376,53	144,14
Ответвлен ие на Береговая. 10а,	стена5 Береговая. 10	5,00	0,08	0,08	5,42	-5,40	0,03	0,03	7,27	3,50	377,09	236,11
УВ Береговая. 10а	Береговая. 10а ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	0,93	-0,93	0,00	0,00	4,47	0,86	89,19	1,44
УВ Береговая. 10а	Береговая. 10а	6,90	0,05	0,05	4,50	-4,48	0,39	0,38	3,70	2,04	140,68	63,71
Ответвлен ие на Береговая. 10а,	стена4 Береговая. 10	5,00	0,08	0,08	4,10	-4,08	0,01	0,01	7,27	3,69	377,09	240,26
УВ Береговая 12А	Береговая. 12а ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	0,44	-0,44	0,00	0,00	4,45	0,71	88,77	0,00
УВ Береговая 12А	Береговая. 12а	6,10	0,05	0,05	3,66	-3,64	0,24	0,24	3,26	1,83	123,79	57,55
УВ2 Береговая. 10	Береговая. 10 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	0,77	-0,77	0,00	0,00	4,49	0,72	89,66	0,00
УВ1 Береговая. 10	ПУ1 Береговая. 10	23,00	0,08	0,08	3,33	-3,31	0,04	0,04	33,32	18,58	665,30	307,80
TK-161	3-TK-161	0,50	0,31	0,31	138,93	-127,36	0,01	0,01	10,47	5,22	36,57	14,63

3- ТК-162	стена Ленина. 8 Магазин	55,00	0,10	0,10	2,79	-2,78	0,01	0,01	119,76	44,98	4245,13	2656,06
УВ Ленина. 8 Магазин	Ленина. 8 Магазин ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	1,19	-1,19	0,00	0,00	4,50	0,72	89,78	0,00
УВ Ленина. 8 Магазин	Ленина. 8 Магазин Кир	4,40	0,08	0,08	1,60	-1,59	0,01	0,01	6,38	3,44	127,43	56,01
ТК-162	ТК-162/1	13,00	0,31	0,31	136,12	-124,60	0,04	0,03	272,14	136,48	1953,77	1328,75
ТК 6/н	ТК-163	86,30	0,31	0,31	134,17	-122,70	0,17	0,14	1804,38	907,09	12990,68	8816,51
3-ТК-163	УВ Чекистов. 11а	14,30	0,08	0,08	0,83	-0,83	0,00	0,00	20,90	11,28	1120,49	704,99
ТК-163	ТК-164	84,10	0,31	0,31	133,33	-121,89	0,15	0,13	1756,90	884,72	12657,65	8589,40
3-ТК-164	стена 1 Данилова. 2	0,40	0,15	0,15	13,18	-13,12	0,01	0,01	1,97	0,98	38,88	25,07
УВ2 Данилова. 2	УВ1 Данилова. 2	33,10	0,13	0,13	8,67	-8,63	0,03	0,03	112,91	57,32	1098,78	442,79
УВ1 Данилова. 2	ПУ1 Данилова. 2	2,00	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,07	0,07	1,09	0,59	41,58	18,52
УВ1 Данилова. 2	стена 2 Данилова. 2	21,60	0,10	0,10	6,44	-6,41	0,03	0,03	47,11	23,39	606,28	235,62
УВ Данилова. 4	ПУ Данилова. 4	1,20	0,08	0,08	0,79	-0,79	0,00	0,00	1,75	0,31	35,05	0,00
УВ Данилова. 4	ПУ Данилова. 4	5,20	0,10	0,10	5,65	-5,62	0,01	0,01	11,30	6,16	145,32	65,04
ТК-164	Узел между ТК- 164 и ТК- 165	115,50	0,31	0,31	120,13	-108,79	0,15	0,12	2410,34	1219,36	17378,81	11801,87
3- ТК-165	стена Строителе й 11	15,60	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	22,81	12,34	1223,33	770,63
УВ Строителе й 11	шайба Строителе й 11	3,90	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,04	0,04	2,10	1,16	79,83	36,33
ТК-165	ТК-166	79,80	0,31	0,31	118,54	-107,26	0,08	0,07	1662,79	843,66	12011,87	8149,85
3-ТК-167	стена Строителе й. 32б	3,70	0,08	0,08	2,76	-2,75	0,01	0,01	5,42	2,04	258,96	163,37
УВ Строителе й. 32б	ПУ Строителе й. 32б	3,00	0,08	0,08	1,56	-1,55	0,00	0,00	4,36	2,36	87,16	38,64
УВ Строителе й. 32б	ПУ Строителе й. 32б	3,00	0,08	0,08	1,20	-1,20	0,00	0,00	4,36	0,77	87,16	0,00
ТК-166	ТК-167	27,10	0,31	0,31	115,77	-104,52	0,04	0,04	564,34	288,74	4077,44	2774,06
3- ТК-167	стена Строителе й. 13	98,00	0,15	0,15	15,88	-5,23	0,12	0,01	603136,09	254,67	9684,89	6265,59
УВ Строителе й. 13	Строителе й. 13 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,16	-0,16	0,00	0,00	4,65	0,72	93,04	0,00
УВ Строителе й. 13	Строителе й. 13	5,70	0,08	0,08	5,10	-5,08	0,05	0,05	8,30	4,58	165,72	75,52
ТК-167	3-ТК-168	169,50	0,31	0,31	99,88	-99,29	0,19	0,18	3525,24	1806,74	25561,57	17334,73
ЦТП №31 ответвление на квартал	УВ на ЦТП №31	2,10	0,15	0,15	44,40	-44,23	0,01	0,01	10,28	4,88	140,59	56,70
УВ Строителе й 30а	ПУ Строителе й 30а	45,00	0,10	0,10	4,86	-4,83	0,02	0,02	97,75	53,67	1258,00	568,58
УВ Строителе й 30а	Строителе й. 30а	2,80	0,08	0,08	4,86	-4,84	0,00	0,00	4,08	2,25	81,59	37,09
УВ Строителе й 30а	стена2 Строителе й 30а	4,30	0,13	0,13	30,46	-30,31	0,02	0,02	14,61	8,00	141,98	63,98
УВ Строителе й. 32а	ПУ Строителе й. 32а	47,00	0,10	0,10	4,87	-4,85	0,02	0,02	101,98	56,08	1312,29	594,25
УВ Строителе й. 32а	Строителе й. 32а	2,80	0,08	0,08	4,87	-4,85	0,00	0,00	4,08	2,25	81,48	37,11
УВ Строителе й. 32а	стена 2 Строителе й 32а	2,70	0,13	0,13	25,59	-25,47	0,01	0,01	9,16	5,02	89,04	40,21

TK-31/4	стена 1 Строитель й 36	38,40	0,10	0,10	19,79	-19,70	0,19	0,19	83,37	45,81	2058,06	887,17
УВ Строитель й 36	ПУ Строитель й 36	0,20	0,08	0,08	4,87	-4,84	0,00	0,00	0,29	0,16	5,83	2,65
УВ Строитель й 36	стена 2 Строитель й 36	8,10	0,10	0,10	14,93	-14,86	0,02	0,02	17,57	9,67	225,72	102,39
УВ Строитель й 38	ПУ Строитель й 38	15,00	0,10	0,10	4,91	-4,89	0,01	0,01	32,47	17,94	417,11	190,16
УВ Строитель й 38	Строитель й 38	2,80	0,08	0,08	4,91	-4,89	0,00	0,00	4,07	2,25	81,31	37,21
УВ Строитель й 38	стена 2 Строитель й 38	1,20	0,10	0,10	10,02	-9,97	0,00	0,00	2,60	1,43	33,37	15,20
УВ Строитель й 40	ПУ Строитель й 40	2,00	0,08	0,08	4,95	-4,93	0,00	0,00	2,90	1,61	57,89	26,65
УВ Строитель й 40	стена 2 Строитель й 40	68,00	0,07	0,07	5,06	-5,04	0,22	0,22	61,90	34,49	1572,94	725,96
TK-31/4	стена 1 Строитель й 30	38,30	0,08	0,08	5,79	-5,77	0,05	0,05	55,88	30,60	1359,41	599,52
УВ Строитель й 30	ПУ Строитель й 30	2,00	0,10	0,10	1,89	-1,88	0,00	0,00	4,33	2,38	55,68	25,20
УВ Строитель й 30	стена 2 Строитель й 30	12,00	0,07	0,07	3,90	-3,88	0,02	0,02	10,98	6,03	279,10	126,04
УВ Строитель й 32	ПУ Строитель й 32	7,00	0,10	0,10	1,92	-1,91	0,00	0,00	15,11	8,35	194,02	88,46
УВ Строитель й 32	стена 2 Строитель й 32	59,00	0,05	0,05	1,98	-1,97	0,12	0,12	31,76	17,60	1211,36	553,12
ЦТП №31 ответвление на квартал	Квартал 2 ПУ ЦТП №31	2,10	0,31	0,31	55,45	-55,10	0,00	0,00	43,62	23,79	234,18	96,53
TK-31/1	стена Вайнера 45б	24,20	0,08	0,08	4,86	-4,83	0,02	0,02	35,35	19,40	1157,69	512,75
TK-31/1	TK-31/2	214,70	0,31	0,31	50,59	-50,27	0,02	0,02	4448,49	2436,26	24442,21	9849,80
TK-31/2	стена 1 Вайнера 49	9,20	0,15	0,15	24,63	-24,51	0,01	0,01	44,82	24,64	627,69	259,90
УВ Вайнера 49	ПУ Вайнера 49	0,50	0,10	0,10	2,78	-2,77	0,00	0,00	1,08	0,60	13,90	6,31
TK-31/2	TK-31/3	49,00	0,15	0,15	25,91	-25,79	0,05	0,05	238,60	131,32	3343,11	1384,00
TK-31/3	ответвлени е на Вайнера. 53б	80,20	0,10	0,10	13,85	-13,79	0,20	0,20	173,23	95,49	4287,02	1844,78
ответвлени е на Вайнера. 53б	TK 31/3-1	15,00	0,08	0,08	5,04	-5,02	0,02	0,02	21,74	12,01	714,83	316,16
TK 31/3-1	стена Строитель й. 42б	9,90	0,05	0,05	1,70	-1,69	0,02	0,02	5,33	2,95	358,42	170,14
TK 31/3-1	стена Строитель й. 42а	69,30	0,07	0,07	3,34	-3,33	0,10	0,10	62,82	35,00	3092,62	1354,66
ответвлени е на Вайнера. 53б	стена Вайнера. 53б	13,20	0,08	0,08	8,81	-8,77	0,04	0,04	19,14	10,59	629,05	278,48
стена Вайнера. 53б	ПУ Вайнера. 53б	2,00	0,08	0,08	8,81	-8,77	0,01	0,01	2,90	1,60	57,82	26,47
TK-31/3	стена 1 Вайнера. 53а	17,60	0,10	0,10	12,06	-12,01	0,03	0,03	38,05	21,02	940,79	405,76
УВ Вайнера. 53а Ввод 2	ПУ Вайнера. 53а	2,00	0,08	0,08	4,98	-4,96	0,00	0,00	2,91	1,61	57,98	26,61
УВ Вайнера. 53а Ввод 2	УВ Вайнера. 53а Ввод 1	64,20	0,08	0,08	7,08	-7,05	0,12	0,12	93,16	51,58	1861,22	852,54

УВ Вайнера. 53а Ввод 1	ПУ Вайнера. 53а	2,00	0,08	0,08	5,03	-5,01	0,00	0,00	2,90	1,61	57,82	26,68
УВ Вайнера. 53а Ввод 1	стена 2 Вайнера. 53а	14,80	0,07	0,07	2,05	-2,04	0,01	0,01	13,47	7,43	341,94	155,37
УВ Вайнера. 61а	Вайнера. 61а	2,80	0,08	0,08	2,05	-2,04	0,00	0,00	3,96	2,28	78,70	37,77
УВ Вайнера 49	стена 2 Вайнера 49	5,90	0,13	0,13	21,85	-21,74	0,01	0,01	19,96	10,97	193,72	87,75
УВ1 Вайнера. 51	ПУ1 Вайнера. 51	2,00	0,08	0,08	1,77	-1,76	0,00	0,00	2,90	1,60	57,95	26,44
Ответвлен ие на Вайнера. 53	стена 2 Вайнера. 51	3,30	0,13	0,13	18,30	-18,21	0,01	0,00	11,15	6,14	108,23	49,13
ответвлени е на Вайнера. 55	УВ Вайнера. 53	31,00	0,10	0,10	3,28	-3,27	0,01	0,01	66,89	36,93	859,68	391,06
УВ Вайнера. 53	ПУ1 Вайнера. 53	0,80	0,08	0,08	1,64	-1,63	0,00	0,00	1,16	0,64	23,12	10,58
ответвлени е на Вайнера. 55	стена 2 Вайнера. 53	5,00	0,10	0,10	15,02	-14,95	0,01	0,01	10,80	5,96	138,66	63,05
УВ Вайнера 55	УВ Вайнера. 55	30,20	0,10	0,10	3,12	-3,11	0,01	0,01	65,07	35,97	836,07	380,85
УВ Вайнера. 55	ПУ Вайнера. 55	0,80	0,08	0,08	1,81	-1,80	0,00	0,00	1,16	0,64	23,08	10,61
УВ Вайнера 55	стена 2 Вайнера 55	8,60	0,10	0,10	11,89	-11,84	0,02	0,02	18,55	10,27	238,09	108,77
стена 1 Вайнера 57	Ответвлен ие Вайнера. 59	24,70	0,10	0,10	11,89	-11,84	0,05	0,05	53,20	29,54	682,73	312,99
Ответвлен ие Вайнера. 59	УВ Вайнера 59	5,60	0,10	0,10	3,69	-3,67	0,00	0,00	12,06	6,69	154,69	70,82
УВ Вайнера 59	ПУ Вайнера. 59	1,30	0,08	0,08	1,84	-1,84	0,00	0,00	1,88	1,04	37,52	17,24
Ответвлен ие Вайнера. 59	стена 2 Вайнера 57	20,20	0,10	0,10	8,21	-8,17	0,02	0,02	43,49	24,19	558,00	256,43
УВ Вайнера. 59	ПУ Вайнера. 59	2,00	0,08	0,08	5,12	-5,10	0,00	0,00	2,88	1,62	57,44	26,84
УВ Вайнера. 59	стена 2 Вайнера. 59	43,00	0,07	0,07	3,08	-3,07	0,06	0,05	38,90	21,75	987,02	457,32
стена Вайнера. 61	ПУ Вайнера. 61	28,00	0,07	0,07	3,08	-3,07	0,03	0,03	28,43	16,02	768,47	361,00
3-ТК-160	ТК-160/1	69,00	0,31	0,31	93,54	-92,97	0,05	0,05	1445,88	725,17	10402,13	7059,28
ТК-160/1	ТК-160/2	19,00	0,31	0,31	93,53	-92,99	0,03	0,03	397,90	199,85	2863,76	1943,75
ТК-160/2	ТК-77/2	20,00	0,31	0,31	93,52	-92,99	0,02	0,02	418,72	210,45	3014,31	2045,93
ТК-77/2	ТК- между ТК-77/2 и ТК-77/1	70,00	0,31	0,31	93,52	-92,99	0,06	0,06	1464,60	737,21	10549,45	7159,24
ТК- между ТК-77/2 и ТК-77/1	ТК-77/1	32,50	0,31	0,31	93,51	-93,01	0,03	0,03	679,50	342,61	4896,92	3323,61
ТК-77/1	стена 1 ЦТП №77	2,00	0,31	0,31	93,50	-93,01	0,00	0,00	41,81	21,09	301,32	204,53
НС ЦТП 77	УВ ЦТП №77	1,00	0,31	0,31	93,50	-93,01	0,01	0,01	20,90	10,55	150,66	102,26
УВ ЦТП №77	стена 1 ЦТП №77	14,60	0,26	0,26	58,29	-57,99	0,02	0,02	214,39	108,26	682,36	273,43
ТК-77/1	стена 1 Данилова. 5	45,90	0,21	0,21	29,86	-29,71	0,03	0,03	430,07	218,54	5461,24	3520,55
УП Данилова. 5	ПУ Данилова 5	16,00	0,13	0,13	10,68	-10,63	0,02	0,02	54,61	28,08	531,27	218,33

УВ Данилова. 5	ДУ Данилова 5	2,30	0,08	0,08	2,50	-2,49	0,01	0,01	3,38	1,82	67,55	29,94
УВ Данилова. 5	стена 3 Данилова. 5	17,30	0,13	0,13	8,18	-8,14	0,01	0,01	59,01	29,91	574,12	230,74
УВ Данилова. 5	ДУ2 Данилова 5	2,30	0,08	0,08	2,24	-2,23	0,01	0,01	3,37	1,83	67,30	29,98
УВ Данилова. 5	ДУ1 Данилова 5	30,30	0,08	0,08	2,27	-2,26	0,02	0,02	44,28	24,07	886,66	395,92
УП Ленина. ба МАДОУ "ДС №33"	стена 2 Данилова. 5	15,00	0,10	0,10	3,55	-3,53	0,01	0,01	32,67	15,64	420,37	154,29
УВ Ленина баДС №33	Ленина. ба МАДОУ "ДС №33" ИТП ГВС	3,10	0,08	0,08	0,52	-0,52	0,00	0,00	4,46	0,73	88,87	0,00
УВ Ленина баДС №33	Ленина. ба МАДОУ "ДС №33"	6,20	0,08	0,08	3,03	-3,02	0,02	0,02	8,92	4,93	177,73	80,94
УП Данилова. 5	стена 2 Данилова. 5	1,00	0,15	0,15	19,18	-19,08	0,00	0,00	4,92	2,49	38,87	15,61
УВ4 Данилова. 7	ДУ4 Данилова. 7	2,30	0,08	0,08	1,28	-1,27	0,00	0,00	3,37	1,83	67,46	29,96
УВ4 Данилова. 7	УП Данилова. 7	14,30	0,15	0,15	17,89	-17,81	0,03	0,03	70,18	35,51	554,87	222,35
УП Данилова. 7	стена 2 Данилова. 7	2,00	0,10	0,10	9,40	-9,36	0,01	0,01	4,36	2,24	56,11	22,98
УВ3 Данилова. 7	ДУ3 Данилова. 7	2,30	0,08	0,08	2,47	-2,46	0,01	0,01	3,37	1,83	67,36	29,98
УВ3 Данилова. 7	УВ2 Данилова. 7	41,10	0,10	0,10	5,00	-4,97	0,03	0,03	89,45	48,53	1151,49	511,63
УВ2 Данилова. 7	ДУ2 Данилова 7	2,30	0,08	0,08	2,48	-2,47	0,01	0,01	3,36	1,83	67,19	30,03
УВ2 Данилова. 7	ДУ1 Данилова 7	32,90	0,08	0,08	2,51	-2,50	0,03	0,03	48,02	26,17	961,11	430,80
УВ ЦТП №77	стена 2 ЦТП №77	2,00	0,15	0,15	35,21	-35,03	0,02	0,02	9,85	4,96	77,93	31,07
УВ Ленина. 6	УВ7 Ленина. 6	33,30	0,15	0,15	35,20	-35,03	0,19	0,18	163,82	82,77	1295,92	518,61
УВ7 Ленина. 6	ИТПГВС №2	2,90	0,08	0,08	0,95	-0,95	0,00	0,00	4,26	0,67	85,28	0,00
УВ6 Ленина. 6	Ленина. 6 Ввод 6	2,80	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,01	0,01	4,11	2,23	82,31	36,69
УВ6 Ленина. 6	УВ5 Ленина. 6	22,40	0,15	0,15	29,95	-29,80	0,08	0,08	110,13	56,29	871,04	354,74
УВ5 Ленина. 6	ДУ 5 Ленина. 6	2,30	0,08	0,08	2,37	-2,36	0,01	0,01	3,38	1,83	67,59	30,19
УВ5 Ленина. 6	УВ 4 Ленина. 6	34,50	0,15	0,15	27,57	-27,44	0,12	0,12	169,56	86,25	1341,14	542,19
УВ 4 Ленина. 6	Ленина. 6 ИТПГВС №1	3,10	0,08	0,08	0,95	-0,95	0,00	0,00	4,55	0,71	91,05	0,00
УВ3 Ленина. 6	ДУ 3 Ленина 6	2,30	0,08	0,08	2,60	-2,59	0,01	0,01	3,38	1,84	67,51	30,28
УВ3 Ленина. 6	УВ 2 Ленина. 6	39,50	0,15	0,15	21,85	-21,74	0,07	0,07	193,94	100,19	1533,80	634,57
УВ 2 Ленина. 6	УВ 2 Ленина. 6	2,80	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,01	0,01	4,11	2,24	82,13	36,87
УВ 2 Ленина. 6	УВ 1 Ленина. 6	35,70	0,15	0,15	19,67	-19,58	0,05	0,05	175,17	90,05	1385,21	568,71
УВ 1 Ленина. 6	ДУ 1 Ленина 6	2,30	0,08	0,08	2,40	-2,39	0,01	0,01	3,37	1,84	67,41	30,33
УВ 1 Ленина. 6	УВ 3 Ленина, 6	35,90	0,15	0,15	17,27	-17,19	0,04	0,04	176,04	89,83	1391,93	564,97
УВ 3 Ленина, 6	Чекистов. 2 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	2,16	-2,15	0,01	0,01	4,10	2,24	82,00	36,93
УВ 1 Чекистов 2	Чекистов. 2 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,16	-2,15	0,01	0,01	4,10	2,24	81,93	36,99
УВ 1 Чекистов 2	УВ 2 Чекистов 2	42,60	0,13	0,13	12,19	-12,13	0,06	0,06	144,84	75,32	1408,47	588,09

УВ 2 Чекистов 2	Чекистов. 2 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,17	-2,16	0,01	0,01	4,09	2,24	81,83	37,01
УВ 2 Чекистов 2	УВ 3 Чекистов 2	49,70	0,13	0,13	10,02	-9,97	0,05	0,05	168,77	86,95	1641,19	675,39
УВ 3 Чекистов 2	Чекистов. 4 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,01	0,01	4,09	2,25	81,69	37,06
УВ 3 Чекистов 2	УВ 4 Чекистов 2	49,10	0,13	0,13	7,84	-7,80	0,03	0,03	166,46	84,46	1618,54	650,39
УВ 4 Чекистов 2	Чекистов. 4 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,20	-2,19	0,01	0,01	4,08	2,25	81,51	37,12
УВ 4 Чекистов 2	УВ 1 Чекистов 6	45,80	0,13	0,13	5,64	-5,62	0,02	0,02	154,95	76,33	1506,43	577,85
УВ 1 Чекистов 6	ИТП ГВС Чекистов 6, 4	3,10	0,08	0,08	0,87	-0,87	0,00	0,00	4,51	0,54	89,98	0,00
УВ 2 Чекистов. 6	Чекистов. 6 Ввод 2	11,30	0,08	0,08	1,98	-1,98	0,01	0,01	16,31	9,11	325,26	150,66
ТК-77/1	ТК-77/1	6,20	0,26	0,26	28,43	-28,28	0,00	0,00	91,01	45,81	840,66	558,50
ТК-77/2	ТК-77/3	47,30	0,15	0,15	21,39	-21,29	0,10	0,10	231,92	118,16	2285,08	1115,38
ТК-77/3	ПУ Данилова. 1	19,00	0,10	0,10	11,47	-11,42	0,10	0,10	41,36	21,11	1609,58	1010,30
УВ Данилова. 1	ДУ Данилова. 1	15,30	0,08	0,08	3,75	-3,74	0,04	0,04	22,37	12,14	447,26	199,18
ТК-77/3	стена Ленина. 4	25,00	0,10	0,10	7,28	-7,25	0,04	0,04	54,42	27,41	872,83	422,32
УВ Ленина 4	ДУ Ленина. 4	20,70	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,02	0,02	30,15	16,47	602,86	270,93
ТК-77/3	ТК-77/4	65,10	0,10	0,10	2,63	-2,62	0,01	0,01	141,26	75,46	2272,84	1142,47
ТК-77/4	УЗЕЛ Ленина. 2 Гараж	40,00	0,10	0,10	2,63	-2,62	0,01	0,01	85,97	46,84	3426,18	2145,50
УЗЕЛ Ленина. 2 Гараж	Ленина. 2 Гараж	4,80	0,03	0,03	0,13	-0,13	0,00	0,00	1,11	0,60	77,29	33,39
УЗЕЛ Ленина. 2 Гараж	УЗЕЛ Ленина. 2 ООО "Диалог"	38,30	0,10	0,10	2,50	-2,49	0,01	0,01	81,36	45,53	3271,33	2049,77
3-ТК-139	стена Ильича. 37	50,00	0,07	0,07	4,87	-4,85	0,27	0,27	52,09	27,65	3598,35	2309,71
ТК-141	3-ТК-141	0,50	0,08	0,08	4,33	-4,30	0,01	0,01	0,70	0,36	41,25	24,37
УВ Вайнера 3	ПУ Вайнера 3	18,00	0,07	0,07	3,91	-3,89	0,11	0,10	18,76	9,99	509,54	221,75
УВ Вайнера 3	стена 2 Вайнера 3	9,00	0,13	0,13	10,65	-10,59	0,01	0,01	30,79	16,24	299,67	128,00
ТК-18/1	стена 1 Вайнера 5	66,00	0,10	0,10	10,65	-10,59	0,22	0,22	144,12	76,44	5685,45	3566,24
Вайнера 5	ПУ Вайнера 5	2,00	0,05	0,05	3,49	-3,48	0,16	0,16	1,09	0,58	41,47	18,01
Вайнера 5	стена 2 Вайнера 5	49,00	0,08	0,08	7,15	-7,11	0,24	0,24	68,21	36,44	1394,10	607,00
УВ Вайнера 7	ПУ Вайнера 7	2,00	0,07	0,07	4,09	-4,07	0,06	0,06	2,07	1,12	55,96	24,85
УВ Вайнера 7	стена 2 Вайнера 7	90,90	0,08	0,08	3,06	-3,04	0,07	0,07	132,06	70,77	2647,76	1155,85
УВ Ильича. 35 Столовая "Урал"	Ильича. 35 Столовая "Урал" мезгостсто йни	2,70	0,05	0,05	0,19	-0,18	0,00	0,00	1,47	0,78	56,27	24,28
УВ Ильича. 35 Столовая "Урал"	ТК-19/1	17,70	0,10	0,10	7,75	-7,71	0,04	0,04	38,66	20,68	1529,05	959,85
ТК-19/1	стена Ильича 35 Столовая "Урал"	24,60	0,07	0,07	7,75	-7,71	0,34	0,34	25,53	13,71	1770,27	1137,50
УВ Вайнера. 7а	стена 3 Вайнера. 7а	30,00	0,08	0,08	19,88	-19,77	0,77	0,80	44,08	22,56	2317,08	1461,54
УВ Строителе й. 6а	ПУ Строителе й. 6а	2,00	0,07	0,07	3,21	-3,19	0,04	0,04	2,08	1,07	56,41	23,29
УВ Строителе й. 6а	стена 2 Строителе й. 6а	37,60	0,08	0,08	16,66	-16,58	0,66	0,69	55,18	28,30	1103,89	452,28

УВ Емлина. 2а	Емлина. 2а	4,90	0,08	0,08	3,14	-3,13	0,02	0,02	6,93	3,98	137,40	66,02
ТК-199	3-ТК- 199.1,2	0,50	0,15	0,15	28,86	-28,72	0,01	0,01	2,44	1,25	49,30	31,43
ТК-199/1	Ленина. 45а	57,90	0,15	0,15	21,25	-21,15	0,11	0,11	281,46	145,64	5640,91	3636,82
Ленина. 45а	Ответвлен ие на Ленина. 41	7,40	0,10	0,10	10,24	-10,20	0,03	0,03	15,97	8,10	204,94	82,12
Ответвлен ие на Ленина. 41	стена Ленина. 45а	2,40	0,10	0,10	8,33	-8,30	0,01	0,01	5,18	2,58	66,45	25,83
УВ ГВС Ленина. 45а	Ленина. 45а ИТП ГВС	3,20	0,10	0,10	1,36	-1,36	0,00	0,00	6,90	1,11	88,58	0,00
УВ ГВС Ленина. 45а	УВ1 Ленина. 45а	12,20	0,08	0,08	6,97	-6,94	0,06	0,06	17,69	9,92	352,98	164,73
УВ1 Ленина. 45а	Ленина. 45а Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,31	-2,30	0,01	0,01	4,06	2,28	80,97	37,84
УВ1 Ленина. 45а	УВ2 Ленина. 45а	50,00	0,08	0,08	4,66	-4,64	0,10	0,10	72,39	40,71	1445,85	677,28
Ответвлен ие на Ленина. 41	стена Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	120,00	0,05	0,05	1,91	-1,90	0,54	0,53	63,61	36,38	7445,62	4737,78
УВ Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	Ленина. 43 ТЦ "Твой дом"	2,80	0,05	0,05	1,91	-1,90	0,05	0,05	1,46	0,87	54,93	27,63
ТК-199/1	стена Ленина 45б	6,20	0,15	0,15	7,60	-7,57	0,00	0,00	30,16	15,49	604,04	388,79
УВ ГВС Ленина 45б	Ленина. 45б ИТП ГВС	3,20	0,10	0,10	0,89	-0,89	0,00	0,00	6,91	1,32	88,73	1,51
УВ ГВС Ленина 45б	УВ1 Ленина 45б	16,90	0,10	0,10	6,71	-6,68	0,03	0,03	36,49	20,36	468,58	216,47
УВ1 Ленина 45б	Ленина. 45б Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,25	-2,25	0,01	0,01	4,06	2,27	81,09	37,65
УВ1 Ленина 45б	УВ2 Ленина 45б	37,90	0,10	0,10	4,46	-4,44	0,02	0,02	81,73	45,69	1050,05	486,38
УВ2 Ленина 45б	Ленина. 45б Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,16	-2,15	0,01	0,01	4,05	2,27	80,88	37,70
УВ2 Ленина 45б	Ленина. 45б Ввод 3	34,50	0,08	0,08	2,30	-2,29	0,02	0,02	49,87	28,02	996,58	465,95
ТК-198/1	ТК-198/7	221,70	0,31	0,31	75,31	-142,61	0,13	0,42	4595,91	2171,32	32433,36	21978,14
ТК-198/7	стена1 ис№8	24,00	0,31	0,31	75,27	-142,65	0,01	0,04	496,53	235,40	1694,63	682,07
Насосная станция №8 (Емлина, 13а)	УВ ис№8	5,00	0,31	0,31	75,27	-142,65	0,01	0,05	103,43	49,05	730,16	495,60
УВ ис№8	стена3 ис№8	0,90	0,10	0,10	15,83	-15,76	0,07	0,07	1,95	0,95	74,01	46,87
УВ Емлина. 13	ИТП ГВС Емлина 13, 15	3,20	0,10	0,10	1,47	-1,47	0,00	0,00	6,92	0,82	88,88	0,00
ТК-198/10	стена Емлина. 15	16,00	0,10	0,10	4,90	-4,88	0,01	0,01	34,51	18,07	1354,65	850,17
УВ Емлина. 15	шайба Емлина. 15	4,50	0,10	0,10	4,90	-4,88	0,02	0,02	9,68	5,09	124,23	52,52
УВ ис№8	стена4 ис№8	1,40	0,31	0,31	59,44	-59,24	0,02	0,02	28,96	12,97	204,44	136,24
ТК-198/8	стена Емлина. 19	8,00	0,10	0,10	4,07	-4,05	0,01	0,01	17,27	8,98	645,48	424,61
УВ Емлина. 19	Емлина. 19 Ввод 1	3,30	0,10	0,10	1,93	-1,92	0,00	0,00	7,11	3,69	91,31	37,82
УВ Емлина. 19	Емлина. 19 Ввод 2	36,50	0,10	0,10	2,14	-2,13	0,01	0,01	78,54	41,31	1009,94	426,92
ТК-198/8	ТК-198/9	88,10	0,31	0,31	50,58	-50,47	0,02	0,02	1815,68	810,56	12623,27	8531,34
ТК-198/9	ТК-198/10	57,40	0,21	0,21	39,08	-39,00	0,07	0,07	529,90	233,31	6465,94	4138,91

TK-198/8	стена Емлина. 17	6,00	0,10	0,10	4,77	-4,75	0,01	0,01	12,96	5,84	484,11	303,90
УВ Емлина. 17	ИТПГВС Емлина 17, 19	3,30	0,10	0,10	0,88	-0,88	0,00	0,00	7,12	0,85	91,35	0,00
УВ Емлина. 17	Емлина. 17 Ввод 1	42,80	0,08	0,08	1,48	-1,47	0,01	0,01	61,85	31,68	1238,40	504,05
TK-198/1	стена Емлина 11	7,00	0,10	0,10	11,39	-11,35	0,06	0,06	15,22	7,94	586,41	374,67
УВ Емлина 11	Емлина. 11	3,70	0,10	0,10	10,47	-10,43	0,09	0,09	8,04	4,44	103,39	47,17
УВ Емлина 11	Емлина. 11 ИТПГВС	5,40	0,10	0,10	0,92	-0,92	0,00	0,00	11,73	1,88	150,89	0,00
TK-198/1	3-ТК- 198/1.1	0,50	0,10	0,10	10,03	-9,99	0,01	0,01	1,09	0,56	41,89	26,69
УВ1 Емлина 9	Емлина. 9 ИТПГВС	3,20	0,10	0,10	0,80	-0,80	0,00	0,00	6,93	1,30	89,13	1,23
УВ1 Емлина 9	УВ2 Емлина 9	17,00	0,10	0,10	9,22	-9,18	0,05	0,05	36,85	20,28	473,51	214,59
УВ2 Емлина 9	Емлина. 9 Ввод 2	2,80	0,10	0,10	4,60	-4,58	0,02	0,02	6,07	3,34	77,95	35,35
УВ2 Емлина 9	Емлина. 9 Ввод 1	25,90	0,10	0,10	4,62	-4,60	0,03	0,03	56,09	30,92	721,01	327,45
TK-198/1	3-ТК- 198/1.3	0,50	0,15	0,15	46,58	-46,36	0,02	0,02	2,45	1,19	48,34	30,93
УВ 5 Емлина 7	ПУ 5 Емлина 7	2,00	0,08	0,08	3,94	-3,93	0,03	0,03	2,92	1,53	58,25	24,59
УВ 5 Емлина 7	УВ 4 Емлина 7	25,30	0,15	0,15	17,25	-17,17	0,03	0,03	123,43	61,84	974,81	384,06
УВ 4 Емлина 7	ПУ 4 Емлина 7	2,00	0,08	0,08	1,87	-1,86	0,01	0,01	2,91	1,52	58,22	24,44
УВ 4 Емлина 7	УВ 3 Емлина 7	31,50	0,13	0,13	15,38	-15,31	0,08	0,08	106,66	53,23	1036,07	405,62
УВ 3 Емлина 7	ПУ 3 Емлина 7	2,00	0,08	0,08	1,88	-1,87	0,01	0,01	2,91	1,52	58,18	24,47
УВ 3 Емлина 7	УВ 2 Емлина 7	19,00	0,13	0,13	13,51	-13,45	0,04	0,04	64,31	31,91	624,48	242,35
УВ 2 Емлина 7	ПУ 2 Емлина 7	2,00	0,08	0,08	1,88	-1,87	0,01	0,01	2,91	1,52	58,15	24,49
УВ 2 Емлина 7	УВ 1 Емлина 7	24,70	0,13	0,13	11,63	-11,58	0,04	0,04	83,55	41,14	811,42	311,05
УВ 1 Емлина 7	ПУ 1 Емлина 7	2,00	0,08	0,08	2,07	-2,06	0,01	0,01	2,91	1,52	58,10	24,53
УВ 1 Емлина 7	стена 2 Емлина 7	10,00	0,13	0,13	9,56	-9,52	0,01	0,01	33,81	16,43	328,26	123,29
УВ Емлина 5	Емлина. 5 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,88	-0,88	0,00	0,00	4,64	0,74	92,72	0,00
УВ Емлина 5	Емлина. 5	6,00	0,08	0,08	8,68	-8,64	0,15	0,15	8,71	4,53	173,86	72,45
TK-198/2	TK-198/3	80,80	0,13	0,13	23,92	-23,81	0,43	0,43	273,86	134,50	6715,77	4225,11
TK-198/3	стена Емлина 3a	13,00	0,10	0,10	10,29	-10,25	0,05	0,05	28,15	13,74	1082,50	677,26
Разветвлен ие Емлина 3a	УВ3 Емлина 3a	16,30	0,10	0,10	2,95	-2,93	0,01	0,01	35,26	18,57	453,06	192,28
УВ3 Емлина 3a	Емлина. 3a Ввод 3	2,80	0,08	0,08	2,95	-2,93	0,02	0,02	4,07	2,15	81,22	34,63
Разветвлен ие Емлина 3a	УВ2 Емлина 3a	7,90	0,10	0,10	7,35	-7,32	0,02	0,02	17,10	8,10	219,58	79,02
УВ2 Емлина 3a	УВ1 Емлина 3a	22,60	0,10	0,10	3,25	-3,24	0,01	0,01	48,86	25,79	627,97	267,31
УВ1 Емлина 3a	Емлина. 3a Ввод 1	2,80	0,08	0,08	3,25	-3,24	0,02	0,02	4,07	2,15	81,15	34,72
TK-198/3	TK-198/4	56,30	0,10	0,10	13,63	-13,57	0,34	0,33	121,79	60,66	4688,04	2949,48
TK-198/4	TK-198/6	40,00	0,10	0,10	13,63	-13,57	0,25	0,24	86,30	43,24	3336,98	2094,41
TK-198/6	стена Емлина 1a	1,00	0,10	0,10	10,18	-10,14	0,02	0,02	2,16	1,06	27,65	10,60
УВ Емлина 1a	Емлина. 1a ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	1,16	-1,16	0,00	0,00	4,64	0,88	92,49	1,45
УВ Емлина 1a	Емлина. 1a	5,00	0,08	0,08	9,02	-8,98	0,17	0,17	7,25	3,86	144,51	62,47
3-ТК-194	TK-194/1	114,10	0,13	0,13	21,57	-21,47	0,54	0,53	388,38	201,17	9724,16	6100,57
TK-194/1	стена Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	0,20	0,08	0,08	1,87	-1,86	0,00	0,00	0,29	0,16	15,45	9,86
УВ Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9" ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	0,07	-0,07	0,00	0,00	4,62	0,76	92,82	0,00

УВ Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	5,10	0,05	0,05	1,80	-1,79	0,06	0,06	2,76	1,54	104,83	48,49
TK-194/1	УЗЕЛ Емлина14а ДС №13	48,70	0,13	0,13	19,70	-19,61	0,21	0,21	165,29	85,90	4146,40	2599,80
УВ Емлина14а ДС №13	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13" ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	0,09	-0,09	0,00	0,00	4,63	0,76	92,71	0,00
УВ Емлина14а ДС №13	насос Емлина 14а	5,10	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,03	0,03	2,75	1,54	104,71	48,76
УЗЕЛ Емлина14а ДС №13	стена1 Емлина 14	91,60	0,13	0,13	17,58	-17,51	0,27	0,27	309,99	161,43	7786,89	4877,97
УВ1 Емлина 14	Емлина 14	2,80	0,05	0,05	5,22	-5,20	0,13	0,13	1,51	0,86	57,51	27,37
УВ1 Емлина 14	УВ Емлина 14	49,50	0,10	0,10	12,36	-12,31	0,22	0,22	106,87	53,95	1372,50	545,61
УВ Емлина 14	УВ2 Емлина 14	56,50	0,10	0,10	12,36	-12,31	0,26	0,26	121,85	61,63	1564,72	623,62
УВ2 Емлина 14	НС Емлина 14	2,80	0,05	0,05	5,30	-5,28	0,12	0,12	1,51	0,87	57,36	27,59
УВ2 Емлина 14	УВ3 Емлина 14	14,40	0,10	0,10	7,05	-7,03	0,03	0,03	31,03	14,14	398,25	134,50
УВ3 Емлина 14	Емлина. 14 ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	1,57	-1,57	0,00	0,00	4,63	0,75	92,45	0,00
УВ3 Емлина 14	стена2 Емлина 14	4,20	0,10	0,10	5,48	-5,46	0,01	0,01	9,05	4,85	116,09	50,52
стена Емлина. 16в	ПУ Емлина 16в	10,00	0,07	0,07	5,48	-5,46	0,07	0,07	10,20	5,53	275,84	122,55
УВ1 Емлина 16в	Емлина. 16в Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,44	-2,43	0,09	0,09	1,50	0,88	56,87	28,12
УВ1 Емлина 16в	УВ2 Емлина 16в	38,90	0,07	0,07	3,04	-3,03	0,08	0,08	39,58	20,22	1071,05	434,72
УВ2 Емлина 16в	Емлина. 16в Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,47	-2,46	0,09	0,09	1,49	0,88	56,65	28,23
УВ Советская 22б	ПУ Советская 22б	2,00	0,05	0,05	3,06	-3,05	0,13	0,12	1,08	0,56	41,24	17,22
УВ Советская 22б	стена2 Советская 22б	20,10	0,08	0,08	6,92	-6,89	0,11	0,11	29,28	15,20	584,81	243,66
УВ Советская 22	ПУ Советская 22	2,40	0,05	0,05	3,74	-3,72	0,19	0,19	1,29	0,68	49,17	20,73
УВ Советская 22	стена 2 Советская 22	29,60	0,07	0,07	3,18	-3,17	0,07	0,07	30,34	15,95	822,11	349,25
стена Советская 22а	ПУ Советская 22а	2,00	0,05	0,05	3,18	-3,17	0,14	0,13	1,07	0,57	40,68	17,43
Ответвлен ие на ТК- 198	УВ1 Советская 20б	19,70	0,10	0,10	12,29	-12,24	0,10	0,10	42,93	23,05	552,29	241,68
УВ1 Советская 20б	Советская. 20б Ввод 1	2,80	0,08	0,08	5,24	-5,22	0,05	0,05	4,10	2,26	82,01	37,41
УВ1 Советская 20б	ПУ Советская 20б	48,70	0,10	0,10	7,06	-7,02	0,08	0,08	106,02	55,92	1364,64	581,41
УВ Космонавт ов 25а	ПУ Космонавт ов 25а	2,00	0,05	0,05	3,51	-3,49	0,16	0,16	1,08	0,56	41,00	16,99
УВ Космонавт ов 25а	стена 2 Космонавт ов 25а	24,30	0,08	0,08	3,55	-3,53	0,03	0,03	35,21	19,64	702,97	325,29
УВ Космонавт ов 25	ПУ Космонавт ов 25	5,00	0,05	0,05	3,55	-3,53	0,21	0,21	2,68	1,51	101,63	47,70
Ответвлен ие на ТК- 198	УВ2 Советская 20б	84,60	0,08	0,08	4,46	-4,43	0,15	0,15	123,69	68,19	2479,10	1130,56
УВ2 Советская 20б	шайба Советская. 20б Ввод 2	1,40	0,08	0,08	4,15	-4,14	0,03	0,03	2,04	1,14	40,78	18,81
УВ2 Советская 20б	стена 2 Советская 20б	17,20	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	9,28	4,92	355,07	151,95

УВ Советская 22Г	ПУ1 Квартал 1 Советская 22г	5,00	0,15	0,15	52,51	-52,22	0,13	0,13	24,52	12,28	241,47	116,57
Угол поворота на ТК-36/1	стена 1 Емлина 126	30,00	0,15	0,15	26,05	-25,91	0,09	0,09	146,87	73,66	2914,69	1878,08
Угол поворота на ТК-36/3	смена диаметра на ТК- 36/3	9,60	0,15	0,15	14,52	-14,45	0,01	0,01	46,96	23,64	932,10	601,22
ТК-36/3 УВ	стена Емлина 8а	0,50	0,10	0,10	3,49	-3,47	0,00	0,00	1,08	0,56	40,30	25,46
Емлина 8а	Емлина. 8а	31,90	0,08	0,08	3,49	-3,47	0,05	0,05	46,36	24,04	926,54	384,93
ТК-36/3	Ответвлен ие на Емлина 8	26,50	0,10	0,10	11,03	-10,97	0,11	0,10	57,34	29,01	2135,64	1338,00
Ответвлен ие на Емлина 8 УВ	стена Емлина 8	0,60	0,10	0,10	3,49	-3,47	0,00	0,00	1,30	0,67	48,24	30,47
Емлина 8	Емлина. 8	36,80	0,08	0,08	3,49	-3,47	0,06	0,06	53,38	27,62	1066,62	441,35
Ответвлен ие на Емлина 8	Ответвлен ие на Емлина 10	89,70	0,10	0,10	7,54	-7,50	0,16	0,16	193,10	98,05	7212,08	4507,47
УВ Емлина 6 (магазин)	ПУ Емлина 6 (магазин)	10,80	0,05	0,05	0,80	-0,79	0,02	0,02	5,70	3,08	216,20	94,43
УВ Емлина 6 (магазин)	стена между Емлина 6 (магазин)	16,00	0,07	0,07	2,96	-2,94	0,03	0,03	16,10	8,03	434,17	169,21
УВ2 Емлина 6	Емлина. 6 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,77	-1,77	0,05	0,05	1,48	0,75	55,93	22,31
УВ2 Емлина 6	смена диаметра Емлина 6	59,60	0,08	0,08	1,18	-1,18	0,01	0,01	84,06	41,43	1679,95	638,57
смена диаметра Емлина 6	УВ1 Емлина 6	31,10	0,07	0,07	1,18	-1,18	0,01	0,01	30,76	15,42	828,87	323,56
УВ1 Емлина 6	Емлина. 6 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,02	0,02	1,45	0,73	54,62	21,37
Угол поворота на ТК-36/1	ТК-36/1	41,30	0,15	0,15	25,15	-25,01	0,09	0,09	202,22	101,60	1992,87	964,26
ТК-36/1	ТК-36/2	70,60	0,07	0,07	3,21	-3,19	0,17	0,16	72,62	37,50	4953,62	3186,24
ТК-36/2	стена Емлина 6б	7,00	0,07	0,07	1,60	-1,59	0,01	0,01	7,14	3,76	491,42	315,83
УВ Емлина 6б	ПУ Емлина 6б	2,00	0,05	0,05	1,60	-1,59	0,03	0,03	1,06	0,57	40,38	17,34
ТК-36/2	стена Емлина 6а	20,00	0,07	0,07	1,61	-1,60	0,01	0,01	20,35	10,75	1404,07	900,63
УВ Емлина 6а	Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	2,80	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	1,48	0,80	56,25	24,40
ТК-36/1	стена Советская 20в	60,00	0,08	0,08	7,15	-7,12	0,26	0,26	87,52	45,58	4583,88	2917,28
ТК-36/1	смена диаметра на Емлина 4б	114,60	0,15	0,15	14,78	-14,71	0,08	0,07	560,00	277,77	5526,86	2652,50
смена диаметра на Емлина 4б	Ответвлен ие на Емлина 4б	23,70	0,10	0,10	14,78	-14,71	0,17	0,16	51,37	25,58	824,50	396,30
Ответвлен ие на Емлина 4б	Ответвлен ие на Емлина 4а	57,10	0,07	0,07	9,81	-9,77	1,07	1,06	58,81	29,00	3978,47	2543,14
Ответвлен ие на Емлина 4а	стена Емлина 4	85,00	0,07	0,07	5,12	-5,10	0,43	0,42	86,94	44,18	5888,97	3794,79
УВ 1 Емлина 4	Емлина. 4	2,80	0,05	0,05	5,12	-5,10	0,36	0,36	1,50	0,77	56,75	23,14
УВ 1 Емлина 4	УВ 2 Емлина 4	35,50	0,07	0,07					-406,77	11,43		

УВ 2 Емлина 4	стоматолог ия от жд. кировский от газа	43,00	0,05	0,05					3,09	3,09		
Отвѣтствен ие на Емлина 4а	стена Емлина 4а	9,40	0,07	0,07	4,69	-4,67	0,05	0,05	9,66	4,71	651,25	416,33
УВ Емлина 4а	Емлина. 4а	2,80	0,05	0,05	4,69	-4,67	0,32	0,31	1,51	0,74	57,29	21,73
Отвѣтствен ие на Емлина 4б	стена 1 Емлина 4б	0,20	0,08	0,08	4,96	-4,94	0,00	0,00	0,29	0,15	5,82	2,37
УВ Емлина 4б	Емлина. 4б	2,80	0,05	0,05	4,96	-4,94	0,35	0,35	1,51	0,78	57,62	23,53
Угол поворота на ТК-36/3	УВ1 Емлина 12б	37,10	0,10	0,10	11,52	-11,46	0,16	0,15	80,64	40,44	1037,06	409,03
УВ1 Емлина 12б	ПУ 1 Емлина 12б	2,00	0,08	0,08	2,00	-1,99	0,01	0,01	2,92	1,53	58,38	24,56
УВ1 Емлина 12б	УВ2 Емлина 12б	88,30	0,08	0,08	9,52	-9,47	0,69	0,68	128,85	64,25	2577,51	1009,86
УВ2 Емлина 12б	ПУ 2 Емлина 12б	2,00	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,01	0,01	2,91	1,44	58,21	22,38
УВ2 Емлина 12б	стена 2 Емлина 12б	75,00	0,08	0,08	6,74	-6,71	0,31	0,31	109,16	55,01	2182,94	868,56
УЗЕЛ поворота на Емлина 12	ПУ Емлина 12а	2,00	0,05	0,05	3,40	-3,39	0,16	0,15	1,08	0,56	40,86	17,03
УЗЕЛ поворота на Емлина 12	стена 2 Емлина 12а	2,60	0,07	0,07	3,33	-3,32	0,01	0,01	2,66	1,33	72,01	28,32
стена Емлина 12	ПУ Емлина 12	2,00	0,05	0,05	3,33	-3,32	0,15	0,15	1,06	0,55	40,32	16,32
УВ2 Емлина 10	Емлина. 10 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,87	-1,87	0,05	0,05	1,47	0,75	55,75	22,14
УВ1 Емлина 10	ПУ2 Емлина 10	100,00	0,07	0,07	2,53	-2,52	0,14	0,14	100,76	56,62	2732,06	1276,07
УВ1 Емлина 10	ПУ1 Емлина 10	2,00	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,02	0,02	1,06	0,54	40,31	16,29
3-ТК-192	ТК 192/1	1,00	0,21	0,21	68,18	-67,84	0,01	0,01	9,37	4,36	115,70	74,52
ТК-28/4	Отвѣтствен ие на Космонавт ов 23	6,10	0,10	0,10	16,13	-16,06	0,07	0,07	13,27	6,87	518,15	325,75
Отвѣтствен ие на Космонавт ов 23	стена Космонавт ов 27	51,40	0,10	0,10	6,10	-6,07	0,05	0,05	111,43	57,32	4370,90	2727,28
УВ Космонавт ов 27	ПУ Космонавт ов 27	2,00	0,05	0,05	6,10	-6,07	0,50	0,49	1,08	0,56	41,03	17,02
Отвѣтствен ие на Космонавт ов 23	стена 1 Космонавт ов 23	2,50	0,08	0,08	10,04	-9,99	0,04	0,04	3,66	1,91	73,06	30,75
УВ3 Космонавт ов 23	ПУ3 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,05	3,31	-3,29	0,15	0,15	1,09	0,57	41,38	17,45
УВ3 Космонавт ов 23	УВ2 Космонавт ов 23	61,70	0,08	0,08	6,73	-6,69	0,26	0,25	90,04	47,16	1801,22	760,64
УВ2 Космонавт ов 23	ПУ2 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,05	3,33	-3,32	0,15	0,15	1,08	0,57	41,26	17,48
УВ2 Космонавт ов 23	УВ1 Космонавт ов 23	72,50	0,08	0,08	3,39	-3,38	0,08	0,08	105,39	55,46	2110,45	896,64
УВ1 Космонавт ов 23	ПУ1 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,05	3,39	-3,38	0,15	0,15	1,08	0,57	40,98	17,48
ТК-28/4	Отвѣтствен ие на Космонавт ов 21а	57,90	0,10	0,10	16,05	-15,97	0,38	0,38	125,78	64,86	4918,20	3082,80
Отвѣтствен ие на Космонавт ов 21а	смена диаметра на Космонавт ов	62,10	0,10	0,10	8,85	-8,81	0,13	0,13	134,37	69,68	5265,21	3298,47

смена диаметра на Космонавт ов	стена 1 Космонавт ов 19б	22,10	0,08	0,08	8,85	-8,81	0,13	0,13	32,04	16,75	1696,10	1069,79
стена 1 Космонавт ов 19б	УВ Космонавт ов 19б	38,60	0,07	0,07	8,85	-8,81	0,56	0,56	39,57	20,74	1071,31	453,05
УВ Космонавт ов 19б	ПУ Космонавт ов 19б	2,00	0,05	0,05	3,64	-3,62	0,18	0,18	1,08	0,56	40,90	16,89
УВ Космонавт ов 19б	стена 2 Космонавт ов 19б	20,00	0,07	0,07	5,21	-5,19	0,11	0,11	20,48	10,85	554,36	238,16
УВ Советская 20а	Советская. 20а	2,80	0,07	0,07	5,21	-5,19	0,10	0,10	2,85	1,53	77,12	33,54
Ответвлен ие на Космонавт ов 21а	стена 1 Космонавт ов 21а	10,60	0,07	0,07	7,20	-7,17	0,14	0,14	10,94	5,69	748,94	482,01
УВ Космонавт ов 21а	ПУ Космонавт ов 21а	2,00	0,05	0,05	3,77	-3,75	0,19	0,19	1,08	0,56	41,18	17,17
УВ Космонавт ов 21а	стена 2 Космонавт ов 21а	24,30	0,07	0,07	3,43	-3,41	0,06	0,06	25,02	13,10	678,27	286,66
УВ Советская 18а	Советская. 18а	2,80	0,05	0,05	3,43	-3,42	0,17	0,17	1,50	0,80	57,08	24,48
TK-28/1	стена Космонавт ов 19	37,00	0,10	0,10	5,14	-5,12	0,03	0,03	80,43	42,15	3161,17	1981,64
Разветвлен ие Космонавт ов 19	УВ1 Космонавт ов 19	23,80	0,08	0,08	2,55	-2,53	0,01	0,01	34,64	18,33	692,57	296,69
УВ1 Космонавт ов 19	Космонавт ов. 19 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,55	-2,53	0,09	0,09	1,51	0,80	57,57	24,66
Разветвлен ие Космонавт ов 19	УВ2 Космонавт ов 19	87,40	0,08	0,08	2,60	-2,58	0,05	0,05	126,81	67,38	2543,31	1095,68
УВ2 Космонавт ов 19	Космонавт ов. 19 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,60	-2,59	0,10	0,10	1,50	0,81	57,13	24,80
TK-28/1	TK-28/2	115,00	0,10	0,10	20,57	-20,46	1,48	1,47	250,13	131,13	9825,25	6164,32
TK-28/2	стена 1 Космонавт ов 17а	4,50	0,10	0,10	7,04	-7,00	0,01	0,01	9,76	5,13	384,11	240,93
УВ Космонавт ов 17а	ПУ Космонавт ов 17а	0,30	0,08	0,08	3,12	-3,10	0,02	0,02	0,44	0,23	8,74	3,72
УВ Космонавт ов 17а	стена 2 Космонавт ов 17а	22,70	0,10	0,10	3,92	-3,90	0,01	0,01	49,21	25,85	632,67	267,61
УВ Космонавт ов 17/18	ПУ Космонавт ов 17/18	2,00	0,08	0,08	3,92	-3,90	0,03	0,03	2,90	1,54	57,85	24,91
TK-28/2	стена Космонавт ов 17б	20,00	0,10	0,10	3,17	-3,15	0,01	0,01	43,31	22,85	1707,16	1069,58
УВ Космонавт ов 17б	ПУ Космонавт ов 17б	2,00	0,08	0,08	3,17	-3,15	0,02	0,02	2,90	1,54	57,94	24,94
TK-28/2	TK-28/3	27,30	0,10	0,10	10,36	-10,31	0,09	0,09	59,23	31,31	950,50	474,84
TK-28/3	стена Советская 20	30,00	0,10	0,10	10,36	-10,31	0,10	0,10	65,03	34,44	1043,84	522,08
стена Советская 20	ПУ Советская 20	4,40	0,10	0,10	10,36	-10,31	0,02	0,02	9,53	5,05	122,46	52,49
УВ2 Советская 20	Советская. 20 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	5,14	-5,11	0,05	0,05	4,08	2,16	81,40	35,02
УВ2 Советская 20	УВ1 Советская 20	94,00	0,08	0,08	5,22	-5,20	0,22	0,22	136,55	72,77	2732,73	1182,98
УВ1 Советская 20	Советская. 20 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	5,22	-5,20	0,39	0,39	1,51	0,81	57,36	24,90
TK-203	TK-203	2,00	0,26	0,26	86,79	-86,35	0,02	0,02	29,35	14,69	268,47	179,77
УВ1 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 3	22,50	0,08	0,08	2,77	-2,76	0,03	0,03	32,99	18,13	660,38	300,11
УВ1 Космонавт ов 22	УВ2 Космонавт ов 22	39,30	0,08	0,08	5,59	-5,57	0,11	0,11	57,62	31,65	1153,46	523,48

УВ2 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,77	-2,76	0,01	0,01	4,10	2,26	82,00	37,35
УВ2 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 1	62,00	0,08	0,08	2,82	-2,81	0,06	0,06	90,57	50,05	1815,72	830,74
стена TK-27/1	Советская 14	12,00	0,08	0,08	4,63	-4,61	0,02	0,02	17,61	9,65	426,53	189,09
УВ Советская 14	ПУ Советская 14	2,00	0,08	0,08	4,63	-4,61	0,04	0,04	2,93	1,61	58,54	26,65
TK-27/1	TK-27/2	51,30	0,15	0,15	59,86	-59,55	0,81	0,80	252,02	136,61	2397,02	991,25
TK-27/2	TK-27/9	12,40	0,15	0,15	29,17	-29,02	0,05	0,05	60,90	32,87	579,16	239,18
TK-27/9	TK-27/10	66,20	0,15	0,15	24,53	-24,41	0,15	0,15	324,72	175,24	6615,78	4258,69
TK-27/10	TK-27/11	59,10	0,15	0,15	19,86	-19,76	0,09	0,09	289,37	156,08	2751,20	1135,93
TK-27/11	TK-27/12	13,00	0,15	0,15	14,18	-14,11	0,02	0,02	63,60	34,01	603,98	248,94
стена TK-27/12	Советская 6а	17,10	0,08	0,08	5,09	-5,06	0,05	0,04	24,98	13,83	602,10	269,15
стена 1 TK-27/12	Советская 8а	39,40	0,08	0,08	6,66	-6,63	0,16	0,16	57,54	29,74	1387,30	605,00
Отвѣтствен Советская 8а	УВ1 Советская 8а	7,90	0,07	0,07	3,46	-3,45	0,02	0,02	8,16	4,25	221,17	93,00
Отвѣтствен Советская 8а	УВ1 Советская 8а	70,00	0,07	0,07	3,20	-3,18	0,16	0,16	72,12	37,27	1959,72	812,44
стена TK-27/12	Советская 6	68,00	0,05	0,05	2,43	-2,42	0,49	0,48	36,83	20,34	1902,48	909,13
стена TK-27/11	Советская 8	15,40	0,08	0,08	5,68	-5,65	0,04	0,04	22,51	12,47	544,27	242,60
УВ Советская 8	Советская. 8	2,80	0,08	0,08	5,68	-5,65	0,06	0,06	4,09	2,27	81,64	37,63
стена TK-27/10	Советская 10	12,80	0,08	0,08	4,67	-4,65	0,03	0,03	18,73	10,33	453,28	201,53
УВ Советская 10	Советская. 10	2,80	0,08	0,08	4,67	-4,65	0,04	0,04	4,09	2,26	81,73	37,44
стена TK-27/9	Советская 12	12,30	0,08	0,08	4,63	-4,61	0,02	0,02	18,04	9,90	436,26	193,78
УВ Советская 12	Советская. 12	2,80	0,08	0,08	4,63	-4,61	0,04	0,04	4,10	2,26	81,92	37,32
TK-27/2	TK-27/3	48,10	0,15	0,15	30,69	-30,53	0,19	0,19	236,18	128,71	2246,59	930,67
стена TK-27/3	Советская 12а	28,00	0,10	0,10	4,06	-4,04	0,02	0,02	61,02	33,48	1066,31	458,61
УВ Советская 12а	Советская. 12а Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,01	0,01	4,09	2,26	81,76	37,30
УВ Советская 12а	Советская. 12а Ввод 2	32,80	0,08	0,08	2,05	-2,04	0,02	0,02	47,83	26,47	957,76	438,78
стена TK-27/5	Космонавт ов. 22а ДС №1	54,00	0,08	0,08	1,61	-1,60	0,01	0,01	78,74	42,68	1920,25	840,45
TK-27/3	TK-27/5	46,60	0,15	0,15	26,62	-26,49	0,12	0,12	228,66	124,68	2179,46	901,20
стена TK-27/5	Советская 10а	23,00	0,07	0,07	4,76	-4,74	0,16	0,15	21,17	11,65	769,70	337,92
стена Советская 10а	ПУ Советская 10а	2,10	0,08	0,08	4,76	-4,74	0,01	0,01	3,07	1,69	61,44	28,02
УВ Советская 10а	Советская. 10а	2,80	0,05	0,05	4,76	-4,74	0,32	0,32	1,52	0,84	57,97	26,43
TK-27/5	TK-27/6-1	20,30	0,15	0,15	20,25	-20,15	0,04	0,04	99,55	54,31	948,95	392,45
TK-27/6-1	TK-27/6	25,10	0,10	0,10	12,23	-12,17	0,12	0,12	54,68	30,04	955,07	411,30
стена TK-27/6	Космонавт ов 24а	7,90	0,10	0,10	4,93	-4,91	0,01	0,01	17,20	9,48	301,18	129,54
стена Космонавт ов 24а	ПУ Космонавт ов 24а	0,70	0,08	0,08	4,93	-4,91	0,01	0,01	1,02	0,57	20,48	9,35
УВ Космонавт ов 24а	Космонавт ов. 24а	2,80	0,05	0,05	4,93	-4,91	0,35	0,35	1,52	0,84	57,89	26,48

TK-27/6	стена Космонавт ов 24	91,50	0,10	0,10	7,30	-7,26	0,16	0,16	198,84	109,54	3488,31	1496,15
УВ2	ПУ2											
Космонавт ов 24	Космонавт ов 24	2,00	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,09	0,09	1,08	0,60	41,27	18,90
УВ2	УВ1											
Космонавт ов 24	Космонавт ов 24	61,80	0,07	0,07	3,95	-3,94	0,21	0,21	63,67	35,32	1728,53	796,58
УВ1	ПУ1											
Космонавт ов 24	Космонавт ов 24	2,00	0,05	0,05	3,95	-3,94	0,21	0,21	1,08	0,60	41,07	18,91
TK-27/6-1	стена Космонавт ов 24б	13,50	0,10	0,10	4,76	-4,73	0,01	0,01	29,40	16,19	513,68	221,34
УВ												
Космонавт ов 24б	Космонавт ов. 24б	2,80	0,08	0,08	4,76	-4,74	0,04	0,04	4,09	2,26	81,70	37,46
УВ 1 Мая. 10а	1 Мая. 10а жилой дом	2,80	0,05	0,05	0,87	-0,86	0,00	0,00	1,46	0,84	55,31	26,42
TK-209	TK-209/1	110,20	0,41	0,41	6,51	-6,41	0,00	0,00	4065,14	2230,13	20421,55	13714,05
УВ	ПУ											
Ватутина 46а	Ватутина 46а	2,00	0,07	0,07	1,94	-1,93	0,00	0,00	1,84	0,96	46,82	19,77
УВ												
Ватутина. 46	Ватутина. 46	10,50	0,07	0,07	3,35	-3,34	0,01	0,01	10,87	5,94	294,93	133,20
TK-179	TK-209	51,50	0,41	0,41	15,64	-15,47	0,00	0,00	1931,37	1024,90	9452,81	6455,86
гл. врезка	TK-179	8,60	0,41	0,41	90,17	-89,60	0,01	0,01	323,40	165,38	1564,58	1067,80
TK-180	TK-181	61,20	0,41	0,41	256,59	-254,68	0,10	0,09	2300,40	1145,60	11101,01	7527,04
TK-182	TK-183	20,10	0,41	0,41	255,49	-253,67	0,04	0,04	755,05	376,46	3654,21	2471,58
3-TK-183.3	TK-183	19,00	0,21	0,21	61,34	-61,01	0,05	0,05	178,39	91,51	2275,30	1465,27
TK-183	TK-184	130,50	0,21	0,21	61,34	-61,01	0,40	0,40	1223,68	629,52	15626,53	10058,77
TK-184	3-TK-184	0,50	0,05	0,05	4,47	-4,46	0,02	0,02	0,27	0,13	31,61	19,37
TK-184	TK-185	65,00	0,21	0,21	56,86	-56,56	0,16	0,16	608,45	315,43	7779,23	5015,32
TK-185	3-TK-185	0,50	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,01	0,01	0,46	0,25	22,43	9,85
TK-185	TK-8/3	34,80	0,21	0,21	56,85	-56,57	0,10	0,10	325,46	169,07	4169,20	2684,72
TK-8/3	TK-8/2	18,40	0,21	0,21	56,85	-56,57	0,04	0,04	172,00	89,45	2204,07	1419,39
TK-8/2	TK-8/1	48,40	0,21	0,21	56,85	-56,57	0,12	0,12	452,14	235,47	5797,21	3732,83
TK-8/5	стена Ленина 21б	14,00	0,08	0,08	5,23	-5,21	0,02	0,02	20,48	11,08	493,67	218,87
НС Ленина. 21б Школа 21	Ленина. 21б Школа 21	2,80	0,07	0,07	5,23	-5,21	0,02	0,02	2,89	1,57	78,39	35,11
TK-8/5	стена 1 Ватутина 70	102,60	0,13	0,13	25,47	-25,34	0,28	0,28	348,64	186,53	4593,15	1935,46
НС Ватутина 70	Ватутина 70	1,80	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,02	0,02	0,98	0,54	37,22	16,94
НС Ватутина 70	стена 2 Ватутина 70	37,60	0,13	0,13	22,66	-22,56	0,09	0,09	127,58	68,19	1239,65	539,10
Т.4 Ватутина. 72	стена 3 Ватутина. 72	5,50	0,10	0,10	13,92	-13,86	0,03	0,03	11,93	6,41	153,31	67,00
УВ Ватутина. 72а	Ватутина. 72а ИТПГВС	3,20	0,10	0,10	0,46	-0,46	0,00	0,00	6,93	1,09	89,12	0,00
УВ Ватутина. 72а	Ватутина. 72а	5,80	0,08	0,08	13,46	-13,41	0,06	0,06	8,45	4,65	168,84	76,65
Т.4 Ватутина. 72	УВ Ватутина. 72	29,00	0,08	0,08	8,74	-8,69	0,09	0,09	42,29	22,56	844,95	366,87
УВ Ватутина. 72	НС Ватутина. 72	1,80	0,05	0,05	2,82	-2,80	0,02	0,02	0,98	0,54	37,13	16,98
УВ Ватутина. 72	стена 2 Ватутина. 72	80,00	0,08	0,08	5,92	-5,89	0,11	0,11	116,40	61,26	2328,48	989,54
УВ Ленина 21а	Ленина. 21а	2,80	0,05	0,05	3,03	-3,02	0,02	0,02	1,51	0,84	57,24	26,54
УВ Ленина 19б	стена 2 Ленина 19б	60,20	0,05	0,05	2,79	-2,78	0,24	0,24	32,53	18,03	1240,47	567,64
стена 2 Ленина 19б	стена Ленина 19а	48,70	0,05	0,05	2,79	-2,78	0,20	0,20	26,19	14,65	1769,35	838,80
TK-8/2	стена 1 Ватутина 68	11,10	0,07	0,07	5,45	-5,43	0,05	0,05	10,20	5,60	498,78	219,12

УВ Ватутина 68	ПУ Ватутина 68	2,00	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,02	0,02	1,09	0,60	41,36	18,79
УВ Ватутина 68	стена 2 Ватутина 68	37,00	0,05	0,05	2,77	-2,76	0,15	0,15	20,07	11,05	765,09	346,76
УВ Ватутина 66	Ватутина. 66	2,80	0,05	0,05	1,90	-1,89	0,01	0,01	1,51	0,84	57,46	26,40
ТК-8/2	ТК-8/3	16,00	0,13	0,13	17,55	-17,47	0,03	0,03	54,39	29,81	986,72	416,90
ТК-8/8 УВ Ленина 196	стена 1 Ленина 196	19,60	0,07	0,07	5,61	-5,59	0,09	0,09	17,97	9,90	879,98	386,55
УВ Ленина 196	Ленина. 196	2,80	0,05	0,05	2,82	-2,81	0,02	0,02	1,52	0,84	57,70	26,37
ТК-8/8 стена 1 Ленина 176	стена 1 Ленина 176	25,10	0,10	0,10	8,61	-8,57	0,03	0,03	54,48	29,97	1346,32	579,93
УВ Лени 176	УВ Лени 176	37,70	0,10	0,10	8,61	-8,57	0,04	0,04	81,72	45,06	1050,53	477,50
УВ Лени 176	ПУ Ленина 176	2,00	0,05	0,05	2,60	-2,59	0,01	0,01	1,08	0,60	41,23	18,83
УВ Лени 176	т.А	27,40	0,10	0,10	6,01	-5,98	0,02	0,02	59,33	32,74	762,51	346,94
т.А	стена 3 Ленина 176	20,00	0,05	0,05	2,97	-2,96	0,10	0,10	10,81	5,98	411,72	187,83
УВ Лени 17а	Ленина. 17а	2,80	0,05	0,05	2,97	-2,96	0,02	0,02	1,51	0,84	57,24	26,45
т.А	стена 2 Ленина 176	3,30	0,07	0,07	3,04	-3,03	0,01	0,01	3,40	1,88	92,09	42,19
стена Ленина 15а	ПУ Ленина 15а	1,00	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,01	0,01	0,54	0,30	20,45	9,44
3-ТК-160	УЗЕЛ Ленина. 13	67,90	0,26	0,26	65,63	-65,25	0,09	0,09	999,50	485,80	9113,53	6061,83
УЗЕЛ Ленина. 13	Ленина. 13 ИТПГВС жд+юр	3,20	0,08	0,08	0,96	-0,96	0,00	0,00	4,72	0,75	94,46	0,00
УЗЕЛ Ленина. 13	УЗЕЛ Ленина. 13 вв2	38,60	0,21	0,21	36,00	-35,82	0,05	0,05	362,50	182,61	4576,09	2958,90
УЗЕЛ Ленина. 13 вв2	УЗЕЛ Ленина. 13 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,19	-2,18	0,01	0,01	4,12	2,22	82,54	36,35
УЗЕЛ Ленина. 13 вв2	УЗЕЛ Ленина. 13 Ввод 3	57,30	0,21	0,21	33,81	-33,64	0,05	0,05	537,34	270,42	6820,02	4384,13
УЗЕЛ Ленина. 13 Ввод 3	УЗЕЛ Ленина. 13 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	2,20	-2,19	0,01	0,01	4,12	2,22	82,37	36,39
УЗЕЛ Ленина. 13 Ввод 3	УЗ Ленина13 между Вв1 и Лени на	14,50	0,21	0,21	31,60	-31,45	0,01	0,01	135,84	68,19	715,37	284,10
УЗ Ленина13 между Вв1 и Лени на	смена диаметра	22,70	0,15	0,15	10,48	-10,44	0,01	0,01	111,56	55,32	2215,74	1421,00
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	3,06	-3,05	0,02	0,02	4,11	2,22	82,12	36,43
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 2	28,80	0,10	0,10	4,95	-4,93	0,03	0,03	62,77	33,71	808,08	353,65
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 2	УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	3,61	-3,59	0,02	0,02	4,10	2,22	81,98	36,36
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 2	УЗЕЛ УЗЕЛ Ленина. 11 дебют и	50,30	0,08	0,08	1,34	-1,33	0,01	0,01	73,31	39,13	1472,66	639,64
УЗЕЛ Ленина. 11 дебют и	УЗЕЛ Ленина. 11 "Дебют"	2,80	0,05	0,05	1,05	-1,04	0,02	0,02	1,51	0,81	57,41	25,19

УЗ Ленина13 между Вв1 и Ленина	ПУ Ленина. 9	87,00	0,15	0,15	21,11	-21,01	0,17	0,17	427,19	216,86	8492,06	5483,72
УЗЕЛ Ленина. 9 Ввод 2	СД	43,60	0,15	0,15	17,35	-17,27	0,05	0,05	213,48	109,77	4262,47	2752,78
УВ Ленина. 7	Ленина. 7 ИТПГВС	3,60	0,08	0,08	0,73	-0,73	0,00	0,00	5,25	0,85	104,94	0,00
УП Ленина 5,6	стена Ленина. 6 Насосная	7,00	0,05	0,05	0,14	-0,14	0,00	0,00	3,74	1,95	439,36	269,58
УП Ленина 5,6	стена Ленина. 5	39,00	0,10	0,10	8,70	-8,66	0,09	0,09	84,30	43,97	3304,80	2073,90
УВ Ленина. 5	Ленина. 5 ИТПГВС	3,90	0,08	0,08	0,73	-0,73	0,00	0,00	5,65	0,92	112,87	0,00
УВ Ленина. 5	Ленина. 5	2,80	0,08	0,08	7,97	-7,93	0,11	0,11	4,06	2,26	81,04	37,30
УЗЕЛ Ленина. 13	УЗЕЛ Ленина13в Маг Автозапча	30,00	0,10	0,10	0,80	-0,79	0,00	0,00	64,88	29,99	2519,19	1527,99
УЗЕЛ Ленина13в Маг Автозапча	УЗЕЛ Ленина13в Маг Автозапча	25,90	0,10	0,10	0,80	-0,79	0,00	0,00	54,58	26,78	2100,66	1311,17
УЗЕЛ Ленина13в Маг Автозапча	Ленина. 13в Магазин "Автозапч а	2,80	0,07	0,07	0,80	-0,79	0,00	0,00	2,77	1,40	74,53	29,41
УЗЕЛ Ленина. 13	УЗЕЛ ТК- 160	16,30	0,21	0,21	25,67	-25,51	0,02	0,02	153,12	72,42	1919,28	1223,97
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 5	Ленина. 15 Ввод 5	2,80	0,08	0,08	2,54	-2,53	0,01	0,01	4,12	2,12	82,40	33,93
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 5	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 4	28,80	0,21	0,21	23,12	-22,99	0,02	0,02	269,85	127,24	1421,39	512,00
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 4	Ленина. 15 Ввод 4	2,80	0,08	0,08	2,55	-2,54	0,01	0,01	4,12	2,12	82,34	33,96
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 4	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод3	39,70	0,21	0,21	20,19	-20,07	0,01	0,01	371,72	175,59	1958,07	707,14
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод3	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 2	34,10	0,15	0,15	17,63	-17,53	0,04	0,04	167,53	78,21	1325,18	468,39
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 2	Ленина. 15 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,56	-2,55	0,01	0,01	4,11	2,12	82,19	34,04
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 2	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1 гвс	11,20	0,15	0,15	15,06	-14,98	0,01	0,01	55,00	25,23	434,90	149,47
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1 гвс	Ленина. 15 ИТПГВС №2	3,20	0,08	0,08	0,80	-0,80	0,00	0,00	4,69	0,68	93,90	0,00
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1 гвс	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1	26,20	0,15	0,15	14,26	-14,18	0,02	0,02	128,60	61,11	1017,05	369,67
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1	Ленина. 15 Ввод 1	5,10	0,05	0,05	1,29	-1,28	0,03	0,03	2,78	1,43	105,98	43,51
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1	Учитывает Ленина 19,21	60,20	0,15	0,15	12,97	-12,90	0,05	0,05	294,83	139,68	5756,46	3697,99
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 4	Ленина. 17 Ввод 4	2,80	0,05	0,05	1,16	-1,15	0,02	0,02	1,52	0,79	57,90	24,19
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 4	УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3 ГВС	16,30	0,15	0,15	11,81	-11,75	0,01	0,01	79,64	37,59	629,13	225,83
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3 ГВС	Ленина. 17 ИТПГВС №2	3,20	0,08	0,08	0,66	-0,66	0,00	0,00	4,67	0,76	93,31	0,00
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3 ГВС	УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3	14,20	0,15	0,15	11,16	-11,10	0,01	0,01	69,35	33,97	547,76	208,46

УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3	Ленина. 17 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,01	0,01	4,08	2,13	81,61	34,28
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3	УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 2	35,50	0,15	0,15	9,20	-9,15	0,01	0,01	173,22	83,81	1368,68	510,73
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 2	УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,96	-1,96	0,01	0,01	4,08	2,13	81,48	34,33
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 2	УЗЕЛ Ленина. 17	32,20	0,15	0,15	7,23	-7,20	0,01	0,01	156,89	74,45	1239,47	448,30
УЗЕЛ Ленина. 17	Ленина. 17 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,19	-2,18	0,01	0,01	4,07	2,14	81,33	34,41
УЗЕЛ Ленина. 17	УЗЕЛ Ленина. 17 ИТП ГВС	9,40	0,15	0,15	5,04	-5,01	0,00	0,00	45,75	20,77	361,17	121,53
УЗЕЛ Ленина. 17 ИТП ГВС	ИТП ГВС Ленина 17, 19, 21	3,20	0,08	0,08	0,95	-0,95	0,00	0,00	4,65	0,56	92,87	0,00
УЗЕЛ Ленина. 17 ИТП ГВС	УЗЕЛ Ленина. 19	57,10	0,15	0,15	4,09	-4,07	0,00	0,00	276,23	145,24	5334,20	3585,43
УЗЕЛ Ленина. 19	ПУ Ленина. 19	2,00	0,08	0,08	1,94	-1,93	0,01	0,01	2,87	1,54	57,23	24,88
УЗЕЛ Ленина. 19	ПУ Ленина. 21	63,00	0,10	0,10	2,15	-2,13	0,01	0,01	133,17	72,37	5316,62	3315,22
УЗЕЛ Ленина. 21	Ленина. 21	2,80	0,08	0,08	2,14	-2,14	0,01	0,01	3,93	2,19	77,93	35,73
TK-179	3-TK-179	0,50	0,21	0,21	74,53	-74,13	0,01	0,01	4,70	2,39	59,89	38,48
УВ Ватутина. 48	ПУ Ватутина. 48	2,00	0,05	0,05	2,13	-2,13	0,06	0,06	1,10	0,59	41,84	18,51
УВ Ватутина. 48	стена2 Ватутина. 48	40,00	0,21	0,21	71,65	-71,26	0,29	0,29	375,76	190,48	4779,98	3073,84
УВ Малышева 6	ПУ Малышева 6	2,00	0,07	0,07	3,60	-3,58	0,05	0,04	2,08	1,14	56,57	25,47
УВ Малышева 6	стена2 Малышева 6	20,00	0,21	0,21	68,03	-67,69	0,11	0,11	187,53	95,10	987,70	398,59
TK-20/1	стена Малышева 2	72,55	0,05	0,05	0,76	-0,76	0,03	0,03	39,08	21,38	2588,12	1236,47
TK-20/1	TK-20/2	5,20	0,21	0,21	25,25	-25,11	0,00	0,00	48,73	26,51	256,63	115,02
TK-20/2	стена 1 Малышева 4	15,50	0,08	0,08	6,28	-6,25	0,03	0,03	22,78	12,44	744,87	329,98
УВ Малышева 4	ПУ Малышева 4	2,00	0,07	0,07	3,44	-3,42	0,01	0,01	2,08	1,14	56,37	25,59
УВ Малышева 4	стена 2 Малышева 4	50,00	0,07	0,07	2,85	-2,83	0,06	0,06	46,01	25,28	1172,42	531,65
TK-20/2	TK-20/3	37,30	0,21	0,21	18,97	-18,86	0,01	0,01	349,27	190,06	3339,58	1270,04
TK-20/3	стена Малышева ба	31,00	0,05	0,05	3,29	-3,28	0,18	0,18	16,90	9,26	1131,67	537,61
TK-20/3	TK-20/15	33,00	0,21	0,21	15,67	-15,58	0,00	0,00	308,51	168,22	2951,69	1122,59
TK-20/15	стена Ленина 96	19,40	0,05	0,05	3,14	-3,12	0,10	0,10	10,56	5,80	707,55	336,30
TK-20/15	TK-20/5	85,47	0,15	0,15	12,53	-12,46	0,03	0,03	418,37	229,05	5857,17	2420,98
TK-20/5	стена Ленина. 11а	26,44	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,04	0,04	14,32	7,88	745,83	353,23
TK-20/5	TK-20/6	50,56	0,15	0,15	10,96	-10,90	0,01	0,01	246,64	135,89	3458,20	1430,76
TK-20/6	стена Ленина 11б	26,44	0,05	0,05	1,43	-1,42	0,03	0,03	14,28	7,89	745,12	352,59
TK-20/6	TK-20/7	71,46	0,10	0,10	9,53	-9,48	0,09	0,09	154,44	85,62	3827,04	1647,85
TK-20/7	стена 1 Ленина 13б	12,00	0,10	0,10	9,53	-9,48	0,02	0,02	25,88	14,40	641,95	276,66
УВ Ленина 13б	ПУ Ленина 13б	2,00	0,05	0,05	3,70	-3,69	0,03	0,03	1,08	0,60	40,97	18,86
УВ Ленина 13б	стена 2 Ленина 13б	33,60	0,08	0,08	5,83	-5,80	0,05	0,05	48,66	27,15	971,32	449,61

УВ Ленина 13а	ПУ Ленина 13а	2,00	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,02	0,02	1,07	0,60	40,77	19,03
УВ Ленина 13а	стена 2, Ленина 13а	15,70	0,07	0,07	3,02	-3,01	0,02	0,02	14,23	7,98	360,98	167,89
стена 2, Ленина 13а	стена Ленина 156	50,00	0,07	0,07	3,02	-3,01	0,07	0,06	45,16	25,49	2232,68	978,60
стена Ленина 156	ПУ Ленина 156	47,00	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,22	0,22	25,00	14,23	949,27	449,74
3-ТК-180	Р-р-ТК- 180	0,70	0,15	0,15	22,12	-22,02	0,00	0,00	3,45	1,56	66,27	42,73
УВ между ТК-180 и Ватутина 52	стена1 Ватутина. 52	10,00	0,15	0,15	22,12	-22,02	0,04	0,04	47,36	21,48	946,58	610,23
УВ Ватутина. 52	ПУ Ватутина. 52	2,00	0,05	0,05	2,51	-2,50	0,11	0,11	0,97	0,50	41,77	17,18
УВ Ватутина. 52	Ответвлен ие на Ватутина 52а	23,90	0,15	0,15	19,61	-19,52	0,04	0,04	113,09	50,50	884,69	291,94
Ответвлен ие на Ватутина 52а	стена 2 Ватутина. 52	2,00	0,15	0,15	6,30	-6,28	0,00	0,00	9,46	2,92	188,20	109,60
ТК-180/2 УВ	УВ ЦТП №7	40,60	0,15	0,15	6,30	-6,28	0,01	0,01	191,38	59,79	3450,12	2221,47
Малышева . 8	Малышева . 8	2,80	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,12	0,12	1,34	0,70	57,54	24,33
Ответвлен ие на Ватутина 52а	стена 3 Ватутина. 52	8,00	0,10	0,10	13,31	-13,24	0,06	0,06	16,48	8,44	652,31	428,37
ТК-7/2	стена Ватутина. 52а	30,00	0,05	0,05	2,59	-2,58	0,30	0,29	14,45	7,49	1894,67	1180,46
ТК-7/2	стена 1 Ватутина. 56	48,00	0,10	0,10	10,72	-10,66	0,18	0,17	98,66	50,73	4092,71	2567,26
УВ Ватутина. 56	ПУ Ватутина. 56	0,70	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,02	0,02	0,34	0,17	14,54	6,04
УВ Ватутина. 56	стена 2 Ватутина. 56	4,80	0,10	0,10	8,15	-8,11	0,02	0,02	9,85	5,08	141,85	58,61
УТ 1	стена Ватутина. 56а	38,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,52	0,51	18,18	9,54	2394,12	1491,02
УТ 1	ТК-7/3	16,40	0,10	0,10	5,49	-5,46	0,02	0,02	33,52	17,40	1394,97	875,03
ТК-7/3	стена Ватутина. 60	19,00	0,05	0,05	2,77	-2,76	0,34	0,34	9,09	4,77	1195,73	745,59
ТК-7/3	стена Ватутина 60а	69,00	0,05	0,05	2,72	-2,70	0,74	0,74	32,84	17,29	4342,39	2693,37
ТК-20/8	ТК-20/9	20,15	0,10	0,10	8,74	-8,70	0,03	0,03	43,97	23,01	1067,90	459,89
ТК-20/8	стена Малышева . 16 Мастерска я	1,57	0,03	0,03	0,39	-0,39	0,00	0,00	0,25	0,14	45,41	21,63
ТК-20/9	ТК-20/9-1	8,22	0,10	0,10	8,12	-8,09	0,01	0,01	17,92	9,37	435,23	187,40
стена Малышева 16	Малышева . 16/1 Общепит Данилов	6,00	0,05	0,05	0,33	-0,33	0,00	0,00	3,23	1,80	122,82	56,63
ТК-20/9	стена Малышева . 1	5,82	0,05	0,05	0,62	-0,62	0,00	0,00	3,17	1,72	209,26	100,54
ТК-20/10	стена 1 Малышева 5	87,11	0,08	0,08	6,84	-6,81	0,16	0,16	127,64	69,74	4157,62	1847,53
УВ Малышева 5	ПУ Малышева 5	2,00	0,05	0,05	3,42	-3,40	0,02	0,02	1,09	0,60	41,37	18,82
УВ Малышева 5	стена 2 Малышева 5	10,60	0,08	0,08	3,42	-3,40	0,01	0,01	15,48	8,47	309,40	139,56
УВ Малышева 7	ПУ Малышева 7	2,00	0,08	0,08	3,42	-3,40	0,00	0,00	2,91	1,60	58,05	26,46
ТК-20/10	ТК-20/11	26,40	0,13	0,13	20,69	-20,59	0,06	0,06	90,10	47,97	1620,85	683,51
ТК-20/11	ТК-20/12	34,70	0,10	0,10	9,21	-9,17	0,05	0,05	75,70	41,05	1850,51	801,72

TK-20/12	стена Малышева 3	11,50	0,07	0,07	2,40	-2,39	0,01	0,01	10,58	5,82	515,94	227,38
TK-20/12	стена 1, 1 Мая 6	118,50	0,08	0,08	6,81	-6,77	0,22	0,21	173,04	94,26	5672,17	2500,94
УВ 1 Мая 6	ПУ 1 Мая 6	2,00	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,00	0,00	1,83	1,02	46,42	21,36
УВ 1 Мая 6	стена 2, 1 Мая 6	60,00	0,08	0,08	4,29	-4,27	0,05	0,05	87,13	47,58	1742,40	782,04
врезка на 1 Мая 8	стена 1, 1 Мая 8	5,66	0,08	0,08	3,24	-3,23	0,00	0,00	8,19	4,48	268,65	118,71
УВ 1 Мая 8	ПУ 1 Мая 8	2,00	0,05	0,05	2,38	-2,37	0,01	0,01	1,07	0,59	40,74	18,46
УВ 1 Мая 8	стена 2, 1 Мая 8	35,00	0,05	0,05	0,87	-0,86	0,02	0,02	18,70	10,31	712,89	322,78
TK-209/1	3-ТК-209/1	1,00	0,07	0,07	2,30	-2,29	0,00	0,00	0,90	0,51	44,32	19,48
стена 1 Мая 10	ПУ 1 Мая 10	8,00	0,07	0,07	2,30	-2,29	0,00	0,00	8,06	4,59	217,44	103,45
TK-209/1	3-ТК-209/1	0,55	0,07	0,07	4,17	-4,16	0,00	0,00	0,49	0,28	24,38	10,71
стена Ватутина. 44	ПУ Ватутина. 44	2,00	0,07	0,07	4,17	-4,16	0,00	0,00	1,79	1,02	45,27	21,35
врезка на 1 Мая 8	стена 1 Мая. 6а	32,28	0,05	0,05	1,05	-1,04	0,02	0,02	17,29	9,71	1165,02	554,14
УВ 1 Мая. 6а	1 Мая. 6а	23,50	0,05	0,05	1,05	-1,04	0,02	0,02	12,49	7,12	474,36	225,14
TK-20/11	TK-20/17	134,90	0,10	0,10	11,48	-11,42	0,24	0,24	293,75	155,23	7194,07	3080,38
TK-20/17	стена Ленина. 5а	19,80	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,03	0,03	18,14	10,03	877,95	390,53
TK-20/17	3-ТК-20/17	0,50	0,05	0,05	2,67	-2,66	0,01	0,01	0,27	0,15	17,99	8,57
УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	1 Мая. 4а Гаражи частные	8,70	0,05	0,05	1,53	-1,53	0,01	0,01	4,67	2,55	177,66	79,45
УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	43,40	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,10	0,10	23,37	12,70	890,37	395,40
УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	1 Мая. 4а Гараж интерната	11,30	0,05	0,05	0,58	-0,58	0,00	0,00	6,09	3,32	231,83	103,42
TK-20/17	стена 1 Мая. 2	55,38	0,05	0,05	0,90	-0,89	0,03	0,03	29,77	16,59	1992,12	949,93
TK-20/17	стена Ленина. 3а	75,70	0,07	0,07	4,95	-4,93	0,24	0,24	69,24	35,76	3356,60	1454,35
УВ 2 Ленина. 7а	Ленина. 7а	2,80	0,10	0,10	7,17	-7,14	0,04	0,04	6,09	3,38	78,30	35,89
УВ 2 Ленина. 7а	Ленина. 7а ИТПГВС	28,20	0,10	0,10	0,62	-0,62	0,00	0,00	61,00	9,59	788,61	0,00
TK-183	3-ТК-183.1	0,50	0,41	0,41	194,14	-192,67	0,00	0,00	18,78	9,28	90,89	61,30
3-ТК-187	TK-187а	310,70	0,21	0,21	98,44	-97,59	2,27	1,61	2798,67	1455,28	36808,08	23687,38
TK-187а	TK-188	2,50	0,15	0,15	58,87	-58,25	0,10	0,09	12,27	6,26	243,57	157,92
TK-188	3-ТК-188	0,50	0,20	0,20	58,87	-58,25	0,01	0,01	4,36	2,23	59,52	38,33
УВ2 НС5	стена Ватутина 81	30,00	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,36	0,35	16,28	8,06	1885,28	1156,62
УВ Ватутина 81	Ватутина. 81	3,20	0,05	0,05	0,43	-0,43	0,00	0,00	1,73	0,33	65,90	1,08
УВ Ватутина 81	Ватутина. 81	5,10	0,05	0,05	2,83	-2,82	0,13	0,13	2,76	1,50	105,03	46,82
УВ2 НС5	стена Ленина 23	20,00	0,05	0,05	3,09	-2,77	0,22	0,17	10,86	5,82	1256,85	793,38
УВ2 НС5	TK-5/1	214,40	0,15	0,15	52,51	-52,25	2,02	2,07	1034,09	526,23	20992,67	13525,90
УВ Ленина. 27	Ленина. 27 ИТПГВС	6,90	0,08	0,08	0,38	-0,38	0,00	0,00	10,01	1,60	200,25	0,00
УВ Ленина. 27	стена2 Ленина. 27	2,00	0,05	0,05	3,09	-3,08	0,14	0,13	1,08	0,59	41,13	18,56
TK-5/1	УТ-5/2	15,60	0,15	0,15	45,90	-45,69	0,14	0,13	76,11	39,50	1526,46	984,78
УТ-5/2	стена Ленина. 25	7,10	0,08	0,08	3,14	-3,12	0,01	0,01	10,34	5,17	546,57	340,07

УВ1 Ленина. 25	Ленина. 25 ИТПГВС + "Кировски й"	3,20	0,07	0,07	0,37	-0,37	0,00	0,00	3,29	0,52	89,29	0,00
УВ1 Ленина. 25	Ленина. 25	4,90	0,07	0,07	1,02	-1,01	0,00	0,00	5,05	2,77	136,72	62,01
УТ-5/2	Проектиру емая ТК- "А"	35,00	0,15	0,15	42,76	-42,57	0,23	0,23	170,67	88,94	3426,92	2211,29
ТК-5/4	стена1 Ленина. 37 Магазин	35,00	0,10	0,10	7,44	-7,41	0,06	0,05	75,33	38,65	2961,17	1842,59
УВ Ленина. 37 Магазин	Ленина. 37 Магазин	2,80	0,05	0,05	1,64	-1,64	0,04	0,04	1,50	0,84	57,13	26,63
УВ Ленина. 37 Магазин	стена2 Ленина. 37 Магазин	10,00	0,10	0,10	5,79	-5,77	0,01	0,01	21,48	10,79	275,45	108,42
УВ Ленина. 37	Ленина. 37 ИТПГВС	16,60	0,08	0,08	0,55	-0,55	0,00	0,00	23,86	3,85	477,28	0,00
УВ Ленина. 37	УВ Ленина. 37	21,20	0,08	0,08	5,24	-5,22	0,05	0,05	30,57	16,45	609,54	267,07
УВ Ленина. 37	Ленина. 37	2,80	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,04	0,04	1,50	0,85	56,98	26,70
УВ Ленина. 37	стена2 Ленина. 37	2,10	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,01	0,01	3,03	1,59	60,30	25,54
УВ Ленина. 39	Ленина. 39 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,32	-0,32	0,00	0,00	4,59	0,72	91,43	0,00
ТК-5/4	стена1 Ленина. 35	10,00	0,10	0,10	23,89	-23,79	0,20	0,20	21,56	11,37	846,05	532,62
УВ Ленина. 35	стена2 Ленина. 35	4,80	0,10	0,10	20,50	-20,42	0,06	0,06	10,35	5,46	132,74	56,51
УВ около Ленина. 33	стена 1 Ленина 33	20,00	0,10	0,10	20,50	-20,42	0,25	0,25	43,06	22,79	1696,50	1065,17
Ответвлен ие в Ленина 33	УВ2 Ленина. 33	48,60	0,10	0,10	4,16	-4,15	0,02	0,02	104,44	59,34	1341,57	635,72
УВ2 Ленина. 33	Ленина. 33 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	4,16	-4,15	0,24	0,24	1,50	0,86	57,05	27,12
Ответвлен ие в Ленина 33	УВ1 Ленина. 33	30,60	0,10	0,10	16,33	-16,27	0,21	0,21	65,84	34,28	844,69	351,69
УВ1 Ленина. 33	Ленина. 33 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	4,15	-4,13	0,06	0,06	2,87	1,63	77,57	37,06
УВ1 Ленина. 33	УВ Ленина. 33	25,90	0,10	0,10	12,18	-12,14	0,10	0,10	55,70	28,11	714,55	283,61
УВ Ленина. 33	Ленина. 33 ИТПГВС	4,50	0,07	0,07	1,14	-1,14	0,01	0,01	4,60	0,75	124,58	0,00
УВ Ленина. 33	стена 2 Ленина 33	6,60	0,10	0,10	11,04	-11,00	0,02	0,02	14,19	7,65	181,97	79,78
УВ Космонавт ов 26	стена2 Космонавт ов 26	1,50	0,10	0,10	11,04	-11,00	0,03	0,03	3,22	1,74	41,33	18,14
УВ2 Космонавт ов. 26	Космонавт ов. 26 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,97	-0,97	0,00	0,00	4,62	0,75	92,10	0,00
ТК-187а	ТК-30/1	96,30	0,21	0,21	38,12	-37,94	0,09	0,09	899,30	439,93	11399,63	7266,44
ТК-30/5	стена Ватутина 79	37,00	0,07	0,07	3,37	-3,35	0,10	0,10	38,18	20,69	2657,48	1705,31
ТК-30/5	стена 1 Ватутина 79а	6,60	0,10	0,10	13,44	-13,38	0,06	0,06	14,35	7,73	184,53	81,02
УВ Ватутина 79а	ПУ1 Ватутина 79а	2,00	0,05	0,05	3,77	-3,76	0,18	0,18	1,09	0,59	41,38	18,37
УВ Ватутина 79а	Ответвлен ие на Ватутина 77б	30,80	0,10	0,10	9,67	-9,62	0,09	0,09	66,90	36,00	860,23	377,33

Отвешлен на Ватутина 776	стена 2 Ватутина 79а	1,00	0,07	0,07	4,15	-4,13	0,01	0,01	1,03	0,56	28,02	12,43
УВ Ватутина 776	Ватутина. 776	2,80	0,05	0,05	4,15	-4,13	0,25	0,24	1,50	0,83	57,13	25,99
Отвешлен на Ватутина 776	стена 3 Ватутина 79а	6,60	0,08	0,08	5,52	-5,50	0,02	0,02	9,63	5,18	192,50	84,48
TK-30/6	стена Ленина 29	95,00	0,07	0,07	5,52	-5,50	0,64	0,63	97,03	53,50	6796,55	4358,06
УВ Ленина 29	Ленина. 29	2,80	0,05	0,05	5,52	-5,50	0,42	0,42	1,49	0,83	56,58	26,12
TK-30/2	стена 1 Ватутина 75а	16,00	0,07	0,07	6,30	-6,27	0,15	0,14	16,52	8,90	1145,44	736,86
УВ Ватутина 75а	ПУ Ватутина 75а	2,00	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,02	0,02	1,08	0,59	41,20	18,19
УВ Ватутина 75а	стена2 Ватутина 75а	30,00	0,07	0,07	4,98	-4,95	0,18	0,17	30,90	16,73	837,70	372,39
УВ Ватутина 77а	Ватутина. 77а	2,80	0,05	0,05	4,97	-4,95	0,35	0,35	1,49	0,83	56,68	26,06
TK-30/2	стена Ватутина 77	35,00	0,07	0,07	3,35	-3,33	0,09	0,09	36,05	19,59	2505,65	1611,65
УВ Ватутина 77	шайба Ватутина 77	2,30	0,05	0,05	3,35	-3,33	0,15	0,15	1,24	0,68	47,09	21,18
TK-30/2	TK-30/3	45,50	0,08	0,08	6,95	-6,92	0,20	0,19	66,25	35,51	3546,72	2231,13
TK-30/3	стена Ватутина 75	35,00	0,07	0,07	3,41	-3,39	0,09	0,09	35,89	19,62	2497,99	1607,95
УВ Ватутина 75	шайба Ватутина 75	2,30	0,05	0,05	3,40	-3,39	0,16	0,16	1,23	0,68	46,85	21,23
TK-30/3	TK-30/4	100,00	0,07	0,07	3,55	-3,53	0,27	0,27	101,95	55,58	7137,12	4556,39
TK-30/4	стена Ватутина 73	15,00	0,07	0,07	3,55	-3,53	0,05	0,05	15,13	8,44	1063,16	683,03
TK-187	TK-187/1	30,00	0,41	0,41	95,66	-95,12	0,01	0,01	1125,50	554,50	5435,72	3669,28
3-TK-189,3	TK-29/4	49,20	0,21	0,21	51,32	-51,07	0,10	0,10	460,71	230,84	5829,54	3753,55
TK-29/4	TK-29/3	50,00	0,21	0,21	51,32	-51,07	0,08	0,08	467,73	234,89	5922,92	3813,67
TK-29/3	TK-29/2	50,00	0,21	0,21	51,32	-51,08	0,08	0,08	467,26	235,20	5921,50	3812,75
TK-29/2	TK-29/1	40,00	0,21	0,21	51,31	-51,08	0,07	0,07	373,47	188,38	4736,05	3049,61
TK-29/5	стена 1 Ватутина 69	26,70	0,08	0,08	7,42	-7,39	0,14	0,14	39,04	20,80	2083,98	1312,46
стена 1 Ватутина 69	УВ Ватутина 69	34,00	0,07	0,07	7,42	-7,39	0,42	0,41	35,14	18,79	953,00	416,50
УВ Ватутина 69	ПУ Ватутина 69	2,00	0,05	0,05	3,43	-3,41	0,16	0,16	1,08	0,57	41,30	17,29
УВ Ватутина 69	стена 2 Ватутина 69	35,30	0,07	0,07	3,99	-3,98	0,14	0,13	36,42	19,97	988,08	447,67
УВ Ватутина 67	ПУ Ватутина 67	2,00	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,05	0,05	1,08	0,60	40,93	18,80
TK-29/5	TK-29/6	9,80	0,10	0,10	19,24	-19,14	0,14	0,14	21,33	11,40	843,00	529,60
TK-29/6	стена Ватутина 71	13,00	0,07	0,07	3,27	-3,25	0,03	0,03	13,45	7,37	932,27	603,68
УВ Ватутина 71	шайба Ватутина 71	2,30	0,05	0,05	3,27	-3,25	0,15	0,15	1,25	0,69	47,51	21,51
TK-29/6	TK-29/7	35,40	0,13	0,13	15,97	-15,89	0,15	0,15	120,29	64,14	3046,38	1909,19
TK-29/7	TK-29/8	50,00	0,10	0,10	14,64	-14,56	0,32	0,31	108,51	58,07	4294,11	2694,07
TK-29/8	стена1 Ватутина 73а	46,90	0,10	0,10	14,63	-14,56	0,35	0,35	101,52	54,63	4024,10	2525,55
УВ Ватутина 73а	ПУ Ватутина 73а	2,00	0,05	0,05	4,96	-4,93	0,33	0,33	1,08	0,56	41,11	17,10
УВ Ватутина 73а	стена2 Ватутина 73а	46,00	0,10	0,10	9,68	-9,63	0,13	0,13	99,36	54,71	1276,38	578,46
TK-29/9	стена Ватутина 73б	10,00	0,08	0,08	5,83	-5,80	0,03	0,03	14,39	8,19	781,36	495,29

УВ Ватутина 73б	Ватутина. 73Б Школа 3	2,80	0,07	0,07	5,83	-5,80	0,12	0,12	2,85	1,62	77,02	36,81
TK-29/9	TK-29/10	110,00	0,10	0,10	3,85	-3,83	0,05	0,05	233,00	131,03	9472,44	5872,69
TK-29/10	TK-29/10	32,10	0,10	0,10	3,85	-3,83	0,02	0,02	67,02	38,85	2729,01	1711,11
TK-29/10	стена Космонавт ов 28а	8,00	0,10	0,10	3,85	-3,83	0,00	0,00	16,63	9,72	679,08	426,28
TK-29/7	стена Советская бв	45,00	0,05	0,05	1,33	-1,33	0,12	0,12	24,21	13,33	2862,58	1781,86
TK-29/1	TK-29/2	35,30	0,10	0,10	20,12	-20,03	0,46	0,46	76,82	41,71	3054,34	1917,43
TK-29/2	стена Ватутина 65	58,00	0,05	0,05	3,35	-3,33	0,91	0,90	31,38	17,28	3715,97	2312,21
TK-29/2	стена Ватутина 65а	58,00	0,05	0,05	3,39	-3,37	0,93	0,92	31,38	17,28	3715,97	2312,73
TK-29/2	TK-29/3	53,90	0,10	0,10	13,38	-13,32	0,30	0,30	117,03	63,78	4662,20	2924,41
TK-29/3	стена Ватутина 63	27,00	0,05	0,05	3,27	-3,26	0,47	0,47	14,60	8,06	1727,87	1077,34
TK-29/3	стена Ватутина 63а	58,00	0,05	0,05	3,28	-3,27	0,87	0,86	31,28	17,30	3711,72	2308,59
TK-29/3	TK-29/4	46,90	0,08	0,08	6,83	-6,79	0,19	0,19	68,21	37,39	3676,72	2315,35
TK-29/4	стена Ватутина 59/2	58,00	0,07	0,07	3,40	-3,38	0,15	0,15	59,26	33,03	4167,56	2671,83
УВ Ватутина 59/2	Ватутина. 59/2	2,80	0,05	0,05	3,40	-3,38	0,17	0,16	1,49	0,84	56,62	26,54
TK-29/4	стена Советская 4	50,00	0,07	0,07	3,43	-3,41	0,13	0,13	51,12	28,47	3592,72	2305,07
УВ Советская 4	Советская. 4	2,80	0,05	0,05	3,43	-3,41	0,17	0,17	1,49	0,84	56,69	26,53
TK-9/1	TK-9/3	24,30	0,21	0,21	35,22	-35,03	0,02	0,02	227,22	117,15	2088,22	810,86
УВ Ватутина. 57/1	Ватутина. 57/1	2,80	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,01	0,01	1,52	0,79	58,10	24,12
УВ Советская 5	Советская. 5 Детсад "Росинка"	2,80	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,00	0,00	1,47	0,82	55,43	25,39
TK-9/4	стена Ватутина 55	19,30	0,05	0,05	2,67	-2,65	0,07	0,07	10,51	5,45	690,19	327,88
TK-9/4	TK-9/5	39,40	0,13	0,13	19,49	-19,39	0,06	0,06	134,13	69,24	2383,62	1006,52
TK-9/5	стена Ватутина 55а	7,60	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,04	0,04	4,14	2,15	271,56	129,12
TK-9/5	УТ-1	97,30	0,10	0,10	13,62	-13,55	0,23	0,23	211,54	109,45	5119,92	2202,91
УТ-1	стена1 Советская 7А	5,40	0,07	0,07	5,23	-5,20	0,02	0,02	4,95	2,58	237,40	104,46
УВ Советская 7А	Советская. 7а	2,80	0,05	0,05	3,75	-3,74	0,02	0,02	1,52	0,79	57,73	24,27
УВ Советская 7А	стена2 Советская 7А	22,18	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,03	0,03	12,00	6,28	457,32	191,96
УТ-1	УТ-2	28,10	0,08	0,08	8,38	-8,34	0,07	0,07	40,98	21,24	1318,04	582,60
УТ-2	стена Ватутина. 53б	9,00	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,04	0,04	4,87	2,55	320,51	152,59
УВ Ватутина. 53б	Ватутина. 53б	2,80	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,01	0,01	1,51	0,80	57,51	24,34
УТ-2	УТ-3	60,30	0,08	0,08	5,52	-5,50	0,07	0,07	87,68	45,50	2824,12	1246,39
УТ-3	стена Ватутина. 51б	15,10	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,06	0,06	8,14	4,26	536,10	254,76
УВ Ватутина, 51б	Ватутина. 51б	2,80	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,01	0,01	1,50	0,79	57,14	24,20
УТ-3	стена Ватутина 49А	64,88	0,05	0,05	2,67	-2,66	0,23	0,23	34,86	18,24	2303,47	1089,95
TK-9/4	УТ-5	66,10	0,10	0,10	9,33	-9,29	0,08	0,08	143,86	74,63	3481,03	1499,53
стена Ватутина 53А	ПУ Ватутина 53А	0,30	0,05	0,05	2,61	-2,60	0,00	0,00	0,16	0,09	6,20	2,60
УВ Ватутина 53А	Ватутина. 53а	2,80	0,05	0,05	2,61	-2,60	0,01	0,01	1,52	0,80	57,66	24,33

УТ-5	стена Ватутина 53	21,70	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,07	0,07	11,77	6,15	775,50	368,17
стена Ватутина 53	ПУ Ватутина 53	0,30	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,00	0,00	0,16	0,09	6,19	2,60
УВ Ватутина 53	Ватутина. 53	2,80	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,01	0,01	1,51	0,80	57,58	24,36
УТ-5	УТ-6	53,20	0,08	0,08	6,76	-6,73	0,09	0,09	77,60	40,48	2500,37	1105,36
УТ-6	стена Ватутина 51	15,00	0,05	0,05	2,74	-2,73	0,06	0,06	8,11	4,26	535,33	254,17
УВ Ватутина 51	Ватутина. 51	2,80	0,05	0,05	2,74	-2,73	0,01	0,01	1,51	0,80	57,43	24,38
УТ-6	УТ-7	40,80	0,07	0,07	4,02	-4,00	0,09	0,08	37,26	19,56	1794,85	787,32
УТ-7	стена Ватутина 49	11,40	0,05	0,05	2,76	-2,74	0,04	0,04	6,14	3,23	406,19	192,65
УВ Ватутина 49	Ватутина. 49	2,80	0,05	0,05	2,76	-2,74	0,01	0,01	1,50	0,80	57,14	24,36
УТ-7	стена Ватутина 51а	30,00	0,05	0,05	1,26	-1,26	0,03	0,03	16,13	8,60	828,34	393,21
УВ Ватутина 51а	шайба Ватутина 51а	2,30	0,05	0,05	1,26	-1,26	0,00	0,00	1,23	0,66	46,71	20,40
ТК-203	3-ТК-203.2	0,50	0,10	0,10	4,39	-4,37	0,00	0,00	1,09	0,56	42,27	26,70
УВ Космонавт ов. 20	Космонавт ов. 20	2,80	0,08	0,08	3,02	-3,00	0,02	0,02	4,08	2,25	81,43	37,25
стена Космонавт ов. 20	ПУ Космонавт ов. 20	2,10	0,10	0,10	4,39	-4,37	0,00	0,00	4,55	2,37	58,45	24,34
УВ Космонавт ов. 20	Космонавт ов. 20 ИТПГВС	5,10	0,08	0,08	0,34	-0,34	0,00	0,00	7,41	1,15	148,33	0,00
УВ Космонавт ов. 20	ПУ Космонавт ов. 20 Насосная водоканал	54,00	0,05	0,05	1,03	-1,03	0,08	0,08	29,11	15,79	1112,97	492,73
ТК-191	3-ТК-191	0,50	0,41	0,41	238,54	-237,16	0,01	0,01	18,75	9,21	43,92	17,63
ТК-204	3-ТК-204	0,50	0,21	0,21	57,93	-57,67	0,01	0,01	4,68	2,20	58,65	37,32
ТК-205	стена2 Космонавт ов 16	20,30	0,21	0,21	54,86	-54,62	0,07	0,07	189,82	88,85	2352,26	1512,14
УВ Космонавт ов 16	ПУ Космонавт ов 16	7,00	0,08	0,08	3,09	-3,07	0,02	0,02	10,26	5,38	205,31	86,88
УВ Космонавт ов 16	стена1 Космонавт ов 16	24,70	0,21	0,21	51,77	-51,55	0,06	0,06	230,84	107,40	1215,04	427,94
ТК-11/1	ТК-11/2	6,00	0,21	0,21	20,55	-20,48	0,00	0,00	56,03	21,36	692,15	419,56
ТК-11/2	стена1 Советская. 15а	50,30	0,10	0,10	14,30	-14,24	0,29	0,28	109,47	57,28	3894,84	2696,96
УВ Советская. 15а	изменение диаметра Советская.	4,70	0,07	0,07	3,04	-3,03	0,01	0,01	4,86	2,54	131,84	55,61
УВ Советская. 15а	стена2 Советская. 15а	13,70	0,08	0,08	11,26	-11,21	0,23	0,22	20,02	10,53	400,05	170,00
УВ Советская. 13а	ПУ Советская. 13а	8,70	0,07	0,07	3,03	-3,02	0,02	0,02	8,97	4,66	242,93	101,78
УВ Советская. 13а	стена2 Советская. 13а	0,60	0,08	0,08	8,23	-8,19	0,05	0,05	0,87	0,47	17,44	7,57
УВ Советская. 11а	ПУ Советская. 11а	7,00	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,02	0,02	7,17	3,71	193,94	80,43
УВ Советская. 11а	стена2 Советская. 11а	1,00	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,02	0,02	1,02	0,57	71,17	46,36
УВ Советская. 9б	Советская. 9б	2,80	0,05	0,05	4,46	-4,44	0,28	0,28	1,49	0,86	56,50	27,10
ТК-11/1	стена1 Космонавт ов18а	48,00	0,10	0,10	11,16	-11,11	0,16	0,15	104,46	57,18	3948,91	2614,53

УВ Космонавт ов18а ДС №21	ПУ Космонавт ов18а	3,00	0,05	0,05	1,37	-1,37	0,03	0,03	1,63	0,90	62,02	28,09
стена1 Космонавт ов18а	УВ Космонавт ов18а ДС №21	21,60	0,08	0,08	11,16	-11,11	0,22	0,22	31,55	17,34	630,54	286,10
УВ Космонавт ов18а ДС №21	стена2 Космонавт ов18а	11,90	0,08	0,08	9,79	-9,74	0,11	0,11	17,37	9,55	347,17	157,68
Изменение диаметра к Советская	стена1 Советская 9	30,00	0,07	0,07	9,79	-9,74	0,65	0,64	30,65	17,29	2162,26	1389,39
УВ Советская 9	ПУ Советская 9	2,00	0,07	0,07	5,65	-5,62	0,11	0,11	2,04	1,16	55,14	26,27
УВ Советская 9	стена2 Советская 9	33,60	0,07	0,07	4,14	-4,12	0,13	0,13	34,24	19,28	926,39	435,22
стена2 Советская 9	стена Советская 7	20,00	0,05	0,05	4,14	-4,12	0,61	0,61	10,68	6,04	1276,59	795,17
TK-11/1	стена1 Советская. 15	70,00	0,10	0,10	20,06	-19,96	0,82	0,82	152,49	77,66	2445,23	1191,64
Отвѣтствен на Космонавт ов. 18	стена2 Советская. 15	2,00	0,05	0,05	3,07	-3,05	0,15	0,14	1,09	0,55	41,47	16,66
Отвѣтствен на Космонавт ов. 18	УВ Советская. 15	34,30	0,10	0,10	16,99	-16,91	0,28	0,27	74,66	38,12	960,25	389,36
УВ Советская. 15	ПУ Советская. 15	2,00	0,05	0,05	5,67	-5,64	0,43	0,43	1,09	0,57	41,45	17,44
УВ Советская. 15	стена3 Советская. 15	20,00	0,08	0,08	11,32	-11,27	0,27	0,27	29,26	14,76	584,90	233,59
УВ Советская 13	ПУ Советская 13	11,70	0,07	0,07	5,65	-5,63	0,09	0,09	12,05	6,26	326,29	136,27
УВ Советская 13	Советская. 13	2,80	0,05	0,05	5,65	-5,63	0,46	0,45	1,51	0,79	57,54	23,93
УВ Советская 13	стена2 Советская. 13	8,10	0,08	0,08	5,67	-5,64	0,04	0,04	11,78	5,92	235,15	93,27
стена Советская. 11	ПУ Советская. 11	0,50	0,07	0,07	5,67	-5,64	0,01	0,01	0,51	0,26	13,78	5,65
УВ Советская. 11	Советская. 11	2,80	0,07	0,07	5,67	-5,64	0,11	0,11	2,85	1,47	77,05	31,68
TK-205	3-TK-205	0,50	0,05	0,05	3,06	-3,05	0,01	0,01	0,27	0,14	30,60	19,68
TK-204	TK-206	178,80	0,41	0,41	93,76	-93,20	0,04	0,04	6680,16	3345,52	32141,22	21891,53
TK-206	3-TK-206	0,50	0,21	0,21	93,70	-93,26	0,02	0,02	4,66	2,34	59,06	38,03
TK-206/1	TK-32/3	51,20	0,21	0,21	93,70	-93,26	0,35	0,34	477,21	240,18	6046,82	3893,86
3- TK-193	стена Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	30,00	0,21	0,21	6,85	-6,81	0,00	0,00	280,37	151,90	3646,67	2346,05
УВ Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс" ИТП	6,20	0,08	0,08					0,00	0,00		
УВ Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	Шайба Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	6,40	0,21	0,21	6,85	-6,82	0,00	0,00	59,51	32,57	312,96	141,22
TK-32/3	стена Космонавт ов 5	11,50	0,07	0,07	3,67	-3,65	0,04	0,04	11,89	6,56	807,06	534,82
УВ Космонавт ов 5	шайба Космонавт ов. 5	2,00	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,10	0,10	1,08	0,60	41,25	18,94
TK-32/3	TK-32/2	18,50	0,21	0,21	46,82	-46,63	0,04	0,04	172,34	80,78	2184,59	1373,44
TK-32/2	TK-32/1	16,90	0,21	0,21	37,01	-36,87	0,02	0,02	157,37	70,81	1948,11	1237,83
TK-32/1	Узел на ЦТП №32	8,40	0,15	0,15	7,67	-7,67	0,00	0,00	41,04	2,51	786,25	368,71
TK-32/1	стена 1 Космонавт ов 3	12,80	0,15	0,15	29,34	-29,20	0,04	0,04	62,56	34,58	1198,10	827,67

стена 1 Космонавт ов 3	Разветвлен ие Космонавт ов 3	23,90	0,13	0,13	29,34	-29,20	0,22	0,21	81,08	44,86	2077,00	1304,11
Разветвлен ие Космонавт ов 3	ПУ Космонавт ов 3	4,90	0,10	0,10	7,07	-7,04	0,01	0,01	10,63	5,93	136,67	63,10
УВ Космонавт ов 3	Космонавт ов. 3	2,80	0,08	0,08	7,07	-7,04	0,09	0,09	4,08	2,28	81,51	37,84
Разветвлен ие Космонавт ов 3	Ответвлен ие на Космонавт ов 1а	7,00	0,10	0,10	22,27	-22,16	0,15	0,15	15,19	8,40	195,24	89,05
TK-32/7	TK-32/8 стена	50,00	0,10	0,10	21,19	-21,09	0,69	0,68	108,40	60,10	4342,50	2725,80
TK-32/8	Космонавт ов 3а	15,00	0,10	0,10	14,70	-14,64	0,12	0,11	32,48	18,10	1302,18	818,31
УВ1 Космонавт ов 3а	Космонавт ов. 3а Ввод 1	2,80	0,08	0,08	4,87	-4,85	0,04	0,04	4,07	2,27	81,31	37,70
УВ1 Космонавт ов 3а	УВ2 Космонавт ов 3а	47,20	0,10	0,10	9,84	-9,79	0,14	0,14	102,06	57,03	1311,34	607,44
УВ2 Космонавт ов 3а	Космонавт ов. 3а Ввод 2	2,80	0,08	0,08	4,89	-4,87	0,04	0,04	4,07	2,28	81,20	37,76
УВ2 Космонавт ов 3а	Космонавт ов. 3а Ввод 3	55,00	0,08	0,08	4,95	-4,92	0,15	0,15	79,80	44,77	1594,92	744,70
TK-32/8	TK-32/9 стена	42,20	0,10	0,10	6,49	-6,46	0,06	0,05	91,18	50,64	3663,48	2293,20
TK-32/9	Космонавт ов 11б	25,00	0,10	0,10	6,49	-6,46	0,04	0,04	53,80	30,13	2163,35	1357,57
УВ3 Космонавт ов 11б	Космонавт ов. 11б Ввод 3	2,80	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,01	0,01	4,04	2,28	80,55	37,80
УВ3 Космонавт ов 11б	УВ2 Космонавт ов 11б	34,40	0,10	0,10	4,30	-4,28	0,02	0,02	73,78	41,58	946,74	443,19
УВ2 Космонавт ов 11б	Космонавт ов. 11б Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,07	-2,06	0,01	0,01	4,03	2,28	80,36	37,84
УВ2 Космонавт ов 11б	УВ1 Космонавт ов 11б	44,10	0,10	0,10	2,24	-2,23	0,01	0,01	94,26	53,45	1210,81	571,39
УВ1 Космонавт ов 11б	Космонавт ов. 11б Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,24	-2,23	0,01	0,01	4,01	2,29	79,88	38,04
TK-32/2	стена Малышева 45	88,00	0,08	0,08	9,80	-9,76	0,86	0,85	128,24	69,92	6564,20	4344,36
TK-32/3	Ответвлен ие на Малышева 39а	52,80	0,21	0,21	43,20	-42,99	0,09	0,09	491,67	264,82	6234,94	4107,02
Ответвлен ие на Малышева 39а	стена Малышева 39а	9,80	0,05	0,05					0,00	0,00		
Ответвлен ие на Малышева 39а	TK-32/4 стена	72,50	0,15	0,15	43,20	-42,99	0,56	0,56	354,02	191,25	7206,74	4644,84
TK-32/4	Космонавт ов 9б	15,00	0,05	0,05	1,76	-1,75	0,09	0,09	8,11	4,49	956,66	599,52
TK-32/4	TK-32/5	91,00	0,15	0,15	41,44	-41,25	0,61	0,61	443,60	240,36	9042,62	5825,84
TK-32/5	стена 1 Космонавт ов 11	8,20	0,15	0,15	27,99	-27,86	0,02	0,02	39,93	22,00	814,24	527,68
УВ Космонавт ов 11	ПУ Космонавт ов 11	2,00	0,08	0,08	4,76	-4,74	0,04	0,04	2,91	1,51	58,07	24,26
УВ Космонавт ов 11	Ответвлен ие на Космонавт ов 15	34,30	0,13	0,13	23,23	-23,12	0,16	0,16	115,91	64,70	1125,24	521,15
Ответвлен ие на Космонавт ов 15	стена 2 Космонавт ов 11	14,30	0,13	0,13	4,87	-4,85	0,00	0,00	48,29	26,99	468,88	217,50
стена Космонавт ов 11а	ПУ Космонавт ов 11а	50,00	0,08	0,08	4,87	-4,85	0,10	0,10	72,49	40,69	1448,37	676,59
УВ Космонавт ов 11а	Космонавт ов. 11а	2,80	0,05	0,05	4,87	-4,85	0,34	0,34	1,51	0,85	57,26	26,78

Ответвлен ие на Космонавт ов 15	стена 3 Космонавт ов 11	7,20	0,13	0,13	18,36	-18,28	0,03	0,03	24,32	13,58	236,08	109,41
TK-32/6	стена Космонавт ов 15	7,50	0,10	0,10	10,62	-10,57	0,04	0,04	16,19	9,07	650,96	408,76
УВ Космонавт ов 15	Космонавт ов. 15 Ввод 2	3,80	0,08	0,08	5,28	-5,26	0,05	0,05	5,51	3,09	109,93	51,36
УВ Космонавт ов 15	Космонавт ов. 15 Ввод 1	50,00	0,08	0,08	5,34	-5,31	0,12	0,12	72,42	40,76	1446,47	678,32
TK-32/6	стена Космонавт ов 15а	98,00	0,08	0,08	7,74	-7,71	0,46	0,46	141,66	80,06	7717,92	4859,28
TK-32/5	стена Космонавт ов. 9	20,00	0,10	0,10	13,45	-13,39	0,13	0,13	43,26	22,80	1720,83	1068,58
Разветвлен ие Космонавт ов. 9	УВ2 Космонавт ов. 9	45,70	0,08	0,08	6,92	-6,89	0,19	0,19	66,37	34,49	1325,74	552,45
УВ2 Космонавт ов. 9	ПУ Космонавт ов. 9 Стоматпол иклини	2,00	0,05	0,05	6,92	-6,89	0,64	0,63	1,08	0,56	41,03	17,08
Разветвлен ие Космонавт ов. 9	ПУ Космонавт ов. 9	10,00	0,08	0,08	6,52	-6,49	0,04	0,04	14,53	7,81	290,10	127,25
УВ1 Космонавт ов. 9	Космонавт ов. 9 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,02	0,02	4,07	2,11	81,16	33,83
УВ1 Космонавт ов. 9	Космонавт ов. 9 Ввод 2	57,40	0,08	0,08	3,26	-3,24	0,07	0,07	83,18	46,50	1663,72	772,48
TK-210/1	TK-210	20,00	0,61	0,61	351,45	-349,17	0,01	0,01	1651,10	850,47	4948,03	3454,82
3- TK-211	ПУ Ватутина. 45а Дворец куль	45,00	0,10	0,10	9,72	-9,67	0,13	0,13	98,29	51,44	3859,00	2421,29
УЗЕЛ Ватутина. 45а Дворец куль	ДУ Ватутина. 45а Дворец культу	8,40	0,08	0,08	9,72	-9,67	0,21	0,21	12,31	6,47	246,25	104,63
TK-211	смена диаметра	31,80	0,41	0,41	326,50	-324,43	0,05	0,05	1192,61	620,59	5856,31	3961,33
смена диаметра	TK-212	64,00	0,52	0,52	326,49	-324,44	0,04	0,04	3742,11	1948,46	13831,11	9821,68
TK-212	3-TK-212	0,50	0,15	0,15	25,59	-25,48	0,01	0,01	2,46	1,26	49,45	31,65
УЗЕЛ ЦТП №16	УЗЕЛ Ватутина. 47а	98,00	0,15	0,15	0,78	-0,77	0,00	0,00	454,76	72,46	9616,30	4344,15
ЦТП №16	ПУ Ватутина 47а	4,60	0,10	0,10	42,81	-42,73	0,88	0,87	6,38	4,58	320,02	191,95
УЗЕЛ Ватутина. 47а	ПУ Ватутина. 47а	2,00	0,10	0,10	13,77	-13,75	0,14	0,14	2,77	2,00	47,04	23,26
УЗЕЛ Ватутина. 47а	Узел Ватутина. 47	25,20	0,10	0,10	29,04	-28,98	0,69	0,69	34,85	25,16	592,66	292,97
TK-212	TK-213	98,70	0,41	0,41	300,86	-298,99	0,17	0,18	3698,94	1931,40	18174,44	12300,33
3- TK-213	ПУ Ильича. 136 Лейтланд С.Н.	30,00	0,05	0,05	0,70	-0,69	0,02	0,02	16,19	8,54	1892,92	1172,75
3-TK-213	УВ ЦТП№12	83,30	0,15	0,15	27,10	-26,99	0,21	0,21	409,13	228,73	8433,78	5434,13
TK-12/1	TK-12/2	39,50	0,13	0,13	27,89	-27,83	0,27	0,26	112,08	82,05	3480,98	2186,07
TK-12/2	стена Ватутина. 41	10,00	0,05	0,05	6,25	-6,24	0,89	0,89	4,53	3,33	652,78	407,14
TK-12/2	стена1 Ильича. 17	6,40	0,13	0,13	21,64	-21,59	0,04	0,04	18,15	13,30	564,03	354,09
УВ Ильича. 17	ПУ Ильича. 17	2,00	0,10	0,10	6,38	-6,37	0,03	0,03	3,63	2,67	65,50	34,24
УВ Ильича. 17	стена2 Ильича. 17	52,30	0,13	0,13	15,26	-15,22	0,12	0,12	148,09	108,61	2022,94	1053,91

УВ Ильича. 15	ПУ Ильича. 15	2,00	0,08	0,08	3,63	-3,62	0,02	0,02	2,43	1,79	68,22	35,71
УВ Ильича. 15	стена 2 Ильича. 15	20,00	0,10	0,10	11,63	-11,60	0,08	0,08	36,15	26,65	652,61	341,78
ТК-12/5	стена 1 1 Мая. 23	10,00	0,10	0,10	11,63	-11,60	0,07	0,07	18,05	13,34	879,60	552,27
УВ 1 Мая. 23	ПУ 1 Мая. 23	2,00	0,08	0,08	3,71	-3,71	0,02	0,02	2,42	1,78	67,98	35,54
УВ 1 Мая. 23	стена 2 1 Мая. 23	20,00	0,08	0,08	7,91	-7,90	0,11	0,11	24,23	18,03	679,82	361,11
УВ 1 Мая. 21	ПУ 1 Мая. 21	2,00	0,08	0,08	3,63	-3,62	0,02	0,02	2,42	1,77	67,72	35,33
УВ 1 Мая. 21	стена 2 1 Мая. 21	27,00	0,07	0,07	4,28	-4,27	0,10	0,10	23,07	17,57	878,22	481,46
ТК-12/1	ТК-12/6	15,30	0,10	0,10	15,00	-14,96	0,13	0,13	27,79	20,29	1348,33	846,02
ТК-12/3	стена 1 Мая. 17	12,50	0,08	0,08	4,54	-4,53	0,06	0,06	15,16	11,09	997,48	626,11
ТК-12/3	ТК-12/4	12,80	0,10	0,10	10,46	-10,44	0,05	0,05	23,09	17,16	1125,69	708,19
ТК-12/4	стена Ватутина. 43	3,00	0,08	0,08	6,64	-6,63	0,08	0,08	3,64	2,74	239,83	152,09
ТК-12/4	стена Ватутина. 45	20,00	0,08	0,08	3,82	-3,81	0,05	0,04	24,19	17,70	1598,85	998,93
ТК-213	ТК-214	105,30	0,41	0,41	273,03	-271,34	0,15	0,14	3944,02	2048,49	19399,40	13090,96
3- ТК-214	стена Ильича. 13а	0,50	0,10	0,10	15,69	-15,61	0,03	0,03	1,09	0,57	42,88	26,92
3-ТК-214	стена Ильича. 13а к2	60,00	0,10	0,10	7,20	-7,17	0,13	0,13	130,65	68,60	5137,04	3220,97
ТК-214	ТК-215	113,70	0,41	0,41	250,11	-248,59	0,16	0,16	4255,76	2212,63	20896,04	14130,31
ТК-215	ТК-216	5,00	0,41	0,41	240,67	-239,26	0,01	0,01	187,08	98,06	918,59	622,97
ТК-215	стена2 Ильича. 11	7,40	0,15	0,15	1,29	-1,28	0,00	0,00	36,26	18,92	730,17	469,80
УВ2 Ильича. 11	ПУ2 Ильича. 11	10,00	0,10	0,10	1,29	-1,28	0,00	0,00	21,58	11,49	277,34	119,44
3-ТК-215	ТК-215	30,00	0,10	0,10	8,11	-8,08	0,06	0,06	65,40	26,74	2371,76	1488,39
УВ Ильича. 2в Дом спорта	Ильича. 2б Дом спорта ИТПГВС	5,30	0,08	0,08	2,78	-2,78	0,02	0,02	7,66	1,29	152,77	0,00
УВ Ильича. 2в Дом спорта	Ильича. 2б Дом спорта	7,00	0,08	0,08	5,33	-5,31	0,06	0,06	10,12	5,58	201,77	91,81
ТК-216	3-ТК-216	0,50	0,41	0,41	240,67	-239,27	0,01	0,01	18,71	9,81	92,09	62,30
ТК-217	3-ТК-217	0,50	0,15	0,10	17,20	-17,12	0,00	0,04	2,45	0,32	49,46	30,61
ТК-14/1	УВ1 ЦТП №14	5,90	0,15	0,15	17,20	-17,12	0,01	0,01	28,95	13,46	560,12	361,10
ТК-14/1	ТК-14/2	4,50	0,15	0,15	13,67	-13,60	0,01	0,01	22,07	11,34	441,49	284,62
ТК-14/2	ТК-14/3	34,50	0,10	0,10	5,39	-5,36	0,03	0,03	75,01	39,02	2932,70	1843,50
ТК-14/3	Ответвлен ие на Ильича. 11а	7,40	0,08	0,08	2,66	-2,65	0,01	0,01	10,78	5,67	571,34	360,84
Ответвлен ие на Ильича. 11а	стена Ильича. 11а	1,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,09	0,09	0,54	0,29	20,59	8,75
ТК-14/3	стена Ильича. 11б	32,00	0,08	0,08	2,72	-2,71	0,02	0,02	46,48	24,43	2470,66	1553,86
УВ Ильича. 11б	шайба Ильича. 11б	1,40	0,05	0,05	2,72	-2,71	0,02	0,01	0,75	0,40	28,61	12,25
ТК-14/2	стена 1 Ильича 11в	75,50	0,10	0,10	8,29	-8,24	0,18	0,18	163,99	84,61	6417,93	4017,80
УВ Ильича 11в	стена2 Ильича 11в	6,20	0,08	0,08	5,62	-5,59	0,04	0,04	9,02	4,66	180,12	74,45
УВ Ильича 11г	ПУ Ильича 11г	2,00	0,05	0,05	2,72	-2,71	0,02	0,02	1,07	0,57	40,72	17,51
УВ Ильича 11г	стена2 Ильича 11г	5,10	0,07	0,07	2,90	-2,88	0,02	0,02	5,21	2,72	140,74	59,16
УВ Ильича. 11д	ПУ Ильича. 11д	2,00	0,05	0,05	2,90	-2,88	0,11	0,11	1,05	0,57	39,64	17,69
ТК-217	ТК-218	11,50	0,41	0,41	223,44	-222,17	0,02	0,02	430,03	227,72	2117,90	1437,07

3-ТК-218	УВ между ТК-218 и ТК-218-1	18,20	0,10	0,10	7,07	-7,04	0,03	0,03	39,66	17,97	1483,97	931,45
УВ между ТК-218 и ТК-218-1	стена Ильича. 9	0,50	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,04	0,04	0,27	0,16	30,18	20,47
УВ между ТК-218 и ТК-218-1	ТК-218-1	54,60	0,10	0,10	5,26	-5,24	0,05	0,05	118,44	49,05	4449,79	2703,64
ТК-218-1	Ильича. 9 Гаражи	19,10	0,05	0,05	0,41	-0,40	0,01	0,01	10,19	5,75	1115,55	756,68
ТК-218-1	ТК-51/1	15,30	0,10	0,10	4,85	-4,84	0,01	0,01	33,03	13,48	1206,44	751,23
ТК-51/1	ПУ ЦТП №51	10,40	0,08	0,08	1,66	-1,66	0,00	0,00	14,32	0,90	737,83	348,24
ТК-51/1	стена Ильича. 7	5,10	0,07	0,08	3,18	-3,17	0,02	0,01	4,64	4,38	332,30	241,66
УВ Ильича. 7	ПУ Ильича. 7	21,00	0,05	0,05	3,18	-3,17	0,36	0,36	11,30	6,72	429,61	217,26
ТК-218	стена Ильича. 9а	20,80	0,15	0,15	3,77	-3,75	0,00	0,00	101,85	52,49	2063,70	1314,01
стена Ильича. 9а	ПУ Ильича. 9а	40,00	0,10	0,10	3,77	-3,75	0,02	0,02	86,73	45,05	1116,03	463,99
УВ Ильича. 9а	Ильича. 9а	2,80	0,08	0,08	3,77	-3,75	0,03	0,03	4,08	2,12	81,38	34,06
Ответвлен ие на Ильича. 56	УВ Ильича. 56	35,90	0,10	0,10	9,11	-9,07	0,10	0,09	78,01	41,25	1003,32	428,85
УВ Ильича. 56	ПУ Ильича. 56	2,00	0,08	0,08	3,69	-3,68	0,02	0,02	2,92	1,53	58,36	24,55
УВ Ильича. 56	стена 3 Ильича. 56	40,00	0,10	0,10	5,42	-5,39	0,06	0,06	86,80	46,43	1116,58	485,33
Ответвлен ие на Ильича. 56	стена2 Ильича. 56	5,00	0,07	0,07	3,54	-3,52	0,06	0,06	5,17	2,72	140,31	59,62
УВ Ильича. 56	Ильича. 56	2,80	0,05	0,05	3,54	-3,52	0,18	0,18	1,50	0,81	56,98	25,09
ТК-218	ТК-218-1	48,00	0,41	0,41	212,60	-211,38	0,04	0,04	1794,50	955,95	8867,11	6009,25
ТК-219	ТК-220	97,80	0,41	0,41	181,11	-180,10	0,08	0,08	3651,89	1983,35	18104,71	12312,31
ТК-220	3-ТК-220	0,50	0,13	0,13	3,74	-3,74	0,00	0,00	1,70	0,35	22,52	7,38
3-ТК-220	стена Ильича 5а	1,30	0,07	0,07	7,38	-7,35	0,05	0,05	1,20	0,62	92,44	59,43
ответвлени е Ильича, 5а	УВ Ильича 5а	21,90	0,05	0,05	4,01	-3,99	0,38	0,38	11,91	6,22	454,03	190,57
УВ Ильича 5а	ПУ Ильича 5а	2,00	0,05	0,05	4,01	-3,99	0,20	0,20	1,09	0,57	41,41	17,41
ответвлени е Ильича, 5а	стена Ильича 5а	1,00	0,05	0,05	3,37	-3,36	0,14	0,14	0,54	0,28	20,73	8,67
3- ТК-219	стена Ильича. 26 Ледовый дворе	119,00	0,10	0,10	16,63	-16,57	0,98	0,97	258,69	118,80	9724,56	6098,70
УВ Ильича. 26 Ледовый дворец	Ильича. 26 Ледовый дворец ИТП	6,50	0,10	0,10	0,45	-0,45	0,00	0,00	14,07	1,71	181,05	0,00
ТК-220	ТК-221	29,00	0,41	0,41	169,96	-169,05	0,08	0,08	1082,32	597,67	2639,74	1059,96
3-ТК-221	стена Ильича. 3/2	13,00	0,10	0,10	7,68	-7,65	0,02	0,02	28,30	14,82	487,00	209,28
Ильича. 3/2	УВ1 Ильича 3/2	17,50	0,10	0,10	7,68	-7,65	0,04	0,04	38,07	19,96	489,60	206,65
УВ1 Ильича 3/2	ПУ2 Ильича 3/2	0,80	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	0,43	0,23	16,57	7,12
ТК-221	3-ТК-222	22,50	0,41	0,41	162,27	-161,42	0,01	0,01	839,63	464,90	2059,41	823,08
ТК-222	стена Космонавт ов. 4а	15,00	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,05	0,05	8,15	4,30	425,51	198,13
УТ5	стена Космонавт ов. 4	0,50	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,01	0,01	0,46	0,24	16,40	7,20

УВ Космонавт ов. 4	Космонавт ов. 4	0,50	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,06	0,06	0,46	0,24	11,67	4,92
УТ5	стена1 Космонавт ов. 6	20,00	0,10	0,10	11,30	-11,25	0,08	0,08	43,46	22,52	1701,51	1067,20
УВ1 Космонавт ов. 6	УВ2 Космонавт ов. 6	9,20	0,08	0,08	3,77	-3,75	0,01	0,01	13,43	7,01	268,37	112,66
УВ2 Космонавт ов. 6	ПУ Космонавт ов. 6	2,00	0,05	0,05	3,77	-3,75	0,19	0,18	1,09	0,57	41,31	17,30
УВ1 Космонавт ов. 6	стена2 Космонавт ов. 6	6,00	0,10	0,10	7,53	-7,50	0,01	0,01	13,03	6,75	167,44	69,35
УВ1 Космонавт ов. 8	ПУ Космонавт ов. 8	9,00	0,08	0,08	3,77	-3,75	0,01	0,01	13,12	6,83	262,03	109,71
УВ2 Космонавт ов. 8	Космонавт ов. 8	2,80	0,05	0,05	3,77	-3,75	0,20	0,20	1,52	0,79	57,73	24,12
УВ Космонавт ов. 10	ПУ Космонавт ов. 10	3,00	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,02	0,02	2,74	1,43	69,62	29,04
Изменение диаметра Космонавт ов. 10	Космонавт ов. 10	3,20	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,07	0,07	2,92	1,52	74,25	30,98
УВ1 Космонавт ов. 8	стена2 Космонавт ов. 8	6,00	0,08	0,08	3,77	-3,75	0,01	0,01	8,75	4,53	174,69	72,59
TK-222	3-TK-207.4	94,20	0,41	0,41	145,89	-145,12	0,04	0,04	3513,17	1961,69	17643,13	11963,10
TK-207	3-TK-207.2	0,50	0,10	0,10	11,98	-11,92	0,01	0,01	1,09	0,58	43,69	26,99
УВ Космонавт ов. 1	Космонавт ов. 1 Ввод 2 техникум	2,80	0,08	0,08	5,94	-5,91	0,06	0,06	4,08	2,19	81,50	35,77
УВ Космонавт ов. 1	Космонавт ов. 1 Ввод 1 техникум	92,60	0,08	0,08	6,04	-6,01	0,35	0,35	134,71	72,76	2695,46	1190,84
TK-207	3-TK-207.1	0,50	0,31	0,31	133,88	-133,23	0,01	0,01	10,38	5,83	77,58	52,73
TK-223	3-TK-223	0,50	0,15	0,15	9,11	-9,06	0,00	0,00	2,44	1,31	50,47	31,93
TK-223	TK-224	48,30	0,26	0,26	124,73	-124,21	0,22	0,22	702,96	398,10	6750,10	4496,64
3-TK-224	р-р TK- 224	2,00	0,10	0,10	6,68	-6,65	0,01	0,01	4,34	1,94	161,51	101,42
УВ Ильича 1а	ПУ Ильича. 1а	2,00	0,08	0,08	2,77	-2,75	0,01	0,01	2,91	1,53	58,02	24,61
УВ Ильича 1а	стена2 Ильича 1а	17,80	0,10	0,10	3,91	-3,90	0,01	0,01	38,46	15,27	494,02	131,81
TK-225	3-TK-225	0,50	0,10	0,10	2,86	-2,85	0,00	0,00	1,08	0,57	38,78	26,62
УВ Ильича 16	ПУ Ильича 16	1,30	0,08	0,08	2,05	-2,04	0,01	0,01	1,87	1,00	37,31	16,19
УВ Ильича 16	ПУ Ильича 16	30,00	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,03	0,03	16,01	8,59	610,09	264,95
TK-224	TK-226	119,30	0,26	0,26	118,05	-117,57	0,35	0,35	1734,80	996,09	16693,42	11152,48
TK-226	3-TK-226.1	0,50	0,10	0,10	16,17	-16,09	0,01	0,01	1,08	0,55	43,96	26,46
УВ Емлина. 22 ввод 2	Емлина. 22 ввод 2	2,80	0,08	0,08	15,97	-15,90	0,45	0,44	4,03	2,13	80,15	34,31
TK-226	3-TK-226.2	0,50	0,21	0,21	101,86	-101,49	0,02	0,02	4,64	2,72	61,65	39,96
Узел ЦТП №35	стена Емлина 206	10,00	0,05	0,05	0,61	-0,61	0,01	0,01	5,39	2,85	632,10	391,34
Узел ЦТП №35	стена 1 Емлина. 206	49,40	0,10	0,10	13,29	-13,23	0,29	0,29	106,79	56,84	4215,69	2646,08
УВ2 Емлина. 206	ПУ1 Емлина. 206	2,00	0,08	0,08	2,43	-2,42	0,01	0,01	2,90	1,55	57,91	25,25
УВ2 Емлина. 206	УВ1 Емлина. 206	65,80	0,10	0,10	10,86	-10,80	0,24	0,23	141,91	75,85	1822,64	789,96
УВ1 Емлина. 206	ПУ2 Емлина. 206	2,00	0,08	0,08	2,45	-2,44	0,01	0,01	2,90	1,56	57,80	25,28
УВ1 Емлина. 206	стена 2 Емлина. 206	28,80	0,10	0,10	8,41	-8,37	0,06	0,06	62,04	33,20	796,31	345,68
УВ3 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	3,26	-3,25	0,02	0,02	4,04	2,18	80,55	35,47

УВ3 Емлина20	УВ2 Емлина20	58,70	0,08	0,08	5,14	-5,12	0,14	0,14	84,61	45,70	1688,59	744,16
УВ2 Емлина20	Ввод 2	2,80	0,08	0,08	3,30	-3,28	0,02	0,02	4,03	2,18	80,26	35,56
УВ2 Емлина20	УВ1 Емлина20	53,30	0,08	0,08	1,85	-1,84	0,02	0,02	76,43	41,59	1527,79	679,97
УВ1 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	1,85	-1,84	0,01	0,01	4,00	2,19	79,54	35,74
ТК-35/1	Ильича 1в	45,00	0,10	0,10	9,86	-9,81	0,13	0,13	97,22	52,09	3842,08	2414,42
УВ Ильича 1в	Ильича. 1в Ввод 2	30,00	0,10	0,10	4,92	-4,90	0,04	0,04	64,65	34,82	830,23	363,85
УВ Ильича 1в	Ильича. 1в Ввод 1	30,00	0,10	0,10	4,93	-4,91	0,02	0,02	64,65	34,82	830,23	363,90
ТК-35/1	стена Емлина 20а	95,40	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,98	0,98	51,13	27,43	6033,15	3727,70
ТК-35/1	ТК-35/3	64,00	0,15	0,15	42,90	-42,68	0,41	0,40	311,45	165,70	6306,14	4064,15
ТК-35/1 смотровая	стена 1 Емлина 18б	10,00	0,13	0,13	42,90	-42,69	0,26	0,26	33,75	18,01	853,31	535,84
УВ2 Емлина 18б	ПУ Емлина 18б	2,00	0,08	0,08	3,73	-3,71	0,02	0,02	2,90	1,56	57,94	25,37
УВ2 Емлина 18б	УВ1 Емлина 18б	63,30	0,13	0,13	39,17	-38,97	0,91	0,90	213,51	114,00	2071,94	898,09
УВ1 Емлина 18б	ПУ Емлина 18б	2,00	0,08	0,08	3,71	-3,70	0,02	0,02	2,90	1,55	57,90	25,12
УВ1 Емлина 18б	Ответвлен ие на Емлина 18а, 18	4,50	0,13	0,13	35,45	-35,28	0,40	0,40	15,17	8,11	147,21	63,86
ТК-35/2	стена1 Емлина 16б	11,70	0,13	0,13	22,78	-22,68	0,06	0,06	39,39	21,08	997,06	626,07
стена1 Емлина 16б	УВ1 Емлина 16б	24,50	0,10	0,10	22,78	-22,68	0,42	0,41	52,77	28,26	677,15	294,28
УВ1 Емлина 16б	ПУ2 Емлина. 16б	2,00	0,08	0,08	5,69	-5,66	0,06	0,05	2,90	1,57	57,76	25,53
УВ1 Емлина 16б	Изменение диаметра Емлина 16б	60,60	0,10	0,10	17,10	-17,02	0,52	0,52	130,46	69,73	1674,38	725,27
Изменение диаметра Емлина 16б	Ответвлен ие на Емлина 16а	7,10	0,08	0,08	17,10	-17,02	0,24	0,23	10,27	5,50	204,84	89,07
Ответвлен ие на Емлина 16а	ПУ2 Емлина 16б	58,00	0,08	0,08	5,67	-5,64	0,16	0,16	83,80	45,04	1673,09	732,36
УВ2 Емлина 16б	Емлина. 16б Ввод 1	2,80	0,05	0,05	5,67	-5,64	0,46	0,46	1,50	0,81	57,05	24,98
Ответвлен ие на Емлина 16а	стена2 Емлина 16б	6,60	0,08	0,08	11,43	-11,37	0,12	0,12	9,55	5,10	509,50	321,34
ответвлени е на Емлина 16	ПУ Емлина 16а	10,00	0,07	0,07	3,74	-3,73	0,03	0,03	10,21	5,50	275,99	121,55
УВ Емлина 16а	Емлина. 16а	2,80	0,05	0,05	3,74	-3,73	0,20	0,20	1,50	0,81	56,94	24,97
ответвлени е на Емлина 16	стена2 Емлина 16а	5,00	0,07	0,07	7,68	-7,65	0,10	0,10	5,10	2,75	137,99	60,67
УВ1 Емлина 16	Емлина. 16 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	3,81	-3,79	0,21	0,21	1,50	0,81	56,80	25,03
УВ1 Емлина 16	УВ2 Емлина 16	68,10	0,07	0,07	3,87	-3,86	0,22	0,22	69,17	37,63	1872,49	835,32
УВ2 Емлина 16	Емлина. 16 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	3,87	-3,86	0,22	0,21	1,49	0,81	56,50	25,19
Ответвлен ие на Емлина 18а, 18	стена 3 Емлина 18б	26,60	0,13	0,13	22,79	-22,67	0,15	0,15	89,68	47,86	870,14	376,83
Ответвлен ие на Емлина 18а, 18	стена 2 Емлина 18б	3,50	0,08	0,08	12,67	-12,60	0,13	0,13	5,08	2,72	101,33	44,18

Ответствен на УВ Емлина 18а	ПУ УВ Емлина 18а	1,00	0,08	0,08	6,26	-6,23	0,01	0,01	1,45	0,78	28,83	12,71
УВ Емлина 18а	Емлина. 18а Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,52	-2,51	0,01	0,01	4,04	2,18	80,63	35,37
УВ Емлина 18а	Емлина. 18а Ввод 2	51,10	0,08	0,08	3,74	-3,72	0,08	0,08	73,70	40,13	1471,49	656,50
Ответствен на УВ Емлина 18а	стена 2 Емлина 18а	5,00	0,08	0,08	6,41	-6,38	0,02	0,02	7,23	3,90	144,13	63,45
УВ Емлина 18	Емлина. 18 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,01	0,01	4,02	2,19	80,02	35,59
УВ Емлина 18	Емлина. 18 Ввод 2	51,20	0,08	0,08	3,83	-3,81	0,09	0,09	73,39	40,47	1463,29	664,19
ТК-М-9 - ТК-96	3-ТК-М-9 - ТК-96.1	0,50	0,10	0,10	7,13	-7,10	0,00	0,00	1,04	0,43	42,11	24,72
ТК-66/1	стена2 Прокатчик ов. 2/1	9,40	0,10	0,10	5,81	-5,79	0,01	0,01	19,59	7,51	739,86	455,68
стена2 Прокатчик ов. 2/1	УВ Прокатчик ов. 2/1	34,50	0,13	0,13	5,81	-5,79	0,01	0,01	113,09	43,49	1319,04	545,39
УВ Прокатчик ов. 2/1	3- Прокатчик ов. 2/1	0,50	0,08	0,08	3,37	-3,36	0,00	0,00	0,69	0,37	17,66	8,93
УВ Прокатчик ов. 2/1	стена1 Прокатчик ов. 2/1	30,40	0,13	0,13	2,44	-2,43	0,00	0,00	99,38	17,24	928,46	0,00
ТК-66/1	3-ТК-66/1	0,50	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,00	0,00	0,25	0,13	10,33	4,36
стена1 Прокатчик ов. 4а	ПУ Прокатчик ов. 4а	2,20	0,05	0,05	0,07		0,00		0,00		6,55	
УВ Прокатчик ов. 4а	ПУ Прокатчик ов. 4а	3,30	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,03	0,03	1,62	0,88	66,90	29,61
ТК-М-8 - ТК-95	3-ТК-М-8 - ТК-95	0,50	0,10	0,10	8,97	-8,92	0,00	0,00	1,05	0,55	14,74	6,34
стена1 Прокатчик ов 2/ 2	УВ Прокатчик ов 2/ 2	44,50	0,13	0,13	8,97	-8,92	0,04	0,04	145,37	78,31	1356,25	598,76
УВ Прокатчик ов 2/ 2	ПУ Прокатчик ов. 2/2	2,00	0,08	0,08	3,58	-3,57	0,02	0,02	2,76	1,48	56,30	24,68
УВ Прокатчик ов 2/ 2	стена2 Прокатчик ов 2	30,40	0,13	0,13	5,39	-5,36	0,01	0,01	99,17	53,69	925,01	411,26
стена2 Прокатчик ов 2	стена 1 Прокатчик ов. 2	34,70	0,10	0,10	5,39	-5,36	0,04	0,04	71,63	39,03	2846,40	1785,43
УВ2 Прокатчик ов. 2	стена3 Прокатчик ов2	68,30	0,10	0,10	5,38	-5,36	0,07	0,07	140,28	77,21	1975,01	895,74
стена3 Прокатчик ов2	стена1 Прокатчик ов2	5,30	0,08	0,08	5,38	-5,36	0,08	0,07	7,24	4,00	410,53	259,00
ТК-М-9 - ТК-96	ТК-М-10 - ТК-97	65,50	0,10	0,10	35,80	-35,61	2,91	2,87	136,73	70,67	2418,47	1048,12
ТК-М-10 - ТК-97	3-ТК-М-10 - ТК-97.1	0,50	0,10	0,10	22,57	-22,47	0,03	0,03	1,04	0,55	42,46	26,89
УВ Гагарина. 77 Общжити е 2	ПУ Гагарина. 77 Общжити е	4,40	0,05	0,05	3,03	-3,02	0,18	0,18	2,20	1,18	90,98	39,60
УВ Гагарина. 77 Общжити е 2	стена2 Гагарина. 77 Общж2	23,00	0,10	0,10	19,46	-19,36	0,32	0,32	47,96	25,49	1969,21	1237,01
УВ Гагарина 77 Общж 1	ПУ Гагарина 77 Общж 1	5,10	0,05	0,05	3,03	-3,01	0,19	0,19	2,55	1,37	105,26	45,97
УВ Гагарина 77 Общж 1	стена2 Гагарина 77 Общж 1	35,00	0,10	0,10	16,35	-16,28	0,37	0,36	72,84	38,94	2997,06	1882,45
УВ Гагарина. 77 Обществен но-бы	ПУ Гагарина. 77 Обществен но-бы	2,00	0,05	0,05	5,80	-5,77	0,53	0,53	1,00	0,54	41,11	18,29

УВ Гагарина. 77	УВ Гагарина. 77 учеб	52,70	0,10	0,10	10,00	-9,96	0,18	0,18	109,31	58,89	1540,48	678,58
Обществен но-бы	стена2 Гагарина. 77	8,00	0,10	0,10	4,26	-4,24	0,01	0,01	16,57	8,89	684,75	428,82
УВ Гагарина. 77 учеб	стена Гагарина 77 гаражи	24,70	0,05	0,05	0,31	-0,31	0,01	0,01	11,98	6,58	1561,23	951,88
УТ-М-6	стена Гагарина. 77 Мастерски е	25,00	0,05	0,05	3,95	-3,94	0,61	0,61	12,38	6,71	1580,19	984,88
УТ-М-6	3-ТК-М-10 - ТК-97	0,50	0,15	0,15	13,23	-13,14	0,00	0,00	2,38	1,18	49,00	31,14
ТК б/н	стена Гагарина. 79 Столярка	70,00	0,05	0,05	1,23	-1,22	0,18	0,18	34,22	17,40	4331,45	2652,62
ТК б/н	Ответвл Гагарина. 97А	126,90	0,15	0,15	8,54	-8,49	0,04	0,04	595,43	305,57	12234,47	7869,97
Ответвл Гагарина. 97А	Ответвл Гагарина. 79 Гаражи 2	9,70	0,08	0,08	1,84	-1,83	0,00	0,00	13,19	6,83	733,59	460,99
Ответвл Гагарина. 79 Гаражи 2	стена Гагарина. 79 Гаражи 2	19,40	0,05	0,05	1,84	-1,83	0,16	0,15	9,45	4,95	1192,76	742,37
Ответвл Гагарина. 97А	стена Гагарина. 97А	22,70	0,10	0,10	0,97	-0,97	0,00	0,00	46,00	25,44	1892,03	1200,61
Ответвл Гагарина. 97А	Отвеств Гагарина. 97 Склад	26,40	0,10	0,10	5,72	-5,69	0,03	0,03	53,87	28,04	2200,42	1378,62
Отвеств Гагарина. 97 Склад	стена Гагарина. 97 ВНИЦМА Ш	14,10	0,08	0,08	4,35	-4,33	0,06	0,06	19,13	10,04	490,14	245,05
Отвеств Гагарина. 97 Склад	стена Гагарина. 97 Склад	13,90	0,10	0,10	1,36	-1,36	0,00	0,00	28,21	14,71	1155,88	721,85
УВ Гагарина. 97 Склад	Шайба Гагарина. 97 Склад	4,00	0,08	0,08	1,36	-1,36	0,00	0,00	5,38	2,84	109,11	46,08
ТК-23	ТК-24	28,00	0,41	0,41	68,10	-67,54	0,00	0,00	1046,10	505,73	5017,84	3388,77
УВ Трубников . 29	стена Трубников . 29	28,90	0,15	0,15	17,94	-17,84	0,80	0,90	106,33	51,88	955,78	398,34
УВ Трубников . 28	шайба Трубников . 28	2,20	0,08	0,08	1,66	-1,65	0,01	0,01	2,48	1,23	61,69	26,34
УВ Трубников . 28	стена2 Трубников . 28	24,50	0,15	0,15	16,28	-16,19	0,06	0,07	89,95	44,04	808,13	338,37
УТ-17/1	ТК-17/2	35,90	0,15	0,15	16,27	-16,19	0,06	0,06	152,60	77,55	1640,37	816,64
ТК-17/2	УТ-17/3	20,00	0,15	0,15	14,98	-14,91	0,04	0,05	73,25	36,08	821,61	408,87
ТК-17/2	стена Трубников 286 МАДОУ ДС №	40,00	0,07	0,07	1,29	-1,28	0,03	0,04	29,92	14,71	2520,46	1557,27
УВ Трубников 286 МАДОУ ДС №47	Трубников .286 МАДОУ "ДС №47"	2,80	0,08	0,08	1,29	-1,28	0,01	0,01	3,08	1,57	76,30	33,68
УТ-17/3	стена Чкалова. 44а	2,70	0,07	0,07	3,14	-3,12	0,02	0,02	2,04	1,01	170,17	106,37
УВ Чкалова. 44а	шайба Чкалова,44 а	2,30	0,08	0,08	3,14	-3,12	0,03	0,03	2,58	1,29	64,20	27,67
УТ-17/3	УТ-17/4	10,50	0,15	0,15	11,85	-11,79	0,02	0,02	38,43	18,91	1031,08	664,12
УТ-17/4	стена 3 Ильича. 14а	20,00	0,07	0,07	3,31	-3,30	0,11	0,13	15,05	7,45	1259,28	786,43
УВ Ильича. 14а	ПУ Ильича. 14а	2,00	0,08	0,08	3,31	-3,30	0,03	0,04	2,24	1,13	55,59	24,10
УТ-17/4	стена Чкалова. 46	5,70	0,07	0,07	1,85	-1,84	0,01	0,01	4,29	2,06	358,89	221,94

УВ Чкалова. 46	ПУ Чкалова. 46	2,00	0,08	0,08	1,85	-1,84	0,01	0,01	2,23	1,09	55,50	23,07
УТ-17/4	УТ-17/5	20,00	0,10	0,10	6,69	-6,65	0,10	0,12	27,68	13,15	1542,63	973,58
УТ-17/5	стена Ильича. 12	5,00	0,07	0,07	3,21	-3,20	0,03	0,03	3,76	1,86	314,88	196,65
стена Ильича. 12	ПУ Ильича. 12	2,00	0,08	0,08	3,21	-3,20	0,03	0,03	2,24	1,13	55,64	24,09
УТ-17/5	стена Чкалова. 48	58,00	0,08	0,08	3,48	-3,46	0,15	0,17	64,62	32,42	4109,42	2629,88
ТК-24	ТК-116	140,60	0,41	0,41	44,91	-44,48	0,01	0,01	5238,30	2541,34	25155,34	16980,27
ТК-116	3-ТК-116	0,50	0,15	0,15	1,72	-1,71	0,00	0,00	2,44	1,18	47,94	30,82
УВ Ильича. 16	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан " ИТПГВ	3,20	0,08	0,08	0,13	-0,13	0,00	0,00	4,53	0,77	90,33	0,00
УВ Ильича. 16	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан "	6,80	0,10	0,10	1,59	-1,58	0,00	0,00	14,37	7,75	183,63	80,26
ТК-116	ТК-117	112,20	0,41	0,41	43,15	-42,82	0,00	0,00	4161,35	2041,57	20031,45	13539,91
ТК-117	3-ТК-117	0,50	0,07	0,07	3,49	-3,48	0,00	0,00	0,51	0,27	34,59	22,73
ТК-117	ТК-25	23,20	0,41	0,41	39,62	-39,38	0,00	0,00	858,29	421,13	4138,77	2793,61
ТК-25	3-ТК-25	0,50	0,21	0,21	39,61	-39,39	0,00	0,00	4,62	2,27	58,08	37,41
ТК-22/5	3-ТК-22/5	0,50	0,08	0,08	3,66	-3,65	0,00	0,00	0,73	0,38	37,58	24,27
ТК-22/5	ТК-22/4	67,40	0,21	0,21	35,94	-35,74	0,07	0,07	622,26	304,40	7828,62	5027,55
ТК-22/4	3-ТК-22/4	0,50	0,05	0,05	3,70	-3,68	0,01	0,01	0,27	0,14	30,59	19,57
ТК-22/4	стена1 Ильича. 27	62,30	0,21	0,21	32,24	-32,07	0,04	0,04	574,05	279,53	7215,61	4630,74
ТК-22/3	3-ТК- 22/3.3	0,50	0,08	0,08	0,59	-0,59	0,00	0,00	0,72	0,37	37,34	23,86
УВ Ильича. 27 Столовая	ПУ Ильича. 27	1,00	0,08	0,08	0,59	-0,59	0,00	0,00	1,40	0,76	75,01	47,32
ТК-22/3	3-ТК- 22/3.1	0,50	0,05	0,05	4,60	-4,58	0,02	0,02	0,27	0,14	30,48	19,50
ТК-22/3	стена2 Ильича. 27	9,90	0,21	0,21	27,04	-26,90	0,02	0,01	74,35	43,86	1142,56	732,31
ТК-22/2	3-ТК-22/2	0,50	0,05	0,05	3,40	-3,38	9,40	0,01	0,10	0,14	24,26	15,57
ТК-22/2	ТК-22/1	18,80	0,21	0,21	23,64	-23,53	0,01	0,01	172,52	82,54	2158,07	1383,68
ТК-22/1	УВ ЦТП 22	8,90	0,21	0,21	3,17	-3,17	0,00	0,00	81,52	14,54	1017,09	518,90
ТК-22/1	ПУ Ильича 25	25,00	0,05	0,05	3,62	-3,61	0,48	0,48	13,35	7,13	1509,17	973,71
ТК-22/1	3-ТК-22/1	0,50	0,21	0,21	16,85	-16,76	0,00	0,00	4,59	2,41	57,14	37,95
ТК-22/6	стена 1 Мая7	58,00	0,05	0,05	3,36	-3,34	0,82	0,81	30,83	16,49	3609,19	2247,70
ТК-22/6	ТК-22/7	35,00	0,15	0,15	13,49	-13,42	0,11	0,02	90,38	88,67	2940,41	1844,91
ТК-22/7	ТК-22/8	33,30	0,15	0,15	13,49	-13,42	0,02	0,02	155,34	84,57	3225,81	2078,74
ТК-22/8	стена 1 Мая. 9 Гаражи "Кристал	42,40	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,09	0,09	22,43	11,24	1578,13	701,36
ТК-22/8	ТК-22/9	16,00	0,15	0,15	12,21	-12,15	0,02	0,01	66,68	41,00	1549,16	1000,99
ТК-22/9	стена 1 Мая. 11	30,00	0,05	0,05	3,50	-3,49	0,39	0,38	15,90	8,55	1868,37	1162,37
ТК-22/9	ТК-22/10	21,00	0,10	0,10	8,71	-8,67	0,67	0,05	16,05	23,97	1307,86	815,15
ТК-22/10	стена Ильича. 21/40	30,00	0,05	0,05	4,86	-4,84	1,00	0,99	15,89	8,63	1868,27	1165,50
ТК-22/10	ТК-22/11	40,10	0,10	0,10	3,84	-3,83	0,23	0,02	30,54	45,69	2497,25	1550,92
ТК-22/11	стена Ватутина. 42	9,50	0,08	0,08	3,84	-3,83	0,03	0,03	13,46	7,31	722,12	455,47
ТК-22	ТК-21	28,10	0,41	0,41	45,85	-45,50	0,00	0,00	1047,73	512,07	5044,21	3406,12
ТК-21	3-ТК-21	0,50	0,15	0,15	12,29	-12,22	0,00	0,00	2,45	1,27	22,45	9,49
ТК-3/8	стена Трубников 31	13,30	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,00	0,00	19,40	10,16	463,82	204,90
ТК-3/8	ТК-3/9	55,50	0,10	0,10	6,72	-6,69	0,04	0,04	120,33	62,92	2071,75	889,03
ТК-3/9	стена Трубников . 316	43,80	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,06	0,06	23,63	12,41	1211,71	572,81
УВ Трубников . 316	Трубников . 316 МАОУ "ДС №57"	2,70	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	3,89	2,07	77,46	33,42

TK-3/9	стена Трубишков . 31а	3,00	0,08	0,08	2,61	-2,60	0,00	0,00	4,37	2,29	104,45	46,18
TK-3/9	стена Трубишков . 32а	9,30	0,08	0,08	2,54	-2,53	0,00	0,00	13,53	7,11	323,80	143,08
TK-3/8	стена Трубишков . 30	4,80	0,08	0,08	2,99	-2,98	0,00	0,00	7,01	3,67	167,40	74,05
TK-21	TK-20	83,80	0,41	0,41	33,55	-33,29	0,00	0,00	3116,87	1495,85	15016,12	10068,21
TK-20	3-TK-9,7,8	77,40	0,41	0,41	0,03	0,03	0,00	0,00	1451,81	707,96	3643,18	1735,63
TK-9	TK-10	85,30	0,31	0,31	337,57	-335,71	0,77	0,76	1785,06	869,45	12715,59	8630,46
3-TK-10	TK-15/12	7,40	0,13	0,13	44,09	-43,88	0,20	0,20	25,34	12,55	624,59	392,22
TK-15/12	TK-15/1	24,40	0,13	0,13	42,88	-42,67	0,47	0,46	83,52	41,34	2059,41	1292,41
TK-15/12	3-TK-15/12	0,50	0,05	0,05	1,21	-1,21	0,00	0,00	0,27	0,14	31,26	19,86
TK-15/1	3-TK-15/1.3	0,50	0,13	0,13	20,56	-20,47	0,01	0,01	1,71	0,80	42,17	26,00
УВ между TK-15/1 и ЦТП №15	ПУ ЦТП №15	5,70	0,10	0,10	3,12	-3,12	0,00	0,00	12,47	2,18	472,01	235,99
УВ между TK-15/1 и ЦТП №15	TK-15/2	33,40	0,10	0,10	17,44	-17,35	0,32	0,32	73,09	38,18	2765,81	1799,83
TK-15/2	стена Трубишков . 24	16,00	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,06	0,06	8,72	4,65	1016,96	635,67
TK-15/2	TK-15/3	30,80	0,10	0,10	16,05	-15,97	0,25	0,25	67,30	35,23	2642,97	1658,50
TK-15/3	стена Трубишков . 23	14,60	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,02	0,02	7,93	4,25	927,29	578,67
TK-15/3	TK-15/4	14,70	0,10	0,10	15,24	-15,16	0,12	0,12	32,09	16,83	1260,49	791,26
TK-15/4	стена Трубишков . 22	10,00	0,05	0,05	1,35	-1,34	0,04	0,04	5,44	2,91	634,89	397,25
TK-15/4	TK-15/5	17,10	0,10	0,10	13,89	-13,82	0,11	0,11	37,29	19,57	1465,74	919,80
TK-15/5	стена Трубишков . 24а	15,00	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,07	0,07	8,15	4,38	951,68	595,74
TK-15/5	TK-15/6	26,50	0,10	0,10	12,31	-12,25	0,13	0,13	57,72	30,31	2269,87	1423,83
TK-15/6	TK-15/7	41,20	0,08	0,08	4,45	-4,43	0,07	0,07	60,10	31,97	3198,52	2018,19
TK-15/7	стена Трубишков . 21	10,00	0,05	0,05	1,44	-1,43	0,05	0,05	5,40	2,92	633,72	395,61
TK-15/7	TK-15/8	43,50	0,08	0,08	3,01	-3,00	0,05	0,05	62,94	33,97	3376,96	2123,15
TK-15/8	стена Трубишков . 20	10,00	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,04	0,04	5,34	2,93	631,43	392,99
TK-15/8	стена Трубишков . 19	30,00	0,07	0,07	1,79	-1,78	0,02	0,02	30,42	16,80	2131,19	1366,96
УВ Трубишков . 19	ПУ Трубишков . 19	3,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,05	0,05	1,59	0,89	60,10	27,75
TK-15/6	TK-15/9	40,70	0,08	0,08	7,86	-7,82	0,22	0,22	59,46	31,32	3159,70	1990,34
TK-15/9	стена Папанинц в. 6б	5,80	0,07	0,07	1,19	-1,19	0,00	0,00	5,98	3,24	412,83	267,12
УВ Папанинц в. 6б	Папанинц в. 6б	2,70	0,05	0,05	1,19	-1,19	0,02	0,02	1,46	0,79	55,34	24,76
TK-15/9	TK-15/10	39,60	0,08	0,08	6,67	-6,64	0,16	0,16	57,63	30,50	3069,03	1932,13
TK-15/10	стена Папанинц в. 6а	5,80	0,07	0,07	1,31	-1,30	0,00	0,00	5,96	3,06	411,89	261,10
УВ Папанинц в. 6а	ПУ Папанинц в. 6а	1,20	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,02	0,02	0,64	0,33	24,49	10,08
TK-15/10	TK-15/11	33,20	0,08	0,08	5,36	-5,33	0,09	0,09	48,12	25,93	2567,16	1623,45
TK-15/11	TK-15/11	4,20	0,08	0,08	4,03	-4,02	0,01	0,01	6,07	3,30	325,48	205,52
TK-15/11	стена Папанинц в. 4	35,00	0,07	0,07	1,32	-1,32	0,01	0,01	35,54	19,46	2491,02	1590,85
УВ Папанинц в. 4	ПУ Папанинц в. 4	2,00	0,05	0,05	1,32	-1,32	0,02	0,02	1,06	0,59	40,01	18,39
TK-15/11	стена Папанинц в. 6	10,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,05	0,05	5,36	2,93	633,04	394,38
TK-15/11	стена Папанинц в. 8	55,00	0,07	0,07	2,58	-2,56	0,08	0,08	55,90	30,82	3917,16	2509,54
УВ Папанинц в. 8	ПУ Папанинц в. 8	2,00	0,05	0,05	2,58	-2,57	0,09	0,09	1,06	0,59	40,12	18,55
TK-15/1	3-TK-15/1.1	0,50	0,10	0,10	22,32	-22,21	0,02	0,02	1,10	0,57	42,17	26,93

отв. на Герцена. 5	стена Герцена. 5	9,00	0,05	0,05	1,07	-1,07	0,03	0,03	4,91	2,63	571,66	358,62
отв. на Герцена. 5	TK-15/13	68,70	0,10	0,10	21,25	-21,14	0,97	0,96	150,23	78,30	5891,30	3695,97
TK-15/13	стена Герцена. 5а	12,00	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,03	0,03	6,53	3,50	761,47	477,23
TK-15/13	стена Герцена. 7а	35,50	0,07	0,07	0,78	-0,77	0,01	0,01	36,39	19,58	2534,40	1616,58
УВ Герцена. 7а	ПУ Герцена. 7а	2,00	0,05	0,05	0,78	-0,77	0,01	0,01	1,06	0,59	40,14	18,38
TK-15/13	стена 1 Герцена. 7	3,70	0,10	0,10	19,35	-19,26	0,08	0,08	8,08	4,22	316,98	198,98
УВ Герцена. 7	ПУ Герцена. 7	6,20	0,08	0,08	2,90	-2,88	0,02	0,02	9,10	4,87	182,07	79,55
УВ Герцена. 7	стена 2 Герцена. 7	2,20	0,10	0,10	16,46	-16,37	0,04	0,04	4,80	2,50	61,81	25,80
Отвѣтвлен ие на Герцена. 11а	УВ Герцена. 9	3,30	0,10	0,10	14,47	-14,40	0,04	0,04	7,19	3,75	92,43	38,82
УВ Герцена. 9	ПУ Герцена. 9	20,00	0,08	0,08	2,85	-2,83	0,02	0,02	29,26	15,56	585,51	253,23
Отвѣтвлен ие на Герцена. 11а	стена3 Герцена. 9	22,20	0,07	0,07	1,99	-1,98	0,02	0,02	22,99	12,15	624,37	268,18
TK-15/14	стена Герцена. 11а	13,50	0,05	0,05	0,71	-0,71	0,01	0,01	7,27	3,93	855,35	531,93
TK-15/14	стена Герцена. 9а	30,00	0,05	0,05	1,27	-1,27	0,08	0,08	16,13	8,73	1900,77	1180,62
УВ Герцена. 9	стена2 Герцена. 9	5,90	0,10	0,10	11,62	-11,56	0,04	0,04	12,85	6,69	165,24	68,99
УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	ПУ Чкалова. 38 (Герцена 11)	20,00	0,08	0,08	4,00	-3,98	0,05	0,05	29,19	15,21	583,65	244,47
УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	стена2 Чкалова. 38 (Герцена 11)	30,00	0,10	0,10	7,62	-7,58	0,06	0,06	65,14	34,22	837,55	354,38
УВ Чкалова. 36	ПУ Чкалова. 36	2,00	0,08	0,08	2,46	-2,45	0,01	0,01	2,91	1,58	58,14	25,85
УВ Чкалова. 36	стена 2 Чкалова. 36	22,60	0,10	0,10	5,16	-5,13	0,02	0,02	48,91	25,53	628,58	263,09
стена 2 Чкалова. 36	TK-15/15	20,50	0,10	0,10	5,16	-5,13	0,02	0,02	44,28	23,21	1738,96	1091,23
TK-15/15	TK-15/16	51,50	0,07	0,07	2,69	-2,68	0,08	0,08	52,56	28,61	3637,84	2349,45
TK-15/16	стена Папанинц в. 8	3,50	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,02	0,02	1,86	1,04	220,77	137,83
TK-15/16	стена Папанинц в. 10	25,00	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,09	0,09	13,25	7,35	1576,92	978,94
TK-15/15	стена Чкалова. 34	2,20	0,07	0,07	2,47	-2,46	0,01	0,01	2,26	1,16	155,40	99,08
УВ Чкалова. 34	ПУ Чкалова. 34	2,00	0,08	0,08	2,47	-2,46	0,01	0,01	2,89	1,49	57,61	23,79
TK-10	TK-10/1	93,00	0,31	0,31	293,46	-291,84	0,59	0,59	1945,47	946,03	13862,43	9400,80
3-TK-11	стена 2 Герцена. 10	20,00	0,13	0,13	33,67	-33,51	0,21	0,21	68,38	36,37	1727,26	1084,56
УВ Герцена 10	УВ Герцена. 10	6,70	0,08	0,08	6,81	-6,78	0,04	0,04	9,85	5,32	197,20	87,27
УВ Герцена. 10	ПУ Герцена. 10	2,00	0,08	0,08	3,30	-3,29	0,02	0,02	2,94	1,59	58,85	26,14
УВ Герцена. 10	стена 3 Герцена. 10	40,00	0,08	0,08	3,51	-3,49	0,05	0,04	58,74	31,73	1176,94	521,40

УВ Герцена 10	стена 1 Герцена 10	30,00	0,13	0,13	26,86	-26,73	0,20	0,20	102,53	54,38	997,70	429,70
TK-5/13	стена Чкалова. 43	16,00	0,07	0,07	4,26	-4,24	0,06	0,06	16,63	8,69	1149,68	733,84
УВ Чкалова. 43	Чкалова. 43	2,80	0,08	0,08	4,26	-4,24	0,03	0,03	4,10	2,15	82,07	34,75
TK-5/13	TK-5/14	104,10	0,10	0,10	22,60	-22,50	1,58	1,56	227,17	121,51	8976,16	5638,97
TK-5/14	стена Чкалова. 45	18,00	0,07	0,07	4,09	-4,07	0,06	0,06	18,64	9,67	1293,89	820,48
УВ Чкалова 45	ПУ СО Чкалова. 45	2,00	0,08	0,08	4,09	-4,07	0,03	0,03	2,92	1,52	58,35	24,44
TK-5/14	стена Чкалова. 45а	16,00	0,07	0,07	3,41	-3,39	0,04	0,04	16,57	9,01	1150,12	741,48
УВ Чкалова. 45а	Чкалова. 45а	2,80	0,08	0,08	3,41	-3,39	0,02	0,02	4,09	2,23	81,62	36,74
TK-5/14	смена 2Ду100/2Д у80	40,40	0,10	0,10	15,10	-15,03	0,27	0,27	87,92	47,67	3484,87	2193,26
смена 2Ду100/2Д у80	TK-5/15	38,10	0,08	0,08	15,10	-15,03	0,77	0,76	55,65	30,29	2988,63	1885,02
TK-5/15	стена Чкалова. 47	14,00	0,07	0,07	3,62	-3,60	0,04	0,04	14,45	7,84	1008,16	645,93
УВ Чкалова. 47	Чкалова. 47	2,80	0,08	0,08	3,62	-3,60	0,02	0,02	4,07	2,22	81,34	36,38
TK-5/15	TK-5/16	9,10	0,08	0,08	11,49	-11,43	0,13	0,13	13,28	7,26	713,52	450,56
TK-5/16	стена Ильича. 8а	54,00	0,07	0,07	3,96	-3,94	0,18	0,18	55,52	30,42	3891,51	2488,98
УВ Ильича. 8а	Ильича. 8а	2,80	0,08	0,08	3,96	-3,94	0,03	0,03	4,05	2,24	80,69	36,89
TK-5/16	смена 2Ду80/2Ду 65	37,90	0,08	0,08	7,53	-7,49	0,18	0,18	55,18	30,46	2973,91	1877,96
смена 2Ду80/2Ду 65	стена Ильича. 8/49	30,00	0,07	0,07	7,53	-7,49	0,37	0,37	30,83	17,13	2163,61	1390,07
УВ Ильича. 8/49	Ильича. 8/49	2,80	0,08	0,08	7,53	-7,49	0,10	0,10	4,06	2,26	80,94	37,42
TK-11	TK-12	14,80	0,31	0,31	258,99	-257,63	0,13	0,13	309,28	148,97	2203,50	1489,81
TK-5/1	стена Герцена 15	12,50	0,07	0,07	1,33	-1,32	0,01	0,01	12,92	7,04	884,72	578,22
стена Герцена 15	ПУ СО Герцена 15	2,00	0,08	0,08	1,33	-1,32	0,00	0,00	2,91	1,60	58,12	26,26
TK-5/1	TK-5/10	7,20	0,10	0,10	6,83	-6,79	0,01	0,01	15,67	7,98	611,52	382,60
TK-5/10	стена Герцена. 17	9,30	0,07	0,07	1,57	-1,56	0,01	0,01	9,62	4,99	655,80	423,12
УВ Герцена. 17	ПУ СО Герцена 17	2,00	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	2,91	1,52	58,21	24,39
TK-5/10	TK-5/11	17,60	0,08	0,08	5,26	-5,23	0,05	0,05	25,72	13,09	1351,34	851,07
TK-5/11	УП Герцена. 17а	51,80	0,08	0,08	3,86	-3,84	0,07	0,07	75,28	39,70	3969,68	2519,18
УП Герцена. 17а	стена Герцена 17а	10,20	0,07	0,07	1,13	-1,12	0,00	0,00	10,42	5,32	722,00	455,82
стена Герцена 17а	ПУ СО Герцена 17а	2,00	0,08	0,08	1,13	-1,12	0,00	0,00	2,88	1,48	57,28	23,44
УП Герцена. 17а	TK-5/12	18,20	0,08	0,08	2,74	-2,72	0,01	0,01	26,27	14,34	1402,73	890,18
TK-5/12	стена Чкалова. 39а	43,00	0,07	0,07	1,37	-1,37	0,02	0,02	43,41	24,36	3061,15	1959,49
УВ Чкалова. 39а	ПУ СО Чкалова. 39а	2,00	0,08	0,08	1,37	-1,37	0,00	0,00	2,82	1,62	55,96	26,82
TK-5/12	УП Герцена 176	45,40	0,07	0,07	1,36	-1,36	0,02	0,02	45,80	25,68	3232,00	2066,57
УП Герцена 176	стена Герцена. 176	4,40	0,05	0,05	1,36	-1,36	0,03	0,03	2,30	1,32	276,92	172,53

TK-5/18	стена Герцена. 19а	59,50	0,07	0,07	1,20	-1,19	0,02	0,02	60,66	33,83	4159,68	2729,53
стена Герцена. 19а	ПУ СО Герцена. 19а	2,00	0,05	0,05	1,20	-1,19	0,02	0,02	1,05	0,61	39,88	19,23
TK-5/11	Подъём у жд Герцена 17	20,00	0,07	0,07	1,40	-1,39	0,01	0,01	20,58	9,94	1407,64	883,12
TK у жд Герцена 19	стена Герцена. 19	23,40	0,07	0,07	1,40	-1,39	0,01	0,01	23,64	11,87	1602,26	1027,46
стена Герцена. 19	ПУ СО Герцена. 19	2,00	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,03	0,03	1,06	0,54	39,94	15,92
TK-5/2	TK-5/3	10,00	0,10	0,10	13,79	-13,72	0,07	0,07	21,84	11,26	851,51	535,41
TK-5/3	TK-5/4	21,50	0,10	0,10	13,79	-13,72	0,14	0,14	46,91	24,24	1833,07	1150,79
TK-5/4	стена Чкалова. 41	15,00	0,05	0,05	2,65	-2,64	0,13	0,13	8,16	4,25	947,00	590,54
TK-5/4	TK-5/5	35,80	0,10	0,10	11,13	-11,08	0,14	0,14	77,97	40,41	3051,39	1914,49
TK-5/5	стена Чкалова. 39	14,00	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,12	0,12	7,60	4,35	883,07	568,45
TK-5/5	TK-5/6	77,30	0,10	0,10	8,49	-8,45	0,17	0,17	167,59	85,12	6582,75	4083,64
TK-5/6	стена Чкалова. 37	12,00	0,05	0,05	3,05	-3,04	0,14	0,14	6,47	3,35	747,73	467,18
TK-5/6	TK-5/7	43,00	0,10	0,10	5,43	-5,41	0,04	0,04	92,63	47,49	3617,37	2264,54
TK-5/7	стена Чкалова. 35	9,00	0,05	0,05	2,71	-2,70	0,08	0,08	4,83	2,49	559,05	347,76
TK-5/7	TK-5/8	42,80	0,07	0,07	2,72	-2,71	0,07	0,07	43,55	22,83	2991,11	1921,35
TK-5/8	стена Папанинц в. 16	12,00	0,05	0,05	1,26	-1,26	0,02	0,02	6,36	3,22	744,82	455,37
TK-5/8	стена Папанинц в. 18	28,50	0,07	0,07	1,46	-1,45	0,01	0,01	28,68	16,08	1990,18	1295,49
стена Папанинц в. 18	ПУ Папанинц в. 18	2,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	1,05	0,60	39,71	18,70
TK-5/2	TK-5/9	120,00	0,07	0,07	1,39	-1,38	0,06	0,06	121,44	63,56	8515,05	5324,03
TK-5/9	стена Папанинц в. 18а	62,00	0,07	0,07	1,39	-1,38	0,03	0,03	60,14	34,49	4278,94	2732,35
УВ Папанинц в. 18а	ПУ СО Папанинц в. 18а	2,00	0,08	0,08	1,38	-1,38	0,00	0,00	2,70	1,60	52,97	26,30
TK-71	3-TK-71	0,50	0,15	0,15	27,61	-27,49	0,00	0,00	2,45	1,07	22,44	8,97
TK-71/1	стена 1 Чкалова. 21/1	9,65	0,15	0,15	27,61	-27,49	0,01	0,01	47,25	20,68	418,41	173,09
Ответвлен ие на ЦТП №37	УВ Чкалова. 21/1	8,10	0,07	0,07	2,32	-2,30	0,01	0,01	8,39	4,37	227,50	95,60
УВ Чкалова. 21/1	ПУ Чкалова. 21/1	2,00	0,08	0,08	2,32	-2,30	0,00	0,00	2,92	1,52	58,41	24,51
Ответвлен ие на ЦТП №37	стена 2 Чкалова. 21/1	2,00	0,15	0,15	25,29	-25,19	0,00	0,00	9,79	4,21	77,35	23,87
TK-37/1	ПУ ЦТП №37	4,25	0,15	0,15	5,62	-5,62	0,00	0,00	20,79	4,21	268,52	93,18
TK-37/1	TK-37/2	9,65	0,13	0,13	19,67	-19,57	0,03	0,03	32,78	16,27	548,95	242,76
TK-37/2	стена Чкалова. 21/2	16,25	0,07	0,07	3,11	-3,10	0,02	0,02	14,91	7,83	704,81	315,24
TK-37/2	стена 1 Чкалова. 19	29,40	0,13	0,13	16,56	-16,47	0,03	0,03	99,81	49,09	1750,07	736,72
УВ Чкалова. 19	ПУ Чкалова. 19	2,00	0,08	0,08	3,01	-2,99	0,00	0,00	2,92	1,54	58,32	24,78
УВ Чкалова. 19	стена 2 Чкалова. 19	44,60	0,13	0,13	13,55	-13,48	0,04	0,04	151,20	73,44	1469,40	551,71
стена 2 Чкалова. 19	TK-37/3	43,75	0,13	0,13	13,54	-13,48	0,03	0,03	148,13	72,12	2579,64	1089,46
TK-37/3	Стена Чкалова. 17 Техучили ще	7,60	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,01	0,01	6,95	3,68	326,30	147,44

TK-37/3	Стена Чкалова. 17 Техучили ше	7,60	0,02	0,02	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,36	169,46	78,46
Стена Чкалова. 17 Техучили ше	ПУ Чкалова. 17 Техучили ше	1,30	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,00	0,00	1,19	0,63	30,17	12,96
TK-37/3	TK-37/4	30,70	0,13	0,13	10,22	-10,17	0,01	0,01	103,77	49,25	1808,98	756,87
TK-37/4-1	Стена Чкалова. 19а	17,15	0,07	0,07	3,14	-3,13	0,02	0,02	15,61	8,31	754,80	331,46
TK-37/4-1	TK-37/5	56,45	0,08	0,08	3,29	-3,27	0,03	0,03	81,55	43,54	2650,71	1170,03
TK-37/5	Стена Чкалова. 19б МАДОУ "ДС №	40,80	0,07	0,07	0,05	-0,05	0,00	0,00	31,35	16,26	1790,48	607,17
УВ Чкалова. 19б	Чкалова. 19б МАДОУ "ДС №18"	2,80	0,07	0,07	0,05	-0,05	0,00	0,00	1,74	1,26	40,09	25,17
TK-37/5	стена I Гагарина. 20а	53,40	0,07	0,07	3,23	-3,22	0,07	0,07	48,14	26,14	2343,42	1028,78
TK-12	TK-13.1	148,30	0,31	0,31	228,87	-227,64	0,54	0,54	3097,62	1513,12	21992,83	14989,66
3-ТК-13	УВ Герцена 23	23,70	0,10	0,10	3,58	-3,56	0,01	0,01	51,65	27,63	664,92	289,33
УВ Герцена 23	ПУ СО Герцена 23	2,00	0,05	0,05	1,14	-1,13	0,02	0,02	1,09	0,57	41,48	17,45
УВ Герцена 23	стена Герцена. 23	2,00	0,13	0,13	2,44	-2,43	0,00	0,00	6,80	3,69	66,14	29,35
Ответвлен ие на Герцена. 21	стена Герцена. 21	7,00	0,05	0,05	2,12	-2,11	0,04	0,04	3,82	1,99	437,82	276,34
Ответвлен ие на Герцена. 21	TK 5/18	44,20	0,20	0,20	17,94	-17,87	0,01	0,01	385,38	193,19	5233,46	3363,27
TK 5/18	стена Герцена. 21а	9,20	0,05	0,05	1,00	-0,99	0,01	0,01	4,99	2,74	574,18	367,77
TK 5/18	стена Ватутина. 30б	5,00	0,05	0,05	1,20	-1,19	0,01	0,01	2,72	1,49	312,05	200,20
TK 5/18	TK-5/18	20,00	0,15	0,15	15,74	-15,69	0,02	0,02	97,91	48,69	1944,81	1248,43
TK-5/19	стена Ватутина. 30а	4,00	0,05	0,05	1,09	-1,09	0,02	0,02	2,17	1,19	254,08	159,88
УП Папанинц в 24	стена Папанинц в. 24	9,00	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,02	0,02	4,80	2,69	572,60	356,46
УП Папанинц в 24	стена Ватутина. 28	43,00	0,08	0,08	3,13	-3,11	0,04	0,04	61,56	34,74	3351,31	2110,12
УП Герцена 23	TK-5/17	58,50	0,07	0,07	2,44	-2,43	0,08	0,08	59,86	33,34	4210,47	2697,08
TK-5/17	стена Ватутина. 32	1,50	0,08	0,08	2,44	-2,43	0,00	0,00	2,15	1,22	117,13	73,90
3-ТК-13	Ответвлен ие на ТК- 13	21,70	0,13	0,13	14,97	-14,89	0,05	0,05	74,09	40,08	1882,92	1182,11
Ответвлен ие на ТК- 13	УВ Герцена. 14	21,80	0,07	0,07	3,35	-3,33	0,05	0,05	22,65	12,39	615,11	278,24
УВ Герцена. 14	ПУ Герцена. 14	2,00	0,08	0,08	3,35	-3,33	0,02	0,02	2,93	1,61	58,63	26,50
Ответвлен ие на ТК- 13	стена Герцена. 14	36,90	0,13	0,13	11,62	-11,56	0,04	0,04	125,86	68,06	1224,67	542,57
стена Герцена. 14	TK-26/10	23,10	0,10	0,10	11,62	-11,56	0,10	0,09	50,36	27,30	2001,47	1256,41
TK-26/10	стена I Герцена. 14а	4,00	0,10	0,10	11,62	-11,56	0,04	0,04	8,71	4,73	346,45	217,55
УВ Герцена. 14а	ПУ Герцена. 14а	2,00	0,08	0,08	3,52	-3,50	0,02	0,02	2,93	1,61	58,49	26,55

УВ Герцена. 14а	стена 2 Герцена. 14а	33,70	0,10	0,10	8,10	-8,06	0,08	0,07	73,30	39,75	942,93	418,56
гл. врезка около Ватутина. 36а	стена Герцена. 12б	47,00	0,07	0,07	0,84	-0,84	0,01	0,01	47,65	26,60	3382,29	2142,89
УВ Герцена. 12б	шайба Герцена. 12б	2,30	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,01	0,01	1,20	0,70	45,27	22,10
гл. врезка около Ватутина. 36а	стена 1 Ватутина. 36а	1,50	0,10	0,10	7,26	-7,22	0,01	0,01	3,25	1,78	129,53	81,40
УВ Ватутина. 36а	ПУ Ватутина. 36а	2,00	0,08	0,08	3,49	-3,47	0,02	0,02	2,91	1,61	58,14	26,65
УВ ЦТП №2	ПУ ЦТП №2	6,70	0,08	0,08	3,94	-3,94	0,01	0,01	9,74	2,49	194,53	18,59
ТК-2/1	УВ ЦТП №2	7,40	0,10	0,10	9,37	-9,34	0,03	0,03	16,01	6,61	611,57	365,56
ТК-2/1	3-ТК-2/1	0,50	0,15	0,15	24,13	-24,00	0,01	0,01	2,44	1,24	47,69	31,32
ТК-2/2	стена Трубников . 2б	25,50	0,07	0,07	1,89	-1,88	0,02	0,02	26,12	13,33	1788,35	1142,00
стена Трубников . 2б	ПУ Трубников . 2б	2,00	0,08	0,08	1,89	-1,88	0,01	0,01	2,88	1,48	57,38	23,56
ТК-2/2	ТК-2/3	22,40	0,15	0,15	22,14	-22,03	0,05	0,05	108,85	55,88	1015,01	420,01
ТК-2/3	стена Трубников . 28а	48,80	0,07	0,07	3,66	-3,64	0,14	0,14	49,96	25,33	3423,22	2179,38
УВ Трубников . 28а	ПУ Трубников . 28а	2,00	0,08	0,08	3,66	-3,64	0,02	0,02	2,87	1,48	57,17	23,36
ТК-2/3	ТК-2/4	9,00	0,15	0,15	18,48	-18,38	0,02	0,02	43,72	22,56	407,91	169,00
ТК-2/4	стена Трубников . 26а	25,00	0,07	0,07	1,79	-1,78	0,02	0,02	25,58	13,51	1756,23	1131,98
УВ Трубников . 26а	Трубников . 26а	2,70	0,08	0,08	1,79	-1,78	0,01	0,01	3,88	2,07	77,25	33,52
ТК-2/4	уменьшен не диаметра к ТК-2/5	26,40	0,15	0,15	16,69	-16,61	0,04	0,03	128,20	66,10	1198,27	495,35
уменьшен не диаметра к ТК-2/5	ТК-2/5	38,20	0,13	0,13	16,69	-16,61	0,11	0,10	128,67	66,50	3217,80	2019,85
ТК-2/5	стена Герцена. 4	20,00	0,07	0,07	3,43	-3,42	0,05	0,05	20,47	10,82	1403,33	906,58
УВ Герцена. 4	ПУ Герцена 4	2,00	0,08	0,08	3,43	-3,42	0,02	0,02	2,88	1,53	57,48	24,71
ТК-2/5	стена Чкалова. 42а	7,00	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,06	0,06	3,77	1,99	436,57	273,82
ТК-2/5	ТК-2/6	36,70	0,10	0,10	11,53	-11,48	0,15	0,15	79,01	40,63	1354,77	580,49
ТК-2/6	ответвлени е к Чкалова. 42	24,40	0,10	0,10	5,52	-5,49	0,03	0,03	52,46	27,43	897,89	387,65
ответвлени е к Чкалова. 42	стена Чкалова. 42	1,00	0,08	0,08	2,10	-2,10	0,01	0,01	1,44	0,75	28,79	11,88
ответвлени е к Чкалова. 42	стена Чкалова. 44	38,10	0,10	0,10	3,41	-3,40	0,01	0,01	81,71	43,25	1408,24	606,11
стена Чкалова. 44	ПУ Чкалова. 44	26,50	0,08	0,08	3,41	-3,40	0,04	0,04	38,10	20,28	759,65	327,14
ТК-2/6	стена1 Чкалова. 40	47,00	0,08	0,08	6,01	-5,98	0,16	0,15	67,92	34,57	1615,81	710,15
УВ Чкалова. 40	ПУ Чкалова 40	3,30	0,08	0,08	1,81	-1,80	0,01	0,01	4,76	2,53	94,91	40,88
УВ Чкалова. 40	стена2 Чкалова. 40	30,00	0,08	0,08	4,20	-4,18	0,08	0,08	43,19	21,76	2272,32	1423,22
ТК-13	3-ТК- 15.1,2	84,20	0,31	0,31	190,23	-189,24	0,24	0,24	1757,31	849,58	12528,88	8474,77
ТК-15	3-ТК- 15.3,4	0,50	0,21	0,21	76,39	-76,05	0,01	0,01	4,68	2,57	58,54	39,40
ТК-16	3-ТК-16.1	0,50	0,08	0,08	8,21	-8,17	0,01	0,01	0,73	0,40	39,58	24,90

TK-26/6	3-ТК-26/6.1	0,50	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,01	0,01	0,52	0,28	36,22	23,29
TK-26/6	3-ТК-26/6.3	0,50	0,07	0,07	3,75	-3,73	0,00	0,00	0,52	0,28	36,22	23,28
УВ Ватутина. 34	ПУ Ватутина. 34	2,00	0,08	0,08	3,75	-3,73	0,02	0,02	2,92	1,61	58,42	26,61
УВ2 Ватутина. 36	ПУ3 Ватутина. 36	2,00	0,08	0,08	3,26	-3,24	0,02	0,02	2,93	1,61	58,49	26,68
TK-16	TK-17	166,40	0,21	0,21	49,43	-49,22	0,31	0,31	1553,25	865,40	20354,83	13130,11
TK-17	3-ТК-17.3	0,50	0,15	0,15	36,65	-36,53	0,01	0,01	2,45	1,38	50,42	32,60
TK-26/1	3-ТК-26/1.1	0,50	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,01	0,01	0,52	0,29	36,50	23,32
УВ1 Ватутина. 36	ПУ1 Ватутина. 36	2,00	0,08	0,08	4,44	-4,42	0,03	0,03	2,91	1,63	58,11	27,01
TK-26/1	3-ТК-26/1.3	0,50	0,15	0,15	32,21	-32,12	0,01	0,01	2,44	1,38	50,55	32,62
УВ ЦТП №26	ЦТП №26 ТО ГВС1	5,20	0,08	0,08	2,96	-2,96	0,01	0,01	7,59	0,90	151,75	0,00
УВ ЦТП №26	ПУ ЦТП №26	7,80	0,15	0,15	18,07	-17,98	0,02	0,02	38,12	20,98	301,11	136,78
УВ1 Ватутина. 38	ПУ1 Ватутина. 38	2,00	0,08	0,08	5,23	-5,20	0,05	0,05	2,92	1,62	58,30	26,89
УВ1 Ватутина. 38	УВ2 Ватутина. 38	71,00	0,15	0,15	12,85	-12,78	0,05	0,05	346,39	190,67	2737,91	1243,12
УВ2 Ватутина. 38	ПУ2 Ватутина. 38	2,00	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,02	0,02	2,91	1,63	58,17	27,00
УВ2 Ватутина. 38	стена2 Ватутина. 38	23,70	0,13	0,13	9,33	-9,28	0,02	0,02	80,19	44,04	778,86	352,27
TK-26/7	TK-26/8	72,10	0,07	0,07	9,33	-9,29	1,35	1,34	73,94	41,06	5189,31	3332,17
TK-26/8	гл. врезка Ильяча. 6 Школа 32 стена	22,00	0,08	0,08	5,80	-5,78	0,07	0,07	31,74	17,83	1722,12	1087,24
TK-26/8	Ильяча. 6	10,00	0,07	0,07	3,52	-3,51	0,07	0,07	10,22	5,69	718,91	461,08
TK-17	3-ТК-17.1	0,50	0,13	0,13	12,77	-12,70	0,00	0,00	1,70	0,93	43,69	27,22
TK-26/2-1	TK-26/2	14,10	0,13	0,13	12,76	-12,70	0,03	0,03	47,79	26,28	1221,52	766,93
TK-26/2	3-ТК-26/2.3	0,50	0,10	0,10	8,36	-8,32	0,00	0,00	1,08	0,60	43,31	27,24
УВ Ватутина. 39	Ватутина. 39 Ввод 1	2,70	0,08	0,08	4,18	-4,16	0,03	0,03	3,92	2,19	78,17	36,21
УВ Ватутина. 39	Ватутина. 39 Ввод 2	5,40	0,08	0,08	4,18	-4,16	0,04	0,03	7,84	4,37	156,34	72,45
TK-26/2	3-ТК-26/2.1	0,50	0,10	0,10	4,40	-4,38	0,00	0,00	1,08	0,59	43,31	27,12
УВ Физкульту рников. 7	ПУ Физкульту рников. 7	2,00	0,08	0,08	3,31	-3,30	0,02	0,02	2,89	1,63	57,51	26,98
УВ Физкульту рников. 7	стена 2 Физкульту рников. 7	1,90	0,07	0,07	1,09	-1,08	0,00	0,00	1,94	1,05	52,48	23,34
TK-26/4	3-ТК-26/4	1,70	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,00	0,00	2,44	1,33	131,09	82,71
TK-26/3	3-ТК-26/3.3	0,50	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,00	0,00	0,27	0,15	31,50	19,63
TK-16	3-ТК-16.3	0,50	0,13	0,13	18,75	-18,66	0,01	0,01	1,70	0,93	43,62	27,25
TK-26/5	3-ТК-26/5.5	0,50	0,10	0,10	7,27	-7,23	0,00	0,00	1,09	0,60	43,38	27,33
УВ Ватутина. 37	Ватутина. 37 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	3,63	-3,62	0,02	0,02	4,09	2,26	81,72	37,43
УВ Ватутина. 37	Ватутина. 37 Ввод 2	5,10	0,08	0,08	3,64	-3,62	0,03	0,03	7,45	4,12	148,85	68,20
TK-26/5	3-ТК-26/5.1	0,50	0,08	0,08	6,49	-6,46	0,01	0,01	0,73	0,40	39,36	24,86
ответвлени е на Ватутина. 35а	УВ Ватутина. 35	3,40	0,08	0,08	4,91	-4,88	0,01	0,01	4,97	2,74	99,34	45,21
УВ Ватутина. 35	ПУ Ватутина. 35	2,40	0,08	0,08	2,39	-2,38	0,01	0,01	3,51	1,94	70,11	32,06
ответвлени е на Ватутина. 35а	стена3 Ватутина. 35	50,00	0,07	0,07	1,58	-1,57	0,03	0,03	51,56	28,33	1403,33	638,06

насос Ватутина. 35а Торговый центр	ПУ Ватутина. 35а	1,20	0,08	0,08	1,58	-1,57	0,00	0,00	1,74	0,97	34,66	15,94
УВ Ватутина. 35	стена2 Ватутина. 35	35,60	0,08	0,08	2,52	-2,51	0,02	0,02	51,95	28,62	1039,90	473,65
стена2 Ватутина. 35	стена Герцена. 20	27,20	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,04	0,04	27,95	15,57	1964,51	1260,88
УВ Герцена. 20	Герцена. 20	2,70	0,08	0,08	2,52	-2,51	0,01	0,01	3,90	2,20	77,66	36,46
TK-26/5	3-TK- 26/5.3	0,50	0,07	0,07	5,00	-4,97	0,01	0,01	0,52	0,28	36,15	23,11
УВ Физкульту риков. 5	ПУ Физкульту риков. 5	2,30	0,08	0,08	2,82	-2,81	0,01	0,01	3,34	1,86	66,77	30,86
TK-15	3-TK- 15.5.6	0,50	0,26	0,26	113,82	-113,21	0,01	0,01	7,33	3,22	66,71	43,04
TK-31	3-TK-31.1	0,50	0,13	0,13	26,82	-26,70	0,01	0,01	1,71	0,88	40,48	26,76
УВ Ватутина. 30	ПУ Ватутина. 30	3,00	0,08	0,08	5,10	-5,08	0,01	0,01	4,37	2,44	87,23	40,56
TK-31	УЗЕЛ между TK- 31 и TK-32	40,00	0,26	0,26	87,00	-86,51	0,07	0,06	585,80	244,57	5174,65	3386,59
УЗЕЛ между TK- 31 и TK-32	3-TK-32	120,70	0,26	0,26	81,89	-81,44	0,13	0,13	1765,74	724,73	15359,41	10154,81
TK-смотр	TK-13/1	25,80	0,13	0,13	26,82	-26,70	0,18	0,18	87,99	45,34	2198,36	1380,27
TK-13/1	стена ЦТП №13	3,50	0,15	0,15	7,56	-7,53	0,00	0,00	17,18	7,82	344,11	212,85
УВ ЦТП №13	ПУ ЦТП №13	2,50	0,08	0,08	1,93	-1,93	0,00	0,00	3,67	0,64	73,30	0,00
УВ ЦТП №13	ПУ Ватутина. 31	3,60	0,08	0,08	5,62	-5,60	0,06	0,06	5,28	2,92	105,55	48,34
TK-13/1	стена Ватутина. 33	10,00	0,08	0,08	4,19	-4,17	0,02	0,02	14,66	8,05	773,01	498,12
TK-13/1	3-TK-13/1	0,50	0,10	0,10	15,07	-15,00	0,01	0,01	1,09	0,59	42,60	27,13
TK-13/2	стена Физкульту риков. 3	13,90	0,07	0,07	2,67	-2,66	0,02	0,02	14,37	7,46	1000,22	632,56
УВ Физкульту риков. 3	Физкульту риков. 3	2,30	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,01	0,01	3,35	1,75	66,94	28,07
TK-13/2	TK-13/3	4,00	0,10	0,10	12,40	-12,34	0,03	0,03	8,70	4,75	345,40	217,61
TK-13/3	стена Физкульту риков 8	165,00	0,08	0,08	1,52	-1,51	0,03	0,03	232,21	128,37	12970,21	7827,84
УВ Физкульту риков 8	ПУ Физкульту риков 8	2,70	0,08	0,08	1,52	-1,51	0,00	0,00	3,65	2,19	71,69	36,35
TK-13/3	Изменение диаметра Физкул 2	24,60	0,10	0,10	10,88	-10,83	0,09	0,09	53,45	29,52	2131,16	1342,26
Изменение диаметра Физкул 2	TK 13/3-1	22,60	0,08	0,08	10,88	-10,83	0,25	0,25	32,97	18,27	1781,76	1123,90
TK 13/3-1	стена Физкульту риков. 2	8,00	0,07	0,07	3,55	-3,54	0,02	0,02	8,25	4,59	579,05	372,34
УВ Физкульту риков. 2	ПУ Физкульту риков. 2	1,50	0,08	0,08	3,55	-3,54	0,02	0,02	2,18	1,22	43,58	20,19
TK 13/3-1	Изменение диаметра Физкульт 1	37,70	0,08	0,08	7,33	-7,29	0,17	0,17	54,86	30,54	2971,20	1872,70
Изменение диаметра Физкульт 1	TK-13/4	37,50	0,07	0,07	7,32	-7,29	0,45	0,44	38,50	21,59	2711,23	1741,61
TK-13/4	стена Физкульту риков. 1	10,00	0,07	0,07	2,62	-2,61	0,02	0,02	10,24	5,76	722,45	463,82

УВ Физкульту риков. 1	ПУ Физкульту риков. 1	3,20	0,08	0,08	2,62	-2,61	0,01	0,01	4,62	2,61	92,08	43,38
TK-13/4	стена Ватутина. 29	25,10	0,07	0,07	4,70	-4,68	0,13	0,13	25,69	14,52	1813,34	1165,28
УВ Ватутина. 29	Ватутина. 29	4,20	0,08	0,08	4,70	-4,68	0,04	0,04	6,05	3,44	120,57	57,36
TK-32	3-TK-32	0,50	0,21	0,21	38,89	-38,67	0,00	0,00	4,67	2,30	55,48	37,81
TK-33	3-TK-33	0,50	0,15	0,15	18,44	-18,37	0,00	0,00	2,45	1,10	48,29	30,23
Ответвлен ие на Папанинц е в. 33	стена 2 Ватутина. 27	5,00	0,04	0,04	1,22	-1,21	0,06	0,06	1,41	0,77	86,18	38,79
TK-34/3	стена Папанинц е в. 33	8,00	0,04	0,04	1,22	-1,21	0,09	0,09	2,19	1,27	408,37	254,37
Ответвлен ие на Папанинц е в. 33	УВ Ватутина. 27	3,70	0,15	0,15	17,23	-17,16	0,01	0,01	18,08	8,06	142,85	46,75
УВ Ватутина. 27	ПУ Ватутина. 27	2,40	0,08	0,08	5,81	-5,78	0,01	0,01	3,51	1,96	70,04	32,67
УВ Ватутина. 27	Узел Ватутина. 27	4,80	0,15	0,15	11,42	-11,38	0,01	0,01	23,46	9,10	185,30	47,62
Узел Ватутина. 27	стена 3 Ватутина. 27	70,60	0,08	0,08	5,23	-5,21	0,17	0,17	102,93	57,50	2059,92	957,07
Узел Ватутина. 27	стена 2 Ватутина. 27	1,00	0,13	0,13	6,19	-6,18	0,00	0,00	3,39	0,83	32,97	2,78
TK-34/3	TK-34/2	40,00	0,13	0,13	6,19	-6,18	0,02	0,02	134,80	33,94	2774,73	1740,37
TK-34/2	TK-34/1	40,00	0,13	0,13	4,89	-4,89	0,01	0,01	134,20	23,34	2771,40	1622,27
TK-34/1	уменьшен ие диаметра к ЦТП 34	40,00	0,13	0,13	4,89	-4,89	0,01	0,01	133,54	23,73	2583,32	1619,79
TK-33	УВ TK-33	69,20	0,21	0,21	20,44	-20,31	0,02	0,02	643,58	344,76	8121,02	5364,24
УВ TK-33	TK-34	100,00	0,21	0,21	20,44	-20,31	0,03	0,03	925,98	500,85	12036,24	7742,40
TK-34	TK-35	66,60	0,21	0,21	16,02	-15,93	0,01	0,01	613,73	334,62	8006,43	5146,32
TK-35	3-TK-35	0,50	0,15	0,15	16,01	-15,94	0,00	0,00	2,41	1,32	49,37	31,83
Ответвлен ие на Ватутина. 23	стена 2 Ватутина. 23	5,60	0,15	0,15	11,43	-11,38	0,00	0,00	26,99	14,62	212,59	93,93
стена 2 Ватутина. 23	TK-34/11	57,80	0,10	0,10	11,43	-11,38	0,23	0,23	123,58	67,22	4917,12	3084,95
TK-34/11	стена Металлург ов. 6	4,20	0,05	0,05	1,92	-1,91	0,02	0,02	2,24	1,28	264,40	167,49
TK-34/11	TK-34/10	66,90	0,08	0,08	9,51	-9,46	0,52	0,52	95,76	52,09	5159,24	3240,70
TK-34/10	стена Металлург ов. 8	9,30	0,05	0,05	1,35	-1,34	0,02	0,02	4,93	2,83	582,81	368,92
TK-34/10	TK-34/9	42,60	0,07	0,07	8,16	-8,12	0,62	0,62	43,00	23,42	3003,53	1924,09
TK-34/9	стена Металлург ов. 10	4,00	0,07	0,07	1,36	-1,35	0,00	0,00	4,03	2,32	281,04	184,05
УВ Металлург ов. 10	Металлург ов. 10	2,80	0,05	0,05	1,36	-1,35	0,03	0,03	1,48	0,86	55,89	27,14
TK-34	3-TK-34	0,50	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,01	0,01	0,51	0,28	35,72	23,04
TK-34/4	стена Металлург ов. 10б	4,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,02	0,02	2,12	1,22	253,95	159,04
УВ Металлург ов. 10б	Металлург ов. 10б МАДОУ "ДС №59"	2,80	0,08	0,08	1,79	-1,78	0,01	0,01	3,99	2,30	79,25	38,47
TK-34/4	TK-34/5	36,40	0,07	0,07	2,62	-2,61	0,06	0,06	36,61	20,79	2599,98	1662,16
TK-34/5	стена Металлург ов. 10а	3,00	0,05	0,05	1,20	-1,20	0,01	0,01	1,58	0,92	189,41	118,85
TK-34/5	стена Металлург ов. 12а	15,10	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,04	0,04	7,91	4,49	953,36	589,79
TK-34/9	TK-34/9-1	13,80	0,07	0,07	6,80	-6,77	0,15	0,15	13,90	7,53	969,57	620,72
TK-34/9-1	TK-34/8-1	20,00	0,07	0,07	6,80	-6,77	0,21	0,21	20,11	10,93	1399,36	899,20
TK-34/8	стена Металлург ов. 12	4,00	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,01	0,01	2,10	1,23	247,56	158,28
TK-34/8	TK-34/7	23,90	0,07	0,07	2,72	-2,71	0,04	0,04	23,83	12,72	1664,15	1058,14

TK-34/7	стена Металлург ов. 14	20,00	0,07	0,07	1,48	-1,47	0,01	0,01	19,80	11,72	1377,40	912,73
TK-34/7	TK-34/6	35,20	0,07	0,07	1,24	-1,23	0,01	0,01	34,68	16,92	2424,22	1490,39
TK-34/6	стена Папанинц в. 37	10,00	0,05	0,05	1,24	-1,23	0,02	0,02	5,11	2,56	585,42	364,48
TK-32	3-TK-32	0,50	0,26	0,26	42,98	-42,78	0,00	0,00	7,31	2,47	63,23	39,85
TK-37	TK-38	181,00	0,26	0,26	42,96	-42,81	0,07	0,07	2626,10	907,96	21656,21	14392,32
TK-38	3-TK-38	0,50	0,15	0,15	18,44	-18,40	0,00	0,00	2,43	0,83	43,16	27,68
TK к Папанинц в. 30 Профилакт о	УВ Папанинц в. 30 Профилакт ори	30,00	0,15	0,15	18,44	-18,41	0,05	0,05	145,44	49,82	2575,11	1659,71
УВ Папанинц в. 30 Профилакт ори	3-УЗЕЛ Папанинц в. 30	0,50	0,15	0,15	18,44	-18,41	0,00	0,00	2,42	0,83	19,10	3,84
УВ Папанинц в. 30	Папанинц в. 30 Профилакт орий Н	4,00	0,08	0,08	10,71	-10,71	0,21	0,21	5,79	0,72	115,42	0,00
УВ Папанинц в. 30	Папанинц в. 30 Профилакт орий Н	5,40	0,08	0,08	7,72	-7,69	0,12	0,12	7,81	4,48	155,82	75,17
TK-38	TK-39	54,60	0,26	0,26	24,49	-24,43	0,01	0,01	789,48	279,88	6525,43	4356,31
TK-39	TK-40	2,00	0,26	0,26	5,98	-5,96	0,00	0,00	28,88	10,65	239,84	161,09
TK-39	3-TK-39	0,50	0,10	0,10	18,50	-18,47	0,02	0,02	1,08	0,38	37,52	23,49
УП Папанинц в. 36 Бассейн ИТП	ПУ Папанинц в. 36 Бассейн ИТПГВС	15,00	0,08	0,08	18,50	-18,47	0,50	0,50	21,61	7,70	430,45	93,24
УВ Папанинц в. 36 Бассейн ИТП	Папанинц в. 36 Бассейн ИТПГВС	3,50	0,08	0,08	11,20	-11,20	0,23	0,23	5,04	0,64	100,41	0,00
УВ Папанинц в. 36 Бассейн ИТП	Папанинц в. 36 Бассейн	3,30	0,08	0,08	7,30	-7,27	0,10	0,10	4,75	3,00	94,67	52,12
TK-40	3-TK-40	0,50	0,08	0,08	5,98	-5,96	0,00	0,00	0,72	0,27	34,37	21,69
УВ Папанинц в. 36 Профилакт ори	Папанинц в. 36 Профилакт орий "	3,30	0,08	0,08	2,34	-2,34	0,01	0,01	4,72	0,79	93,77	0,00
УВ Папанинц в. 36 Профилакт ори	Папанинц в. 36 Профилакт орий "	4,30	0,08	0,08	3,64	-3,62	0,03	0,03	6,14	3,14	122,19	49,49
УЗЕЛ между источнико м и опуско	УЗЕЛ опуск на выходе от источн	99,00	0,71	0,71	529,01	-519,90	0,03	0,03	10862,64	5452,88	10470,53	5057,73
УЗЕЛ опуск на выходе от источн	TK-207/1	61,00	0,71	0,71	528,91	-519,99	0,03	0,03	6691,65	3360,79	16699,89	11512,95
подъём ближайша я ТК - 270/2 кра	3-TK-270/2 (Красная будка)	22,50	0,71	0,71	528,68	-520,22	0,01	0,02	2465,82	1241,31	2377,31	1150,64
3-TK-272/1	TK Магнитка	141,40	0,31	0,31	166,23	-164,05	0,36	0,34	2957,30	1558,98	9714,82	4844,86
УЗЕЛ между ТК- 270/2 и ТК- 272	TK-271	250,00	0,71	0,71	511,15	-503,73	0,08	0,08	27339,22	13755,74	26374,48	12764,70
стена 2 ЦТП 92 Наб. 176	стена Набережна я. 176 Автосерв	10,00	0,05	0,05	4,16	-4,15	0,18	0,18	3,75	2,72	536,23	334,12
УП между Фурманов а и ТК-295	УЗЕЛ УЗЕЛ между Фурманов а и Т	50,00	0,31	0,31	81,05	-80,29	0,02	0,02	1035,73	612,75	7903,26	5363,65
УВ Энгельса. 2а	ПУ Энгельса. 2а	10,50	0,05	0,05	2,32	-2,32	0,06	0,06	4,60	3,41	244,93	128,87

УЗЕЛ Энгельса 4,6	TK-н4/43	55,70	0,08	0,08	10,50	-10,48	0,47	0,47	67,45	49,46	4422,65	2787,98
2Ду200/2Д у150	TK-н4/45	40,50	0,15	0,15	33,38	-33,29	0,17	0,17	164,57	119,47	4082,48	2631,40
Опуск у Энгельса 12	TK-н4/11	34,50	0,21	0,21	43,74	-43,60	0,05	0,05	268,42	191,53	4217,53	2715,67
TK-н4/17	Энгельса. 13а	36,30	0,07	0,07					-1385,50	10,99		
УП Циолковск ого 36	стена Циолковск ого 36	5,00	0,05	0,05	3,62	-3,61	0,07	0,07	2,18	1,62	315,40	196,55
2Ду100/2Д у50	стена Циолковск ого 54а	17,10	0,05	0,05					0,18	0,18		
2Ду50/2Ду 32	стена Циолковск ого. 34б	5,90	0,03	0,03	2,20	-2,19	0,27	0,27	1,17	0,86	291,25	181,49
2Ду65/2Ду 50	стена Горный отвод. 1	5,00	0,05	0,05	3,55	-3,54	0,07	0,07	2,23	1,66	322,51	200,98
смена 2Ду65/50 Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	4,64	-4,63	0,29	0,28	1,04	0,73	53,58	25,44
Смена диаметра 2Ду65/2Ду 50	Бурильщи ков. 1а Ввод 2	2,80	0,05	0,05	6,37	-6,36	0,54	0,54	1,05	0,80	53,82	29,22
УЗЕЛ ул. Набережна я	TK-92/21-2	57,40	0,15	0,15	32,76	-32,65	0,15	0,15	192,96	132,57	2495,60	1196,56
TK-92/3	стена 1 пер. Бурильщи ков 1	4,70	0,10	0,10	32,29	-32,24	0,20	0,20	7,06	5,32	148,29	75,28
смена диаметра 2Ду80мм/2 Ду50мм	пер. Бурильщи ков 1	2,80	0,05	0,05	14,09	-14,07	2,63	2,62	1,05	0,81	54,03	29,35
УП Бурильщи ков. 17а	стена Бурильщи ков. 17а	25,50	0,05	0,05	5,14	-5,13	0,56	0,56	9,55	7,30	1378,64	869,14
УЗЕЛ		15,00	0,05	0,05	5,10	-5,09	0,33	0,33	5,61	4,30	808,88	511,24
смена диаметра 2Ду80мм/2 Ду100м	Бурильщи ков. 23	2,80	0,10	0,10	8,19	-8,17	0,05	0,05	4,18	3,01	72,41	36,09
уг пов Первоур. 20а	стена С/х "Первоура льский". 20	5,50	0,03	0,03	0,41	-0,40	0,02	0,02	0,89	0,45	108,79	53,15
TK-285/1	УП С/х "Первоура льский". 14	100,00	0,05	0,05	2,65	-2,64	0,76	0,75	52,81	26,58	2533,77	1229,33
TK-285/1	Насосная станция №6	19,50	0,21	0,21	48,15	-47,86	0,11	0,11	177,25	88,50	1169,33	566,92
Насосная станция №6	УЗЕЛ выход с НС №6	2,00	0,21	0,21	105,88	-105,59	0,05	0,05	13,22	9,08	112,72	54,03
УЗЕЛ выход с НС №6	TK-285	181,80	0,21	0,21	105,88	-105,59	1,22	1,21	1200,06	826,07	18526,17	11926,01
Смена диаметра 2Ду200/2Д у150												
УВ отопл С/х "Первоура льский".	TK-292	59,80	0,15	0,15	55,16	-55,05	0,56	0,56	206,50	143,57	5016,46	3233,50
УВ отопл С/х "Первоура льский".	УВ ГВС С/х "Первоура льский". 2	13,60	0,08	0,08	1,32	-1,32	0,00	0,00	13,94	4,23	378,06	41,00
УВ отопл С/х "Первоура льский".	С/х "Первоура льский". 24 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	10,72	-10,70	0,41	0,41	2,04	1,51	74,77	39,02
TK-288/1	TK-288/2	200,00	0,10	0,10	30,38	-30,30	4,69	4,67	306,35	210,95	14477,10	9067,73
TK-288/1	стена С/х "Первоура льский". 11	11,40	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,04	0,04	4,37	3,17	611,22	388,68
УВ ГВС с/х Первоур,1 7	С/х "Первоура льский". 17 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	0,68	-0,68	0,00	0,00	3,28	1,23	88,78	15,68

УВ отопл с/х Первоурал , 17	ПУ отопл	2,00	0,07	0,07	5,42	-5,41	0,02	0,02	1,45	1,07	53,30	27,62
TK-272/7.1	3-ТК-272/7 на Фурманов а 23	0,50	0,15	0,15	18,19	-18,09	0,01	0,00	2,44	1,27	24,05	11,94
УВ Сакко и Ванцетти. 17 Общежи	ДУ Сакко и Ванцетти 17 общ А	2,30	0,05	0,05	2,21	-2,21	0,07	0,07	1,21	0,65	129,33	88,52
переход диаметра 2Ду100мм/ 2Ду	стена Цветочная. 34	134,10	0,08	0,08	1,36	-1,36	0,02	0,02	190,21	96,93	4832,91	2367,07
TK-274	ЦТП №62 вычисляем ая шайба	63,40	0,26	0,26	31,08	-30,92	0,01	0,01	928,36	424,03	8666,26	5516,42
УВ ЦТП 62	ПУ теплоноси тель ЦТП № 62	2,10	0,10	0,10	4,09	-4,09	0,00	0,00	4,58	0,80	58,89	0,00
стена Юбилейна я. 9	УВ 1 Юбилейна я 9	45,30	0,15	0,15	18,77	-18,66	0,06	0,06	221,98	110,28	1755,04	683,58
смена диаметра 2Ду65мм/2 Ду50мм	Цветочная. 6а	5,00	0,05	0,05	3,34	-3,33	0,18	0,18	2,68	1,42	101,76	43,52
смена диаметра с 2Ду65мм/2 Ду50	Цветочная. 6б	5,00	0,05	0,05	3,39	-3,38	0,19	0,18	2,68	1,42	101,59	43,60
стена 3 Юбилейна я. 9	стена Цветочная. 6	28,40	0,10	0,10	3,30	-3,28	0,01	0,01	61,24	31,99	984,84	488,42
стена Цветочная. 6	ПУ отопл Цветочная. 6	20,40	0,07	0,07	3,30	-3,28	0,05	0,05	20,90	10,96	565,90	239,46
УВ2 отопл Цветочная. 6	Цветочная. 6 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,70	-1,69	0,04	0,04	1,49	0,80	56,62	24,60
стена Юбилейна я. 9а МАДОУ "ДС	ПУ отопление Юбилейна я 9а	9,00	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,11	0,11	4,84	2,54	184,15	77,55
УВ 1 Юбилейна я 11 отопл	Юбилейна я. 11 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,13	0,13	1,51	0,80	57,25	24,39
стена Юбилейна я. 5	ПУ отопл Юбилейна я. 5	4,00	0,05	0,05	7,60	-7,58	0,27	0,27	1,81	1,33	96,57	50,36
УВ Юбилейна я 3	Юбилейна я. 3	3,00	0,05	0,05	7,60	-7,58	0,81	0,81	1,35	1,00	72,36	37,82
стена Сакко и Ванцетти. 14	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 14	10,00	0,08	0,08	7,60	-7,58	0,05	0,05	12,01	8,82	336,12	175,59
смена диаметра Цветочная 1	ПУ отопл Цветочная 1	6,20	0,05	0,05	2,44	-2,43	0,10	0,10	2,68	1,96	141,97	73,45
TK-276	3-ТК-276- 1,2	0,50	0,41	0,41	10,37	-10,21	0,00	0,00	18,71	9,06	41,52	19,59
Узел ответвлени я у ТК-277	стена ЦТП№62А	20,00	0,10	0,10	2,93	-2,93	0,01	0,01	43,54	7,64	698,50	196,73
смена Ду125/100	стена 2 Сакко и Ванцетти. 11	30,00	0,10	0,10	4,94	-4,92	0,02	0,02	63,67	33,91	814,95	349,64
смена Ду100/Ду6 5	Сакко и Ванцетти. 11а	33,80	0,07	0,07	4,94	-4,92	0,23	0,22	33,83	18,39	2354,98	1512,38
смена диаметра 2Ду100/2Д у50	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 5	2,00	0,05	0,05	4,34	-4,32	0,05	0,05	1,08	0,57	125,37	78,14

смена диаметра с 2Ду65мм/2 Ду50	стена Сакко и Ванцетти. 3	10,50	0,05	0,05	1,53	-1,52	0,03	0,03	5,59	2,96	652,68	406,43
TK-63-20/1	смена диаметра	22,80	0,10	0,10					56,70	28,10		
смена диаметра	смена диаметра	19,50	0,08	0,08					32,46	16,25		
УВ1 ЦТП №46	стена 2 ЦТП № 46	0,30	0,08	0,08	2,24	-2,23	0,00	0,00	0,44	0,22	11,01	5,34
УВ Школьный проезд. 2	ДУ Школьный проезд. 2	1,50	0,05	0,05	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,81	0,41	94,15	57,85
УВ1 Корабельный проезд. 4 Ввод	Корабельный проезд. 4 Ввод 1	2,00	0,05	0,05	1,78	-1,77	0,04	0,04	1,05	0,57	123,64	77,38
2Ду 82/69 Урицкого. 9	ПУ Урицкого. 9	9,00	0,07	0,07	0,88	-0,87	0,00	0,00	9,12	4,79	627,68	402,90
УЗЕЛ в ТК 108.1	3-ТК-108.1	9,40	0,31	0,31	102,00	-101,43	0,01	0,01	197,24	88,63	1368,89	929,15
смена диаметра Корабельный	ТК-108-1 смотр.	91,00	0,30	0,30	101,99	-101,43	0,11	0,11	1750,80	788,27	13251,20	8992,38
2Ду150мм/2Ду125мм	УВ СО Комсомольская 4	29,60	0,13	0,13	10,15	-10,10	0,03	0,03	101,03	53,24	1424,26	494,55
2Ду100/2Ду80 Комсомольская 9	стена 1 Комсомольская 9	8,20	0,08	0,08	5,19	-5,17	0,02	0,02	11,94	6,47	345,51	124,53
стена Комсомольская 16	ПУ СО Комсомольская 16	16,20	0,08	0,08	4,97	-4,95	0,04	0,04	23,18	12,82	669,41	246,98
Стена Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	ПУ Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	2,30	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,01	0,01	1,13	0,65	61,64	23,63
УВ 3 км. М.Шоссе	Гараж автошколе Росто	3,70	0,05	0,05	2,43	-2,42	0,09	0,09	1,94	1,06	228,73	142,54
УВ между УТ-44	ответвлении в здание горэлект	27,40	0,07	0,07	5,63	-5,59	0,20	0,19	28,48	14,35	962,85	468,41
ТК-50	3-ТК-50	0,50	0,61	0,61	885,38	-877,90	0,02	0,02	41,46	20,88	123,29	86,09
Трубников 40 Ду50/Ду60	Трубников . 40 Ввод 2	3,20	0,05	0,05	2,20	-2,19	0,09	0,09	1,59	0,91	65,62	31,20
УВ2 Прокатчик ов 6	УВ1 Прокатчик ов 6	15,30	0,10	0,10	2,72	-2,71	0,01	0,01	31,90	16,92	450,03	194,04
стена1 Прокатчик ов. 2/1	ПУ ЦТП №66	50,90	0,10	0,10	2,44	-2,43	0,01	0,01	104,82	18,32	3294,68	2060,89
2Ду159/10 9 ул. Гагарина	ТК-67/12	17,90	0,10	0,10	39,04	-38,96	0,92	0,95	25,60	18,62	1286,17	807,61
УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП от ЦТП	Стена 1 Прокатчик ов. 16 Гараж СП	17,30	0,08	0,08	10,22	-10,20	0,17	0,18	16,56	12,37	553,29	280,10
УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП от ЦТП	Стена Прокатчик ов. 16 Гараж СП	19,00	0,08	0,08	3,87	-3,86	0,05	0,05	18,18	13,60	607,66	307,98
Стена Прокатч.1 6 ССП Адм. зд.	УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП Тепл. стоя	12,00	0,08	0,08	4,83	-4,82	0,02	0,03	11,46	8,57	383,11	194,17
УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП Тепл. стоя	ПУ Прокатчик ов. 16	2,00	0,08	0,08	4,83	-4,82	0,05	0,05	1,91	1,43	52,51	27,62
TK-102	УВ TK-102 ГЫП TK-103.1	44,00	0,21	0,21	85,60	-85,50	0,23	0,23	400,16	230,79	2679,79	1423,77
УВ TK-102		90,00	0,21	0,21	85,60	-85,50	0,54	0,54	817,93	472,43	11096,88	7144,93
УЗЕЛ в ТК 103	TK-104	72,50	0,15	0,15	48,04	-48,02	0,66	0,66	342,84	173,43	3300,69	1609,18

УВ Гагарина. 16	УВ2 Гагарина. 16	58,00	0,10	0,10	5,73	-5,70	0,07	0,07	119,77	63,64	2447,78	858,98
УВ1 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 1	2,70	0,08	0,08	2,96	-2,95	0,02	0,02	3,67	1,99	108,24	38,92
стена Гагарина 16а	ПУ Гагарина. 16а	2,00	0,08	0,08	1,63	-1,62	0,01	0,01	2,73	1,46	80,54	28,50
УВ Гагарина. 22	Гагарина. 22	14,70	0,08	0,08	3,52	-3,50	0,04	0,04	19,67	10,93	578,69	214,18
стена 2 Комсомол ьская. 17	стена 1 Комсомол ьская. 19	14,80	0,10	0,10	12,80	-12,74	0,13	0,13	32,21	16,69	1259,73	790,91
УВ Трубников . 44б	Трубников . 44б	2,70	0,08	0,08	5,63	-5,61	0,06	0,06	3,97	2,18	79,34	35,95
стена Трубников . 44в "ЗАГС"	ПУ Трубников . 44в "ЗАГС"	1,60	0,05	0,05	1,07	-1,06	0,02	0,02	0,86	0,48	32,89	15,27
УВ Трубн 44 Ввод 9	Трубников . 44 Ввод 9	3,20	0,05	0,05	1,14	-1,14	0,02	0,02	1,73	0,97	65,98	30,76
УВ Трубн 44 Ввод 3	Трубников . 44 Ввод 3	3,20	0,05	0,05	1,96	-1,95	0,06	0,06	1,72	0,98	65,41	31,08
Ув Труб 48б Вв1	ДУ Трубников . 48б Ввод 1	2,20	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,06	0,06	1,19	0,68	45,18	21,70
УВ Труб 46 Вв 8	Трубников . 46 Ввод 8	2,60	0,05	0,05	2,19	-2,18	0,07	0,07	1,40	0,81	53,16	25,80
УВ Труб 46 Вв 2	Трубников . 46 Ввод 2	2,40	0,05	0,05	2,22	-2,22	0,07	0,07	1,29	0,75	48,89	23,98
Ду125/Ду1 00	стена Трубников . 52 Дом бытовы	48,00	0,10	0,10	4,97	-4,94	0,04	0,04	104,50	55,60	4128,29	2587,84
ТК-58/1 смотр.	Узел ЦТП №47	80,00	0,21	0,21	63,14	-62,81	0,24	0,24	749,35	356,54	9320,44	6000,83
УВ квартал 1 ЦТП №47	ПУ Квартал 1 ЦТП №47	2,00	0,21	0,21	99,58	-99,35	0,17	0,17	13,27	9,86	113,03	56,99
ЦТП №47	УВ квартал 1 ЦТП №47	9,00	0,21	0,21	99,59	-99,35	0,06	0,06	59,70	44,38	426,92	223,54
УВ квартал2 ЦТП №47	Комсомол ьская. 29 С.о. ЦТП 47	2,80	0,04	0,04	0,92	-0,92	0,03	0,03	0,98	0,52	45,01	19,63
Папанинц е в 1 вв5	УВ Папанинц е в 1 вв4 гвс	26,60	0,15	0,15	29,77	-29,62	0,10	0,10	130,68	62,79	1033,47	382,39
Папанинц е в 1 вв5	ПУ Папанинц е в. 1 Ввод 5	1,40	0,05	0,05	1,02	-1,01	0,01	0,01	0,76	0,40	29,14	12,16
Папанинц е в. 3а Ввод 1	УВ Папанинц е в. 3а Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,19	-2,18	0,07	0,07	1,51	0,81	57,29	25,12
УВ Папанинц е в. 5	ПУ Папанинц е в. 5	1,30	0,08	0,08	1,64	-1,63	0,00	0,00	1,90	1,00	37,92	16,24
УВ Трубн 46б ГВС	Трубников . 46б ИТП ГВС	3,10	0,08	0,08	0,73	-0,73	0,00	0,00	4,52	0,82	90,26	0,65
стена 1 ЦТП №25	ПУ ЦТП №25 Володарск ого 4	2,20	0,13	0,13	51,93	-51,63	0,09	0,09	7,49	3,76	72,83	28,78
УЗЕЛ ТК- 25/4	ТК-25/4	15,10	0,05	0,05	6,15	-6,14	0,52	0,55	6,00	4,32	511,88	233,86
стена Володарск ого. 4	ПУ СО Володарск ого. 4	1,60	0,08	0,08	2,86	-2,86	0,01	0,01	1,70	1,24	46,48	23,72
стена Володарск ого. 6	ПУ СО Володарск ого. 6	2,10	0,08	0,08	2,67	-2,67	0,01	0,01	2,23	1,63	60,92	31,08
УЗЕЛ Волод16 стена	Стена 2 Володарск ого. 16	17,30	0,10	0,10	14,53	-14,50	0,11	0,11	31,29	22,24	1499,84	941,64

Смена диаметра Чкалова 25	УВ1 Чкалова 25	25,20	0,08	0,08	7,27	-7,25	0,11	0,11	30,51	22,01	855,86	437,05
смена Ду м/у ТК-6а/8 и ТК-6а/9	ТК-6а/9	20,60	0,21	0,21	54,36	-54,22	0,04	0,04	160,11	113,24	2506,17	1613,91
уменьшен ие диаметра к ЦТП 34	ПУ ввод ЦТП 34	2,90	0,10	0,10	4,89	-4,89	0,00	0,00	6,18	1,11	79,12	0,00
УВ Ватутина. 23	ПУ1 Ватутина. 23	0,80	0,08	0,08	4,58	-4,56	0,00	0,00	1,15	0,66	22,96	10,96
УВ Металлург ов. 14	Металлург ов. 14	2,80	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,03	0,03	1,45	0,87	54,56	27,61
смена Ду125/Ду100	УП Герцена 23	11,50	0,10	0,10	2,44	-2,43	0,00	0,00	24,95	13,62	994,11	623,73
ТК-5/20	стена Папанинц в. 22	10,00	0,05	0,05	1,41	-1,40	0,03	0,03	5,37	2,75	632,85	385,75
ТК-5/20	УП Папанинц в 24	34,00	0,08	0,08	4,51	-4,49	0,07	0,07	49,04	27,23	2635,84	1672,06
Подъем у жд Герцена 17	ТК у жд Герцена 19	40,00	0,07	0,07	1,40	-1,39	0,02	0,02	40,80	20,07	1389,03	666,97
УВ ЦТП №2	ПУ Герцена. 2/25	20,00	0,08	0,08	5,43	-5,40	0,09	0,09	29,08	15,38	580,70	248,66
ТК-7	3-ТК-7	1,00	0,10	0,10	11,73	-11,69	0,01	0,01	2,19	0,70	35,10	13,01
Ответвлен ие на Трубников 62а	стена1 Трубников 62а	10,00	0,08	0,08	3,82	-3,80	0,01	0,01	14,73	7,75	675,73	492,99
УВ Трубников 62а	ПУ Трубников 62а	2,20	0,08	0,08	1,74	-1,73	0,01	0,01	3,23	1,71	64,72	27,87
УВ Трубников 62а	стена2 Трубников 62а	15,80	0,08	0,08	2,08	-2,07	0,01	0,01	23,21	12,24	464,78	198,64
Ответвлен ие на Трубников 62а	Поворот на ЦТП №4	41,30	0,10	0,10	7,90	-7,89	0,08	0,08	90,46	20,24	1449,14	450,24
ТК-7/1	ПУ ЦТП №4	3,30	0,10	0,10	5,37	-5,37	0,00	0,00	7,22	0,59	115,58	25,85
ТК-7/1	ТК-7/2	8,30	0,08	0,08	2,53	-2,52	0,01	0,01	12,19	6,46	517,92	409,09
стена Трубников . 54в	ПУ Трубников . 54в	40,20	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,07	0,10	21,50	9,90	819,64	335,37
Поворот на ЦТП №4	ТК-7/1	10,20	0,10	0,10	7,90	-7,89	0,02	0,02	22,32	5,01	701,63	440,50
УВ рядом с ТК-48	3-ТК-23,3,4	27,60	0,52	0,52	117,27	-116,28	0,00	0,00	1608,95	780,33	5805,07	4122,21
ТК-4/2	стена Ильича. 30а	10,00	0,05	0,05	2,82	-2,81	0,10	0,09	5,41	2,84	628,49	392,41
ТК-139	3-ТК-139	0,50	0,15	0,15	12,59	-12,56	0,00	0,00	2,47	1,50	49,56	33,84
Изменение диаметра от ТК-140 д	стена 1 Вайнера 3	24,10	0,15	0,15	14,56	-14,48	0,02	0,02	118,83	62,69	2399,27	1546,37
3-ТК-142	УВ ЦТП №19	31,80	0,15	0,15	42,63	-42,43	0,17	0,18	156,91	75,05	3064,22	1975,30
УВ ЦТП №19	ПУ ЦТП №19	0,90	0,10	0,10	4,29	-4,29	0,00	0,00	1,97	0,34	25,41	0,00
УВ ЦТП №19	УЗЕЛ ЦТП №19	56,00	0,10	0,10	30,40	-30,25	1,22	1,27	122,68	62,46	4784,73	2994,45
УВ ЦТП №19	УВ Ильича. 35 Столовая "Урал"	30,50	0,10	0,10	7,93	-7,90	0,07	0,07	66,77	35,53	2605,97	1654,59
УВ Вайнера. 7а	ПУ Вайнера. 7а	2,00	0,07	0,07	3,25	-3,23	0,04	0,04	2,08	1,07	56,51	23,29
УВ Вайнера. 7а	стена2 Вайнера. 7а	5,60	0,08	0,08	7,28	-7,24	0,04	0,04	8,23	4,21	164,70	67,15
УВ ЦТП №21	ЦТП №21	3,60	0,13	0,13	4,05	-4,04	0,00	0,00	12,27	2,18	213,89	71,22

УВ ЦТП №21	УВ от ЦТП №21	36,50	0,05	0,05	3,40	-3,38	0,22	0,22	19,88	10,17	1281,90	617,22
УВ ЦТП №21	TK-21/1	18,10	0,21	0,21	56,07	-55,77	0,03	0,03	169,23	86,19	1557,54	601,43
Стена Строителя, 7	шайба Строителя, 7	1,30	0,07	0,07	6,57	-6,54	0,02	0,02	1,34	0,71	36,29	15,51
смена диаметра	TK-148	66,10	0,31	0,31	172,80	-172,05	0,21	0,21	1378,40	749,81	10199,59	6922,52
TK-148	3-TK-148	0,50	0,21	0,21	25,27	-25,16	0,00	0,00	4,68	2,18	44,70	16,14
УВ ЦТП №23	ПУ ЦТП №23	2,50	0,13	0,13	4,08	-4,08	0,00	0,00	8,53	1,77	82,91	3,21
TK-153	3-TK-153	0,50	0,15	0,15	52,75	-80,24	0,02	0,05	2,45	1,37	50,52	32,57
уменьшен не диаметра к												
TK-24/2 стена	TK-24/2	12,60	0,13	0,13	30,08	-29,92	0,12	0,12	42,78	22,02	1068,18	670,74
Вайнера. 41	ПУ Вайнера. 41	45,00	0,08	0,08	3,39	-3,37	0,06	0,06	65,26	34,06	1304,61	546,91
Узел Строителя, 1	УВ 3 Строителя, 1	30,60	0,15	0,15	15,51	-15,44	0,03	0,03	150,87	75,68	1194,34	473,05
Узел Строителя, 1	ДУ2 Строителя, 1	2,30	0,08	0,08	1,89	-1,88	0,01	0,01	3,39	1,84	67,86	30,35
УВ7 Ленина. 6	УВ6 Ленина. 6	31,40	0,15	0,15	32,10	-31,94	0,13	0,13	154,42	79,21	1221,50	500,21
УВ7 Ленина. 6	ДУ 7 Ленина. 6	2,30	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,01	0,01	3,38	1,83	67,64	30,08
УВ 4 Ленина. 6	УВ3 Ленина. 6	34,90	0,15	0,15	24,46	-24,33	0,08	0,08	171,45	89,00	1355,98	565,21
УВ 4 Ленина. 6	ДУ 4 Ленина. 6	2,30	0,08	0,08	2,16	-2,16	0,01	0,01	3,38	1,84	67,55	30,22
УВ 3 Ленина, 6	стена 2 Чекистов. 2	3,00	0,13	0,13	15,11	-15,04	0,02	0,02	10,21	5,16	99,27	39,71
УВ 1 Чекистов 2	Чекистов. 2	3,10	0,08	0,08	0,76	-0,76	0,00	0,00	4,54	0,71	90,71	0,00
УВ 1 Чекистов 6	Чекистов. 6 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,01	0,01	4,07	2,25	81,27	37,17
УВ 1 Чекистов 6	стена 2 Чекистов. 6	20,00	0,08	0,08	1,99	-1,98	0,01	0,01	29,05	16,02	580,52	264,44
TK-77/1	стена Данилова. 3	17,00	0,10	0,10	7,03	-7,00	0,03	0,03	37,16	18,59	1440,42	901,60
УВ Данилова. 3	ДУ Данилова. 3	2,30	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,01	0,01	3,38	1,82	67,55	29,91
УВ Данилова. 3	ДУ Данилова. 3 Ввод 3	34,30	0,08	0,08	2,14	-2,13	0,02	0,02	50,26	27,21	1007,41	447,41
УВ Данилова. 3	УВ Данилова. 3 ИТПГВС	11,70	0,10	0,10	2,87	-2,86	0,00	0,00	25,54	11,41	328,75	107,98
УВ Данилова. 3 ИТПГВС	Данилова. 3 ИТПГВС	3,50	0,08	0,08	0,73	-0,73	0,00	0,00	5,13	0,80	102,67	0,00
УВ Данилова. 3 ИТПГВС	ДУ Данилова. 3 Ввод 1	22,40	0,08	0,08	2,14	-2,13	0,02	0,02	32,81	17,77	657,10	291,93
УП Ленина. ба МАДОУ "ДС №33"	УВ Данилова. 5	16,30	0,10	0,10	4,63	-4,61	0,01	0,01	35,50	18,91	456,81	197,49
УВ Данилова. 5	Данилова. 5 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	0,12	-0,12	0,00	0,00	4,52	0,86	90,71	1,48
УВ3 Данилова. 7	Данилова. 7 ИТПГВС	5,10	0,08	0,08	1,02	-1,02	0,00	0,00	7,47	1,39	149,35	1,84
УВ Данилова. 1	Данилова. 1 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	1,07	-1,07	0,00	0,00	4,53	0,85	90,62	1,35
УВ Данилова. 1	Данилова. 1 Ввод 2	27,80	0,08	0,08	6,65	-6,62	0,17	0,17	40,64	22,20	812,66	365,63
стена Ленина. 4	ПУ Ленина. 4	32,00	0,10	0,10	7,28	-7,25	0,06	0,06	69,51	35,17	2697,30	1692,47
УВ Ленина 4	ДУ Ленина 4	51,80	0,08	0,08	2,20	-2,19	0,03	0,03	75,31	41,24	1508,62	680,10

УВ Ленина 4	Ленина. 4 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	0,73	-0,73	0,00	0,00	4,52	0,71	90,28	0,00
УВ Ленина 4	ДУ Ленина 4	2,30	0,08	0,08	2,16	-2,16	0,01	0,01	3,35	1,83	66,98	30,05
УЗЕЛ Ленина. 2 ООО "Диалог"	шайба Ленина. 2	16,00	0,08	0,08	2,50	-2,49	0,02	0,02	22,70	12,88	451,11	213,07
УВ2 Данилова. 2	Данилова. 2 ИТПГВС	3,20	0,05	0,05	0,79	-0,79	0,01	0,01	1,75	0,28	66,62	0,00
УВ2 Данилова. 2	ПУ2 Данилова. 2	2,00	0,08	0,08	3,71	-3,70	0,02	0,02	2,94	1,59	58,76	26,23
УВ1 Данилова. 4	Данилова 4	2,80	0,08	0,08	1,88	-1,87	0,01	0,01	4,09	2,23	81,75	36,74
стена 2 Данилова. 2	стена Данилова. 4	23,70	0,10	0,10	6,44	-6,41	0,03	0,03	51,60	25,71	1991,76	1249,93
ТК-168 УВ	3-ТК-168	0,50	0,31	0,31	99,85	-99,32	0,00	0,00	10,39	5,34	75,33	51,13
Вайнера 49	Вайнера 49	2,80	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,00	0,00	4,06	2,25	81,12	37,17
УВ Вайнера 61	Вайнера. 61 +почта+оо о "здоровье"	2,80	0,05	0,05	3,08	-3,07	0,01	0,01	1,49	0,84	56,53	26,48
стена 2 Вайнера. 53а	стена Вайнера. 61а	103,30	0,07	0,07	2,05	-2,04	0,06	0,06	93,00	52,27	4602,55	2007,37
стена Строители й. 42а	ПУ Строители й. 42а	0,70	0,07	0,07	3,34	-3,33	0,00	0,00	0,71	0,40	19,23	8,99
УВ Чекистов. 11а	шайба Чекистов. 11а	3,70	0,08	0,08	0,83	-0,83	0,00	0,00	5,37	2,94	107,30	48,29
3-ТК-169	стена1 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	1,10	0,31	0,31	162,79	-161,92	0,04	0,04	23,01	11,59	165,76	112,51
УВ1 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	УВ2 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	24,30	0,26	0,26	148,63	-147,84	0,15	0,15	357,12	179,22	1136,82	451,31
УВ2 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	Ответвлен ие на ТК-93/1	13,00	0,26	0,26	148,62	-147,84	0,12	0,12	191,04	95,88	608,13	241,45
Ответвлен ие на ТК-93/1	стена 4 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	1,60	0,26	0,26	89,54	-89,09	0,04	0,04	23,51	11,96	216,67	144,82
Ответвлен ие на ТК-93/1	стена 3 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	0,20	0,26	0,26	59,08	-58,75	0,02	0,02	2,94	1,44	27,08	17,89
УВ1 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	стена 2 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	1,00	0,15	0,15	14,16	-14,09	0,01	0,01	4,93	2,57	39,01	16,42
УВ ИТП ГВС Чекистов 3, 5	ПУ Чекистов. 3	2,00	0,05	0,05	3,69	-3,67	0,18	0,18	1,09	0,59	41,40	18,57
УВ ИТП ГВС Чекистов 3, 5	стена Чекистов 3	15,00	0,05	0,05	2,32	-2,31	0,17	0,17	8,15	4,46	310,48	139,86
УВ1 Данилова 13	ПУ1 Данилова. 13	2,00	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,03	0,03	1,07	0,60	40,49	18,92
УВ2 Юности. 6	Юности. 6 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	3,40	-3,38	0,17	0,17	1,51	0,84	57,54	26,51
ТК-93/2	стена1 Ленина 14	14,50	0,15	0,15	9,16	-9,12	0,01	0,01	71,18	34,80	1410,77	902,41
УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	ПУ Ленина. 14	2,00	0,05	0,05	2,81	-2,79	0,11	0,10	1,09	0,59	41,51	18,55
УВ2 Ленина. 16	Ленина. 16 ИТПГВС	3,60	0,08	0,08	0,79	-0,79	0,00	0,00	5,25	0,84	104,84	0,00
УВ2 Ленина. 16	УВ3 Ленина. 16	31,10	0,08	0,08	2,54	-2,53	0,02	0,02	45,28	24,88	905,74	410,58

УВ3 Ленина. 16	Ленина. 16 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,10	0,10	1,51	0,83	57,57	26,12
Угол поворота Юности. 8	УВ2 Юности. 8	29,50	0,15	0,15	40,75	-40,57	0,22	0,22	144,97	76,50	1146,51	489,88
УВ2 Юности. 8	Юности. 8 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	0,81	-0,81	0,00	0,00	4,55	0,72	91,05	0,00
стена3 Юности. 14	Юности. 14 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,06	0,06	1,51	0,85	57,28	26,70
УВ Строители й. 19	Строители й. 19 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	0,45	-0,45	0,00	0,00	4,51	0,71	90,24	0,00
УВ Строители й. 19	ПУ Строители й 1	10,00	0,07	0,07	3,79	-3,78	0,04	0,04	10,32	5,75	279,62	129,96
Ответвлен ие на Юности. 7	УВ ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	15,90	0,10	0,10	3,67	-3,66	0,01	0,01	34,44	16,78	442,70	166,72
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	ПУ Юности. 9	2,00	0,05	0,05	3,03	-3,02	0,12	0,12	1,08	0,60	41,20	18,82
УВ3 Береговая. 10	стена2 Береговая. 10	3,00	0,10	0,10	6,17	-6,14	0,01	0,01	6,49	3,28	250,92	158,02
УВ2 Береговая. 10	Береговая. 10 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,07	-2,06	0,06	0,06	1,51	0,84	57,39	26,42
УВ Юности 17	стена Юности 17	4,20	0,15	0,15	3,78	-3,76	0,00	0,00	20,57	11,16	162,58	72,35
УВ Юности 20	ПУ Юности 20	2,00	0,05	0,05	2,07	-2,07	0,06	0,06	1,08	0,60	40,91	18,82
УВ Юности 20	стена2 Юности 20	10,00	0,07	0,07	1,70	-1,69	0,01	0,01	10,24	5,69	277,26	127,84
УВ Юности 22	Юности 22	2,80	0,05	0,05	1,70	-1,69	0,04	0,04	1,50	0,84	56,92	26,39
Ответвлен ие в Береговая. 28	УВ2 Береговая. 28	10,40	0,13	0,13	15,39	-15,33	0,03	0,03	35,35	18,02	343,56	139,18
УВ2 Береговая. 28	ПУ2 Береговая. 28	2,00	0,05	0,05	3,26	-3,24	0,14	0,14	1,09	0,60	41,43	18,82
УВ2 Береговая. 28	ПУ2 Береговая. 28	3,00	0,08	0,08	0,72	-0,72	0,00	0,00	4,39	0,77	87,69	0,00
УВ2 Береговая. 28	стена2 Береговая. 28	4,00	0,10	0,10	11,42	-11,37	0,05	0,05	8,70	4,52	111,85	46,53
УВ1 Береговая. 26	Береговая. 26 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	3,94	-3,92	0,22	0,22	1,52	0,84	57,95	26,55
УВ1 Береговая. 26	УВ2 Береговая. 26	33,70	0,08	0,08	7,48	-7,45	0,18	0,18	49,22	24,72	984,15	390,02
УВ2 Береговая. 26	Береговая. 26 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,97	-2,95	0,13	0,13	1,52	0,84	57,87	26,61
УВ2 Береговая. 26	Береговая. 26 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	1,04	-1,04	0,00	0,00	4,67	0,73	93,32	0,00
УВ2 Береговая. 26	Береговая. 26 Ввод 3	27,20	0,05	0,05	3,47	-3,46	0,54	0,54	14,75	8,21	562,12	258,79
УВ1 Береговая. 28	стена3 Береговая. 28	20,00	0,13	0,13	18,33	-18,25	0,10	0,09	67,94	34,61	660,25	267,14
УВ2 Береговая. 30	ПУ2 Береговая. 30	3,00	0,08	0,08	0,47	-0,47	0,00	0,00	4,38	0,77	87,57	0,00
УВ1 Береговая. 30	ПУ1 Береговая. 30	0,80	0,05	0,05	2,81	-2,80	0,09	0,09	0,43	0,24	16,54	7,59
УВ около Юности 18	стена1 Юности 18	9,30	0,15	0,15	5,86	-5,84	0,00	0,00	45,35	21,75	358,09	131,78
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	ПУ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	2,00	0,05	0,05	2,75	-2,74	0,10	0,10	1,08	0,56	41,20	17,21

TK-107/7	стена 1 Строитель й. 23	19,90	0,08	0,08	5,79	-5,77	0,08	0,08	28,49	14,03	1477,73	931,91
УВ Строитель й. 23	ИТП ГВС Строитель й 23, 25	3,10	0,08	0,08	0,65	-0,65	0,00	0,00	4,43	0,54	88,07	0,00
TK-173	ЦТП №94	125,50	0,26	0,26	36,06	-35,86	0,04	0,04	1832,27	941,86	17152,07	11319,71
Отвешлен не на ТК- 94/1	УВ Береговая. 26а	2,50	0,05	0,05	0,59	-0,59	0,00	0,00	1,36	0,73	51,69	22,86
УВ Береговая. 26а	Береговая. 26а Насосная	11,60	0,02	0,02	0,59	-0,59	2,70	2,67	0,64	0,35	190,36	84,32
Отвешлен не на ТК- 94/1	стена2 Береговая. 26а	34,00	0,26	0,26	35,45	-35,29	0,01	0,01	495,24	255,70	1573,84	650,70
TK-94/5	стена1 Береговая. 36	25,80	0,10	0,10	15,21	-15,15	0,23	0,23	55,65	29,32	2189,23	1374,35
УВ Береговая. 36	ИТП ГВС Береговая 36, 38	3,20	0,08	0,08	0,59	-0,59	0,00	0,00	4,63	0,56	92,41	0,00
TK-174/1	Изменение диаметра TK-174/1	20,00	0,26	0,26	55,03	-54,78	0,02	0,02	291,07	150,25	2707,99	1801,53
Изменение диаметра TK-174/1	TK-107/1	19,10	0,21	0,21	55,03	-54,78	0,05	0,05	177,49	91,70	2269,14	1461,29
TK-107/1	стена1 Береговая 54	45,00	0,10	0,10	7,40	-7,37	0,08	0,08	97,35	50,90	3812,34	2396,68
УВ3 Береговая. 56	УВ Береговая. 56	14,30	0,15	0,15	23,52	-23,42	0,04	0,04	69,67	35,97	549,98	226,77
УВ3 Береговая. 56	ПУ3 Береговая. 56	2,00	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,07	0,07	1,08	0,60	41,21	18,79
TK-108/1	стена1 Береговая 86, гараж	34,00	0,21	0,21	67,85	-67,59	0,11	0,11	316,30	172,40	4120,63	2653,51
УВ Береговая 86, гараж	стена2 Береговая 86, гараж	9,80	0,21	0,21	42,08	-41,96	0,04	0,04	91,14	49,56	479,17	214,23
УВ Береговая 86, гараж	стена3 Береговая 86, гараж	2,70	0,21	0,21	25,62	-25,50	0,00	0,00	25,11	13,76	132,02	59,72
УВ ЦТП 22	ПУ ЦТП №22	6,60	0,15	0,15	3,17	-3,17	0,00	0,00	31,69	5,69	249,41	0,00
УВ 1 Мая. 11	1 Мая. 11	2,90	0,08	0,08	3,50	-3,49	0,02	0,02	4,12	2,23	81,82	36,09
TK-209	3-ТК-209	0,50	0,07	0,07	3,35	-3,34	0,00	0,00	0,46	0,25	22,32	9,87
TK-209	3-ТК-209	0,50	0,08	0,08	5,76	-5,73	0,00	0,00	0,73	0,39	23,82	10,52
УВ Ватутина 46а	стена 2 Ватутина 46а	6,84	0,07	0,07	3,82	-3,80	0,01	0,01	6,30	3,38	160,12	70,17
стена 1 Мая. 8а	ПУ 1 Мая. 8а	2,00	0,05	0,05	3,82	-3,80	0,01	0,01	1,08	0,59	41,28	18,26
TK-20/1	стена 1 ЦТП №20	45,97	0,21	0,21	42,01	-41,82	0,03	0,03	430,64	209,24	4018,10	1506,23
стена 3 ЦТП №20	ПУ ЦТП № 20	3,60	0,21	0,21	5,34	-5,34	0,00	0,00	33,70	5,91	177,45	0,00
TK-190	TK-191	36,50	0,61	0,61	638,65	-633,87	0,05	0,05	3010,31	1455,17	8829,79	6165,15
гл. врезка	TK-180/1	1,00	0,41	0,41	278,73	-276,68	0,01	0,01	37,61	18,57	181,93	122,71
УВ ЦТП №7	ПУ ввод ЦТП №7	2,00	0,13	0,13	3,73	-3,73	0,00	0,00	6,48	1,14	61,48	0,00
УВ ЦТП №7	стена Малышева . 8	20,00	0,08	0,08	2,57	-2,55	0,01	0,01	27,10	14,09	1334,49	973,05
3-ТК-182	ПУ Ватутина. 58	20,00	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,04	0,04	10,89	5,92	1285,50	799,14
TK-8/1	3-ТК-8/1	0,50	0,21	0,21	56,84	-56,57	0,01	0,01	4,67	2,43	59,88	38,56
УВ Ленина 19а	Ленина. 19а	15,30	0,05	0,05	2,79	-2,78	0,07	0,07	8,20	4,62	311,55	145,49
УЗЕЛ Ленина. 13	3 - Ленина. 13	5,10	0,21	0,21	39,15	-38,96	0,01	0,01	47,92	23,81	252,51	98,81
УЗЕЛ Ленина. 13	Ленина. 13 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,01	0,01	4,13	2,22	82,65	36,31
смена диаметра	УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	17,30	0,10	0,10	10,48	-10,44	0,07	0,07	37,74	18,76	485,65	189,20

УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	Ленина. 11 ИТПГВС жд+юр	3,80	0,08	0,08	1,17	-1,17	0,00	0,00	5,57	0,90	111,45	0,00
УЗЕЛ Ленина. 9 Ввод 2	Ленина. 9 ИТПГВС	4,40	0,08	0,08	0,47	-0,47	0,00	0,00	6,44	1,01	128,85	0,00
УЗЕЛ Ленина. 9 Ввод 2	Ленина. 9 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,98	-1,97	0,01	0,01	4,10	2,22	81,99	36,51
УЗЕЛ Ленина. 9 Ввод 2	Ленина. 9 Ввод 1	25,90	0,08	0,08	1,31	-1,30	0,01	0,01	37,84	20,47	758,43	336,21
УВ Ленина. 7	Ленина. 7	2,80	0,08	0,08	7,77	-7,74	0,11	0,11	4,09	2,25	81,62	37,07
УП Ленина. 7	стена 2 Ленина. 7	24,00	0,10	0,10	8,84	-8,80	0,07	0,07	52,07	26,93	669,30	276,51
УВ 1 Мая. 19	1 Мая. 19	2,80	0,05	0,05	4,28	-4,27	0,27	0,27	1,25	0,96	66,79	36,72
УВ1 ЦТП №14	стена 1 Ильича. 11	30,00	0,05	0,05	1,66	-1,65	0,11	0,11	16,28	8,59	1827,80	1181,69
УВ1 Ильича. 11	ПУ1 Ильича. 11	2,00	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,01	0,01	1,08	0,58	41,02	17,90
УВ1 Ильича. 11	ПУ3 Ильича. 11	63,00	0,05	0,05	0,70	-0,69	0,04	0,04	33,71	18,18	1292,27	566,13
ТК-9/3	стена 1 Ватутина. 57/1	4,60	0,07	0,07	3,72	-3,70	0,01	0,01	4,24	2,19	202,85	89,20
стена 1 Ватутина. 57/1	УВ Ватутина. 57/1	20,00	0,07	0,07	3,72	-3,70	0,04	0,04	18,42	9,54	468,62	194,73
ТК-9/1	стена Советская 1	25,10	0,07	0,07	3,95	-3,93	0,13	0,12	23,10	10,97	1673,99	1065,53
УВ Советская. 9а	Советская. 9а	2,10	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,00	0,00	1,10	0,61	41,74	18,85
УВ1 Ильича 3/2	ПУ1 Ильича 3/2	2,00	0,05	0,05	3,58	-3,57	0,17	0,17	1,09	0,58	41,42	17,74
УВ1 Ильича 3/2	УВ Ильича 3/2	41,50	0,08	0,08	3,61	-3,60	0,04	0,04	60,60	31,52	1212,78	506,86
УВ Ильича 3/2	Ильича. 3/1 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	3,61	-3,60	0,02	0,02	4,08	2,13	81,53	34,21
изменение диаметра Советская.	ПУ Советская. 15а	2,00	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,12	0,12	1,09	0,57	41,37	17,36
Узел ЦТП №35	Квартал 2	5,70	0,15	0,15	13,90	-13,83	0,01	0,01	27,77	14,72	219,18	94,08
стена 1 Космонавт ов 11	УВ Космонавт ов 11	31,90	0,13	0,13	27,99	-27,86	0,41	0,41	107,84	59,46	1046,92	476,31
ТК-5/1	стена1 Ленина. 27	25,00	0,10	0,10	6,60	-6,57	0,04	0,04	54,14	27,73	2119,69	1323,67
УВ Ленина. 27	Ленина. 27	2,80	0,07	0,07	3,12	-3,11	0,04	0,03	2,88	1,50	78,06	32,69
УВ Ленина. 35	Ленина. 35 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,33	-0,33	0,00	0,00	4,63	0,72	92,50	0,00
УВ Ленина. 35	Ленина. 35	5,30	0,07	0,07	3,06	-3,05	0,04	0,04	5,44	3,06	147,17	69,11
УВ2 Космонавт ов. 26	Космонавт ов. 26 Ввод 3	2,80	0,07	0,07	2,20	-2,19	0,02	0,02	2,86	1,64	77,42	37,41
УВ2 Космонавт ов. 26	УВ1 Космонавт ов. 26	30,00	0,08	0,08	7,87	-7,84	0,15	0,15	43,30	24,94	863,44	418,33
УВ1 Космонавт ов. 26	Космонавт ов. 26 Ввод 2	2,80	0,07	0,07	5,66	-5,64	0,11	0,11	2,86	1,65	77,32	37,69
УВ1 Космонавт ов. 26	Космонавт ов. 26 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	2,20	-2,20	0,02	0,02	2,86	1,64	77,32	37,44
УВ Ленина. 39	Ленина. 39	2,80	0,05	0,05	2,81	-2,80	0,11	0,11	1,49	0,85	56,70	26,84
УВ Ленина. 39	шайба Ленина. 39	15,20	0,07	0,07	0,38	-0,38	0,00	0,00	15,37	8,42	417,21	187,79

TK-30/1	НС ЦТП №30, ул. Ватутина 79А	1,00	0,21	0,21	38,11	-37,95	0,00	0,00	9,33	4,58	117,16	75,46
УВ Ватутина 79	Ватутина. 79	2,80	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,16	0,16	1,51	0,83	57,45	25,76
УВ 1 ЦТП №29	ПУ вывод на квартал1 ЦТП №29	3,00	0,10	0,10	20,12	-20,03	0,05	0,05	6,53	3,54	253,26	163,01
УВ Космонавт ов 28а	Космонавт шайба ов 28а	13,10	0,07	0,07	3,84	-3,83	0,08	0,08	12,93	7,60	347,22	172,27
УВ ЦТП №27	Космонавт стена ов 22	28,30	0,10	0,10	8,58	-8,54	0,08	0,08	61,80	34,07	1048,15	465,45
УВ1 Советская. 8а	Советская. 8а Ввод 1	2,80	0,05	0,05	3,46	-3,45	0,17	0,17	1,52	0,79	57,79	24,18
стена1 Емлина 14	ПУ Емлина 14	3,50	0,10	0,10	17,58	-17,51	0,06	0,06	7,57	3,96	97,13	40,78
УВ2 ЦТП №28	ПУ2 квартал ЦТП №28	4,70	0,15	0,15	25,71	-25,58	0,04	0,04	23,06	12,02	434,89	298,80
УВ1 ЦТП №28	ПУ1 квартал ЦТП №28	2,00	0,15	0,15	32,19	-32,02	0,03	0,03	9,81	5,03	190,31	126,48
стена Космонавт ов 27	УВ Космонавт ов 27	34,20	0,08	0,08	6,10	-6,07	0,11	0,11	49,66	25,76	991,77	412,06
TK-195	3-ТК-195.1	0,50	0,26	0,26	72,75	-72,39	0,00	0,00	7,31	3,34	66,49	43,48
Узел ЦТП 36	ПУ Ввод Советская 22г	5,10	0,15	0,15	9,99	-9,99	0,00	0,00	25,01	4,39	197,66	0,00
УВ Советская 22Г	ПУ2 Квартал 2 Советская 22г	1,10	0,15	0,15	9,99	-9,94	0,00	0,00	5,39	2,77	42,63	17,45
УВ Емлина. 17	Емлина. 17 Ввод 2	5,00	0,10	0,10	2,41	-2,40	0,01	0,00	10,78	5,59	138,41	57,35
УВ Емлина. 13	Емлина. 13	2,80	0,10	0,10	9,46	-9,42	0,07	0,07	6,06	3,15	77,77	32,42
УВ Емлина. 13	стена2 Емлина. 13	20,00	0,10	0,10	4,90	-4,88	0,02	0,02	43,24	22,53	555,50	231,80
TK-198/2	стена 1 Емлина 7	33,10	0,15	0,15	22,65	-22,55	0,08	0,08	161,65	78,08	3174,99	2041,09
УВ 5 Емлина 7	ПУ 6 Емлина 7	3,00	0,08	0,08	1,45	-1,45	0,00	0,00	4,37	0,77	87,38	0,00
стена Емлина 5	ПУ Емлина 5	20,00	0,08	0,08	9,55	-9,52	0,16	0,16	29,06	14,17	580,11	219,11
УВ2 Емлина 3а	Емлина. 3а Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,94	-2,93	0,02	0,02	4,07	2,15	81,32	34,63
TK-198/6	TK-198/5	10,00	0,05	0,05	3,44	-3,43	0,15	0,15	5,38	2,85	617,59	391,62
смена диаметра на ТК-36/3	TK-36/3	72,60	0,13	0,13	14,52	-14,45	0,16	0,16	246,09	124,46	5856,02	3674,19
УВ Ленина 47а	ПУ Ленина 47а	2,00	0,08	0,08	4,85	-4,83	0,04	0,04	2,89	1,63	57,71	27,00
УВ Ленина 47а	стена 2 Ленина 47а	30,10	0,10	0,10	5,08	-5,05	0,03	0,03	64,74	36,32	830,96	386,60
УВ3 Емлина 2	Емлина. 2 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	9,49	-9,45	0,16	0,16	4,04	2,27	80,48	37,69
TK-92/21	TK-92/22	26,60	0,10	0,10	5,21	-5,20	0,02	0,02	39,61	27,88	1871,38	1182,85
TK-92/22	стена Бурильщи ков. 14	5,50	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,02	0,02	2,04	1,48	288,47	181,45
TK-92/22	TK-92/23	59,20	0,10	0,10	3,25	-3,24	0,01	0,01	87,21	61,79	4192,04	2607,47
TK-92/23	стена Бурильщи ков. 15	15,00	0,05	0,05	3,25	-3,24	0,26	0,26	5,47	3,95	779,27	485,38
УП Набережна я. 17	стена Набережна я. 17	10,00	0,05	0,05	4,04	-4,03	0,14	0,14	3,71	2,66	527,07	328,40
ЦТП №46	ПУ ЦТП №46	1,00	0,21	0,21	44,07	-43,89	0,00	0,00	7,79	5,40	57,61	28,00
УВ2 Береговая. 76в	Квартал 2 Береговая. 76в Ввод2	2,80	0,05	0,05	5,97	-5,97	0,51	0,51	1,48	0,96	56,09	31,87
TK-94/3	TK-94/4	46,50	0,13	0,13	17,09	-17,01	0,15	0,15	157,25	82,54	3942,40	2481,86

УВ ЦТП №49	стена2 ЦТП№49	2,30	0,21	0,21	39,65	-39,43	0,02	0,02	21,59	10,99	113,71	46,20
стена 1 Емлина. 20	ПУ Емлина 20	4,70	0,08	0,08	8,41	-8,37	0,03	0,03	6,79	3,66	135,25	59,42
УВ1 Советская 8а	Советская. 8а Ввод 2	2,80	0,05	0,05	3,20	-3,18	0,15	0,15	1,51	0,78	57,45	23,84
УВ Береговая 52, 54	ИТП ГВС Береговая 52, 54	3,20	0,08	0,08	0,57	-0,57	0,00	0,00	4,64	0,56	92,59	0,00
ТК-225 УВ	ПУ ЦТП №33 шайба	50,00	0,10	0,10	1,05	-1,05	0,00	0,00	105,91	6,30	3878,48	1787,47
Строителе й. 42а	Строителе й. 42а	2,30	0,07	0,07	3,34	-3,33	0,00	0,00	2,33	1,32	62,98	29,65
УЗЕЛ Ватутина. 47	Ватутина. 47 ИТП ГВС	3,80	0,10	0,10	0,40	-0,40	0,00	0,00	7,29	1,35	221,30	138,73
ТК-25/19 стена	стена Гагарина 6а	46,50	0,07	0,07	1,09	-1,09	0,01	0,01	34,35	24,49	1516,82	743,88
Гагарина 6а	ПУ Гагарина. 6а	2,20	0,05	0,05	1,09	-1,09	0,00	0,00	0,85	0,61	43,74	21,99
УЗЕЛ ТК- 280	ТК-280	2,00	0,10	0,10	8,48	-8,10	0,01	0,01	4,28	2,58	176,92	111,10
УП Сваршико в. 1, 2	ТК Сваршико в. 1	4,00	0,02	0,02	0,36	-0,36	0,06	0,06	0,35	0,26	77,12	48,56
УЗЕЛ ЦТП №16	ЦТП 16 - гаражи	4,20	0,15	0,15	0,97	-0,97	0,00	0,00	20,59	10,81	240,47	101,38
ЦТП №108, ул. Береговая, 846	УВ Береговая 86, гараж	1,00	0,21	0,21	67,84	-67,60	0,01	0,01	9,30	5,07	48,90	21,96
3-ТК-198	УЗЕЛ в р- не Емлина. 6	341,90	0,41	0,41	143,44	-142,48	0,13	0,11	12764,21	5993,04	28363,46	13129,41
УЗЕЛ в р- не Емлина. 6	ТК-198/1	43,20	0,41	0,41	143,33	-142,60	0,02	0,02	1611,01	758,15	7647,86	5172,90
УВ ЦТП №27	ПУ ЦТП №27	10,90	0,15	0,15	64,49	-64,16	0,49	0,48	53,59	29,03	495,80	210,74
Насосная станция №5	УВ2 НС5	2,00	0,15	0,15	58,86	-58,26	0,04	0,04	9,79	5,03	195,83	126,26
ЦТП №25	ПУ СО ЦТП №25	1,00	0,15	0,15	111,20	-110,90	0,27	0,27	3,59	2,58	38,80	19,46
Узел раз ЦТП №25	ЦТП №25	3,60	0,10	0,10	48,28	-47,98	0,47	0,46	7,85	4,13	100,90	42,85
ТК-277	ТК-277/1	230,00	0,31	0,31	71,86	-71,04	0,08	0,08	4776,28	2332,99	34002,23	23102,35
УВ1 НС5	Насосная станция №5	2,00	0,20	0,20	58,86	-58,26	0,01	0,01	17,41	8,94	237,94	153,24
ЦТП №12	ПУ2 ЦТП№12	5,10	0,15	0,15	42,89	-42,79	0,11	0,11	20,87	15,23	518,77	334,46
УВ1 ЦТП №14	УВ2 ЦТП №14	2,50	0,15	0,15	13,67	-13,60	0,00	0,00	12,27	6,30	237,32	158,14
УВ2 ЦТП №29	ПУ вывод на квартал2 ЦТП №29	4,00	0,13	0,13	26,66	-26,53	0,06	0,06	13,61	7,26	132,31	57,38
Узел ЦТП №35	Квартал 1	11,20	0,15	0,15	55,56	-55,28	0,26	0,26	54,56	28,97	1103,59	711,56
Узел ЦТП №35	ПУ ЦТП №35	1,50	0,13	0,13	32,39	-32,39	0,03	0,03	5,07	3,57	132,75	89,63
Узел ЦТП 36	УВ Советская 22Г	10,10	0,15	0,15	62,76	-62,41	0,19	0,19	49,52	24,90	391,44	155,30
стена 2 Советская 22г	стена 1 Советская 22б	70,00	0,10	0,10	9,99	-9,94	0,23	0,23	152,10	78,56	5945,16	3728,58
УВ5 ЦТП №46	ЦТП №46	1,00	0,26	0,26	26,37	-26,18	0,00	0,00	14,71	8,46	58,22	30,79
ЦТП №67	ПУ ЦТП № 67	3,40	0,26	0,26	28,78	-28,59	0,00	0,00	48,37	24,44	155,82	62,15
ЦТП №94	стена1 Береговая. 26а	0,50	0,26	0,26	36,05	-35,88	0,01	0,01	7,28	3,76	67,78	45,10
насосная Гагарина 46	УВ Гагарина 46	1,00	0,13	0,13	10,64	-10,60	0,00	0,00	3,01	1,75	27,51	13,31
НС Горького 26	УВ Горького 26	1,00	0,08	0,08	6,47	-6,45	0,01	0,01	1,44	0,71	28,59	10,92
Емлина 14	Емлина. 14 Ввод 1	1,00	0,05	0,05	5,22	-5,20	0,33	0,33	0,54	0,31	20,54	9,78

НС Емлина 14	Емлина. 14 Ввод 2	2,00	0,05	0,05	5,30	-5,28	0,38	0,37	1,08	0,62	40,97	19,71
УЗЕЛ Емлина14а	стена Емлина14а											
ДС №13	ДС №13	0,20	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,00	0,00	0,29	0,16	15,43	9,85
насос Емлина 14а	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13"	2,00	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,02	0,02	1,08	0,61	41,04	19,13
TK-37/4	TK-37/4-1	41,45	0,08	0,08	6,43	-6,40	0,07	0,07	60,17	31,86	1879,78	861,63
TK-37/4	Стена Чкалова 17а	7,15	0,05	0,05	3,79	-3,78	0,05	0,05	3,86	1,49	146,99	37,20
УЗЕЛ 2 на ЦТП №48	ПУ ГВС ЦТП №48	5,00	0,10	0,08	24,92	-10,14	0,10	0,05	0,00	2,15	162,77	64,88
УП Комсомол ьская 4	TK-48/1	39,70	0,10	0,07	10,73	-4,18	0,12	0,13	0,00	12,42	2366,00	1497,08
УП Комсомол ьская 4	стена 1 Комсомол ьская 4	4,00	0,10	0,08	14,19	-5,96	0,03	0,02	0,00	1,71	238,39	149,07
УВ ГВС Комсомол ьская 4	ПУ ГВС Комсомол ьская 4	2,00	0,05	0,05	1,35	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,38	38,59	13,11
	стена Комсомол ьская 6а	8,30	0,05	0,05	0,24	-0,07	0,00	0,00	0,00	1,41	370,79	232,40
УТ-48/2	УТ-48/3	42,70	0,10	0,08	9,42	-3,97	0,10	0,05	0,00	19,48	2575,38	1619,91
	стена Комсомол ьская 8	20,00	0,05	0,04	0,79	-0,13	0,01	0,00	0,00	2,23	894,94	568,30
УТ-48/3	TK-48/4	55,60	0,10	0,08	8,63	-3,85	0,10	0,06	0,00	25,75	3358,88	2113,86
	стена 2 Комсомол ьская 9	25,00	0,10	0,07	0,95	-0,15	0,00	0,00	0,00	7,83	1513,56	947,36
УВ Комсомол ьская 9	ПУ ГВС Комсомол ьская 9	3,00	0,08	0,07	0,95	-0,15	0,00	0,00	0,00	1,04	76,86	25,22
TK-48/4	TK-48/5	34,10	0,08	0,05	7,68	-3,70	0,15	0,48	0,00	5,98	1873,25	1185,42
	Стена 1 Химиков. 8	20,00	0,10	0,08	3,30	-1,78	0,01	0,01	0,00	9,51	1214,33	762,74
УВ Химиков. 8	ПУ ГВС Химиков. 8	3,00	0,08	0,05	0,97	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,55	78,39	18,85
УВ Химиков. 8	Стена 2 Химиков. 8	40,00	0,08	0,05	2,32	-1,62	0,02	0,11	0,00	7,14	1045,24	237,30
	стена 1 Комсомол ьская 10	11,80	0,08	0,05	4,38	-1,92	0,02	0,05	0,00	2,08	650,09	410,63
УВ Комсомол ьская 10	ПУ ГВС Комсомол ьская 10	1,40	0,08	0,08	1,49	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,70	36,76	12,57
УВ Комсомол ьская 10	стена 2 Комсомол ьская 10	40,00	0,08	0,05	2,89	-1,68	0,02	0,12	0,00	7,08	1050,25	233,99
TK-48/1	УТ-48/20	25,60	0,10	0,08	10,73	-4,18	0,08	0,04	0,00	11,41	1537,27	966,25
УТ-48/20	УТ-48/2	23,30	0,10	0,08	9,66	-4,04	0,06	0,03	0,00	10,53	1400,43	882,50
TK-48/6	УТ-48/8	60,00	0,10	0,08	11,73	-5,74	0,21	0,15	0,00	25,76	3551,86	2232,49
УТ-48/8	УТ-48/10	57,30	0,10	0,08	11,73	-5,74	0,22	0,15	0,00	24,88	3395,08	2133,86
УТ-48/10	TK-48/12	19,00	0,10	0,05	9,63	-4,83	0,05	0,47	0,00	3,11	1126,74	709,40
	стена Комсомол ьская 3а	4,00	0,05	0,05	0,34	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,71	176,16	113,70
	УП Комсомол ьская 3/1	58,80	0,10	0,08	9,29	-4,77	0,13	0,10	0,00	26,10	3496,03	2196,86
УП Комсомол ьская 3/1	УТ-48/13	9,90	0,10	0,08	9,29	-4,78	0,03	0,02	0,00	4,43	589,00	369,93
УТ-48/13	УТ-48/14	29,20	0,10	0,08	8,43	-4,64	0,05	0,05	0,00	13,12	1737,52	1091,44
УТ-48/14	TK-48/9	26,80	0,10	0,08	8,43	-4,64	0,06	0,05	0,00	12,12	1595,17	1002,01
TK-48/9	УТ-48/16	71,60	0,10	0,08	6,38	-3,33	0,08	0,06	0,00	32,74	4262,92	2677,26
УТ-48/16	УТ-48/17	7,80	0,08	0,05	5,21	-3,15	0,02	0,08	0,00	1,34	421,42	265,84
	стена Комсомол ьская 1б	40,00	0,08	0,05	2,42	-1,22	0,02	0,06	0,00	7,16	2160,51	1379,14
	стена Урицкого 4	10,00	0,05	0,05	1,17	-0,18	0,01	0,00	0,00	1,78	441,04	279,66
УТ-48/16	УЗЕЛ Урицкого 2	89,80	0,08	0,05	2,79	-1,93	0,05	0,35	0,00	15,56	4850,33	3037,65
УЗЕЛ Урицкого 2	стена 1 Урицкого 2	30,60	0,05	0,05	2,79	-1,93	0,23	0,12	0,00	5,45	1339,11	834,25

TK-48/9	стена	86,90	0,05	0,05	2,05	-1,31	0,35	0,16	0,00	15,17	3832,27	2395,78
TK-48/15	Комсомол ьская 1а	5,00	0,05	0,05	0,45	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,90	221,15	137,54
TK-48/15	стена Комсомол ьская 1	15,00	0,05	0,05	1,60	-1,00	0,04	0,02	0,00	2,70	663,46	413,76
УТ-48/13	стена Комсомол ьская 2а	15,00	0,05	0,05	0,85	-0,14	0,01	0,00	0,00	2,61	661,12	422,29
УТ-48/10	УТ-48/11	29,00	0,08	0,05	2,10	-0,92	0,01	0,03	0,00	4,62	1560,45	976,08
УТ-48/11	стена Комсомол ьская 3б	16,00	0,08	0,05	1,07	-0,17	0,00	0,00	0,00	2,73	853,45	553,66
УТ-48/11	стена Комсомол ьская. 4а	60,00	0,08	0,05	1,03	-0,75	0,01	0,04	0,00	10,09	3200,45	2009,87
УВ ГВС Комсомол ьская 4	стена 3 Комсомол ьская 4	55,00	0,08	0,00	1,10		0,01		0,00		1497,48	
TK-46/26	TK-46/25	85,00	0,05	0,05	0,53	-0,33	0,03	0,01	0,00	12,37	1859,97	839,78
TK-46/25	стена Р.Люксемб ург. 3	10,00	0,05	0,05	0,53	-0,33	0,01	0,00	0,00	1,52	216,18	98,66
TK-46/22	TK-46/26	74,60	0,10	0,07	0,71	-0,33	0,00	0,00	0,00	18,76	2356,13	1023,24
TK-46/22	TK-46/21	21,20	0,08	0,05	0,23	-0,03	0,00	0,00	0,00	1,65	592,24	242,43
TK-46/21	TK-46/20	33,80	0,05	0,05	0,23	-0,03	0,00	0,00	0,00	4,05	662,01	333,58
TK-46/20	стена Р.Люксемб ург. 4	5,00	0,05	0,05	0,23	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,74	107,97	50,01
TK-46/22	TK-46/23	33,50	0,08	0,05	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	935,85	2,86
TK-46/23	стена Р.Люксемб ург. 8	15,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		207,38	
TK-46/7	TK-46/22	88,80	0,10	0,07	1,14	-0,36	0,00	0,00	0,00	18,76	2748,75	1203,13
TK-46/7	TK-46/8	25,50	0,08	0,00	0,19		0,00		0,00		698,17	
TK-46/8	стена М.Сибиря ка 4	10,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		274,68	
TK-46/7	TK-46/15	14,20	0,07	0,04	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,05	364,19	0,00
TK-46/15	TK-46/16	46,00	0,07	0,07	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00	3,83	815,80	110,35
TK-46/16	стена М.Сибиря ка 2	14,00	0,05	0,04	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,93	230,88	117,49
TK-46/6	TK-46/7	30,00	0,10	0,07	1,42	-0,37	0,00	0,00	0,00	5,56	923,65	398,37
TK-46/4	TK-46/6	30,00	0,10	0,07	1,42	-0,37	0,00	0,00	0,00	5,27	918,68	396,23
TK-46/5	TK-46/4	4,90	0,10	0,07	1,42	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,83	149,92	64,37
УВ ГВС ЦТП №46	стена 4 ЦТП № 46	22,70	0,15	0,07	1,43	-0,37	0,00	0,00	0,00	2,30	1021,79	188,11
TK-46/3	стена М.Сибиря ка. 2а Детское о	17,00	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		375,14	
УТ-48/20	стена 1 Комсомол ьская 7	40,00	0,08	0,05	1,07	-0,14	0,00	0,00	0,00	6,14	2181,47	1379,35
УВ Комсомол ьская 7	ПУ ГВС Комсомол ьская 7	20,60	0,05	0,05	0,89	-0,14	0,02	0,00	0,00	3,73	377,31	126,91
TK-46/26	TK-46/27	23,90	0,10	0,00	0,17		0,00		0,00		764,19	
TK-46/27	стена Р.Люксемб ург. 7	9,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		227,33	
УВ ГВС ЦТП №46	стена 5 ЦТП № 46	25,70	0,15	0,08	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	5,79	928,74	1,52
TK-46-10/1	TK-46/10	19,10	0,08	0,05	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	407,31	0,00
TK-46/10	стена М.Сибиря ка. 2а Прачечная	10,00	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		160,73	
TK-46/10	стена М.Сибиря ка. 2а Рентгенка	15,00	0,05	0,00	0,00		0,00		0,00		101,74	
TK-46/10	TK-46/11	27,10	0,05	0,05	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	435,57	0,00
TK-46/11	TK-46/12	37,80	0,05	0,05	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	587,66	0,00
TK-46/12	стена Карбышев а. 2	5,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		74,18	
TK-46-10/1	TK-46/1	52,40	0,08	0,00	0,47		0,00		0,00		1117,44	

TK-46/1	стена М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	15,60	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		450,13	
TK-46/1	TK-46/3	50,60	0,07	0,00	0,34		0,00		0,00		1767,66	
TK-46/3	TK - М.Сибиря ка. 2а Стационар	99,30	0,05	0,00	0,33		0,01		0,00		2688,02	
TK - М.Сибиря ка. 2а Стационар	стена М.Сибиря ка. 2а Стационар	5,00	0,05	0,00	0,33		0,00		0,00		121,45	
УВ ГВС ЦТП №46	стена 3 ЦТП № 46	2,00	0,10	0,08	8,09	-0,79	0,01	0,00	0,00	0,63	65,11	22,34
TK-46/28	TK-46/29	100,30	0,10	0,07	8,09	-0,79	0,17	0,01	0,00	23,43	3516,23	1534,38
TK-46/29	TK-46/30	51,90	0,08	0,07	7,08	-0,79	0,21	0,01	0,00	12,81	1637,05	745,44
TK-46/30	TK-46/32	29,60	0,08	0,07	6,03	-0,63	0,09	0,00	0,00	7,48	941,11	426,91
TK-46/32	стена Химиков. 4а	3,00	0,05	0,05	0,29	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,55	74,11	37,68
TK-46/30	TK-46/31	31,30	0,08	0,05	1,05	-0,16	0,00	0,00	0,00	4,43	995,17	462,14
TK-46/31	стена Химиков. 2	4,00	0,05	0,05	0,21	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,71	101,15	49,36
TK-46/31	стена Корабельн ый проезд 1	69,00	0,07	0,05	0,84	-0,13	0,01	0,00	0,00	11,07	2112,54	989,19
TK-46/32	TK-46/37	111,80	0,08	0,05	4,10	-0,59	0,15	0,04	0,00	15,36	3569,36	1633,41
TK-46/37	стена I Химиков. 6	5,00	0,08	0,05	2,28	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,81	161,71	75,94
TK-46/37	стена I Корабельн ый проезд. 4	101,90	0,08	0,05	1,81	-0,24	0,03	0,01	0,00	13,77	3295,61	1478,39
УВ3 Корабельн ый проезд. 4	Корабельн ый проезд. 4 Ввод 3	2,00	0,05	0,05	0,55	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,35	50,16	23,68
УВ3 Корабельн ый проезд. 4	УВ2 Корабельн ый проезд. 4	36,00	0,08	0,05	1,25	-0,16	0,01	0,00	0,00	5,70	876,69	177,68
УВ2 Корабельн ый проезд. 4	Корабельн ый проезд. 4 Ввод 2	2,00	0,05	0,05	0,54	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,35	49,59	23,43
УВ2 Корабельн ый проезд. 4	УВ 1 Корабельн ый проезд. 4	35,80	0,05	0,05	0,72	-0,08	0,02	0,00	0,00	5,72	887,63	410,41
TK-46/32	TK-46/34	68,30	0,07	0,00	1,65		0,04		0,00		2042,62	
TK-46/34	стена М.Сибиря ка 8	5,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		151,25	
TK-46/34	TK-46/35	38,60	0,10	0,00	1,46		0,00		0,00		1706,17	
TK-46/35	стена М.Сибиря ка 9	14,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		417,87	
TK-46/35	стена М.Сибиря ка 7а	70,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		2089,37	
TK-46/35	TK-46/36	31,80	0,10	0,00	1,10		0,00		0,00		1386,94	
TK-46/36	стена М.Сибиря ка 10	5,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		147,08	
TK-46/36	стена Корабельн ый проезд 3	43,00	0,08	0,00	0,82		0,00		0,00		1634,76	
УВ ЦТП №49	ПУ ЦТП №49	3,00	0,10	0,00	9,20		0,01		0,00		78,41	
TK-49/1	TK-49/2	70,00	0,10	0,00	3,37		0,02		0,00		4881,42	
TK-49/2	стена Комсомол ьская. 21а	20,00	0,05	0,00	1,13		0,04		0,00		1016,43	
TK-49/2	стена I Комсомол ьская. 17б	68,00	0,10	0,00	2,24		0,01		0,00		4665,67	

УВ Комсомол ская. 17б	Комсомол ская. 17б	2,00	0,10	0,00	1,29		0,00		0,00		48,09	
УВ Комсомол ская. 17б	стена2 Комсомол ская. 17б	60,00	0,05	0,00	0,95		0,06		0,00		1068,65	
УВ Комсомол ская. 17а	ПУ Комсомол ская. 17а	11,90	0,05	0,00	0,81		0,02		0,00		198,86	
УВ Комсомол ская. 17а	стена2 Комсомол ская. 17а	2,20	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		105,18	
ТК-49/1	Ответвлен ие на Комсомол. 19	60,20	0,10	0,00	5,82		0,06		0,00		4198,02	
Ответвлен ие на Комсомол. 19	ТК-49/3	39,70	0,08	0,00	1,19		0,01		0,00		2491,87	
ТК-49/3	стена Комсомол ская. 19в	23,00	0,05	0,00	1,19		0,05		0,00		1150,93	
Ответвлен ие на Комсомол. 19	стена1 Комсомол ская. 17	39,50	0,10	0,00	3,45		0,02		0,00		2732,44	
УВ Комсомол ская. 17	ПУ Комсомол ская. 17	2,10	0,05	0,00	1,05		0,01		0,00		39,01	
УВ Комсомол ская. 17	стена 2 Комсомол ская. 17	44,40	0,10	0,00	2,39		0,01		0,00		1113,41	
УВ Комсомол ская. 19	стена2 Комсомол ская. 19	5,80	0,08	0,00	1,13		0,00		0,00		147,95	
УВ Комсомол ская. 15	ПУ Комсомол ская. 15	2,00	0,05	0,00	1,13		0,02		0,00		33,90	
УВ Комсомол ская. 19	ПУ Комсомол ская. 19	10,40	0,08	0,00	1,26		0,00		0,00		265,29	
Ответвлен ие на Комсомол. 19	стена Комсомол ская. 19б	0,20	0,10	0,00	1,18		0,00		0,00		13,84	
УВ Комсомол ская. 19б	ПУ Комсомол ская. 19б	2,20	0,07	0,00	1,18		0,01		0,00		55,59	
ТК-38/1	стена 1 Гагарина 20	60,00	0,08	0,00	1,72		0,02		0,00		3795,45	
УВ Гагарина. 20	ПУ Гагарина. 20	6,60	0,05	0,00	0,88		0,01		0,00		120,34	
УВ Гагарина. 20	стена2 Гагарина 20	5,00	0,08	0,00	0,84		0,00		0,00		125,10	
ТК-38/1	стена Гагарина. 16	40,00	0,07	0,00	2,14		0,04		0,00		2323,85	
УВ3 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 3	16,90	0,05	0,00	0,71		0,02		0,00		318,78	
УВ3 Гагарина. 16	УВ2 Гагарина. 16	64,00	0,07	0,00	1,43		0,03		0,00		1361,49	
УВ2 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 2	2,70	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		49,93	
УВ2 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 1	79,10	0,05	0,00	0,74		0,06		0,00		1462,87	
ТК-38/1	стена Гагарина 16а	28,10	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		1451,04	
ЦТП №67	ТК-101	9,10	0,10	0,00	4,83		0,01		0,00		634,33	
ТК-98	ТК-67/1	78,00	0,10	0,00	4,83		0,06		0,00		5388,11	
ТК-67/1	ТК-67/2	20,60	0,07	0,00	0,55		0,00		0,00		1171,00	
ТК-67/2	Стена Медиков. 11б	29,50	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		1454,59	
ТК-67/2	ТК-67/3	28,40	0,07	0,00	0,32		0,00		0,00		1575,48	

TK-67/3		50,00	0,07	0,00	0,32		0,00		0,00		2616,87	
	Стена Медиков. 11											
TK-67/4		1,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		41,88	
	Стена Медиков. 13											
TK-67/4		1,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		41,88	
TK-67/1	TK-67/5	32,40	0,10	0,00	4,28		0,02		0,00		2210,13	
TK-67/5	TK-67/10	39,20	0,10	0,00	3,14		0,01		0,00		2658,29	
TK-67/10	TK-67/11	5,80	0,10	0,00	3,04		0,00		0,00		389,52	
	Стена Медиков. 11в											
TK-67/11		9,30	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		461,93	
TK-67/11	TK-67/12	43,70	0,10	0,00	2,82		0,01		0,00		2930,46	
TK-67/12	TK-67/13	21,20	0,10	0,00	2,82		0,01		0,00		1404,59	
TK-67/13	TK-67/14	36,10	0,10	0,00	0,52		0,00		0,00		2377,85	
	Стена Медиков. 9в											
TK-67/14		5,70	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		263,05	
	Стена Медиков. 9б											
TK-67/14		20,20	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		932,22	
	Стена Гагарина. 34а											
TK-67/13		6,80	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		331,76	
TK-67/13	TK-67/15	27,90	0,10	0,00	2,20		0,00		0,00		1837,73	
TK-67/15	TK-67/24	3,80	0,10	0,00	1,20		0,00		0,00		247,84	
	Стена Медиков. 7б											
TK-67/24		2,20	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		106,02	
TK-67/24	TK-67/24-1	18,00	0,08	0,00	1,08		0,00		0,00		1062,60	
	Стена Медиков. 7а											
TK-67/25		2,80	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		131,16	
TK-67/25	TK-67/26	22,90	0,10	0,00	0,73		0,00		0,00		1448,26	
	Стена Медиков. 9а											
TK-67/26		4,10	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		187,41	
TK-67/26	TK-67/27	28,50	0,08	0,00	0,57		0,00		0,00		1595,83	
	Стена Медиков. 7											
TK-67/27		1,00	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		44,11	
TK-67/27	TK-67/28	32,90	0,07	0,00	0,56		0,00		0,00		1632,78	
	Стена Медиков. 5											
TK-67/28		1,00	0,03	0,00	0,14		0,00		0,00		33,96	
TK-67/28	TK-67/29	30,60	0,07	0,00	0,42		0,00		0,00		1461,36	
	Стена Медиков. 3											
TK-67/29		1,00	0,03	0,00	0,12		0,00		0,00		32,36	
TK-67/29	TK-67/30	42,00	0,08	0,00	0,30		0,00		0,00		2080,83	
	Стена Медиков. 1											
TK-67/30		1,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		36,48	
TK-67/15	TK-67/16	8,60	0,10	0,00	0,99		0,00		0,00		560,89	
TK-67/16	TK-67/17	10,00	0,10	0,00	0,99		0,00		0,00		647,82	
	Стена Гагарина. 32б											
TK-67/17		1,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		47,61	
TK-67/17	TK-67/18	32,10	0,10	0,00	0,85		0,00		0,00		2063,29	
	Стена Гагарина. 32а											
TK-67/18		2,70	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		124,77	
TK-67/18	TK-67/20	44,60	0,07	0,00	0,70		0,01		0,00		2318,81	
TK-67/20	TK-67/21	36,20	0,07	0,00	0,31		0,00		0,00		1805,06	
	Стена Гагарина. 30											
TK-67/21		2,10	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		86,07	
TK-67/21	TK-67/22	33,50	0,07	0,00	0,20		0,00		0,00		1544,82	
	Стена Гагарина. 28 Ввод 1											
TK-67/22		2,20	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		80,44	
	Стена Гагарина. 36а											
TK-67/10		4,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		198,98	
TK-67/5	TK-67/6	79,20	0,08	0,00	1,13		0,01		0,00		4873,30	
	Стена Гагарина. 36											
TK-67/6		3,70	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		176,72	
TK-67/6	TK-67/7	30,80	0,08	0,00	0,75		0,00		0,00		1802,04	
	Стена Гагарина. 38											
TK-67/7		3,50	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		162,35	
TK-67/7	TK-67/8	29,60	0,08	0,00	0,55		0,00		0,00		1681,93	

TK-67/8	Стена Гагарина. 40	2,60	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		116,05	
TK-67/8	TK-67/9	31,20	0,08	0,00	0,35		0,00		0,00		1705,95	
TK-67/9	Стена Гагарина. 42	1,80	0,08	0,00	0,35		0,00		0,00		92,28	
TK-101	TK-98	47,20	0,10	0,00	0,57		0,00		0,00		3239,04	
TK-98	TK-67/1	90,90	0,10	0,00	0,57		0,00		0,00		5836,39	
TK-67/1	TK-67/5	20,00	0,10	0,00	0,57		0,00		0,00		1124,71	
TK-67/5	Стена Гагарина. 38a Стационар	9,00	0,10	0,00	0,57		0,00		0,00		492,25	
УВ ЦТП №65	TK-65/1	6,30	0,10	0,00	0,97		0,00		0,00		255,15	
TK-65/1	TK-65/2	56,40	0,07	0,00	0,71		0,01		0,00		2109,67	
TK-65/2	TK-65/3	10,70	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		319,58	
TK-65/3	стена Гагарина. 71	4,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		118,41	
TK-47.1	стена 1 Трубников 32	8,80	0,10	0,07	3,86	-1,91	0,00	0,00	0,00	3,91	362,05	156,09
УВ Трубников 32	ПУ Трубников 32	2,00	0,04	0,03	0,17	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,22	29,82	15,19
TK-3/2	TK-3/4	36,40	0,10	0,07	2,74	-1,67	0,00	0,01	0,00	16,15	1496,53	641,93
TK-3/4	стена Ильича. 22	4,10	0,05	0,03	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,41	113,90	54,49
TK-3/4	TK-3/5	30,80	0,10	0,06	2,37	-1,57	0,00	0,02	0,00	9,56	1260,09	542,04
TK-3/5	стена Ильича. 22a	11,10	0,04	0,03	0,14	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,10	282,27	132,41
TK-3/5	TK-3/6	40,10	0,10	0,06	2,23	-1,53	0,00	0,02	0,00	12,57	1637,17	704,22
TK-3/6	стена Ильича. 24	9,00	0,05	0,03	0,43	-0,32	0,00	0,01	0,00	0,93	248,99	118,82
TK-3/6	TK-3/7	34,20	0,09	0,05	1,79	-1,21	0,00	0,03	0,00	7,49	1244,32	548,64
УВ Ильича. 26	ПУ Ильича. 26	21,70	0,06	0,04	1,32	-0,92	0,01	0,03	0,00	3,13	439,28	144,17
TK-3/7	стена 1 Ильича 24a	7,30	0,05	0,04	0,47	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,99	201,15	93,92
УВ Ильича. 24a	ПУ Ильича. 24a	2,00	0,05	0,04	0,26	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,29	36,00	13,41
УВ Ильича. 24a	стена 2 Ильича 24a	10,00	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,96	139,00	62,78
УВ Советская 22Г	ПУ2 Квартал 2 Советская 22Г	5,10	0,15	0,00	1,99		0,00		0,00		411,10	
УВ Советская 22б	ПУ Советская 22б	2,00	0,05	0,00	0,58		0,00		0,00		36,56	
УВ Советская 22б	стена2 Советская 22б	20,10	0,08	0,00	1,41		0,00		0,00		518,49	
УВ Советская 22	стена 2 Советская 22	29,60	0,05	0,00	0,71		0,02		0,00		513,59	
УВ Советская 22	ПУ Советская 22	2,40	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		41,64	
УВ1 Советская 20б	Советская. 20б Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,76		0,01		0,00		50,88	
ответвлении на Космонавт ов 25a	стена 3 Советская 20б	18,70	0,10	0,00	1,29		0,00		0,00		1270,61	
УВ Космонавт ов 25a	ПУ Космонавт ов 25a	2,00	0,05	0,00	0,59		0,01		0,00		33,11	
УВ Космонавт ов 25a	стена 2 Космонавт ов 25a	24,30	0,07	0,00	0,70		0,00		0,00		545,32	
Смена диаметра Советская 20б	УВ2 Советская 20б	84,60	0,08	0,00	1,29		0,01		0,00		2152,00	

УВ2 Советская 206	Советская. 206 Ввод 2	2,80	0,08	0,00	1,29		0,00		0,00		68,67	
УВ Советская 22Г	ПУ1 Квартал 1 Советская 22г	11,40	0,15	0,00	15,76		0,02		0,00		918,93	
Угол поворота на ТК-36/1	стена 1 Емлина 126	30,00	0,15	0,00	8,55		0,01		0,00		2400,19	
Угол поворота на ТК-36/3	смена диаметра на ТК- 36/3	9,60	0,10	0,00	5,11		0,01		0,00		663,15	
смена диаметра на ТК- 36/3	ТК-36/3	72,60	0,10	0,00	5,11		0,07		0,00		5007,77	
ТК-36/3	стена Емлина 8а	0,50	0,08	0,00	0,70		0,00		0,00		30,95	
ТК-36/3	Ответвлен ие на Емлина 8	26,50	0,10	0,00	4,41		0,02		0,00		1807,77	
Ответвлен ие на Емлина 8	стена Емлина 8	0,60	0,08	0,00	0,36		0,00		0,00		36,97	
Ответвлен ие на Емлина 8	Ответвлен ие на Емлина 10	89,70	0,07	0,00	4,05		0,32		0,00		5075,53	
УВ Емлина 6 (магазин)	Емлина. 6 Магазин	17,80	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		305,38	
УВ Емлина 6 (магазин)	стена между Емлина 6 (магазин)	6,20	0,08	0,00	2,07		0,00		0,00		150,10	
УВ2 Емлина 6	смена диаметра Емлина 6	59,60	0,08	0,00	0,85		0,00		0,00		1434,81	
смена диаметра Емлина 6	УВ1 Емлина 6	31,10	0,07	0,00	0,85		0,01		0,00		691,72	
УВ2 Емлина 6	Емлина. 6 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	1,22		0,02		0,00		47,77	
Угол поворота на ТК-36/3	ПУ Емлина 126	7,10	0,10	0,00	3,44		0,00		0,00		181,88	
УВ1 Емлина 126	Емлина. 126 Ввод 1	2,80	0,08	0,00	0,82		0,00		0,00		74,55	
УВ1 Емлина 126	УВ2 Емлина 126	88,30	0,08	0,00	2,62		0,05		0,00		2351,10	
УВ2 Емлина 126	Емлина. 126 Ввод 2	2,80	0,08	0,00	1,25		0,00		0,00		73,18	
УВ2 Емлина 126	стена 2 Емлина 126	5,00	0,08	0,00	1,37		0,00		0,00		130,68	
УЗЕЛ поворота на Емлина 12	ПУ Емлина 12а	2,00	0,05	0,00	0,87		0,01		0,00		35,14	
УЗЕЛ поворота на Емлина 12	стена 2 Емлина 12а	2,60	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		45,68	
стена Емлина 12	ПУ Емлина 12	2,00	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		30,46	
УВ1 Емлина 10	УВ2 Емлина 10	101,60	0,07	0,00	1,19		0,03		0,00		2389,71	
Угол поворота на ТК-36/1	ТК-36/1	41,30	0,13	0,00	7,19		0,02		0,00		2863,15	
ТК-36/1	стена Советская 20в	60,00	0,08	0,00	0,11		0,00		0,00		3757,43	
ТК-36/1	ТК-36/2	70,60	0,05	0,00	0,34		0,01		0,00		3609,14	
ТК-36/2	стена Емлина 6б	7,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		315,47	
ТК-36/2	стена Емлина 6а	24,30	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		1095,14	

TK-36/1	смена диаметра на Емлина 46	114,60	0,13	0,00	6,74		0,05		0,00		7909,36	
смена диаметра на Емлина 46	Ответвление на Емлина 46	23,70	0,10	0,00	6,74		0,04		0,00		1614,15	
Ответвление на Емлина 46	стена 1 Емлина 46	0,20	0,08	0,00	4,36		0,00		0,00		12,33	
Ответвление на Емлина 46	Ответвление на Емлина 4а	57,10	0,08	0,00	2,38		0,03		0,00		3519,06	
Ответвление на Емлина 4а	стена Емлина 4а	9,40	0,07	0,00	1,13		0,00		0,00		523,07	
Ответвление на Емлина 4а	стена Емлина 4	85,00	0,07	0,00	1,24		0,03		0,00		4729,92	
УВ 1 Емлина 4	Емлина. 4	2,80	0,05	0,00	1,24		0,02		0,00		45,62	
УВ 1 Емлина 4	УВ 2 Емлина 4	35,50	0,07	0,00					0,00			
УВ 2 Емлина 4	Емлина. 4 Стоматология от жд	43,00	0,05	0,00					0,00			
УВ Емлина 46	Емлина. 46	2,80	0,05	0,00	1,17		0,02		0,00		51,31	
УВ Емлина 4а	Емлина. 4а	2,80	0,05	0,00	1,13		0,02		0,00		48,73	
УВ Емлина 66	Емлина. 66 МАДОУ "ДС №28"	2,80	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		37,03	
УВ1 Емлина 6	Емлина. 6 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,85		0,01		0,00		45,06	
стена 2 Советская 22г	стена 1 Советская 22б	70,00	0,10	0,00	1,99		0,01		0,00		4873,16	
УВ Емлина 6а	Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	2,80	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		32,92	
УВ2 Емлина 10	Емлина. 10 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	1,19		0,02		0,00		46,40	
УВ1 Емлина 10	Емлина. 10 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,76		0,01		0,00		48,58	
УВ Емлина 8	Емлина. 8	36,80	0,05	0,00	0,36		0,01		0,00		665,59	
УВ Емлина 8а	Емлина. 8а	31,90	0,05	0,00	0,70		0,02		0,00		586,66	
стена Советская 22а	ПУ Советская 22а	2,00	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		33,10	
УВ Космонавтов 25	ПУ Космонавтов 25	5,10	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		78,83	
Ответвление на Емлина 10	стена Емлина 6 (магазин)	60,00	0,10	0,10	3,76	-3,74	0,03	0,03	127,88	63,77	4801,18	2965,10
Ответвление на Емлина 10	стена Емлина 6 (магазин)	60,00	0,07	0,00	2,10		0,06		0,00		3346,39	
Ответвление на Емлина 10	стена Емлина 10	40,00	0,10	0,10	3,78	-3,77	0,02	0,02	85,42	45,89	3200,79	2033,58
Ответвление на Емлина 10	стена Емлина 10	40,00	0,10	0,00	1,95		0,01		0,00		2677,12	
УВ Емлина 46	стена 2 Емлина 46	51,00	0,10	0,00	3,18		0,02		0,00		1261,56	
стена 2 Емлина 46	стена 2 Емлина 2	68,00	0,10	0,00	3,18		0,03		0,00		4587,57	
УВ1 Корабельный проезд. 4 Вво	стена 2 Корабельный проезд. 4	7,10	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,01	0,01	3,73	1,96	141,34	59,19
TK-46/37-1	TK-46/37-2	20,00	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,01	0,01	10,33	5,64	1220,42	757,87

TK-46/37-2	стена Р.Люксемб ург. 14	3,00	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,00	0,00	1,54	0,85	109,24	49,90
TK-46/43-2	TK-46/44	58,30	0,10	0,10	12,37	-12,30	0,24	0,24	124,90	65,15	2010,53	997,22
TK-48/7	стена Комсомол ьская 5а	10,00	0,13	0,13	17,02	-16,98	0,03	0,03	33,95	13,13	562,32	233,45
TK-48/5-1 смотровя	стена Р.Люксемб ург. 11	20,00	0,08	0,08	3,74	-3,72	0,03	0,03	28,79	16,02	1696,75	1069,60
TK-34/8-1	TK-34/8	28,10	0,07	0,07	3,71	-3,69	0,09	0,09	28,16	15,27	1965,25	1257,81
TK-34/8-1	стена Металлург ов. 3а УМЦ	60,00	0,08	0,08	3,09	-3,08	0,05	0,05	84,76	47,02	2887,27	1305,47
TK-64-1	стена Трубников . 506 магазин	8,00	0,05	0,05	3,11	-3,09	0,10	0,10	4,36	2,16	498,74	309,94
УП TK-57 Трубников 52В	стена Трубников 52В Кировский	60,00	0,05	0,05	6,21	-6,20	2,39	2,38	32,77	24,50	4135,51	2728,29
УВ Труб 46 Вв 1	Трубников . 46 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,07	0,07	1,50	0,85	57,03	26,99
УВ ЦТП №7	стена 1 Малышева . 8	9,00	0,07	0,00	1,49		0,01		0,00		523,85	
УВ Малышева . 8	стена 2 Малышева . 8	30,00	0,05	0,00	0,72		0,03		0,00		1538,67	
УВ Малышева . 8	Малышева . 8	2,80	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		143,61	
УВ ЦТП №7	ПУ ГВС ЦТП №7	10,60	0,15	0,00	5,13		0,00		0,00		854,44	
TK-180/2	стена 2 Ватутина. 52	8,00	0,15	0,00	5,13		0,00		0,00		640,30	
Отвечен ие на Ватутина 52а	ПУ Ватутина. 52	2,00	0,05	0,00	0,83		0,01		0,00		38,12	
Отвечен ие на Ватутина 52а	стена 3 Ватутина. 52	8,80	0,10	0,00	4,30		0,01		0,00		609,36	
TK-7/2	стена Ватутина. 52а	50,00	0,05	0,00	0,88		0,07		0,00		2559,53	
TK-7/2	стена 1 Ватутина. 56	48,00	0,10	0,00	3,42		0,02		0,00		3317,33	
УВ Ватутина. 56	ПУ Ватутина. 56	0,70	0,05	0,00	0,75		0,01		0,00		13,03	
УВ Ватутина. 56	стена 2 Ватутина. 56	4,80	0,10	0,00	2,67		0,00		0,00		127,08	
УТ 1	стена Ватутина. 56а	38,00	0,05	0,00	0,85		0,05		0,00		1906,22	
УТ 1	TK-7/3	16,40	0,08	0,00	1,82		0,01		0,00		1007,80	
TK-7/3	стена Ватутина 60а	69,00	0,05	0,00	0,95		0,11		0,00		3439,38	
TK-7/3	стена Ватутина. 60	19,00	0,05	0,00	0,87		0,03		0,00		947,08	
TK-11/2	переход ЦТП №11	2,30	0,21	0,21	6,25	-6,24	0,00	0,00	21,47	1,32	249,72	122,97
УВ ЦТП №11	стена1 Советская. 15а	50,30	0,10	0,00	3,25		0,02		0,00		3513,29	
УВ Советская. 15а	ПУ Советская. 15а	7,00	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		132,38	
УВ Советская. 15а	стена2 Советская. 15а	13,70	0,08	0,00	2,56		0,01		0,00		365,59	
УВ Советская. 13а	ПУ Советская. 13а	9,00	0,05	0,00	0,72		0,01		0,00		164,84	
УВ Советская. 13а	стена2 Советская. 13а	0,60	0,07	0,00	1,84		0,00		0,00		14,90	

УВ Советская. 11а	ПУ Советская. 11а	7,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		121,81	
УВ Советская. 11а	стена2 Советская. 11а	1,00	0,05	0,00	1,11		0,02		0,00		48,83	
УВ ЦТП №11	TK-11/1	6,00	0,10	0,00	7,86		0,02		0,00		419,08	
TK-11/1	стена1 Космонавт ов 16	30,00	0,07	0,00	1,63		0,02		0,00		1745,13	
УВ Космонавт ов 16	ПУ Космонавт ов 16	7,00	0,05	0,00	0,81		0,01		0,00		131,41	
УВ Космонавт ов 16	стена2 Космонавт ов 16	30,00	0,05	0,00	0,82		0,03		0,00		563,18	
TK-11/1	стена1 Космонавт ов18а	49,60	0,10	0,00	2,36		0,01		0,00		3462,34	
УВ Космонавт ов18а ДС №21	Космонавт ов. 18а МАДОУ "ДС №21"	4,30	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		80,35	
УВ Космонавт ов18а ДС №21	стена2 Космонавт ов18а	10,60	0,08	0,00	2,21		0,01		0,00		279,52	
УВ Советская 9	ПУ Советская 9	2,00	0,07	0,00	1,38		0,01		0,00		44,81	
УВ Советская 9	стена2 Советская 9	18,90	0,05	0,00	0,83		0,02		0,00		312,35	
TK-11/1	стена1 Советская. 15	70,00	0,10	0,00	3,87		0,04		0,00		4886,37	
Ответвлен ие на Космонавт ов. 18	УВ Советская. 15	35,00	0,10	0,00	3,09		0,01		0,00		890,30	
УВ Советская. 15	ПУ Советская. 15	2,00	0,05	0,00	0,97		0,01		0,00		37,46	
УВ Советская. 15	стена3 Советская. 15	20,00	0,08	0,00	2,12		0,01		0,00		528,63	
УВ Советская 13	ПУ Советская 13	14,50	0,05	0,00	1,02		0,03		0,00		257,51	
УВ Советская 13	стена2 Советская. 13	10,00	0,08	0,00	1,09		0,00		0,00		250,60	
Ответвлен ие на Космонавт ов. 18	стена2 Советская. 15	2,00	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		37,68	
TK-153	TK-153	1,00	0,15	0,00	27,80		0,01		4,90		101,04	
УВ ЦТП №24	ПУ ЦТП №24	2,00	0,15	0,15	30,08	-29,92	0,01	0,01	9,78	5,03	202,03	126,17
TK-153	TK-153	0,50	0,31	0,31								
УВ ЦТП №24	TK-24/2	29,00	0,10	0,10	3,84	-0,21	0,01	0,00	0,00	5,93	2096,29	1384,15
TK-24/2	стена1 Вайнера. 37	20,00	0,05	0,00	0,78		0,02		0,00		1125,94	
УВ Вайнера. 37	ПУ Вайнера. 37	0,30	0,05	0,00	0,41		0,00		0,00		23,09	
УВ Вайнера. 37	стена2 Вайнера. 37	3,00	0,05	0,00	0,36		0,00		0,00		230,89	
TK-24/2	TK-24/3	30,00	0,10	0,10	3,06	-0,21	0,01	0,00	0,00	10,05	2280,15	1506,15
TK-24/3	TK-24/4	9,20	0,10	0,10	3,06	-0,21	0,00	0,00	0,00	3,90	735,51	468,92
TK-24/4	стена Вайнера. 39	48,00	0,05	0,00	0,39		0,01		0,00		2885,73	
TK-24/4	TK-24/5	14,50	0,10	0,10	2,67	-0,21	0,00	0,00	0,00	6,95	1176,90	756,65
TK-24/5	стена Вайнера. 41	15,00	0,05	0,00	0,39		0,01		0,00		923,25	
TK-24/5	TK-24/6	31,00	0,10	0,10	2,28	-0,21	0,00	0,00	0,00	18,28	2576,01	1700,37
TK-24/6	TK-24/7	69,70	0,10	0,00	1,45		0,00		0,00		6087,96	
TK-24/7	стена Вайнера. 43	13,10	0,05	0,00	0,43		0,00		0,00		972,78	

TK-24/7	стена I Вайнера. 45	100,00	0,08	0,00	1,02		0,01		0,00		9096,72	
УВ Вайнера. 45	Вайнера. 45	2,70	0,07	0,00	0,45		0,00		0,00		112,65	
УВ Вайнера. 45	стена I Вайнера. 45	20,00	0,07	0,00	0,57		0,00		0,00		834,43	
TK-24/6	стена Вайнера. 41а	23,00	0,05	0,05	0,84	-0,21	0,03	0,00	0,00	4,07	1488,02	944,87
УВ ЦТП №24	TK-153	35,50	0,10	0,00	3,82		0,01		0,00		2566,15	
TK-153	TK-24/1	45,00	0,10	0,00	3,82		0,02		0,00		4742,88	
TK-24/1	стена I Вайнера. 43а	32,40	0,08	0,00	1,18		0,00		0,00		3070,21	
УВ Вайнера. 43а	Вайнера. 43а	2,80	0,07	0,00	0,56		0,00		0,00		133,33	
УВ Вайнера. 43а	стена2 Вайнера. 43а	80,30	0,07	0,00	0,62		0,01		0,00		3823,59	
TK-24/1	стена Вайнера. 33а	40,00	0,05	0,00	0,62		0,02		0,00		3094,16	
TK-24/1	ответвлени е на Вайнера 33б	43,40	0,10	0,00	2,02		0,01		0,00		4532,42	
ответвлени е на Вайнера 33б	стена Вайнера 33б	30,00	0,07	0,00	0,68		0,00		0,00		2567,28	
ответвлени е на Вайнера 33б	ответвлени е на Строителе й. 28а	46,70	0,10	0,00	1,33		0,00		0,00		4795,67	
ответвлени е на Строителе й. 28а	стена Строителе й. 28а	30,00	0,07	0,00	0,65		0,00		0,00		2497,45	
ответвлени е на Строителе й. 28а	стена Строителе й. 28	105,00	0,07	0,00	0,68		0,01		0,00		8741,07	
УВ1 ЦТП №28	TK-28/1	19,90	0,15	0,00	5,64		0,00		0,00		1604,09	
TK-28/1	стена Космонавт ов 19	38,00	0,10	0,00	1,72		0,00		0,00		2645,79	
Разветвлени е Космонавт ов 19	Космонавт ов. 19 Ввод 1	23,80	0,05	0,00	0,85		0,03		0,00		443,33	
Разветвлени е Космонавт ов 19	Космонавт ов. 19 Ввод 2	90,20	0,05	0,00	0,87		0,08		0,00		1680,20	
TK-28/1	TK-28/2	115,00	0,10	0,00	3,92		0,05		0,00		8007,00	
TK-28/2	стена Космонавт ов 17б	15,00	0,08	0,00	0,64		0,00		0,00		926,07	
TK-28/2	стена I Космонавт ов 17а	3,50	0,10	0,00	1,11		0,00		0,00		238,14	
УВ Космонавт ов 17а	ПУ Космонавт ов 17а	2,00	0,05	0,00	0,57		0,00		0,00		36,70	
УВ Космонавт ов 17а	стена 2 Космонавт ов 17а	20,00	0,05	0,00	0,54		0,01		0,00		366,98	
TK-28/2	TK-28/3	27,30	0,10	0,00	2,16		0,00		0,00		1857,52	
TK-28/3	стена Советская 20	20,00	0,10	0,00	2,16		0,00		0,00		1347,48	
УВ2 Советская 20	Советская. 20 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	1,06		0,02		0,00		49,66	
УВ2 Советская 20	Советская. 20 Ввод 1	96,80	0,05	0,00	1,09		0,14		0,00		1716,66	
УВ1 ЦТП №28	TK-28/4	97,00	0,15	0,00	9,99		0,03		0,00		7818,93	
TK-28/4	Ответвлени е на Космонавт ов 21а	57,90	0,08	0,00	3,52		0,06		0,00		3637,60	

Ответствен на Космонавт ов 21а	стена 1 Космонавт ов 21а	10,56	0,07	0,00	1,70		0,01		0,00		602,27	
УВ Космонавт ов 21а	ПУ Космонавт ов 21а	2,00	0,05	0,00	0,89		0,01		0,00		36,58	
УВ Космонавт ов 21а	стена 2 Космонавт ов 21а	24,30	0,07	0,00	0,81		0,00		0,00		602,48	
Ответствен на Космонавт ов 21а	стена 1 Космонавт ов 196	61,80	0,08	0,00	1,83		0,02		0,00		3837,75	
УВ Космонавт ов 196	ПУ Космонавт ов 196	2,00	0,05	0,00	0,61		0,01		0,00		35,03	
УВ Космонавт ов 196	стена 2 Космонавт ов 196	20,00	0,07	0,00	1,21		0,01		0,00		474,92	
TK-28/4	Ответствен на Космонавт ов 23	6,10	0,10	0,00	6,46		0,01		0,00		422,36	
Ответствен на Космонавт ов 23	стена 1 Космонавт ов 23	2,50	0,10	0,00	5,46		0,01		0,00		172,97	
УВ3 Космонавт ов 23	ПУ3 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		37,93	
УВ3 Космонавт ов 23	УВ2 Космонавт ов 23	61,70	0,10	0,00	4,76		0,04		0,00		1579,61	
УВ2 Космонавт ов 23	ПУ2 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		37,67	
УВ2 Космонавт ов 23	УВ1 Космонавт ов 23	72,50	0,10	0,00	4,05		0,04		0,00		1843,54	
Ответствен на Космонавт ов 23	стена Космонавт ов. 27	85,60	0,10	0,00	0,99		0,00		0,00		5922,56	
TK-27/6-1	ПУ Космонавт ов. 24в	60,00	0,08	0,08	3,26	-3,25	0,06	0,06	87,66	46,44	2132,90	928,96
УВ ЦПП №27	ПУ ЦПП №27	10,90	0,15	0,08	14,81	-2,29	0,02	0,01	0,00	4,75	351,70	145,23
TK-27/1	стена Советская 14	12,00	0,08	0,05	1,30	-0,21	0,00	0,00	0,00	2,18	294,89	135,34
TK-27/1	TK-27/2	51,80	0,13	0,08	13,50	-2,08	0,11	0,02	0,00	22,77	1616,05	680,97
TK-27/2	TK-27/9	12,20	0,13	0,08	6,67	-1,05	0,01	0,00	0,00	5,43	380,11	160,89
TK-27/9	стена Советская 12	12,30	0,08	0,05	1,14	-0,18	0,00	0,00	0,00	2,22	302,82	138,24
TK-27/2	TK-27/3	48,70	0,13	0,08	6,83	-1,03	0,02	0,01	0,00	21,57	1517,31	641,45
TK-27/3	стена Советская 12а	28,00	0,05	0,05	1,20	-0,19	0,05	0,00	0,00	4,87	547,04	264,70
УВ Советская 12а	Советская. 12а Ввод 1	2,80	0,05	0,05	0,60	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,52	52,71	17,97
УВ Советская 12а	Советская. 12а Ввод 2	32,80	0,05	0,05	0,60	-0,10	0,02	0,00	0,00	5,92	617,45	206,69
TK-27/3	TK-27/5	46,60	0,10	0,08	5,63	-0,84	0,05	0,00	0,00	20,88	1226,47	528,20
TK-27/5	стена Советская 10а	21,00	0,05	0,05	1,22	-0,20	0,04	0,00	0,00	3,80	411,09	200,84
TK-27/5	стена Космонавт ов. 22а ДС №1	54,00	0,07	0,00	0,17		0,00		0,00		1251,99	
TK-27/5	TK-27/6-1	23,60	0,10	0,08	4,24	-0,64	0,02	0,00	0,00	10,53	622,34	266,40
TK-27/6-1	ПУ Космонавт ов. 24в	60,00	0,07	0,00	0,17		0,00		0,00		1385,40	
TK-27/6-1	TK-27/6	28,20	0,10	0,05	2,92	-0,46	0,01	0,01	0,00	4,67	740,60	317,69
TK-27/6	стена Космонавт ов 24а	9,00	0,08	0,05	1,37	-0,22	0,00	0,00	0,00	1,61	220,37	99,99
TK-27/6-1	стена Космонавт ов 24б	13,50	0,10	0,05	1,14	-0,18	0,00	0,00	0,00	2,38	354,54	155,77

УВ Космонавт ов 24	Космонавт ов. 24 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	0,77	-0,12	0,01	0,00	0,00	0,52	51,45	17,57
УВ Космонавт ов 24	Космонавт ов. 24 Ввод 1	61,80	0,05	0,05	0,78	-0,12	0,05	0,00	0,00	10,79	1135,67	377,08
TK-27/9	TK-27/10 стена	66,10	0,13	0,07	5,53	-0,87	0,02	0,02	0,00	18,57	2647,62	1101,80
TK-27/10	Советская 10	12,80	0,08	0,05	1,10	-0,18	0,00	0,00	0,00	2,32	315,83	143,26
TK-27/10	TK-27/11	59,30	0,13	0,05	4,43	-0,69	0,01	0,04	0,00	10,05	1857,61	785,35
TK-27/11	стена Советская 8	15,40	0,08	0,05	1,38	-0,22	0,00	0,00	0,00	2,80	380,74	171,89
TK-27/11	TK-27/12	12,60	0,13	0,05	3,04	-0,47	0,00	0,00	0,00	2,13	395,48	165,95
TK-27/12	стена Советская 6	68,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		1328,47	
TK-27/12	стена Советская 6а	17,10	0,08	0,05	1,26	-0,20	0,00	0,00	0,00	3,01	420,44	188,41
TK-27/12	стена 1 Советская 8а	37,80	0,08	0,05	1,70	-0,27	0,01	0,00	0,00	6,47	929,39	412,56
Ответвлен ие Советская 8а	Советская. 8а Ввод 1	10,70	0,08	0,05	0,87	-0,14	0,00	0,00	0,00	1,98	280,77	67,65
Ответвлен ие Советская 8а	Советская. 8а Ввод 2	70,00	0,08	0,05	0,83	-0,13	0,01	0,00	0,00	12,17	1836,81	426,49
УВ ЦТП №27	Космонавт ов 22	28,30	0,08	0,05	2,45	-0,40	0,02	0,01	0,00	4,83	694,63	312,60
У1 Космонавт ов 22	УВ2 Космонавт ов 22	39,30	0,08	0,05	1,64	-0,26	0,01	0,00	0,00	6,78	982,60	434,86
УВ2 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	0,81	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,53	55,71	27,13
УВ2 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 1	62,00	0,05	0,05	0,83	-0,13	0,06	0,00	0,00	10,86	1233,52	588,41
У1 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 3	22,50	0,05	0,05	0,81	-0,13	0,03	0,00	0,00	4,17	447,00	218,38
УВ2 ЦТП №29	ПУ ввод ЦТП №29	3,20	0,13	0,13	4,53	-4,53	0,00	0,00	10,89	1,91	105,85	0,00
УВ Ватутина 67	стена2 Ватутина 67	20,00	0,05	0,05	2,00	-2,00	0,14	0,14	10,76	5,98	409,34	187,66
УВ ЦТП №29	TK-29/5	19,20	0,10	0,00	3,61		0,01		0,00		1341,06	
TK-29/5	TK-29/6	9,80	0,10	0,00	2,83		0,00		0,00		681,67	
TK-29/6	стена Ватутина 71	16,00	0,05	0,00	0,69		0,02		0,00		822,14	
TK-29/6	TK-29/7	35,40	0,13	0,00	2,14		0,00		0,00		2455,76	
TK-29/7	TK-29/8	50,00	0,10	0,00	2,14		0,01		0,00		3424,06	
TK-29/8	стена1 Ватутина 73а	46,90	0,10	0,00	2,14		0,01		0,00		3153,51	
УВ Ватутина 73а	ПУ Ватутина 73а	2,00	0,05	0,00	1,12		0,02		0,00		34,80	
УВ Ватутина 73а	стена2 Ватутина 73а	46,00	0,10	0,00	1,02		0,00		0,00		1080,55	
TK-29/9	стена Ватутина 73б	10,00	0,02	0,00	0,10		0,02		0,00		356,31	
TK-29/9	TK-29/10	110,00	0,08	0,00	0,91		0,01		0,00		6000,92	
TK-29/10	TK-29/10	32,10	0,08	0,00	0,91		0,00		0,00		1602,68	
TK-29/10	стена Космонавт ов 28а	8,00	0,05	0,00	0,91		0,02		0,00		317,98	
TK-29/5	стена 1 Ватутина 69	16,70	0,08	0,00	0,77		0,00		0,00		1054,02	
УВ Ватутина 69	ПУ Ватутина 69	2,00	0,05	0,00	0,77		0,01		0,00		37,11	
УВ Ватутина 69	стена 2 Ватутина 69	35,30	0,02	0,00	0,01		0,00		0,00		371,35	

УВ Ватутина 67	ПУ Ватутина 67	2,00	0,02	0,00	0,01		0,00		0,00		0,00	
УВ ЦТП №29	ТК-29/1	4,40	0,10	0,00	4,45		0,00		0,00		307,33	
ТК-29/1	ТК-29/2	40,30	0,10	0,00	4,45		0,03		0,00		2812,66	
ТК-29/2	стена Ватутина 65	58,00	0,05	0,00	0,75		0,05		0,00		2977,30	
ТК-29/2	стена Ватутина 65а	58,00	0,05	0,00	0,75		0,05		0,00		2977,30	
ТК-29/2	ТК-29/3	53,90	0,10	0,00	2,95		0,02		0,00		3735,44	
ТК-29/3	стена1 Ватутина 63	29,00	0,05	0,00	0,75		0,02		0,00		1467,58	
ТК-29/3	стена Ватутина 63а	58,00	0,05	0,00	0,65		0,04		0,00		2935,16	
ТК-29/3	ТК-29/4	46,90	0,10	0,00	1,55		0,00		0,00		3204,31	
ТК-29/4	стена Ватутина 59/2	58,00	0,05	0,00	0,82		0,06		0,00		2866,26	
ТК-29/4	стена Советская 4	50,00	0,05	0,00	0,73		0,04		0,00		2470,92	
ТК-30/1	ТК-30/2	51,50	0,10	0,10	16,60	-16,52	0,44	0,43	111,91	59,87	4426,79	2778,33
УВ ЦТП 30	ПУ ТС Квартал 1 ЦТП №30	3,10	0,10	0,10	16,81	-16,73	0,04	0,04	6,75	3,63	266,86	167,80
УВ ЦТП 30	ПУ ТС Квартал 2 ЦТП №30	3,00	0,10	0,10	16,60	-16,52	0,04	0,04	6,53	3,48	258,25	161,94
УВ ЦТП 30	ТК-30/5	13,10	0,13	0,00	4,66		0,00		0,00		914,99	
ТК-30/5	стена Ватутина 79	37,00	0,05	0,00	0,73		0,03		0,00		1910,04	
ТК-30/5	стена 1 Ватутина 79а	6,60	0,13	0,00	3,94		0,00		0,00		459,98	
УВ Ватутина 79а	ПУ1 Ватутина 79а	2,00	0,05	0,00	1,77		0,04		0,00		38,24	
УВ Ватутина 79а	Отвествен ие на Ватутина 77б	30,80	0,13	0,00	2,17		0,00		0,00		938,84	
Отвествен ие на Ватутина 77б	стена 3 Ватутина 79а	6,60	0,08	0,00	1,12		0,00		0,00		176,49	
ТК-30/6	стена Ленина 29	95,00	0,05	0,00	1,12		0,14		0,00		4695,78	
Отвествен ие на Ватутина 77б	стена 2 Ватутина 79а	1,00	0,08	0,00	1,05		0,00		0,00		26,74	
УВ ЦТП 30	ТК-30/1	13,10	0,10	0,00	3,70		0,01		0,00		914,99	
ТК-30/1	ТК-30/2	51,50	0,10	0,00	3,70		0,02		0,00		3587,23	
ТК-30/2	стена Ватутина 77	35,00	0,05	0,00	0,73		0,03		0,00		1786,27	
ТК-30/2	стена 1 Ватутина 75а	16,00	0,08	0,00	1,44		0,00		0,00		1000,32	
УВ Ватутина 75а	ПУ Ватутина 75а	2,00	0,08	0,00	0,14		0,00		0,00		52,15	
УВ Ватутина 75а	стена2 Ватутина 75а	30,00	0,05	0,00	1,30		0,08		0,00		554,32	
ТК-30/2	ТК-30/3	45,50	0,08	0,00	1,53		0,01		0,00		2844,67	
ТК-30/3	стена Ватутина 75	15,00	0,05	0,00	0,75		0,02		0,00		749,57	
ТК-30/3	ТК-30/4	100,00	0,07	0,00	0,78		0,01		0,00		5622,08	
ТК-30/4	стена Ватутина 73	15,00	0,05	0,00	0,78		0,02		0,00		687,45	
УВ Ватутина 68а	УВ Ватутина 66	20,00	0,05	0,05	1,90	-1,89	0,04	0,04	10,80	5,99	411,38	188,50
УВ Ватутина 68а	Ватутина. 68а	2,80	0,05	0,05	0,87	-0,87	0,00	0,00	1,51	0,84	57,59	26,27

УВ Ватутина 64	ПУ Ватутина. 64а	49,00	0,07	0,07	0,47	-0,46	0,00	0,00	44,25	24,92	1135,48	531,15
УВ Ватутина 64	ПУ Ватутина 64	2,00	0,07	0,07	2,86	-2,85	0,01	0,01	1,83	1,01	46,35	21,32
УВ на ЦТП №31	Квартал 2 ПУ ЦТП №31	2,10	0,13	0,09	11,96	-4,70	0,00	0,00	0,00	1,37	72,45	30,43
УВ на ЦТП №31	Квартал 1 ПУ ЦТП №31	2,10	0,11	0,07	7,18	-3,37	0,00	0,00	0,00	0,94	98,99	42,09
УВ Строители й 30а	ПУ Строители й 30а	47,00	0,05	0,04	0,53	-0,12	0,01	0,00	0,00	6,80	906,91	326,16
УВ Строители й 30а	стена2 Строители й 30а	4,30	0,10	0,07	6,65	-3,26	0,00	0,00	0,00	1,93	112,01	46,86
УВ Строители й. 32а	ПУ Строители й. 32а	50,00	0,11	0,07	0,63	-0,17	0,00	0,00	0,00	23,00	1420,19	597,62
УВ Строители й. 32а	стена 2 Строители й 32а	7,70	0,10	0,07	6,01	-3,08	0,00	0,01	0,00	3,48	199,05	85,02
УВ Строители й 30	стена 1 Строители й 30	38,30	0,07	0,05	2,40	-1,40	0,02	0,04	0,00	8,62	985,05	436,29
УВ Строители й 30	ПУ Строители й 30	2,00	0,05	0,04	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,30	43,91	21,12
УВ Строители й 30	стена 2 Строители й 30	12,00	0,06	0,05	2,17	-1,36	0,01	0,01	0,00	2,71	256,41	102,58
УВ Строители й 32	ПУ Строители й 32	2,00	0,05	0,04	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,30	37,43	13,92
УВ Строители й 32	стена 2 Строители й 32	59,50	0,05	0,04	1,79	-1,26	0,09	0,15	0,00	8,69	1113,42	403,33
УВ Строители й. 36	стена 1 Строители й 36	38,40	0,10	0,07	3,61	-1,68	0,01	0,01	0,00	17,05	1584,66	676,03
УВ Строители й. 36	ПУ Строители й. 36	2,00	0,10	0,07	0,48	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,97	50,85	24,45
УВ Строители й. 36	стена 2 Строители й 36	8,10	0,10	0,07	3,12	-1,60	0,00	0,00	0,00	3,62	205,96	88,05
УВ Строители й 38	ПУ Строители й 38	2,00	0,09	0,06	0,51	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,67	52,39	19,99
УВ Строители й 38	стена 2 Строители й 38	1,20	0,09	0,06	2,62	-1,52	0,00	0,00	0,00	0,38	31,43	10,95
УВ Строители й 40	ПУ Строители й 40	2,00	0,05	0,04	0,79	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,29	36,29	13,56
УВ Строители й 40	стена 2 Строители й 40	68,00	0,07	0,05	1,82	-1,27	0,02	0,06	0,00	15,01	1672,65	564,63
УВ Строители й 40	стена Вайнера 456	24,20	0,05	0,03	0,68	-0,19	0,01	0,01	0,00	2,56	671,36	330,07
УВ Строители й 40	TK-31/2	214,70	0,13	0,09	11,28	-4,51	0,10	0,12	0,00	141,01	10076,37	4255,41
УВ Строители й 40	стена 1 Вайнера 49	9,20	0,10	0,07	5,84	-2,22	0,00	0,00	0,00	4,07	375,60	161,59
УВ Вайнера 49	ПУ Вайнера 49	0,30	0,10	0,07	0,37	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,14	7,68	3,34
УВ Вайнера 49	стена 2 Вайнера 49	5,90	0,10	0,06	5,46	-2,04	0,00	0,01	0,00	1,81	151,03	52,23
УВ Вайнера. 53	УВ1 Вайнера. 51	20,30	0,10	0,06	0,91	-0,23	0,00	0,00	0,00	6,65	516,68	200,43
УВ Вайнера. 53	стена 2 Вайнера. 51	13,30	0,09	0,06	4,56	-1,81	0,01	0,01	0,00	4,09	353,84	117,97
УВ Вайнера. 55	ПУ Вайнера. 53	33,00	0,09	0,06	0,48	-0,13	0,00	0,00	0,00	10,53	871,15	321,56
УВ Вайнера. 55	стена 2 Вайнера. 53	10,00	0,09	0,06	4,08	-1,68	0,01	0,01	0,00	3,10	263,99	89,81

УВ Вайнера 55	ПУ Вайнера. 55	1,00	0,09	0,06	0,64	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,32	26,16	9,24
УВ Вайнера 55	стена 2 Вайнера 55	3,30	0,09	0,06	3,44	-1,51	0,00	0,00	0,00	1,03	86,31	30,01
Ответвлен ие Вайнера. 59	ПУ Вайнера. 59	2,00	0,05	0,04	0,51	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,29	36,70	13,68
Ответвлен ие Вайнера. 59	стена 2 Вайнера. 57	2,00	0,09	0,06	2,93	-1,39	0,00	0,00	0,00	0,63	51,79	18,34
УВ Вайнера. 59	ПУ Вайнера. 59	2,00	0,05	0,04	1,63	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,29	35,93	13,44
УВ Вайнера. 59	стена 2 Вайнера. 59	80,00	0,05	0,04	1,30	-0,95	0,07	0,12	0,00	11,33	1437,19	520,33
ТК-31/2	ТК-31/3	49,00	0,09	0,06	5,44	-2,29	0,04	0,05	0,00	15,25	1786,50	792,53
ТК-31/3	стена 1 Вайнера. 53а	17,60	0,09	0,05	2,17	-1,35	0,00	0,02	0,00	3,80	643,04	283,43
УВ Вайнера. 53а Ввод 2 гвс	ПУ Вайнера. 53а	2,00	0,05	0,04	0,69	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,30	37,21	13,86
УВ Вайнера. 53а Ввод 2 гвс	стена 2 Вайнера. 53а	64,20	0,07	0,05	1,48	-1,23	0,01	0,05	0,00	13,91	1619,17	518,60
ТК-31/3	ответвлени е на Вайнера. 53б	80,20	0,09	0,06	3,26	-0,94	0,02	0,02	0,00	25,74	2930,21	1309,69
ответвлени е на Вайнера. 53б	стена Вайнера. 53б	13,20	0,07	0,05	2,59	-0,42	0,01	0,00	0,00	3,04	456,40	202,17
стена Вайнера. 53б	ПУ Вайнера. 53б	2,00	0,05	0,04	2,59	-0,42	0,01	0,00	0,00	0,30	36,89	13,77
ответвлени е на Вайнера. 53б	ТК 31/3-1	15,00	0,07	0,05	0,67	-0,53	0,00	0,00	0,00	3,38	518,63	226,18
ТК 31/3-1	стена Строителе й. 42б	9,90	0,04	0,03	0,67	-0,53	0,01	0,01	0,00	1,04	252,83	119,04
УВ Строителе й 42	Строителе й. 42	2,80	0,05	0,04	1,82	-1,27	0,01	0,01	0,00	0,40	49,04	18,38
УВ ЦТП№32	ПУ на квартал ЦТП №32	4,40	0,15	0,00	13,60		0,01		0,00		354,67	
ТК-32/1	ТК-32/2	16,90	0,15	0,00	7,27		0,00		0,00		1361,51	
ТК-32/2	ТК-32/3	18,50	0,15	0,00	7,27		0,00		0,00		1487,32	
ТК-32/3	стена Космонавт ов 5	24,00	0,05	0,00	0,73		0,02		0,00		1235,56	
ТК-32/3	Ответвлен ие на Малышева 39а	52,80	0,15	0,00	6,55		0,01		0,00		4235,22	
Ответвлен ие на Малышева 39а	ТК-32/4	72,50	0,15	0,00	6,54		0,01		0,00		5773,43	
ТК-32/4	ТК-32/5	91,00	0,15	0,00	6,42		0,02		0,00		7174,80	
ТК-32/5	стена Космонавт ов. 9	20,00	0,10	0,00	1,70		0,00		0,00		1349,04	
ТК-32/5	стена 1 Космонавт ов 11	8,20	0,15	0,00	4,72		0,00		0,00		638,32	
УВ Космонавт ов 11	УВ Космонавт ов 11	31,90	0,13	0,00	4,72		0,01		0,00		921,19	
УВ Космонавт ов 11	ПУ Космонавт ов 11	2,00	0,05	0,00	1,11		0,02		0,00		36,07	
УВ Космонавт ов 11	Ответвлен ие на Космонавт ов 15	34,30	0,13	0,00	3,61		0,01		0,00		986,36	

Отвѣтвлен ие на Космонавт ов 15	стена 2 Космонавт ов 11	14,30	0,13	0,00	1,24		0,00		0,00		408,81	
стена Космонавт ов 11а	ПУ Космонавт ов 11а	50,00	0,07	0,00	1,24		0,02		0,00		1192,54	
Отвѣтвлен ие на Космонавт ов 15	стена 3 Космонавт ов 11	7,20	0,13	0,00	2,36		0,00		0,00		205,83	
TK-32/6	стена Космонавт ов 15	7,50	0,10	0,00	2,16		0,00		0,00		496,92	
УВ Космонавт ов 15	Космонавт ов. 15 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	1,07		0,02		0,00		48,62	
УВ Космонавт ов 15	Космонавт ов. 15 Ввод 1	55,40	0,05	0,00	1,09		0,09		0,00		962,06	
TK-32/6	стена Космонавт ов 15а	98,00	0,03	0,00	0,20		0,05		0,00		3848,02	
TK-27/6	стена Космонавт ов 24	91,50	0,07	0,05	1,55	-0,24	0,07	0,01	0,00	15,24	2108,45	927,59
Узел ЦТП №35	Узел ЦТП №35	3,20	0,15	0,00	2,40		0,00		0,00		391,49	
Узел ЦТП №35	Узел ЦТП №35	7,50	0,15	0,00	2,40		0,00		0,00		916,45	
Узел ЦТП №35	стена 1 Емлина. 206	49,40	0,10	0,00	2,40		0,01		0,00		5215,86	
УВ2 Емлина. 206	Емлина. 206 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,45		0,00		0,00		101,59	
УВ2 Емлина. 206	УВ1 Емлина. 206	65,80	0,10	0,00	1,94		0,01		0,00		3223,01	
УВ1 Емлина. 206	Емлина. 206 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,46		0,00		0,00		99,79	
УВ1 Емлина. 206	стена 2 Емлина. 206	30,00	0,10	0,00	1,48		0,00		0,00		1443,41	
УВ3 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 3	2,80	0,05	0,00	0,47		0,00		0,00		96,28	
УВ3 Емлина20	УВ2 Емлина20	58,70	0,08	0,00	1,00		0,01		0,00		2848,38	
УВ2 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		93,20	
УВ2 Емлина20	УВ1 Емлина20	53,30	0,05	0,00	0,51		0,02		0,00		1774,18	
УВ1 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		89,45	
Узел ЦТП №35	ПУ ТК- 35/1	11,20	0,15	0,00	7,79		0,00		0,00		1370,20	
TK-35/1	стена Ильича 1в	45,00	0,10	0,00	1,23		0,00		0,00		4753,26	
УВ Ильича 1в	Ильича. 1в Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,61		0,01		0,00		99,94	
УВ Ильича 1в	Ильича. 1в Ввод 1	37,00	0,05	0,00	0,62		0,02		0,00		1320,60	
TK-35/1	TK-35/3	64,00	0,15	0,00	6,56		0,01		0,00		7801,69	
УВ2 Емлина 186	Емлина. 186 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,50		0,00		0,00		101,85	
УВ2 Емлина 186	УВ1 Емлина 186	63,30	0,10	0,00	6,05		0,07		0,00		3108,56	
УВ1 Емлина 186	Емлина. 186 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		101,30	
УВ1 Емлина 186	Отвѣтвлен ие на Емлина 18а, 18	4,50	0,10	0,00	5,54		0,01		0,00		219,78	
Отвѣтвлен ие на Емлина 18а, 18	стена 2 Емлина 186	3,50	0,08	0,00	1,88		0,00		0,00		178,60	
Отвѣтвлен ие на УВ Емлина 18а	ПУ Емлина. 18а	1,00	0,05	0,00	0,99		0,00		0,00		34,89	
УВ Емлина 18а	Емлина. 18а Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		96,88	

УВ Емлина 18а	Емлина. 18а Ввод 2	51,10	0,05	0,00	0,59		0,03		0,00		1768,13	
Ответвлен ие на УВ Емлина 18а	стена 2 Емлина 18а	5,00	0,08	0,00	0,90		0,00		0,00		246,16	
УВ Емлина 18	Емлина. 18 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,36		0,00		0,00		89,82	
УВ Емлина 18	Емлина. 18 Ввод 2	51,20	0,05	0,00	0,53		0,02		0,00		1642,51	
Ответвлен ие на Емлина 18а, 18	стена 3 Емлина 18б	26,60	0,10	0,00	3,66		0,01		0,00		1298,59	
TK-35/2	стена1 Емлина 16б	30,00	0,10	0,00	3,66		0,01		0,00		3076,95	
УВ1 Емлина 16б	Емлина. 16б Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,93		0,01		0,00		98,95	
УВ1 Емлина 16б	Ответвлен ие на Емлина 16а	67,70	0,10	0,00	2,73		0,02		0,00		3229,97	
Ответвлен ие на Емлина 16а	стена2 Емлина 16б	6,60	0,07	0,00	1,76		0,01		0,00		555,13	
ответвлени е на Емлина 16	ПУ Емлина 16а	10,00	0,05	0,00	0,53		0,01		0,00		338,56	
ответвлени е на Емлина 16	стена2 Емлина 16а	5,00	0,07	0,00	1,23		0,00		0,00		229,47	
УВ1 Емлина 16	Емлина. 16 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,60		0,01		0,00		91,90	
УВ1 Емлина 16	Емлина. 16 Ввод 2	70,90	0,05	0,00	0,63		0,04		0,00		2327,14	
Ответвлен ие на Емлина 16а	Емлина. 16б Ввод 1	61,80	0,05	0,00	0,96		0,08		0,00		2155,73	
TK-35/3	TK-35/1 смотровая	35,00	0,15	0,15	42,90	-42,68	0,21	0,21	170,15	90,73	3447,29	2222,21
TK-35/3	TK-35/1 смотровая	35,00	0,15	0,00	6,56		0,01		0,00		4229,30	
TK-35/1 смотровая	стена 1 Емлина 18б	10,00	0,13	0,00	6,56		0,01		0,00		1042,06	
TK-32/1	стена 1 Космонавт ов 3	12,80	0,15	0,00	6,33		0,00		0,00		1031,21	
Разветвлен ие Космонавт ов 3	ПУ Космонавт ов 3	7,70	0,10	0,00	1,58		0,00		0,00		534,98	
Разветвлен ие Космонавт ов 3	стена 2 Космонавт ов 3	37,60	0,10	0,00	4,75		0,03		0,00		2612,36	
TK-32/7	TK-32/8	50,00	0,10	0,00	4,75		0,03		0,00		3435,65	
TK-32/8	стена Космонавт ов 3а	15,00	0,10	0,00	3,35		0,01		0,00		1022,28	
TK-32/8	TK-32/9	42,20	0,10	0,00	1,40		0,00		0,00		2876,01	
TK-32/9	стена Космонавт ов 11б	25,00	0,10	0,00	1,40		0,00		0,00		1663,95	
стена 1 Космонавт ов 3	Разветвлен ие Космонавт ов 3	23,90	0,13	0,00	6,33		0,01		0,00		1665,39	
Разветвлен ие Космонавт ов. 9	ПУ Космонавт ов. 9	10,00	0,05	0,00	1,56		0,03		0,00		178,16	
УВ1 Космонавт ов. 9	Космонавт ов. 9 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,77		0,01		0,00		49,75	
УВ1 Космонавт ов. 9	Космонавт ов. 9 Ввод 2	57,40	0,05	0,00	0,79		0,05		0,00		1019,89	
Разветвлен ие Космонавт ов. 9	Космонавт ов. 9 Стоматпол иклини	48,50	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		864,07	

TK-8/1	TK-8/1	5,40	0,09	0,07	4,19	-1,85	0,00	0,00	0,00	2,32	194,23	85,89
TK-8/2	стена 1 Ватутина 68	11,10	0,06	0,05	0,79	-0,31	0,00	0,00	0,00	2,41	373,81	166,24
УВ Ватутина 68	ПУ Ватутина 68	2,00	0,05	0,05	0,36	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,47	37,19	17,37
УВ Ватутина 68	стена 2 Ватутина 68	30,00	0,05	0,04	0,43	-0,28	0,00	0,01	0,00	4,26	557,86	189,11
TK-8/2	TK-8/3	16,00	0,09	0,06	3,40	-1,54	0,01	0,01	0,00	4,81	574,88	253,88
TK-8/8	стена 1 Ленина 176	25,10	0,07	0,06	1,63	-0,67	0,01	0,00	0,00	7,60	848,75	368,60
УВ Ленина 176	ПУ Ленина 176	2,00	0,05	0,04	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,30	36,78	13,42
УВ Ленина 176	т.А	27,40	0,07	0,06	1,39	-0,63	0,01	0,00	0,00	8,43	682,98	235,48
т.А	стена 3 Ленина 176	20,00	0,05	0,04	0,63	-0,29	0,01	0,00	0,00	2,79	364,06	121,94
т.А	стена 2 Ленина 176	10,00	0,05	0,04	0,76	-0,35	0,00	0,00	0,00	1,37	182,03	58,89
TK-8/8	стена 1 Ленина 196	19,60	0,06	0,05	1,37	-0,74	0,01	0,01	0,00	4,34	662,77	294,06
УВ ЦТП №8	ПУ ЦТП №8	2,40	0,10	0,07	6,64	-3,23	0,00	0,00	0,00	1,03	62,42	23,69
УВ Ленина 196	стена 2 Ленина 196	27,00	0,05	0,04	1,01	-0,71	0,02	0,03	0,00	3,88	498,26	171,61
TK-8/5	стена Ленина 216	22,20	0,05	0,04	0,41	-0,29	0,00	0,00	0,00	3,18	470,38	226,99
TK-8/5	стена 1 Ватутина 70	102,60	0,07	0,06	2,04	-1,09	0,04	0,03	0,00	31,24	2574,77	1119,48
УВ Ватутина 70	ПУ Ватутина 70	2,00	0,05	0,04	0,34	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,30	36,55	13,32
УВ Ватутина 70	стена 2 Ватутина 70	46,60	0,07	0,06	1,70	-1,06	0,01	0,01	0,00	14,49	1154,48	406,70
УВ Ватутина. 72	ПУ Ватутина. 72	2,00	0,05	0,04	0,38	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,29	35,44	13,00
УВ Ватутина. 72	стена 2 Ватутина. 72	80,00	0,05	0,04	1,31	-1,00	0,07	0,13	0,00	11,27	1417,74	496,06
стена 1 Ленина 176	УВ Ленина 176	37,70	0,07	0,06	1,63	-0,67	0,01	0,01	0,00	11,55	950,99	322,42
TK-8/6	стена Ленина 21а	21,40	0,05	0,04	1,31	-1,00	0,02	0,04	0,00	3,04	572,20	271,36
TK-8/6	стена Ленина 21а	21,40	0,05	0,05	3,03	-3,02	0,11	0,11	11,54	6,43	763,98	369,31
стена 2 ЦТП №20	TK-20/8	17,49	0,05	0,03	0,36	-0,22	0,00	0,01	0,00	1,64	469,56	225,50
TK-20/8	TK-20/9	20,15	0,05	0,03	0,32	-0,18	0,00	0,00	0,00	1,92	546,96	257,45
TK-20/9	стена Малышева . 1	5,82	0,03	0,03	0,08	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,59	129,46	69,22
TK-20/9		8,22	0,03	0,03	0,24	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,79	182,85	96,40
TK-20/8	стена Малышева . 16 Мастерска я	1,57	0,03	0,03	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,16	24,67	10,84
стена 2 ЦТП №20	TK-20/10	1,00	0,10	0,07	5,76	-2,25	0,00	0,00	0,00	0,39	39,54	16,92
TK-20/10	стена 1 Малышева 5	87,11	0,07	0,06	1,63	-0,52	0,02	0,01	0,00	26,63	2862,49	1308,49
TK-20/10	TK-20/11	26,40	0,10	0,07	4,13	-1,73	0,01	0,01	0,00	10,18	1036,42	442,41
TK-20/11	TK-20/12	34,70	0,09	0,06	3,06	-1,38	0,01	0,02	0,00	9,65	1204,73	539,39
TK-20/12	стена Малышева 3	11,50	0,04	0,03	0,14	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,15	281,64	138,73
TK-20/12	стена 1, 1 Мая 6	118,50	0,09	0,06	2,92	-1,34	0,03	0,05	0,00	33,60	4160,98	1839,49
УВ 1 Мая 6	ПУ 1 Мая 6	0,10	0,05	0,05	0,31	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	1,85	0,88

УВ 1 Мая 6	стена 2, 1 Мая 6	60,00	0,07	0,05	2,61	-1,26	0,03	0,05	0,00	11,95	1507,74	425,69
врезка на 1 Мая 8	стена 1 Мая. 6а	32,28	0,04	0,03	0,20	-0,05	0,00	0,00	0,00	2,87	784,17	361,92
врезка на 1 Мая 8	стена 1, 1 Мая 8	5,66	0,07	0,05	2,41	-1,21	0,00	0,01	0,00	1,14	184,77	81,35
УВ 1 Мая 8	ПУ 1 Мая 8	2,00	0,06	0,05	0,38	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,45	40,77	17,28
УВ 1 Мая 8	стена 2, 1 Мая 8	30,00	0,06	0,05	2,03	-1,10	0,03	0,02	0,00	6,04	611,60	215,77
TK-20/4	стена 1, 1 Мая 10	35,60	0,06	0,05	1,80	-1,00	0,03	0,02	0,00	7,27	1155,72	507,77
Врезка на Ватутина 44	УВ 1 Мая 10	74,00	0,06	0,05	0,94	-0,59	0,02	0,02	0,00	14,74	1471,52	530,64
Врезка на Ватутина 44	стена 2, 1 Мая 10	5,00	0,04	0,03	0,86	-0,41	0,01	0,01	0,00	0,50	68,08	33,68
TK-20/11	TK-20/17	134,90	0,07	0,05	1,08	-0,35	0,02	0,01	0,00	23,94	4389,79	1865,66
TK-20/17	стена Ленина. 5а	19,80	0,04	0,03	0,24	-0,06	0,00	0,00	0,00	1,90	463,79	226,31
TK-20/17	стена 1 Мая. 2	55,38	0,04	0,03	0,31	-0,08	0,01	0,00	0,00	4,92	1297,20	612,26
TK-20/17	стена Ленина. 3а	75,70	0,04	0,03	0,53	-0,21	0,04	0,02	0,00	7,14	1773,16	849,16
УВ 1 Мая 10	ПУ 1 Мая 10	1,00	0,05	0,04	0,11	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,14	17,02	6,31
УВ 1 Мая 10	стена 3, 1 Мая 10	24,00	0,06	0,05	0,82	-0,56	0,00	0,01	0,00	4,83	460,80	172,95
УВ Ватутина 46а	стена 2 Ватутина 46а	3,00	0,05	0,03	0,33	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,27	49,13	16,67
УВ Ватутина 46а	ПУ Ватутина 46а	2,00	0,05	0,03	0,49	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,20	32,76	13,12
TK-20/4	стена 1 Мая. 10а	34,00	0,05	0,05	0,87	-0,86	0,02	0,02	17,92	10,14	1216,66	575,39
TK-210	TK-211	133,60	0,41	0,41	336,26	-334,06	0,34	0,34	5012,44	2606,03	24535,59	16643,43
TK-210	3-TK-210	0,50	0,10	0,10	15,18	-15,13	0,01	0,01	1,09	0,46	42,73	25,11
УВ ЦТП 22	ПУ ЦТП №22	5,90	0,15	0,00	5,49		0,00		0,00		475,58	
TK-22/1	ПУ Ильича 25	25,00	0,05	0,00	0,51		0,01		0,00		1291,51	
TK-22/1	TK-22/2	18,80	0,08	0,00	2,62		0,01		0,00		1189,75	
TK-22/2	стена 1 Мая. 5	54,00	0,05	0,00	0,57		0,02		0,00		2775,59	
TK-22/2	стена2 Ильича. 27	60,00	0,10	0,00	2,06		0,01		0,00		4163,62	
TK-22/3	стена 3 Ильича. 27	1,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		50,05	
TK-22/3	УВ Ильича. 27 Столовая	28,80	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		524,83	
УВ Ильича. 27 Столовая	ПУ Ильича. 27	1,00	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		3,66	
TK-22/3	стена1 Ильича. 27	2,00	0,08	0,00	1,97		0,00		0,00		122,62	
TK-22/4	стена 1 Мая. 3	0,20	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		9,78	
TK-22/4	TK-22/5	67,40	0,08	0,00	1,32		0,01		0,00		4037,56	
TK-22/5	стена 1 Мая. 1	23,40	0,05	0,00	0,70		0,02		0,00		1103,10	
TK-22/5	TK-25	13,80	0,08	0,00	0,61		0,00		0,00		796,93	
TK-25	TK-117	23,20	0,08	0,00	0,61		0,00		0,00		1318,57	
TK-117	стена Ильича. 29	0,15	0,05	0,00	0,61		0,01		0,00		6,77	
TK-22/1	TK-22/6	41,00	0,10	0,00	2,36		0,01		0,00		2859,56	
TK-22/6	TK-22/7	35,00	0,08	0,00	1,82		0,01		0,00		2185,10	
TK-22/7	TK-22/8	33,30	0,08	0,00	1,82		0,01		0,00		2050,82	
TK-22/8	TK-22/9	16,00	0,08	0,00	1,82		0,01		0,00		972,68	
TK-22/9	TK-22/10	21,00	0,08	0,00	1,20		0,00		0,00		1268,74	
TK-22/10	стена Ильича. 21/40	4,00	0,05	0,00	0,57		0,01		0,00		194,85	
TK-22/10	TK-22/11	40,10	0,05	0,00	0,63		0,02		0,00		1953,39	
TK-22/11	стена Ватутина. 42	45,00	0,05	0,00	0,63		0,02		0,00		2112,45	

стена 2 ЦТП №20	стена 1 ЦТП №20	2,03	0,10	0,07	4,83	-1,81	0,00	0,00	0,00	0,83	53,05	19,21
TK-20/1	стена Малышева 6	28,40	0,05	0,03	0,45	-0,12	0,00	0,00	0,00	2,84	768,25	376,57
УВ Малышева 6	ПУ Малышева 6	2,00	0,05	0,03	0,45	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,21	36,47	14,50
TK-20/1	TK-20/2	5,20	0,09	0,06	4,38	-1,69	0,01	0,01	0,00	1,49	140,95	41,27
TK-20/2	стена 1 Малышева 4	15,50	0,06	0,04	0,80	-0,22	0,00	0,00	0,00	2,09	516,08	232,20
УВ Малышева 4	Малышева . 4	2,00	0,05	0,03	0,43	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,22	37,48	14,91
УВ Малышева 4	стена 2 Малышева 4	50,00	0,05	0,03	0,37	-0,10	0,01	0,00	0,00	4,71	936,94	321,37
TK-20/2	TK-20/3	37,30	0,09	0,06	3,58	-1,47	0,02	0,02	0,00	10,64	1325,01	584,99
TK-20/3	стена Малышева ба	31,00	0,05	0,03	0,43	-0,12	0,00	0,00	0,00	3,14	835,09	411,80
TK-20/3	TK-20/15	33,00	0,07	0,06	3,15	-1,35	0,03	0,01	0,00	9,45	1095,79	480,51
TK-20/15	стена Ленина 9б	19,40	0,05	0,03	0,54	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,01	521,59	259,43
TK-20/15	TK-20/5	85,47	0,07	0,05	2,61	-1,20	0,05	0,07	0,00	17,08	2832,57	1237,75
TK-20/5	стена Ленина. 11а	26,44	0,03	0,03	0,23	-0,15	0,01	0,00	0,00	2,61	446,77	238,44
TK-20/5	TK-20/6	50,56	0,07	0,05	2,39	-1,06	0,02	0,03	0,00	10,26	1666,50	730,70
TK-20/6	стена Ленина 11б	26,44	0,03	0,03	0,09	-0,06	0,00	0,00	0,00	2,18	445,86	215,75
TK-20/6	TK-20/7	71,46	0,07	0,05	2,29	-1,00	0,03	0,04	0,00	14,95	2350,60	1037,37
TK-20/7	стена 1 Ленина 13б	12,00	0,07	0,05	2,29	-1,00	0,01	0,01	0,00	2,55	396,49	174,20
УВ Ленина 13б	ПУ Ленина 13б	2,00	0,05	0,04	0,52	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,29	35,45	13,24
УВ Ленина 13б	стена 2 Ленина 13б	33,60	0,06	0,04	1,77	-0,86	0,02	0,04	0,00	4,55	671,61	203,45
УВ Ленина 13а	ПУ Ленина 13а	2,00	0,05	0,04	0,50	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,28	34,66	12,96
УВ Ленина 13а	стена 2, Ленина 13а	15,70	0,05	0,03	1,27	-0,73	0,02	0,03	0,00	1,55	272,09	102,78
УВ Малышева 7	ПУ Малышева 7	2,00	0,05	0,04	0,51	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,29	36,29	13,54
УВ Малышева 7	стена 2 Малышева 7	9,50	0,05	0,03	0,51	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,94	172,36	62,45
УВ 2 на ЦТП №9	ПУ ЦТП№9	1,30	0,10	0,07	6,38	-2,33	0,00	0,00	0,00	0,56	23,67	8,88
TK-9/1	стена Советская 1	25,10	0,05	0,04	0,27	-0,06	0,00	0,00	0,00	3,61	479,10	236,10
TK-9/1	TK-9/3	24,30	0,10	0,07	6,11	-2,27	0,01	0,01	0,00	10,39	442,24	166,22
TK-9/3	TK-9/4	35,60	0,10	0,07	5,52	-2,04	0,02	0,01	0,00	15,28	1000,21	431,30
TK-9/4	стена Ватутина 55	19,30	0,05	0,04	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	2,69	368,35	178,14
TK-9/4	УТ-5	62,10	0,07	0,05	1,52	-0,59	0,01	0,01	0,00	12,90	1460,94	639,80
УТ-5	стена Ватутина 53	21,70	0,05	0,04	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	2,98	412,81	197,30
УТ-5	УТ-6	49,20	0,06	0,04	1,23	-0,51	0,02	0,03	0,00	6,71	1153,72	507,49
УТ-6	стена Ватутина 51	15,00	0,05	0,04	0,52	-0,14	0,00	0,00	0,00	2,15	285,69	137,79
УТ-6	УТ-7	40,80	0,05	0,04	0,70	-0,36	0,01	0,01	0,00	5,63	777,08	367,09
УТ-7	стена Ватутина 49	11,40	0,05	0,04	0,53	-0,23	0,00	0,00	0,00	1,62	215,94	103,25
УТ-7	стена Ватутина 51а	30,00	0,03	0,03	0,17	-0,13	0,01	0,00	0,00	3,00	359,10	186,32
TK-9/4	TK-9/5	39,40	0,09	0,06	3,71	-1,37	0,02	0,02	0,00	11,85	988,93	438,60
TK-9/5	стена Ватутина 55а	7,60	0,05	0,04	0,34	-0,06	0,00	0,00	0,00	1,13	145,32	72,35
TK-9/5	УТ-1	97,30	0,07	0,05	2,96	-1,22	0,07	0,08	0,00	20,47	2293,28	1005,63

УТ-1	стена1 Советская 7А	5,40	0,05	0,04	0,82	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,69	103,05	47,83
УВ Советская 7А	Советская. 7а	2,80	0,05	0,04	0,53	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,42	36,33	13,35
УТ-1	УТ-2	28,10	0,07	0,05	2,13	-0,85	0,01	0,01	0,00	6,13	661,01	293,41
УТ-2	стена Ватутина. 53б	9,00	0,05	0,04	0,38	-0,14	0,00	0,00	0,00	1,29	173,52	83,02
УТ-2	УТ-3	60,30	0,07	0,05	1,75	-0,71	0,02	0,02	0,00	13,30	1433,08	629,27
УТ-3	стена Ватутина. 51б	15,10	0,05	0,04	0,84	-0,23	0,01	0,00	0,00	2,19	290,96	139,08
УТ-3	стена Ватутина 49А	60,88	0,05	0,04	0,91	-0,48	0,03	0,03	0,00	8,75	1173,09	555,40
ТК-9/3	стена 1 Ватутина. 57/1	4,60	0,05	0,04	0,59	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,61	87,76	41,67
УВ Ватутина. 57/1	Ватутина. 57/1	2,08	0,05	0,04	0,33	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,34	27,67	11,33
УВ Ватутина. 57/1	стена 2 Ватутина. 57/1	60,00	0,03	0,03	0,27	-0,21	0,02	0,01	0,00	5,71	665,14	254,67
УЗЕЛ ЦТП №10	ПУ ЦТП № 10	4,00	0,13	0,05	7,95	-3,25	0,00	0,03	0,00	0,91	194,34	82,13
ТК-220	ТК-221	29,00	0,13	0,05	7,00	-2,99	0,01	0,13	0,00	6,64	1031,20	435,29
ТК-221	ТК-222	23,00	0,11	0,05	3,85	-2,10	0,00	0,06	0,00	5,23	818,18	343,57
ТК-222	стена Космонавт ов. 4а	15,00	0,05	0,03	0,21	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,97	332,36	155,04
УТ5	стена1 Космонавт ов. 6	20,00	0,09	0,05	3,22	-1,90	0,01	0,05	0,00	4,60	557,55	246,16
УВ1 Космонавт ов. 6	ПУ Космонавт ов. 6	10,00	0,09	0,05	0,60	-0,17	0,00	0,00	0,00	2,32	267,08	89,49
УВ1 Космонавт ов. 6	стена2 Космонавт ов. 6	6,00	0,07	0,04	2,62	-1,74	0,01	0,05	0,00	0,88	153,94	41,06
УВ Космонавт ов 8	ПУ Космонавт ов 8	10,00	0,07	0,04	0,67	-0,19	0,00	0,00	0,00	1,48	254,43	69,35
УВ Космонавт ов 8	стена2 Космонавт ов 8	5,00	0,07	0,04	1,95	-1,55	0,00	0,02	0,00	0,74	127,21	34,48
ТК-221	стена Ильича. 3/2	10,00	0,09	0,04	3,14	-0,89	0,00	0,02	0,00	1,50	280,20	125,15
УВ Ильича 3/2	ПУ1 Ильича 3/2	2,00	0,05	0,03	1,46	-0,41	0,03	0,01	0,00	0,21	38,47	14,58
ТК-220	стена Ильича 5а	6,00	0,07	0,04	0,95	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,87	158,15	69,01
ответвлени е Ильича, 5а	ПУ Ильича 5а	21,00	0,05	0,03	0,46	-0,13	0,01	0,00	0,00	2,12	403,42	150,16
ответвлени е Ильича, 5а	стена Ильича 5а	1,00	0,05	0,03	0,50	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,07	19,21	6,79
УВ ЦТП №14	стена2 Ильича. 11	22,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		1138,18	
УВ ЦТП №14	ТК-14/1	5,00	0,10	0,00	3,21		0,00		0,00		349,23	
ТК-14/1	ТК-14/2	9,80	0,10	0,00	3,21		0,00		0,00		683,67	
ТК-14/2	ТК-14/3	34,50	0,10	0,00	1,21		0,00		0,00		2401,11	
ТК-14/3	стена Ильича. 11а	5,00	0,08	0,00	0,53		0,00		0,00		308,78	
ТК-14/3	стена Ильича. 11б	35,00	0,08	0,00	0,68		0,00		0,00		2161,44	
ТК-14/2	стена 1 Ильича 11в	75,50	0,10	0,00	2,00		0,01		0,00		5254,61	
УВ Ильича 11в	ПУ Ильича 11в	2,00	0,05	0,00	0,56		0,00		0,00		36,39	
УВ Ильича 11в	стена2 Ильича 11в	6,20	0,08	0,00	1,44		0,00		0,00		159,19	

УВ Ильича 11г	ПУ Ильича 11г	2,00	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		33,87	
УВ Ильича 11г	стена2 Ильича 11г	4,00	0,05	0,00	0,74		0,01		0,00		67,75	
УВ ЦТП №14	стена 1 Ильича. 11	35,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		1810,74	
УВ ЦТП №51	ПУ ТК-51/1	4,40	0,10	0,00	2,91		0,00		0,00		307,33	
ТК-51/1	стена Ильича. 7	5,10	0,08	0,00	0,69		0,00		0,00		321,98	
ТК-51/1	ТК-218-1	15,30	0,15	0,00	2,22		0,00		0,00		1228,56	
УВ Ильича. 7	ПУ Ильича. 7	21,00	0,05	0,00	0,69		0,02		0,00		396,80	
ТК-218-1	УВ между ТК-218 и ТК-218-1	54,60	0,08	0,00	0,66		0,00		0,00		3425,79	
ТК-218-1	стена 1 Ильича. 56	50,00	0,10	0,10	12,65	-12,59	0,22	0,22	108,88	57,21	4306,47	2685,96
ТК-218-1	стена 1 Ильича. 56	50,00	0,10	0,00	1,56		0,00		0,00		3457,45	
Ответвлен ие на Ильича. 56	стена2 Ильича. 56	5,00	0,07	0,00	0,72		0,00		0,00		122,86	
Ответвлен ие на Ильича. 56	УВ Ильича. 56	35,90	0,10	0,00	0,83		0,00		0,00		878,50	
УВ Ильича. 56	ПУ Ильича. 56	2,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		35,44	
УВ Ильича. 56	стена 3 Ильича. 56	40,00	0,08	0,00	0,14		0,00		0,00		1000,14	
УВ ЦТП№12	ПУ ЦТП№12	2,10	0,15	0,00	4,21		0,00		0,00		169,28	
ТК-12/1	ТК-12/2	39,50	0,13	0,00	2,85		0,00		0,00		2740,12	
ТК-12/2	стена Ватутина. 41	10,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		508,30	
ТК-12/2	стена1 Ильича. 17	6,40	0,13	0,00	2,80		0,00		0,00		439,20	
УВ Ильича. 17	ПУ Ильича. 17	2,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		37,17	
УВ Ильича. 17	стена2 Ильича. 17	52,30	0,10	0,00	2,07		0,01		0,00		1312,24	
УВ Ильича. 15	ПУ Ильича. 15	2,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		36,00	
УВ Ильича. 15	стена 2 Ильича. 15	43,00	0,10	0,00	1,78		0,00		0,00		1044,95	
ТК-12/5	стена 1 1 Мая. 23	10,00	0,10	0,00	1,78		0,00		0,00		660,88	
УВ 1 Мая. 23	ПУ 1 Мая. 23	2,00	0,05	0,00	0,30		0,00		0,00		34,44	
УВ 1 Мая. 23	стена 2 1 Мая. 23	20,00	0,08	0,00	1,48		0,01		0,00		486,02	
УВ 1 Мая. 21	ПУ 1 Мая. 21	2,00	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		33,51	
УВ 1 Мая. 21	стена2 1 Мая. 21	27,40	0,07	0,00	0,79		0,00		0,00		622,36	
ТК-12/1	ТК-12/6	15,30	0,10	0,00	1,35		0,00		0,00		1061,36	
ТК-12/3	стена 1 Мая. 17	12,50	0,08	0,00	0,29		0,00		0,00		739,10	
ТК-12/3	ТК-12/4	12,80	0,10	0,00	1,06		0,00		0,00		834,10	
ТК-12/4	стена Ватутина. 43	3,00	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		143,44	
ТК-12/4	стена Ватутина. 45	20,00	0,05	0,00	0,38		0,01		0,00		956,29	
ТК-12/6	ТК-12/3	91,40	0,10	0,00	1,35		0,01		0,00		6284,89	
ТК-12/6	ТК-12/3	91,40	0,10	0,10	15,00	-14,96	0,62	0,61	165,47	121,57	8048,08	5047,78
УЗЕЛ ЦТП 5	ПУ Квартал 2 ЦТП № 5	2,00	0,10	0,10	15,17	-15,10	0,02	0,02	4,37	2,24	69,99	34,26
УЗЕЛ ЦТП 5	ПУ Квартал 1 ЦТП №5	6,50	0,10	0,10	8,16	-8,12	0,02	0,02	14,20	7,25	524,90	346,92

3-ТК-12	стена 1 ЦТП № 5	60,00	0,15	0,15	30,12	-30,00	0,19	0,19	295,20	128,42	5594,10	3605,23
Узел разв ГВС ЦТП 5	стена 2 ЦТП № 5	2,00	0,10	0,05	7,69	-0,04	0,01	0,00	0,00	0,01	65,11	9,30
ТК-5/2	ТК-5/3	10,00	0,10	0,00	7,31		0,02		0,00		395,60	
ТК-5/3	ТК-5/4	31,50	0,10	0,00	2,15		0,01		0,00		2198,24	
ТК-5/4	стена Чкалова. 41	15,00	0,05	0,00	0,52		0,01		0,00		766,55	
ТК-5/4	ТК-5/5	35,80	0,08	0,00	1,63		0,01		0,00		2241,16	
ТК-5/5	стена Чкалова. 39	14,00	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		704,42	
ТК-5/5	ТК-5/6	77,30	0,08	0,00	1,22		0,01		0,00		4764,54	
ТК-5/6	стена Чкалова. 37	12,00	0,05	0,00	0,31		0,00		0,00		576,79	
ТК-5/6	ТК-5/7	43,00	0,08	0,00	0,91		0,00		0,00		2531,87	
ТК-5/7	стена Чкалова. 35	9,00	0,05	0,00	0,47		0,00		0,00		418,17	
ТК-5/7	ТК-5/8	42,80	0,05	0,00	0,43		0,01		0,00		1988,62	
ТК-5/8	стена Папанинц в. 18	25,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		1095,87	
ТК-5/8	стена Папанинц в. 16	12,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		526,02	
ТК-5/3	ТК-5/13	70,00	0,10	0,00	5,16		0,06		0,00		4884,97	
ТК-5/13	стена Чкалова. 43	17,00	0,05	0,00	0,52		0,01		0,00		869,49	
ТК-5/13	ТК-5/14	104,10	0,08	0,00	3,53		0,11		0,00		6522,36	
ТК-5/14	стена Чкалова. 45	18,00	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		901,55	
ТК-5/14	стена Чкалова. 45а	16,00	0,05	0,00	0,59		0,01		0,00		801,38	
ТК-5/14	ТК-5/15	78,50	0,08	0,00	2,54		0,05		0,00		4816,46	
ТК-5/15	стена Чкалова. 47	19,00	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		930,93	
ТК-5/15	ТК-5/16	9,10	0,08	0,00	1,86		0,00		0,00		546,19	
ТК-5/16	стена Ильича. 8а	57,00	0,05	0,00	0,78		0,05		0,00		2783,15	
ТК-5/16	стена Ильича. 8/49	69,00	0,07	0,00	1,08		0,02		0,00		3790,43	
Узел разв ГВС ЦТП 5	ПУ ГВС кв 1 ЦТП №5	6,50	0,08	0,05	4,44	-0,53	0,02	0,00	0,00	0,41	221,18	41,27
ТК-5/1	стена Герцена 15	12,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		442,78	
ТК-5/1	ТК-5/10	7,20	0,08	0,05	4,25	-0,53	0,02	0,00	0,00	0,52	312,43	197,90
ТК-5/10	стена Герцена. 17	9,30	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		330,70	
ТК-5/10	ТК-5/11	17,60	0,08	0,05	4,06	-0,53	0,03	0,01	0,00	1,32	766,66	488,29
ТК-5/11	УП Герцена. 17а	51,80	0,08	0,05	3,99	-0,53	0,08	0,02	0,00	4,34	2277,56	1477,50
УП Герцена. 17а	стена Герцена 17а	10,20	0,05	0,05	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	1,77	376,38	286,95
УП Герцена. 17а	ТК-5/12	18,00	0,08	0,05	3,70	-0,45	0,02	0,01	0,00	1,44	813,66	501,52
ТК-5/12	УП Герцена 176	45,40	0,07	0,05	3,70	-0,45	0,14	0,01	0,00	4,04	1841,11	1216,41
УП Герцена 176	стена Герцена. 176	4,40	0,05	0,05	0,36	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,80	163,00	124,55
УП Герцена 176	УП Герцена. 19а	59,50	0,08	0,05	3,34	-0,36	0,06	0,01	0,00	4,99	2700,17	1685,78
ТК-5/2	ТК-5/9	120,00	0,08	0,05	0,37	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,69	4307,47	0,00
ТК-5/9	УП Папанинц в 18а	62,00	0,08	0,05	0,37	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,36	1822,21	0,00
ТК-5/11	ТК у жд Герцена 19	60,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		2153,53	

ТК у жд Герцена 19	стена Герцена 19	23,40	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		813,92	
ТК-5/13	стена 1 Герцена 10	14,30	0,10	0,00	1,11		0,00		0,00		987,43	
УВ Герцена 10	ПУ Герцена. 10	2,00	0,05	0,00	0,45		0,00		0,00		36,71	
УВ Герцена 10	стена 3 Герцена. 10	50,00	0,05	0,00	0,65		0,03		0,00		917,68	
УП Герцена. 19а	стена Герцена. 19а	2,60	0,05	0,05	0,26	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,47	95,30	72,75
ТК-5/18	ТК-5/18-2	25,00	0,08	0,05	1,84	-0,08	0,01	0,00	0,00	2,42	1133,48	738,04
ТК-5/18-2	стена 1 Ватутина 30	63,00	0,08	0,00	0,73		0,00		0,00		2947,50	
ТК-5/18-2	ТК-5/19	26,90	0,08	0,05	1,10	-0,08	0,00	0,00	0,00	3,87	1258,54	885,80
ТК-5/20	УП Папанинц в 24	34,00	0,07	0,00	0,52		0,00		0,00		935,50	
УП Папанинц в 24	стена Папанинц в. 24	9,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		401,72	
УП Папанинц в 24	стена Ватутина. 28	43,00	0,05	0,00	0,32		0,01		0,00		1919,31	
ТК-5/20	стена Папанинц в. 20 д.сад	88,00	0,05	0,05	0,51	-0,50	0,03	0,03	45,92	25,90	3335,56	1484,04
ТК-5/19	стена Ватутина. 30а	4,00	0,05	0,05	0,32	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,69	170,40	107,07
ТК-5/18	ТК 5/18	20,00	0,08	0,05	1,24	-0,20	0,00	0,00	0,00	2,42	906,78	604,57
ТК 5/18	стена Герцена. 21а	9,20	0,05	0,05	0,17	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,48	359,78	244,06
ТК 5/18	стена Ватутина. 30б	5,00	0,05	0,05	0,25	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,86	195,53	135,21
ТК 5/18	Ответвлен ие на Герцена. 21	44,20	0,08	0,05	0,82	-0,10	0,00	0,00	0,00	5,68	2117,46	1412,78
Ответвлен ие на Герцена. 21	стена Герцена. 21	7,00	0,05	0,05	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	1,18	289,46	182,71
Ответвлен ие на Герцена. 21	УП Герцена 23	19,50	0,08	0,05	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	987,78	0,00
УП Герцена 23	ТК-5/17	58,50	0,05	0,00	0,26		0,01		0,00		2721,67	
ТК-5/17	стена Ватутина. 32	1,50	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		60,62	
УП Герцена 23	стена Герцена. 23	18,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		837,44	
УВ Герцена 23	ПУ ГВС Герцена 23	2,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		28,30	
УВ Герцена. 14	ПУ Герцена. 14	20,00	0,05	0,00	0,57		0,01		0,00		289,19	
ТК-26/10	стена Герцена. 14	5,00	0,05	0,00	0,57		0,00		0,00		227,69	
УВ Герцена. 14а	стена 2 Герцена. 14а	40,00	0,08	0,00	0,57		0,00		0,00		900,27	
УВ Герцена. 14а	ПУ Герцена. 14а	2,00	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		31,90	
гл. врезка около Ватутина. 36а	стена 1 Герцена. 14а	33,70	0,08	0,00	1,05		0,00		0,00		1987,19	
УВ Ватутина. 36а	стена 2 Ватутина. 36а	27,00	0,08	0,00	1,12		0,00		0,00		654,90	
УВ Ватутина. 36а	ПУ Ватутина. 36а	2,00	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		34,38	

гл. врезка около Вагутина. 36а	стена Герцена. 126	50,00	0,05	0,00	0,07	0,00	0,00	2406,79	
УВ ЦТП №15	ПУ ЦТП №15	5,70	0,10	0,00	5,63	0,01	0,00	148,97	
УВ между ТК-15/1 и ЦТП №15	ТК-15/2	33,00	0,10	0,00	2,15	0,01	0,00	2302,68	
ТК-15/2	стена Трубинов . 24	16,50	0,05	0,00	0,22	0,00	0,00	842,65	
ТК-15/2	ТК-15/3	30,80	0,10	0,00	1,93	0,00	0,00	2123,60	
ТК-15/3	стена Трубинов . 23	15,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	756,58	
ТК-15/3	ТК-15/4	14,70	0,10	0,00	1,79	0,00	0,00	1001,01	
ТК-15/4	ТК-15/5	17,10	0,10	0,00	1,57	0,00	0,00	1157,01	
ТК-15/5	стена Трубинов . 24а	15,00	0,05	0,00	0,22	0,00	0,00	745,40	
ТК-15/5	ТК-15/6	26,50	0,10	0,00	1,35	0,00	0,00	1777,89	
ТК-15/6	ТК-15/7	41,20	0,07	0,00	0,47	0,00	0,00	2268,39	
ТК-15/7	стена Трубинов . 21	10,00	0,05	0,00	0,19	0,00	0,00	461,88	
ТК-15/7	ТК-15/8	43,50	0,05	0,00	0,29	0,01	0,00	2009,20	
ТК-15/8	стена Трубинов . 20	10,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	421,58	
ТК-15/8	стена Трубинов . 19	30,00	0,05	0,00	0,20	0,00	0,00	1264,74	
ТК-15/9	стена Папанинц в. 66	5,50	0,05	0,00	0,23	0,00	0,00	261,80	
ТК-15/9	ТК-15/10	39,60	0,05	0,00	0,65	0,02	0,00	1884,97	
ТК-15/10	стена Папанинц в. 6а	5,50	0,05	0,00	0,22	0,00	0,00	252,65	
ТК-15/10	ТК-15/11	33,20	0,07	0,00	0,43	0,00	0,00	1715,84	
ТК-15/11	ТК-15/11	4,20	0,05	0,00	0,24	0,00	0,00	183,31	
ТК-15/11	стена Папанинц в. 8	55,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	979,15	
ТК-15/11	стена Папанинц в. 6	10,00	0,05	0,00	0,22	0,00	0,00	432,14	
ТК-15/11	стена Папанинц в. 4	35,00	0,05	0,00	0,19	0,00	0,00	1527,62	
УВ между ТК-15/1 и ЦТП №15	ТК-15/1	4,90	0,10	0,00	3,48	0,00	0,00	341,91	
ТК-15/1	отв. на Герцена. 5	9,90	0,10	0,00	3,35	0,00	0,00	690,05	
отв. на Герцена. 5	стена Герцена. 5	9,00	0,05	0,00	0,17	0,00	0,00	463,59	
отв. на Герцена. 5	ТК-15/13	68,70	0,10	0,00	3,18	0,02	0,00	4777,54	
ТК-15/13	стена Герцена. 5а	12,00	0,05	0,00	0,21	0,00	0,00	607,77	
ТК-15/13	стена Герцена. 7а	35,30	0,05	0,00	0,12	0,00	0,00	1787,85	
ТК-15/13	стена 1 Герцена. 7	3,70	0,10	0,00	2,85	0,00	0,00	253,00	
УВ Герцена. 7	ПУ Герцена. 7	6,20	0,05	0,00	0,32	0,00	0,00	115,06	
УВ Герцена. 7	стена 2 Герцена. 7	2,20	0,10	0,00	2,53	0,00	0,00	55,12	
Отвѣтвлен ие на Герцена. 11а	стена3 Герцена. 9	22,20	0,07	0,00	0,36	0,00	0,00	541,30	
ТК-15/14	стена Герцена. 11а	13,00	0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	623,50	
ТК-15/14	стена Герцена. 9а	30,00	0,05	0,00	0,26	0,00	0,00	1438,85	

Отвѣтствен на Герцена. 11а	УВ Герцена. 9	3,30	0,10	0,00	2,17		0,00		0,00		80,13	
УВ Герцена. 9	ПУ Герцена. 9	20,00	0,05	0,00	0,44		0,01		0,00		359,46	
УВ Герцена. 9	стена2 Герцена. 9	5,90	0,10	0,00	1,73		0,00		0,00		143,16	
УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	Чкалова. 38 (Герцена 11)	25,20	0,05	0,00	0,55		0,01		0,00		437,45	
УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	стена2 Чкалова. 38 (Герцена 11)	30,00	0,08	0,00	1,18		0,00		0,00		734,87	
УВ Чкалова. 36	ПУ Чкалова. 36	2,00	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		33,33	
УВ Чкалова. 36	стена 2 Чкалова. 36	40,00	0,08	0,00	0,69		0,00		0,00		940,73	
ТК-15/15	ТК-15/16	51,50	0,07	0,00	0,34		0,00		0,00		2712,04	
ТК-15/16	стена Папанин в. 10	27,00	0,05	0,00	0,34		0,01		0,00		1139,41	
ТК-15/15	стена Чкалова. 34	2,20	0,05	0,00	0,35		0,00		0,00		102,98	
УВ ЦТП 17	ПУ ЦТП №17	2,50	0,10	0,00	3,89		0,00		0,00		65,34	
УВ ЦТП 17	ПУ ЦТП №17	5,00	0,15	0,15	21,00	-20,89	0,02	0,02	24,50	12,74	193,63	80,86
УВ Трубииков . 29	ПУ Трубииков . 29	2,00	0,08	0,08	3,06	-3,05	0,03	0,03	2,26	1,12	56,23	23,99
УВ Трубииков . 29	ПУ Трубииков . 29	2,00	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		38,70	
УВ Трубииков . 29	стена Трубииков . 29	33,40	0,10	0,00	3,23		0,01		0,00		872,39	
УВ Трубииков . 28	Трубииков . 28	2,70	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		51,14	
УВ Трубииков . 28	стена2 Трубииков . 28	24,50	0,10	0,00	2,99		0,01		0,00		626,46	
УТ-17/3	стена Чкалова. 44а	1,50	0,05	0,00	0,50		0,00		0,00		74,28	
УТ-17/4	стена Чкалова. 46	5,00	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		250,65	
УТ-17/4	УТ-17/5	20,00	0,08	0,00	1,29		0,00		0,00		1228,20	
УТ-17/5	стена Ильича. 12	0,80	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		39,67	
УТ-17/5	стена Чкалова. 48	58,00	0,05	0,00	0,62		0,04		0,00		2875,75	
ТК-17/2	стена Трубииков 286 МАДОУ ДС №	40,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		1861,69	
УТ-17/1	стена1 Ильича. 14а	10,00	0,10	0,00	2,99		0,00		0,00		252,20	
УВ Ильича. 14а	стена 2 Ильича. 14а	2,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		37,04	
УВ Ильича. 14а	стена 3 Ильича. 14а	24,60	0,13	0,00	2,16		0,00		0,00		675,79	
УТ-17/4	УТ-17/3	10,50	0,05	0,00	0,50		0,01		0,00		526,37	
стена1 Ильича. 14а	УВ Ильича. 14а	36,00	0,13	0,00	2,99		0,00		0,00		995,84	
стена 3 Ильича. 14а	УТ-17/4	10,00	0,10	0,00	2,16		0,00		0,00		679,23	
УВ Ильича. 14а	ПУ Ильича. 14а	2,00	0,05	0,00	0,76		0,01		0,00		37,04	

УВ ЦТП №2	ПУ Герцена. 2/25	20,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		385,30	
УВ ЦТП №2	ПУ ЦТП №2	4,10	0,10	0,08	8,45	-5,15	0,01	0,01	0,00	2,33	267,17	167,78
ТК-2/1	ТК-2/1-2	6,00	0,10	0,08	8,45	-5,15	0,02	0,02	0,00	3,42	391,00	245,54
ТК-2/2	стена Трубинок . 26	38,30	0,05	0,05	1,03	-0,41	0,05	0,01	0,00	8,50	1848,93	1167,16
ТК-2/2	ТК-2/3	22,40	0,10	0,08	7,42	-4,75	0,04	0,05	0,00	12,90	1459,91	916,55
ТК-2/3	стена Трубинок . 28а	48,00	0,05	0,05	1,04	-0,80	0,08	0,05	0,00	10,69	2316,57	1449,19
ТК-2/3	ТК-2/4	9,00	0,10	0,08	6,38	-3,95	0,02	0,02	0,00	5,18	586,42	367,70
ТК-2/4	стена Трубинок . 26а	25,00	0,05	0,05	0,47	-0,17	0,01	0,00	0,00	5,41	1204,73	751,74
УВ Трубинок . 26а	Трубинок 26а	2,80	0,05	0,05	0,47	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,64	49,93	23,58
ТК-2/4	ТК-2/5	64,60	0,10	0,08	5,91	-3,78	0,08	0,09	0,00	37,58	4202,82	2640,90
ТК-2/5	стена Чкалова. 42а	7,00	0,05	0,05	0,24	-0,09	0,00	0,00	0,00	1,55	337,53	211,72
ТК-2/5	стена Герцена. 4	18,00	0,05	0,05	0,76	-0,12	0,02	0,00	0,00	3,95	867,94	548,04
ТК-2/5	ТК-2/6	36,70	0,08	0,07	4,90	-3,57	0,08	0,11	0,00	15,32	2167,83	1368,10
ТК-2/6	ответвлени е к Чкалова. 42	24,40	0,05	0,05	2,55	-1,88	0,20	0,11	0,00	5,45	1176,72	735,99
ответвлени е к Чкалова. 42	стена Чкалова. 42	1,00	0,05	0,05	0,16	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,23	48,39	30,50
ответвлени е к Чкалова. 42	стена Чкалова. 44	58,60	0,05	0,05	2,39	-1,84	0,47	0,28	0,00	13,26	2835,81	1763,54
ТК-2/6	стена1 Чкалова. 40	47,00	0,08	0,05	2,35	-1,69	0,02	0,17	0,00	10,35	2776,66	1741,63
УВ Чкалова. 40	стена2 Чкалова. 40	30,00	0,05	0,05	2,12	-1,56	0,22	0,12	0,00	6,71	1438,11	894,65
УВ Чкалова. 40	ПУ Чкалова 40	3,30	0,05	0,05	0,24	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,76	59,58	27,75
УВ ЦТП №4	ПУ ЦТП №4	8,30	0,08	0,05	9,78	-1,04	0,09	0,01	0,00	1,13	425,19	268,92
ТК-7/2	стена Трубинок 62/64	6,60	0,08	0,08	1,84	-1,83	0,01	0,01	9,68	5,16	193,76	84,08
ТК-7/2	стена Трубинок . 64	26,00	0,07	0,07	0,69	-0,69	0,00	0,00	26,85	14,30	1036,69	452,31
ТК-7/1	ТК-7/2	8,30	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		348,40	
ТК-7/2	стена Трубинок . 62/64	6,60	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		125,45	
ТК-7/1	Поворот на ЦТП №4	10,20	0,10	0,05	9,36	-1,04	0,03	0,01	0,00	1,42	578,04	364,14
Поворот на ЦТП №4	Ответвлен ие на Трубинок 62а	41,30	0,10	0,05	9,36	-1,04	0,11	0,06	0,00	5,91	2347,87	1493,42
Ответвлен ие на Трубинок 62а	стена1 Трубинок 62а	10,00	0,08	0,05	3,11	-0,08	0,01	0,00	0,00	1,71	522,48	355,23
УВ Трубинок 62а	Трубинок 62а	4,20	0,08	0,05	0,48	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,79	113,19	27,26
УВ Трубинок 62а	стена2 Трубинок 62а	15,00	0,05	0,00	2,63		0,14		0,00		286,47	
Ответвлен ие на Трубинок 62а	ТК-7	23,00	0,10	0,05	6,25	-0,96	0,03	0,03	0,00	3,39	1324,39	835,48
ТК-6	стена Трубинок 64а	29,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		1219,01	
ТК-7	ТК-19	11,30	0,10	0,05	6,25	-0,96	0,02	0,01	0,00	1,70	653,65	411,89

ТК-19	стена 1 Трубики . 60а	3,60	0,10	0,05	3,11	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,59	208,96	134,59
УВ Трубики . 60а	ПУ Трубики . 60а	2,00	0,05	0,05	1,00	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,38	37,87	12,90
УВ Трубики . 60а	стена 2 Трубики . 60а	43,90	0,10	0,05	2,11	-0,33	0,01	0,01	0,00	6,84	1122,16	208,13
УВ Трубики . 56а	ПУ Трубики . 56а	2,00	0,05	0,05	0,98	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,37	36,54	12,50
УВ Трубики . 56а	стена2 Трубики . 56а	35,00	0,05	0,05	1,13	-0,18	0,07	0,00	0,00	6,02	639,51	199,22
ТК-19	ответвлени е на Трубики 60б	42,80	0,10	0,05	3,14	-0,47	0,01	0,01	0,00	6,36	2484,32	1564,00
УВ Трубики . 60б	ПУ Трубики . 60б	2,00	0,05	0,05	0,96	-0,15	0,01	0,00	0,00	0,37	37,29	12,73
УВ Трубики . 60б	стена 2 Трубики . 60б	42,70	0,08	0,05	2,05	-0,32	0,02	0,01	0,00	6,25	1123,32	179,69
УВ Трубики . 56б	Трубики 56б	2,80	0,08	0,05	0,97	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,51	71,10	17,28
УВ Трубики . 56б	Отвѣтвлен ие Трубики . 56в	3,90	0,10	0,05	1,08	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,58	94,75	16,76
Отвѣтвлен ие Трубики . 56в	стена Трубики . 56в	50,00	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	644,97	5,24
Отвѣтвлен ие Трубики . 56в	стена2 Трубики . 56б	41,50	0,08	0,05	1,07	-0,16	0,01	0,00	0,00	6,42	1051,87	197,40
УВ Трубики . 54б	ПУ Трубики . 54б	3,00	0,08	0,05	1,04	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,53	72,68	17,73
УВ Трубики . 54б	стена2 Трубики . 54б	30,00	0,05	0,05	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	1,16	515,04	0,00
ответвлени е на Трубики 60б	стена 1 Трубики . 60б	2,80	0,10	0,05	3,01	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,44	71,00	13,15
ответвлени е на Трубики 60б	ТК-6	45,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		1939,56	
ТК-15/6	ТК-15/9	41,70	0,05	0,00	0,88		0,04		0,00		2040,70	
ТК-2/1-1	ТК-2/2	29,10	0,15	0,15	24,03	-23,91	0,07	0,07	141,52	72,46	2826,73	1822,20
ТК-2/1-1	стена2 Трубики . 25А	7,00	0,03	0,03	0,09	-0,09	0,00	0,00	1,62	0,80	349,18	210,84
стена Трубики . 26	ПУ Трубики . 26	2,00	0,05	0,05	0,17	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,49	36,74	18,33
стена Трубики . 26	стена Трубики . 27	28,00	0,05	0,05	0,86	-0,37	0,03	0,01	0,00	6,42	514,34	237,07
УВ ЦТП №26	ПУ ЦТП №26	7,80	0,10	0,00	5,26		0,01		0,00		544,80	
УВ1 Ватутина. 38	Ватутина. 38 Ввод 1 врезки в транзитны й	2,70	0,05	0,00	1,44		0,03		0,00		51,62	
УВ1 Ватутина. 38	УВ2 Ватутина. 38	71,00	0,10	0,00	3,82		0,03		0,00		1832,37	
УВ2 Ватутина. 38	стена2 Ватутина. 38	23,70	0,08	0,00	3,82		0,04		0,00		633,13	
ТК-26/7	ТК-26/8	26,00	0,05	0,00	1,41		0,07		0,00		1318,80	
ТК-26/8	стена Ильича. 6	25,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		1254,60	
ТК-26/8	гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	22,00	0,05	0,00	1,21		0,05		0,00		1104,05	
УВ ЦТП №26	ПУ ЦТП №26	15,00	0,08	0,00	3,61		0,02		0,00		1447,15	
УВ Ватутина. 36	ПУ Ватутина. 36	2,00	0,05	0,00	0,59		0,01		0,00		70,99	

УВ Ватутина. 36	стена2 Ватутина. 36	35,00	0,08	0,00	0,28		0,00		0,00		1753,18	
стена2 Ватутина. 36	стена Ватутина. 34	2,70	0,10	0,00	0,28		0,00		0,00		262,82	
стена Ватутина. 34	ПУ Ватутина. 34	14,00	0,07	0,00	0,28		0,00		0,00		621,09	
TK-26/1	стена1 Ватутина. 36	2,00	0,08	0,00	0,87		0,00		0,00		191,64	
TK-26/1	TK-17	26,90	0,08	0,00	2,74		0,02		0,00		2577,55	
TK-17	TK-26/2-1	35,00	0,10	0,00	2,74		0,01		0,00		3670,53	
TK-26/2-1	TK-26/2	14,10	0,10	0,00	1,21		0,00		0,00		1464,04	
TK-26/2	стена Ватутина. 39	30,00	0,07	0,00	0,75		0,01		0,00		2572,33	
TK-26/2	стена 1 Физкульту рников. 7	49,10	0,07	0,00	0,46		0,00		0,00		4210,04	
УВ Физкульту рников. 7	ПУ Физкульту рников. 7	2,00	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		62,45	
УВ Физкульту рников. 7	стена 2 Физкульту рников. 7	1,40	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		43,72	
TK-26/3	стена Физкульту рников. 2	60,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		3872,03	
TK-26/2-1	стена 1 Ватутина. 37	5,00	0,10	0,00	1,53		0,00		0,00		519,16	
TK-26/5	стена1 Ватутина. 35	20,00	0,08	0,00	0,45		0,00		0,00		1777,96	
TK-26/5	стена Физкульту рников. 5	62,00	0,07	0,00	0,40		0,00		0,00		5061,98	
УВ Ватутина. 35	стена2 Ватутина. 35	35,90	0,07	0,00	0,28		0,00		0,00		1546,32	
УВ Ватутина. 35	ПУ Ватутина. 35	2,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		63,55	
УВ Ватутина. 37	стена2 Ватутина. 37	80,00	0,10	0,00	0,85		0,00		0,00		3822,69	
УВ Ватутина. 37	Ватутина. 37	4,30	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		152,20	
УВ Физкульту рников. 5	стена 2 Физкульту рников. 5	3,20	0,07	0,07	2,18	-2,16	0,00	0,00	3,29	1,75	229,63	146,14
УВ Физкульту рников. 5	ПУ Физкульту рников. 5	2,30	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		65,23	
TK-26/7	стена1 Ильича. 4а	5,00	0,08	0,00	2,41		0,00		0,00		310,68	
УВ ЦТП №13	ПУ ЦТП №13	4,50	0,10	0,00	2,62		0,00		0,00		117,61	
TK-13/1	TK-13/2	59,60	0,10	0,00	1,95		0,01		0,00		4158,25	
TK-13/2	стена Физкульту рников. 3	15,20	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		766,87	
TK-13/2	TK-13/3	4,00	0,10	0,00	1,63		0,00		0,00		272,46	
TK-13/3	TK 13/3-1	47,20	0,10	0,00	1,63		0,00		0,00		3208,85	
TK 13/3-1	стена Физкульту рников. 2	8,00	0,05	0,00	0,51		0,01		0,00		393,79	
TK 13/3-1	Изменение диаметра Физкульт 1	37,70	0,08	0,00	1,12		0,00		0,00		2273,28	
TK-13/4	стена Физкульту рников. 1	10,00	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		470,08	

TK-13/4	стена Ватутина. 29	25,10	0,07	0,00	0,69		0,00		0,00		1327,46	
TK-13/1	стена Ватутина. 33	10,00	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		516,78	
УВ ЦТП №13	ПУ Ватутина. 31	3,60	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		69,69	
Изменение диаметра Физкульт 1	TK-13/4	37,60	0,07	0,00	1,12		0,01		0,00		2032,79	
УВ ЦТП 34	ПУ ГВС ЦТП 34	5,00	0,08	0,05	8,54	-0,69	0,04	0,00	0,00	0,44	227,35	143,78
TK-34/1	TK-34/2	40,00	0,08	0,00	3,51		0,04		0,00		1852,01	
TK-34/2	TK-34/3	40,00	0,08	0,00	1,56		0,01		0,00		2514,20	
Ответвлен ие на Папанинц в. 33	стена 2 Ватутина. 27	5,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		88,32	
TK-34/3	стена 2 Ватутина. 27	50,00	0,08	0,00	1,56		0,01		0,00		3085,93	
Ответвлен ие на Папанинц в. 33	ПУ Ватутина. 27	2,40	0,05	0,00	0,53		0,00		0,00		42,39	
Ответвлен ие на Папанинц в. 33	стена 3 Ватутина. 27	70,60	0,05	0,00	0,79		0,06		0,00		1247,10	
TK-34/1	TK-34/6	35,00	0,08	0,05	5,04	-0,69	0,08	0,02	0,00	3,45	1620,51	1037,18
TK-34/6	TK-34/7	35,20	0,08	0,05	4,75	-0,65	0,07	0,02	0,00	3,61	1653,11	1049,73
TK-34/7	TK-34/8	23,90	0,08	0,05	4,51	-0,61	0,05	0,01	0,00	2,62	1129,55	720,90
TK-34/8	TK-34/8-1	28,10	0,08	0,05	4,23	-0,56	0,05	0,01	0,00	3,13	1343,25	849,79
TK-34/8-1	TK-34/9-1	20,00	0,08	0,05	2,49	-0,29	0,01	0,00	0,00	1,38	958,54	540,85
TK-34/9-1	TK-34/9	13,80	0,08	0,05	1,94	-0,29	0,01	0,00	0,00	1,06	591,43	378,12
TK-34/9	стена Металлург ов. 10	4,00	0,07	0,05	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,68	159,52	128,89
TK-34/9	TK-34/10	42,60	0,08	0,05	1,70	-0,25	0,01	0,00	0,00	3,37	1849,85	1183,67
TK-34/10	стена Металлург ов. 8	9,30	0,05	0,05	0,25	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,48	334,30	251,97
TK-34/10	TK-34/11	66,90	0,08	0,05	1,45	-0,21	0,01	0,00	0,00	6,89	2945,91	1984,22
TK-34/11	стена Металлург ов. 6	4,20	0,05	0,05	0,33	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,71	161,16	112,12
TK-34/11	стена 2 Ватутина. 23	57,80	0,08	0,05	1,12	-0,16	0,01	0,00	0,00	8,13	2716,85	1847,09
УВ Ватутина. 23	ПУ Ватутина. 23	2,10	0,08	0,05	1,12	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,36	48,25	11,83
TK-34/9-1	стена 1 Металлург ов. 12а	20,00	0,05	0,00	0,55		0,01		0,00		699,70	
УВ Металлург ов. 12а	ПУ Металлург ов. 12а	2,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		36,14	
УВ Металлург ов. 12а	стена 2 Металлург ов. 12а	25,10	0,05	0,00	0,37		0,01		0,00		453,54	
TK-34/5	TK-34/4	36,40	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		1776,61	
TK-34/4	стена Металлург ов. 10б	4,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		173,54	
TK-34/8	стена Металлург ов. 12	4,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,70	156,09	113,27
TK-34/7	стена Металлург ов. 14	20,00	0,05	0,05	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	2,80	771,61	545,47
TK-34/6	стена Папанинц в. 37	10,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	1,68	383,37	283,33
Ответвлен ие на Трубников 62	стена Трубников 62	5,80	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		296,48	
Ответвлен ие на Трубников 62	стена 1 Трубников . 60	25,00	0,07	0,00	2,23		0,03		0,00		1437,75	

УВ Трубики . 60	ПУ Трубики . 60	1,50	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		28,01	
УВ Трубики . 60	стена 2 Трубики . 60	16,50	0,07	0,00	1,82		0,01		0,00		417,62	
УВ Трубики . 58	Трубики . 58	2,80	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		50,23	
УВ Трубики . 58	стена 2 Трубики . 58	23,80	0,05	0,00	1,00		0,03		0,00		426,92	
УВ Трубики . 56	ПУ Трубики . 56	2,00	0,05	0,00	0,93		0,01		0,00		33,99	
УВ Трубики . 56	стена2 Трубики . 56	20,70	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		351,78	
Поворот1 на Трубики . 58/60	стена Трубики . 60	5,00	0,07	0,07	1,74	-1,73	0,00	0,00	5,03	2,79	171,16	89,03
Поворот2 на Трубики . 58/60	Поворот1 на Трубики . 58/60	31,90	0,07	0,07	1,74	-1,73	0,02	0,02	32,18	17,74	1096,88	567,71
Поворот1 на Трубики . 58/60	Поворот2 на Трубики . 58/60	31,90	0,07	0,00	1,82		0,02		0,00		1812,16	
Поворот2 на Трубики . 58/60	стена 1 Трубики . 58	5,60	0,07	0,00	1,82		0,01		0,00		314,51	
УВ Трубики . 58/60	ПУ Трубики . 58/60	14,00	0,05	0,05	1,00	-1,00	0,03	0,03	7,47	4,02	283,77	123,77
УВ Трубики . 58/60	стена 2 Трубики . 58	0,60	0,08	0,08	1,74	-1,73	0,00	0,00	0,86	0,47	17,16	7,60
УЗЕЛ ЦТП №25 ГВС	ПУ ГВС ЦТП № 25	2,20	0,10	0,00	6,49		0,00		0,00		57,50	
TK-25/1	Узел у ТК 25/5	93,00	0,15	0,00	5,50		0,01		0,00		4368,88	
TK-25/6	стена Володарск ого. 6	20,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		586,72	
TK-25/6	стена Володарск ого. 4	12,30	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		360,83	
Узел у ТК 25/5	TK-25/5	15,60	0,10	0,00	5,49		0,01		0,00		699,26	
TK-25/5	TK-25/7	34,50	0,13	0,00	2,93		0,00		0,00		1587,44	
TK-25/7	стена Володарск ого. 3	2,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		60,89	
TK-25/7	TK-25/8	48,10	0,10	0,00	2,29		0,01		0,00		2139,87	
TK-25/8	стена Володарск ого. 5	20,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		602,47	
TK-25/8	TK-25/9	42,10	0,10	0,00	2,17		0,01		0,00		1853,13	
TK-25/9	стена Володарск ого. 7	4,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		119,32	
TK-25/9	TK-25/10	40,30	0,10	0,00	2,03		0,01		0,00		1756,60	
TK-25/10	TK-25/11	50,60	0,10	0,00	1,96		0,01		0,00		2183,51	
TK-25/11	стена Чкалова. 24	3,00	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		87,44	
TK-25/11	TK-25/12	51,10	0,10	0,00	1,69		0,00		0,00		2176,42	
TK-25/12	стена Чкалова. 22	12,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		344,45	
TK-25/12	TK-25/13	72,70	0,10	0,00	1,50		0,01		0,00		3049,27	
TK-25/13	TK-25/14	13,20	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		369,64	
TK-25/14	стена Чкалова. 20	7,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		193,22	
TK-25/14	стена Чкалова. 18	8,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		220,82	
TK-25/13	TK-25/15	69,30	0,10	0,00	1,18		0,00		0,00		2835,69	
TK-25/15	стена Чкалова. 16	12,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		326,10	
TK-25/15	TK-25/16	47,70	0,10	0,00	1,07		0,00		0,00		1894,13	

TK-25/16	стена Чкалова. 14	3,00	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		79,69	
TK-25/16	TK-25/17	75,40	0,10	0,00	0,75		0,00		0,00		2926,77	
TK-25/17	стена Гагарина. 10	3,00	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		75,66	
TK-25/17	TK-25/18	49,30	0,10	0,00	0,48		0,00		0,00		1816,80	
TK-25/18	TK у Гагарина 8	10,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		239,15	
TK у Гагарина 8	стена Гагарина. 8	3,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		70,19	
TK-25/18	TK-25/19	28,00	0,10	0,00	0,32		0,00		0,00		978,45	
TK-25/19	УП на Гагарина 11 откл	4,50	0,10	0,00	0,32		0,00		0,00		150,32	
УП на Гагарина 11 откл	TK-25/20	41,80	0,10	0,00	0,32		0,00		0,00		1386,37	
TK-25/20	стена Гагарина. 6	15,70	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		332,86	
TK-25/20	TK-25/20-1	14,00	0,10	0,00	0,19		0,00		0,00		433,71	
TK-25/20-1	TK-25/21	29,00	0,10	0,00	0,19		0,00		0,00		864,56	
TK-25/5	TK-25/22	64,00	0,10	0,00	2,56		0,01		0,00		2864,67	
TK-25/22	стена Трубников . 12	4,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		120,99	
TK-25/22	TK-25/23	46,50	0,10	0,00	2,31		0,01		0,00		2055,24	
TK-25/23	стена Трубников . 11	19,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		568,89	
TK-25/23	TK-25/24	44,90	0,10	0,00	2,19		0,01		0,00		1964,44	
TK-25/24	стена Трубников . 10	5,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		148,17	
TK-25/24	TK-25/25	32,10	0,10	0,00	1,96		0,00		0,00		1389,94	
TK-25/25	TK-25/29	32,40	0,10	0,00	0,67		0,00		0,00		1391,39	
TK-25/29	стена Трубников . 9	4,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		114,70	
TK-25/29	TK-25/30	41,80	0,10	0,00	0,39		0,00		0,00		1751,45	
TK-25/30	стена Трубников . 8	20,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		542,44	
TK-25/30	TK-25/31	53,30	0,10	0,00	0,24		0,00		0,00		2112,33	
TK-25/31	стена Трубников . 7	4,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		96,49	
TK-25/25	TK-25/26	88,40	0,10	0,00	1,29		0,01		0,00		3796,26	
TK-25/26	стена Трубников . 10а	14,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		397,29	
TK-25/26	стена Трубников . 9а	12,80	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		363,24	
TK-25/26	TK-25/27	87,20	0,10	0,00	0,72		0,00		0,00		3615,84	
TK-25/27	TK-25/28	16,90	0,08	0,00	0,47		0,00		0,00		582,07	
TK-25/28	стена Чкалова. 18а	9,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		236,00	
TK-25/28	стена Чкалова. 18б	26,10	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		684,39	
TK-25/27	TK-25/27-1	19,50	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		519,64	
TK-25/27-1	стена Чкалова. 20б	34,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		881,56	
УВ Трубников . 5б	УВ Трубников . 5б	21,80	0,10	0,10	4,58	-4,56	0,02	0,02	46,50	25,41	595,64	266,09
УВ Трубников . 5б	ПУ Трубников . 5б	5,80	0,10	0,10	1,10	-1,10	0,00	0,00	12,37	6,80	158,47	71,33
УЗЕЛ разв ГВС ЦТП 92	TK-295/2 ГВС	35,80	0,10	0,08	8,10	-1,27	0,06	0,00	0,00	13,46	2027,70	1283,92
TK-295/2 ГВС	стена I Бурильщи ков. 1а	35,00	0,08	0,08	1,61	-0,26	0,01	0,00	0,00	14,92	1813,69	1201,92

УВ Набережна я. 17а	ПУ ГВС пер. Бурильщи ков. 1а	10,90	0,05	0,05	1,02	-0,16	0,01	0,00	0,00	2,02	205,13	68,85
УВ Набережна я. 17а	стена 2 Бурильщи ков. 1а	24,00	0,05	0,05	0,60	-0,09	0,01	0,00	0,00	3,55	451,66	104,97
ТК-295/2 ГВС	ТК-92/1	49,60	0,08	0,05	6,49	-1,02	0,14	0,05	0,00	7,18	2570,25	1638,46
ТК-92/1	ТК-92/2	70,40	0,07	0,07	1,65	-0,26	0,03	0,00	0,00	19,26	3384,83	2204,09
ТК-92/2	стена 3 пер. Бурильщи ков. 1	30,00	0,07	0,07	1,65	-0,26	0,01	0,00	0,00	9,90	1461,05	967,89
ТК-92/1	стена 1 Бурильщи ков. 21а	30,00	0,10	0,10	4,84	-0,76	0,02	0,00	0,00	19,29	1730,88	1121,01
УВ 1 ГВС Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а	2,80	0,05	0,03	0,60	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,15	52,98	14,30
УВ 1 ГВС Бурильщи ков. 21а	УВ 2 ГВС Бурильщи ков. 21а	33,40	0,10	0,05	4,24	-0,66	0,02	0,01	0,00	5,44	853,16	169,33
УВ 1 ГВС Бурильщи ков. 23а	Бурильщи ков. 23а	2,80	0,05	0,03	0,55	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,15	51,67	13,98
УВ 1 ГВС Бурильщи ков. 23а	УВ2 ГВС Бурильщи ков. 23а	29,50	0,10	0,05	2,49	-0,38	0,01	0,00	0,00	4,77	734,94	148,33
смена Ду Бурильщи ков. 23а	Узел Бурильщи ков. 23а	10,00	0,08	0,05	3,04	-0,47	0,01	0,00	0,00	1,64	261,78	51,16
Узел Бурильщи ков. 23а	УВ 1 ГВС Бурильщи ков. 23а	20,00	0,10	0,05	3,04	-0,47	0,01	0,00	0,00	3,29	499,98	103,49
УВ2 ГВС Бурильщи ков. 23а	смена Ду 50/80Бури льщиков. 23а	10,00	0,05	0,05	1,93	-0,30	0,03	0,00	0,00	1,57	183,40	47,15
смена Ду 50/80Бури льщиков. 23а	стена 2 Бурильщи ков. 23а	1,80	0,08	0,08	1,93	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,76	46,49	12,04
смена Ду 80/65 Бурильщи ков. 25	стена Бурильщи ков. 25	3,00	0,07	0,08	1,93	-0,30	0,00	0,00	0,00	1,35	145,99	94,09
УВ1 ГВС Бурильщи ков. 25	УВ2 ГВС Бурильщи ков. 25	42,80	0,07	0,08	1,30	-0,20	0,01	0,00	0,00	19,82	1038,84	350,94
УВ1 ГВС Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 1	2,80	0,05	0,03	0,64	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,15	50,14	13,60
УВ2 ГВС Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 3	28,80	0,05	0,03	0,65	-0,10	0,02	0,01	0,00	1,48	506,74	135,74
УВ2 ГВС Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 2	2,80	0,05	0,03	0,64	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,15	49,27	13,38
УВ2 ГВС Бурильщи ков. 23а	Бурильщи ков. 23а	2,80	0,05	0,03	0,55	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,15	51,35	13,90
УВ 2 ГВС Бурильщи ков. 21а	УВ 3 Бурильщи ков. 21а	34,90	0,10	0,05	3,64	-0,57	0,01	0,01	0,00	5,58	887,81	171,91
УВ 3 Бурильщи ков. 21а	стена 2 Бурильщи ков. 21а	15,00	0,10	0,05	3,04	-0,47	0,00	0,00	0,00	2,34	379,67	70,07
УВ 3 Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а	2,80	0,05	0,03	0,60	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,15	52,50	14,18
УВ 2 ГВС Бурильщи ков. 21а	ПУ ГВС 2 Бурильщи ков. 21а	2,00	0,05	0,03	0,60	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,11	37,69	10,16
ТК-25/1	УП Трубников 14	26,60	0,10	0,00	1,00		0,00		0,00		1202,96	
УП Трубников 14	ТК-25/2	18,40	0,05	0,00	0,57		0,01		0,00		561,85	
ТК-25/2	стена Трубников . 14	3,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		90,59	
УП Трубников 14	ТК-25/3	80,20	0,05	0,00	0,43		0,02		0,00		2448,91	
ТК-25/3	Стена Школьная. 5	25,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		714,31	

TK-25/3	Стена Школьная. 3	10,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		285,73	
TK-25/2	УЗЕЛ TK-25/4	20,50	0,05	0,00	0,35		0,00		0,00		619,00	
TK-25/4	Стена Трубников. 15	34,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		1005,09	
TK-25/4	стена Трубников. 13	80,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		2330,65	
УЗЕЛ TK-25/4	TK-25/4	15,10	0,05	0,00	0,35		0,00		0,00		446,63	
TK-25/7	TK-25/6	43,30	0,08	0,08	5,54	-5,53	0,09	0,09	46,29	33,42	1900,48	857,98
TK-25/7	TK-25/6	43,30	0,05	0,00	0,41		0,01		0,00		1318,30	
TK-25/21	стена Гагарина. 4	4,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		84,64	
ЦТП №38	ПУ ЦТП №38	4,70	0,15	0,15	13,72	-13,65	0,01	0,01	22,28	11,62	255,66	99,03
УВ ЦТП №38	ПУ ЦТП №38	4,70	0,10	0,00	4,01		0,00		0,00		328,28	
УВ ЦТП №38	Отвешлен ие на Чкалова. 15	45,70	0,08	0,00	1,65		0,01		0,00		2896,31	
Отвешлен ие на Чкалова. 15	стена Чкалова. 15	42,00	0,07	0,00	0,79		0,01		0,00		2397,04	
Отвешлен ие на Чкалова. 15	стена Чкалова. 13	2,00	0,05	0,00	0,86		0,01		0,00		101,46	
Изменение диаметра Гагарина 22	Гагарина. 22	14,70	0,05	0,00	0,84		0,02		0,00		240,78	
TK-67/18	Стена Гагарина. 34 Ввод 3	44,60	0,07	0,07	1,22	-1,22	0,02	0,02	29,23	21,26	2659,82	1676,78
TK-67/12	TK-67/19	51,50	0,10	0,10	2,44	-2,43	0,01	0,01	72,93	52,27	3700,08	2280,61
TK-67/20	Стена Гагарина. 32	2,70	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		119,67	
TK-101	TK-98	47,20	0,10	0,10	4,67	-4,64	0,04	0,03	97,12	50,41	3959,55	2481,87
ЦТП №67	TK-101	11,40	0,10	0,10	4,68	-4,64	0,01	0,01	23,57	12,10	934,64	600,55
ЦТП №67	ПУ ЦТП № 67	2,10	0,10	0,00	5,40		0,01		0,00		146,68	
TK-101	TK-98	47,00	0,15	0,15	60,71	-60,56	0,53	0,55	153,99	111,50	3907,35	2518,76
ЦТП №67	TK-101	11,40	0,10	0,00	0,57		0,00		0,00		794,66	
TK-101	TK-98	47,20	0,10	0,00	4,83		0,03		0,00		3285,37	
УЗЕЛ между Гагар38а и TK-101	TK-101	27,20	0,26	0,26	36,55	-36,31	0,01	0,01	375,37	179,15	3583,38	2371,05
УЗЕЛ между Гагар38а и TK-101	TK-67/5-1	64,00	0,07	0,07	6,55	-6,52	0,68	0,68	61,78	32,82	4397,07	2906,06
TK-67/5-1	Стена Гагарина. 38а Поликлин ик	19,50	0,07	0,07	6,55	-6,52	0,25	0,25	19,89	10,66	1377,35	885,05
TK-98	3-TK-98	0,50	0,26	0,26	43,10	-42,83	0,01	0,01	6,91	3,34	65,61	43,83
TK-98	Стена Гагарина. 38а, хоз.корпу	17,00	0,08	0,08	8,95	-8,92	0,16	0,16	23,47	10,56	1266,70	783,30
TK-6а/2-1	TK-6а/2	19,60	0,21	0,21	105,97	-105,68	0,20	0,20	152,69	107,89	2388,98	1538,60
Узел на ЦТП №6а	Володарск ого 18а	10,00	0,15	0,07	9,51	-1,15	0,00	0,00	0,00	1,57	361,38	8,18
TK-6а/2-1	TK-6а/2	19,60	0,15	0,07	9,31	-1,12	0,01	0,01	0,00	3,11	1118,98	724,61
TK-6а/2	TK-6а/6	30,80	0,15	0,07	7,19	-0,88	0,01	0,01	0,00	4,15	1766,12	1101,69
TK-6а/2	TK-6а/3	31,70	0,08	0,05	2,11	-0,24	0,01	0,00	0,00	5,07	1429,16	1096,17
TK-6а/3	Стена Володарск ого. 18	5,00	0,07	0,05	1,49	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,86	251,65	162,63
УВ1 Володарск ого 18	Володарск ого. 18 Ввод 3	6,50	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	1,20	122,77	41,53
УВ1 Володарск ого 18	УВ2 Володарск ого 18	36,00	0,07	0,05	1,30	-0,21	0,01	0,00	0,00	6,37	921,73	214,57

УВ2 Володарск ого 18	Володарск ого. 18 Ввод 2	2,30	0,05	0,05	0,64	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,43	42,81	14,66
УВ2 Володарск ого 18	Володарск ого. 18 Ввод 1	41,10	0,05	0,05	0,65	-0,10	0,02	0,00	0,00	7,34	765,00	256,41
TK-6a/3	TK-6a/5 Стена Ватутина 22	133,60	0,07	0,00	0,62		0,01		0,00		6724,10	
TK-6a/5	стена Ватутина. 20	9,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		404,30	
TK-6a/5	TK-6a/21	19,00	0,05	0,00	0,35		0,00		0,00		853,52	
TK-6a/6	TK-6a/21	31,60	0,10	0,08	2,18	-0,32	0,00	0,00	0,00	11,86	1519,10	1136,55
TK-6a/21	Стена 1 Володарск ого. 16	14,60	0,10	0,07	2,18	-0,32	0,00	0,00	0,00	4,23	836,20	532,29
Узел Волод16 ГВС вв1	Володарск ого. 16 Ввод 1	7,90	0,05	0,05	0,25	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,35	339,84	222,15
Узел Волод16 ГВС вв1	Волод16 Волод16 ГВС вв2	23,60	0,10	0,07	1,93	-0,28	0,00	0,00	0,00	7,07	596,73	154,89
Узел Волод16 ГВС вв2	Володарск ого. 16 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	0,48	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,52	52,11	17,83
Узел Волод16 ГВС вв2	Волод16 Волод16 ГВС вв3	24,70	0,10	0,07	1,45	-0,21	0,00	0,00	0,00	7,07	620,56	149,73
Узел Волод16 ГВС вв3	Володарск ого. 16 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	0,48	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,52	51,64	17,69
Узел Волод16 ГВС вв3	Стена Володарск ого. 16	23,20	0,08	0,05	0,97	-0,13	0,00	0,00	0,00	3,11	603,83	81,94
TK-6a/22	УП Чкалова 27а	30,60	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		1281,72	
TK-6a/22	Стена 1 Чкалова. 25	18,20	0,07	0,05	0,85	-0,13	0,00	0,00	0,00	3,01	857,67	571,84
УВ Чкалова 25	Чкалова. 25	2,80	0,05	0,05	0,85	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,50	48,60	16,78
TK-6a/6	УЗЕЛ TK- 6a/6	7,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		249,25	
TK-6a/6	TK-6a/7	40,40	0,15	0,07	4,87	-0,56	0,00	0,00	0,00	3,57	2241,36	1352,77
TK-6a/8	TK-6a/9	40,20	0,15	0,07	4,86	-0,56	0,00	0,00	0,00	4,91	2117,53	1403,43
TK-6a/9	Стена Папанинц в. 21а	5,40	0,05	0,05	0,16	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,79	187,67	144,08
TK-6a/9	TK-6a/10	54,50	0,15	0,07	4,70	-0,54	0,01	0,00	0,00	7,86	2951,09	1962,46
TK-6a/10	TK-6a/11	47,70	0,10	0,05	1,39	-0,07	0,00	0,00	0,00	2,82	2308,41	1507,62
TK-6a/11	TK-6a/12	53,10	0,10	0,05	1,07	-0,03	0,00	0,00	0,00	4,02	2672,54	657,93
TK-6a/12	Стена Папанинц в. 27	4,70	0,05	0,05	0,19	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,73	187,08	121,22
TK-6a/11	Стена Папанинц в. 25	4,60	0,05	0,05	0,31	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,79	171,49	125,39
TK-6a/12	TK-6a/13	16,90	0,10	0,05	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	908,18	0,00
TK-6a/13	Стена Ватутина. 26/29	9,00	0,05	0,00	0,45		0,01		0,00		427,25	
TK-6a/13	Стена Ватутина. 24	59,40	0,05	0,00	0,44		0,02		0,00		2819,87	
TK-6a/10	TK-6a/14	15,80	0,10	0,05	3,31	-0,46	0,01	0,00	0,00	1,56	764,63	500,71
TK-6a/14	TK-6a/15	89,90	0,10	0,05	3,31	-0,46	0,03	0,02	0,00	10,54	4536,79	3030,42
TK-6a/15	Стена Папанинц в. 19	5,40	0,05	0,05	0,27	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,91	214,70	146,55
TK-6a/15	TK-6a/16-1	30,00	0,10	0,05	3,04	-0,42	0,01	0,01	0,00	4,09	1610,36	1027,32
TK-6a/16	Стена Папанинц в. 17	4,10	0,05	0,05	0,28	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,68	167,24	109,90
TK-6a/16	TK-6a/17	22,40	0,10	0,05	2,74	-0,37	0,01	0,00	0,00	3,37	1233,59	786,27
TK-6a/17	Стена Папанинц в. 15/33	10,50	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	434,72	5,58
TK-6a/17	TK-6a/18	38,10	0,07	0,05	2,73	-0,37	0,05	0,01	0,00	6,26	1774,69	1175,78
TK-6a/18	Стена Чкалова. 31	10,70	0,05	0,05	2,40	-0,36	0,12	0,00	0,00	1,89	456,55	287,96
TK-6a/18	TK-6a/19	36,90	0,07	0,05	0,33	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,21	1771,38	0,00

TK-6a/19	Стена Чкалова. 29а Охрана	11,80	0,05	0,05	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,64	285,97	60,30
TK-6a/19	TK-6a/20	5,40	0,07	0,05	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147,23	0,00
TK-6a/20	Стена Чкалова. 29	10,20	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		460,16	
TK-6a/20	Стена Чкалова. 29а ФСБ	25,00	0,05	0,00	0,08		0,00		0,00		1127,85	
TK-6a/7	TK-6a/8	20,80	0,15	0,07	4,86	-0,56	0,00	0,00	0,00	2,19	1080,25	706,39
TK-6a/7	TK-6a/8	22,80	0,15	0,15	54,36	-54,22	0,20	0,21	93,13	65,76	2284,19	1472,01
УЗЕЛ TK- 6a/6	Стена Володарск ого. 146	47,00	0,05	0,05	2,46	-2,45	0,28	0,29	21,19	15,11	3013,47	1875,14
УЗЕЛ TK- 6a/6	Стена Володарск ого. 146	47,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		2373,22	
TK-6a/16-1	TK-6a/16	9,70	0,10	0,10	20,88	-20,83	0,14	0,15	17,46	12,43	837,59	525,88
TK-6a/16-1	Чкалова 29а гаражи охраны УВО	8,00	0,05	0,05	0,61	-0,61	0,01	0,01	3,59	2,59	213,38	103,79
УВ ЦТП №37	ПУ ЦТП №37	7,00	0,12	0,09	11,90	-5,26	0,01	0,00	0,00	4,90	329,43	139,22
TK-37/1	TK-37/2	9,65	0,12	0,07	7,01	-3,28	0,00	0,01	0,00	3,49	454,14	192,72
TK-37/2	стена Чкалова. 21/2	16,25	0,05	0,04	0,85	-0,24	0,01	0,00	0,00	1,96	329,60	121,32
TK-37/2	стена 1 Чкалова. 19	29,40	0,12	0,07	6,16	-3,04	0,01	0,03	0,00	10,59	1389,32	585,39
УВ Чкалова. 19	ПУ Чкалова. 19	2,00	0,05	0,04	0,51	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,30	38,37	14,28
УВ Чкалова. 19	стена 2 Чкалова. 19	44,60	0,09	0,07	5,64	-2,89	0,03	0,05	0,00	16,07	1216,98	395,39
TK-37/3	TK-37/4	30,70	0,09	0,07	5,61	-2,88	0,02	0,03	0,00	11,17	1254,26	540,50
TK-37/4	TK-37/4-1	41,45	0,09	0,05	5,61	-2,88	0,03	0,11	0,00	10,46	1692,96	729,43
TK-37/4-1	Стена Чкалова. 19а	17,15	0,05	0,03	0,60	-0,31	0,01	0,02	0,00	1,27	475,44	226,46
TK-37/4-1	TK-37/5	56,45	0,09	0,05	5,01	-2,57	0,03	0,12	0,00	14,33	2304,57	992,32
TK-37/5	стена 1 Гагарина. 20а	53,40	0,08	0,05	3,32	-2,11	0,03	0,17	0,00	9,87	1944,77	857,53
TK-37/5	Стена Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №	40,80	0,07	0,05	1,69	-0,47	0,02	0,00	0,00	10,80	1392,70	621,10
TK-37/1	стена 1 Чкалова. 21/1	27,00	0,12	0,09	4,90	-1,98	0,01	0,00	0,00	18,67	1270,64	533,30
УВ Чкалова. 21/1	ПУ Чкалова. 21/1	5,90	0,05	0,05	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	113,50	36,18
УВ Чкалова. 21/1	стена 2 Чкалова. 21/1	13,85	0,09	0,05	3,72	-1,98	0,01	0,02	0,00	3,39	378,93	111,28
TK-71/1	TK-71	15,50	0,08	0,05	3,72	-1,98	0,01	0,02	0,00	3,80	562,84	249,10
TK-71	TK-72	109,40	0,08	0,05	3,72	-1,98	0,07	0,14	0,00	27,16	3971,60	1755,15
TK-72	Стена Володарск ого. 15	12,60	0,04	0,03	0,48	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,96	287,13	155,72
TK-72	TK-73	64,25	0,08	0,05	3,24	-1,85	0,03	0,16	0,00	11,72	2328,48	1027,81
TK-73	стена 1 Володарск ого 17	11,70	0,08	0,05	2,85	-1,52	0,00	0,02	0,00	2,17	422,79	187,80
УВ Володарск ого. 17	ПУ Володарск ого. 17	2,00	0,05	0,04	0,46	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,29	36,54	13,62
УВ Володарск ого. 17	стена 2 Володарск ого 17	29,30	0,07	0,04	2,39	-1,39	0,02	0,14	0,00	3,33	603,67	199,66
TK-73/1	Стена Ватутина. 16а	19,90	0,05	0,04	0,74	-0,47	0,01	0,01	0,00	2,31	546,24	259,71
TK-73/1	стена 1 Ватутина. 166	11,65	0,05	0,03	1,65	-0,92	0,02	0,08	0,00	0,87	319,79	151,64
УВ Ватутина. 166	ПУ Ватутина. 166	2,00	0,05	0,04	0,58	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,29	35,72	13,35

УВ Ватутина. 166	стена 2 Ватутина. 166	8,00	0,05	0,03	1,07	-0,70	0,01	0,03	0,00	0,59	131,76	52,45
ТК-73	ТК-74 Стена Володарск ого. 19 МДОУ "Д	39,85	0,03	0,02	0,39	-0,33	0,06	0,13	0,00	1,79	905,48	467,38
ТК-74	ПУ Гагарина. 20а	20,15	0,03	0,02	0,39	-0,33	0,03	0,07	0,00	0,93	446,25	235,30
УВ Гагарина. 20а	стена 2 Гагарина. 20а	2,00	0,05	0,04	0,68	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,29	36,74	13,71
УВ Гагарина. 20а	стена 2 Гагарина. 20а	32,85	0,07	0,04	2,63	-1,92	0,03	0,29	0,00	3,72	680,52	222,33
УВ Гагарина 24а	ПУ Гагарина 24а	2,00	0,05	0,03	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,15	33,13	12,96
УВ Гагарина 24а	стена 2 Гагарина 24а	21,55	0,05	0,03	2,61	-1,90	0,10	0,53	0,00	1,60	357,02	141,56
т. В около Гагарина 24а	стена Гагарина. 24	8,45	0,02	0,02	0,68	-0,27	0,10	0,02	0,00	0,40	145,43	68,22
т. В около Гагарина 24а	Ответвлен ие на Ватутина 10, 12	63,45	0,05	0,03	1,93	-1,63	0,17	1,18	0,00	4,75	1346,71	637,47
Ответвлен ие на Ватутина 10, 12	стена Ватутина 10	1,55	0,03	0,02	0,41	-0,34	0,00	0,01	0,00	0,07	26,76	14,11
Ответвлен ие на Ватутина 10, 12	стена Ватутина 12	10,55	0,04	0,02	1,52	-1,29	0,06	0,40	0,00	0,50	182,11	96,13
ТК-295-1	УП между Фурманов а и ТК-295	200,00	0,31	0,31	81,09	-80,25	0,13	0,11	4147,77	2448,11	13655,92	7348,42
УЗЕЛ разветв отопл ЦТП 92	ПУ отопл Направлен ие 2	5,80	0,21	0,21	19,99	-19,95	0,00	0,00	37,41	28,44	321,33	164,68
ТК-295/2 направл 3	ТК-295-2	17,00	0,15	0,15	32,77	-32,64	0,06	0,06	57,52	39,09	742,31	353,33
ТК-295-2	УЗЕЛ ул. Набережна я	340,00	0,15	0,15	32,77	-32,64	1,03	1,02	1146,87	783,42	14843,10	7084,61
УЗЕЛ разветв отопл ЦТП 92	ПУ отопл Направлен ие 1	5,80	0,21	0,21	151,82	-151,45	0,22	0,22	37,42	27,22	321,33	160,07
ТК-8/6	стена Ленина. 16А	270,00	0,05	0,05	2,89	-2,87	2,12	2,10	141,57	73,63	18722,01	-4033,05
УВ1 Космонавт ов 23	ПУ1 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		37,32	
УВ1 Космонавт ов 23	стена 2 Космонавт ов 23	31,00	0,10	0,00	3,34		0,01		0,00		780,90	
ответвлени е на Космонавт ов 25а	ПУ Советская 20б	0,50	0,10	0,00	2,05		0,00		0,00		33,97	
УВ1 Советская 20б	Смена диаметра Советская 20б	19,70	0,10	0,00	1,29		0,00		0,00		483,28	
ТК-198	Ответвлен ие на ТК- 198	11,00	0,10	0,10	16,75	-16,67	0,12	0,12	23,98	12,95	308,44	136,09
УВ Ватутина 64	УВ Ватутина. 64а	50,00	0,05	0,04	0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	4,56	859,79	172,14
УВ ЦТП №27	ПУ ЦТП №27	1,20	0,10	0,10	9,31	-9,31	0,01	0,01	2,62	0,46	33,74	0,00
УВ ТК-190	ТК-196	102,10	0,26	0,26	82,39	-81,99	0,12	0,12	1497,28	749,56	6707,85	2612,30
ТК-196	НС ЦТП№27, ул. Космонавт ов 22	19,00	0,26	0,26	82,38	-82,00	0,03	0,03	278,51	139,53	1247,91	486,10
УВ ЦТП 30	ПУ ввод ЦТП №30	2,10	0,10	0,10	4,71	-4,70	0,00	0,00	4,57	0,80	58,76	0,00
УВ ЦТП 30	УВ ЦТП 30	10,00	0,21	0,21	33,41	-33,25	0,01	0,01	93,25	49,92	490,57	214,47

УВ ЦТП №8	ПУ ЦТП №8	5,90	0,15	0,15	3,14	-3,13	0,00	0,00	28,92	6,12	228,61	9,96
Узел на ЦТП №8	TK-8/2	48,40	0,13	0,13	23,01	-22,90	0,12	0,12	164,68	90,14	2986,12	1261,42
TK-8/1	TK-8/2	49,60	0,09	0,07	4,19	-1,85	0,03	0,02	0,00	21,45	1782,12	788,92
TK-8/1	TK-8/5	57,10	0,15	0,15	30,70	-30,54	0,10	0,10	279,78	149,63	3880,90	1606,50
TK-8/1	TK-8/5	57,10	0,09	0,07	2,44	-1,37	0,01	0,01	0,00	24,88	2053,76	908,95
УВ на ЦТП №31	ПУ ввод ЦТП №31	2,00	0,15	0,15	9,08	-9,08	0,00	0,00	9,79	1,91	77,34	1,82
УВ на ЦТП №31	Квартал 1 ПУ ЦТП №31	2,10	0,15	0,15	35,32	-35,15	0,00	0,00	10,28	5,62	136,90	59,51
TK-218-1	TK-219	71,70	0,41	0,41	199,93	-198,81	0,05	0,05	2679,26	1430,37	13269,62	8978,66
УВ ЦТП 17	ПУ ЦТП №17	2,50	0,10	0,10	2,18	-2,18	0,00	0,00	5,44	0,96	70,02	0,00
TK-101	ЦТП №67	11,40	0,26	0,26	36,54	-36,32	0,01	0,01	157,23	75,15	1493,62	993,67
УВ квартал2 ЦТП №47	TK-47/2	46,50	0,10	0,10	14,72	-14,65	0,35	0,35	101,44	54,07	4007,98	2515,40
TK-62A/3	стена 1 Талица 3	10,00	0,13	0,13	16,78	-16,69	0,03	0,03	33,89	17,49	846,95	531,81
TK-62A/4	стена Талица 5	25,00	0,10	0,10	8,03	-7,99	0,04	0,04	53,51	28,28	2105,87	1322,47
УВ 1 отопл в ЦТП 62	стена Юбилейна я. 9	25,00	0,15	0,15	18,77	-18,66	0,04	0,03	122,59	60,83	1207,67	579,56
TK-108/3-1	TK-108/4	263,70	0,21	0,21	22,76	-22,67	0,10	0,10	2428,13	1362,29	31988,49	20552,67
TK-108/3-1	TK-108/3-1	10,00	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,01	0,01	14,52	7,95	784,97	492,80
TK-108/3-1	стена Береговая. 88/Вайнер а 88	25,40	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,02	0,02	36,77	20,25	895,45	395,27
TK-187/1	TK-189	50,40	0,41	0,41	93,70	-93,19	0,01	0,01	1889,57	930,80	9112,78	6159,63
TK-187/1	ПУ Ватутина. 61	35,00	0,07	0,07	1,95	-1,94	0,03	0,03	36,27	19,62	2454,25	1618,25
УЗЕЛ УЗЕЛ между Фурманов а и Т	3-ТК-295/3-1.1,1.2	777,20	0,31	0,31	81,04	-80,30	0,42	0,42	16045,98	9554,73	52969,95	28678,23
TK-295/2-1 ТК Магнитка	3-ТК-295-1	16,00	0,31	0,31	165,84	-164,44	0,05	0,05	332,08	177,70	1092,52	550,77
УТ Урицкого 1а	стена Урицкого 8 Стадион "Стар	80,00	0,08	0,08	2,56	-2,55	0,04	0,04	112,93	60,19	6027,75	3785,66
УТ Урицкого 1а	стена Урицкого 1а	8,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,02	0,02	4,24	2,20	257,95	122,45
TK-48/2	TK-46/5	42,00	0,21	0,21	19,52	-19,43	0,01	0,01	323,43	222,45	5004,42	3221,17
УЗЕЛ между ТК-46/46 и УТ Урицк	УТ Урицкого 1а	8,50	0,08	0,08	3,98	-3,96	0,01	0,01	12,14	6,30	640,68	404,12
УВ Трубников . 56	стена2 Трубников . 56	5,20	0,05	0,05	1,64	-1,64	0,06	0,06	2,76	1,51	104,77	46,54
УВ ЦТП №66	ПУ ЦТП №66	2,00	0,08	0,05	3,82	-0,50	0,01	0,00	0,00	0,31	109,96	69,46
TK-65/2	стена Гагарина. 73	2,90	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		86,61	
TK-65/3	TK-65/4	27,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		799,26	
TK-65/4	стена Прокатчик ов. 12/69	2,60	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		74,26	
TK-65/1	TK-65/6	30,00	0,10	0,00	0,26		0,00		0,00		1354,37	
TK-65/6	TK-65/5	56,00	0,05	0,00	0,26		0,01		0,00		1630,83	
TK-65/5	стена Прокатчик ов. 10	2,80	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		75,55	
УВ ЦТП №65	стена3 Прокатчик ов 6	55,00	0,08	0,00	1,96		0,02		0,00		1970,20	
УВ ЦТП №65	стена4 Прокат. 8	35,00	0,07	0,05	2,14	-0,35	0,04	0,01	0,00	6,00	1174,45	532,75
Узел отв на ГВС в ЦТП 62а	ПУ ГВС ЦТП №62А	2,00	0,10	0,00	5,20		0,01		0,00		52,27	
УВ 1 ГВС в ЦТП 62	стена Юбилейна я 9А	60,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		3104,12	

УЗЕЛ ЦТП №23	TK-23/1	7,30	0,13	0,07	6,18	-3,11	0,00	0,01	0,00	3,25	341,29	144,58
УВ ЦТП №21	TK-21/1	18,10	0,13	0,09	8,18	-3,13	0,01	0,01	0,00	11,65	837,06	353,79
УВ Ватутина. 62	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3"	2,00	0,05	0,05	3,75	-3,74	0,19	0,19	1,09	0,61	41,51	19,10
УВ Ватутина. 62	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3" ИТП ГВС	2,00	0,05	0,05	0,72	-0,72	0,01	0,01	1,09	0,17	41,51	0,00
УВ ЦТП №3	ПУ ЦТП №3	3,00	0,10	0,07	6,37	-3,02	0,00	0,00	0,00	1,33	78,41	32,15
TK-7	3-TK-9,5,6	80,00	0,31	0,31	337,59	-335,68	0,52	0,52	1675,20	814,70	11899,28	8095,35
УЗЕЛ ЦТП 5	ПУ ЦТП № 5 Ввод	2,60	0,10	0,10	6,78	-6,78	0,01	0,01	5,68	1,00	73,09	0,00
TK-5/18	TK-5/19 (TK-1)	21,90	0,15	0,15	14,55	-14,50	0,02	0,02	107,08	53,04	2120,30	1363,49
УП Герцена. 19а	TK-5/18	59,50	0,08	0,05	3,08	-0,29	0,05	0,01	0,00	5,28	2671,62	1702,22
УВ Ленина 15б	Ленина. 15б	2,80	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,02	0,02	1,49	0,85	56,36	26,80
УВ Ватутина. 36а	стена 2 Ватутина. 36а	3,00	0,10	0,10	3,77	-3,75	0,01	0,01	6,50	3,53	83,44	37,11
стена Ильича. 4а	ПУ Ильича. 4а	2,00	0,08	0,08	3,77	-3,75	0,03	0,03	2,88	1,60	57,28	26,47
УТ-17/5	Ильича. 14 (подпитка)	68,60	0,05	0,05					-2897,21	11,41		
TK-144/2	стена Вайнера 10А	15,00	0,08	0,08	4,40	-4,38	0,02	0,02	21,88	11,66	546,00	274,89
УВ ЦТП №24	ПУ ЦТП №24	2,20	0,10	0,10	22,67	-22,67	0,05	0,05	4,78	3,27	192,57	130,41
НС ЦТП №27, ул. Космонавт ов 22	УВ ЦТП №27	1,00	0,26	0,26	82,38	-82,01	0,01	0,01	14,66	7,34	134,99	89,81
ЦТП №28, Космонавт ов 19А	УВ1 ЦТП №28	13,60	0,26	0,26	68,17	-67,86	0,02	0,02	198,96	93,19	632,73	225,10
УВ1 ЦТП №28	УВ2 ЦТП №28	5,20	0,15	0,15	35,98	-35,84	0,05	0,05	25,51	10,93	201,69	61,89
УВ2 ЦТП №28	ПУ ввод ЦТП №28	1,10	0,15	0,15	10,27	-10,27	0,00	0,00	5,40	1,07	42,66	1,16
TK-29/1	НС ЦТП №29, ул. Ватутина 69А	5,30	0,21	0,21	51,31	-51,08	0,01	0,01	49,46	24,97	260,24	104,16
УВ 1 ЦТП №29	УВ2 ЦТП №29	4,40	0,15	0,15	31,19	-31,06	0,03	0,03	21,56	10,37	170,39	63,11
НС ЦТП №29, ул. Ватутина 69А	УВ 1 ЦТП №29	1,00	0,21	0,21	51,31	-51,08	0,02	0,02	9,33	4,71	49,10	19,65
НС ЦТП №30, ул. Ватутина 79А	УВ ЦТП 30	1,00	0,21	0,21	38,11	-37,95	0,00	0,00	9,33	4,58	117,16	75,46
УТ-272/5	Узел между УТ-272/5 и ТК-273	126,60	0,41	0,26	257,04	-254,88	0,18	1,62	4747,31	932,73	10533,16	3560,89
TK-272/2	УТ-272/2-1	200,00	0,21	0,21	85,46	-84,46	1,00	0,98	1875,63	889,20	12293,34	5741,26
УВ1 ЦТП №14	ПУ ЦТП №14	2,10	0,15	0,15	1,87	-1,87	0,00	0,00	10,30	0,63	199,35	92,54
TK-3/2	стена Трубников . 33/20	8,00	0,05	0,03	0,95	-0,21	0,01	0,00	0,00	0,85	223,35	109,15
УВ рядом с ТК-48	TK-48	6,00	0,41	0,41					-520,70	67,53		
TK-178	3-TK-178.1	0,50	0,41	0,41	368,91	-366,27	0,02	0,02	18,81	9,36	90,26	61,53
УВ 1 Ленина. 7а	УВ 2 Ленина. 7а	2,00	0,10	0,10	7,79	-7,76	0,01	0,01	4,35	2,28	55,93	23,58
TK-20/9-1	стена Малышева 16	12,41	0,05	0,05	0,33	-0,33	0,00	0,00	6,72	3,70	445,69	213,79

TK-20/9-1	УВ 1 Ленина, 7а	18,50	0,10	0,10	7,79	-7,76	0,02	0,02	40,31	21,06	978,42	421,33
3- ТК-172	стена Строителе й. 29	60,00	0,10	0,10	6,11	-6,11	0,07	0,07	130,75	73,02	2303,56	988,92
УВ2 Строителе й. 29	ПУ2 Строителе й. 29	2,00	0,08	0,08	3,02	-3,02	0,02	0,02	2,93	1,74	58,47	29,85
TK-288/2	стена 1 С/х "Первоура льский".	50,70	0,10	0,10	24,39	-24,33	0,77	0,77	77,36	53,60	3660,44	2296,47
TK-288/2	стена С/х "Первоура льский". 20	20,80	0,07	0,07	5,98	-5,97	0,14	0,14	15,10	10,54	1251,43	805,80
TK-289-1	стена С/х "Первоура льский". 1а	8,60	0,07	0,07	5,83	-5,82	0,06	0,06	6,15	4,54	331,53	151,40
TK-289-1	стена С/х "Первоура льский". 1б	80,30	0,08	0,08	4,35	-4,34	0,12	0,12	80,51	54,99	5229,55	3215,19
TK-291	стена С/х "Первоура льский". 1	60,00	0,07	0,07	4,70	-4,69	0,27	0,27	43,51	29,88	3605,28	2304,08
УВ Трубинов 52В	Трубинов 52В Кировский	2,80	0,05	0,05	6,21	-6,20	0,55	0,55	1,52	1,15	58,03	40,59
TK-270/2 (Красная будка)	3-ТК-270/2 (Красная будка)	0,50	0,05	0,05	1,26	-1,25	0,00	0,00	0,27	0,13	13,03	6,15
УВ 3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	стена 2 3 км. М.Шоссе ИП "Ягуб"	1,40	0,03	0,03	1,08	-1,08	0,02	0,02	0,33	0,16	22,99	8,87
УТ-4/1	УВ по ветке М-1	124,20	0,71	0,71	1544,37	-1529,07	0,23	0,24	13623,76	6691,75	13132,31	6255,96
УВ рядом УТ-4/1	УВ 3 км. М.Шоссе	178,00	0,08	0,08	2,44	-2,42	0,08	0,08	256,94	133,29	13538,19	8505,57
УВ рядом УТ-4/1	стена 3 км. М.Шоссе ИП Халикши	138,00	0,05	0,05	0,70	-0,70	0,08	0,07	71,88	35,75	8568,00	5036,72
УТ-3	УТ-11/1	670,00	0,80	0,80	2570,67	-2533,32	2,51	2,43	95295,82	47452,66	80929,99	38828,53
УТ-М-3	УТ-М-4	99,50	0,61	0,61	987,55	-979,15	0,33	0,33	8252,51	4106,09	24442,68	17066,09
УТ-3	УТ-43	82,00	0,10	0,10	17,35	-17,26	0,78	0,77	180,28	90,34	3057,03	1313,22
УТ-43	УТ-44	43,00	0,10	0,10	5,63	-5,59	0,04	0,04	94,35	47,09	1602,13	686,19
УТ-43	Стена 3 км Московско го Шоссе М	9,00	0,05	0,05	11,72	-11,67	1,74	1,72	4,94	2,49	566,54	353,53
УВ 3 км Московско го Шоссе МРСК	Стена 3 км Московско го Шоссе Г	80,00	0,05	0,05	0,83	-0,83	0,08	0,07	42,76	20,26	5041,58	2973,07
УВ 3 км Московско го Шоссе МРСК	3 км Московско го Шоссе МРСК Ур	10,00	0,05	0,05	10,89	-10,84	2,70	2,67	5,49	2,79	630,20	393,93
УТ-3/1	УТ-11/1	500,00	0,71	0,71	537,56	-531,62	0,15	0,15	54807,60	26329,51	52854,74	24827,17
3-УТ-3/1	стена ул. Индустриа льная 2/1	137,00	0,10	0,10	1,48	-1,47	0,01	0,01	297,96	154,72	3884,16	1615,85
УТ-2/1	3-УТ-2/1	1,00	0,80	0,80	2455,07	-2433,63	0,05	0,05	142,30	70,79	120,82	57,93
УТ-2/1	3-УТ-2/1	1,00	0,31	0,31	74,28	-73,29	0,00	0,00	21,02	9,86	150,71	100,39
TK-303/1	3-ТК-303/1	0,50	0,05	0,05	2,05	-2,04	0,03	0,03	0,27	0,14	30,79	19,63
3-ТК-300/3	TK-301 (смотровая)	20,00	0,31	0,31	71,93	-70,97	0,01	0,01	419,80	197,38	2956,07	2006,37
TK-301 (смотровая)	TK-302	134,00	0,31	0,31	71,92	-70,98	0,06	0,06	2808,77	1325,14	19804,15	13435,70
TK-300	УТ-1	0,25	0,31	0,31	73,33	-72,36	0,01	0,01	5,25	2,47	36,97	25,09
TK-303/1	TK-304	146,00	0,31	0,31	69,82	-68,98	0,08	0,08	3045,16	1451,21	21555,33	14612,89
TK-304	TK-305	163,00	0,31	0,31	66,07	-65,30	0,07	0,07	3389,72	1629,81	24034,89	16312,27
TK-305	TK-306	100,00	0,31	0,31	66,04	-65,33	0,05	0,04	2074,21	1003,57	14743,42	10003,30

TK-306	TK-306/1	144,00	0,31	0,31	66,03	-65,35	0,07	0,07	2979,70	1450,05	21221,56	14395,98
TK-306/1	TK-307	12,00	0,31	0,31	56,46	-55,88	0,00	0,00	247,92	120,28	1767,39	1196,88
TK-307	TK-308	181,00	0,31	0,31	56,45	-55,88	0,07	0,07	3731,17	1819,92	26596,18	18036,75
TK-309	TK-310	225,00	0,31	0,31	51,50	-51,05	0,05	0,05	4605,27	2252,40	33017,14	22276,23
TK-310	TK-311	128,00	0,31	0,31	51,46	-51,09	0,04	0,04	2608,14	1289,37	18669,84	12663,83
TK-311	3-TK-311	0,50	0,10	0,10	4,39	-4,36	0,00	0,00	1,07	0,56	26,60	11,67
TK-311/1	стена Вайнера. 2 "Металл-инве	165,00	0,08	0,08	4,39	-4,36	0,28	0,28	232,36	126,82	7910,81	3552,51
TK-311	3-ЦТП-ЖБиК	16,30	0,15	0,15	47,05	-46,75	0,13	0,13	78,13	38,55	1543,97	993,32
УВ1 ЦТП-ЖБиК	УВ1 ЦТП-ЖБиК	15,90	0,15	0,15	42,07	-41,80	0,13	0,13	76,19	37,51	1502,86	967,97
ответвлени е Промтерм инал Ввод	стена Промтерм инал Ввод 2 адм.	1,00	0,08	0,08	9,10	-9,00	0,01	0,01	1,42	0,70	46,35	21,06
УВ Промтерм инал Ввод 2 адм.	Промтерм инал Ввод 2 адм.	2,80	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,00	0,00	1,45	0,80	54,54	24,59
УВ Промтерм инал Ввод 2 адм.	Вайнера 26 Промтерм инал Ввод 1 упр.корп	2,80	0,05	0,05	8,52	-8,48	0,99	0,98	1,45	0,74	54,54	21,71
ответвлени е Промтерм инал Ввод	ответвлени е на Вайнера 8	218,00	0,15	0,15	7,01	-6,98	0,04	0,04	1025,29	499,49	20338,99	12934,66
TK-306/1	3-TK-306/1	0,50	0,07	0,07	9,54	-9,50	0,02	0,02	0,52	0,26	34,56	22,51
стена Ленина. 31	ПУ Ленина. 31	2,00	0,07	0,07	8,05	-8,01	0,24	0,24	2,05	1,12	143,15	92,02
УП Ленина. 31	TK-5/4	150,00	0,13	0,13	31,33	-31,19	1,25	1,24	506,23	263,96	12741,65	7969,48
TK-294	стена С/х "Первоура льский". 24	95,00	0,08	0,08	15,53	-15,51	1,67	1,67	97,48	67,84	6240,39	3929,69
УВ С/х "Первоура льский". 24а	С/х "Первоура льский". 24а	2,80	0,08	0,08	13,45	-13,43	0,31	0,31	2,87	2,17	77,55	41,51
УВ С/х "Первоура льский". 24а	С/х "Первоура льский". 24а ИТП ГВС	2,80	0,08	0,08	2,08	-2,08	0,00	0,00	2,86	0,93	77,55	10,00
Ответвлен ие на Космонавт ов 1а	стена 2 Космонавт ов 3	10,00	0,10	0,10	21,19	-21,09	0,14	0,14	21,70	12,01	278,89	127,41
Ответвлен ие на Космонавт ов 1а	стена3 Космонавт ов 3	10,00	0,03	0,03	1,07	-1,07	0,20	0,19	2,36	1,29	514,56	318,28
TK-10/1	TK-11	181,90	0,31	0,31	292,69	-291,11	1,07	1,05	3802,86	1851,61	27088,56	18382,84
TK-10/1	стена Герцена. 7б	38,00	0,04	0,04	0,75	-0,75	0,09	0,09	13,24	6,97	959,65	459,72
TK-162/1	TK б/н	77,00	0,31	0,31	134,18	-122,69	0,11	0,09	1611,22	808,38	11594,79	7867,57
TK-162/1	стена Юности 1а	69,00	0,05	0,05	1,93	-1,92	0,36	0,36	37,45	19,98	4333,70	2725,37
TK-276/2	стена Талица 2	49,00	0,13	0,13	5,91	-5,88	0,02	0,02	161,39	84,48	4056,50	2542,39
TK-276/1	TK-276/2	234,60	0,26	0,26	10,35	-10,23	0,01	0,01	3373,08	1701,61	31221,92	20648,03
TK-67/24-1	TK-67/25	18,10	0,10	0,10	12,84	-12,81	0,10	0,10	25,77	18,86	1298,18	814,90
TK-67/24-1	Стена Медиков 7В	49,00	0,05	0,05	2,83	-2,82	0,57	0,60	16,65	12,32	2603,13	1619,18
TK-67/24-1	TK-67/25	18,10	0,10	0,00	0,86		0,00		0,00		1163,75	
TK-67/24-1	Стена Медиков 7В	49,00	0,02	0,00	0,22		0,44		0,00		1867,08	
стена Талица 2	ООО Кватро	2,70	0,07	0,07	5,91	-5,88	0,12	0,12	2,70	1,42	72,69	30,78

стена Талица 2	ООО Кватро ИТП ГВС откл.	2,70	0,05	0,05					0,00	0,00		
192/3	ЦТП №28, Космонавт ов 19А	50,00	0,21	0,21	68,17	-67,86	0,13	0,13	467,43	218,72	5781,85	3723,05
ТК-280	стена Талица 7	89,50	0,08	0,08	3,09	-3,07	0,06	0,06	126,08	52,39	6440,81	3897,72
УВ Талица 7 кировский	Талица 7 кировский	2,70	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,06	0,06	1,40	0,76	52,78	23,07
УВ Талица 7 кировский	Талица 7 ИТП ГВС	2,70	0,05	0,05	1,00	-1,00	0,02	0,02	1,40	0,24	52,78	0,00
УЗЕЛ ЦТП №16	ЦТП №16'	2,20	0,13	0,13	15,51	-15,43	0,01	0,01	7,50	3,80	72,90	29,33
УЗЕЛ Ватутина. 47а	ПУ Ватутина. 47	10,00	0,10	0,10	0,40	-0,40	0,00	0,00	19,38	3,83	243,52	0,00
УЗЕЛ Ватутина. 47а	ПУ Ватутина. 47а	2,00	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	0,97	0,19	36,08	0,00
УЗЕЛ УТ- 2/1	ответствени е УТ-2/1	1,00	0,31	0,31	73,34	-72,35	0,00	0,00	21,02	9,86	147,90	100,40
УЗЕЛ УТ- 2/1	УТ-300/1	74,00	0,10	0,10	0,94	-0,94	0,00	0,00	158,26	78,65	6163,11	3801,82
УТ-300/1	Стена Ленина, 3 (Торговая 1а)	35,20	0,04	0,04	0,94	-0,94	0,15	0,15	11,57	6,28	2133,05	1322,59
УВ ЦТП №8	ПУ ЦТП №8	0,50	0,21	0,21	53,71	-53,44	0,02	0,02	4,67	2,52	24,56	10,87
УВ ЦТП №8	ТК-8/1	1,00	0,15	0,15	30,70	-30,54	0,01	0,01	4,90	2,62	68,21	28,15
УВ ЦТП №8	Узел на ЦТП №8	3,00	0,15	0,15	23,01	-22,90	0,01	0,01	14,71	8,04	204,62	85,13
ПУ ЦТП №8	УВ ЦТП №8	1,00	0,21	0,21	53,71	-53,44	0,01	0,01	9,34	5,04	49,13	21,74
ТК-302	ТК-303	114,00	0,31	0,31	71,90	-71,00	0,04	0,04	2384,24	1131,01	16839,59	11425,33
ТК-303	ТК-303/1	20,00	0,31	0,31	71,88	-71,02	0,01	0,01	417,78	198,77	2953,01	2004,29
ТК-306	3-ТК-306	0,50	0,10	0,10					-935,14	10,89		
УВ1 ЦТП- ЖБиК	ООО "Кристалл"	48,00	0,05	0,05	4,98	-4,95	1,72	1,70	25,49	12,95	2911,88	1826,77
УТ-2/2	УТ-2; УТ- М-1	300,00	0,71	0,71	1755,63	-1721,28	1,10	1,08	32911,52	16175,24	31724,51	15118,34
УТ-2/2	УТ-2; УТ- М-1	300,00	0,80	0,80	2454,92	-2433,78	0,86	0,85	42684,23	21240,49	36244,85	17381,45
УТ-2/2	УП2 Ленина,16 6 гост.	2,00	0,15	0,15	0,63	-0,63	0,00	0,00	9,89	5,11	195,17	127,78
УП 2 Ленина,16 6 гост.	3-УТ-2/2	0,50	0,08	0,08	0,63	-0,63	0,00	0,00	0,74	0,38	38,96	24,58
УВ Герцена. 76	ИП Чертищева М.Г. офис	1,00	0,04	0,04	0,74	-0,74	0,02	0,02	0,35	0,19	15,84	7,04
УВ Герцена. 76	ИП Чертищева М.Г. офис	1,00	0,04	0,04	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,34	0,04	15,84	0,00
ТК-141	стена Ильича. 39	60,00	0,07	0,00	0,35		0,00		0,00		5283,37	
ТК-141	ТК-139	32,00	0,13	0,00	2,60		0,00		0,00		3381,36	
ТК-139	стена Ильича. 37	52,90	0,07	0,00	0,38		0,00		0,00		4613,80	
ТК-139	ТК-140	8,40	0,15	0,00	2,23		0,00		0,00		1014,60	
ТК-140	стена 1 Вайнера 3	38,00	0,15	0,00	2,23		0,00		0,00		4574,36	
УВ Вайнера 3	ПУ Вайнера 3	2,00	0,05	0,00	0,58		0,01		0,00		71,51	
УВ Вайнера 3	стена 2 Вайнера 3	18,30	0,13	0,00	1,65		0,00		0,00		1043,21	
ТК-18/1	стена 1 Вайнера 5	66,00	0,10	0,00	1,65		0,01		0,00		6727,85	
Вайнера 5	ПУ Вайнера 5	2,00	0,08	0,00	0,38		0,00		0,00		177,95	
Вайнера 5	стена 2 Вайнера 5	26,50	0,08	0,00	1,26		0,00		0,00		1250,74	
УВ Вайнера 7	ПУ Вайнера 7	2,00	0,07	0,00	0,59		0,00		0,00		159,53	
УВ Вайнера 7	стена 2 Вайнера 7	90,90	0,07	0,00	0,67		0,01		0,00		3977,50	

УВ ЦТП №19	стена 1 Вайнера. 7а	55,00	0,15	0,00	6,52		0,01		0,00		4433,41	
УВ Вайнера. 7а	ПУ Вайнера. 7а	2,00	0,05	0,00	0,64		0,01		0,00		102,68	
УВ Вайнера. 7а	стена 3 Вайнера. 7а	30,00	0,10	0,00	4,23		0,02		0,00		2079,32	
УВ Строителе й. 6а	ПУ Строителе й. 6а	2,00	0,05	0,00	0,60		0,01		0,00		101,88	
УВ Строителе й. 6а	стена 2 Строителе й. 6а	37,60	0,08	0,00	3,63		0,05		0,00		998,70	
ТК-19/2	стена Строителе й. 8	45,00	0,05	0,00	0,73		0,04		0,00		2276,30	
ТК-19/2	стена 1 Строителе й. 6	3,70	0,08	0,00	2,90		0,01		0,00		229,28	
УВ Строителе й. 6	ПУ Строителе й. 6	2,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		36,83	
УВ Строителе й. 6	стена 2 Строителе й. 6	34,00	0,08	0,00	2,19		0,02		0,00		883,41	
ответвлени е на Ильича. 31/2	стена 2 Строителе й. 4	3,30	0,08	0,00	1,24		0,00		0,00		83,15	
УВ Ильича. 31/2	ПУ Ильича. 31/2	2,00	0,05	0,00	0,61		0,01		0,00		33,88	
УВ Ильича. 31/2	ПУ Ильича. 33	30,00	0,05	0,00	0,63		0,02		0,00		508,26	
ответвлени е на Ильича. 31/2	ПУ Строителе й. 4	40,00	0,05	0,00	0,95		0,06		0,00		1980,20	
УВ Вайнера. 7а	стена2 Вайнера. 7а	5,60	0,08	0,00	1,64		0,00		0,00		150,87	
УТ4	стена Вайнера 9а	38,00	0,05	0,00	0,70		0,03		0,00		1902,86	
УТ4	стена Строителе й. 8а	50,00	0,05	0,00	0,94		0,06		0,00		2503,77	
Ответвлен ие на Строителе й. 16	стена 1 Строителе й 14а	58,00	0,09	0,06	3,46	-1,34	0,02	0,02	0,00	17,46	1570,75	482,05
ТК-21/1	Ответвлен ие на Строителе й. 16	14,00	0,10	0,09	6,18	-2,45	0,01	0,00	0,00	9,09	563,66	243,68
УВ Строителе й 14а	ПУ Строителе й 14а	2,00	0,05	0,05	0,52	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,48	37,78	17,74
УВ Строителе й 14а	стена 2 Строителе й 14а	44,40	0,09	0,06	2,94	-1,25	0,01	0,02	0,00	13,44	1183,55	371,61
ТК-21/5	стена 1 Вайнера 13а	17,20	0,09	0,06	2,67	-1,18	0,00	0,01	0,00	5,35	614,49	274,06
УВ Вайнера 13а	ПУ Вайнера 13а	2,00	0,05	0,05	0,64	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,47	36,96	17,39
УВ Вайнера 13а	стена 2 Вайнера 13а	73,00	0,07	0,05	2,03	-1,08	0,03	0,05	0,00	15,86	1828,78	570,43
ТК-21/5	ПУ Вайнера. 15а	79,00	0,05	0,04	0,27	-0,07	0,01	0,00	0,00	9,05	2146,08	944,08
Ответвлен ие на Строителе й. 16	стена1 Строителе й 16	40,20	0,09	0,07	2,72	-1,11	0,01	0,01	0,00	14,95	1449,62	644,63
УВ Строителе й 16	ПУ Строителе й 16	2,00	0,05	0,05	0,55	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,48	37,78	17,74
УВ Строителе й 16	стена 2 Строителе й 16	37,15	0,07	0,05	2,17	-1,02	0,02	0,02	0,00	7,97	951,17	283,78
УВ Строителе й 14	ПУ Строителе й 14	2,00	0,05	0,05	0,56	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,47	37,03	17,41

УВ Строители й 14	стена 2 Строители й 14	45,00	0,06	0,05	1,60	-0,93	0,03	0,02	0,00	9,73	939,69	348,02
УВ Строители й. 12	ПУ Строители й. 12	2,00	0,05	0,05	0,61	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,46	35,90	16,93
УВ Строители й. 12	стена 2 Строители й. 12	4,70	0,05	0,04	0,99	-0,76	0,00	0,01	0,00	0,66	84,36	28,54
TK-21/6	стена Строители й. 10а	18,20	0,04	0,03	0,46	-0,35	0,01	0,01	0,00	1,86	351,22	164,36
TK-21/6	стена Строители й. 10	16,10	0,04	0,03	0,53	-0,41	0,01	0,01	0,00	1,65	310,69	145,95
TK-21/1	стена1 Строители й 18	43,60	0,09	0,06	2,00	-0,68	0,01	0,01	0,00	12,88	1567,64	688,36
УВ Строители й 18	ПУ Строители й 18	14,20	0,05	0,05	0,60	-0,10	0,00	0,00	0,00	3,33	268,74	125,23
УВ Строители й 18	стена2 Строители й 18	24,30	0,07	0,05	1,40	-0,58	0,01	0,01	0,00	4,97	623,39	172,51
TK-21/3	стена1 Строители й 20	10,40	0,06	0,05	0,93	-0,23	0,00	0,00	0,00	2,25	344,58	153,45
УВ Строители й 20	ПУ Строители й 20	2,00	0,05	0,04	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,29	35,97	13,14
УВ Строители й 20	стена2 Строители й 20	20,00	0,05	0,04	0,69	-0,19	0,01	0,00	0,00	2,87	359,73	127,74
ответвлени е на Вайнера. 13	УВ Вайнера. 13	1,00	0,07	0,07	5,69	-5,66	0,00	0,00	0,93	0,49	23,55	10,20
ответвлени е на Вайнера. 13	стена Вайнера 15	40,00	0,07	0,07	5,75	-5,72	0,16	0,16	36,95	19,64	1788,65	784,47
УВ Вайнера 11а	ПУ Вайнера 11а	2,00	0,05	0,04	0,75	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,29	35,63	13,11
УВ Вайнера 11а	стена 2 Вайнера 11а	2,70	0,06	0,04	1,27	-0,87	0,00	0,01	0,00	0,38	54,24	16,54
TK-145	стена 1 Вайнера 13	10,40	0,06	0,04	1,27	-0,87	0,01	0,02	0,00	1,48	344,91	151,40
УВ Вайнера. 13	ПУ Вайнера. 13	2,00	0,05	0,04	0,52	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,29	34,68	12,78
УВ Вайнера. 13	стена 2 Вайнера 13	14,00	0,05	0,04	0,75	-0,57	0,01	0,01	0,00	1,99	242,76	87,53
TK-23/1	стена1 Вайнера. 27	22,00	0,10	0,07	4,37	-1,91	0,01	0,01	0,00	9,70	897,50	385,05
УВ Вайнера 25	ПУ Вайнера 25	2,50	0,05	0,05	0,43	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,60	47,62	22,37
УВ Вайнера 25	стена2 Вайнера 25	25,90	0,06	0,05	1,37	-0,49	0,01	0,00	0,00	5,75	556,33	208,67
УВ Вайнера 23	ПУ Вайнера. 23	2,50	0,05	0,05	0,57	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,59	46,53	21,90
УВ Вайнера 23	стена2 Вайнера 23	40,70	0,05	0,04	0,81	-0,39	0,02	0,01	0,00	5,89	757,53	263,59
TK-23/1	стена1 Вайнера 21а	51,60	0,07	0,05	1,81	-1,20	0,02	0,04	0,00	11,35	1762,01	777,63
УВ Вайнера 21а	ПУ Вайнера 21а	2,00	0,05	0,05	0,37	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,47	37,08	17,39
УВ Вайнера 21а	стена2 Вайнера 21а	23,80	0,05	0,04	1,44	-1,14	0,03	0,05	0,00	3,40	441,20	150,02
УЗЕЛ ЦТП №23	TK-148	12,50	0,09	0,06	2,42	-0,83	0,00	0,00	0,00	3,75	339,81	103,01
ответвлени е на Вайнера. 27	УВ Вайнера 25	20,40	0,09	0,05	1,80	-0,56	0,00	0,00	0,00	4,54	551,61	164,52

ответствени е на Вайнера. 27	стена 3 Вайнера 25	23,50	0,09	0,05	2,57	-1,36	0,01	0,03	0,00	4,93	635,43	173,22
TK-148 УВ Вайнера 25а	стена1 Вайнера 25а ПУ Вайнера 25а	29,20	0,09	0,06	2,42	-0,83	0,01	0,01	0,00	8,84	1051,07	465,86
УВ Вайнера 25а	стена2 Вайнера 25а	2,00	0,05	0,05	0,33	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,48	38,00	17,79
TK-23/2	TK-23/3	54,30	0,07	0,05	1,57	-0,69	0,01	0,02	0,00	11,64	1826,55	802,42
TK-23/3	стена Вайнера 20а	34,80	0,05	0,04	0,54	-0,09	0,01	0,00	0,00	4,80	949,56	453,13
TK-23/3	стена Строителе й 24	52,20	0,05	0,04	1,03	-0,60	0,03	0,04	0,00	7,41	1424,34	677,66
TK-47.1	стена 1 Трубников 31	9,70	0,10	0,06	2,51	-1,11	0,00	0,00	0,00	2,99	399,08	171,94
УВ Трубников 32	стена 2 Трубников 32	15,00	0,13	0,13	17,03	-16,94	0,03	0,03	51,12	26,48	497,11	206,55
УВ Трубников 32	стена 2 Трубников 32	10,00	0,10	0,07	3,69	-1,88	0,00	0,00	0,00	4,44	260,63	107,65
TK-3/7	стена1 Ильича. 26	29,30	0,08	0,08	4,49	-4,47	0,03	0,03	42,58	22,35	1374,75	607,88
TK-3/7	стена Ильича. 26	29,30	0,06	0,04	1,32	-0,92	0,01	0,04	0,00	4,20	995,18	438,26
TK-23/4	стена Строителе й. 26а Поликлин	112,40	0,04	0,03	0,27	-0,23	0,02	0,03	0,00	9,86	2815,48	1168,10
TK-23/4	стена 1 Вайнера 27	24,00	0,07	0,05	2,29	-1,13	0,01	0,02	0,00	5,34	807,88	360,00
стена 1 Вайнера 27	УВ Вайнера. 27	77,10	0,07	0,05	2,29	-1,13	0,03	0,06	0,00	17,32	1938,58	633,00
УВ Вайнера. 27	ПУ Вайнера 27	2,00	0,05	0,05	0,82	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,47	36,46	17,18
УВ Вайнера. 27	стена 2 Вайнера 27	20,20	0,06	0,04	1,47	-1,00	0,01	0,04	0,00	2,91	415,27	129,02
УВ Вайнера. 31	ПУ Вайнера. 31	8,00	0,05	0,05	0,64	-0,42	0,00	0,00	0,00	1,83	142,29	67,06
TK-152	стена Вайнера 31	16,40	0,06	0,04	1,47	-1,00	0,01	0,03	0,00	2,39	413,77	181,09
TK-198/10	стена Емлина. 23а	9,00	0,10	0,10	10,10	-10,07	0,04	0,04	19,37	7,85	718,61	439,74
TK-198/10	стена Емлина. 21	68,00	0,13	0,13	3,78	-3,77	0,01	0,01	227,85	97,50	3322,75	1388,01
УВ Емлина. 21	Емлина. 21	2,80	0,05	0,05	2,47	-2,45	0,09	0,09	1,49	0,78	56,72	23,66
УВ Емлина. 21	Емлина. 21	2,80	0,05	0,05	1,31	-1,31	0,03	0,03	1,49	0,39	56,72	5,70
УВ Емлина. 23а	Емлина. 23а	2,80	0,08	0,08	6,71	-6,68	0,08	0,08	4,05	2,11	80,75	33,78
TK-198/9	стена Емлина. 23	35,00	0,10	0,10	11,48	-11,48	0,16	0,16	75,38	35,93	2811,75	1799,11
УВ Трубников . 31	стена 2 Трубников 31	33,90	0,10	0,06	2,21	-1,06	0,00	0,01	0,00	10,53	875,37	306,59
УВ Трубников . 31	ПУ Трубников . 31	2,00	0,05	0,04	0,30	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,30	38,26	14,18
УП Чкалова 27а	Стена Чкалова. 27а	6,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		259,57	
УВ ЦТП №19	стена Вайнера. 5а	44,00	0,05	0,00	1,18		0,09		0,00		2276,36	

УВ Малышева 5	стена 2 Малышева 5	10,60	0,06	0,04	1,02	-0,35	0,00	0,00	0,00	1,45	222,66	64,85
Ду100/Ду80 ЦТП 25 ГВС	стена 3 ЦТП №25	3,00	0,08	0,00	6,49		0,01		0,00		81,93	
Изменение диаметра Ватутина 77	Ватутина. 776	2,80	0,05	0,00	1,05		0,02		0,00		48,57	
ТК-34/2	стена Папанинц в. 35	2,20	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,01	0,01	1,18	0,67	112,90	88,01
ТК-34/2	стена Папанинц в. 35	2,20	0,05	0,00	1,95		0,01		0,00		112,88	
изменение диаметра ЦТП №49	изменение диаметра ЦТП №49	15,50	0,08	0,00	9,20		0,11		0,00		423,29	
изменение диаметра ЦТП №49	стена ЦТП№49	2,00	0,10	0,00	9,20		0,02		0,00		52,20	
УВ Прокатчик ов 2 ИТП ГВС	ПУ2 Прокатчик ов. 2	5,00	0,08	0,05	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	132,06	28,49
УВ Прокатчик ов 2 ИТП ГВС	стена Прокатчик ов. 2	15,00	0,08	0,05	1,15	-0,50	0,00	0,01	0,00	2,42	396,18	86,15
УВ ЦТП №66	стена 1 Прокатчик ов. 2/1	45,00	0,08	0,05	0,52		0,00		0,00		2474,14	
ТК-3/9	стена Трубников . 316	43,80	0,04	0,03	0,22	-0,18	0,01	0,01	0,00	4,16	870,86	385,67
ТК-34/3	стена Папанинц в. 33	8,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		329,64	
ТК-198/1	ТК-198/1	1,00	0,31	0,31	68,00		0,01		20,77		146,29	
УВ Ватутина 63	ПУ Ватутина 63	2,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		35,13	
УВ Ватутина 63	стена2 Ватутина 63	30,00	0,03		0,02		0,00		0,00		418,65	
ТК-48/2	ТК-46/5	42,00	0,15	0,07	1,42	-0,37	0,00	0,00	0,00	6,82	1324,95	559,20
УВ Химиков. 6	стена2 Химиков. 6	99,00	0,07	0,05	0,89	-0,13	0,02	0,00	0,00	15,40	2497,99	510,22
УВ Химиков. 6	ПУ Химиков. 6	2,00	0,05	0,05	1,39	-0,22	0,01	0,00	0,00	0,34	37,23	11,10
УВ 1 Корабельн ый проезд. 4	Корабельн ый проезд. 4 Ввод 1	2,00	0,05	0,05	0,57	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,35	50,17	22,98
УВ 1 Корабельн ый проезд. 4	стена 2 Корабельн ый проезд. 4	7,10	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		117,20	
ТК-46/37-1	ТК-46/37-2 стена	20,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		546,11	
ТК-46/37-2	Р.Люксемб ург. 14	3,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		78,02	
УВ 1 ГВС в ЦТП 62	стена Юбилейна я 11	19,00	0,07	0,00	1,70		0,01		0,00		1105,91	
УВ 1 ГВС в ЦТП 62	ПУ ГВС ЦТП № 62	4,40	0,07	0,00	5,48		0,03		0,00		256,10	
УВ 1 ГВС Юбилейна я, 9, пекарня	Юбилейна я. 9 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		144,13	
УВ 1 ГВС Юбилейна я, 9, пекарня	УВ 2 ГВС Юбилейна я 9	48,10	0,07	0,00	3,65		0,12		0,00		1250,81	
УВ 2 ГВС Юбилейна я 9	Юбилейна я. 9 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		143,58	

УВ 2 ГВС Юбилейна я 9	Узел ответвлени я на Цветочну ю	31,20	0,07	0,00	3,54		0,08		0,00		805,73	
Узел ответвлени я на Цветочну ю	стена 3 Юбилейна я. 9	40,00	0,07	0,00	1,69		0,02		0,00		1028,21	
Узел ответвлени я на Цветочну ю	стена 2 Юбилейна я. 9	3,20	0,08	0,00	1,85		0,00		0,00		200,50	
ТК--62/1	стена Цветочная. ба	10,70	0,05	0,00	0,94		0,01		0,00		536,22	
ТК--62/1	стена Цветочная. бб	19,60	0,07	0,00	0,91		0,00		0,00		1105,07	
УВ 2 Юбилейна я 11 ГВС	Юбилейна я. 11 Ввод 1	26,70	0,05	0,00	0,85		0,03		0,00		1367,80	
УВ 2 Юбилейна я 11 ГВС	Юбилейна я. 11 Ввод 2	26,70	0,05	0,00	0,85		0,03		0,00		1367,80	
УВ ГВС	стена Юбилейна я 9	25,00	0,07	0,00	5,48		0,16		0,00		816,44	
стена Юбилейна я 9	УВ 1 ГВС Юбилейна я, 9, пескарня	45,30	0,07	0,00	5,48		0,27		0,00		1183,13	
стена 3 Юбилейна я. 9	стена Цветочная. б	28,40	0,07	0,00	1,69		0,02		0,00		1623,09	
стена Цветочная. б	ПУ ГВС Цветочная. б	20,40	0,07	0,00	1,69		0,01		0,00		507,61	
УВ 1 ГВС Цветочная. б	Цветочная. б Ввод 2	53,50	0,05	0,00	0,85		0,05		0,00		974,03	
УВ 1 ГВС Цветочная. б	Цветочная. б Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,84		0,01		0,00		50,98	
Узел разв на кв 1 и кв 2 гвс												
ТК-63/2	ТК-63/2	36,70	0,21	0,00	10,44		0,00		0,00		2088,26	
ТК-63/2	ТК-63/3	109,70	0,21	0,00	9,44		0,01		0,00		6228,17	
ТК-63/3	стена Цветочная. 4	3,00	0,07	0,00	0,86		0,00		0,00		111,47	
УВ гвс Цветочная. 4	Цветочная. 4 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		85,16	
УВ гвс Цветочная. 4	Цветочная. 4 Ввод 2	33,80	0,05	0,00	0,44		0,01		0,00		1028,01	
ТК-63/3	ТК-63/4	25,30	0,15	0,00	8,58		0,01		0,00		1178,59	
ТК-63/4	ТК-63/5	121,10	0,15	0,00	7,68		0,02		0,00		5632,72	
ТК-63/5	ТК-63/6	46,10	0,15	0,00	7,06		0,01		0,00		2126,59	
ТК-63/6	стена Юбилейна я. 5	24,30	0,05	0,00	0,81		0,02		0,00		735,99	
ТК-63/6	ТК-63/6	2,70	0,10	0,00	6,25		0,01		0,00		119,49	
ТК-63/6	ТК-63-6/1	19,60	0,08	0,00	2,49		0,01		0,00		767,08	
ТК-63-6/1	Стена Цветочная 9	8,40	0,08	0,00	0,79		0,00		0,00		327,60	
ТК-63-6/1	ТК-63-6/3	48,20	0,08	0,00	1,70		0,01		0,00		1879,79	
ТК-63-6/3	стена 1 Цветочная. 11	5,30	0,08	0,00	1,70		0,00		0,00		204,10	
Узел ответв на Цветочну ю, 13	ПУ ГВС Цветочная. 11	6,30	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		112,13	
Узел ответв на Цветочну ю, 13	стена 2 Цветочная. 11	7,50	0,05	0,00	0,88		0,01		0,00		133,49	
ТК-63/6	ТК-63/7	40,70	0,10	0,00	3,76		0,02		0,00		1800,86	
ТК-63/7	стена Юбилейна я. 3	19,20	0,05	0,00	0,75		0,01		0,00		578,23	

TK-63/7	Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	30,00	0,05	0,00	0,09	0,00	0,00	903,49
TK-63/7	TK-63/8	30,20	0,10	0,00	2,92	0,01	0,00	1328,99
TK-63/8	TK-63/10	60,90	0,08	0,00	0,83	0,00	0,00	2358,15
TK-63/10	TK-63/11	13,10	0,05	0,00	0,83	0,01	0,00	379,68
TK-63/11	стена Юбилейна я. 1	10,80	0,05	0,00	0,83	0,01	0,00	311,32
TK-63/12	TK-63/12-1	30,20	0,05	0,00	0,19	0,00	0,00	843,21
TK-63/13	TK-63/12	23,60	0,05	0,00	0,19	0,00	0,00	687,82
TK-63/13	стена Юбилейна я. 4	5,00	0,05	0,00	0,19	0,00	0,00	106,90
УП Юбилейна я 6	TK-63/13	38,90	0,05	0,00	0,39	0,01	0,00	853,38
TK-63/8	TK-63/9	155,80	0,10	0,00	2,09	0,02	0,00	6820,59
TK-63/9	стена Сакко и Ванцетти. 9	13,00	0,05	0,00	1,17	0,02	0,00	374,89
Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 9	1,20	0,05	0,00	1,12	0,00	0,00	34,46
УВ Сакко и Ванцетти. 9	Сакко и Ванцетти. 9	2,80	0,05	0,00	1,10	0,02	0,00	46,69
УВ Сакко и Ванцетти. 9	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	36,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	600,27
Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	5,80	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	97,45
TK-63/9	стена Сакко и Ванцетти. 14	31,90	0,05	0,00	0,92	0,03	0,00	919,93
Узел разв на кв 1 и кв 2 гвс	ПУ гвс квартал 2	1,40	0,15	0,00	12,42	0,00	0,00	65,85
TK-63/1	стена З.Космоде мянской. 20а Ш	29,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	785,81
TK-63/1	TK-63/14	33,70	0,21	0,00	12,34	0,00	0,00	1915,84
TK-63/2	стена Юбилейна я. 10	10,00	0,08	0,00	1,00	0,00	0,00	399,60
УВ1 ГВС Юбилейна я. 10	Юбилейна я. 10 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,48	0,00	0,00	85,94
УВ1 ГВС Юбилейна я. 10	УВ2 ГВС Юбилейна я. 10	24,10	0,05	0,00	0,51	0,01	0,00	739,72
УВ2 ГВС Юбилейна я. 10	Юбилейна я. 10 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,50	0,00	0,00	84,55
УВ2 ГВС Юбилейна я. 10	стена2 Юбилейна я. 10	13,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	392,57
TK-63/14	стена1 З.Космоде мянской. 19	15,00	0,05	0,00	0,97	0,02	0,00	463,58
УВ 1 гвс З.Космоде мянской. 19	З.Космоде мянской. 19 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,44	0,00	0,00	85,64
УВ 1 гвс З.Космоде мянской. 19	УВ 2 ГВСЗ.Кос модемьянс кой. 19	32,00	0,05	0,00	0,53	0,01	0,00	605,03
УВ 2 ГВСЗ.Кос модемьянс кой. 19	З.Космоде мянской. 19 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,45	0,00	0,00	51,70
УВ 2 ГВСЗ.Кос модемьянс кой. 19	стена2 З.Космоде мянской. 19	19,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	350,79
TK-63/14	TK-63/14 (проект)	160,00	0,15	0,00	11,37	0,07	0,00	7505,63

TK-63/15	стена 3.Космоде мянской. 24	60,00	0,07	0,00	0,91	0,01	0,00	2227,65
TK-63/15	TK-63/17	4,00	0,15	0,00	9,52	0,00	0,00	186,19
TK-63/17	TK-63/16	40,30	0,07		2,58	0,05	0,00	1495,91
TK-63/16	стена Цветочная. 2	3,00	0,05		1,32	0,01	0,00	91,38
УВ1 Цветочная. 2	УВ1 Цветочная. 2 Ввод 1	2,80	0,05		0,44	0,00	0,00	51,75
УВ1 Цветочная. 2	УВ2 Цветочная. 2	36,00	0,05		0,88	0,03	0,00	665,37
TK-63/17	TK-63/18	66,30	0,15	0,00	6,94	0,01	0,00	3085,42
TK-63/18	стена 3.Космоде мянской. 15	13,40	0,05	0,00	0,19	0,00	0,00	408,79
TK-63/18	TK-63/27	34,00	0,05	0,00	0,43	0,01	0,00	1037,23
TK-63/27	стена Цветочная. 7	10,00	0,05	0,00	0,26	0,00	0,00	296,86
TK-63/27	TK-63/28	35,70	0,05	0,00	0,17	0,00	0,00	1059,78
TK-63/28	TK-63/29	45,40	0,05	0,00	0,17	0,00	0,00	1251,89
TK-63/29	стена Цветочная. 1	25,90	0,05	0,00	0,17	0,00	0,00	649,54
TK-63/18	TK-63/19	52,30	0,15	0,00	6,32	0,01	0,00	2421,76
TK-63/19	стена 3.Космоде мянской. 20	15,40	0,05	0,00	0,16	0,00	0,00	467,77
TK-63/19	TK-63/20	19,20	0,08	0,00	6,16	0,07	0,00	753,76
TK-63/20	TK-63/21	27,10	0,15	0,00	0,43	0,00	0,00	1247,72
TK-63/21	стена Сакко и Ванцетти. 8	18,80	0,05	0,00	0,21	0,00	0,00	551,65
TK-63/21	стена 3.Космоде мянской. 13	19,50	0,05	0,00	0,23	0,00	0,00	572,19
TK-63/20	TK-63/22	16,80	0,05	0,00	0,35	0,00	0,00	509,59
TK-63/22	TK-63/23	66,60	0,07	0,00	0,35	0,00	0,00	2405,93
TK-63/23	стена Сакко и Ванцетти. 4	10,50	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	264,57
TK-63/23	TK-63/24	50,00	0,05	0,00	0,22	0,00	0,00	1375,17
TK-63/24	стена Сакко и Ванцетти. 2	13,30	0,04	0,00	0,22	0,00	0,00	309,00
TK-63/4	TK-63/31	19,00	0,05	0,00	0,90	0,02	0,00	582,23
TK-63/15	TK-63/30	47,50	0,08	0,00	0,94	0,00	0,00	1882,66
TK-63/30	стена 3.Космоде мянской. 17	16,00	0,08	0,00	0,94	0,00	0,00	619,87
TK-63/31	TK-63/32	11,70	0,08	0,00	0,90	0,00	0,00	460,02
TK-63/32	стена Юбилейна я. 8	3,00	0,08	0,00	0,90	0,00	0,00	117,27
TK-63/20	TK-63-20/1	56,90	0,08	0,00	5,37	0,13	0,00	2230,70
TK-63-20/1	TK-279	31,20	0,10	0,00	5,37	0,03	0,00	1376,36
TK-279	стена Сакко и Ванцетти. 5	8,70	0,05	0,00	1,13	0,01	0,00	261,89
TK-279	стена Сакко и Ванцетти. 3	20,00	0,05	0,00	0,12	0,00	0,00	602,04
TK-279	TK-279	32,00	0,10	0,00	4,13	0,02	0,00	1407,53
TK-62A/1	Узел отв Талица 1,3,5	53,30	0,10	0,00	5,20	0,04	0,00	3688,50
Узел отв Талица 1,3,5	стена Талица. 1	15,00	0,05	0,00	1,89	0,06	0,00	762,77
Узел отв Талица 1,3,5	TK-62A/3	32,50	0,10	0,00	3,32	0,01	0,00	2231,22

TK-62A/3	стена 1 Талица 3	10,00	0,10	0,00	3,32		0,00		0,00		681,31	
УЗЕЛ ответвлени я ГВС Талица 3	УВ 1 ГВС Талица 3	27,10	0,10	0,00	3,32		0,01		0,00		1839,02	
TK-62A/4	стена Талица 5	25,00	0,08	0,00	1,56		0,01		0,00		1460,57	
TK-63/12-1	стена Юбилейна я. 2	4,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		118,89	
УП Юбилейна я 6	стена Юбилейна я. 6	30,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		897,14	
УП Юбилейна я 6	стена Юбилейна я. 6	37,70	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,18	0,17	16,91	12,20	2419,15	1504,26
TK-63/5	УП Юбилейна я 6	38,90	0,08	0,08	8,75	-8,73	0,23	0,23	47,31	33,61	3085,98	1929,48
TK-63/5	УП Юбилейна я 6	38,90	0,05	0,00	0,61		0,02		0,00		867,26	
TK-198	3-ТК-198	1,00	0,41	0,41	143,44	-142,48	0,00	0,00	37,37	17,51	82,96	38,36
TK-194	3-ТК-194	1,00	0,13	0,13	21,57	-21,47	0,01	0,01	3,41	1,76	83,37	53,52
TK-193	3- ТК-193	1,00	0,21	0,21	6,85	-6,81	0,00	0,00	9,37	5,05	117,04	78,29
TK-192	3-ТК-192	1,00	0,21	0,21	68,18	-67,84	0,01	0,01	9,37	4,36	116,82	74,52
TK-221	3-ТК-221	1,00	0,10	0,10	7,68	-7,65	0,00	0,00	2,18	1,14	38,18	16,10
TK-220	3-ТК-220	0,70	0,07	0,07	7,38	-7,35	0,02	0,02	0,64	0,34	23,37	10,09
УВ ИТП ГВС Трубников 386, 38а	ИТП ГВС Трубников 386, 38а	7,80	0,05	0,05	1,31	-1,31	0,02	0,02	3,93	0,54	162,63	0,00
УВ ГВС ЦТП №47	TK-47/2	56,00	0,07	0,07	3,39	-0,54	0,13	0,00	0,00	16,62	2653,59	1786,79
TK-47/2	стена Комсомол ьская. 29б	30,00	0,08	0,05	2,26	-0,36	0,01	0,01	0,00	5,23	1621,27	1054,78
УВ1 Комсомол ьская. 29б	Комсомол ьская. 29б Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,13	-0,18	0,02	0,00	0,00	0,52	52,38	17,93
УВ1 Комсомол ьская. 29б	Комсомол ьская. 29б Ввод 2	45,50	0,05	0,05	1,13	-0,18	0,07	0,00	0,00	8,29	851,15	287,47
TK-47/2	стена Комсомол ьская. 29а	25,00	0,08	0,05	1,13	-0,18	0,00	0,00	0,00	4,19	1351,06	870,58
УВ ГВС ЦТП №47	ПУ ГВС ЦТП №47	2,00	0,15	0,05	13,01	-1,16	0,01	0,01	0,00	0,27	131,25	83,88
TK-47/1	стена1 Комсомол ьская. 29	60,00	0,10	0,00	5,84		0,06		0,00		3384,42	
УВ1 Комсомол ьская. 29	Комсомол ьская. 29 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	1,03		0,02		0,00		53,51	
УВ1 Комсомол ьская. 29	УВ2 Комсомол ьская. 29	72,10	0,10	0,00	4,81		0,04		0,00		1860,11	
УВ2 Комсомол ьская. 29	Комсомол ьская. 29 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	1,04		0,02		0,00		53,09	
УВ2 Комсомол ьская. 29	стена2 Комсомол ьская. 29	22,60	0,10	0,00	3,77		0,01		0,00		578,49	
УВ Комсомол ьская. 27	ПУ Комсомол ьская. 27	2,00	0,05	0,00	1,22		0,02		0,00		37,30	
УВ Комсомол ьская. 27	стена2 Комсомол ьская. 27	50,00	0,10	0,00	2,55		0,01		0,00		1258,74	
УВ Комсомол ьская. 25	ПУ Комсомол ьская. 25	2,00	0,05	0,00	1,26		0,02		0,00		36,22	
УВ Комсомол ьская. 25	стена2 Комсомол ьская. 25	45,00	0,10	0,00	1,29		0,00		0,00		1100,25	
УВ ЦТП №33	ПУ ЦТП №33	2,00	0,06	0,00	1,77		0,01		0,00		103,47	
TK-225	ПУ Ильича. 1а	30,00	0,10	0,00	0,59		0,00		0,00		2059,97	
TK-225	стена Ильича 1б	17,00	0,10	0,00	1,17		0,00		0,00		1167,32	

УВ Ильича 16	Ильича. 16	2,80	0,10	0,00	0,57		0,00		0,00		69,35	
TK-47/1	стена1 Комсомол ьская. 27а	29,00	0,10	0,05	7,17	-1,16	0,05	0,05	0,00	4,00	1635,81	1034,72
УВ Комсомол ьская. 27а	ПУ Комсомол ьская. 27а	2,00	0,05	0,05	1,44	-0,24	0,03	0,00	0,00	0,38	38,39	13,09
УВ Комсомол ьская. 27а	стена2 Комсомол ьская. 27а	70,00	0,10	0,05	5,73	-0,93	0,06	0,07	0,00	9,02	1813,74	223,17
ПУ Комсомол ьская. 27б	Комсомол ьская. 27б	8,00	0,07	0,05	0,93	-0,15	0,00	0,00	0,00	1,46	196,20	49,58
TK-47/3	TK-47/4	40,70	0,10	0,05	4,57	-0,69	0,02	0,02	0,00	6,15	2249,00	1489,65
TK-47/4	стена Комсомол ьская. 25а	28,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		1208,78	
TK-47/4	стена1 Комсомол ьская. 23а	46,40	0,10	0,05	4,41	-0,69	0,03	0,03	0,00	7,53	2704,36	1732,28
УВ Комсомол ьская. 23а	ПУ Комсомол ьская. 23а	2,00	0,05	0,05	1,42	-0,23	0,03	0,00	0,00	0,37	37,01	12,67
УВ Комсомол ьская. 23а	стена2 Комсомол ьская. 23а	50,00	0,08	0,05	3,00	-0,47	0,03	0,01	0,00	8,19	1305,71	258,34
TK-47/4-1 смотр	стена1 Комсомол ьская. 21	5,60	0,08	0,05	3,00	-0,47	0,01	0,00	0,00	0,95	299,44	189,55
УВ Комсомол ьская. 21	ПУ Комсомол ьская. 21	2,00	0,05	0,05	1,60	-0,25	0,03	0,00	0,00	0,37	36,13	12,41
УВ Комсомол ьская. 21	стена2 Комсомол ьская. 21	25,00	0,07	0,05	1,39	-0,22	0,02	0,00	0,00	4,07	612,16	127,96
TK-47/3	стена Комсомол ьская. 21б	148,00	0,08	0,05	0,22	-0,09	0,00	0,00	0,00	9,00	7420,60	979,62
TK-219	3- TK-219	1,00	0,10	0,10	16,63	-16,57	0,02	0,02	2,18	0,99	86,15	51,32
TK-215	3-TK-215	1,00	0,10	0,10	8,11	-8,08	0,00	0,00	2,18	0,89	85,50	49,65
TK-214	3-TK-214	1,00	0,10	0,10	7,20	-7,17	0,00	0,00	2,18	1,14	85,53	53,77
TK-214	3- TK-214	1,00	0,10	0,10	15,69	-15,61	0,02	0,02	2,18	1,14	85,53	53,85
TK-213	3- TK-213	1,00	0,05	0,05	0,70	-0,69	0,00	0,00	0,55	0,28	63,51	39,33
TK-213	3-TK-213	1,00	0,15	0,15	27,10	-26,99	0,01	0,01	4,92	2,74	98,95	65,28
TK-211	3- TK-211	1,00	0,10	0,10	9,72	-9,67	0,01	0,01	2,19	1,14	85,71	53,85
TK-189	3-TK-189.3	1,00	0,21	0,21	51,32	-51,07	0,01	0,01	9,37	4,69	117,90	76,31
TK-187	3-TK-187	1,00	0,21	0,21	98,44	-97,59	0,02	0,02	9,38	4,67	118,24	76,30
TK-183	3-TK-183.3	1,00	0,21	0,21	61,34	-61,01	0,01	0,01	9,39	4,82	118,62	77,13
TK-182	3-TK-182	1,00	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,00	0,00	0,55	0,29	62,67	40,06
TK-180	3-TK-180	1,00	0,15	0,15	22,12	-22,02	0,01	0,01	4,94	2,23	97,42	61,04
TK-13	стена 1 Герцена. 23	10,00	0,13	0,13	3,58	-3,56	0,00	0,00	34,13	18,17	837,91	541,39
TK-13	3-TK-13	1,00	0,13	0,13	14,97	-14,89	0,01	0,01	3,42	1,85	83,79	54,49
TK-12	3-TK-12	1,00	0,15	0,15	30,12	-30,00	0,01	0,01	4,92	2,14	96,38	60,11
TK-11	3-TK-11	1,00	0,13	0,13	33,67	-33,51	0,03	0,03	3,42	1,82	83,84	54,23
TK-10	3-TK-10	1,00	0,13	0,13	44,09	-43,88	0,04	0,04	3,42	1,70	83,94	53,00
TK-20	3-TK-20	1,00	0,15	0,15	33,50	-33,34	0,01	0,01	4,87	2,35	95,39	61,50
TK-22	3-TK-22	1,00	0,07	0,07	3,28	-3,27	0,00	0,00	1,04	0,54	69,62	45,73
TK-24	3-TK-24	1,00	0,15	0,15	23,18	-23,07	1,73	1,72	4,39	2,14	96,09	62,08
TK-114	3-TK-114	1,00	0,10	0,10	7,64	-7,60	0,00	0,00	2,20	1,16	85,54	54,29
TK-113	TK-114	60,00	0,41	0,41	359,40	-356,46	0,15	0,14	2258,48	1156,19	11028,79	7459,83
TK-113	3-TK-113	1,00	0,10	0,10	1,14	-1,14	0,00	0,00	2,20	1,16	85,54	54,25
3-TK-113	ПУ Ильича. 31	2,00	0,10	0,10	1,14	-1,14	0,00	0,00	4,39	2,32	172,76	108,45
TK-156	3- TK-156	1,00	0,08	0,08	2,59	-2,57	0,00	0,00	1,48	0,78	76,72	49,46
TK-157	3- TK-157	0,10	0,15	0,15	21,37	-21,27	0,00	0,00	0,49	0,26	9,83	6,45
TK-159	3-TK-159	0,50	0,15	0,15	36,50	-36,36	0,01	0,01	2,47	1,30	49,13	32,16
TK-160	3-TK-160	1,00	0,31	0,31	93,54	-92,97	0,00	0,00	20,97	10,50	151,06	102,33
TK-160	3-TK-160	1,00	0,26	0,26	65,63	-65,25	0,00	0,00	14,73	7,15	135,93	89,30
TK-162	3- TK-162	1,00	0,10	0,10	2,79	-2,78	0,00	0,00	2,19	0,81	84,63	48,47

TK-279	TK-280	104,30	0,08	0,00	0,22		0,00		0,00		4042,00	
TK-47	3-TK-47	1,00	0,15	0,15	21,18	-21,08	0,01	0,01	4,91	2,33	96,18	61,70
TK-6	3- TK-6	1,00	0,08	0,08	4,79	-4,76	0,00	0,00	1,48	0,77	76,03	49,29
TK-224	3-TK-224	1,00	0,10	0,10	6,68	-6,65	0,00	0,00	2,17	0,97	87,57	50,71
TK-7	3-TK-7	1,00	0,10	0,10	18,72	-18,62	0,04	0,19	2,19	0,93	83,76	54,03
3-TK-7	Ответвлен ие на Трубинок 62а	22,00	0,10	0,10	11,73	-11,69	0,10	0,10	48,24	15,50	772,29	286,38
TK-90	3-TK-90	0,50	0,41	0,41	295,98	-293,79	0,01	0,01	18,59	9,84	92,73	62,73
Ленина. 45а	стена Ленина 41 "Мегамарт "	100,00	0,13	0,13	11,01	-10,95	0,12	0,12	336,59	178,78	4389,64	1862,82
TK-198/5	стена Емлина 5а	75,00	0,05	0,05	3,44	-3,43	1,24	1,23	40,10	21,55	4712,22	2928,24
Космонавт ов, 27	ПУ Космонавт ов 27	2,00	0,10	0,00	0,99		0,00		0,00		45,15	
стена Советская 18а	ПУ Советская 18а	5,00	0,07	0,00	0,81		0,00		0,00		118,36	
стена Советская 18а	ПУ Советская 18а	5,00	0,07	0,07	3,43	-3,42	0,02	0,02	5,12	2,71	138,65	59,41
стена Советская 20а	ПУ Советская 20а	0,30	0,07	0,00	1,21		0,01		0,00		6,99	
стена Советская 20а	ПУ Советская 20а	0,30	0,07	0,07	5,21	-5,19	0,01	0,01	0,31	0,16	8,29	3,58
стена Емлина 18	ПУ Емлина 18	16,50	0,08	0,08	6,41	-6,38	0,07	0,07	23,72	12,95	472,41	211,54
стена Емлина 18	ПУ Емлина 18	16,50	0,08	0,00	0,90		0,00		0,00		763,86	
стена Советская 14	УВ Советская 14	36,60	0,08	0,08	4,63	-4,61	0,07	0,07	53,64	29,47	1073,89	487,56
стена Советская 14	ПУ Советская 14	36,00	0,08	0,05	1,30	-0,21	0,01	0,00	0,00	6,69	975,10	232,55
стена Советская 12а	ПУ Советская 12а	0,50	0,10	0,10	4,06	-4,05	0,00	0,00	1,09	0,60	13,99	6,34
стена Советская 12а	ПУ Советская 12а	0,50	0,05	0,05	1,20	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,09	9,49	2,93
стена Советская 10а	ПУ Советская 10а	20,00	0,05	0,05	1,22	-0,20	0,05	0,00	0,00	3,70	378,72	126,97
УВ ЦТП№12	ЦТП №12	1,00	0,15	0,15	24,73	-24,63	0,01	0,01	4,90	2,99	101,18	60,24
стена Космонавт ов 24б	ПУ Космонавт ов 24б	4,90	0,10	0,10	4,76	-4,73	0,01	0,01	10,67	5,88	137,17	62,37
стена Космонавт ов 24б	ПУ Космонавт ов 24б	4,90	0,10	0,05	1,14	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,88	124,95	29,20
стена Космонавт ов 24а	ПУ Космонавт ов 24а	0,40	0,08	0,05	1,37	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,07	10,64	2,40
стена Космонавт ов 24	ПУ Космонавт ов 24	1,00	0,07	0,05	1,55	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,18	24,92	5,76
стена Космонавт ов 24	УВ2 Космонавт ов 24	4,00	0,10	0,10	7,30	-7,26	0,01	0,01	8,67	4,80	111,44	50,88
стена Советская 12	ПУ Советская 12	2,20	0,08	0,08	4,63	-4,61	0,01	0,01	3,23	1,77	64,51	29,25
стена Советская 12	ПУ Советская 12	2,20	0,08	0,05	1,14	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,40	59,33	13,53
стена Советская 10	ПУ Советская 10	4,80	0,08	0,05	1,10	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,88	128,14	29,76
стена Советская 10	ПУ Советская 10	4,80	0,08	0,08	4,67	-4,65	0,01	0,01	7,02	3,87	140,34	64,08
стена Советская 8	ПУ Советская 8	20,00	0,08	0,05	1,38	-0,22	0,01	0,00	0,00	3,70	529,45	126,85
стена Советская 8	ПУ Советская 8	20,00	0,08	0,08	5,68	-5,65	0,05	0,05	29,21	16,21	583,88	268,69
стена 1 Советская 8а	ПУ Советская 8а	1,00	0,08	0,05	1,70	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,18	26,25	5,72

стена 1 Советская 8а	ПУ Советская 8а	1,00	0,08	0,08	6,66	-6,63	0,01	0,01	1,46	0,76	29,15	12,10
стена Советская 6а	ПУ Советская 6а	5,20	0,08	0,08	5,09	-5,06	0,05	0,05	7,59	4,21	151,70	69,67
стена Советская 6а	ПУ Советская 6а	5,20	0,08	0,05	1,26	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,93	137,12	30,90
стена Космонавт ов 22	У1 Космонавт ов 22	1,50	0,08	0,05	2,45	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,26	37,49	16,57
стена Космонавт ов 22	УВ1 Космонавт ов 22	1,50	0,10	0,10	8,36	-8,32	0,01	0,01	3,27	1,80	57,40	24,62
стена Советская 6	шайба Советская 6	5,20	0,05	0,05	2,43	-2,42	0,09	0,09	2,81	1,56	106,74	49,06
стена Советская 6	ПУ Советская 6	5,20	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		67,39	
стена Космонавт ов. 22а ДС №1	ПУ Космонавт ов. 22а	0,50	0,08	0,08	1,61	-1,60	0,00	0,00	0,73	0,40	14,47	6,51
стена Космонавт ов. 22а ДС №1	ПУ Космонавт ов. 22а	2,00	0,07	0,00	0,17		0,00		0,00		43,96	
Узел Космонавт ов. 24в ДС №14 с	ДУ Космонавт ов 24В	2,30	0,08	0,08	3,26	-3,25	0,02	0,02	3,35	1,78	66,89	28,97
Узел Космонавт ов. 24в ДС №14 с	Космонавт ов. 24в МАДОУ "ДС №14"	2,80	0,07	0,00	0,17		0,00		0,00		60,01	
TK-153	3-TK-153	0,50	0,15	0,15	27,80	-27,66	0,01	0,01	2,45	1,26	49,02	31,60
TK-2/1-2	TK-2/1-1	20,00	0,15	0,15	24,13	-24,00	0,05	0,05	97,35	49,73	1943,10	1252,57
TK-2/1-2	стена 1 Трубинов . 25А	2,50	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	40,88	0,00
TK-6a/2-1	Стена Володарск ого. 20а Худшко	45,10	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	6,51	726,10	413,37
TK-279	стена 1 Сакко и Ванцетти. 7	150,40	0,15	0,00	3,91		0,01		0,00		11731,29	
УВ ГВС Сакко и Ванцетти. 7	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 7	2,00	0,05	0,00	1,00		0,01		0,00		96,43	
УВ ГВС Сакко и Ванцетти. 7	стена 2 Сакко и Ванцетти. 7	20,00	0,10	0,00	2,90		0,01		0,00		458,67	
TK-279/1	стена 1 Сакко и Ванцетти. 11	25,00	0,10	0,00	2,86		0,01		0,00		1617,06	
УВ Сакко и Ванцетти. 11 ГВС	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 11 жд	2,00	0,05	0,00	1,42		0,03		0,00		94,95	
УВ Сакко и Ванцетти. 11 ГВС	стена 2 Сакко и Ванцетти. 11	69,40	0,08	0,00	1,43		0,01		0,00		1614,49	
TK-280	стена Молодежи. 17	35,50	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		835,01	
Отвѣт Гагарина. 77 ИП Намазов	УВ Гагарина. 77 Обществен но-бы	10,00	0,10	0,10	15,85	-15,78	0,11	0,11	20,76	11,19	292,37	128,90
Отвѣт Гагарина. 77 ИП Намазов	Гагарина. 77 ИП Намазов политехни кум	36,00	0,03	0,03	0,50	-0,50	0,16	0,16	7,36	3,74	1826,54	1093,06
УТ-11/1	TK-130	294,00	0,80	0,80	2568,84	-2533,15	1,30	1,26	41808,13	20826,43	35504,96	17039,43
УТ-11/1	стена Индустриа льная,2/1	60,00	0,05	0,05	1,01	-1,00	0,09	0,08	32,72	16,76	1977,89	938,36

Узел ЦТП №16	Ватутина. 476 жд + Додо Пицца	46,90	0,07	0,07	0,29	-0,29	0,00	0,00	47,57	3,31	1486,91	652,15
Узел Гагарина 38а	Гагарина. 38а, хоз.корпус	1,00	0,08	0,08	6,93	-6,89	0,09	0,08	1,38	0,73	28,11	12,09
Узел Гагарина 38а	Гагарина. 38а, хоз.корпус ИТП ГВС	1,00	0,08	0,08	2,02	-2,02	0,01	0,01	1,38	0,20	28,11	0,00
СД	УВ ТК-158/3	6,30	0,13	0,13	17,34	-17,27	0,05	0,05	21,40	11,03	534,58	335,68
УВ 7 Строители й. 1	Строители й. 1 ИТП ГВС №3	3,10	0,08	0,08	0,88	-0,88	0,00	0,00	4,53	0,72	90,52	0,00
УП в ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	14,90	0,08	0,08	0,69	-0,69	0,00	0,00	21,77	2,58	436,43	0,00
УВ - Б-р Юности 10	стена Юности 10	18,70	0,05	0,05	0,59	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	362,02	0,00
УВ - Б-р Юности 10	Юности 12 ГВС	2,80	0,05	0,05	0,64	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	46,86	2,22
УВ Юности 15	Юности. 15 ГВС	2,80	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ Юности 15	Юности. 13 ГВС	28,60	0,05	0,05	0,58	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	553,68	0,00
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	Юности. 18 ГВС	2,80	0,05	0,05	0,62	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	стена1 Юности 18	7,10	0,05	0,05	0,61	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	137,45	0,00
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20.	Юности. 17 ГВС	2,80	0,05	0,05	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20.	стена2 Юности 17	4,20	0,05	0,05	2,17	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	81,31	0,00
УВ Юности 20	Юности. 20 ГВС	2,80	0,05	0,05	1,85	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	53,70	0,00
УВ Юности 20	стена2 Юности 20	10,00	0,05	0,05	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191,78	0,00
УВ Юности. 4	Юности. 4	2,80	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	1,52	0,23	57,87	0,00
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	стена2 Юности. 9	30,00	0,05	0,05	0,55	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	580,78	0,00
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	Юности. 9	2,80	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ Береговая. 18	Береговая. 18	2,80	0,05	0,05	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ Береговая. 18	стена2 Береговая. 18	28,30	0,05	0,05	0,64	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	547,87	0,00
УВ Береговая. 50	Береговая. 50	2,80	0,05	0,05	1,13	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ Береговая. 50	стена Береговая. 50	7,00	0,05	0,05	0,97	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	117,54	5,22
УВ Береговая. 36	Береговая. 36 ИТП ГВС	2,80	0,05	0,05	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,93	1,73
УВ Береговая. 36	стена1 Береговая. 36	4,50	0,05	0,05	0,55	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	75,42	2,49
УВ Береговая. 44, 46	Береговая. 44 ИТП ГВС	2,80	0,05	0,05	0,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00

УВ Береговая, 44, 46	стена Береговая 46	13,00	0,05	0,05	0,57	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	251,67	0,00
УВ Береговая 52, 54	стена Береговая 54	19,20	0,05	0,05	0,51	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	321,80	2,46
УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	Береговая. 8	2,80	0,05	0,05	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	Береговая. 6	20,00	0,05	0,05	0,47	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	387,19	0,00
УВ Береговая. 60	Береговая. 60	2,80	0,05	0,05	0,61	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	46,93	2,15
УВ Береговая. 60	стена Береговая. 60	8,00	0,05	0,05	0,69	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	134,08	3,24
УВ Береговая. 66	Береговая. 66	39,20	0,05	0,05	0,48	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	758,89	0,00
УВ Береговая. 66	стена2 Береговая. 66	5,50	0,05	0,05	0,78	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92,27	3,77
УВ Береговая. 72	Береговая. 72	2,80	0,05	0,05	0,57	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ Береговая. 72	стена Береговая. 72	24,20	0,05	0,05	0,61	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	468,50	0,00
УВ2 Береговая. 80	Береговая. 80	2,80	0,05	0,05	0,91	-0,15	0,01	0,00	0,00	0,53	54,21	18,49
УВ2 Береговая. 80	стена2 Береговая. 80	37,10	0,10	0,10	1,71	-0,28	0,01	0,00	0,00	24,71	969,62	269,20
УВ1 Береговая. 80	Береговая. 80	2,80	0,05	0,05	1,11	-0,18	0,02	0,00	0,00	0,53	54,21	18,49
УВ1 Береговая. 80	стена3 Береговая. 80	35,00	0,07	0,07	1,51	-0,24	0,02	0,00	0,00	11,66	918,50	279,81
УВ Береговая. 82	Береговая. 82	2,80	0,05	0,05	0,68	-0,11	0,01	0,00	0,00	0,53	52,74	18,03
УВ Береговая. 82	стена2 Береговая. 82	10,00	0,05	0,05	0,83	-0,13	0,02	0,00	0,00	1,84	188,35	62,78
УЗЕЛ Волод.12 ГВС	Володарск ого. 12 ИТПГВС	2,80	0,05	0,05	1,28	-0,21	0,02	0,00	0,00	0,53	67,78	32,86
УЗЕЛ Волод.12 ГВС	Стена 2 Володарск ого. 12	41,00	0,05	0,05	1,59	-0,26	0,13	0,00	0,00	7,23	793,74	242,27
УВ Данилова. 11	Данилова. 11	2,80	0,05	0,05	0,88	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ Данилова. 11	стена Данилова. 11	48,00	0,05	0,05	0,97	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	929,25	0,00
УВ Емлина. 13	Емлина. 13	2,80	0,05	0,05	1,49	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ Емлина. 13	стена2 Емлина. 13	6,00	0,05	0,05	1,10	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	116,16	0,00
УВ2 Емлина 16в	Емлина. 16в ИТП ГВС	2,80	0,07	0,07	0,57	-0,57	0,00	0,00	2,84	0,46	76,80	0,00
УВ Емлина. 17	ПУ Емлина. 17	2,00	0,05	0,05	0,74	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38,72	0,00
УВ Емлина. 17	стена Емлина. 17	4,00	0,05	0,05	0,81	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	56,16	3,33
УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	ПУ Ленина. 14	2,00	0,05	0,05	0,67	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38,72	0,00
УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	стена Ленина 14	28,00	0,05	0,05	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	542,07	0,00
Узел Ленина. 17	Ленина. 17 ИТП ГВС	2,80	0,05	0,05	0,73	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00

Узел Ленина. 17	Узел Ленина. 19	57,10	0,07	0,07	0,94	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	2054,22	6,27
Узел Ленина. 19	ПУ Ленина. 19	2,00	0,05	0,05	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,62	0,00
Узел Ленина. 19	ПУ Ленина. 21	63,00	0,05	0,05	0,50	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	1783,37	0,00
УВ Ленина 47а	Ленина. 47а	2,80	0,05	0,05	1,30	-0,22	0,02	0,00	0,00	0,53	54,21	18,49
УВ Ленина 47а	стена 2 Ленина 47а	30,10	0,08	0,08	1,37	-0,21	0,01	0,00	0,00	10,33	822,28	135,30
УВ Строителе й. 23	Строителе й. 23	2,80	0,05	0,05	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ Строителе й. 23	стена2 Строителе й. 23	50,00	0,05	0,05	0,58	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	967,97	0,00
Узел разв ГВС Трубников 386, 3	Трубников . 386 ИТПГВС	2,80	0,05	0,05	1,06	-0,18	0,02	0,00	0,00	0,49	54,21	18,49
Узел разв ГВС Трубников 386, 3	стена 2 Трубников . 386	15,00	0,05	0,05	1,37	-0,22	0,04	0,00	0,00	2,11	290,39	67,83
УВ Данилова. 9	ПУ Данилова. 9	2,00	0,05	0,05	1,27	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	38,72	0,00
УВ Данилова. 9	стена Данилова. 9	70,00	0,05	0,05	0,44	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	1355,16	0,00
УВ ИТП ГВС Чекистов 3, 5	ПУ Чекистов. 3	37,00	0,05	0,05	0,65	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	716,30	0,00
УВ ИТП ГВС Чекистов 3, 5	стена Чекистов 3	15,00	0,05	0,05	0,54	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	290,39	0,00
УВ ГВС Папанинц е. 3	Папанинц е. 3	2,80	0,05	0,05	1,36	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ ГВС Папанинц е. 3	УП Чкалова 32	45,90	0,05	0,05	0,69	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	888,60	0,00
УВ Юности. 3	Юности. 3	5,00	0,05	0,05	0,66	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	96,80	0,00
УВ Юности. 3	Юности. 1	24,10	0,05	0,05	0,59	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	466,56	0,00
TK-15/4	стена Трубников . 22	10,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		501,17	
TK-3/8	TK-3/9	55,50	0,09	0,05	1,76	-0,94	0,01	0,03	0,00	12,16	1505,43	663,24
TK-3/8	стена Трубников . 30	4,80	0,05	0,03	0,44	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,50	103,45	49,82
TK-3/9	стена Трубников 31а	3,00	0,05	0,03	0,66	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,31	64,46	30,77
TK-3/9	стена Трубников . 32а	9,30	0,05	0,03	0,88	-0,52	0,01	0,01	0,00	0,98	199,83	95,90
TK-2/1-2	TK-2/2	49,10	0,10	0,08	8,45	-5,15	0,11	0,12	0,00	28,10	3199,74	2009,57
TK-159/1	стена 1 Строителе й. 1	1,40	0,15	0,15	29,37	-29,25	0,02	0,02	6,91	3,52	139,59	88,85
TK-159/1	стена Данилова. 2А	60,00	0,07	0,07	7,13	-7,12	0,65	0,65	62,46	38,21	4319,76	2918,82
TK-46/29	стена Химиков 1	23,00	0,05	0,05	1,00		0,03		0,00		937,17	
УВ ЦТП №49	ПУ1 ЦТП №49	3,00	0,15	0,15	5,13	-5,13	0,00	0,00	14,79	2,58	117,01	0,00
УВ ЦТП №49	ПУ2 ЦТП №49	5,50	0,21	0,21	39,65	-39,43	0,02	0,02	51,63	26,29	271,98	110,47
TK-120 (УУТЭ)	TK-53	110,00	0,41	0,41	527,51	-523,74	0,58	0,57	4139,73	2053,20	19998,55	13527,17
TK-120-1 (УУТЭ)	TK-M-2 - TK-86	433,00	0,41	0,41	349,61	-346,80	0,94	0,92	16282,37	8485,98	80015,27	54103,87
TK-121 смотр.	TK-54	37,00	0,41	0,41	482,67	-479,22	0,14	0,14	1392,00	694,53	6737,96	4557,82
TK-108-3 смотр.	3-ЦТП №48	152,30	0,26	0,26	101,96	-101,46	0,39	0,39	2168,81	983,04	19944,87	13264,62

TK-108-2 смотр.	TK-108-3 смотр.	40,00	0,26	0,26	101,97	-101,46	0,10	0,09	570,23	257,77	5238,85	3485,19
TK-108-1 смотр.	TK-108-2 смотр.	74,00	0,26	0,26	101,98	-101,45	0,16	0,16	1055,60	476,43	9693,74	6448,28
TK-109 смотр	стена 1 ЦТП № 46	9,00	0,26	0,26	85,54	-84,98	0,03	0,03	130,40	64,60	1215,14	808,44
УВ Комсомол ьская. 256 МАДОУ "Д	Комсомол ьская. 256 МАДОУ "ДС №42"	2,70	0,08	0,08	1,83	-1,83	0,01	0,01	3,61	2,09	103,18	39,93
стена 1 3 км. М.Шоссе ИП "Ягуб ИП "Ягуб	УВ 3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	68,50	0,05	0,05	1,26	-1,25	0,12	0,12	37,37	18,42	1433,17	550,62
TK-63/14 (проект)	TK-63/15	8,50	0,21	0,21	51,17	-51,04	0,03	0,03	65,91	47,29	1037,82	668,37
TK-63/14 (проект)	TK-63/15	8,50	0,15	0,00	11,37		0,01		0,00		395,81	
TK-279/1	стена 1 Сакко и Ванцетти. 11	25,00	0,13	0,13	9,63	-9,58	0,03	0,03	83,33	44,15	2101,68	1319,27
TK-279/1	стена Сакко и Ванцетти. 11 маг	1,50	0,07	0,07	0,76	-0,75	0,00	0,00	1,52	0,80	105,08	67,48
TK-279/1	стена Сакко и Ванцетти. 11 маг	1,70	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		81,45	
TK-62A/4	Талица 3А Магазин "Магнит"	30,00	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,06	0,06	15,97	8,43	1871,78	1158,68
TK-279	стена З.Космоде мянской. 1	79,80	0,15	0,15	13,22	-13,16	0,04	0,04	387,81	215,54	4620,03	1947,94
УВ 1 ГВС Талица 1	ПУ ГВС Талица 1ввод 1	2,00	0,05	0,05	1,32		0,02		0,00		37,16	
УВ 1 ГВС Талица 1	Узел Талица 1	38,10	0,05	0,05	0,56		0,01		0,00		707,90	
Узел Талица 1	УВ2 ГВС Талица 1 ввод 2	38,60	0,05	0,05	0,56		0,01		0,00		698,45	
УВ2 ГВС Талица 1 ввод 2	ПУ ГВС Талица 1 ввод 2	2,00	0,05	0,05	0,56		0,00		0,00		35,23	
УВ 1 ГВС Талица 3	Узел ГВС Талица 3	31,60	0,10	0,00	2,08		0,00		0,00		2130,80	
УВ 1 ГВС Талица 3	ПУ ГВС Талица 3 Ввод 1	2,00	0,05	0,00	1,24		0,02		0,00		99,89	
Узел ГВС Талица 3	УЗЕЛ ответвлени я 1 ГВС Талица	10,90	0,10	0,00	2,08		0,00		0,00		726,33	
УВ Талица 5 Ввод №1 ГВС	Талица 5 Ввод №1	2,80	0,05	0,00	0,94		0,01		0,00		131,31	
УВ Талица 5 Ввод №1 ГВС	УВ Талица 5 Ввод 2	44,00	0,08	0,00	0,62		0,00		0,00		999,50	
УВ Талица 5 Ввод 2	Талица 5 Ввод №2	2,80	0,05	0,00	0,52		0,00		0,00		128,70	
УВ Талица 5 Ввод 2	УВ Талица. 5 Магазин гвс	26,50	0,07	0,00	0,09		0,00		0,00		1370,42	
УВ Талица. 5 Магазин гвс	Талица 5 Магазин	2,80	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		105,39	
TK-63/16	стена 1 Цветочная. 2	3,00	0,05		1,26		0,01		0,00		91,38	
УТ-1	стена 3 км М.Шоссе ГАИ АБК Ха	156,00	0,10	0,10	1,89	-1,88	0,02	0,02	335,33	173,82	5444,40	2683,21

УТ-1	стена 3 км М.Шоссе ГАИ	25,00	0,10	0,10	2,10	-2,09	0,00	0,00	54,33	27,60	872,50	424,59
ТК-222	УТ5	52,00	0,10	0,10	15,07	-15,00	0,33	0,33	113,14	58,64	1987,13	833,66
ТК-222	УТ5	52,00	0,11	0,05	3,65	-2,02	0,01	0,11	0,00	11,91	1840,94	776,53
УВ Вайнера19 а КВД водолечеб	Вайнера. 19а КВД водолечеб ница	2,80	0,05	0,05	0,25	-0,24	0,00	0,00	1,50	0,79	56,92	23,95
УВ Ильича. 136 Лейтланд С.Н.	Ильича. 136 Лейтланд С.Н.	2,80	0,05	0,05	0,70	-0,69	0,01	0,01	1,49	0,81	56,58	24,98
УП 2 Ленина,16 6 гост.	3-УТ-2/2	0,50	0,10	0,10					0,56	0,33		
УТ-2/1	УТ-2/2	125,00	0,71	0,71	1756,38	-1721,79	0,32	0,32	13714,66	6739,06	13219,22	6298,75
УТ-2; УТ- М-1	УТ-3	330,00	0,80	0,80	2571,08	-2532,91	1,41	1,37	46946,34	23367,54	39865,25	19121,22
ТК-63/31	стена Цветочная. 4а АТС-3	40,60	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,48	0,48	18,32	13,37	2641,71	1638,19
ТК-63/12-1	стена Сакко и Ванцетти. 12	35,00	0,05	0,05	2,97	-2,97	0,33	0,33	15,52	11,31	2232,22	1386,54
УВ Ильича. 11	ПУ1 Ильича. 11	2,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		15,24	
УВ Комсомол ьская 7	стена 2 Комсомол ьская 7	15,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		274,74	
УВ2 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 2	2,80	0,07	0,07	4,89	-4,88	0,09	0,08	2,40	1,77	91,42	48,04
УВ2 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 3	2,80	0,05		0,44		0,00		0,00		50,94	
УВ2 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 2	2,80	0,05		0,44		0,00		0,00		50,94	
ЦТП №62 вычисляем ая шайба	УВ ЦТП 62	1,00	0,26	0,26	31,07	-30,93	0,00	0,00	14,62	6,70	130,78	87,01
УВ Карбышев а 1 Плещивых стена	Карбышев а 1 Техресурс	2,50	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,01	0,01	1,32	0,70	49,80	21,23
УВ Комсомол ьская. 1в Театр	ДУ Театральн ая 1	20,10	0,08	0,08	2,48	-2,47	0,02	0,02	27,91	15,93	704,54	373,19
УВ Чертищев В.Г. офисы, сауна	Чертищев В.Г. офисы, сауна	2,00	0,05	0,05	1,38	-1,37	0,03	0,03	1,06	0,56	40,09	17,12
УВ Чертищев В.Г. офисы, сауна	офисы, сауна	2,00	0,05	0,05	0,04	-0,04	0,00	0,00	1,05	0,18	40,09	0,00
УВ ТС ЦТП №47	ПУ Квартал 2 ЦТП №47	0,50	0,10	0,10	15,65	-15,57	0,03	0,03	1,09	0,58	41,53	27,06
ТК-47.1	ПУ ЦТП №3	3,00	0,10	0,10	2,92	-2,92	0,00	0,00	6,54	1,39	84,21	3,73
УВ ГВС ЦТП №46	стена 5 ЦТП № 46	20,00	0,15	0,00	0,06		0,00		0,00		900,25	
ТК-46/42	стена 1 Карбышев а. 1а	40,40	0,15	0,00	0,05		0,00		0,00		0,00	
УВ Трубинов . 506 магазин	Трубинов 506 ИКС 5 недвиж	2,80	0,05	0,05	2,75	-2,74	0,11	0,11	1,52	0,82	58,01	25,39
УВ Трубинов . 506 магазин	Трубинов 506 магазин ИТП ГВС	2,80	0,05	0,05	0,35	-0,35	0,00	0,00	1,52	0,29	58,01	0,87
УВ ЦТП №21	ТК 21/1-1	106,20	0,04	0,03					0,00			
ТК-150/1	ТК-151	22,50	0,31	0,31	120,18	-119,74	0,04	0,04	468,63	264,39	1540,62	803,96

TK-25/10	стена Чкалова. 26	38,30	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		1131,07	
гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	стена Ильича. 6 Школа 32	0,50	0,08	0,08	5,35	-5,33	0,01	0,01	0,72	0,41	39,16	24,72
гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	стена Ильича. 6 Школа 32	0,50	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		24,83	
гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	стена Ильича. 6 Школа 32 столо	8,00	0,05	0,05	0,45	-0,45	0,00	0,00	4,27	2,39	306,35	139,03
гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	стена Ильича. 6 Школа 32 столо	14,50	0,03	0,00	1,07		0,26		0,00		258,01	
3-ТК-26/4	Физкульту рников. 6 АТС 5	0,25	0,08	0,08	2,17	-2,17	0,01	0,01	0,36	0,20	7,13	3,20
TK-308	3-ТК-309	93,00	0,31	0,31	56,14	-55,64	0,03	0,02	1911,05	939,31	13653,19	9263,38
Стена Чкалова. 31	ПУ Чкалова. 31	0,50	0,05	0,05	3,28	-3,27	0,12	0,12	0,22	0,16	31,96	19,92
Стена Чкалова. 29	ПУ Чкалова. 29	0,50	0,05	0,05	2,90	-2,90	0,10	0,10	0,22	0,16	11,88	6,10
Стена Папанинц в. 15/33	ПУ Папанинц в. 15/33	0,50	0,08	0,08	2,42	-2,42	0,01	0,01	0,60	0,44	39,32	24,81
Володарск ого. 12, 14	Володарск ого. 12	0,50	0,10	0,10	15,25	-15,19	0,03	0,03	1,09	0,55	42,12	26,45
TK-208/2 НС Трубинов . 46б	TK-178 Трубинов . 46б	50,00	0,61	0,61	1008,26	-999,44	0,16	0,15	4136,66	2011,88	12158,65	8489,46
НС Трубинов . 46в	НС Трубинов . 46в	1,00	0,08	0,08	6,27	-6,24	0,06	0,06	1,46	0,79	29,24	12,84
Узел2 на ЦТП №20	стена 2 ЦТП №20	1,00	0,10	0,10	9,13	-9,09	0,01	0,01	2,19	1,14	28,12	11,83
Узел2 на ЦТП №20	стена 3 ЦТП №20	8,60	0,21	0,21	32,88	-32,74	0,01	0,01	80,52	38,35	423,98	155,09
Чкалова 18а	ПУ СО Чкалова. 18а	0,50	0,05	0,05	3,24	-3,24	0,12	0,12	0,20	0,14	10,22	5,18
НС Чкалова. 18б	ПУ СО Чкалова. 18б	0,50	0,05	0,05	3,32	-3,32	0,01	0,01	0,20	0,14	10,19	5,16
Чкалова. 20б	ПУ СО калова. 20б	0,50	0,05	0,05	3,43	-3,43	0,13	0,13	0,20	0,14	10,18	5,16
TK-154	смена диаметра	16,00	0,31	0,31	360,59	-357,56	0,18	0,17	335,74	171,61	2430,90	1650,02
TK-46	стена Ильича. 28 г	25,00	0,07	0,07	3,10	-3,10	0,08	0,08	26,08	14,48	805,83	370,54
УВ Малышева 5	ПУ Малышева 5	2,00	0,05	0,04	0,60	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,30	37,25	13,89
TK-22/9	стена 1 Мая. 11	30,00	0,05	0,00	0,62		0,02		0,00		1479,56	
TK-22/6	стена 1 Мая7	58,00	0,05	0,00	0,54		0,02		0,00		2955,91	
TK-20/4	стена 1 Мая. 10а	34,00	0,03	0,03	0,23	-0,11	0,01	0,00	0,00	3,23	740,49	388,95
УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	1 Мая. 4а Гаражи УО	8,70	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,00	0,00	4,67	2,55	177,66	79,29
TK-63-20/1	TK-63/25	65,30	0,05	0,00					0,00			
TK-63/25	TK-63/26	70,00	0,05	0,00					0,00			
ЦТП №67	ЦТП №67 ГВС	7,40	0,26	0,26	3,09	-3,09	0,00	0,00	101,98	12,42	339,13	0,00
TK-34/5	стена Металлург ов. 10а	3,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		146,42	
НС Ватутина 72А	ПУ Ватутина. 72а	0,50	0,10	0,10	13,92	-13,86	0,01	0,01	1,08	0,58	13,93	6,10
Ватутина 61	Ватутина. 61	1,00	0,07	0,07	1,95	-1,94	0,01	0,01	1,03	0,56	71,91	46,23
НС Космонавт ов. 22а МДОУ 1	шайба Космонавт ов. 22а	1,30	0,08	0,08	1,61	-1,60	0,00	0,00	1,89	1,03	37,61	16,94

НС Папанинц в. 36 Бассейн	УП Папанинц в. 36 Бассейн ИТП	1,00	0,10	0,10	18,50	-18,47	0,02	0,02	2,14	0,76	27,45	5,93
НС Папанинц в. 36 Профилакт орий "	ПУ Папанинц в. 36 Профилакт орий "	0,50	0,08	0,08	5,98	-5,97	0,01	0,01	0,71	0,27	14,21	3,49
ТК-203	З-ТК-203.3	0,50	0,41	0,41	151,75	-150,81	0,00	0,00	18,75	9,10	90,25	60,83
ТК-203	З-ТК-203.3	0,50	0,26	0,26	82,40	-81,99	0,01	0,01	7,34	3,67	67,55	44,93
ТК-219	ПУ пр. Ильича 5В	114,00	0,05	0,05	2,17	-2,16	0,65	0,65	61,71	27,24	3196,32	1410,92
УВ пр. Ильича 5В	Ильича. 5В	2,80	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,04	0,04	1,51	0,83	57,22	25,86
УВ пр. Ильича 5В	Ильича. 5В	2,80	0,05	0,05	0,60	-0,60	0,01	0,01	1,51	0,24	57,22	0,00
УТ-2; УТ- М-1	З-УТ-2.1,2	0,50	0,31	0,31	91,28	-90,62	0,00	0,00	10,51	5,17	34,47	16,44
УТ-2; УТ- М-1	УТ-2; УТ- М-1	1,00	0,31	0,31	116,54	-98,76	0,01	0,00	21,01	10,46	68,95	33,11
УВ Гагарина. 77 Общежити е 2	Гагарина. 77 Общежити е 2 ИТП ГВС	7,40	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	3,67	0,48	153,01	0,00
УВ Гагарина 77 Общеж 1	Гагарина. 77 Общежити е 1 ИТП ГВС	10,10	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	4,98	0,66	208,45	0,00
УВ Гагарина. 77 Обществен но-быт	Гагарина. 77 Обществен но-быт. ИТП ГВС	2,70	0,05	0,05	0,05	-0,05	0,00	0,00	1,34	0,20	55,49	0,00
УВ Гагарина. 77 Мастерски е	Гагарина. 77 Мастерски е	4,50	0,05	0,05	3,94	-3,93	0,30	0,30	2,22	1,21	91,53	40,87
УВ Гагарина. 77 Мастерски е	Гагарина. 77 Мастерски е	4,50	0,05	0,05	0,01	-0,01	0,00	0,00	2,12	0,30	91,53	0,00
ТК-67/5	Стена ГБУЗ СО «ДГБ» кислородн	0,50	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,10	0,05	9,95	4,95
ТК-67/30	ТК-81/1	37,60	0,07	0,00	0,11		0,00		0,00		1543,05	
ТК-81/1	Стена Ватутина. 17	1,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		28,76	
ТК-81/1	ТК-81/2	50,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		863,84	
ТК-81/2	Стена Ватутина. 15 АХК	1,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		0,00	
ТК-67/19	Стена Гагарина. 34 Ввод 2	9,80	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,04	0,04	3,29	2,44	511,88	320,47
ТК-161/1	ТК-169	184,80	0,61	0,61	442,03	-439,13	0,14	0,13	15271,81	7782,12	45649,78	31835,15
ТК-161/1	З-ТК-161/1	0,50	0,15	0,15	30,33	-30,16	0,01	0,01	2,47	1,32	22,97	9,65
УП Ленина. 31 Проектиру емая ТК- "А"	стена Ленина. 31	53,00	0,07	0,07	8,05	-8,01	0,64	0,64	54,49	29,68	3751,71	2438,67
Узел ЦТП №35	ТК-5/3 Узел ЦТП №35	65,49	0,15	0,15	39,38	-39,20	0,31	0,31	319,13	166,96	2994,12	1239,43
УП Папан. 23В Мастерска я	стена Папанинц в. 23В Мастерск	1,00	0,07	0,07	2,37	-2,37	0,00	0,00	0,86	0,62	72,25	46,54
ЦТП №36, ул. Советская 22Г	Узел ЦТП 36	3,90	0,21	0,21	72,75	-72,40	0,03	0,03	36,42	16,66	191,64	65,69
ТК-180/1	ТК-180	54,80	0,41	0,41	278,73	-276,68	0,07	0,09	2060,54	1017,92	9940,79	6724,05

УВ Ильича 3/2	ПУ2 Ильича 3/2	0,80	0,09	0,04	0,07	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,12	21,71	5,59
УВ Ильича 16	Ильича. 16 ТЦ Меридиан	37,30	0,10	0,00	0,60		0,00		0,00		923,84	
УВ ТК-213	стена 1 Мая. 19	9,00	0,07	0,00	0,26		0,00		0,00		478,99	
УВ ТК-213	Ильича. 136	30,00	0,03	0,00	0,53		0,14		0,00		1135,46	
УВ Емлина. 22 ввод 2	Емлина. 22 больница №1 ИТП ГВС	2,80	0,05	0,05	0,20	-0,20	0,00	0,00	1,49	0,24	56,80	0,00
Ильича. 1в Ввод 1	Ильича. 1в Ввод 1	7,00	0,10	0,10	4,93	-4,91	0,02	0,02	15,07	8,13	193,37	84,95
ТК-67/18	Стена Гагарина. 34 Ввод 3	45,70	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		1342,75	
переход ЦТП №11	переход 2 к ЦТП №11	1,00	0,08	0,08	6,24	-6,24	0,01	0,01	1,46	0,09	53,72	33,90
переход 2 к ЦТП №11	ПУ ЦТП№11	0,50	0,21	0,21	6,24	-6,24	0,00	0,00	4,67	0,29	41,51	26,73
Космонавт ов 26	УВ Космонавт ов 26	11,60	0,10	0,10	11,04	-11,00	0,04	0,04	24,93	13,44	319,74	140,27
Космонавт ов. 15 Ввод 1	Космонавт ов. 15 Ввод 1	5,40	0,08	0,08	5,34	-5,31	0,06	0,06	7,81	4,41	155,76	73,28
Емлина. 16в	УВ1 Емлина 16в	3,30	0,07	0,07	5,48	-5,46	0,03	0,03	3,36	1,83	90,88	40,49
Емлина 5 насос	УВ Емлина 5	1,00	0,08	0,08	9,55	-9,52	0,03	0,03	1,45	0,71	28,98	10,96
Береговая 12А	УВ Береговая 12А	1,00	0,08	0,08	4,10	-4,08	0,01	0,01	1,44	0,75	28,64	11,90
НС Ватутина. 72	ПУ Ватутина. 72	0,50	0,05	0,05	2,82	-2,80	0,01	0,01	0,27	0,15	10,31	4,72
Ватутина 70	ПУ Ватутина 70	0,50	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,01	0,01	0,27	0,15	10,34	4,71
УВ2 Строители й. 29	ПУ1 Строители й. 29	2,00	0,08	0,08	3,08	-3,08	0,02	0,02	2,93	1,54	58,47	24,81
ТК-189	З-ТК-189.1	0,50	0,21	0,08	42,36	-42,14	0,00	0,16	4,68	0,36	43,26	16,37
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод3	Ленина. 15 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	2,55	-2,54	0,01	0,01	4,11	2,12	82,26	33,98
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 4	Ленина. 15 ИТПГВС №1	2,80	0,08	0,08	0,39	-0,39	0,00	0,00	4,11	0,53	82,34	0,00
НС Энгельса. 20	ПУ Энгельса. 20	0,50	0,03	0,03	1,24	-1,24	0,09	0,09	0,10	0,07	9,48	4,97
УВ Сакко и Ванцетти. 17 Общежи	Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е "А"	2,80	0,05	0,05	0,92	-0,92	0,01	0,01	1,47	0,12	157,45	75,02
УВ Сакко и Ванцетти 17Общежи ти	Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е "Е"	2,80	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,02	0,02	1,49	0,23	159,29	81,15
УВ2 Ленина. 45а	Ленина. 45а Ввод 3	4,50	0,08	0,08	2,33	-2,32	0,01	0,01	6,50	3,67	129,69	60,98
УВ2 Ленина. 45а	Ленина. 45а Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,33	-2,32	0,01	0,01	4,05	2,28	80,70	37,95
УВ Емлина. 23	Емлина. 23	2,80	0,10	0,10	8,09	-8,09	0,05	0,05	6,02	3,64	77,25	39,94
УВ Емлина. 23	Емлина. 23	2,80	0,07	0,07	3,39	-3,39	0,04	0,04	2,87	0,43	77,57	0,00
УВ Емлина. 23а	Емлина. 23а	2,80	0,08	0,08	3,39	-3,39	0,02	0,02	4,05	0,61	80,75	0,00

УВ Комсомол ьская 5а	Комсомол ьская 5а	2,80	0,10	0,10	9,96	-9,92	0,08	0,08	6,08	3,25	113,23	40,00
УВ Комсомол ьская 5а	Комсомол ьская 5А ИТП ГВС	2,80	0,10	0,10	7,06	-7,06	0,04	0,04	6,08	1,09	113,23	4,70
УВ Чкалова 17а	Чкалова 17а	2,80	0,05	0,05	2,19	-2,18	0,01	0,01	1,51	0,80	57,52	24,69
УВ Чкалова 17а	Чкалова 17а ИТП ГВС	2,80	0,05	0,05	1,60	-1,60	0,00	0,00	1,51	0,29	57,52	0,79
С/х "Первоура льский". 16 общеж	С/х "Первоура льский". 16 общеж	2,80	0,08	0,08	3,55	-3,55	0,02	0,02	2,78	2,06	74,85	38,68
С/х "Первоура льский". 16 общеж	С/х "Первоура льский". 16 общеж ИТП ГВС	84,30	0,05	0,05	0,79	-0,79	0,06	0,06	30,77	15,38	1596,98	456,94
Ответвлен ие на Советская 22в	Угол поворота на ТК-36/1	71,40	0,15	0,15	51,20	-50,92	0,59	0,58	349,82	175,34	3446,90	1665,12
Ответвлен ие на Советская 22в	стена Советская 22в	13,00	0,05	0,05	1,31	-1,31	0,05	0,05	7,07	3,63	485,72	223,35
УВ Советская 22Г	Советская 22Г	2,80	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		144,86	
УВ Советская 22Г	Советская 22Г	2,80	0,04	0,04	0,25	-0,25	0,00	0,00	0,98	0,50	44,89	18,23
ТК-32/4	стена Космонавт ов 9б	15,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		759,05	
ТК-9/5	стена Ватутина 53А	29,20	0,05	0,05	2,61	-2,60	0,10	0,10	15,87	8,26	1043,37	495,70
УВ Ленина 41 "Мегама рт "	Ленина 41 "Мегама рт "	2,80	0,13	0,13	7,35	-7,32	0,02	0,02	9,40	5,20	91,11	41,53
УВ Ленина 41 "Мегама рт "	Ленина 41	2,80	0,05	0,05	0,35	-0,35	0,00	0,00	1,50	0,26	57,14	0,00
УВ Данилова 2А	Данилова 2А	2,80	0,07	0,07	5,59	-5,59	0,11	0,11	2,91	1,84	78,86	44,08
УВ Данилова 2А	Данилова 2А	2,80	0,05	0,05	1,54	-1,54	0,03	0,03	1,53	0,83	58,17	26,03
ТК-77/1	ТК-77/2	63,60	0,26	0,26	21,40	-21,28	0,01	0,01	931,78	472,37	8611,04	5729,95
ТК-136	ТК-139	20,00	0,41	0,41	346,93	-344,47	0,13	0,12	752,59	390,29	3691,42	2496,97
ТК-137	3-ТК-137	0,50	0,41	0,41	348,10	-345,63	0,01	0,01	18,82	9,76	92,29	62,43
ТК-136	стена Ильича. 37А	0,25	0,07	0,07	1,16	-1,16	0,00	0,00	0,26	0,14	11,53	5,22
ТК-181	3-ТК-181	0,50	0,41	0,41	256,57	-254,70	0,01	0,01	18,79	9,36	90,91	61,50
стена 3 ЦТП №20	ТК-20/10	1,00	0,15	0,15	27,53	-27,39	0,01	0,01	4,92	2,63	65,55	28,24
Узел на ЦТП №32	ПУ ввод ЦТП №32	1,60	0,15	0,15	7,67	-7,67	0,00	0,00	7,81	0,48	108,93	70,23
ТК 192/1	ТК 192/2	43,70	0,21	0,21	68,18	-67,85	0,11	0,11	409,31	190,67	2682,47	1239,42
ТК 192/2	192/3	91,00	0,21	0,21	68,18	-67,85	0,23	0,22	851,61	397,49	10526,45	6777,19
ТК-50/1	3-ТК- 52.5,6	169,50	0,61	0,61	877,25	-870,41	0,27	0,27	14036,60	7090,48	41787,77	29175,42
стена Ватутина 53А	ПУ Ватутина 53А	0,30	0,05	0,04	0,42	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,04	3,91	1,34
стена Ватутина 55	ПУ Ватутина 55	0,80	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,00	0,00	0,44	0,23	16,57	6,91
стена Ватутина 55	ПУ Ватутина 55	0,80	0,05	0,04	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,11	10,46	3,51
стена Ватутина 55а	ПУ Ватутина 55а	0,20	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,00	0,00	0,11	0,06	4,14	1,72
стена Ватутина 55а	ПУ Ватутина 55а	0,20	0,05	0,04	0,34	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,03	2,65	0,96
стена Ватутина. 53б	ПУ Ватутина. 53б	0,40	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,00	0,00	0,22	0,11	8,24	3,47

стена Ватутина. 53б	ПУ Ватутина. 53б	0,20	0,50	0,04	0,38	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,03	7,75	0,89
стена I Советская 7А	ПУ Советская 7А	1,10	0,05	0,04	0,82	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,14	14,42	4,14
стена I Советская 7А	ПУ Советская 7А	1,10	0,07	0,07	5,23	-5,21	0,00	0,00	1,01	0,53	25,62	10,74
стена Ватутина. 51б	ПУ Ватутина. 51б	0,10	0,05	0,04	0,84	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,01	1,27	0,45
стена Ватутина. 51б	ПУ Ватутина. 51б	0,10	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,00	0,00	0,05	0,03	2,05	0,86
стена Ватутина 49А	ПУ Ватутина 49А	0,10	0,05	0,05	2,67	-2,66	0,00	0,00	0,05	0,03	2,03	0,86
стена Ватутина 49А	ПУ Ватутина 49А	0,80	0,05	0,04	0,91	-0,48	0,00	0,00	0,00	0,12	10,00	3,61
TK-9/5	стена Ватутина 53А	25,20	0,05	0,04	0,42	-0,09	0,00	0,00	0,00	3,54	481,84	233,33
стена Ватутина 53	ПУ Ватутина 53	0,40	0,05	0,04	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,06	5,12	1,73
стена Ватутина 51	ПУ Ватутина 51	0,20	0,05	0,04	0,52	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,03	2,55	0,90
стена Ватутина 51	ПУ Ватутина 51	0,40	0,05	0,05	2,74	-2,73	0,00	0,00	0,22	0,11	8,22	3,47
стена Ватутина 49	ПУ Ватутина 49	1,10	0,05	0,04	0,53	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,16	13,76	4,84
стена Ватутина 49	ПУ Ватутина 49	0,30	0,05	0,05	2,76	-2,74	0,00	0,00	0,16	0,09	6,14	2,60
Узел на ЦТП №6а	ЦТП №6а отопл.	1,00	0,21	0,21	65,11	-64,82	0,03	0,03	9,30	5,50	121,79	72,11
Узел на ЦТП №6а	ЦТП №6а ГВС	1,00	0,15	0,15	5,31	-5,31	0,00	0,00	4,89	0,37	100,24	44,52
УВ ТС ЦТП №47	ЦТП №47	3,00	0,21	0,21	38,31	-38,08	0,01	0,01	28,08	14,79	147,81	63,16
УВ ТС ЦТП №47	ЦТП №47 ГВС	1,00	0,15	0,15	9,17	-9,17	0,00	0,00	4,91	0,67	38,86	0,00
УВ ГВС ЦТП 92	ЦТП ГВС №92	1,00	0,10	0,10	4,44	-4,44	0,00	0,00	2,17	0,29	27,93	0,00
Узел разв. ГВС и отопл ЦТП №63	ЦТП №63	1,00	0,26	0,26	103,16	-102,67	0,01	0,01	14,62	8,77	138,18	85,54
Узел разв. ГВС и отопл ЦТП №63	ЦТП №63	1,00	0,15	0,15	12,76	-12,76	0,00	0,00	4,91	0,27	99,80	43,84
УВ5 ЦТП №46	ЦТП №46 ГВС	1,00	0,10	0,10	5,69	-5,69	0,00	0,00	2,19	0,17	35,10	7,70
УВ ЦТП №12	ЦТП №12	1,00	0,10	0,10	2,36	-2,36	0,00	0,00	2,18	0,14	87,67	37,22
Узел раз ЦТП №25	ЦТП №25 ГВС	1,00	0,10	0,10	3,65	-3,65	0,00	0,00	2,18	0,26	28,03	0,00
УВ ЦТП №26	ЦТП №26 ТОГВС2	4,10	0,08	0,08	11,17	-11,17	0,05	0,05	5,99	4,16	119,65	75,46
насос Вайнера 88	ПУ Берегова. 88/Вайнер а 88	0,50	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,01	0,01	0,72	0,40	14,40	6,57
Узел отв.на Горького 2Б "ГУФСИ	Горького 2Б "ГУФСИН "общая нагр.	4,80	0,21	0,21					-334,32	13,29		
стена 1 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	стена 2 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	27,20	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,04	0,04	14,80	7,63	565,40	232,53
Узел около TK-4.7	УЗЕЛ TK- 4.7	1,00	0,71	0,71	527,82	-523,94	0,01	0,01	109,46	52,68	105,56	49,66
3-TK-4.5	TK-4/1	19,00	0,15	0,15	6,27	-6,23	0,00	0,00	93,75	47,50	1866,86	1202,88
3-TK-4.5	УВ между TK-4.7 и 30 6	64,70	0,05	0,05	1,60	-1,59	0,21	0,20	35,12	17,27	4008,40	2484,38
УВ Ватутина 68а	ПУ Ватутина 68а	2,00	0,05	0,04	0,43	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,29	35,24	12,97

УВ Ватутина. 64а	ПУ Ватутина. 64а	2,00	0,05	0,04	0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,20	18,57	6,97
УП С/х "Первоура льский". 14	УП С/х "Первоура льский". 18а	25,80	0,05	0,05	1,57	-1,57	0,07	0,07	13,54	6,87	649,34	317,18
УП С/х "Первоура льский". 14	стена С/х "Первоура льский". 14	5,30	0,03	0,03	1,08	-1,07	0,15	0,15	0,87	0,45	105,97	51,81
УП С/х "Первоура льский". 19	уг пов Первоур. 20а	20,40	0,03	0,03	0,41	-0,40	0,08	0,08	3,33	1,68	406,38	196,83
УП С/х "Первоура льский". 19	стена С/х "Первоура льский". 21	5,30	0,03	0,03	0,97	-0,97	0,12	0,12	0,87	0,44	105,58	51,64
УВ Ильича 3/2	Ильича. 3/1	41,50	0,05	0,03	1,62	-0,46	0,09	0,06	0,00	4,25	798,18	299,96
УТ5 стена	Космонавт ов. 4	0,50	0,05	0,03	0,42	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,05	11,08	5,30
Космонавт ов 10	ПУ Космонавт ов 10	3,00	0,05	0,03	1,95	-1,55	0,05	0,17	0,00	0,30	55,77	21,19
Космонавт ов 10	УВ Космонавт ов 10	4,00	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,02	0,02	3,66	1,90	92,85	38,71
УТ-48/2	стена Комсомол ьская ба	8,30	0,05	0,05	1,00	-1,00	0,01	0,01	4,52	2,40	576,35	358,22
ТК-25/7	стена Володарск ого. 3	2,00	0,05	0,05	3,58	-3,57	0,03	0,03	0,80	0,58	67,92	31,22
Узел между УТ- 272/5 и ТК- 273	ТК-273	283,40	0,41	0,26	257,00	-254,90	0,40	3,97	10620,91	2088,79	23572,37	7974,01
ТК-277/1	ТК-278	109,30	0,31	0,31	49,57	-48,92	0,02	0,02	2261,79	1181,30	16174,09	11193,48
ТК-277/1	3-ТК-277/1	0,50	0,13	0,13	22,25	-22,17	0,01	0,01	1,70	0,72	21,67	8,73
УВ Сакко и Ванцетти 10	Сакко и Ванцетти 10	2,80	0,08	0,08	6,07	-6,07	0,06	0,06	4,08	0,51	81,42	0,00
УВ Сакко и Ванцетти 10	Сакко и Ванцетти 10	2,80	0,10	0,10	16,18	-16,11	0,20	0,20	6,06	3,16	77,89	32,59
УВ ТК-114	3-ТК-49.3	117,80	0,41	0,41	351,75	-348,88	0,30	0,30	4432,36	2269,67	21646,22	14641,04
УТ-М-2	УТ-М-2	0,50	0,10	0,10	17,35	-17,26	0,01	0,01	1,10	0,55	42,26	26,70
ТК-н4/35-1	ТК-н4/36	62,90	0,10	0,10	14,26	-14,22	0,34	0,34	113,55	81,92	5488,77	3437,39
ТК-н4/35-1 стена	Бажова. 18 Ростелеко м	5,00	0,05	0,05	1,74	-1,73	0,02	0,02	2,26	1,69	323,17	204,39
Трубинов . 33/20	ПУ Трубинов . 33/20	10,60	0,08	0,08	2,99	-2,98	0,01	0,01	15,51	8,08	310,28	129,93
Трубинов . 33/20	ПУ Трубинов . 33/20	10,60	0,05	0,04	0,95	-0,21	0,01	0,00	0,00	1,57	203,00	73,42
стена Ильича. 22	ПУ Ильича. 22	16,20	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,06	0,06	8,81	4,61	335,74	141,10
стена Ильича. 22	ПУ Ильича. 22	16,20	0,05	0,03	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	1,67	306,37	114,48
стена Ильича. 22а	ПУ Ильича. 22а	2,40	0,04	0,03	0,14	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,25	33,46	16,96
стена Ильича. 22а	ПУ Ильича. 22а	2,40	0,05	0,05	1,44	-1,43	0,01	0,01	1,30	0,68	49,54	20,92
стена Ильича. 24	ПУ Ильича. 24	8,40	0,05	0,05	2,62	-2,61	0,04	0,04	4,55	2,39	173,21	73,24
стена Ильича. 24	ПУ Ильича. 24	8,40	0,05	0,03	0,43	-0,32	0,00	0,01	0,00	0,87	153,87	59,14
стена Ильича. 26	УВ Ильича. 26	4,90	0,06	0,04	1,32	-0,92	0,00	0,01	0,00	0,71	99,35	32,40
Трубинов 31	ПУ Трубинов . 31	25,00	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,01	0,01	36,39	19,13	727,61	308,69

стена Трубинов . 30	ПУ Трубинов . 30	6,70	0,08	0,08	2,99	-2,98	0,00	0,00	9,77	5,13	195,26	82,75
стена Трубинов . 30	ПУ Трубинов . 30	6,70	0,05	0,03	0,44	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,71	125,36	48,39
стена Трубинов 31а	ПУ Трубинов 31а	16,60	0,05	0,03	0,66	-0,24	0,01	0,01	0,00	1,73	305,99	118,28
стена Трубинов 31а	ПУ Трубинов 31а	16,60	0,08	0,08	2,61	-2,60	0,01	0,01	24,14	12,70	482,27	204,89
стена Трубинов . 32а	ПУ Трубинов . 32а	0,60	0,05	0,03	0,88	-0,52	0,00	0,00	0,00	0,06	11,03	4,30
стена Трубинов . 32а	ПУ Трубинов . 32а	0,60	0,08	0,08	2,54	-2,53	0,00	0,00	0,87	0,46	17,41	7,39
УВ ТК- 65/8	ТК-65/8	1,00	0,10	0,10	8,91	-8,87	0,01	0,01	2,08	1,11	85,70	53,82
УП Данилова. 7	УВ3 Данилова. 7	26,50	0,15	0,15	8,49	-8,45	0,01	0,01	129,97	64,74	1027,91	402,12
УВ2 Емлина 3а	Емлина. 3а ИТПГВС	3,50	0,08	0,08	1,15	-1,15	0,00	0,00	5,09	0,96	101,65	1,47
ТК-304	3-ТК-304	0,50	0,10	0,10	3,72	-3,71	0,00	0,00	1,09	0,51	41,52	25,81
стена Промтерм инал Ввод 2 адм.	УВ Промтерм инал Ввод 2 адм.	357,00	0,21	0,21	9,10	-9,00	0,02	0,02	3201,86	1606,16	23641,16	9608,27
ответвлени е на Вайнера 8	ответвлени е Промтерм инал Ввод	50,00	0,15	0,15	16,10	-15,98	0,06	0,06	238,60	114,84	4667,84	3007,62
УВ ЦТП- ЖБИК	Ответвлени е на Вайнера. 26	1,00	0,10	0,10	25,96	-25,83	0,04	0,04	2,13	1,07	53,04	22,90
УВ Вайнера 26 ООО Полиан	стена Вайнера. 26 ООО Полиан В	2,00	0,05	0,05	21,30	-21,20	6,52	6,46	1,06	0,54	121,79	75,93
УВ Вайнера 26 ООО Полиан	стена Вайнера 26 ООО Полиан Вв	7,00	0,21	0,21	4,66	-4,64	0,00	0,00	63,36	32,28	806,95	518,87
Ответвлени е на Вайнера. 26	УВ Вайнера 26 ООО Полиан	249,73	0,10	0,10	25,96	-25,83	5,03	4,98	529,83	268,28	20567,41	12892,86
стена Вайнера 26 ООО Полиан Вв	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 2	2,80	0,05	0,05	4,66	-4,64	0,31	0,31	1,48	0,75	170,23	106,10
Узел Ватутина. 47	ПУ Ватутина. 47	2,00	0,10	0,10	22,34	-22,30	0,37	0,37	2,77	2,00	47,02	23,25
Узел Ватутина. 47	ПУ Ватутина. 47 "Библиоте ка"	2,00	0,05	0,05	6,69	-6,68	0,60	0,60	0,69	0,50	34,83	17,21
ТК-280/2	стена З.Космод емянской. 9	7,00	0,04	0,04	0,34	-0,34	0,00	0,00	2,31	1,26	454,06	264,82
УВ Ленина 23	шайба Ленина 23	2,30	0,05	0,05	1,64	-1,63	0,04	0,04	1,25	0,67	47,45	20,93
УВ Ленина 23	Ленина. 23	3,20	0,05	0,05	0,31	0,00	0,00	0,00	1,73	0,62	66,02	25,34
УВ Школьная. 2	Школьная. 2	2,80	0,05	0,05	0,40	-0,40	0,00	0,00	1,51	0,29	57,49	0,83
УВ Школьная. 4	Школьная. 4	2,80	0,05	0,05	0,38	-0,38	0,00	0,00	1,52	0,29	57,84	0,91
УП в здании Школьный проезд. 2	ИП Серых	1,00	0,10	0,10	0,32	-0,32	0,00	0,00	2,16	1,12	84,07	53,06
стена Ленина 216	ПУ Ленина 216	5,40	0,08	0,08	5,23	-5,21	0,01	0,01	7,90	4,28	157,80	70,11

УВ2 Ленина. 25	УВ1 Ленина. 25	1,00	0,08	0,08	1,38	-1,38	0,00	0,00	1,46	0,65	29,05	9,62
УВ2 Ленина. 25	Ленина. 25 "Кировски й"	10,00	0,08	0,08	1,75	-1,75	0,01	0,01	14,54	7,89	290,53	129,11
УВ Ленин 23	Ленина. 23 жд + "Стройтех инвест"	5,10	0,05	0,05	1,14	-1,14	0,02	0,02	2,76	1,48	105,23	45,77
ТК-309	насос пр-т. Ильича 45	15,00	0,05	0,05	4,63	-4,61	0,39	0,39	8,05	4,61	918,09	602,39
УВ Ильича 45	стена пр-т. Ильича 45 АБК	32,00	0,04	0,04	2,12	-2,11	0,60	0,59	10,94	7,46	2061,69	1367,76
стена пр-т. Ильича 45 АБК	пр-т. Ильича 45 АБК	32,00	0,04	0,04	2,12	-2,11	0,69	0,68	10,84	7,52	2194,37	1364,89
УВ Ильича 45	стена Ильича 45	30,00	0,04	0,04	0,83	-0,83	0,10	0,10	10,19	5,07	1932,83	1130,85
насос пр-т. Ильича 45	УВ Ильича 45	1,00	0,07	0,07	4,63	-4,61	0,02	0,02	1,05	0,60	72,49	46,60
ТК-75	3-ТК-75	0,50	0,31	0,31	45,03	-44,75	0,00	0,00	10,35	5,20	74,45	50,54
УВ Ватутина 64	ПУ Ватутина 64	2,00	0,05	0,04	0,36	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,29	34,39	12,65
ТК-8/3	ТК-8/8	46,40	0,09	0,06	3,00	-1,41	0,01	0,02	0,00	14,29	1663,15	741,05
ТК-8/3	ТК-8/8	46,40	0,10	0,10	14,23	-14,16	0,13	0,13	100,85	55,37	2490,30	1072,82
ТК-8/3	ТК-185	34,80	0,05	0,04	0,40	-0,13	0,00	0,00	0,00	3,99	948,47	421,02
ТК-185	стена Ватутина 64	10,70	0,05	0,04	0,40	-0,13	0,00	0,00	0,00	1,30	272,54	129,86
ТК-8/3	ТК-185	34,80	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,06	0,06	31,92	17,57	1563,36	685,92
УП Ватутина 21	УТ-2 (Металлур гов)	63,00	0,08	0,08	1,24	-1,23	0,01	0,01	89,30	49,25	4757,95	3026,12
УТ-2 (Металлур гов)	УТ-3 (Металлур гов)	26,00	0,07	0,07	1,24	-1,23	0,01	0,01	25,47	14,80	1817,73	1164,89
УВ Емлина 29а	Емлина 29а	2,80	0,08	0,08	5,39	-5,39	0,05	0,05	4,04	0,53	80,51	0,00
УВ Емлина 29а	Емлина 29а	2,80	0,08	0,08	9,74	-9,74	0,17	0,17	4,04	2,56	80,51	44,67
ТК-198/10	ТК-198/11	88,30	0,21	0,21	25,20	-25,17	0,04	0,04	813,89	373,30	4705,84	1799,18
УВ Емлина 27	стена 2 Емлина 27	26,00	0,15	0,15	15,13	-15,13	0,02	0,02	125,61	59,17	989,94	352,71
ТК-198/11	стена 1 Емлина 27	45,00	0,15	0,15	25,19	-25,18	0,11	0,11	217,54	100,00	1956,21	809,06
УВ Емлина 27	ПУ Емлина 27	2,00	0,08	0,08	6,11	-6,11	0,06	0,06	2,89	1,75	57,57	29,98
УВ Емлина 27	Емлина 27	2,80	0,08	0,08	3,95	-3,95	0,03	0,03	4,04	0,78	80,59	1,50
УВ2 Ильича. 28	Ильича. 28 "Эверест" Ввод 1	2,30	0,08	0,08	1,18	-1,17	0,00	0,00	3,36	1,89	67,04	31,58
УВ2 Ильича. 28	Ильича. 28 жд +"Эверест" (Ввод 1)	2,30	0,08	0,08	0,13	-0,13	0,00	0,00	3,35	0,73	67,04	3,42
УВ Василевск ого, 8	Василевск ого, 8 дом 1	1,00	0,03	0,03	0,21	-0,21	0,01	0,01	0,16	0,12	14,88	10,09
УВ Василевск ого, 8	Василевск ого, 8 дом 2	1,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,16	0,12	14,88	10,07
УВ Горняков. 14	Горняков. 14 дом 1	1,00	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,19	0,14	48,59	30,27
УВ Горняков. 14	Горняков. 14 дом 2	1,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,19	0,14	48,59	30,25
УП 3. Космедемь янской, 3	УП Фурманов а 10,11, 3. Косм. 4	20,00	0,05	0,05	0,98	-0,98	0,02	0,02	9,99	6,96	1295,66	805,58
М.Сибиря ка 2 в здании	ПУ СО М.Сибиря ка 2	0,50	0,05	0,05	0,90	-0,90	0,00	0,00	0,22	0,16	11,46	5,94

М.Сибиря ка 2 в здании	ПУ СО М.Сибиря ка 2 магазин+ж д											
УВ	Циолковск	0,50	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,00	0,00	0,22	0,16	11,46	5,95
Циолковск ого. 21	ого. 21 дом 1	1,00	0,02	0,02	0,47	-0,47	0,10	0,10	0,08	0,06	18,50	9,73
УВ	Циолковск											
Циолковск ого. 21	ого. 21 дом 2	1,00	0,02	0,02	0,55	-0,55	0,14	0,14	0,08	0,06	18,50	9,73
УВ	Циолковск											
Циолковск ого. 346	ого. 346 дом 1	1,00	0,03	0,03	1,12	-1,12	0,08	0,07	0,20	0,15	18,81	9,85
УВ	Циолковск											
Циолковск ого. 346	ого. 346 дом 2	1,00	0,03	0,03	1,08	-1,08	0,07	0,07	0,20	0,15	18,81	9,85
УВ	Энгельса.											
Энгельса. 19	19 дом 1	1,00	0,03	0,03	0,99	-0,99	0,06	0,06	0,20	0,15	18,99	9,96
УВ	Энгельса.											
Энгельса. 19	19 дом 2	1,00	0,03	0,03	1,09	-1,09	0,07	0,07	0,20	0,15	18,99	9,96
	стена											
ТК-н4/27	Горняков. 19	4,00	0,03	0,03					0,80	0,59		
УВ	Горняков.											
Горняков. 19	19 дом 2	1,00	0,03	0,03					0,20	0,15		
УВ	Горняков.											
Горняков. 19	19 дом 1	1,00	0,03	0,03					0,20	0,15		
УВ	пер.											
Бурильщи ков. 1а	Бурильщи ков. 1а											
Ввод 1	ввод 2	1,00	0,05	0,05	0,51	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,19	18,70	6,40
УВ	пер.											
Бурильщи ков. 1а	Бурильщи ков. 1а											
Ввод 1	ввод 1	1,00	0,05	0,05	0,51	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,19	18,70	6,40
УВ	Карбышев											
Карбышев а 1	а 1											
Плешивых	Плешивых	2,50	0,05	0,05	1,49	-1,49	0,03	0,03	1,32	0,70	49,80	21,24
УВ	стена2											
Школьный	Школьный											
проезд. 2	проезд 2 север	23,10	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,01	0,01	32,02	16,62	654,38	272,50
Изм диам к	стена											
Школьный	Школьный											
проезд. 2	проезд. 2 Ангар	1,00	0,05	0,05	2,12	-2,11	0,01	0,01	0,53	0,29	62,50	38,95
УВ Ленина	"Вим-Биль- Данн"											
3		1,00	0,10	0,10	3,21	-3,19	0,01	0,01	2,17	1,13	82,15	53,45
УВ Ленина	"Вим-Биль- Данн"											
3	ИТПГВС	1,00	0,10	0,10	0,52	-0,52	0,00	0,00	2,17	0,31	82,15	40,03
ТК-49/3	стена											
	Комсомол ьская. 15а	33,10	0,05	0,00	0,00		0,00		0,00		49,58	
УВ	УВ 2											
Пекарня	отопл											
Юбилейна я 9	Юбилейна я 9	24,10	0,15	0,15	14,29	-14,22	0,02	0,02	117,79	59,48	2342,17	1509,62
УВ	Юбилейна											
Пекарня	я. 9											
Юбилейна я 9	Пекарня	2,80	0,07	0,07	0,29	-0,28	0,00	0,00	2,89	1,46	196,49	125,88
Урицкого. 9Б ИП	стена 2											
"Рожков"	Урицкого. 9Б ИП											
	"Рожко	3,00	0,08	0,08	0,88	-0,87	0,00	0,00	4,32	2,24	108,03	53,59
Урицкого. 9Б ИП	ПУ											
"Рожков"	Урицкого. 9Б ИП											
	"Рожков"	3,00	0,08	0,08	0,50	-0,49	0,00	0,00	4,32	2,17	108,03	52,56
ГБП	стена											
Емлина 29а	Емлина 29а	1,00	0,15	0,15	15,13	-15,13	0,01	0,01	4,83	2,28	43,77	18,11
ТК-н4/45	стена											
	Энгельса. 11	30,00	0,07	0,07	8,00	-7,98	0,37	0,37	25,74	19,10	2183,04	1413,34
ТК-91/3	ДУ ТК- 91/3 част сект											
		0,50	0,03	0,03	0,57	-0,57	0,00	0,00	0,10	0,05	24,13	15,01

УП на Гагарина 9	Гагарина. 9	1,10	0,03	0,03	0,45	-0,44	0,02	0,02	0,21	0,11	16,41	6,31
УП на Гагарина 13	УП на Гагарина 9	54,10	0,03	0,03	0,45	-0,44	0,18	0,17	10,72	5,08	2534,63	1551,99
УП на Гагарина. 15	отв. на Маяк.1 откл.	26,50	0,03	0,03	0,50	-0,50	0,11	0,11	5,42	2,42	426,56	138,45
УП на Гагарина. 17	УП на Гагарина. 15	31,00	0,03	0,03	0,54	-0,53	0,15	0,14	6,39	2,89	504,12	167,38
УП на Гагарина. 17	Гагарина. 17	4,50	0,03	0,03	0,04	-0,03	0,00	0,00	0,92	0,61	73,18	42,40
УП на Гагарина. 15	Гагарина. 15	2,90	0,03	0,03	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,59	0,37	46,68	25,21
УП на Гагарина 13	Гагарина. 13	3,70	0,03	0,03	0,05	-0,05	0,00	0,00	0,75	0,38	58,90	22,96
ГБП Комсомол ьская 14 ТП базы	УТ-51	88,00	0,10	0,10	7,83	-7,79	0,14	0,14	192,20	97,72	7475,81	4684,88
УТ-51	УВ Комсомол ьская. 14	93,00	0,10	0,10	7,83	-7,79	0,15	0,15	201,38	104,38	7884,16	4940,18
УВ Комсомол ьская. 14	шайба Комсомол ьская. 14	34,50	0,05	0,05	0,62	-0,62	0,02	0,02	18,31	9,13	2161,61	1298,73
УВ Комсомол ьская. 14	УВ Комсомол ьская. 14 стройгруп	93,00	0,08	0,08	7,21	-7,17	0,36	0,36	134,21	71,43	7138,10	4505,31
УВ Комсомол ьская. 14 стройгруп	шайба Комсомол ьская. 14 АБК	105,00	0,08	0,08	6,17	-6,15	0,29	0,29	149,98	81,74	8061,29	5074,85
УВ Комсомол ьская. 14 стройгруп	шайба Комсомол ьская. 14 стройг	13,50	0,08	0,08	1,03	-1,03	0,00	0,00	19,31	10,39	1036,45	650,53
УВ Горького 26	ДУ Горького 26	2,30	0,08	0,08	2,87	-2,86	0,01	0,01	3,30	1,76	65,74	28,37
TK-285	смена диаметра 2Ду65/2Ду 100	85,00	0,07	0,07	3,45	-3,44	0,19	0,19	61,97	44,44	2739,72	1351,08
смена диаметра 2Ду65/2Ду 100	стена С/х "Первоуральский". 5	35,00	0,10	0,10	3,45	-3,44	0,01	0,01	53,22	38,61	1125,58	483,14
TK-49	TK-49	1,00	0,61	0,61	351,71	-348,92	0,00	0,00	82,74	42,39	247,51	172,82
УВ ГВС Чекистов. 6	Чекистов. 6	2,80	0,05	0,04	0,72	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УВ ГВС Чекистов. 6	Чекистов. 4	45,80	0,05	0,04	0,82	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	886,66	0,00
УВ ГВС ЦТП №46	стена 6 ЦТП № 46	7,00	0,04	0,00	0,02		0,00		0,00		130,35	
TK-46/39	стена1 Школьный проезд. 2 Быто	6,60	0,04	0,00	0,02		0,00		0,00		210,89	
TK-46/38	TK-46/39	12,00	0,04	0,00	0,02		0,00		0,00		550,64	
УЗЕЛ разв ГВС ЦТП 92	стена3 ЦТП 92	24,00	0,03	0,00	0,00		0,00		0,00		255,21	
УВ Ильича. 4а	ПУ Ильича. 4а	2,00	0,08	0,00	0,73		0,00		0,00		52,51	
УВ Ильича. 4а	стена2 Ильича. 4а	96,10	0,10	0,00	1,68		0,01		0,00		2413,87	
стена2 Ильича. 4а	стена 1 Ватутина. 36а	60,00	0,08	0,00	1,68		0,02		0,00		3659,83	
отв. на Маяк.1 откл.	УП на Гагарина 13	5,00	0,03	0,03	0,50	-0,50	0,02	0,02	1,02	0,46	79,73	26,17
292/1	TK-293	70,00	0,10	0,10	44,61	-44,52	4,03	4,01	107,24	74,26	5086,39	3183,36
292/1	TK без номера	103,10	0,08	0,08	10,55	-10,53	0,85	0,84	105,86	76,60	6797,56	4337,16

ТК без номера	стена Мичурина, 1Б (завод)	2,00	0,08	0,08	10,55	-10,53	0,02	0,02	2,05	1,49	133,34	84,13
УВ Мичурина 1Б	Мичурина 1Б Завод бут. воды	1,00	0,08	0,08	10,51	-10,49	0,18	0,18	1,02	0,75	27,66	14,11
УВ Мичурина 1Б	Мичурина 1Б ИТП ГВС Завод бут. воды	1,00	0,08	0,08	0,04	-0,04	0,00	0,00	1,02	0,40	27,66	5,18
УЗЕЛ ТК-6а/6	ПУ Володарск ого. 146	30,50	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,06	0,06	13,72	9,74	1955,55	1211,28
УП Фурманов а 10,11, 3. Косм, 4	стена 3.Космоде мянской. 4	4,00	0,03	0,03	0,81	-0,80	0,08	0,08	0,58	0,43	206,82	131,31
УВ Береговая 86, гараж	Береговая 86, гараж	7,00	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	1,65	0,90	114,89	51,08
УВ Комсомол ьская. 13	Комсомол ьская. 13	5,40	0,05	0,05	1,39	-1,39	0,03	0,03	2,75	1,77	375,54	233,94
УВ Комс.13 ЧОП "ВЛВ"	Комсомол ьская. 13 ООО ЧОП "ВЛВ"	5,40	0,05	0,05	1,36	-1,36	0,03	0,03	2,75	1,77	375,59	233,99
ТК-25/27-1	стена Чкалова. 20а общество ох	6,00	0,05	0,05					2,69	1,97		
УП Чкалова 32	стена 2 Папанинц е в 3	1,00	0,05	0,05	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,86	0,00
УП Чкалова 32	стена Папанинц е в 5	2,00	0,05	0,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,72	0,00
УВ Прокатчик ов 4А	ГАПОУ СО "ППТ" (спорт. Павильон №2) Прок	2,80	0,05	0,05	3,20	-3,19	0,18	0,17	1,37	0,76	56,31	25,47
УВ Прокатчик ов 4А	ГАПОУ СО "ППТ" (спорт. Павильон №2) Прок	2,80	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	1,37	0,23	56,31	0,00
УВ Ватутина 28	ПУ СО Ватутина. 28 МКД	2,00	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,01	0,01	2,85	1,62	56,61	26,96
УВ Ватутина 28	ПУ СО Ватутина. 28 магазин	2,00	0,08	0,08	1,17	-1,17	0,00	0,00	2,85	1,63	56,61	26,98
УВ Ватутина. 33	ПУ1 Ватутина. 33	0,60	0,08	0,08	3,72	-3,71	0,02	0,02	0,88	0,49	17,49	8,03
УВ Ватутина. 33	ПУ2 Ватутина. 33	0,60	0,05	0,05	0,47	-0,47	0,00	0,00	0,33	0,18	12,39	5,62
УВ2 Ватутина. 36	ПУ2 Ватутина. 36	2,00	0,08	0,08	1,20	-1,19	0,00	0,00	2,93	1,61	58,49	26,48
УВ Ватутина. 48	ПУ Ватутина. 48	2,00	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,01	0,01	1,10	0,67	41,84	22,16
УВ Ильича. 39	ПУ Ильича. 39	2,00	0,07	0,07	3,50	-3,49	0,04	0,04	2,07	1,07	56,05	23,39
УВ Ильича. 39	ПУ Ильича. 39	2,00	0,07	0,07	0,82	-0,82	0,00	0,00	2,07	1,07	56,05	23,19
УВ Ильича. 37	шайба Ильича. 37	2,30	0,08	0,08	4,01	-3,99	0,03	0,03	3,37	1,81	67,44	29,49
УВ Ильича. 37	Ильича. 37 жд + ИП "Зотеев"	2,80	0,05	0,05	0,86	-0,85	0,01	0,01	1,53	0,81	58,18	25,03
УВ Ильич 28в Маг. Киров ский	Ильича. 28в ИП "Ерохин" + Васеев	4,00	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,01	0,01	2,17	1,15	82,73	35,38

УВ Ильича. 6 Школа 32	шайба Ильича. 6 Школа 32	2,30	0,08	0,08	1,61	-1,60	0,00	0,00	3,31	1,87	66,00	31,02
УВ Ильича. 6 Школа 32	шайба Ильича. 6 Школа 32	1,80	0,08	0,08	3,74	-3,73	0,02	0,02	2,59	1,46	51,65	24,29
УВ Ильича 35 Столовая "Урал"	ПУ Ильича 35 Столовая "Урал"	0,50	0,05	0,05	7,41	-7,38	0,64	0,63	0,27	0,15	10,37	4,56
УВ Ильича 35 Столовая "Урал"	ПУ Ильича 35 Столовая "Урал"	1,00	0,03	0,03	0,34	-0,33	0,01	0,01	0,24	0,13	16,47	7,15
УЗЕЛ УЗЕЛ Ленина. 11 дебют и	Ленина. 11 "Оптика"	2,80	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	1,51	0,81	57,41	25,13
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	Ленина. 11 "Мода"	2,80	0,08	0,08	0,38	-0,38	0,00	0,00	4,10	2,21	82,12	36,23
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	Ленина. 11 "Продторг "	2,80	0,08	0,08	0,92	-0,92	0,00	0,00	4,11	2,21	82,12	36,29
УВ Ленина 41 "Мегамарт "	Ленина 41 "Дрыгин" мегамарт	2,80	0,05	0,05	0,14	-0,14	0,00	0,00	1,50	0,23	57,14	0,00
УВ Ленина 41 "Мегамарт "	Ленина 41 ИП "Дрыгин"	2,80	0,08	0,08	3,16	-3,15	0,02	0,02	4,04	2,20	80,63	35,94
УВ Трубников . 56в	Трубников . 56в Прокурату ра	2,80	0,05	0,05	1,24	-1,24	0,02	0,02	1,50	0,81	56,95	25,01
УВ Трубников . 56в	Трубников . 56в Гараж	2,80	0,05	0,05	0,50	-0,50	0,00	0,00	1,50	0,79	56,95	24,02
УВ1 Чкалова 25	ДУ Чкалова 25 ввод 3	2,30	0,05	0,05	3,78	-3,77	0,21	0,21	1,03	0,75	55,27	28,18
УВ Чкалова. 39	Чкалова. 39	2,80	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,06	0,06	1,52	0,78	57,79	23,80
УВ Чкалова. 39	Чкалова. 39 жд + ИП	2,80	0,05	0,05	0,61	-0,61	0,01	0,01	1,52	1,16	57,79	41,16
УВ2 ЦТП №14	ЦТП №14	1,25	0,15	0,15	13,67	-13,60	0,00	0,00	6,13	3,15	122,64	79,07
УВ Ватутина 28	ПУ ГВС Ватутина. 28 МКД	2,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		24,36	
УВ Ватутина 28	ПУ ГВС Ватутина. 28 магазин	2,00	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		24,36	
ТК-15/1	стена Герцена. 3	0,60	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		30,98	
УВ Ильича. 13а	Ильича. 13а ТЦ "Мегаполи с"	2,80	0,10	0,10	15,69	-15,61	0,19	0,19	6,11	3,20	78,67	33,22
ТК-5/20	стена Папанинц в. 22	10,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		244,56	
УВ Прокат. 8 ИТП ГВС	Прокатчик ов. 8 МКД	2,80	0,07	0,05	2,09	-0,34	0,02	0,00	0,00	0,49	60,44	18,31
УВ Прокат. 8 ИТП ГВС	Прокатчик ов. 8 жд + Магазин	2,80	0,05	0,04	0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,32	53,59	15,96
УВ Вайнера. 2 "Металл- инвес	стена Вайнера. 2 "Металл- инве	2,30	0,08	0,08	1,52	-1,51	0,00	0,00	3,21	1,76	63,52	28,37
УВ Вайнера. 2 "Металл- инвес	Вайнера. 2 "Магнит адм. Здание"	2,80	0,08	0,08	0,59	-0,59	0,00	0,00	3,91	2,91	77,33	53,11
УВ Вайнера. 2 "Металл- инвес	Вайнера. 2 "Магнит магазин"	2,80	0,08	0,08	2,28	-2,27	0,01	0,01	3,91	1,99	77,33	30,92

УВ Ватутина. 42А	1 Мая. 10а/1 ООО Статус	2,80	0,10	0,10	10,57	-10,53	0,09	0,09	6,12	3,24	223,83	151,45
УВ Ватутина. 42А	Ватутина. 42а "Статус" отель ИТП ГВС	2,80	0,10	0,10	4,60	-4,60	0,02	0,02	6,12	1,05	223,83	115,64
УВ между ТК-218 и ТК-218-1	стена Ильича. 9а	120,00	0,08	0,00	0,62		0,01		0,00		7090,05	
УВ между ТК-218 и ТК-218-1	стена Ильича. 9	0,50	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		24,12	
УВ Вайнера19 а КВД водолечеб	Вайнера. 19а КВД поликлинн ика	2,80	0,05	0,05	1,33	-1,32	0,01	0,01	1,50	0,79	56,92	23,93
УВ Вайнера. 19а КВД поликлин	Вайнера. 19а КВД водолечеб ница	2,80	0,04	0,03					0,00			
УВ Вайнера. 19а КВД поликлин	Вайнера. 19а КВД поликлинн ика	2,80	0,04	0,03					0,00			
УВ2 Береговая. 68	ПУ2 Береговая. 68	0,80	0,05	0,05	0,60	-0,60	0,01	0,01	0,42	0,23	15,90	7,07
УВ Вайнера. 15а	ПУ Вайнера. 15а	2,00	0,07	0,07	2,36	-2,35	0,00	0,00	2,06	1,08	55,66	23,57
УВ Вайнера. 15а	Вайнера 15а ПНТЗ адм. зд	2,80	0,07	0,07	1,27	-1,26	0,00	0,00	2,88	1,46	77,92	31,49
УВ Вайнера. 15а	Вайнера 15а Аптека 458	2,80	0,07	0,07	0,79	-0,78	0,00	0,00	2,88	2,14	77,92	53,83
УВ Вайнера. 43	Вайнера. 43 откл. газ. кот.	2,80	0,08	0,08	2,80	-2,79	0,00	0,00	4,04	2,13	80,49	34,26
УВ Вайнера. 43	Вайнера. 43 жд +ООО "Лев"	2,80	0,08	0,08	0,97	-0,96	0,00	0,00	4,04	2,13	80,49	34,25
УВ1 Данилова. 4	УВ2 Данилова. 4	10,20	0,10	0,10	3,77	-3,75	0,01	0,01	22,16	12,10	284,89	127,70
УВ2 Данилова. 4	Данилова 4 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,88	-1,88	0,01	0,01	4,09	2,23	81,68	36,76
УВ2 Данилова. 4	Данилова 4 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	1,88	-1,88	0,01	0,01	4,09	2,23	81,68	36,76
УВ2 Емлина 10	Емлина. 10 жд + Магазин	2,80	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,01	0,01	1,47	1,09	55,75	37,85
УВ Космонавт ов 5	ПУ Космонавт ов. 5 жд + ООО "Стройтех инве	2,00	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,01	0,01	1,08	0,59	41,25	18,59
УВ Строителе й 3а	Строителе й. 3а жд + Свердловэ нергоремон т	2,80	0,08	0,08	0,72	-0,71	0,00	0,00	4,10	2,24	81,97	36,86
УВ Пекарня Юбилейна я 9	Юбилейна я. 9 жд +Магазин	2,80	0,07	0,07					0,00	0,00		
УП Фурманов а 10,11, 3. Косм. 4	стена Фурманов а.10	18,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	2,44	1,42	930,67	491,61
УП Фурманов а 10,11, 3. Косм. 4	стена Фурманов а. 11	18,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	2,50	1,60	930,67	528,17
УВ2 Космонавт ов 24	ПУ3 Космонавт ов 24	2,00	0,05	0,05	0,80	-0,80	0,01	0,01	1,08	0,60	41,27	18,76
УВ ГВС Строителе й. 1	УВ ГВС Строителе й 1 жд	2,80	0,05	0,00	2,25		0,02		0,00		54,21	

УВ ГВС Строитель й 1 жд	стена 2 Строитель й. 1	2,90	0,05	0,00	0,81		0,01		0,00		56,12	
УВ ГВС Строитель й 1 жд	Строитель й. 1 жд	2,80	0,05	0,00	1,43		0,03		0,00		54,18	
УВ ГВС М.Сибиря ка 2	М.Сибиря ка 2	2,80	0,05	0,04	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,25	28,67	8,30
УВ 1 Емлина. 2	Емлина. 2 Ввод библиотек а	5,00	0,10	0,10	2,05	-2,05	0,00	0,00	10,69	8,18	136,93	97,60
УВ ГВС Юбилейна я, 9, пекарня	Юбилейна я. 9 жд пекарня	2,80	0,05	0,00	1,71		0,04		0,00		144,13	
стена Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 живика	41,67	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	22,08	15,96	866,77	572,39
стена Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Миллер	40,00	0,04	0,04	0,09	-0,09	0,00	0,00	13,53	9,72	642,51	424,75
ТК-5/3	УП Ленина. 31	55,81	0,15	0,15	39,38	-39,20	0,27	0,27	271,79	142,35	2553,11	1056,00
Узел ЦТП №47	УВ ТС ЦТП №47	8,50	0,21	0,21	63,13	-62,82	0,04	0,04	79,56	37,92	989,99	637,57
УВ Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Ст	Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт	7,90	0,10	0,10	9,10	-9,07	0,07	0,07	16,91	9,33	216,69	98,21
ТК-189	ТК-9/1	95,20	0,21	0,21	42,36	-42,14	0,05	0,05	891,15	432,15	8186,85	3114,29
ТК-21/3	стена Строитель й. 7	90,40	0,04	0,04	0,47	-0,36	0,04	0,03	0,00	12,32	2228,86	1025,39
стена Строитель й. 7	Строитель й. 7 Школа 1	2,80	0,04	0,04	0,47	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,39	35,99	17,23
УВ Ильича. 26 Ледовый дворец	Ильича. 26 Ледовый дворец	9,30	0,10	0,10	16,18	-16,12	0,25	0,25	20,16	9,48	259,04	92,23
УВ ЦТП№12	ПУ1 ЦТП№12	0,50	0,15	0,15	27,10	-27,00	0,02	0,02	2,45	1,38	50,59	32,62
ЦТП №35, ул. Емлина 20В	Узел ЦТП №35	1,00	0,21	0,21	101,85	-101,50	0,06	0,06	9,28	5,43	124,09	79,92
УВ Строитель й. 9 Школа 7	Строитель й. 9 Школа 7	4,20	0,08	0,08	9,40	-9,36	0,16	0,16	6,05	3,23	120,60	52,16
3-ЦТП №48	ПУ теплоноси тель ЦТП №48	0,50	0,26	0,26	101,95	-101,48	0,04	0,04	7,34	3,33	29,05	13,20
ТК-49	ТК-210/1	350,00	0,61	0,61	351,71	-348,92	0,09	0,08	28927,21	14860,12	86627,47	60460,82
УВ Комс. 13 НПП "ВЭИЗ"	УВ Комс.13 ЧОП "ВЛВ"	0,50	0,08	0,08	2,75	-2,75	0,00	0,00	0,69	0,44	19,64	8,76
УВ Комс.13 ЧОП "ВЛВ"	УВ Комсомол ьская. 13	0,50	0,08	0,08	1,39	-1,39	0,00	0,00	0,69	0,44	42,60	26,88
УВ ТК-19	ТК-19	9,30	0,10	0,10	18,72	-18,62	0,11	0,87	20,39	8,64	800,19	502,45
Изменение диаметра от ЦТП№65	ТК-65/2	46,40	0,05	0,05	3,00	-2,98	0,63	0,63	22,90	11,94	1882,72	858,71
ТК-103	3-ТК-103.5	0,50	0,08	0,08	19,25	-19,23	0,05	0,05	0,69	0,48	39,88	26,98
УВ Медиков 10 СПК ИТПГВС (нов	насосная Медиков. 10 Новое здание	4,20	0,05	0,05	4,83	-4,81	0,14	0,14	2,09	1,12	86,11	37,51
УВ Медиков 10 СПК ИТПГВС (нов	Медиков 10 СПК ИТПГВС (новое здание)	4,00	0,08	0,08	14,42	-14,42	0,43	0,43	5,52	4,12	112,54	77,81
ТК-103	3-ТК-103.3	0,50	0,10	0,10	18,30	-18,26	0,02	0,02	1,04	0,68	43,95	28,94

УВ ЦТП №65	ПУ ЦТП №65	1,70	0,10	0,10	8,55	-8,53	0,01	0,01	3,53	1,57	88,55	37,98
ЦТП №65	ПУ ЦТП №51	3,30	0,10	0,10	5,73	-5,71	0,01	0,01	6,85	4,27	187,11	90,37
стена 1 М.Сибиря ка. 2а Архив	УВ М.Сибиря ка. 2а Архив в зд	2,00	0,08	0,08	2,13	-2,13	0,00	0,00	2,37	1,72	66,19	33,94
УП Горького 2Б "ГУФСИН "	ТК- Горького 2Б	291,00	0,13	0,13	41,54	-41,39	3,84	3,81	969,89	700,75	27599,15	17309,10
ТК- Горького 2Б	УВ Клуб	30,00	0,13	0,13	8,34	-8,32	0,02	0,02	99,54	71,24	2841,56	1769,72
УВ КПП ГУФСИН	КПП	10,00	0,05	0,05	0,60	-0,60	0,01	0,01	5,26	3,90	199,41	136,22
УВ КПП ГУФСИН	УП склад ул. Горького	42,50	0,13	0,13	5,85	-5,83	0,01	0,01	139,57	100,46	3970,00	2486,40
УП склад ул. Горького	УП Горького 2Б "ГУФСИН "	80,00	0,10	0,10	5,85	-5,83	0,07	0,07	166,65	121,97	7452,95	4668,36
УП Горького 2Б "ГУФСИН "	стена Горького 2Б "ГУФСИН "	20,00	0,05	0,05	5,85	-5,84	1,08	1,07	10,34	7,67	1376,59	857,62
ТК- Горького 2Б	Баня	47,00	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,05	0,05	24,59	17,74	3297,43	2008,59
ТК- Горького 2Б	колодец	24,00	0,21	0,21	31,29	-31,20	0,02	0,02	218,60	159,78	3187,56	2056,97
УВ Штаб колодец	Штаб	1,00	0,10	0,10	6,98	-6,96	0,04	0,04	2,12	1,58	27,08	18,60
	УВ Штаб	25,00	0,10	0,10	6,98	-6,96	0,04	0,04	53,04	39,36	2372,65	1496,32
колодец	УП Горького 2Б "ГУФСИН " КНС	61,00	0,21	0,21	24,32	-24,24	0,02	0,02	554,52	405,46	8117,73	5217,46
УП Горького 2Б "ГУФСИН " КТП	УП Горького 2Б "ГУФСИН " класс	1,00	0,02	0,02	1,03	-1,02	0,61	0,60	0,08	0,06	15,91	10,88
УП Горького 2Б "ГУФСИН " КТП	УП Горького 2Б "ГУФСИН " класс	24,00	0,21	0,21	23,05	-22,99	0,01	0,01	217,38	159,93	3186,18	2051,02
УП Горького 2Б "ГУФСИН " класс	Класс подготовк и водит	10,00	0,02	0,02	0,23	-0,23	0,10	0,10	0,84	0,62	158,81	107,73
УП Горького 2Б "ГУФСИН " класс	УП Горького 2Б "ГУФСИН " казарм	24,00	0,21	0,21	22,82	-22,76	0,01	0,01	217,11	160,11	3184,63	2050,51
стена Горького 2Б "ГУФСИН "	Казармы	1,00	0,15	0,15	12,06	-12,04	0,02	0,02	4,71	3,51	36,93	25,35
УВ Клуб	УВ КПП ГУФСИН	42,50	0,13	0,13	6,45	-6,43	0,02	0,02	140,40	100,26	3992,35	2493,07
УВ Клуб	Клуб	10,00	0,03	0,03	1,89	-1,88	0,48	0,48	2,45	1,82	167,32	114,46
ТК- Горького 2Б	ТП	1,00	0,03	0,03	0,96	-0,95	0,06	0,05	0,25	0,18	16,79	11,50
УП Горького 2Б "ГУФСИН " КНС	УП Горького 2Б "ГУФСИН " КТП	30,00	0,21	0,21	24,08	-24,01	0,01	0,01	272,10	199,78	3984,19	2565,03
УП Горького 2Б "ГУФСИН " КНС	КНС	1,00	0,02	0,02	0,23	-0,23	0,03	0,03	0,08	0,06	15,93	10,90

Узел отв.на Горького 2Б "ГУФСИН "	УП Горького 2Б "ГУФСИН "	1,00	0,21	0,21	41,54	-41,39	0,00	0,00	9,17	6,59	132,99	85,65
ТК- Горького 2Б	ТК- Горького 2Б	0,80	0,21	0,21	41,53	-41,40	0,00	0,00	7,29	5,30	106,25	68,43
УП Горького 2Б "ГУФСИН " казарм стена 2	стена 2 Горького 2Б "ГУФСИН "	1,00	0,15	0,15	22,81	-22,76	0,01	0,01	4,75	3,51	109,18	70,39
стена 2 Горького 2Б "ГУФСИН "	УВ Горького 2Б "ГУФСИН "	5,00	0,15	0,15	22,81	-22,76	0,01	0,01	23,73	17,53	186,27	126,75
УВ Горького 2Б "ГУФСИН "	стена 2 Горького 2Б "ГУФСИН "	30,00	0,15	0,15	12,07	-12,04	0,02	0,02	142,34	104,55	1117,54	755,05
УВ Горького 2Б "ГУФСИН "	Казармы	10,00	0,15	0,15	10,75	-10,72	0,02	0,02	47,46	35,30	372,51	255,93
Узел между ТК- 164 и ТК- 165	ТК-165	40,50	0,31	0,31	120,11	-108,81	0,07	0,06	844,46	428,11	6096,71	4138,01
НС Папанинц в. 30	УВ Папанинц в. 30	1,00	0,15	0,15	18,44	-18,41	0,00	0,00	4,84	1,66	38,17	7,69
УВ Трубинов . 54а	ПУ Трубинов . 54а	2,00	0,08	0,08	2,74	-2,73	0,01	0,01	2,90	1,57	57,88	25,51
Узел ответвлени я у ТК-277	ТК-62А/1	42,10	0,15	0,15	24,63	-24,49	0,08	0,08	206,26	105,89	4025,08	2658,55
ТК-158	ТК-157	0,50	0,71	0,71	828,93	-811,91	0,01	0,01	54,75	27,67	135,89	94,40
ТК-158	3-ТК-158	0,50	0,61	0,61	1008,68	-999,01	0,02	0,02	41,41	20,09	122,37	84,92
3- Школьный проезд. быт корп.	УП в здании Школьный проезд. 2	1,00	0,10	0,10	0,74	-0,74	0,00	0,00	2,16	1,10	84,09	52,79
ТК-13.1	ТК-13	16,00	0,31	0,31	208,78	-207,68	0,09	0,09	334,04	163,01	2382,55	1616,03
ТК около Герцена. 21	Ответвлен ие на Герцена. 21	8,00	0,20	0,20	20,06	-19,99	0,01	0,01	69,86	35,06	947,33	610,05
ТК-13.1	ТК около Герцена. 21	29,00	0,20	0,20	20,07	-19,98	0,01	0,01	253,47	126,94	3409,79	2211,66
УТ-1.1	УТ-1	20,00	0,10	0,10	3,99	-3,97	0,01	0,01	43,58	22,01	698,84	338,76
УТ-1.1	Изменение диаметра к ЕдиАР	20,00	0,10	0,10	5,79	-5,78	0,02	0,02	43,59	32,41	698,84	441,54
Изменение диаметра к ЕдиАР	стена 3 км М.Шоссе ЕдиАР	3,00	0,07	0,07	5,79	-5,78	0,02	0,02	3,20	2,38	105,17	66,87
ТК отв. на пожарную часть С и	Сакко и Ванцетти. 30 пождепо	145,00	0,05	0,05	0,68	-0,68	0,08	0,08	77,23	37,23	3756,49	1766,04
УЗЕЛ ЦТП №16	Узел ЦТП №16	1,00	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	0,54	0,03	37,72	11,97
УЗЕЛ ЦТП №16	ПУ Ватутина. 47б	3,20	0,08	0,08	8,03	-8,03	0,14	0,14	4,69	2,71	93,84	45,83
ТК-92/34	стена Добролюб ова. 38а	33,00	0,10	0,10	3,20	-3,20	0,01	0,01	47,00	33,69	2254,99	1412,41
УВ пер. Бурильщи ков 1	ПУ СО пер. Бурильщи ков 1	10,30	0,08	0,08	14,09	-14,07	0,13	0,13	10,40	7,99	280,62	152,79
УВ пер. Бурильщи ков 1	стена 2 пер. Бурильщи ков 1	8,00	0,10	0,10	18,20	-18,17	0,06	0,06	12,01	8,92	208,52	108,26

стена 2 пер. Бурильщи ков 1	стена 1 Бурильщи ков. 21	25,00	0,10	0,10	18,20	-18,17	0,19	0,19	37,53	27,89	788,64	396,76
стена 1 Бурильщи ков. 21	УВ Бурильщи ков. 21	29,00	0,10	0,10	18,20	-18,17	0,23	0,23	43,51	32,36	755,22	392,85
УТ-11/1	УТ-11	100,00	0,71	0,71	529,95	-525,00	0,03	0,03	10955,88	5263,68	10563,87	4963,05
УТ-11/1	ИП	20,00	0,08	0,08	7,14	-7,10	0,16	0,16	29,55	15,20	592,11	244,11
УВ Вокзальна я. 1 "Вокзал"	Кальсин шайба Вокзальна я. 1 "Вокзал"	4,50	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,04	0,04	2,37	1,27	113,48	57,32
УВ Вокзальна я. 1 "Вокзал"	УВ Вокзальна я. 1	140,00	0,05	0,05	1,27	-1,27	0,26	0,26	72,87	51,05	3530,39	2138,20
УВ Вокзальна я. 1	Товарная контора	100,00	0,05	0,05	1,27	-1,27	0,19	0,19	50,92	37,16	2472,48	1544,34
УВ Вокзальна я. 1 "Пост ЭЦ"	УВ Вокзальна я. 1 "Вокзал"	14,00	0,10	0,10	2,90	-2,89	0,00	0,00	29,54	17,71	477,15	259,85
УВ Вокзальна я. 1 "Пост ЭЦ"	ДУ Вокзальна я. 1	13,50	0,10	0,10	1,55	-1,54	0,00	0,00	28,47	15,21	460,11	232,25
УП Вокзальна я. 1	УВ Вокзальна я. 1 "Пост ЭЦ"	16,00	0,10	0,10	4,45	-4,43	0,01	0,01	33,81	19,44	545,79	289,09
УВ Ильич 28в Маг. Кировский	Ильича. 28в Магазин "Кировский"	10,50	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	14,91	3,08	293,17	0,00
Проектируемая ТК-"А"	стена1 Ленина. 29 а	24,00	0,05	0,05	0,41	-0,41	0,01	0,01	12,91	6,40	663,22	306,36
УВ1 Ленина. 29 а	Ленина. 29 а . елка. магит	2,00	0,05	0,05	0,40	-0,40	0,00	0,00	1,06	0,54	40,29	16,24
УВ1 Ленина. 29 а	Ленина. 29а елка. магнит	5,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	0,30	100,72	0,00
Проектируемая ТК-"А"	стена2 Ленина. 29 а	50,00	0,07	0,07	2,97	-2,96	0,08	0,08	52,95	27,06	1636,49	709,46
УВ2 Ленина. 29 а	Ленина 29а	2,00	0,07	0,07	2,66	-2,65	0,02	0,02	2,11	1,17	55,54	25,47
УВ2 Ленина. 29 а	Ленина. 29 а ИТП ГВС	2,00	0,07	0,07	0,31	-0,31	0,00	0,00	2,11	0,32	55,54	0,00
горэлектросеть	УВ после ТП в горэлектросеть	2,90	0,08	0,08	11,58	-11,55	0,04	0,04	2,97	2,16	122,23	55,21
УВ после ТП в горэлектросеть	стена2 горэлектросеть	15,60	0,07	0,07	8,24	-8,22	0,44	0,44	11,31	8,28	615,88	277,53
УВ после ТП в горэлектросеть	УВ 3 км. М.Шоссе Мастерские	100,10	0,07	0,07	3,34	-3,33	0,24	0,24	72,09	52,03	3951,87	1753,37
УВ Ильича. 30	Ильича. 30 общ. нагрузка ремстройсервис	1,00	0,10	0,10	1,71	-1,70	0,00	0,00	2,16	1,14	27,68	11,82
УВ Ильича. 30	ПУ Ильича. 30	0,25	0,10	0,10	1,74	-1,73	0,00	0,00	0,54	0,28	6,92	2,85
3-ТК-4/2	стена Ильича. 30	0,20	0,10	0,10	3,44	-3,43	0,00	0,00	0,43	0,23	16,93	10,63
ТК-6а/7	Чкалова. 29а Гаражи нагр уточняется Гако	30,10	0,04	0,04	2,83	-2,83	0,96	1,00	8,73	6,29	1062,00	483,94
Чкалова. 29а Гаражи УФСБ	Стена Чкалова. 29а ФСБ	10,00	0,05	0,05	2,88	-2,88	0,17	0,17	4,45	3,20	634,53	395,81

3-ТК-191	ТК-203	0,50	0,41	0,41	238,54	-237,16	0,01	0,01	18,75	9,21	44,14	17,63
3-ТК-195.1	Р-Р ТК-195	7,90	0,26	0,26	72,75	-72,39	0,04	0,04	115,54	52,82	1032,52	686,94
3-ТК-195.3	ТК-198	15,40	0,61	0,61	230,37	-228,57	0,01	0,00	1265,79	620,49	3729,89	2604,28
3-ТК-199.3,4	ПУ Емлина. 2а	150,00	0,10	0,10	3,60	-3,58	0,06	0,06	320,40	162,22	12476,09	7773,62
3-ТК-199.1,2	ТК-199/1	98,50	0,15	0,15	28,86	-28,72	0,32	0,32	480,09	246,56	9603,04	6187,10
3-ТК-198/1.1	стена Емлина 9	40,00	0,10	0,10	10,03	-9,99	0,13	0,13	86,88	45,08	3400,38	2133,78
3-ТК-198/1.3	Р-Р ТК-198/2	80,10	0,15	0,15	46,58	-46,36	0,65	0,64	391,74	190,08	7686,11	4953,76
3-ТК-200.1	стена 1 Ленина 47а	5,90	0,10	0,10	11,39	-11,35	0,04	0,04	12,70	6,49	494,40	310,44
3-ТК-200/1.1	стена 1 Емлина 2	73,00	0,10	0,10	26,11	-26,00	1,50	1,48	156,83	90,52	6375,41	4001,54
3-ТК-178.3	ТК-178/1	72,50	0,61	0,61	639,31	-633,21	0,06	0,06	5997,12	2877,92	17549,35	12253,04
3-ТК-178.1	гл. врезка	26,50	0,41	0,41	368,91	-366,27	0,07	0,07	996,65	496,36	4821,22	3261,26
3-ТК-181	ТК-182	60,70	0,41	0,41	256,57	-254,70	0,10	0,09	2280,73	1136,83	11036,25	7464,93
3-ТК-183.1	ТК-187	117,10	0,41	0,41	194,14	-192,67	0,09	0,08	4396,41	2175,18	21221,80	14352,65
3-ТК-188	УВ1 НС5	146,70	0,20	0,20	58,87	-58,25	0,41	0,34	1278,83	654,59	17463,30	11240,15
3-ТК-189.1	Р-Р ТК-189	0,25	0,21	0,21	42,36	-42,14	0,00	0,00	2,34	1,13	21,50	8,18
3-ТК-184	стена Ватутина. 62	25,00	0,05	0,05	4,47	-4,46	0,62	0,62	13,64	6,72	1554,00	967,86
3-ТК-185	стена Ватутина 64	10,20	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,02	0,02	9,33	5,16	457,58	200,95
3-ТК-8/1	УВ ЦТП №8	4,90	0,21	0,21	56,84	-56,57	0,04	0,04	45,75	23,85	586,78	377,90
3-ТК-179	стена1 Ватутина. 48	17,30	0,21	0,21	74,53	-74,13	0,11	0,11	162,61	82,65	2067,53	1331,49
3-ТК-116	стена Ильича. 16	46,10	0,15	0,15	1,72	-1,71	0,00	0,00	222,31	110,47	4407,11	2825,81
3-ТК-117	стена Ильича. 29	0,40	0,07	0,07	3,49	-3,48	0,04	0,04	0,41	0,22	28,29	18,19
3-ТК-22/5	стена 1 Мая. 1	23,90	0,08	0,08	3,66	-3,65	0,05	0,05	34,58	18,28	1838,32	1158,71
3-ТК-22/4	стена 1 Мая. 3	2,00	0,05	0,05	3,70	-3,68	0,18	0,18	1,08	0,57	125,61	78,29
3-ТК-22/3.3	УВ Ильича. 27 Столовая	28,30	0,08	0,08	0,59	-0,59	0,00	0,00	40,20	21,14	2140,03	1339,54
3-ТК-22/3.1	стена 3 Ильича. 27	1,00	0,05	0,05	4,60	-4,58	0,25	0,25	0,54	0,28	62,56	38,99
3-ТК-22/2	стена 1 Мая. 5	58,00	0,05	0,05	3,40	-3,38	0,83	0,83	30,92	16,48	3621,17	2251,73
3-ТК-22/1	ТК-22/6	40,50	0,21	0,21	16,85	-16,76	0,74	0,01	241,53	195,13	3928,59	2531,66
3-ТК-49.3	ТК-49	0,50	0,41	0,41	351,71	-348,92	0,02	0,01	18,81	9,64	91,87	62,14
3-ТК-154	ТК-154	0,50	0,61	0,61	360,59	-357,56	0,00	0,00	41,43	21,17	123,82	86,46
3-ТК-15/12	стена Герцена. 3	1,70	0,05	0,05	1,21	-1,21	0,02	0,02	0,93	0,49	108,34	67,51
3-ТК-15/1.1	отв. на Герцена. 5	9,40	0,10	0,10	22,32	-22,21	0,18	0,18	20,58	10,71	806,15	506,20
3-ТК-15/1.3	УВ между ТК-15/1 и ЦТП №15	4,40	0,13	0,13	20,56	-20,47	0,02	0,02	15,06	7,05	364,37	228,81
3-ТК-16.1	ТК-26/6	24,40	0,08	0,08	8,21	-8,17	0,18	0,18	35,77	19,60	1925,76	1214,55
3-ТК-16.3	ТК-26/5	33,60	0,13	0,13	18,75	-18,66	0,11	0,11	114,50	62,32	2916,19	1830,69
3-ТК-26/6.1	стена2 Ватутина. 36	2,20	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,02	0,02	2,28	1,25	159,42	102,48
3-ТК-26/6.3	стена Ватутина. 34	7,10	0,07	0,07	3,75	-3,73	0,03	0,03	7,36	4,04	514,24	330,49
3-ТК-26/5.1	стена1 Ватутина. 35	20,00	0,08	0,08	6,49	-6,46	0,10	0,10	29,28	16,04	1576,11	994,01
3-ТК-26/5.5	стена Ватутина. 37	3,10	0,10	0,10	7,27	-7,23	0,01	0,01	6,75	3,71	269,78	169,40

3-ТК-26/5.3	стена 1 Физкультурников. 5	57,00	0,07	0,07	5,00	-4,97	0,31	0,31	58,93	31,86	4097,41	2629,60
3-ТК-17.1	ТК-26/2-1	34,50	0,13	0,13	12,77	-12,70	0,05	0,05	117,10	64,20	2990,31	1876,91
3-ТК-17.3	ТК-26/1	26,40	0,15	0,15	36,65	-36,53	0,13	0,13	129,12	72,83	2669,52	1720,87
3-ТК-26/2.3	стена Ватутина. 39	30,00	0,10	0,10	8,36	-8,32	0,08	0,08	64,95	36,01	2602,24	1633,06
3-ТК-26/2.1	стена 1 Физкультурников. 7	48,60	0,10	0,10	4,40	-4,38	0,03	0,03	104,92	57,84	4197,63	2630,63
3-ТК-26/3.3	стена Физкультурников. 2	38,00	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,07	0,07	19,99	11,30	2394,05	1484,94
3-ТК-26/3.1	ТК-26/3	0,50	0,07	0,07	1,09	-1,08	0,00	0,00	0,51	0,28	35,44	22,78
3-ТК-26/1.3	ПУ ЦТП №26	10,00	0,15	0,15	32,21	-32,12	0,06	0,05	48,89	27,67	1011,89	652,36
3-ТК-26/1.1	стена1 Ватутина. 36	1,50	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,01	0,01	1,55	0,86	42,07	19,42
3-ТК-13/1	ТК-13/2	59,10	0,10	0,10	15,07	-15,00	0,41	0,41	128,75	69,39	5106,98	3204,74
3-ТК-31.1	ТК-смотр	4,50	0,13	0,13	26,82	-26,70	0,04	0,04	15,35	7,90	383,45	240,79
3-ТК-38	ТК к Папанинцев. 30 Профилакто	21,70	0,15	0,15	18,44	-18,40	0,03	0,03	105,32	35,96	1863,11	1200,92
3-УЗЕЛ Папанинцев. 30	стена Папанинцев. 30	20,00	0,15	0,15	18,44	-18,41	0,03	0,03	96,88	33,25	763,91	153,67
3-ТК-39	стена Папанинцев. 36 Бассейн	132,00	0,10	0,10	18,50	-18,47	1,32	1,32	283,51	100,35	9875,46	6193,33
3-ТК-40	стена Папанинцев. 36 Профилакто	120,00	0,08	0,08	5,98	-5,96	0,38	0,38	172,58	64,74	8248,83	5187,49
3-ТК-103.1	ТК-103 УВ	0,50	0,21	0,21	85,59	-85,51	0,02	0,02	4,54	2,63	61,63	39,69
3-ТК-103.5	Медиков 10 СПК ИТПГВС (нов	38,00	0,08	0,08	19,25	-19,23	1,28	1,27	52,52	36,32	3249,32	2049,63
3-ТК-103.3	НС Медиков. 10 Станция переливания (стар	0,50	0,10	0,10	18,30	-18,26	0,02	0,02	1,04	0,68	14,61	8,49
3-ТК-100	ТК-102	61,20	0,21	0,21	85,61	-85,50	0,31	0,31	556,88	320,83	7547,85	4860,23
3-ТК-98	УЗЕЛ между Гагарина и ТК-101	19,50	0,26	0,26	43,10	-42,83	0,02	0,02	269,30	130,40	2569,28	1709,21
3-ТК-М-6 - ТК-93	ТК-98	432,00	0,26	0,26	52,10	-51,69	0,44	0,44	6091,69	2877,69	56811,91	37715,68
3-ТК-124	стена1 Гагарина 46	1070,00	0,15	0,15	10,68	-10,55	0,49	0,48	4872,96	2570,57	102029,89	64409,53
3-ТК-М-7 - ТК-94	стена1 Прокатчик ов 6	30,00	0,21	0,21	74,82	-74,42	0,16	0,16	274,44	137,34	1684,47	636,85
3-УТ-М-5	УВ2 Прокатчик ов 6	19,60	0,10	0,10	2,72	-2,71	0,01	0,01	40,93	21,65	577,82	248,13
3-УТ-М-5	стена2 Прокатчик ов 6	2,00	0,21	0,21	69,38	-69,01	0,02	0,02	18,29	9,12	112,12	42,39
3-ТК-М-8 - ТК-95	ТК-65/7	99,50	0,10	0,10	8,55	-8,52	0,26	0,26	207,58	91,20	3513,09	1507,83
3-ТК-М-8 - ТК-95	стена1 Прокатчик ов 2 / 2	84,90	0,10	0,10	8,97	-8,92	0,23	0,23	176,81	94,40	7281,24	4564,45
3-ТК-М-9 - ТК-96.3	УВ ТК-65/8	18,90	0,10	0,10	8,91	-8,87	0,05	0,05	39,43	20,97	1620,45	1017,20
3-ТК-М-9 - ТК-96.1	ТК-66/1	13,80	0,10	0,10	7,13	-7,10	0,03	0,03	28,80	11,75	1086,56	682,09
3-ТК-66/1	стена1 Прокатчик ов. 4а	37,00	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,10	0,10	18,36	9,80	2336,78	1450,84

3-Прокатчик ов. 2/1	ПУ Прокатчик ов. 2/1	2,00	0,08	0,08	3,37	-3,36	0,02	0,02	2,77	1,49	56,50	24,71
3-ТК-М-10 - ТК-97.1	стена1 Гагарина. 77 Общез2	9,50	0,10	0,10	22,57	-22,47	0,17	0,17	19,82	10,50	813,47	510,80
3-ТК-М-10 - ТК-97.3	ТК б/н стена 1 Ватутина. 27	121,90	0,15	0,15	13,23	-13,14	0,08	0,08	577,91	289,06	11774,48	7577,17
3-ТК-33	ТК-34/4	16,30	0,15	0,15	18,44	-18,37	0,03	0,03	79,71	36,04	1528,41	985,24
3-ТК-34	ТК-34/4	106,50	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,45	0,44	108,44	60,56	7634,47	4890,26
3-ТК-35	стена 1 Ватутина. 23	25,50	0,15	0,15	16,01	-15,94	0,03	0,03	123,03	67,51	2518,07	1622,96
3-ТК-76	р-р ТК-76	3,00	0,21	0,21	31,89	-31,69	0,01	0,01	27,80	14,11	353,27	227,52
3-ТК-79	Стена Ватутина. 18	12,60	0,08	0,08	4,49	-4,47	0,02	0,02	18,29	8,86	943,41	595,01
3-ТК-80	Стена Ватутина. 16	9,70	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,02	0,02	14,03	6,90	727,16	458,66
3-ТК-81.1	ТК-81/1	86,10	0,10	0,10	2,71	-2,70	0,02	0,02	182,77	96,65	7217,10	4505,41
3-ТК-81.3	стена Ватутина. 14 "Магнит"	55,00	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,56	0,56	29,39	15,65	3441,74	2139,99
3-ТК-82	стена Ватутина 12	4,40	0,08	0,08	3,43	-3,41	0,02	0,02	6,33	3,36	336,87	212,52
3-ТК-83	т. В около Гагарина 24а	77,90	0,08	0,08	7,05	-7,02	0,15	0,15	111,51	60,24	2696,40	1190,08
3-ТК-84	стена Ватутина 10	10,00	0,08	0,08	3,62	-3,61	0,04	0,04	14,26	7,69	763,14	481,31
3-ТК-73	стена 1 Володарск ого 17	11,20	0,10	0,10	11,60	-11,54	0,02	0,02	24,31	13,20	597,67	257,59
3-ТК-73/1.1	Стена Ватутина. 16а	19,40	0,07	0,07	3,25	-3,24	0,03	0,03	17,71	9,70	865,37	379,88
3-ТК-73/1.3	стена 1 Ватутина. 16б	11,15	0,08	0,08	5,08	-5,05	0,01	0,01	16,21	8,85	530,41	234,73
3-ТК-71	р-р-ТК-71	1,00	0,15	0,15	27,61	-27,49	0,00	0,00	4,90	2,14	43,36	17,94
3-ТК-78	Стена 1 Володарск ого. 12	28,40	0,10	0,10	15,25	-15,19	0,22	0,22	61,81	31,09	2393,13	1502,31
3-ТК-66	стена 1 ЦТП №25	98,30	0,15	0,15	51,93	-51,62	0,85	0,84	482,39	241,45	9564,31	6164,06
3-ТК-57	ДУ ТК-57	0,50	0,13	0,13	11,18	-11,14	0,00	0,00	1,71	1,11	20,72	11,86
3-ТК-56	дрос. ТК- 56	0,50	0,21	0,21	48,72	-48,49	0,01	0,01	4,70	2,39	59,77	38,49
3-ТК-54	ДУ ТК-54	0,50	0,15	0,15	37,98	-37,78	0,01	0,01	2,47	1,25	49,13	31,67
3-ТК-26	стена Трубников . 44а МАДОУ "ДС	38,00	0,08	0,08	3,68	-3,66	0,05	0,05	55,85	26,27	2856,11	1799,09
3-ТК-27	стена Трубников . 44б	3,10	0,10	0,10	6,33	-6,30	0,01	0,01	6,78	3,44	263,27	165,32
ТК-28	ТК-29	47,90	0,13	0,13	14,59	-14,52	0,12	0,11	163,27	82,82	4089,45	2546,74
3-ТК-29.1	стена 1 Трубников . 44	35,60	0,10	0,10	13,52	-13,46	0,22	0,22	77,49	39,25	3007,40	1887,65
3-ТК-29.3	стена Трубников . 44в "ЗАГС"	14,50	0,05	0,05	1,07	-1,06	0,02	0,02	7,87	4,37	934,77	581,55
3-ТК-53	р-р ТК-53	3,30	0,21	0,21	44,79	-44,56	0,04	0,04	31,04	14,54	384,09	247,37
3-ТК-М-2 - ТК-86	ТК-М-2 - ТК-86	0,50	0,15	0,15	19,41	-19,32	0,00	0,00	2,40	1,21	49,05	31,63
3-ТК-92	ТК-М-6 - ТК-93	459,70	0,36	0,36	223,39	-221,98	1,07	1,05	12642,43	6513,88	74440,98	52767,50
3-ТК-91/2.1	УП Чкалова 7, 9	14,30	0,05	0,05	0,18	-0,18	0,00	0,00	7,03	3,62	886,05	546,26
3-ТК-91/2.3	стена Чкалова. 8	1,10	0,05	0,05	0,22	-0,22	0,00	0,00	0,55	0,28	68,57	42,71
3-ТК-91/3	УП на Гагарина. 17	13,50	0,03	0,03	0,57	-0,57	0,07	0,07	2,81	1,28	649,95	404,09
3-ТК-90	ТК-М-5 - ТК-91	363,40	0,41	0,41	295,98	-293,79	0,49	0,49	13503,66	7156,78	32963,84	13158,36

3-ТК-89/1	Узел в ТК-89/1	0,50	0,15	0,15	9,68	-9,64	0,00	0,00	2,40	1,15	48,16	31,05
3-УТ-51	ГБП Комсомольская 14 ТП базы	23,70	0,15	0,15	7,83	-7,79	0,01	0,01	117,11	58,81	2324,99	1498,07
3-УТ-М-4	УЗЕЛ в ТК-108.1	117,20	0,31	0,31	102,02	-101,41	0,10	0,10	2460,25	1104,54	8076,03	3634,89
3-ТК-108.1	ТК-108	0,50	0,31	0,31	102,00	-101,43	0,00	0,00	10,49	4,71	72,81	49,42
3-УТ-4	УВ ТС ДОСААФ	39,40	0,10	0,10	3,78	-3,76	0,02	0,02	86,35	43,46	3347,01	2097,79
3-ТК-303/1	стена 3 км Московского го Шоссе д	27,00	0,05	0,05	2,05	-2,04	0,18	0,18	14,71	7,55	1700,58	1058,05
3-ТК-304	стена Ленина 3	15,00	0,10	0,10	3,72	-3,71	0,01	0,01	32,67	15,21	1233,25	773,87
3-ТК-306/1	стена Ильича. 30 "Шпичук" "Ге	48,00	0,07	0,07	9,54	-9,50	1,30	1,28	49,38	25,17	3361,59	2159,42
3-ТК-309	ТК-309	0,50	0,31	0,31	56,13	-55,66	0,00	0,00	10,26	5,06	73,37	49,80
3-ТК-311	ТК-311/1	79,50	0,10	0,10	4,39	-4,36	0,05	0,05	168,62	89,93	4323,74	1848,60
3-ЦТП-ЖБиК	УВ1 ЦТП-ЖБиК	0,50	0,15	0,15	47,05	-46,75	0,05	0,05	2,40	1,18	47,26	30,47
УВ Береговая 52, 54	Береговая. 54	2,80	0,05	0,05	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,21	0,00
УЗЕЛ между ТК-31 и ТК-32	3-ТК--БН	0,50	0,07	0,07	5,10	-5,08	0,01	0,01	0,52	0,29	33,18	23,35
3-ТК--БН	смена 2Ду40/2Ду 65	0,10	0,04	0,04	5,10	-5,08	0,04	0,04	0,03	0,02	6,46	4,02
смена 2Ду40/2Ду 65	стена 2 Ватутина. 30	60,00	0,07	0,07	5,10	-5,08	0,34	0,34	62,11	34,43	4357,97	2796,67
3-ТК-23.3,4	ТК-23	0,50	0,52	0,52	117,26	-116,30	0,00	0,00	29,14	14,14	105,16	74,68
3-ТК-23.1,2	УЗЕЛ между ТК-23 и ТК-22	2,20	0,41	0,41	49,16	-48,75	0,00	0,00	82,22	40,15	395,08	267,25
3-ТК-270/2 (Красная будка)	ТК-270/2 (Красная будка)	0,50	0,71	0,71	528,66	-520,24	0,02	0,02	54,79	27,59	52,83	25,57
3-ТК-270/1 5,6	УП Вокзальная 1	519,50	0,10	0,10	4,46	-4,42	0,27	0,26	1118,59	620,40	18229,53	9380,13
3-ТК-270/1	стена 3 км. Моковское Шоссе 7	70,00	0,10	0,10	0,45	-0,45	0,00	0,00	149,78	75,99	2455,75	1192,34
3-ТК-270/1-1,2	ТК-270/1	0,40	0,21	0,21	14,70	-14,61	0,00	0,00	3,76	2,27	24,61	13,46
3-ТК-270/1	УТ-1.1	125,50	0,15	0,15	9,79	-9,74	0,04	0,04	617,38	396,71	6089,35	3470,35
3-ТК-270/2 (Красная будка)	стена 1 3 км. М.Шоссе ИП "Ягуб	13,30	0,05	0,05	1,26	-1,25	0,02	0,02	7,30	3,56	346,47	163,86
3-ТК-272/1	ТК-272/3	218,00	0,52	0,52	344,08	-340,53	0,12	0,12	12763,94	6304,66	16959,92	8109,80
3-ТК-295-1	стена1 ЦТП 92	0,50	0,26	0,26	84,75	-84,19	0,01	0,01	7,29	3,52	28,90	13,67
3-ТК-295/3-1.1,1.2	ТК-295/3	0,50	0,31	0,31	80,90	-80,44	0,00	0,00	10,29	6,16	33,92	18,45
3-ТК-295/3-ТП ПРУ	стена Энгельса. 13а Промплож ад	99,00	0,21	0,21	3,00	-2,97	0,00	0,00	906,39	471,05	6010,97	2982,74
3-ТК-295-1	3-ТК-295-1 регулятор	0,15	0,31	0,31	165,83	-164,44	0,03	0,03	3,11	1,67	10,24	5,16
3-ТК-272/3	УТ-272/4	89,50	0,41	0,41	258,50	-256,18	0,10	0,10	3359,09	1683,23	7451,28	3592,02
3-ТК-272/7 (ГБП) ГАОУ СО "ПМК"	УП Сакко и Ванцетти 17	115,40	0,15	0,15	15,32	-15,24	0,08	0,08	561,14	258,64	10832,47	6973,34

3-ТК-272/7 на Фурманов а 23	стена Фурманов а, 23	110,50	0,15	0,15	18,19	-18,09	0,16	0,15	538,29	281,94	5314,76	2642,91
3-ТК-272/7 на Совхоз Первоурал ьский	опуск между Фурманов а и ТК-272	309,50	0,21	0,21	50,97	-50,33	0,45	0,42	2870,29	1377,07	18873,58	8894,36
3-ТК-272/2	ТК-272/2	0,10	0,21	0,21	85,46	-84,46	0,01	0,01	0,94	0,44	6,15	2,87
3-УТ-272/4	переход диаметра 2Ду100мм/ 2Ду	93,30	0,10	0,10	1,37	-1,35	0,01	0,01	202,12	97,72	3270,36	1540,52
3-ТК-273	ТК-274 ПУ	6,00	0,41	0,41	147,03	-146,31	0,01	0,01	224,76	116,72	1102,88	746,04
Регулятор напора на ЦТП № 63	теплоноси тель ЦТП 63	230,00	0,26	0,26	115,95	-115,39	0,51	0,51	3367,91	1811,77	31798,62	21145,38
3-ТК-276- 3,4	ТК-277	118,00	0,31	0,31	99,44	-98,44	0,08	0,08	2457,44	1185,45	17450,41	11841,05
3-ТК-276- 1,2	ТК-276/1	68,40	0,41	0,41	10,37	-10,21	0,00	0,00	2552,80	1242,03	5679,80	2688,26
3-ТК-277	Узел ответвлени я у ТК-277	5,00	0,15	0,15	27,56	-27,42	0,03	0,03	24,52	11,68	478,06	308,21
3-ТК-278	ТК-279	40,00	0,15	0,15	41,34	-40,78	0,23	0,22	194,73	105,64	1921,32	977,82
3-ТК-280	стена Сакко и Ванцетти. 1а	49,10	0,08	0,08	5,11	-5,09	0,10	0,10	69,60	34,24	3609,74	2274,09
3-ТК-277/1	стена Сакко и Ванцетти 10	120,00	0,13	0,13	22,25	-22,17	0,49	0,48	406,55	173,35	4968,39	2094,68
3-ТК-130	ТК-47	199,50	0,52	0,52	138,58	-137,24	0,02	0,02	11656,32	5605,95	41949,57	29775,82
3-ТК-28	стена Трубинов . 46а Сберкасс	10,20	0,13	0,13	13,37	-13,30	0,02	0,02	34,80	18,45	878,14	551,37
УТ-3	УТ-М-3	19,10	0,61	0,61	987,56	-979,14	0,16	0,15	1584,33	788,08	1867,04	895,36
УТ-М-2	УТ-3	0,50	0,10	0,10	17,35	-17,26	0,01	0,01	1,10	0,55	42,52	26,70
УЗЕЛ Медиков. 10 Станция перел	УВ Медиков. 10 Виварий	5,00	0,10	0,10	1,26	-1,25	0,00	0,00	10,34	5,46	460,64	265,98
УВ Медиков 10 СПК ИТПГВС (нов	УВ Медиков 10 СПК ИТПГВС (нов	37,50	0,08	0,08	19,25	-19,23	1,17	1,17	51,78	35,87	1055,66	662,27
НС Медиков. 10 Станция переливан ия (стар	УЗЕЛ Медиков. 10 Станция перел	55,00	0,10	0,10	18,30	-18,26	0,63	0,62	114,02	74,75	5069,82	3181,95
УВ Ильича 11в	ПУ Ильича 11в	2,00	0,08	0,08	2,66	-2,65	0,01	0,01	2,91	1,54	58,10	24,78
шайба Ильича. 11б	Ильича. 11б	1,40	0,05	0,05	2,72	-2,71	0,09	0,09	0,75	0,40	28,61	12,25
шайба Ильича 11г	Ильича. 11г	1,40	0,05	0,05	2,72	-2,71	0,09	0,09	0,75	0,40	28,49	12,26
ТЭКОН-19 (v2),3528	УЗЕЛ у источника	0,50	0,71	0,71	529,01	-519,89	0,00	0,00	54,87	27,54	136,89	94,38
Насосная станция №4	стена 2 Насосная станция №4	2,00	0,21	0,21	128,18	-127,78	0,05	0,05	15,59	11,14	117,17	55,61
ТК-295/3	стена 1 Насосная станция №4	136,30	0,21	0,21	77,90	-77,47	0,45	0,45	1258,60	758,57	8276,29	4531,62
ТЭ	УТ-2/1	227,00	0,71	0,71	1756,59	-1721,57	0,79	0,77	24908,12	12237,02	24008,34	11438,06
ПУ	УЗЕЛ вывод с ТЭЦ	0,50	1,00	1,00	2529,67	-2506,60	0,02	0,02	110,08	54,66	180,88	127,93
насосная Медиков. 10 Новое здание	Медиков. 10 Новое здание	4,20	0,05	0,05	4,83	-4,81	0,43	0,42	2,09	1,12	86,10	37,51

УЗЕЛ Медиков. 10 Станция перел	Медиков. 10 Виварий ГВС	40,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	6,58	2,34	2183,90	862,00
УВ Медиков. 10 Виварий	ДУ Медиков. 10 Виварий	1,50	0,08	0,08	1,26	-1,25	0,00	0,00	2,06	1,09	115,29	72,74
ДУ Комсомол ьская. 25б МАДОУ "Д	УВ Комсомол ьская. 25б МАДОУ "Д	42,70	0,08	0,08	1,83	-1,82	0,01	0,01	57,41	32,93	1648,30	631,25
ГБП ТК- 103.1	З-ТК-103.1	2,30	0,21	0,21	85,59	-85,51	0,02	0,02	20,89	12,08	283,51	182,59
ТК-215	ТК-215	20,00	0,10	0,10	8,11	-8,09	0,04	0,04	43,51	17,89	1580,09	991,81
ТК-215	стена Ильича. 2б Дом спорта "С	124,00	0,10	0,10	8,11	-8,09	0,25	0,24	268,08	111,94	9792,11	6131,74
стена Вайнера 10А	Вайнера 10А - общий ЭУ	8,00	0,07	0,07	4,40	-4,38	0,09	0,09	8,26	4,41	571,12	367,05
УВ Вайнера. 31	ПУ Вайнера. 33	7,50	0,08	0,08	4,32	-4,31	0,01	0,01	10,98	5,93	219,42	97,22
УВ Вайнера. 31	ПУ Вайнера. 33	10,00	0,06	0,04	0,82	-0,57	0,00	0,01	0,00	1,46	200,59	65,20
Шайба Сакко и Ванцетти.9	Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	1,80	0,10	0,10	10,98	-10,96	0,01	0,01	3,22	2,36	58,07	30,12
ДУ Комсомол ьская. 9а Дом ребен ДУ	Комсомол ьская. 9а Дом ребенка	5,10	0,07	0,07	1,47	-1,46	0,01	0,01	5,06	2,85	197,51	74,79
Трубинок . 34 АБК бк 80	Трубинок . 34 АБК	11,50	0,08	0,08	1,10	-1,09	0,00	0,00	14,31	8,02	285,13	129,23
шайба Автостанц ия в здании	3 км М.Шоссе Навигатор	1,00	0,05	0,05	0,69	-0,69	0,00	0,01	0,53	0,28	37,12	16,96
ДУ Набережна я. 17б Автосерви с	Набережна я. 17б Автосерви с	1,00	0,05	0,05	4,16	-4,15	0,02	0,20	0,37	0,27	19,28	9,72
стена1 ЦТП 92	ПУ теплоноси тель ЦТП №92	10,40	0,26	0,26	84,75	-84,19	0,12	0,12	151,62	73,32	481,84	180,09
ДУ Юбилейна я. 9а	Юбилейна я. 9а МАДОУ "ДС №37"	0,60	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,01	0,01	0,32	0,17	12,24	5,18
ДУ Юбилейна я. 10 Ввод 2	Юбилейна я. 10 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	4,14	-4,13	0,02	0,02	0,23	0,17	12,13	6,34
ДУ Юбилейна я. 3а	Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	0,40	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,10	0,10	0,18	0,13	9,58	5,00
ДУ Сакко и Ванцетти. 14	Сакко и Ванцетти. 14	0,50	0,07	0,07	7,60	-7,58	0,18	0,18	0,42	0,31	16,12	8,46
ДУ Талица. 5 Магазин	Талица. 5 Магазин	0,50	0,07	0,07	1,38	-1,38	0,00	0,00	0,50	0,27	34,71	22,31
ДУ Театральн ая 1	Театральн ая 1 Театр "Вариант"	0,50	0,08	0,08	2,48	-2,47	0,00	0,00	0,69	0,40	17,49	9,28
шайба Корабельн ый проезд 1	Корабельн ый проезд 1	0,50	0,08	0,08	3,37	-3,36	0,00	0,00	0,72	0,39	14,29	6,37
шайба Корабельн ый проезд 3	Корабельн ый проезд 3	0,50	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,00	0,00	0,71	0,40	14,14	6,49

шайба М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	М.Сибиря ка. 2а Поликлин ика	0,50	0,08	0,08	5,22	-5,21	0,00	0,00	0,61	0,45	16,98	8,90
ДШ М.Сибиря ка. 2а	М.Сибиря ка. 2а Рентгенкаб и	0,50	0,04	0,04	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,14	0,10	9,15	4,81
ДШ М.Сибиря ка. 2а Прачечная	М.Сибиря ка. 2а Прачечная	0,50	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,00	0,00	0,22	0,16	11,92	6,22
шайба М.Сибиря ка. 2а Гараж	М.Сибиря ка. 2а Гараж	0,50	0,03	0,03	1,67	-1,66	0,03	0,03	0,09	0,07	9,53	4,96
шайба М.Сибиря ка. 2а Детское о	М.Сибиря ка. 2а Детское отд	0,50	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,00	0,00	0,22	0,16	11,86	6,19
ДШ М.Сибиря ка. 2а Стационар	М.Сибиря ка. 2а Стационар	0,50	0,08	0,08	9,70	-9,69	0,15	0,15	0,60	0,44	18,68	9,26
ДШ М.Сибиря ка. 2а Архив	М.Сибиря ка. 2а Архив	0,50	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,00	0,00	0,22	0,16	13,12	6,49
ДШ Комсомол ьская 4	Комсомол ьская 4	0,50	0,08	0,08	5,19	-5,16	0,04	0,04	0,73	0,39	21,26	7,42
ТК-48/11 ДШ Комсомол ьская. 3 ООО "ЕдиАр	Комсомол ьская 36 Комсомол ьская. 3 ООО "ЕдиАр"	16,00	0,08	0,08	3,44	-3,43	0,02	0,02	23,24	12,71	1356,14	858,03
ДШ Комсомол ьская 1а	Комсомол ьская 1а	0,50	0,08	0,08	1,29	-1,29	0,00	0,00	0,71	0,39	20,44	7,54
ДШ Урицкого 4	Урицкого 4	0,50	0,08	0,08	3,38	-3,36	0,00	0,00	0,72	0,40	20,78	7,66
шайба Комсомол ьская. 15	ПУ Комсомол ьская. 15	0,25	0,05	0,05	3,33	-3,32	0,01	0,01	0,14	0,07	5,14	2,14
шайба Комсомол ьская. 19в	Комсомол ьская. 19в	0,50	0,08	0,08	4,85	-4,83	0,00	0,00	0,73	0,38	14,57	6,13
шайба Комсомол ьская. 17а	Комсомол ьская. 17а	0,50	0,08	0,08	3,11	-3,10	0,00	0,00	0,72	0,38	14,38	6,17
шайба Комсомол ьская. 15б	Комсомол ьская. 15б Универсам	0,50	0,05	0,05	3,29	-3,28	0,01	0,01	0,27	0,14	10,16	4,05
ДУ Трубников . 42 Ввод 8	Трубников . 42 Ввод 8	0,50	0,05	0,05	1,14	-1,14	0,00	0,00	0,25	0,14	10,37	4,84
ДУ Трубников . 42 Ввод 7	Трубников . 42 Ввод 7	0,50	0,05	0,05	1,90	-1,89	0,01	0,01	0,25	0,14	10,39	4,84
УВ Трубников . 42 Ввод 6	Трубников . 42 Ввод 6	0,50	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,01	0,01	0,25	0,14	10,40	4,83
ДУ Трубников . 42 Ввод 5	Трубников . 42 Ввод 5	0,50	0,05	0,05	1,88	-1,87	0,01	0,01	0,25	0,14	10,41	4,82
ДУ Трубников . 42 Ввод 4	Трубников . 42 Ввод 4	0,50	0,05	0,05	0,94	-0,93	0,00	0,00	0,25	0,14	10,42	4,80
ДУ Трубников . 42 Ввод 3	Трубников . 42 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	1,86	-1,86	0,00	0,00	0,27	0,15	10,43	4,80

ДУ Трубики . 42 Ввод 2	Трубики . 42 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	1,85	-1,85	0,01	0,01	0,25	0,14	10,44	4,78
ДУ Трубики . 42 Ввод 1	Трубики . 42 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	1,13	-1,13	0,00	0,00	0,70	0,39	14,23	6,62
ДУ Трубики . 38б	Трубики . 38б	0,50	0,05	0,05	5,50	-5,48	0,04	0,04	0,25	0,13	10,42	4,42
ДУ Трубики . 38 Ввод 1	Трубики . 38 Ввод 1	0,50	0,05	0,05	2,17	-2,16	0,01	0,01	0,25	0,13	10,38	4,47
ДУ Трубики . 38 Ввод 2	Трубики . 38 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	0,92	-0,92	0,00	0,00	0,25	0,13	10,36	4,46
ДУ Трубики . 38 Ввод 3	Трубики . 38 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	2,19	-2,18	0,01	0,01	0,25	0,13	10,35	4,49
ДУ Трубики . 38 Ввод 4	Трубики . 38 Ввод 4	0,50	0,05	0,05	2,20	-2,19	0,01	0,01	0,25	0,13	10,33	4,49
ДУ Трубики . 38 Ввод 5	Трубики . 38 Ввод 5	0,50	0,05	0,05	0,96	-0,95	0,00	0,00	0,25	0,13	10,22	4,50
УВ2 Прокат. 8	Прокатчик ов. 8 Ввод 1	39,30	0,08	0,08	2,10	-2,09	0,02	0,02	54,26	29,25	1109,10	488,25
УЗЕЛ Гагарина 38а ДМБ	ПУ Гагарина. 38а Стационар	2,00	0,08	0,08	4,52	-4,51	0,04	0,04	2,67	1,47	53,98	24,38
шайба Чкалова. 13	Чкалова. 13	0,50	0,05	0,05	3,34	-3,33	0,02	0,02	0,25	0,13	10,33	4,31
шайба Чкалова. 15	Чкалова. 15	0,50	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,00	0,00	0,69	0,37	13,99	6,04
шайба Гагарина. 16а	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	0,50	0,08	0,08	1,63	-1,62	0,00	0,00	0,68	0,37	20,12	7,13
ДУ Трубики . 46а Библиотек а	Трубики . 46а Библиотек	0,50	0,05	0,05	0,79	-0,79	0,00	0,00	0,27	0,15	10,21	4,78
ДУ Трубики . 46а Сберкасса,	Трубики . 46а Сберкасса, почта	0,50	0,03	0,03	0,49	-0,48	0,00	0,00	0,12	0,07	8,25	3,78
шайба Комсомол ьская. 21б	Комсомол ьская. 21б Школа 9	0,50	0,10	0,10	6,82	-6,79	0,00	0,00	1,09	0,58	13,95	6,07
ДУ Трубики . 48а Ввод 1	Трубики . 48а Ввод 1	0,50	0,05	0,05	2,01	-2,00	0,00	0,00	0,27	0,15	10,42	4,77
ДУ Трубики . 48а Ввод 2	Трубики . 48а Ввод 2	0,50	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,00	0,00	0,27	0,15	10,42	4,81
ДУ Труб 48а Вв3	Трубики . 48а Ввод 3	0,50	0,05	0,05	2,05	-2,04	0,00	0,00	0,27	0,15	10,41	4,84
ДУ Трубики . 48б Ввод 1	Трубики . 48б Ввод 1	0,50	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,00	0,00	0,27	0,15	10,27	4,93
ДУ Трубики . 48б Ввод 2	Трубики . 48б Ввод 2	0,50	0,05	0,05	2,13	-2,12	0,01	0,01	0,27	0,15	10,32	4,91
ПУ Трубики . 48б Ввод 3	Трубики . 48б Ввод 3	0,50	0,05	0,05	2,11	-2,11	0,01	0,01	0,27	0,15	10,35	4,90
ДУ Трубики . 48б Ввод 4	Трубики . 48б Ввод 4	0,50	0,05	0,05	2,10	-2,09	0,01	0,01	0,27	0,15	10,36	4,89

ДУ Трубинов . 50 Ввод 1	Трубинов . 50 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,00	0,00	0,73	0,41	14,65	6,78
ДУ Трубинов . 50 Ввод 2	Трубинов . 50 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	4,19	-4,17	0,00	0,00	0,73	0,41	14,69	6,76
ДУ Трубинов . 50 Ввод 3	Трубинов . 50 Ввод 3	0,50	0,10	0,10	4,21	-4,19	0,00	0,00	1,09	0,61	14,03	6,46
шайба Комсомол ьская. 29б	Комсомол ьская. 29б Ввод 2	0,50	0,08	0,08	4,88	-4,86	0,00	0,00	0,73	0,39	14,56	6,43
шайба1 Комсомол ьская. 29	Комсомол ьская. 29 Ввод 1	0,50	0,10	0,10	10,66	-10,64	0,01	0,01	0,77	0,60	13,51	7,38
шайба2 Комсомол ьская. 29	Комсомол ьская. 29 Ввод 2	0,50	0,10	0,10	10,66	-10,64	0,01	0,01	0,77	0,59	13,50	7,37
шайба Комсомол ьская. 27	Комсомол ьская. 27	0,50	0,10	0,10	11,00	-10,98	0,01	0,01	0,77	0,57	13,48	7,02
шайба Комсомол ьская. 25	Комсомол ьская. 25	0,50	0,10	0,10	11,04	-11,02	0,01	0,01	0,77	0,57	13,45	7,00
шайба Комсомол ьская. 23	Комсомол ьская. 23	0,50	0,10	0,10	11,01	-10,99	0,01	0,01	0,77	0,57	13,39	6,96
шайба Комсомол ьская. 27а	Комсомол ьская. 27а	0,50	0,10	0,10	11,15	-11,13	0,01	0,01	0,77	0,58	13,51	7,05
шайба Комсомол ьская. 27б	Комсомол ьская. 27б	0,50	0,08	0,08	7,96	-7,95	0,01	0,01	0,52	0,39	14,05	7,35
шайба Комсомол ьская. 25а	Комсомол ьская. 25а МАДОУ "ДС №38"	0,50	0,05	0,05	3,86	-3,85	0,02	0,02	0,19	0,14	9,95	5,19
шайба Комсомол ьская. 21	Комсомол ьская. 21	0,50	0,10	0,10	11,19	-11,17	0,01	0,01	0,77	0,57	13,39	6,98
ДУ Володарск ого. 4	Володарск ого. 4	0,50	0,08	0,08	2,86	-2,86	0,00	0,00	0,53	0,39	14,52	7,41
шайба Чкалова. 26 Новый корпус	Чкалова. 26 Новый корпус	0,50	0,08	0,08	6,17	-6,14	0,00	0,00	0,73	0,40	14,59	6,55
ДУ Папанинц е в. 1 Ввод 1	Папанинц е в. 1 Ввод 1	0,50	0,05	0,05	2,08	-2,07	0,01	0,01	0,27	0,14	10,38	4,39
ДУ Папанинц е в. 1 Ввод 2	Папанинц е в. 1 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	1,03	-1,02	0,00	0,00	0,27	0,14	10,39	4,38
ДУ Папанинц е в. 1 Ввод 3	Папанинц е в. 1 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	1,02	-1,02	0,00	0,00	0,27	0,14	10,39	4,37
ДУ Папанинц е в. 5	Папанинц е в. 5	0,50	0,08	0,08	1,64	-1,63	0,00	0,00	0,73	0,39	14,58	6,25
шайба Володарск ого. 13а	Володарск ого. 13а адм.ЦЖКУ	0,50	0,05	0,05	1,16	-1,15	0,00	0,00	0,27	0,15	10,27	4,62
шайба Володарск ого. 19	Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	0,50	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,00	0,00	0,27	0,15	13,97	6,63
шайба Ватутина. 14 "Магнит"	ПУ Ватутина. 14 "Магнит"	0,25	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,13	0,13	0,13	0,07	5,04	2,20
шайба Володарск ого. 20а	Володарск ого. 20а Худшкола	0,50	0,05	0,05	2,10	-2,09	0,00	0,00	0,22	0,16	11,95	6,09
шайба Володарск ого. 18	Володарск ого. 18 Ввод 1	0,50	0,05	0,05	6,67	-6,66	0,04	0,05	0,23	0,16	12,09	6,17
шайба2 Володарск ого. 18	Володарск ого. 18 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	6,67	-6,66	0,04	0,05	0,23	0,16	12,12	6,19

шайба3 Володарск ого. 18	Володарск ого. 18 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	0,49	-0,49	0,00	0,00	0,23	0,16	12,09	6,17
шайба Чкалова. 25	Чкалова. 25 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	3,49	-3,48	0,01	0,01	0,22	0,16	12,01	6,13
шайба Чкалова. 23	Чкалова. 23	0,50	0,07	0,07	1,85	-1,85	0,00	0,00	0,42	0,30	15,82	8,08
шайба Трубников . 56	Трубников 56	0,50	0,07	0,07	2,93	-2,92	0,00	0,00	0,51	0,28	13,69	6,21
шайба Трубников 64а	Трубников 64а Школа	0,50	0,08	0,08	4,79	-4,76	0,00	0,00	0,73	0,39	14,68	6,30
шайба Трубников . 60б	ПУ Трубников . 60б	0,25	0,08	0,08	2,59	-2,58	0,01	0,01	0,37	0,19	7,36	3,16
шайба Трубников . 54б	Трубников . 54б	0,50	0,08	0,08	2,71	-2,70	0,01	0,01	0,73	0,39	14,52	6,37
шайба Трубников . 60а	Трубников . 60а	0,50	0,08	0,08	2,59	-2,58	0,00	0,00	0,74	0,39	14,73	6,32
шайба Трубников . 56а	Трубников . 56а	0,50	0,08	0,08	2,65	-2,64	0,00	0,00	0,73	0,39	14,59	6,35
шайба Трубников . 54а	Трубников . 54а	0,50	0,08	0,08	2,74	-2,73	0,00	0,00	0,73	0,39	14,47	6,38
шайба Ильича. 28	Ильича. 28 Гостиница (резервная Q. газ)	0,50	0,10	0,10	10,42	-10,42	0,01	0,01	1,10	0,65	14,13	7,22
шайба Вайнера. 6	Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	0,50	0,05	0,05	3,85	-3,83	0,02	0,02	0,27	0,15	10,24	4,57
шайба Вайнера. 15/1 ИП Беликов	Вайнера. 15/1 магазин ИП Беликов	0,50	0,05	0,05	0,41	-0,03	0,00	0,00	0,25	0,17	9,29	5,43
шайба Вайнера 25	Вайнера 25	0,50	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,00	0,00	0,52	0,27	14,07	5,85
шайба Строителе й. 7	ПУ Строителе й. 7	0,50	0,07	0,07	6,57	-6,54	0,01	0,01	0,52	0,27	13,96	5,96
шайба Строителе й. 10	Строителе й. 10 МАДОУ "ДС №46"	0,50	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,22	0,16	8,00	5,29
УВ Вайнера 9	Вайнера 9	2,80	0,05	0,05	3,06	-3,05	0,04	0,04	1,49	0,83	56,29	25,73
шайба Вайнера. 29	Вайнера. 29	0,50	0,10	0,10	7,28	-7,24	0,00	0,00	1,08	0,59	13,92	6,25
шайба Вайнера. 45а	Вайнера. 45а	0,50	0,08	0,08	4,52	-4,50	0,00	0,00	0,72	0,38	14,41	6,15
шайба Ильича. 26а	Ильича. 26а Типографи я	0,50	0,05	0,05	1,85	-1,84	0,00	0,00	0,27	0,14	10,12	4,39
шайба Ильича. 31	Ильича. 31 ООО "Капелла"	0,50	0,10	0,10	7,64	-7,60	0,00	0,00	1,10	0,58	14,13	6,06
шайба Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,27	-2,26	0,00	0,00	0,74	0,40	14,73	6,61
ДУЗ Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	1,89	-1,88	0,00	0,00	0,74	0,40	14,74	6,60
шайба 4 Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 4	0,50	0,08	0,08	3,80	-3,78	0,00	0,00	0,74	0,40	14,72	6,62
шайба Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 5	0,50	0,08	0,08	3,82	-3,81	0,00	0,00	0,73	0,40	14,69	6,64
шайба6 Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 6	0,50	0,08	0,08	1,92	-1,91	0,00	0,00	0,73	0,40	14,65	6,63
шайба7 Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 7	0,50	0,08	0,08	2,32	-2,31	0,00	0,00	0,73	0,40	14,60	6,64

ДУ 1 Строитель й. 3	Строитель й. 3 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	1,91	-1,90	0,00	0,00	0,73	0,40	14,69	6,61
ДУ 2 Строитель й. 3	Строитель й. 3 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	1,75	-1,74	0,00	0,00	0,73	0,40	14,67	6,61
шайба1 Данилова. 9	Данилова. 9 Ввод 1	0,50	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,00	0,00	0,27	0,15	10,28	4,71
шайба2 Данилова. 9	Данилова. 9 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	1,93	-1,92	0,00	0,00	0,27	0,15	10,28	4,71
шайба Данилова. 9	Данилова. 9 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,00	0,00	0,27	0,15	10,29	4,70
шайба1 Юности. 2	ПУ1 Юности. 2	0,25	0,05	0,05	1,50	-1,49	0,00	0,00	0,14	0,07	5,19	2,33
шайба2 Юности. 2	ПУ2 Юности. 2	0,25	0,05	0,05	1,49	-1,48	0,00	0,00	0,14	0,07	5,20	2,31
шайба3 Юности. 2	ПУ3 Юности. 2	0,25	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,00	0,00	0,14	0,07	5,20	2,31
шайба4 Юности. 2	ПУ4 Юности. 2	0,25	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,00	0,00	0,14	0,07	5,15	2,32
шайба Береговая. 8	Береговая. 8	0,50	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,01	0,01	0,27	0,15	10,32	4,71
шайба Чекистов. 11а	Чекистов. 11а Спорткомпл екс	0,50	0,08	0,08	0,83	-0,83	0,00	0,00	0,73	0,40	14,48	6,53
шайба Строитель й 11	Строитель й. 11	0,50	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,00	0,00	0,27	0,15	10,23	4,66
шайба Строитель й 34	Строитель й. 34	0,50	0,10	0,10	1,98	-1,97	0,00	0,00	1,07	0,60	13,68	6,37
шайба Строитель й. 42а	Строитель й. 42а	0,50	0,07	0,07	3,34	-3,33	0,00	0,00	0,51	0,29	13,69	6,45
шайба Вайнера. 59	Вайнера. 57	0,50	0,08	0,08	1,84	-1,84	0,00	0,00	0,72	0,40	14,42	6,63
ДУ1 Данилова 5	Данилова. 5 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,27	-2,26	0,00	0,00	0,73	0,40	14,57	6,53
ДУ2 Данилова 5	Данилова. 5 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	2,24	-2,23	0,00	0,00	0,73	0,40	14,63	6,52
ДУ Данилова 5	Данилова. 5 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	2,50	-2,49	0,00	0,00	0,73	0,40	14,68	6,51
ДУ1 Данилова 7	Данилова. 7 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,51	-2,50	0,00	0,00	0,73	0,40	14,55	6,55
ДУ2 Данилова 7	Данилова. 7 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	2,48	-2,47	0,00	0,00	0,73	0,40	14,60	6,53
ДУ3 Данилова. 7	Данилова. 7 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	2,47	-2,46	0,00	0,00	0,73	0,40	14,64	6,52
ДУ4 Данилова. 7	Данилова. 7 Ввод 4	0,50	0,08	0,08	1,28	-1,27	0,00	0,00	0,73	0,40	14,66	6,51
ДУ 1 Ленина 6	Ленина. 6 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,40	-2,39	0,00	0,00	0,73	0,40	14,65	6,59
ДУ 3 Ленина 6	Ленина. 6 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	2,60	-2,59	0,00	0,00	0,73	0,40	14,67	6,58
ДУ 5 Ленина. 6	Ленина. 6 Ввод 5	0,50	0,08	0,08	2,37	-2,36	0,00	0,00	0,73	0,40	14,69	6,56
ДУ Данилова. 1	Данилова. 1 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	3,75	-3,74	0,00	0,00	0,73	0,40	14,60	6,51
ДУ Ленина 4	Ленина. 4 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,20	-2,19	0,00	0,00	0,72	0,40	14,46	6,57
ДУ Ленина 4	Ленина. 4 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	2,16	-2,16	0,00	0,00	0,73	0,40	14,56	6,53
ДУ Ленина. 4	Ленина. 4 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,00	0,00	0,73	0,40	14,52	6,54
шайба Ленина. 2	ООО "Диалог"	0,50	0,08	0,08	2,50	-2,49	0,00	0,00	0,71	0,40	14,07	6,66
шайба Ильича. 37	Ильича. 37	0,50	0,08	0,08	4,01	-3,99	0,00	0,00	0,73	0,39	14,66	6,41
шайба Емлина. 15	Емлина. 15	0,50	0,10	0,10	4,90	-4,88	0,00	0,00	1,08	0,57	13,80	5,84

шайба Космонавт ов 17а	Космонавт ов. 17а	0,50	0,08	0,08	3,12	-3,10	0,00	0,00	0,73	0,38	14,56	6,21
Шайба Космонавт ов 17б	Космонавт ов. 17б	0,50	0,08	0,08	3,17	-3,15	0,00	0,00	0,73	0,39	14,48	6,23
шайба Советская 6	ПУ Советская 6	1,00	0,05	0,05	2,43	-2,42	0,01	0,01	0,54	0,30	20,52	9,44
шайба Космонавт ов. 22а	Космонавт ов. 22а МАДОУ "ДС №1"	0,50	0,08	0,08	1,61	-1,60	0,00	0,00	0,72	0,40	14,46	6,52
ДУ Космонавт ов 24В	Космонавт ов. 24в МАДОУ "ДС №14" Ленина.	0,50	0,08	0,08	3,26	-3,25	0,00	0,00	0,73	0,39	14,54	6,30
шайба Ленина. 11а	11а МАДОУ "ДС №34"	0,50	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,00	0,00	0,27	0,15	10,25	4,70
шайба Ленина 11б	Ленина. 11б МАДОУ "ДС №32"	0,50	0,05	0,05	1,43	-1,42	0,00	0,00	0,27	0,15	10,16	4,73
УВ Ватутина. 52а	Ватутина. 52а	0,50	0,05	0,05	2,59	-2,58	0,01	0,01	0,24	0,13	10,33	4,34
шайба 1 Мая 6	1 Мая. 6	0,50	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,00	0,00	0,46	0,25	11,60	5,34
шайба Ленина 23	Ленина. 23	0,50	0,05	0,05	1,64	-1,63	0,00	0,00	0,27	0,15	10,31	4,55
шайба2 Ватутина. 79а	Ватутина. 79а Ввод 1	0,50	0,05	0,05	3,09	-3,08	0,01	0,01	0,27	0,15	10,28	4,64
шайба Ленина. 39	Ленина. 39 Магазин	0,50	0,07	0,07	0,38	-0,38	0,00	0,00	0,50	0,28	13,56	6,18
шайба1 Ватутина 79а	Ватутина. 79а ввод 2	0,50	0,05	0,05	3,77	-3,76	0,02	0,02	0,27	0,15	10,34	4,59
шайба Ватутина 77	Ватутина. 77	0,50	0,05	0,05	3,35	-3,33	0,01	0,01	0,27	0,15	10,24	4,60
шайба Ватутина 75	Ватутина. 75	0,50	0,05	0,05	3,40	-3,39	0,01	0,01	0,27	0,15	10,18	4,61
шайба Ватутина 71	Ватутина. 71	0,50	0,05	0,05	3,27	-3,25	0,01	0,01	0,27	0,15	10,33	4,68
шайба Космонавт ов 28а	Космонавт ов. 28а	0,50	0,07	0,07	3,84	-3,83	0,00	0,00	0,49	0,29	13,24	6,58
шайба Ватутина 63а	Ватутина. 63а	0,50	0,05	0,05	3,28	-3,27	0,01	0,01	0,27	0,15	10,18	4,72
шайба Ватутина 51а	Ватутина. 51а МАДОУ "ДС №77"	0,50	0,05	0,05	1,26	-1,26	0,00	0,00	0,27	0,14	10,15	4,44
шайба Космонавт ов18а	Космонавт ов. 18а МАДОУ "ДС №21"	0,50	0,05	0,05	1,37	-1,37	0,00	0,00	0,27	0,15	10,33	4,68
Шайба Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	Космонавт ов. 13 ТЦ "Мегаполи с"	0,50	0,21	0,21	6,85	-6,82	0,00	0,00	4,65	2,54	24,44	11,03
шайба Космонавт ов. 5	ПУ Космонавт ов. 5+ООО "Стройтех инвест"	0,40	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,01	0,01	0,22	0,12	8,25	3,79
Шайба Космонавт ов 15а	Космонавт ов. 15а Школа 5	0,50	0,08	0,08	7,74	-7,71	0,01	0,01	0,72	0,41	14,32	6,85
ДУ Ватутина. 45а Дворец культу	Ватутина. 45а Дворец культуры	0,50	0,08	0,08	9,72	-9,67	0,01	0,01	0,73	0,39	14,65	6,23
шайба Ильича. 17	Ильича. 17	0,50	0,10	0,10	6,38	-6,37	0,00	0,00	0,91	0,67	16,37	8,56
шайба 1 Мая. 23	1 Мая. 23	0,50	0,08	0,08	3,71	-3,71	0,00	0,00	0,61	0,45	16,99	8,89
шайба 1 Мая. 17	1 Мая. 17	0,50	0,08	0,08	4,54	-4,53	0,00	0,00	0,60	0,44	16,95	8,87

шайба Ильича 5а	Ильича. 5а	0,50	0,05	0,05	4,01	-3,99	0,02	0,02	0,27	0,14	10,35	4,35
шайба Ильича 16	Ильича. 16	0,50	0,08	0,08	2,05	-2,04	0,00	0,00	0,72	0,39	14,34	6,23
шайба Ильича 16	Ильича. 16 ТЦ Меридиан	0,50	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,00	0,00	0,27	0,14	10,07	4,42
шайба Емлина 206	ПУ Емлина 206	0,35	0,05	0,05	0,61	-0,61	0,00	0,00	0,19	0,10	7,11	3,09
Шайба Гагарина. 97 Склад шайба	Гагарина. 97 Склад	0,50	0,08	0,08	1,36	-1,36	0,00	0,00	0,67	0,35	13,63	5,76
Трубников . 28	Трубников . 28	0,50	0,08	0,08	1,66	-1,65	0,00	0,00	0,56	0,28	14,02	5,99
шайба Чкалова,44 а	Чкалова. 44а	0,50	0,08	0,08	3,14	-3,12	0,00	0,00	0,56	0,28	13,95	6,01
шайба Ильича. 12	Ильича. 12	0,50	0,08	0,08	3,21	-3,20	0,00	0,00	0,56	0,28	13,91	6,02
шайба Трубников . 24	Трубников . 24	0,50	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,00	0,00	0,27	0,15	10,34	4,53
шайба Трубников . 23	Трубников . 23	0,50	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,00	0,00	0,27	0,15	10,27	4,55
шайба Трубников . 24а	Трубников . 24а	0,50	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,00	0,00	0,27	0,15	10,31	4,55
шайба Трубников . 21	ПУ Трубников . 21	0,25	0,05	0,05	1,44	-1,43	0,00	0,00	0,13	0,07	5,11	2,28
шайба Трубников . 20	ПУ Трубников . 20	0,25	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,00	0,00	0,13	0,07	5,05	2,28
шайба Трубников . 19	Трубников . 19	0,50	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,00	0,00	0,26	0,15	10,01	4,63
шайба Папанинц в. 6а	Папанинц в. 6а	0,50	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,00	0,00	0,27	0,14	10,20	4,20
шайба Герцена. 5	Герцена. 5	0,50	0,05	0,05	1,07	-1,07	0,01	0,01	0,27	0,15	10,36	4,55
шайба Герцена. 5а	Герцена. 5а	0,50	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,00	0,00	0,27	0,15	10,32	4,56
шайба Герцена. 9	Герцена. 9	0,50	0,08	0,08	2,85	-2,83	0,01	0,01	0,73	0,39	14,60	6,34
шайба Папанинц в. 8	Папанинц в. 8 Спортзал	0,50	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,00	0,00	0,27	0,15	10,07	4,62
ДУ	Чкалова. 45	0,50	0,08	0,08	4,09	-4,07	0,00	0,00	0,73	0,38	14,59	6,11
ДУ Герцена 15	Герцена. 15	0,50	0,08	0,08	1,33	-1,32	0,00	0,00	0,73	0,40	14,52	6,57
шайба Чкалова. 17	Чкалова. 17 Техучили ще	0,50	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,00	0,00	0,46	0,24	11,60	4,99
шайба Герцена. 14	Герцена. 14	0,50	0,08	0,08	3,35	-3,33	0,00	0,00	0,73	0,40	14,65	6,63
шайба Герцена. 126	Герцена. 126 Центр "Осень"	0,50	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,00	0,00	0,26	0,15	9,84	4,81
шайба Чкалова. 44	Чкалова. 44	0,50	0,08	0,08	3,41	-3,40	0,00	0,00	0,72	0,38	14,25	6,20
шайба Ильича. 6 Школа 32	Ильича. 6 Школа 32 ЭУ №2	0,50	0,08	0,08	1,61	-1,60	0,00	0,00	0,72	0,41	14,34	6,74
шайба Ватутина. 35а	Ватутина. 35а Ребитал Инвест	0,50	0,08	0,08	1,58	-1,57	0,00	0,00	0,72	0,40	14,43	6,65
шайба Ватутина. 33	Ватутина. 33	0,50	0,08	0,08	3,72	-3,71	0,00	0,00	0,73	0,40	14,57	6,69

шайба Физкультурников 8	Магнит, Спортивно-оздоровительный центр	0,50	0,08	0,08	1,52	-1,51	0,00	0,00	0,68	0,41	13,26	6,73
ДУ Школьный проезд. 2	ИП Серых 2 северный склад	0,50	0,05	0,05	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,27	0,14	30,94	19,27
шайба Герцена. 2/25	Герцена. 2/25	0,50	0,08	0,08	5,43	-5,40	0,00	0,00	0,73	0,38	14,49	6,22
ДУ2 Строительный 1	Строительный. 1 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	1,89	-1,88	0,00	0,00	0,74	0,40	14,75	6,60
ДУ 4 Ленина 6	Ленина. 6 Ввод 4	0,50	0,08	0,08	2,16	-2,16	0,00	0,00	0,73	0,40	14,68	6,57
ДУ 7 Ленина 6	Ленина. 6 Ввод 7	0,50	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,00	0,00	0,73	0,40	14,70	6,54
ДУ Данилова. 3	Данилова. 3 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,00	0,00	0,73	0,40	14,68	6,50
ДУ Данилова. 3 Ввод 3	Данилова. 3 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	2,14	-2,13	0,00	0,00	0,73	0,40	14,61	6,52
ДУ Данилова. 3 Ввод 1	Данилова. 3 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,14	-2,13	0,00	0,00	0,73	0,40	14,62	6,52
шайба Ватутина. 58	Ватутина. 58 Развлекательный комплекс	0,50	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,00	0,00	0,27	0,15	10,30	4,67
шайба Ватутина 61а	Ватутина. 61А	0,50	0,05	0,05	2,00	-2,00	0,01	0,00	0,27	0,15	10,15	4,73
шайба Трубников . 64	Трубников 62/64 Мегалполис	0,50	0,07	0,07	0,69	-0,69	0,00	0,00	0,51	0,28	13,87	6,12
стена Вайнера. 2 "Металл-инве	Вайнера. 2 "Металл-инвест"	0,50	0,08	0,08	1,52	-1,51	0,00	0,00	0,70	0,38	13,80	6,17
ДУ Ленина 3	Ленина 3 (Торговая 1а) Автомойка ИП "Сер	0,50	0,04	0,04	0,94	-0,94	0,00	0,00	0,16	0,09	30,14	18,78
шайба Юности 1а	Юности 1а Планета	0,50	0,05	0,05	1,93	-1,92	0,00	0,00	0,27	0,15	10,20	4,55
шайба Папанинцев. 35	Папанинцев. 35 Баня	0,50	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,02	0,02	0,27	0,15	10,21	4,78
шайба Ильича. 31	Ильича. 31 Дворец пристрой	0,50	0,10	0,10	1,14	-1,14	0,00	0,00	1,10	0,58	43,17	27,11
ДУ Корабельный проезд. 1а База	Корабельный проезд. 1а База 1, 2 Зотеев	0,50	0,05	0,05	1,45	-1,44	0,00	0,00	0,27	0,14	10,24	4,32
шайба Гагарина. 38а	Гагарина. 38а Поликлиника	0,50	0,07	0,07	6,55	-6,52	0,01	0,01	0,51	0,27	13,76	6,03
ДУ Сакко и Ванцетти 17 общ А	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "А"	0,50	0,05	0,05	2,21	-2,21	0,01	0,01	0,26	0,14	30,87	19,24
шайба Ильича. 37А	Ильича. 37А	0,50	0,07	0,07	1,16	-1,16	0,00	0,00	0,52	0,28	23,23	10,44
шайба Ильича 45	пр-т. Ильича 45 Гараж	0,50	0,04	0,04	0,83	-0,83	0,00	0,00	0,17	0,09	30,23	18,84
шайба Вокзальная. 1	Вокзальная. 1	0,50	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,00	0,00	0,26	0,14	12,60	6,37
ДУ Вокзальная 1	Вокзальная. 1 "Пост ЭЦ"	0,50	0,10	0,10	1,55	-1,54	0,00	0,00	1,05	0,56	17,01	8,60

шайба Школьный проезд. 2	ИП Серых Ангар	0,50	0,05	0,05	2,12	-2,11	0,01	0,01	0,27	0,14	10,08	4,41
шайба Комсомол ьская. 14	Комсомол ьская. 14 гараж	0,50	0,05	0,05	0,62	-0,62	0,00	0,00	0,26	0,13	30,20	18,82
шайба Комсомол ьская. 14 АБК	Комсомол ьская. 14 АБК	0,50	0,08	0,08	6,17	-6,15	0,00	0,00	0,71	0,39	38,30	24,17
шайба Комсомол ьская. 14 стройг	Комсомол ьская. 14 стройгруп па	0,50	0,08	0,08	1,03	-1,03	0,00	0,00	0,71	0,39	38,18	24,09
ДУ Горького 26	Горького 26 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,87	-2,86	0,00	0,00	0,72	0,38	14,29	6,17
шайба Володарск ого. 146	Володарск ого. 146 МАДОУ "ДС №45" Прачеч	0,50	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,00	0,00	0,22	0,16	31,85	19,85
шайба Ильича. 6 Школа 32	Ильича. 6 Школа 32 ЭУ№1	0,50	0,08	0,08	3,74	-3,73	0,00	0,00	0,72	0,41	14,34	6,75
ДУ Чкалова 25 ввод 3	Чкалова. 25 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	3,78	-3,77	0,02	0,02	0,22	0,16	12,01	6,13
шайба Ильича. 30	Ильича. 30 нагрузка без элеват. ремстрой	0,50	0,10	0,10	1,74	-1,73	0,00	0,00	1,08	0,56	13,84	5,71
шайба Береговая. 42	Маханьков а. Кинсв. Токаревск их. стоматол	0,50	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,00	0,00	0,27	0,15	10,21	4,57
ДУ Труб 48а Вв4	Трубинов . 48а Ввод 4	2,50	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,01	0,01	1,36	0,77	52,01	24,29
УВ Папанинц в. 22А 1 этап	Папанинц в. 22А 1 этап	1,00	0,07	0,07	4,13	-4,13	0,06	0,06	1,03	0,52	27,90	11,16
ТК-5/19 (ТК-1)	ТК-5/19	10,00	0,15	0,15	7,98	-7,94	0,00	0,00	48,84	26,07	965,67	638,09
ТК-5/19 (ТК-1) Стена	ТК-1 ПУ	6,00	0,10	0,10	6,56	-6,56	0,01	0,01	13,03	5,88	220,11	91,72
Папанинц в 22а 1 этап	Папанинц в. 22А 1 этап	1,00	0,07	0,07	4,13	-4,13	0,02	0,02	1,03	0,52	27,92	11,16
ТК-48/12	стена Комсомол ьская 3а	4,00	0,08	0,08	1,47	-1,46	0,00	0,00	5,84	3,12	337,80	213,70
УП Папанинц в 18а	стена Папанинц в. 18а	60,00	0,07	0,05	0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	4,20	1467,27	613,67
УП Папанинц в 18а	стена Чкалова. 39а	23,00	0,05	0,04	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	499,93	0,00
ПУ Вайнера. 15а/1	УВ1 Вайнера. 15а/1	20,00	0,10	0,10	3,34	-3,32	0,01	0,01	43,27	23,33	556,09	244,37
ПУ Вайнера. 15а	Вайнера 15а	0,80	0,07	0,07	2,36	-2,35	0,00	0,00	0,82	0,43	22,26	9,43
ПУ Вайнера. 15а	Вайнера 15а	0,70	0,05	0,04	0,27	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,09	10,99	4,08
ПУ Вайнера 13а	Вайнера 13а	0,80	0,05	0,05	0,64	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,19	14,77	6,97
ПУ Вайнера 13а	Вайнера 13а	0,80	0,07	0,07	3,71	-3,70	0,01	0,01	0,83	0,43	22,40	9,43
ПУ Вайнера 11а	Вайнера 11а	0,80	0,05	0,04	0,75	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,12	14,24	5,25
ПУ Вайнера 11а	УВ Вайнера 11а	4,10	0,07	0,07	4,54	-4,52	0,02	0,02	3,73	1,97	94,69	40,31
ПУ Вайнера. 13	Вайнера 13	0,80	0,07	0,07	2,98	-2,97	0,00	0,00	0,83	0,44	22,64	9,86

ПУ Вайнера. 13	Вайнера 13	0,80	0,05	0,04	0,52	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,12	13,85	5,11
ПУ Вайнера 11	Вайнера 11	0,70	0,05	0,04	0,75	-0,57	0,00	0,00	0,00	0,10	11,93	4,41
ПУ Вайнера 11	Вайнера 11	0,70	0,07	0,07	2,71	-2,69	0,00	0,00	0,64	0,35	16,39	7,18
ПУ Вайнера 15	Вайнера 15 ООО "Лико" адм.	1,00	0,07	0,07	5,75	-5,72	0,00	0,00	0,92	0,49	23,46	10,17
ПУ Вайнера. 15/1 ИП Беликов	шайба Вайнера. 15/1 ИП Беликов	0,70	0,05	0,05	0,41	-0,03	0,00	0,00	0,35	0,23	13,02	7,57
ПУ Строители й. 10	Строители й. 10 МАДОУ "ДС №46"	1,00	0,04	0,03	0,53	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,10	13,27	6,77
ПУ Строители й. 10	шайба Строители й. 10	0,50	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,22	0,16	8,02	5,28
ПУ Строители й. 10а	Строители й. 10а МАДОУ "ДС №25"	1,00	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,44	0,32	15,88	10,45
ПУ Строители й. 10а	Строители й. 10а МАДОУ "ДС №25"	1,00	0,04	0,03	0,46	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,10	13,20	6,73
ПУ Строители й. 12	Строители й. 12	1,00	0,05	0,05	4,56	-4,54	0,03	0,03	0,54	0,28	20,51	8,69
ПУ Строители й. 12	Строители й. 12	0,80	0,05	0,05	0,61	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,18	14,34	6,78
ПУ Строители й. 14	Строители й. 14	0,80	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,01	0,01	0,83	0,43	22,42	9,40
ПУ Строители й. 14	Строители й. 14	0,80	0,05	0,05	0,56	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,19	14,79	6,98
ПУ Строители й. 14а	Строители й. 14а	0,80	0,07	0,07	4,38	-4,36	0,01	0,01	0,83	0,43	22,49	9,37
ПУ Строители й. 14а	Строители й. 14а	0,80	0,05	0,05	0,52	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,19	15,09	7,11
ПУ Строители й. 16	Строители й. 16	0,80	0,07	0,07	4,38	-4,36	0,01	0,01	0,83	0,43	22,48	9,36
ПУ Строители й. 16	Строители й. 16	0,80	0,05	0,05	0,55	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,19	15,09	7,11
ПУ Строители й. 18	Строители й. 18	1,00	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,01	0,01	1,04	0,54	28,12	11,71
ПУ Строители й. 18	Строители й. 18	1,00	0,05	0,05	0,60	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,24	18,75	8,84
ПУ Строители й. 20	Строители й. 20	0,80	0,07	0,07	3,27	-3,25	0,00	0,00	0,83	0,43	22,43	9,39
ПУ Строители й. 20	Строители й. 20	0,80	0,05	0,04	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,12	14,34	5,28
ПУ Строители й. 22	УВ Строители й. 22	5,00	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,02	0,02	4,58	2,39	116,43	48,79
ПУ Строители й. 22	Строители й. 22	5,00	0,05	0,04	0,69	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,73	88,39	32,52
ПУ Строители й. 7	Строители й. 7 Школа 1	1,00	0,07	0,07	6,57	-6,54	0,02	0,02	1,03	0,54	27,91	11,93
ПУ Строители й. 5 Школа 7	УВ Строители й. 5 Школа 7	10,00	0,08	0,08	6,78	-6,76	0,02	0,02	14,39	6,54	286,76	96,38
ПУ Ильича. 29а ТП "Зэtron"	Ильича. 29а ЕдиАр	0,90	0,15	0,15	21,37	-21,27	0,08	0,07	4,45	2,37	35,19	15,26
ПУ Ленина,2а ООО Сфера	Ленина,2а ООО Сфера	0,50	0,08	0,08	2,58	-2,57	0,01	0,01	0,74	0,39	14,72	6,35

ПУ Строители й. 8	Строители й. 8	7,00	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,05	0,05	7,20	3,76	194,99	82,16
ПУ Строители й. 8	Строители й. 8	7,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		121,33	
ПУ Строители й. 8а	Строители й. 8а	4,50	0,07	0,07	4,52	-4,50	0,08	0,08	4,62	2,44	125,18	53,42
ПУ Строители й. 8а	Строители й. 8а	4,50	0,05	0,00	0,94		0,02		0,00		77,13	
ПУ Вайнера 9а	Вайнера 9а	2,00	0,07	0,07	2,75	-2,74	0,03	0,03	2,05	1,08	55,54	23,56
ПУ Вайнера 9а	Вайнера 9а	2,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		34,33	
ПУ Вайнера. 7а	Вайнера 7а	0,80	0,07	0,07	3,25	-3,23	0,03	0,03	0,83	0,43	22,60	9,32
ПУ Вайнера. 7а	Вайнера 7а	0,80	0,05	0,00	0,64		0,01		0,00		41,00	
ПУ Строители й. 6а	Строители й. 6а	0,80	0,07	0,07	3,21	-3,19	0,03	0,03	0,83	0,43	22,56	9,32
ПУ Строители й. 6а	Строители й. 6а	0,80	0,05	0,00	0,60		0,00		0,00		40,67	
ПУ Строители й. 6	Строители й. 6	0,80	0,05	0,05	2,93	-2,92	0,10	0,10	0,44	0,22	16,59	6,83
ПУ Строители й. 6	Строители й. 6	0,80	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		14,71	
ПУ Строители й. 4	Строители й. 4	1,50	0,05	0,00	0,95		0,01		0,00		72,47	
ПУ Строители й. 4	УВ Строители й. 4	1,40	0,07	0,07	4,62	-4,59	0,00	0,01	1,44	0,75	39,12	16,45
ПУ Ильича. 31/2	Ильича. 31/2	0,80	0,07	0,07	2,93	-2,91	0,03	0,03	0,82	0,43	22,25	9,44
ПУ Ильича. 31/2	Ильича. 31/2	0,80	0,05	0,00	0,61		0,00		0,00		13,54	
ПУ Ильича. 33	Ильича. 33	2,10	0,07	0,07	2,86	-2,84	0,03	0,03	2,15	1,14	58,24	24,88
ПУ Ильича. 33	Ильича. 33	2,10	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		34,92	
ПУ Вайнера. 5а	Вайнера. 5а	0,90	0,07	0,07	4,11	-4,09	0,05	0,05	0,94	0,50	25,47	11,09
ПУ Вайнера. 5а	Вайнера. 5а	0,70	0,05	0,00	1,18		0,02		0,00		13,01	
ПУ Ильича. 39	Ильича. 39 жд + "Юбилейн ый"	0,80	0,07	0,07	0,82	-0,82	0,00	0,00	0,83	0,43	22,40	9,28
ПУ Ильича. 39	Ильича. 39	0,80	0,07	0,07	3,50	-3,49	0,04	0,04	0,83	0,43	22,42	9,35
ПУ Ильича. 39	Ильича. 39	0,50	0,07	0,00	0,35		0,00		0,00		21,23	
ПУ Вайнера 3	Вайнера 3	0,40	0,07	0,07	3,91	-3,90	0,05	0,05	0,42	0,22	11,31	4,93
ПУ Вайнера 3	Вайнера. 3	0,80	0,05	0,00	0,58		0,00		0,00		28,56	
ПУ Вайнера 5	Вайнера 5	0,80	0,05	0,05	3,49	-3,48	0,15	0,14	0,44	0,23	16,58	7,21
ПУ Вайнера 5	Вайнера 5	0,80	0,08	0,00	0,38		0,00		0,00		70,92	
ПУ Вайнера 7	Вайнера 7	0,80	0,07	0,07	4,09	-4,07	0,05	0,05	0,83	0,45	22,38	9,94
ПУ Вайнера 7	Вайнера 7	0,80	0,07	0,00	0,59		0,00		0,00		63,67	
ПУ Вайнера 9	УВ Вайнера 9	0,45	0,08	0,08	3,06	-3,05	0,00	0,00	0,64	0,36	12,77	5,85
ПУ Вайнера 9	Вайнера 9	90,00	0,07	0,00	0,67		0,01		0,00		3168,96	

ПУ Вайнера. 6	УВ Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	0,20	0,08	0,08	5,11	-5,09	0,01	0,01	0,29	0,13	14,63	9,23
ПУ Вайнера. 17 ООО Система плюс	Вайнера. 17 ООО Система плюс	0,70	0,05	0,05	0,56	-0,55	0,00	0,00	0,36	0,20	13,73	6,34
ПУ Вайнера 19	Вайнера 19	0,80	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,01	0,01	0,82	0,43	22,31	9,50
ПУ Вайнера 19	Вайнера 19	0,70	0,05	0,04	0,88	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,10	12,63	4,66
ПУ Вайнера 21а	Вайнера 21а	0,80	0,07	0,07	4,43	-4,41	0,01	0,01	0,83	0,43	22,44	9,43
ПУ Вайнера 21а	Вайнера 21а	0,80	0,05	0,05	0,37	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,19	14,80	6,98
ПУ Вайнера 20а	Строителе й. 20а	0,50	0,07	0,07	4,74	-4,72	0,01	0,01	0,52	0,28	13,98	6,23
ПУ Вайнера 20а	Строителе й. 20а	0,50	0,05	0,04	0,54	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,07	8,86	3,27
ПУ Строителе й. 24	Строителе й. 24	0,30	0,07	0,07	4,82	-4,80	0,01	0,01	0,31	0,17	8,34	3,76
ПУ Строителе й. 24	Строителе й. 24	1,00	0,05	0,04	1,03	-0,60	0,00	0,00	0,00	0,15	17,52	6,47
ПУ Вайнера 25а	Вайнера 25а	0,80	0,07	0,07	3,44	-3,43	0,00	0,00	0,83	0,45	22,53	9,92
ПУ Вайнера 25а	Вайнера 25а	0,80	0,05	0,05	0,33	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,19	15,16	7,14
ПУ Вайнера 25	шайба Вайнера 25	0,30	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,00	0,00	0,31	0,16	8,44	3,51
ПУ Вайнера 25	Вайнера 25	0,30	0,05	0,05	0,43	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,07	5,70	2,69
ПУ Вайнера. 23	Вайнера 23	0,30	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,01	0,01	0,31	0,16	8,42	3,53
ПУ Вайнера. 23	Вайнера 23	0,30	0,05	0,05	0,57	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,07	5,57	2,63
ПУ Вайнера 21	Вайнера 21	0,20	0,07	0,07	4,36	-4,34	0,01	0,01	0,21	0,11	5,59	2,37
ПУ Вайнера 21	Вайнера 21	0,20	0,07	0,04	0,81	-0,39	0,00	0,00	0,00	0,03	4,87	1,32
ПУ Строителе й. 26	Строителе й. 26 Адм.здани е	0,70	0,05	0,05	1,52	-1,52	0,00	0,00	0,37	0,21	13,96	6,47
ПУ Строителе й. 26а Поликлин ика	Строителе й. 26а Поликлин ика	0,50	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,00	0,00	0,27	0,15	10,17	4,56
ПУ Строителе й. 26а Поликлин ика	Строителе й. 26а Поликлин ика	1,00	0,04	0,03	0,27	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,09	11,31	5,82
ПУ Вайнера. 27б	Вайнера 27б	15,50	0,08	0,08	1,92	-1,91	0,01	0,01	22,64	12,16	453,02	198,60
ПУ Вайнера. 27а	УВ Вайнера. 27а	6,20	0,10	0,10	24,11	-24,11	0,20	0,20	13,50	8,32	173,63	92,66
ПУ Вайнера. 33	Вайнера,3 3	0,80	0,08	0,08	4,32	-4,31	0,00	0,00	1,17	0,63	23,39	10,37
ПУ Вайнера. 33	Вайнера,3 3	0,40	0,06	0,04	0,82	-0,57	0,00	0,00	0,00	0,06	7,98	2,61
ПУ Вайнера. 31	Вайнера. 31; 33	0,20	0,08	0,08	2,94	-2,93	0,00	0,00	0,29	0,16	5,85	2,60

ПУ Вайнера. 31	Вайнера. 31	0,20	0,05	0,05	0,64	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,05	3,54	1,68
ПУ Вайнера. 29	УВ Вайнера. 29	0,90	0,10	0,10	8,22	-8,19	0,01	0,01	1,95	0,98	25,06	9,95
ПУ Вайнера. 35	Вайнера. 35	5,30	0,05	0,00	0,36		0,00		0,00		166,07	
ПУ Вайнера. 37	Вайнера. 37	37,30	0,08	0,08	3,28	-3,26	0,05	0,05	54,28	28,17	1085,47	451,72
ПУ Вайнера. 37	Вайнера. 37	37,00	0,05	0,00	0,41		0,01		0,00		2846,51	
ПУ Вайнера. 39	УВ Вайнера. 39	5,60	0,05	0,05	3,39	-3,37	0,09	0,09	3,03	1,57	115,45	47,82
ПУ Вайнера. 39	Вайнера. 39	4,40	0,05	0,05	0,39		0,00		0,00		148,85	
ПУ Вайнера. 41	Вайнера. 41	3,70	0,08	0,08	3,39	-3,37	0,02	0,02	5,36	2,80	106,82	44,98
ПУ Вайнера. 41	Вайнера. 41	2,20	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		78,14	
ПУ Вайнера. 41а	Вайнера. 41а	5,30	0,05	0,05	5,39	-5,37	0,49	0,49	2,86	1,51	108,83	46,21
ПУ Вайнера. 41а	Вайнера. 41а	5,30	0,05	0,05	0,84	-0,21	0,01	0,00	0,00	1,00	187,18	34,65
ПУ Вайнера. 33а	Вайнера 33а	6,90	0,08	0,08	4,55	-4,53	0,05	0,05	10,01	5,26	199,81	84,55
ПУ Вайнера. 33а	Вайнера. 33а	6,90	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		231,95	
ПУ Вайнера 336	Вайнера 336	10,30	0,08	0,08	4,89	-4,87	0,06	0,06	14,94	7,88	298,19	127,03
ПУ Вайнера 336	Вайнера. 336	10,30	0,07	0,00	0,68		0,00		0,00		475,35	
ПУ Строители й. 28а	Строители й. 28а	1,60	0,08	0,08	4,56	-4,54	0,04	0,04	2,31	1,22	46,08	19,68
ПУ Строители й. 28а	Строители й. 28а	1,60	0,07	0,00	0,65		0,00		0,00		70,18	
ПУ Строители й. 28	Строители й. 28	7,90	0,07	0,00	0,68		0,00		0,00		313,25	
ПУ Строители й. 28	Строители й. 28	110,00	0,08	0,08	4,83	-4,81	0,23	0,23	156,96	85,04	3131,22	1382,46
ПУ Вайнера 456	Вайнера 456	5,10	0,08	0,08	4,86	-4,84	0,01	0,01	7,44	4,09	148,60	67,53
ПУ Вайнера 456	Вайнера. 456	5,10	0,05	0,03	0,68	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,55	96,37	38,29
ПУ Строители й 30а	Строители й. 30а	1,00	0,05	0,04	0,53	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,15	22,07	10,48
ПУ Строители й 30а	УВ Строители й 30а	0,20	0,10	0,10	4,86	-4,84	0,00	0,00	0,43	0,24	5,58	2,53
ПУ Строители й. 32а	Строители й. 32а	0,30	0,11	0,07	0,63	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,14	10,44	4,40
ПУ Строители й. 32а	УВ Строители й. 32а	0,50	0,10	0,10	4,87	-4,85	0,00	0,00	1,08	0,60	13,92	6,32
ПУ Строители й. 36	Строители й. 36	12,00	0,08	0,08	4,87	-4,84	0,01	0,01	17,49	9,63	349,53	158,96
ПУ Строители й. 36	Строители й. 36	0,80	0,10	0,07	0,48	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,39	20,30	9,82
ПУ Строители й 38	Строители й. 38	0,80	0,09	0,06	0,51	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,27	20,91	8,02
ПУ Строители й 38	УВ Строители й 38	0,70	0,10	0,10	4,91	-4,89	0,00	0,00	1,51	0,84	19,45	8,87

ПУ Строители й 40	Строители й. 40	0,80	0,08	0,08	4,95	-4,93	0,00	0,00	1,16	0,64	23,15	10,66
ПУ Строители й 40	Строители й. 40	0,80	0,05	0,04	0,79	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,12	14,50	5,43
ПУ Строители й 42	УВ Строители й 42	1,00	0,06	0,05	1,82	-1,27	0,00	0,00	0,00	0,22	19,76	8,42
ПУ Строители й 42	Строители й. 42	1,00	0,08	0,08	5,06	-5,04	0,00	0,00	1,44	0,81	28,74	13,42
ПУ Строители й 30	Строители й. 30	0,80	0,05	0,04	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,12	17,80	8,46
ПУ Строители й 30	Строители й. 30	0,80	0,10	0,10	1,89	-1,88	0,00	0,00	1,73	0,95	22,27	10,08
ПУ Строители й 32	Строители й. 32	0,80	0,05	0,04	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,12	14,94	5,58
ПУ Строители й 32	Строители й. 32	0,50	0,10	0,10	1,92	-1,91	0,00	0,00	1,08	0,60	13,84	6,32
ПУ Строители й 34	шайба Строители й 34	10,00	0,10	0,10	1,98	-1,97	0,00	0,00	21,38	12,00	274,02	127,45
ПУ Строители й 34	Строители й. 34	10,00	0,05	0,03	1,79	-1,26	0,02	0,05	0,00	1,06	183,24	73,00
ПУ Вайнера 49	Вайнера. 49	31,00	0,10	0,07	0,37	-0,18	0,00	0,00	0,00	14,41	793,21	368,06
ПУ Вайнера 49	УВ Вайнера 49	28,00	0,10	0,10	2,78	-2,77	0,00	0,00	60,53	33,44	778,38	354,52
Отвечен не на Вайнера. 53	УВ1 Вайнера. 51	20,50	0,10	0,10	3,55	-3,53	0,01	0,01	44,31	24,42	569,28	258,48
ПУ Вайнера. 53	Вайнера. 53	0,80	0,09	0,06	0,48	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,26	20,32	7,81
ПУ Вайнера. 55	Вайнера 55	32,00	0,09	0,06	0,64	-0,17	0,00	0,00	0,00	10,31	836,27	312,78
ПУ Вайнера. 59	Вайнера. 57	0,80	0,05	0,04	0,51	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,12	14,66	5,48
ПУ Вайнера. 59	Вайнера. 59	0,80	0,08	0,08	5,12	-5,10	0,00	0,00	1,15	0,65	22,97	10,74
ПУ Вайнера. 59	Вайнера. 59	0,80	0,05	0,04	1,63	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,12	14,37	5,38
ПУ Вайнера. 61	УВ Вайнера 61	0,80	0,07	0,07	3,08	-3,07	0,00	0,00	0,81	0,46	21,90	10,32
ПУ Вайнера. 61	Вайнера. 61	0,60	0,05	0,04	1,30	-0,95	0,00	0,00	0,00	0,09	10,46	3,92
ПУ Строители й. 426	Строители й. 426 МАДОУ "ДС №22"	1,20	0,05	0,05	1,70	-1,69	0,00	0,00	0,64	0,36	24,48	11,24
ПУ Строители й. 426	Строители й. 426 МАДОУ "ДС №22"	1,20	0,04	0,03	0,67	-0,53	0,00	0,00	0,00	0,13	16,67	8,62
ПУ Строители й. 42а	УВ Строители й. 42а	37,00	0,07	0,07	3,34	-3,33	0,04	0,04	37,58	21,15	1016,47	476,86
ПУ Строители й. 326	Строители й. 326	0,80	0,08	0,08	1,56	-1,55	0,00	0,00	1,16	0,63	23,23	10,31
ПУ Строители й. 326	Строители й. 326 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	1,20	-1,20	0,00	0,00	0,29	0,05	5,81	0,00
ПУ Строители й. 13	УВ Строители й. 13	43,90	0,15	0,15	10,57	-5,24	0,03	0,01	600789,35	115,36	1691,33	744,76
ПУ1 Данилова. 2	Данилова. 2 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,06	0,06	0,44	0,24	16,63	7,41
ПУ2 Данилова. 2	Данилова. 2 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	3,71	-3,70	0,02	0,02	1,17	0,64	23,50	10,49
ПУ Ленина. 4	УВ Ленина 4	0,20	0,10	0,10	7,28	-7,25	0,01	0,01	0,43	0,22	16,84	10,58

ПУ Данилова. 1	УВ Данилова. 1	0,60	0,10	0,10	11,47	-11,42	0,03	0,03	1,31	0,67	50,80	31,90
ПУ Данилова. 3	УВ Данилова. 3	0,80	0,10	0,10	7,03	-7,00	0,01	0,01	1,75	0,88	22,48	8,88
ПУ Ленина. 6	УВ Ленина. 6	0,10	0,15	0,15	35,20	-35,03	0,05	0,05	0,49	0,25	9,78	6,31
ПУ Данилова 5	УВ Данилова. 5	0,50	0,13	0,13	10,68	-10,63	0,01	0,01	1,71	0,88	16,59	6,82
ПУ Данилова. 7	УВ4 Данилова. 7	0,80	0,15	0,15	19,17	-19,08	0,01	0,01	3,93	2,00	78,24	50,44
ПУ Строителе й. 9 Школа 7	УВ Строителе й. 9 Школа 7	6,90	0,10	0,10	9,40	-9,36	0,04	0,04	14,79	7,89	189,60	81,75
ПУ Ленина. 8 Магазин	УВ Ленина. 8 Магазин	8,30	0,10	0,10	2,79	-2,78	0,00	0,00	17,92	6,88	230,17	57,68
ПУ Юности 1а	шайба Юности 1а	2,00	0,05	0,05	1,93	-1,92	0,06	0,06	1,07	0,59	40,83	18,20
ПУ Чекистов. 11а	3-ТК-163	0,50	0,08	0,08	0,83	-0,83	0,00	0,00	0,74	0,39	39,18	24,72
ПУ Чекистов 5	Чекистов. 5	0,30	0,05	0,05	2,32	-2,31	0,08	0,08	0,16	0,09	6,19	2,80
ПУ Чекистов. 3	Чекистов. 3	0,80	0,05	0,05	3,69	-3,67	0,16	0,16	0,43	0,24	16,56	7,43
ПУ Чекистов. 3	Чекистов. 3 ИТПГВС	0,30	0,05	0,05	0,65	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5,68	0,00
ПУ Чекистов. 9	УВ Чекистов. 9	0,30	0,08	0,08	5,40	-5,38	0,01	0,01	0,44	0,22	8,73	3,56
ПУ Чекистов. 7	УВ Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15	1,00	0,08	0,08	3,28	-3,27	0,01	0,01	1,45	0,72	28,95	11,12
ПУ Чекистов. 11	Чекистов. 11	2,00	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,06	0,06	1,08	0,60	41,24	18,71
ПУ Чекистов. 11	Чекистов. 11	0,50	0,05	0,05	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,95	0,00
ПУ Данилова. 9а	УВ2 Данилова. 9а	23,00	0,10	0,10	6,27	-6,24	0,03	0,03	49,86	25,42	1939,54	1217,16
ПУ Данилова. 11а	УВ Данилова. 11а	0,10	0,08	0,08	1,75	-1,74	0,00	0,00	0,14	0,08	2,76	1,27
ПУ3 Данилова. 9	шайба Данилова. 9	0,30	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,04	0,04	0,16	0,09	6,18	2,82
ПУ Данилова. 9	Данилова. 9	0,80	0,05	0,05	1,27	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	15,48	0,00
ПУ2 Данилова. 9	шайба2 Данилова. 9	0,30	0,05	0,05	1,93	-1,92	0,04	0,04	0,16	0,09	6,17	2,83
ПУ1 Данилова. 9	шайба1 Данилова. 9	0,80	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,05	0,05	0,43	0,24	16,45	7,54
ПУ2 Данилова. 11	Данилова. 11 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,05	0,05	0,43	0,24	16,41	7,57
ПУ1 Данилова. 11	Данилова. 11 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	2,13	-2,13	0,05	0,05	0,43	0,24	16,39	7,58
ПУ1 Данилова. 13	Данилова 13 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,02	0,02	0,43	0,24	16,19	7,57
ПУ2 Данилова. 13	Данилова 13 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,27	-2,26	0,06	0,06	0,43	0,24	16,30	7,61
ПУ3 Данилова. 13	Данилова 13 Ввод 3	0,80	0,05	0,05	1,47	-1,46	0,03	0,03	0,43	0,24	16,33	7,55
ПУ Данилова. 13	Данилова 13	0,70	0,05	0,05	0,96	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	13,14	0,00
ПУ Строителе й. 17	УВ Строителе й. 17	5,60	0,08	0,08	4,01	-4,00	0,02	0,02	8,11	4,57	161,87	76,02

ПУ Строите й 1	УВ1 Строите й. 19	4,60	0,07	0,07	3,79	-3,78	0,02	0,02	4,74	2,65	128,53	59,80
ПУ Юности. 5	УВ Юности. 5	5,20	0,08	0,08	1,81	-1,80	0,00	0,00	7,43	4,08	400,40	252,53
ПУ Юности 12	Юности 12	0,80	0,05	0,05	2,78	-2,77	0,09	0,09	0,44	0,24	16,60	7,60
ПУ Юности. 14	УВ2 Юности. 14	0,10	0,10	0,10	5,10	-5,08	0,00	0,00	0,22	0,11	2,77	1,05
ПУ Строите й 21 ДС №20	УВ Строите й 21 ДС №20	0,80	0,08	0,08	5,18	-5,16	0,02	0,02	1,15	0,73	22,99	12,70
ПУ Юности 16	Юности 16	2,10	0,05	0,05	2,42	-2,41	0,10	0,10	1,13	0,59	43,12	18,16
ПУ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	Юности 18	0,80	0,05	0,05	2,75	-2,74	0,09	0,09	0,43	0,23	16,48	6,88
ПУ Строите й. 23	Строите й. 23	0,80	0,05	0,05	2,75	-2,74	0,09	0,09	0,42	0,23	16,10	6,95
ПУ Строите й. 25	Строите й. 25	0,30	0,05	0,05	2,38	-2,37	0,07	0,07	0,16	0,09	6,01	2,62
ПУ Строите й. 25	Строите й. 25	0,30	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5,60	0,00
ПУ Юности. 8	Юности. 8 насосная	0,80	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,01	0,01	0,13	0,07	13,02	5,91
ПУ1 Юности. 2	Юности 2 Ввод 1	0,25	0,05	0,05	1,50	-1,49	0,00	0,00	0,14	0,07	5,19	2,33
ПУ2 Юности. 2	Юности. 2 ИТП ГВС №1	0,20	0,08	0,08	1,38	-1,38	0,00	0,00	0,29	0,05	5,87	0,00
ПУ2 Юности. 2	Юности. 2 Ввод 2	0,25	0,05	0,05	1,49	-1,48	0,00	0,00	0,14	0,07	5,20	2,31
ПУ3 Юности. 2	Юности. 2 Ввод 3	0,25	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,00	0,00	0,14	0,07	5,20	2,31
ПУ4 Юности. 2	Юности. 2 Ввод 4	0,25	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,00	0,00	0,14	0,07	5,15	2,32
ПУ Юности. 4	Юности. 4	0,80	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,07	0,07	0,43	0,24	16,53	7,53
ПУ Юности. 6	УВ Юности. 6 гвс	3,00	0,10	0,10	7,43	-7,40	0,03	0,02	6,50	3,38	83,51	34,79
ПУ Ленина. 10	УВ Ленина. 10 Магазин	10,00	0,15	0,15	14,15	-14,09	0,01	0,01	49,12	25,85	388,42	165,31
ПУ Ленина 12	Ленина. 12	9,00	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,12	0,12	4,90	2,67	186,94	83,51
ПУ Ленина 12	Ленина. 12	2,60	0,05	0,05	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,64	0,00
ПУ Ленина. 14	Ленина. 14	0,80	0,05	0,05	2,81	-2,79	0,09	0,09	0,44	0,24	16,60	7,42
ПУ Ленина. 14	Ленина. 14	0,80	0,05	0,05	0,67	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15,47	0,00
ПУ1 Ленина. 16	Ленина. 16 Ввод 3	0,80	0,05	0,05	0,83	-0,83	0,01	0,01	0,43	0,24	16,56	7,38
ПУ2 Ленина. 16	УВ2 Ленина. 16	2,60	0,10	0,10	5,00	-4,98	0,01	0,01	5,64	2,76	72,45	27,43
ПУ Береговая. 10а	УВ Береговая. 10а	0,80	0,08	0,08	5,42	-5,40	0,02	0,02	1,15	0,57	23,02	8,73
ПУ1 Береговая. 10	Береговая. 10 Ввод 1	0,40	0,08	0,08	3,32	-3,31	0,02	0,02	0,58	0,32	11,55	5,35
ПУ2 Береговая. 10	УВ2 Береговая. 10	0,50	0,10	0,10	2,84	-2,83	0,00	0,00	1,08	0,49	13,84	4,63
ПУ Юности. 7	Юности. 7	3,10	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,11	0,11	1,68	0,93	63,86	29,23
ПУ Юности. 9	Юности. 9	0,80	0,05	0,05	3,03	-3,02	0,11	0,11	0,43	0,24	16,48	7,53
ПУ Береговая. 16	Береговая. 16	3,30	0,05	0,05	2,71	-2,70	0,16	0,16	1,78	0,99	67,53	31,32
ПУ Береговая. 18	Береговая. 18	0,80	0,05	0,05	2,93	-2,92	0,10	0,10	0,43	0,24	16,43	7,57

ПУ Юности 13	Юности 13	0,80	0,05	0,05	2,82	-2,81	0,10	0,09	0,43	0,24	16,41	7,58
ПУ Юности 15	Юности 15	0,80	0,05	0,05	3,08	-3,07	0,11	0,11	0,43	0,24	16,39	7,57
ПУ1 Береговая. 20	Береговая. 20 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	1,08	-1,07	0,01	0,01	0,43	0,24	16,54	7,50
ПУ2 Береговая. 20	Береговая. 20 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	1,08	-1,08	0,01	0,01	0,43	0,24	16,53	7,52
ПУ3 Береговая. 20	Береговая. 20 Ввод 3	0,80	0,05	0,05	1,08	-1,08	0,01	0,01	0,43	0,24	16,52	7,52
ПУ4 Береговая. 20	Береговая. 20 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	0,72	-0,72	0,00	0,00	0,29	0,05	5,82	0,00
ПУ4 Береговая. 20	Береговая. 20 Ввод 4	0,80	0,05	0,05	2,06	-2,06	0,05	0,05	0,43	0,24	16,52	7,53
ПУ5 Береговая. 20	Береговая. 20 Ввод 5	0,90	0,05	0,05	1,10	-1,09	0,02	0,01	0,49	0,27	18,53	8,49
ПУ Береговая. 20а	УВ Береговая. 20а	0,70	0,08	0,08	6,48	-6,46	0,02	0,02	1,02	0,41	49,52	31,25
ПУ Юности 17	Юности 17	1,00	0,08	0,08	2,01	-2,00	0,01	0,01	1,46	0,80	29,20	13,23
ПУ Юности 20	Юности 20	0,80	0,05	0,05	2,07	-2,07	0,05	0,05	0,43	0,24	16,36	7,53
ПУ Юности 22	УВ Юности 22	15,00	0,07	0,07	1,70	-1,69	0,01	0,01	15,31	8,56	414,42	192,68
ПУ Юности 22	Юности. 22 ГВС	15,00	0,05	0,05	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281,85	0,00
ПУ Строителе й. 31	УВ Строителе й. 31	0,50	0,13	0,13	8,89	-8,89	0,01	0,01	1,70	0,99	16,51	8,11
УВ1 Строителе й. 29	Строителе й. 29 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	2,80	-2,80	0,01	0,01	1,17	0,66	23,38	10,94
УВ1 Строителе й. 29	Строителе й. 29 ИТПГВС	2,80	0,08	0,08	0,29	-0,29	0,00	0,00	4,09	0,65	81,83	0,00
ПУ2 Строителе й. 29	Строителе й. 29 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	3,02	-3,02	0,02	0,02	1,17	0,70	23,38	11,94
ПУ1 Строителе й. 29	УВ1 Строителе й. 29	0,80	0,08	0,08	3,08	-3,08	0,02	0,02	1,17	0,61	23,38	9,92
ПУ Юности. 24	УВ Юности. 24	0,70	0,10	0,10	9,26	-9,26	0,03	0,03	1,52	0,91	19,52	10,01
ПУ1 Береговая. 28	Береговая. 28 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	3,27	-3,26	0,13	0,13	0,43	0,24	16,56	7,55
ПУ2 Береговая. 28	Береговая. 28 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	3,26	-3,24	0,13	0,13	0,43	0,24	16,57	7,53
ПУ2 Береговая. 28	Береговая. 28 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	0,72	-0,72	0,00	0,00	0,29	0,05	5,84	0,00
ПУ1 Береговая. 30	Береговая. 30 Ввод 1	9,00	0,05	0,05	2,81	-2,80	0,17	0,17	4,89	2,71	186,07	85,40
ПУ2 Береговая. 30	Береговая. 30 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,09	0,09	0,43	0,24	16,55	7,58
ПУ2 Береговая. 30	Береговая. 30 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	0,47	-0,47	0,00	0,00	0,29	0,05	5,83	0,00
ПУ2 Береговая. 32	Береговая. 32 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	1,54	-1,54	0,03	0,03	0,43	0,24	16,49	7,56
ПУ1 Береговая. 32	Береговая. 32 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,08	0,08	0,43	0,24	16,46	7,62
ПУ1 Береговая. 32	Береговая. 32 ИТПГВС	0,40	0,08	0,08	0,41	-0,41	0,00	0,00	0,58	0,09	11,58	0,00
ПУ2 Береговая. 34	Береговая. 34 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,08	0,08	0,43	0,24	16,43	7,64

ПУ1 Береговая. 34	Береговая. 34 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,07	0,07	0,43	0,24	16,40	7,65
ПУ1 Береговая. 34	Береговая. 34	1,00	0,05	0,05	0,97	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	18,26	8,68
ПУ1 Береговая. 64	Береговая. 64 Ввод 1	0,60	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,02	0,02	0,32	0,18	38,43	23,95
ПУ Береговая. 64	Береговая. 64 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	0,61	-0,61	0,00	0,00	0,29	0,05	5,78	0,00
ПУ2 Береговая. 64	Береговая. 64 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,42	-2,41	0,07	0,07	0,43	0,24	16,40	7,58
ПУ3 Береговая. 64	Береговая. 64 Ввод 3	5,00	0,05	0,05	1,22	-1,21	0,03	0,03	2,69	1,51	102,35	47,43
ПУ Береговая. 66	Береговая. 66	0,80	0,05	0,05	3,51	-3,50	0,15	0,15	0,43	0,24	16,30	7,61
ПУ1 Береговая. 56	Береговая. 56 Ввод 1	1,40	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,02	0,02	0,76	0,42	28,77	13,21
ПУ2 Береговая. 56	Береговая. 56 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,13	-2,13	0,05	0,05	0,43	0,24	16,47	7,53
ПУ Береговая. 56	Береговая. 56 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	0,81	-0,81	0,00	0,00	0,29	0,05	5,81	0,00
ПУ3 Береговая. 56	Береговая. 56 Ввод 3	0,80	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,06	0,06	0,43	0,24	16,48	7,52
ПУ Береговая. 70	УВ1 Береговая. 70	0,80	0,08	0,08	6,57	-6,54	0,02	0,02	1,16	0,60	23,08	9,61
ПУ Береговая. 46	Береговая. 46	0,80	0,05	0,05	3,50	-3,49	0,15	0,15	0,43	0,24	16,45	7,51
ПУ Береговая. 46	Береговая. 46	0,50	0,05	0,05	0,57	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	9,17	4,36
ПУ Береговая. 44, 46	УВ ИТП ГВСБерего вая 44, 46	0,50	0,08	0,08	4,23	-4,22	0,02	0,02	0,72	0,36	14,42	5,61
ПУ Береговая. 48	УВ Береговая. 48	0,40	0,08	0,08	1,87	-1,86	0,00	0,00	0,58	0,32	31,09	19,62
ПУ Береговая. 36	Береговая. 36	0,80	0,05	0,05	3,34	-3,32	0,13	0,13	0,43	0,24	16,37	7,59
ПУ Береговая. 38	Береговая. 38	0,60	0,05	0,05	3,49	-3,48	0,03	0,03	0,32	0,18	12,25	5,71
ПУ Береговая. 40	УВ1 Береговая. 40	8,90	0,08	0,08	7,80	-7,77	0,06	0,06	12,82	6,86	255,34	110,90
УВ4 Береговая. 42	УВ5 Береговая. 42	4,00	0,08	0,08	0,98	-0,98	0,00	0,00	5,81	3,12	116,11	50,88
ПУ Береговая. 62	Береговая. 62	0,80	0,05	0,05	3,79	-3,77	0,17	0,17	0,43	0,24	16,52	7,48
ПУ Береговая. 62	Береговая. 62	0,50	0,05	0,05	0,69	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7,55	0,00
ПУ Береговая. 60	Береговая. 60	0,60	0,05	0,05	3,47	-3,46	0,14	0,14	0,32	0,18	12,28	5,65
ПУ Береговая. 74	Береговая. 74	0,80	0,05	0,05	3,93	-3,91	0,18	0,18	0,43	0,24	16,34	7,59
ПУ Береговая. 72	Береговая. 72	0,40	0,05	0,05	3,61	-3,60	0,15	0,15	0,21	0,12	8,13	3,82
ПУ Берегова. 88/Вайнер а 88	Вайнера 88	0,50	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,01	0,01	0,72	0,40	14,40	6,57
ПУ Береговая 86	Береговая 86, "Евро- Азия"	0,30	0,04	0,04	0,29	-0,28	0,00	0,00	0,10	0,06	4,70	2,13
ПУ Береговая. 84а	Береговая. 84а	3,00	0,05	0,05	4,03	-4,02	0,29	0,29	1,61	0,91	61,16	28,65
ПУ Береговая. 82	Береговая. 82	0,80	0,05	0,05	3,29	-3,27	0,13	0,13	0,43	0,24	16,38	7,63

ПУ Береговая. 80а	УВ Береговая. 80а	4,60	0,10	0,10	15,34	-15,34	0,07	0,07	9,95	5,99	127,70	65,93
ПУ Береговая. 76б	УВ Береговая. 76б	0,10	0,08	0,08	5,28	-5,26	0,00	0,00	0,14	0,08	2,85	1,21
ПУ Береговая. 76а	УВ Береговая. 76а	0,90	0,08	0,08	5,33	-5,31	0,02	0,02	1,28	0,69	25,51	11,13
ПУ Береговая. 76в	УВ2 Береговая. 76в	0,90	0,10	0,10	12,13	-12,13	0,04	0,04	1,90	1,17	24,34	12,90
ПУ Береговая. 76	УВ5 Береговая. 76	0,30	0,10	0,10	7,58	-7,55	0,01	0,01	0,65	0,36	8,28	3,87
ПУ Ильича. 29	Ильича. 29	45,00	0,05	0,00	0,61		0,02		0,00		671,48	
ПУ Ильича. 29	Ильича. 29	44,00	0,07	0,07	3,49	-3,48	0,16	0,16	45,16	23,82	1224,36	523,16
ПУ 1 Мая. 1	1 Мая. 1	20,00	0,08	0,08	3,66	-3,65	0,04	0,04	28,85	15,35	575,27	247,93
ПУ 1 Мая. 1	1 Мая. 1	20,00	0,05	0,00	0,70		0,02		0,00		312,36	
ПУ 1 Мая. 3	1 Мая. 3	0,70	0,05	0,05	3,70	-3,68	0,16	0,16	0,38	0,20	14,28	6,13
ПУ 1 Мая. 3	1 Мая. 3	39,50	0,05	0,00	0,65		0,02		0,00		688,79	
ПУ Ильича. 27	Ильича. 27 Столовая	1,00	0,08	0,08	0,59	-0,59	0,00	0,00	1,40	0,76	27,60	12,28
ПУ Ильича. 27	Ильича. 27 Столовая	1,00	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		3,56	
ПУ Ильича. 27 школа- интернат	Ильича. 27 школа- интернат	0,70	0,05	0,05	4,60	-4,58	0,25	0,25	0,38	0,20	14,26	6,05
ПУ 1 Мая. 5	1 Мая. 5	0,60	0,05	0,05	3,39	-3,38	0,15	0,15	0,32	0,17	12,06	5,26
ПУ 1 Мая. 5	1 Мая. 5	5,10	0,05	0,00	0,57		0,01		0,00		87,83	
ПУ 1 Мая. 7	1 Мая. 7	0,90	0,05	0,05	3,36	-3,34	0,15	0,15	0,48	0,26	18,02	7,90
ПУ 1 Мая. 7	1 Мая. 7	0,90	0,05	0,00	0,54		0,00		0,00		15,03	
ПУ Ильича. 25	Ильича. 25	0,60	0,05	0,05	3,62	-3,61	0,15	0,15	0,32	0,17	12,13	5,26
ПУ Ильича. 25	Ильича. 25	0,60	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		10,99	
ПУ 1 Мая. 11	УВ 1 Мая. 11	8,00	0,05	0,05	3,50	-3,49	0,11	0,11	4,23	2,29	160,02	70,31
ПУ Ватутина. 42	Ватутина. 42	40,00	0,08	0,08	3,84	-3,83	0,07	0,07	56,55	30,85	1123,64	499,95
ПУ Ватутина. 42	Ватутина. 42	4,50	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		66,57	
ПУ Ильича. 21/40	Ильича. 21/40	0,90	0,05	0,00	0,57		0,00		0,00		15,43	
ПУ Ильича. 21/40	Ильича. 21/40	0,90	0,05	0,05	4,86	-4,84	0,29	0,29	0,48	0,26	18,01	7,99
ПУ Ильича. 31	шайба Ильича. 31	0,50	0,10	0,10	1,14	-1,14	0,00	0,00	1,10	0,58	14,11	6,05
ПУ Ильича. 31	шайба Ильича. 31	0,50	0,10	0,10	7,64	-7,60	0,04	0,04	1,10	0,58	14,13	6,06
ПУ Ленина. 3а	Ленина. 3а	0,28	0,07	0,07	4,95	-4,93	0,01	0,01	0,26	0,13	6,48	2,69
ПУ Ленина. 3а	Ленина. 3а	0,28	0,04	0,03	0,53	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,03	3,53	1,84
ПУ Ленина. 5а	Ленина. 5а	0,80	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,00	0,00	0,73	0,41	18,59	8,52
ПУ Ленина. 5а	Ленина. 5а	0,80	0,04	0,03	0,24	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,08	10,40	5,39
ПУ 1 Мая. 2	1 Мая. 2	0,24	0,05	0,05	0,89	-0,89	0,00	0,00	0,13	0,07	4,84	2,29
ПУ 1 Мая. 2	1 Мая. 2	0,24	0,04	0,03	0,31	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,02	2,97	1,55

ПУ 1 Мая. 4а	УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	6,00	0,05	0,05	2,67	-2,66	0,03	0,03	3,24	1,75	123,15	54,47
ПУ Малышева 3	Малышева . 3	1,00	0,07	0,07	2,40	-2,39	0,00	0,00	0,92	0,51	23,36	10,63
ПУ Малышева 3	Малышева . 3	1,00	0,04	0,03	0,14	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,11	14,05	7,25
ПУ 1 Мая 6	шайба 1 Мая 6	0,60	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,00	0,00	0,55	0,30	13,92	6,41
ПУ 1 Мая 6	1 Мая. 6	3,00	0,05	0,05	0,31	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,69	55,61	26,58
ПУ 1 Мая 8	1 Мая. 8	0,80	0,05	0,05	2,38	-2,37	0,01	0,01	0,43	0,24	16,29	7,38
ПУ 1 Мая 8	1 Мая. 8	0,80	0,06	0,05	0,38	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,18	16,27	6,93
ПУ 1 Мая. 6а	1 Мая. 6а	8,40	0,04	0,03	0,20	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,83	108,25	55,53
ПУ 1 Мая. 6а	УВ 1 Мая. 6а	5,60	0,05	0,05	1,05	-1,04	0,01	0,01	2,98	1,69	113,17	53,38
ПУ 1 Мая. 10а	УВ 1 Мая. 10а	2,00	0,05	0,05	0,87	-0,86	0,00	0,00	1,05	0,60	39,53	18,86
ПУ 1 Мая. 10а	1 Мая. 10а жилой дом	2,00	0,03	0,03	0,23	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,20	27,58	13,24
ПУ Ватутина. 42А	УВ Ватутина. 42А	0,50	0,10	0,10	15,18	-15,13	0,03	0,03	1,09	0,46	39,97	25,10
ПУ Ватутина. 44	Ватутина. 44	0,80	0,07	0,07	4,17	-4,16	0,00	0,00	0,72	0,41	18,11	8,54
ПУ Ватутина. 44	Ватутина. 44	0,70	0,04	0,03	0,86	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,07	9,34	4,84
ПУ 1 Мая 10	1 Мая. 10	0,80	0,07	0,07	2,30	-2,29	0,00	0,00	0,81	0,46	21,72	10,35
ПУ 1 Мая 10	1 Мая. 10	1,00	0,05	0,04	0,11	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,14	16,97	6,35
ПУ Ватутина 46	УВ Ватутина. 46	0,40	0,10	0,10	3,35	-3,34	0,00	0,00	0,87	0,48	11,19	5,02
ПУ Ватутина 46	Ватутина. 46	1,00	0,05	0,03	0,33	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,09	15,05	6,07
ПУ Ватутина 46а	Ватутина. 46а	0,80	0,07	0,07	1,94	-1,93	0,00	0,00	0,74	0,39	18,72	7,91
ПУ Ватутина 46а	Ватутина. 46а	0,80	0,05	0,03	0,49	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,08	13,08	5,25
ПУ 1 Мая. 8а	1 Мая. 8а	0,80	0,05	0,05	3,82	-3,80	0,01	0,01	0,43	0,23	16,51	7,30
ПУ 1 Мая. 8а	1 Мая. 8а	0,50	0,05	0,03	0,51	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,05	8,71	3,48
ПУ Малышева 7	Малышева . 7	0,80	0,08	0,08	3,42	-3,40	0,00	0,00	1,16	0,64	23,22	10,58
ПУ Малышева 7	Малышева . 7	0,70	0,05	0,04	0,51	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,10	12,68	4,74
ПУ Малышева 5	Малышева . 5	0,80	0,05	0,05	3,42	-3,40	0,02	0,02	0,43	0,24	16,55	7,53
ПУ Малышева 5	Малышева . 5	0,70	0,05	0,04	0,60	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,10	13,02	4,87
ПУ Малышева . 16 Мастерска я	ДУ Малышева . 16 Мастерска я	0,10	0,03	0,03	0,39	-0,39	0,00	0,00	0,02	0,01	1,65	0,73
ПУ Малышева . 16 Мастерска я	Малышева . 16 Мастерска я	0,60	0,03	0,03	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,06	8,98	4,29
ПУ Малышева . 1	Малышева . 1	2,00	0,03	0,03	0,08	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,21	29,22	13,93
ПУ Малышева . 1	Малышева . 1	2,00	0,05	0,05	0,62	-0,62	0,00	0,00	1,09	0,59	41,40	18,56
ПУ Ленина. 6 Насосная	Ленина. 6 Насосная	0,80	0,05	0,05	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,42	0,23	15,90	6,95
ПУ Ленина. 5	УВ Ленина. 5	5,50	0,10	0,10	8,70	-8,66	0,03	0,03	11,87	6,21	152,31	64,01

УП Ленина. 7	ПУ Ленина. 7	0,50	0,08	0,08	8,50	-8,47	0,11	0,11	0,73	0,38	14,57	6,05
ПУ Ленина. 7	УВ Ленина. 7	0,50	0,08	0,08	8,50	-8,47	0,11	0,11	0,73	0,38	14,57	6,05
ПУ Ватутина. 48	Ватутина. 48 жд +"Феникс Плюс"	0,80	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,01	0,01	0,44	0,27	16,73	8,87
ПУ Ватутина. 48	Ватутина. 48	0,80	0,05	0,05	2,13	-2,13	0,05	0,05	0,44	0,24	16,73	7,41
ПУ Ватутина. 48	Ватутина. 48	1,00	0,05	0,00	0,72		0,01		0,00		49,22	
ПУ Малышева 6	Малышева . 6	0,80	0,05	0,03	0,45	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,08	14,56	5,81
ПУ Малышева 6	Малышева . 6	0,80	0,07	0,07	3,60	-3,59	0,04	0,04	0,83	0,45	22,63	10,19
ПУ Малышева 2	Малышева . 2 ООО ТД Обувь	0,30	0,05	0,05	0,76	-0,76	0,00	0,00	0,16	0,09	5,90	2,87
ПУ Малышева 4	Малышева . 4	0,80	0,07	0,07	3,44	-3,42	0,00	0,00	0,83	0,46	22,54	10,23
ПУ Ленина 9а	Ленина. 9а	1,40	0,07	0,07	2,84	-2,83	0,01	0,00	1,28	0,71	32,60	14,93
ПУ Ленина 9а	Ленина. 9а	1,40	0,05	0,03	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,14	24,11	9,64
ПУ Ленина 9б	Ленина. 9б	3,80	0,05	0,05	3,14	-3,12	0,03	0,03	2,07	1,14	78,68	35,72
ПУ Ленина 9б	Ленина. 9б	3,80	0,05	0,03	0,54	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,41	69,96	27,83
ПУ Малышева 6а	Малышева . 6а	0,40	0,05	0,03	0,43	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,04	7,27	2,90
ПУ Малышева 6а	Малышева . 6а	0,40	0,05	0,05	3,29	-3,28	0,01	0,01	0,22	0,12	8,29	3,76
ПУ Малышева . 8	УВ Малышева . 8	3,80	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,00	0,00	5,13	2,69	292,90	184,77
ПУ Малышева . 8	УВ Малышева . 8	10,00	0,07	0,00	1,49		0,01		0,00		579,54	
ПУ Ватутина. 52	Ватутина. 52	0,80	0,05	0,05	2,51	-2,50	0,01	0,01	0,39	0,20	16,71	6,87
ПУ Ватутина. 52	Ватутина. 52	0,80	0,05	0,00	0,83		0,01		0,00		41,01	
ПУ Ватутина. 52а	УВ Ватутина. 52а	0,80	0,05	0,05	2,59	-2,58	0,11	0,11	0,38	0,20	16,53	6,95
ПУ Ватутина. 52а	Ватутина. 52а	0,30	0,05	0,00	0,87		0,01		0,00		5,35	
ПУ Ватутина. 56	Ватутина. 56	30,00	0,05	0,00	0,75		0,03		0,00		558,25	
ПУ Ватутина. 56	Ватутина. 56	30,00	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,39	0,38	14,44	7,50	623,32	259,70
ПУ Ватутина. 56а	Ватутина. 56а	10,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,23	0,23	4,76	2,52	205,03	87,68
ПУ Ватутина. 56а	Ватутина. 56а	10,00	0,05	0,00	0,85		0,02		0,00		174,17	
ПУ Ватутина. 60	Ватутина. 60	6,70	0,05	0,05	2,77	-2,76	0,08	0,08	3,20	1,69	137,70	58,43
ПУ Ватутина. 60	Ватутина. 60	6,70	0,05	0,00	0,87		0,02		0,00		118,30	
ПУ Ватутина 60а	Ватутина. 60а	7,50	0,05	0,00	0,95		0,03		0,00		125,11	
ПУ Ватутина 60а	Ватутина. 60а	7,50	0,05	0,05	2,72	-2,70	0,08	0,08	3,54	1,90	152,20	65,86
ПУ Ватутина. 58	шайба Ватутина. 58	3,60	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,02	0,02	1,95	1,07	74,24	33,62

ПУ Ленина. 9	УЗЕЛ Ленина. 9 Ввод 2	0,50	0,15	0,15	21,11	-21,02	0,04	0,04	2,45	1,25	19,37	7,85
ПУ Ленина. 11а	шайба Ленина. 11а	10,50	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,02	0,02	5,67	3,14	215,62	98,64
ПУ Ленина 11б	шайба Ленина 11б	25,10	0,05	0,05	1,43	-1,42	0,03	0,03	13,46	7,53	512,08	237,26
ПУ Ленина 11б	Ленина. 11б МАДОУ "ДС №3"	20,00	0,03	0,03	0,09	-0,06	0,00	0,00	0,00	1,81	262,79	118,45
ПУ Ленина 13б	Ленина. 13б	0,80	0,05	0,05	3,70	-3,69	0,02	0,02	0,43	0,24	16,39	7,54
ПУ Ленина 13б	Ленина. 13б	0,80	0,05	0,04	0,52	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,12	14,16	5,30
ПУ Ленина 13а	Ленина. 13а	0,80	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,01	0,01	0,43	0,24	16,31	7,61
ПУ Ленина 13а	Ленина. 13а	0,80	0,05	0,04	0,50	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,11	13,84	5,19
ПУ Ленина 15б	УВ Лени на 15б	0,70	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,01	0,01	0,37	0,21	14,09	6,70
ПУ Ленина 15б	Ленина. 15б	1,40	0,05	0,03	1,27	-0,73	0,00	0,01	0,00	0,14	23,57	9,44
ПУ Ватутина. 62	УВ Ватутина. 62	0,40	0,05	0,05	4,47	-4,46	0,04	0,04	0,22	0,11	8,30	3,20
ПУ Ватутина 64	Ватутина. 64	0,80	0,07	0,07	2,86	-2,85	0,00	0,00	0,73	0,41	18,54	8,53
ПУ Ватутина 64	Ватутина. 64	0,80	0,05	0,04	0,36	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,11	13,73	5,07
ПУ Ватутина. 64а	Ватутина. 64а	1,00	0,07	0,07	0,47	-0,47	0,00	0,00	0,89	0,51	22,57	10,85
ПУ Ватутина. 64а	Ватутина. 64а	0,80	0,05	0,04	0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,08	7,29	2,80
ПУ Ватутина 68а	УВ Ватутина 68а	0,80	0,05	0,05	2,77	-2,76	0,01	0,01	0,43	0,24	16,46	7,52
ПУ Ватутина 68а	Ватутина. 66	0,80	0,05	0,04	0,43	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,12	14,07	5,19
ПУ Ватутина 68	Ватутина. 68	0,80	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,01	0,01	0,43	0,24	16,54	7,52
ПУ Ватутина 68	Ватутина. 68	0,80	0,05	0,05	0,36	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,19	14,85	6,99
ПУ Ленина 15а	Ленина. 15а	33,00	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,16	0,16	17,74	9,92	674,68	312,24
ПУ Ленина 15а	Ленина. 15а	7,30	0,05	0,04	0,76	-0,35	0,00	0,00	0,00	1,05	126,07	46,42
ПУ Ленина 17б	Ленина. 17б	0,80	0,05	0,05	2,60	-2,59	0,01	0,01	0,43	0,24	16,49	7,53
ПУ Ленина 17б	Ленина. 17б	0,80	0,05	0,04	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,12	14,66	5,39
ПУ Ленина 17а	УВ Лени на 17а	2,00	0,05	0,05	2,97	-2,96	0,02	0,02	1,08	0,60	40,90	18,89
ПУ Ленина 17а	Ленина. 17а	2,00	0,05	0,04	0,63	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,29	34,79	12,83
ПУ Ленина 19б	УВ Ленина 19б	38,00	0,07	0,07	5,61	-5,59	0,16	0,16	34,80	19,22	884,57	403,59
ПУ Ленина 19б	УВ Лени на 19б	25,00	0,06	0,05	1,37	-0,74	0,01	0,01	0,00	5,58	524,39	202,59
ПУ Ленина 19а	Ленина. 19а	0,40	0,05	0,04	1,01	-0,71	0,00	0,00	0,00	0,06	7,09	2,62
ПУ Ленина 19а	УВ Лени на 19а	0,90	0,07	0,07	2,79	-2,78	0,00	0,00	0,92	0,52	24,85	11,66

ПУ Ленина 21б	НС Ленина. 21б Школа 21	40,00	0,08	0,08	5,23	-5,21	0,05	0,05	58,42	31,71	1168,48	520,55
ПУ Ватутина 70	Ватутина. 70	0,50	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,01	0,01	0,27	0,15	10,34	4,71
ПУ Ватутина 70	Ватутина. 70	0,80	0,05	0,04	0,34	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,12	14,59	5,36
ПУ Ватутина. 72	Ватутина. 72	0,80	0,05	0,04	0,38	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,12	14,15	5,21
ПУ Ватутина. 72	Ватутина. 72	0,50	0,05	0,05	2,82	-2,80	0,01	0,01	0,27	0,15	10,31	4,72
ПУ Ленина 21а	УВ Лени на 21а	20,00	0,05	0,05	3,03	-3,02	0,10	0,10	10,77	6,02	409,48	189,53
ПУ Ленина 21а	Ленина. 21а	20,00	0,05	0,04	1,31	-1,00	0,02	0,04	0,00	2,86	342,15	125,80
ПУ Ватутина. 72а	УВ Ватутина. 72а	0,50	0,10	0,10	13,92	-13,86	0,01	0,01	1,08	0,58	13,93	6,10
ПУ Ленина. 21	УЗЕЛ Ленина. 21	0,80	0,10	0,10	2,14	-2,14	0,00	0,00	1,67	0,93	67,04	42,10
ПУ Ленина. 21	Ленина. 21	0,80	0,05	0,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,34	0,00
ПУ Ленина. 19	Ленина. 19	0,80	0,08	0,08	1,94	-1,93	0,01	0,01	1,15	0,62	22,89	9,95
ПУ Ленина. 19	Ленина. 19	0,80	0,05	0,05	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,60	0,00
ПУ Ленина. 16А	Ленина 16А ИКС 5 Недвижим ость	1,00	0,07	0,07	2,88	-2,87	0,00	0,00	0,97	0,51	25,88	10,93
ПУ Береговая, 1	Береговая, 1 (ТРЦ №1; Инвестпро м)	0,50	0,15	0,15	30,31	-30,18	0,13	0,13	2,45	1,32	23,27	9,63
ПУ Ватутина. 45а Дворец куль	УЗЕЛ Ватутина. 45а Дворец куль	0,20	0,10	0,10	9,72	-9,67	0,01	0,01	0,44	0,23	17,14	10,76
ПУ Ватутина. 41	Ватутина. 41 Горсовет	0,90	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		13,05	
ПУ Ватутина. 41	Ватутина. 41 Горсовет	0,90	0,05	0,05	6,25	-6,24	0,47	0,47	0,41	0,30	21,82	11,40
ПУ Ильича. 17	Ильича. 17	0,80	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		14,85	
ПУ Ильича. 17	шайба Ильича. 17	0,30	0,10	0,10	6,38	-6,37	0,03	0,03	0,54	0,40	9,82	5,14
ПУ Ильича. 15	Ильича. 15	0,80	0,08	0,08	3,63	-3,62	0,02	0,02	0,97	0,72	27,28	14,29
ПУ Ильича. 15	Ильича. 15	0,80	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		14,36	
ПУ 1 Мая. 23	шайба 1 Мая. 23	0,30	0,08	0,08	3,71	-3,71	0,02	0,02	0,36	0,27	10,19	5,33
ПУ 1 Мая. 23	1 Мая. 23	0,80	0,05	0,00	0,30		0,00		0,00		13,74	
ПУ 1 Мая. 21	1 Мая. 21	0,80	0,08	0,08	3,63	-3,62	0,02	0,02	0,97	0,71	27,08	14,13
ПУ 1 Мая. 21	1 Мая. 21	0,80	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		13,39	
ПУ 1 Мая. 19	УВ 1 Мая. 19	0,80	0,07	0,07	4,28	-4,27	0,01	0,01	0,68	0,52	25,87	14,31
ПУ 1 Мая. 19	1 Мая. 19	1,00	0,07	0,00	0,25		0,00		0,00		20,77	
ПУ Ильича. 13б Лейтланд С.Н.	УВ Ильича. 13б Лейтланд С.Н.	1,10	0,05	0,05	0,70	-0,69	0,00	0,00	0,59	0,32	22,24	9,80

ПУ 1 Мая. 17	шайба 1 Мая. 17	1,20	0,08	0,08	4,54	-4,53	0,04	0,04	1,45	1,07	40,69	21,28
ПУ 1 Мая. 17	1 Мая. 17	1,70	0,08	0,00	0,29		0,00		0,00		37,61	
ПУ Ватутина. 43	Ватутина. 43	0,60	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		9,87	
ПУ Ватутина. 43	Ватутина. 43	0,60	0,08	0,08	6,64	-6,63	0,07	0,07	0,73	0,55	20,36	11,01
ПУ Ватутина. 45	Ватутина. 45	0,40	0,08	0,08	3,82	-3,81	0,02	0,02	0,48	0,35	13,52	7,07
ПУ Ватутина. 45	Ватутина. 45	0,40	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		6,28	
ПУ Ватутина. 47	УЗЕЛ Ватутина. 47	8,00	0,10	0,10	0,40	-0,40	0,00	0,00	15,42	2,94	193,38	0,00
ПУ Ватутина. 47	Ватутина. 47	0,80	0,10	0,10	22,34	-22,30	0,35	0,35	1,11	0,80	18,81	9,30
ПУ Ватутина. 47 "Библиоте ка"	Ватутина. 47 "Библиоте ка"	0,80	0,05	0,05	6,69	-6,68	0,55	0,55	0,28	0,20	13,93	6,88
ПУ Ватутина. 47а	Ватутина. 47а ИП ГВС	0,20	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	0,10	0,02	3,60	0,00
ПУ Ватутина. 47а	Ватутина. 47а	0,80	0,10	0,10	13,77	-13,75	0,14	0,13	1,11	0,80	18,81	9,30
ПУ Советская 1	Советская. 1	0,20	0,07	0,07	3,95	-3,93	0,07	0,07	0,18	0,09	4,67	1,70
ПУ Советская 1	Советская. 1	0,20	0,05	0,04	0,27	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,03	2,59	0,95
ПУ Ватутина 55а	Ватутина. 55а	5,00	0,05	0,04	0,34	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,76	66,14	24,21
ПУ Ватутина 55а	Ватутина. 55а	5,00	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,03	0,03	2,72	1,41	103,62	43,12
ПУ Ватутина 55	Ватутина. 55	34,00	0,05	0,04	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	4,95	444,34	158,60
ПУ Ватутина 55	Ватутина. 55	34,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,12	0,12	18,47	9,62	704,17	294,30
ПУ Ватутина 53А	Ватутина. 53а	34,00	0,05	0,04	0,42	-0,09	0,00	0,00	0,00	4,99	443,16	159,62
ПУ Ватутина 53А	УВ Ватутина 53А	34,00	0,05	0,05	2,61	-2,60	0,12	0,12	18,42	9,65	702,22	295,34
ПУ Ватутина 53	Ватутина. 53	33,00	0,05	0,04	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	4,75	421,89	150,95
ПУ Ватутина 53	УВ Ватутина 53	31,00	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,10	0,10	16,78	8,80	639,21	269,60
ПУ Ватутина 51	Ватутина. 51	33,00	0,05	0,04	0,52	-0,14	0,01	0,00	0,00	4,83	421,23	152,65
ПУ Ватутина 51	УВ Ватутина 51	30,00	0,05	0,05	2,74	-2,73	0,11	0,11	16,20	8,52	616,84	261,15
ПУ Ватутина 51а	Ватутина. 51а МАДОУ "ДС №77"	13,20	0,03	0,03	0,17	-0,13	0,00	0,00	0,00	1,35	132,04	61,47
ПУ Ватутина 51а	УВ Ватутина 51а	10,40	0,05	0,05	1,26	-1,26	0,01	0,01	5,57	2,99	211,62	92,22
ПУ Ватутина 49	Ватутина. 49	42,00	0,05	0,04	0,53	-0,23	0,01	0,01	0,00	6,06	525,19	189,82
ПУ Ватутина 49	УВ Ватутина 49	40,00	0,05	0,05	2,76	-2,74	0,15	0,15	21,52	11,36	818,94	347,98
ПУ Советская 7А	УВ Советская 7А	30,00	0,05	0,04	0,82	-0,37	0,01	0,01	0,00	3,88	393,01	114,14
ПУ Советская 7А	УВ Советская 7А	30,00	0,07	0,07	5,23	-5,21	0,10	0,10	27,48	14,36	698,60	293,36

ПУ Ватутина. 536	УВ Ватутина. 536	37,00	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,15	0,15	20,00	10,50	762,17	321,61
ПУ Ватутина. 536	Ватутина. 536	40,00	0,05	0,04	0,38	-0,14	0,00	0,00	0,00	5,84	517,26	185,40
ПУ Ватутина. 516	УВ Ватутина. 516	40,00	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,16	0,16	21,51	11,31	818,79	345,64
ПУ Ватутина. 516	Ватутина. 516	40,00	0,05	0,04	0,84	-0,23	0,02	0,01	0,00	5,88	509,91	185,54
ПУ Ватутина 49А	Ватутина. 49а	37,00	0,05	0,05	2,67	-2,66	0,13	0,13	19,78	10,45	751,86	319,28
ПУ Ватутина 49А	Ватутина. 49а	36,00	0,05	0,04	0,91	-0,48	0,02	0,02	0,00	5,26	449,84	164,26
ПУ Советская. 9а	УВ Советская. 9а	0,70	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,00	0,00	0,37	0,20	13,92	6,28
ПУ Советская 7	Советская. 7	50,00	0,05	0,05	4,14	-4,12	1,22	1,21	26,62	15,14	1010,79	478,49
ПУ Советская 7	Советская. 7	50,00	0,05	0,00	0,83		0,05		0,00		809,40	
ПУ Советская 9	Советская. 9	0,80	0,07	0,07	5,65	-5,62	0,10	0,10	0,82	0,46	22,05	10,51
ПУ Советская 9	Советская. 9	0,80	0,07	0,00	1,38		0,01		0,00		17,91	
ПУ Советская. 11	Советская. 11	16,40	0,08	0,00	1,09		0,00		0,00		364,61	
ПУ Советская. 11	УВ Советская. 11	25,00	0,07	0,07	5,67	-5,64	0,16	0,16	25,48	13,11	688,83	282,79
ПУ Советская 13	Советская. 13	10,00	0,05	0,00	1,02		0,03		0,00		176,62	
ПУ Советская 13	УВ Советская 13	10,00	0,07	0,07	5,65	-5,63	0,08	0,08	10,29	5,35	278,71	116,53
ПУ Советская. 15	Советская. 15	0,80	0,05	0,05	5,67	-5,64	0,38	0,38	0,44	0,23	16,58	6,98
ПУ Советская. 15	Советская. 15	0,80	0,05	0,00	0,97		0,01		0,00		14,97	
ПУ Космонавт ов. 18	Космонавт ов. 18	22,00	0,05	0,00	0,78		0,02		0,00		404,46	
ПУ Космонавт ов. 18	Космонавт ов. 18	20,00	0,05	0,05	3,06	-3,05	0,35	0,34	10,78	5,59	410,23	169,63
ПУ Космонавт ов. 20	УВ Космонавт ов. 20	2,00	0,10	0,10	4,39	-4,37	0,00	0,00	4,33	2,25	55,66	23,19
ПУ Космонавт ов. 20	Космонавт ов. 20											
ПУ Насосная водоканал	Космонавт ов. 20 Насосная водоканал	0,30	0,05	0,05	1,03	-1,03	0,01	0,01	0,16	0,09	6,11	2,74
ПУ Космонавт ов18а	шайба Космонавт ов18а	0,80	0,05	0,05	1,37	-1,37	0,02	0,02	0,43	0,24	16,53	7,49
ПУ Космонавт ов 16	Космонавт ов. 16	0,60	0,08	0,08	3,09	-3,07	0,02	0,02	0,88	0,46	17,59	7,45
ПУ Космонавт ов 16	Космонавт ов. 16	0,60	0,05	0,00	0,81		0,01		0,00		11,23	
ПУ Космонавт ов 14	Космонавт ов. 14	0,50	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		8,65	
ПУ Космонавт ов 14	Космонавт ов. 14	1,00	0,05	0,05	3,06	-3,05	0,12	0,12	0,54	0,28	20,66	8,66
ПУ Советская. 15а	Советская. 15а	0,50	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		9,42	
ПУ Советская. 15а	Советская. 15а	0,80	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,11	0,11	0,43	0,23	16,54	6,94
ПУ Советская. 13а	Советская. 13а	0,50	0,05	0,00	0,72		0,01		0,00		9,11	

ПУ Советская. 13а	Советская. 13а	0,80	0,05	0,05	3,03	-3,02	0,11	0,11	0,43	0,23	16,46	6,86
ПУ Советская. 11а	Советская. 11а	0,80	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		13,87	
ПУ Советская. 11а	Советская. 11а	0,80	0,05	0,05	3,77	-3,75	0,17	0,17	0,43	0,22	16,34	6,74
ПУ Советская. 9б	Советская. 9б	2,50	0,05	0,00	1,11		0,02		0,00		40,55	
ПУ Советская. 9б	УВ Советская. 9б	9,70	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,05	0,05	9,83	5,64	265,48	127,99
ПУ Ильича. 11д	Ильича. 11д	0,80	0,05	0,05	2,90	-2,88	0,10	0,10	0,42	0,23	15,85	7,08
ПУ Ильича. 11д	Ильича. 11д	1,10	0,05	0,00	0,74		0,01		0,00		15,88	
ПУ Ильича 11г	Ильича. 11г	0,80	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		13,53	
ПУ Ильича 11г	шайба Ильича 11г	0,80	0,05	0,05	2,72	-2,71	0,01	0,01	0,43	0,23	16,28	7,00
ПУ Ильича 11в	Ильича. 11в	0,80	0,08	0,08	2,66	-2,65	0,01	0,01	1,16	0,61	23,24	9,91
ПУ Ильича 11в	Ильича. 11в	0,80	0,05	0,00	0,56		0,00		0,00		14,54	
ПУ Ильича. 11а	Ильича. 11а	0,40	0,08	0,00	0,53		0,00		0,00		10,27	
ПУ Ильича. 11а	Ильича. 11а	0,80	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,09	0,08	0,43	0,23	16,47	7,00
ПУ Ильича. 11б	Ильича. 11б	0,80	0,08	0,00	0,68		0,00		0,00		19,44	
ПУ Ильича. 11б	УВ Ильича. 11б	1,00	0,08	0,08	2,72	-2,71	0,01	0,01	1,45	0,77	28,84	12,38
ПУ2 Ильича. 11	Ильича. 11 Анисимов	1,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		4,92	
ПУ2 Ильича. 11	Ильича. 11 Анисимов	3,10	0,10	0,10	1,29	-1,28	0,00	0,00	6,68	3,56	85,78	37,05
ПУ3 Ильича. 11	Ильича. 11 АБК. Гарант	1,00	0,05	0,05	0,70	-0,70	0,01	0,01	0,53	0,29	20,10	8,99
ПУ1 Ильича. 11	Ильича. 11 Спортшко ла	0,80	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,01	0,01	0,43	0,23	16,40	7,16
ПУ1 Ильича. 11	Ильича. 11 Спортшко ла	2,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		15,04	
ПУ Ильича. 9	Ильича. 9 РКЦ жд	20,00	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		333,73	
ПУ Ильича. 9	Ильича. 9 РКЦ	20,00	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,12	0,11	10,87	6,33	414,70	203,86
ПУ Ильича. 7	Ильича. 7	0,80	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		14,94	
ПУ Ильича. 7	Ильича. 7	0,80	0,05	0,05	3,18	-3,17	0,12	0,12	0,43	0,26	16,34	8,28
ПУ Ильича. 9а	Ильича. 9а	1,40	0,08	0,00	0,62		0,00		0,00		24,63	
ПУ Ильича. 9а	УВ Ильича. 9а	2,70	0,10	0,10	3,77	-3,75	0,00	0,00	5,85	3,04	75,09	31,33
ПУ Ильича. 5б	Ильича 7а	0,80	0,08	0,08	3,69	-3,68	0,02	0,02	1,17	0,61	23,34	9,82
ПУ Ильича. 5б	Ильича. 7а	0,80	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		14,16	
ПУ Космонавт ов. 12	Космонавт ов. 12 Школа 6	8,40	0,10	0,10	5,42	-5,39	0,03	0,03	17,96	9,92	230,02	104,44

ПУ Космонавт ов. 12	Космонавт ов. 12 Школа 6	8,40	0,08	0,00	0,13		0,00		0,00		0,00	
ПУ пр. Ильича 5в	УВ пр. Ильича 5В	1,00	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,02	0,02	0,54	0,24	26,08	12,38
ПУ Ильича. 56	УВ Ильича. 56	8,80	0,07	0,07	3,54	-3,52	0,07	0,07	8,98	4,86	242,93	107,53
ПУ Ильича. 56	Ильича. 56	9,40	0,07	0,00	0,72		0,00		0,00		201,87	
ПУ Ильича. 26 Ледовый дворец	УВ Ильича. 26 Ледовый дворец	4,00	0,10	0,10	16,63	-16,57	0,06	0,06	8,67	4,01	111,42	38,58
ПУ Ильича 5	Ильича, 5 пр-т	5,00	0,05	0,05	3,37	-3,36	0,18	0,18	2,72	1,42	103,48	43,44
ПУ Ильича 5	Ильича. 5	5,00	0,05	0,03	0,50	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,34	94,35	35,70
ПУ Ильича 5а	Ильича. 5а	0,90	0,05	0,03	0,46	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,09	16,98	6,44
ПУ Ильича 5а	шайба Ильича 5а	0,30	0,05	0,05	4,01	-3,99	0,18	0,18	0,16	0,09	6,21	2,61
ПУ Космонавт ов. 4а	Космонавт ов. 4а МАДОУ "ДС №65"	4,00	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,03	0,03	2,17	1,15	82,59	35,39
ПУ Космонавт ов. 4а	Космонавт ов. 4а МАДОУ "ДС №65"	4,00	0,05	0,03	0,21	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,27	73,63	27,81
ПУ1 Ильича 3/2	Ильича. 3/2 (МКД+Бив алькевичч+ Буркун)	4,20	0,05	0,05	3,58	-3,57	0,20	0,20	2,28	1,21	86,97	37,26
ПУ1 Ильича 3/2	Ильича. 3/2 (МКД+Бив алькевичч+ Буркун)	0,80	0,05	0,03	1,46	-0,41	0,02	0,01	0,00	0,08	15,38	5,83
ПУ2 Ильича 3/2	Ильича. 3/1 Вставка ИП "Рожков"	2,00	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	1,09	0,58	41,40	17,83
ПУ2 Ильича 3/2	общеежити е Вставка ИП "Рожков"	2,00	0,09	0,04	0,06	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,30	53,92	14,29
ПУ Космонавт ов. 4	Космонавт ов. 4	3,00	0,05	0,03	0,42	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,31	56,95	21,57
ПУ Космонавт ов. 4	УВ Космонавт ов. 4	2,00	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,01	0,01	1,84	0,96	46,70	19,66
ПУ Космонавт ов. 6	Космонавт ов. 6	0,80	0,05	0,05	3,77	-3,75	0,17	0,17	0,43	0,23	16,52	6,92
ПУ Космонавт ов. 6	Космонавт ов. 6	2,00	0,09	0,05	0,60	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,47	52,93	17,95
ПУ Космонавт ов 8	УВ2 Космонавт ов 8	0,20	0,08	0,08	3,77	-3,75	0,00	0,00	0,29	0,15	5,82	2,44
ПУ Космонавт ов 8	Космонавт ов. 8	2,00	0,07	0,04	0,67	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,30	50,49	13,90
ПУ Космонавт ов 10	Изменение диаметра Космонавт ов	0,20	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,01	0,01	0,18	0,10	4,64	1,94
ПУ Космонавт ов 10	Космонавт ов. 10	0,20	0,05	0,03	1,95	-1,55	0,04	0,15	0,00	0,02	3,72	1,41
ПУ Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт"	УВ Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Ст	7,90	0,15	0,15	9,10	-9,07	0,01	0,01	38,06	20,98	299,73	135,94
ПУ Ватутина 59/2	УВ Ватутина 59/2	5,60	0,07	0,07	3,40	-3,38	0,02	0,02	5,69	3,21	153,57	72,37

ПУ Ватутина 59/2	Ватутина. 59/2	5,60	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		91,97	
ПУ Ватутина. 61	Ватутина 61	2,00	0,07	0,07	1,95	-1,94	0,00	0,00	2,06	1,13	143,84	92,46
ПУ Ватутина 63	Ватутина. 63	2,00	0,05	0,05	3,27	-3,26	0,15	0,15	1,08	0,60	40,94	18,81
ПУ Ватутина 63	Ватутина. 63	0,80	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		14,04	
ПУ Советская 4	УВ Советская 4	8,30	0,07	0,07	3,43	-3,41	0,03	0,03	8,44	4,76	227,97	107,20
ПУ Советская 4	Советская. 4	8,30	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		136,13	
ПУ Ватутина 63а	шайба Ватутина 63а	6,30	0,05	0,05	3,28	-3,27	0,21	0,21	3,38	1,89	128,38	59,41
ПУ Ватутина 63а	Ватутина. 63а	4,10	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		69,01	
ПУ Ватутина 65а	Ватутина. 65а	3,80	0,05	0,05	3,39	-3,37	0,19	0,19	2,05	1,14	77,76	35,77
ПУ Ватутина 65а	Ватутина. 65а	3,80	0,05	0,00	0,75		0,01		0,00		64,67	
ПУ Ватутина 65	Ватутина. 65	6,90	0,05	0,05	3,35	-3,33	0,23	0,23	3,71	2,07	141,17	64,92
ПУ Ватутина 65	Ватутина. 65	6,90	0,05	0,00	0,75		0,01		0,00		120,98	
ПУ Ватутина 69	Ватутина. 69	0,80	0,05	0,05	3,43	-3,41	0,14	0,14	0,43	0,23	16,52	6,92
ПУ Ватутина 69	Ватутина. 69	0,80	0,05	0,00	0,77		0,01		0,00		14,83	
ПУ Ватутина 67	Ватутина. 67 Здание 2	0,80	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,05	0,05	0,43	0,24	16,37	7,52
ПУ Ватутина 67	Ватутина. 67 Здание 2	0,80	0,02	0,00	0,01		0,00		0,00		0,00	
ПУ Ватутина 61а	шайба Ватутина 61а	2,80	0,05	0,05	2,00	-2,00	0,06	0,06	1,50	0,84	56,85	26,48
ПУ Ватутина 61а	Ватутина. 61А	5,00	0,03		0,02		0,00		0,00		0,00	
ПУ Советская 6в	Советская. 6в ПМУП ЕРЦ	1,40	0,05	0,05	1,33	-1,33	0,02	0,02	0,75	0,42	28,27	13,17
ПУ Ватутина 71	Ватутина. 71	1,90	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		35,38	
ПУ Ватутина 71	УВ Ватутина 71	4,10	0,07	0,07	3,27	-3,25	0,01	0,01	4,24	2,33	114,84	52,29
ПУ Ватутина 73а	Ватутина. 73а	0,80	0,05	0,05	4,96	-4,93	0,29	0,29	0,43	0,22	16,44	6,84
ПУ Ватутина 73а	Ватутина. 73а	0,80	0,05	0,00	1,12		0,02		0,00		13,91	
ПУ Ватутина 73б	УВ Ватутина 73б	0,50	0,08	0,08	5,83	-5,80	0,00	0,00	0,72	0,41	14,32	6,82
ПУ Ватутина 73б	Ватутина. 73Б Школа 3	3,30	0,02	0,00	0,10		0,01		0,00		33,88	
ПУ Космонавт ов 28а	УВ Космонавт ов 28а	20,00	0,10	0,10	3,85	-3,83	0,01	0,01	41,52	24,35	528,75	260,23
ПУ Космонавт ов 28а	Космонавт ов. 28а	23,60	0,05	0,00	0,91		0,04		0,00		262,73	
ПУ Ватутина 73	Ватутина. 73	25,00	0,05	0,00	0,78		0,03		0,00		374,98	
ПУ Ватутина 73	Ватутина. 73	25,00	0,07	0,07	3,55	-3,53	0,07	0,07	25,16	14,10	678,67	315,62

ПУ Ватутина 75	УВ Ватутина 75	3,50	0,07	0,07	3,40	-3,39	0,02	0,02	3,58	1,97	96,67	44,04
ПУ Ватутина 75	Ватутина. 75	1,30	0,05	0,00	0,75		0,01		0,00		23,06	
ПУ Ватутина 77	УВ Ватутина 77	5,80	0,07	0,07	3,35	-3,33	0,02	0,02	5,95	3,26	161,05	72,82
ПУ Ватутина 77	Ватутина. 77	8,60	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		153,83	
ПУ Ватутина 75а	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	0,80	0,08	0,00	0,14		0,00		0,00		20,69	
ПУ Ватутина 75а	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	0,80	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,02	0,02	0,43	0,23	16,47	7,28
ПУ Ватутина 79	УВ Ватутина 79	7,20	0,07	0,07	3,37	-3,35	0,02	0,02	7,40	4,05	200,37	90,33
ПУ Ватутина 79	Ватутина. 79	10,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		182,40	
ПУ1 Ватутина 79а	Ватутина. 79а	0,80	0,05	0,00	1,77		0,04		0,00		15,29	
ПУ1 Ватутина 79а	шайба1 Ватутина 79а	0,30	0,05	0,05	3,77	-3,76	0,16	0,16	0,16	0,09	6,21	2,76
ПУ2 Ватутина. 79а	шайба2 Ватутина. 79а	0,30	0,05	0,05	3,09	-3,08	0,12	0,12	0,16	0,09	6,17	2,79
ПУ Ватутина 77б	УВ Ватутина 77б	6,40	0,07	0,07	4,15	-4,13	0,03	0,03	6,55	3,62	177,09	80,99
ПУ Ватутина 77б	Изменение диаметра Ватутина 77	6,40	0,08	0,00	1,05		0,00		0,00		157,17	
ПУ Ватутина 77а	Ватутина. 77а	2,30	0,05	0,00	1,30		0,03		0,00		38,45	
ПУ Ватутина 77а	УВ Ватутина 77а	9,50	0,07	0,07	4,98	-4,95	0,07	0,07	9,66	5,38	260,82	120,55
ПУ Ленина 29	УВ Ленина 29	19,40	0,07	0,07	5,52	-5,50	0,15	0,15	19,69	11,00	531,93	246,79
ПУ Ленина 29	Ленина. 29	100,00	0,05	0,00	1,12		0,15		0,00		1614,76	
ПУ Советская 6а	Советская. 6а	40,00	0,08	0,08	5,09	-5,06	0,13	0,13	58,34	32,39	1166,57	537,25
ПУ Советская 6а	Советская. 6а	40,00	0,08	0,05	1,26	-0,20	0,01	0,00	0,00	7,28	1052,40	251,03
ПУ Советская 6	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	2,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		25,32	
ПУ Советская 6	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	1,00	0,05	0,05	2,43	-2,42	0,01	0,01	0,54	0,30	20,52	9,44
ПУ Советская 8	УВ Советская 8	2,50	0,08	0,08	5,68	-5,65	0,01	0,01	3,65	2,03	72,90	33,59
ПУ Советская 8	Советская. 8	2,50	0,08	0,05	1,38	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,47	65,66	15,90
ПУ Советская 10	УВ Советская 10	20,00	0,08	0,08	4,67	-4,65	0,04	0,04	29,23	16,15	584,55	267,37
ПУ Советская 10	Советская. 10	20,00	0,08	0,05	1,10	-0,18	0,00	0,00	0,00	3,71	532,65	127,79
ПУ Советская 12	УВ Советская 12	30,00	0,08	0,08	4,63	-4,61	0,05	0,05	43,95	24,17	879,52	399,74
ПУ Советская 12	Советская. 12	30,00	0,08	0,05	1,14	-0,18	0,01	0,00	0,00	5,56	808,19	192,88
ПУ Советская 14	Советская. 14	0,60	0,08	0,05	1,30	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,11	16,01	3,88

ПУ Советская 14	Советская. 14	0,80	0,08	0,08	4,63	-4,61	0,03	0,03	1,17	0,64	23,41	10,66
ПУ Советская 8а	Ответвлен ие Советская 8а	0,50	0,08	0,05	1,70	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,09	13,12	2,86
ПУ Советская 8а	Ответвлен ие Советская 8а	0,50	0,08	0,08	6,66	-6,63	0,01	0,01	0,73	0,38	14,57	6,05
ПУ Советская 12а	УВ Советская 12а	24,00	0,10	0,10	4,06	-4,05	0,01	0,01	52,20	28,74	671,63	304,84
ПУ Советская 12а	УВ Советская 12а	24,00	0,05	0,05	1,20	-0,19	0,04	0,00	0,00	4,30	455,31	145,21
ПУ Космонавт ов. 22а	НС Космонавт ов. 22а МДОУ 1	0,50	0,08	0,08	1,61	-1,60	0,00	0,00	0,73	0,40	14,47	6,51
ПУ Космонавт ов. 22а	Космонавт ов. 22а МАДОУ "ДС №1"	0,80	0,07	0,00	0,17		0,00		0,00		17,48	
ПУ Советская 10а	УВ Советская 10а	20,00	0,08	0,08	4,76	-4,74	0,05	0,04	29,26	16,14	585,09	267,18
ПУ Советская 10а	Советская. 10а	6,90	0,05	0,05	1,22	-0,20	0,03	0,00	0,00	1,29	129,83	44,21
ПУ Космонавт ов. 24в	Узел Космонавт ов. 24в ДС №14 с	2,00	0,08	0,08	3,26	-3,25	0,00	0,00	2,91	1,55	70,07	30,96
ПУ Космонавт ов. 24в	Узел Космонавт ов. 24в ДС №14 с	2,00	0,07	0,00	0,17		0,00		0,00		48,54	
ПУ Космонавт ов 24б	УВ Космонавт ов 24б	40,00	0,10	0,10	4,76	-4,73	0,03	0,03	86,97	48,03	1119,39	510,43
ПУ Космонавт ов 24б	Космонавт ов. 24б	40,00	0,10	0,05	1,14	-0,18	0,00	0,00	0,00	7,31	1017,72	253,08
ПУ Космонавт ов 24а	УВ Космонавт ов 24а	40,00	0,08	0,08	4,93	-4,91	0,09	0,09	58,48	32,32	1169,99	535,43
ПУ Космонавт ов 24а	Космонавт ов. 24а	42,00	0,08	0,05	1,37	-0,22	0,01	0,00	0,00	7,70	1116,92	266,04
ПУ3 Космонавт ов 24	Космонавт ов. 24 Ввод 2 "Топоров"	0,80	0,05	0,05	0,80	-0,80	0,01	0,01	0,43	0,24	16,50	7,50
ПУ Космонавт ов 24	УВ Космонавт ов 24	0,50	0,07	0,05	1,55	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,09	12,46	2,88
ПУ2 Космонавт ов 24	Космонавт ов. 24 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,08	0,08	0,43	0,24	16,50	7,56
ПУ1 Космонавт ов 24	Космонавт ов. 24 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	3,95	-3,94	0,19	0,19	0,43	0,24	16,43	7,56
ПУ Ленина. 31	Ленина. 31	0,80	0,07	0,07	8,05	-8,01	0,22	0,22	0,82	0,45	57,26	36,81
ПУ Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	УВ Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	3,80	0,05	0,05	1,91	-1,90	0,03	0,03	1,98	1,18	74,58	37,49
ПУ Ленина 41 "Мегама рт"	УВ Ленина 41 "Мегама рт"	10,00	0,13	0,13	11,00	-10,96	0,03	0,03	33,58	17,91	325,48	140,72
ПУ Ленина. 45а	УВ ГВС Ленина. 45а	5,00	0,10	0,10	8,33	-8,30	0,02	0,02	10,79	5,37	138,42	53,83
ПУ Ленина 45б	УВ ГВС Ленина 45б	10,00	0,15	0,15	7,60	-7,57	0,01	0,01	48,61	25,00	383,59	157,15
ПУ Ленина 47а	Ленина. 47а	0,80	0,08	0,08	4,85	-4,83	0,04	0,04	1,16	0,65	23,08	10,80
ПУ Емлина 2	Емлина. 2	1,00	0,10	0,00	3,18		0,01		0,00		23,77	

ПУ Емлина 2	Разветвлен ие Емлина 2	0,90	0,10	0,10	26,11	-26,00	0,08	0,08	1,93	1,12	24,76	12,04
ПУ Емлина 4б	УВ Емлина 4б	30,00	0,08	0,08	4,96	-4,94	0,06	0,06	43,68	22,40	872,84	356,81
ПУ Емлина 4б	УВ Емлина 4б	30,00	0,08	0,08	4,36		0,05		0,00		778,62	
ПУ Емлина 4а	УВ Емлина 4а	20,00	0,07	0,00	1,13		0,01		0,00		476,23	
ПУ Емлина 4а	УВ Емлина 4а	20,00	0,07	0,07	4,69	-4,67	0,10	0,10	20,51	10,05	555,44	211,59
ПУ Емлина 4	УВ 1 Емлина 4	4,20	0,07	0,07	5,12	-5,10	0,04	0,04	4,27	2,20	115,41	47,32
ПУ Емлина 4	УВ 1 Емлина 4	4,20	0,07	0,00	1,24		0,00		0,00		92,92	
ПУ Советская 20в	Советская. 20в Школа 4	10,90	0,08	0,00	0,11		0,00		0,00		78,56	
ПУ Советская 20в	Советская. 20в Школа 4	10,90	0,08	0,08	7,15	-7,12	0,12	0,12	15,84	8,32	316,18	133,82
ПУ Космонавт ов. 25а	Космонавт ов. 25а	0,80	0,05	0,00	0,59		0,00		0,00		13,23	
ПУ Космонавт ов. 25а	Космонавт ов. 25а	0,80	0,05	0,05	3,51	-3,49	0,15	0,15	0,43	0,22	16,40	6,80
ПУ Космонавт ов. 25	Космонавт ов. 25	2,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		30,83	
ПУ Космонавт ов. 25	Космонавт ов. 25	2,10	0,05	0,05	3,55	-3,53	0,17	0,17	1,12	0,64	42,67	20,04
ПУ Космонавт ов. 27	Космонавт ов. 27	0,80	0,10	0,00	0,99		0,00		0,00		18,04	
ПУ Космонавт ов. 27	Космонавт ов. 27	0,80	0,05	0,05	6,10	-6,07	0,44	0,44	0,43	0,22	16,41	6,81
ПУ1 Космонавт ов. 23	Космонавт ов. 23 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	3,39	-3,38	0,14	0,14	0,43	0,23	16,39	6,99
ПУ1 Космонавт ов. 23	Космонавт ов. 23 Ввод 1	0,80	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		14,91	
ПУ2 Космонавт ов. 23	Космонавт ов. 23 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	3,33	-3,32	0,13	0,13	0,43	0,23	16,50	6,99
ПУ2 Космонавт ов. 23	Космонавт ов. 23 Ввод 2	0,80	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		15,05	
ПУ3 Космонавт ов. 23	Космонавт ов. 23 Ввод 3	0,80	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		15,15	
ПУ3 Космонавт ов. 23	Космонавт ов. 23 Ввод 3	0,80	0,05	0,05	3,31	-3,29	0,13	0,13	0,43	0,23	16,55	6,98
ПУ Советская 20б	УВ1 Советская 20б	49,50	0,10	0,00	2,05		0,01		0,00		1229,88	
ПУ Советская 20б	стена 3 Советская 20б	18,70	0,10	0,10	7,06	-7,02	0,04	0,04	40,66	21,49	522,92	223,43
ПУ Космонавт ов. 19б	Космонавт ов. 19б	0,80	0,05	0,05	3,64	-3,62	0,16	0,16	0,43	0,22	16,36	6,76
ПУ Космонавт ов. 19б	Космонавт ов. 19б	0,80	0,05	0,00	0,61		0,00		0,00		14,00	
ПУ Советская 20а	УВ Советская 20а	63,00	0,07	0,07	5,21	-5,19	0,32	0,32	64,32	34,28	1741,62	754,63
ПУ Советская 20а	Советская. 20а	63,00	0,07	0,00	1,21		0,02		0,00		1467,89	
ПУ Космонавт ов. 21а	Космонавт ов. 21а	0,80	0,05	0,00	0,89		0,01		0,00		14,62	
ПУ Космонавт ов. 21а	Космонавт ов. 21а	0,80	0,05	0,05	3,77	-3,75	0,17	0,17	0,43	0,23	16,47	6,87
ПУ Советская 18а	Советская. 18а	35,00	0,07	0,00	0,81		0,01		0,00		825,81	
ПУ Советская 18а	УВ Советская 18а	35,00	0,07	0,07	3,43	-3,42	0,09	0,09	35,82	18,99	970,10	417,16

ПУ Космонавт ов 19	Разветвлен ие Космонавт ов 19	2,80	0,10	0,00	1,72		0,00		0,00		70,47	
ПУ Космонавт ов 19	Разветвлен ие Космонавт ов 19	2,80	0,10	0,10	5,14	-5,12	0,01	0,01	6,07	3,20	77,96	33,17
ПУ Космонавт ов 17/18	Космонавт ов. 17/18	0,80	0,08	0,08	3,92	-3,90	0,02	0,02	1,16	0,62	23,14	9,96
ПУ Космонавт ов 17/18	Космонавт ов. 17/18	5,50	0,05	0,00	0,54		0,01		0,00		94,85	
ПУ Космонавт ов 17а	шайба Космонавт ов 17а	2,00	0,08	0,08	3,12	-3,10	0,02	0,02	2,92	1,54	58,26	24,83
ПУ Космонавт ов 17а	Космонавт ов. 17а	0,80	0,05	0,00	0,57		0,00		0,00		14,66	
ПУ Космонавт ов 17б	Шайба Космонавт ов 17б	0,30	0,08	0,08	3,17	-3,15	0,02	0,02	0,44	0,23	8,69	3,74
ПУ Космонавт ов 17б	Космонавт ов. 17б	8,60	0,08	0,00	0,64		0,00		0,00		216,31	
ПУ Советская 20	УВ2 Советская 20	20,00	0,10	0,10	10,36	-10,31	0,07	0,07	43,32	22,98	556,57	238,73
ПУ Советская 20	УВ2 Советская 20	30,00	0,10	0,00	2,16		0,00		0,00		723,49	
ПУ Советская 22б	Советская. 22б	0,80	0,05	0,05	3,06	-3,05	0,11	0,11	0,43	0,23	16,49	6,89
ПУ Советская 22б	Советская. 22б	0,80	0,05	0,00	0,58		0,00		0,00		14,60	
ПУ Советская 22	Советская. 22	2,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		34,66	
ПУ Советская 22	шайба Советская. 22	1,00	0,05	0,05	3,74	-3,72	0,17	0,17	0,54	0,28	20,49	8,64
ПУ Советская 22а	Советская. 22а	0,80	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		13,22	
ПУ Советская 22а	Советская. 22а	0,80	0,05	0,05	3,18	-3,17	0,12	0,12	0,43	0,23	16,27	6,97
ПУ Емлина 12б	УВ1 Емлина 12б	30,00	0,10	0,00	3,44		0,01		0,00		767,69	
ПУ 1 Емлина 12б	Емлина. 12б Ввод 1	0,80	0,08	0,08	2,00	-1,99	0,01	0,01	1,17	0,61	23,34	9,83
ПУ 2 Емлина 12б	Емлина. 12б Ввод 2	0,80	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,01	0,01	1,17	0,57	23,28	8,95
ПУ Емлина 12а	Емлина. 12а	0,80	0,05	0,00	0,87		0,01		0,00		14,04	
ПУ Емлина 12а	Емлина. 12а	0,80	0,05	0,05	3,40	-3,39	0,14	0,14	0,43	0,22	16,34	6,81
ПУ Емлина 12	Емлина. 12	0,80	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		12,17	
ПУ Емлина 12	Емлина. 12	0,80	0,05	0,05	3,33	-3,32	0,13	0,13	0,43	0,22	16,13	6,53
ПУ Емлина 8а	УВ Емлина 8а	9,00	0,08	0,00	0,70		0,00		0,00		235,22	
ПУ Емлина 8а	УВ Емлина 8а	9,00	0,10	0,10	3,49	-3,47	0,01	0,01	19,48	10,07	250,28	103,32
ПУ Емлина 8	УВ Емлина 8	9,00	0,10	0,10	3,49	-3,47	0,00	0,00	19,45	10,03	249,75	102,65
ПУ Емлина 8	УВ Емлина 8	9,00	0,08	0,00	0,36		0,00		0,00		232,85	
ПУ Емлина 10	УВ1 Емлина 10	1,00	0,10	0,00	1,95		0,00		0,00		23,43	
ПУ1 Емлина 10	Емлина. 10 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,02	0,02	0,43	0,22	16,12	6,52
ПУ2 Емлина 10	УВ2 Емлина 10	1,60	0,07	0,07	2,53	-2,52	0,01	0,01	1,60	0,91	43,20	20,42
ПУ Емлина 6а	УВ Емлина 6а	20,00	0,07	0,07	1,61	-1,60	0,01	0,01	20,23	10,82	546,70	237,61
ПУ Емлина 6б	Емлина. 6б МАДОУ "ДС №28"	0,80	0,05	0,05	1,60	-1,59	0,03	0,03	0,43	0,23	16,15	6,94

ПУ Емлина 6	УВ2 Емлина 6	0,20	0,07	0,07	2,96	-2,94	0,00	0,00	0,20	0,10	5,42	2,12
ПУ Емлина 6	УВ2 Емлина 6	10,00	0,08	0,00	2,07		0,01		0,00		241,38	
ПУ Емлина 6 (магазин)	Емлина. 6 Магазин	7,00	0,05	0,05	0,80	-0,79	0,01	0,01	3,69	2,00	139,71	61,32
ПУ Советская 22в	Советская 22В Супермарк ет	5,00	0,05	0,05	1,31	-1,31	0,03	0,03	2,71	1,40	103,30	42,49
ПУ Емлина. 2а	УВ Емлина. 2а	3,40	0,10	0,10	3,59	-3,58	0,00	0,00	7,15	3,75	91,24	38,12
ПУ Емлина 1а	УВ Емлина 1а	0,80	0,10	0,10	10,18	-10,14	0,02	0,02	1,72	0,85	22,12	8,48
ПУ Емлина. 5а Гаражные боксы	Емлина. 5а Гаражные боксы	1,30	0,05	0,05	3,44	-3,43	0,21	0,21	0,69	0,38	26,17	11,62
ПУ Емлина 3а	Разветвлен ие Емлина 3а	0,30	0,10	0,10	10,29	-10,25	0,01	0,01	0,65	0,32	8,34	3,15
ПУ 1 Емлина 7	Емлина. 7 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	2,07	-2,06	0,01	0,01	1,16	0,61	23,23	9,81
ПУ 2 Емлина 7	Емлина. 7 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	1,88	-1,87	0,01	0,01	1,16	0,61	23,25	9,80
ПУ 3 Емлина 7	Емлина. 7 Ввод 3	0,80	0,08	0,08	1,88	-1,87	0,01	0,01	1,17	0,61	23,26	9,79
ПУ 4 Емлина 7	Емлина. 7 Ввод 4	0,80	0,08	0,08	1,87	-1,86	0,01	0,01	1,17	0,61	23,28	9,78
ПУ 5 Емлина 7	Емлина. 7 Ввод 5	0,80	0,08	0,08	3,94	-3,93	0,03	0,02	1,17	0,61	23,30	9,84
ПУ 6 Емлина 7	Емлина. 7 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	1,45	-1,45	0,00	0,00	0,29	0,05	5,82	0,00
ПУ Емлина 5	Емлина 5	9,50	0,08	0,08	9,55	-9,52	0,08	0,08	13,80	6,73	275,37	104,11
ПУ Емлина 9	УВ1 Емлина 9	0,30	0,10	0,10	10,03	-9,99	0,01	0,01	0,65	0,34	8,36	3,49
ПУ Емлина 11	УВ Емлина 11	0,70	0,10	0,10	11,39	-11,35	0,03	0,03	1,52	0,79	19,56	8,20
ПУ Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	УВ Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	8,60	0,21	0,21	6,85	-6,82	0,00	0,00	80,01	43,74	420,81	189,67
ПУ Космонавт ов 15	УВ Космонавт ов 15	19,00	0,10	0,10	10,62	-10,57	0,07	0,07	40,99	23,00	526,14	245,10
ПУ Космонавт ов 15	УВ Космонавт ов 15	19,00	0,10	0,00	2,16		0,00		0,00		447,49	
ПУ Космонавт ов 15а	Шайба Космонавт ов 15а	11,50	0,08	0,08	7,74	-7,71	0,16	0,16	16,54	9,44	329,55	157,49
ПУ Космонавт ов 15а	Космонавт ов. 15а Школа 5	12,00	0,03	0,00	0,20		0,01		0,00		94,39	
ПУ Космонавт ов. 9	УВ1 Космонавт ов. 9	0,80	0,05	0,00	1,56		0,01		0,00		14,22	
ПУ Космонавт ов. 9	УВ1 Космонавт ов. 9	8,00	0,08	0,08	6,52	-6,49	0,03	0,03	11,62	6,25	231,97	101,84
ПУ Космонавт ов. 9 Стоматпол иклини	Космонавт ов. 9 Стоматпол иклини	0,80	0,05	0,05	6,92	-6,89	0,57	0,57	0,43	0,22	16,41	6,83
ПУ Космонавт ов 11	Космонавт ов. 11	0,80	0,08	0,08	4,76	-4,74	0,04	0,04	1,16	0,61	23,22	9,71
ПУ Космонавт ов 11	Космонавт ов. 11	0,80	0,05	0,00	1,11		0,02		0,00		14,42	
ПУ Космонавт ов 11а	УВ Космонавт ов 11а	8,10	0,08	0,08	4,87	-4,85	0,02	0,02	11,73	6,60	233,88	109,66
ПУ Космонавт ов 11а	Космонавт ов. 11а	8,10	0,07	0,00	1,24		0,01		0,00		189,12	
ПУ Космонавт ов 96	Космонавт ов. 96 МАДОУ "ДС №12"	20,00	0,05	0,05	1,76	-1,75	0,11	0,11	10,77	6,02	409,83	189,65
ПУ Космонавт ов 96	Космонавт ов. 96 МАДОУ "ДС №12"	20,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		312,86	

ПУ Космонавт ов 116	УВЗ Космонавт ов 116	20,00	0,10	0,10	6,49	-6,46	0,03	0,03	42,95	24,16	550,94	257,21
ПУ Космонавт ов 116	Космонавт ов. 116	20,00	0,10	0,00	1,40		0,00		0,00		465,05	
ПУ Малышева 45	Пальметта	2,10	0,08	0,08	9,80	-9,76	0,17	0,17	3,05	1,67	60,89	27,54
ПУ Космонавт ов. 5 жд + ООО "Стройтех инве	Космонавт ов. 5 жд + ООО "Стройтех инвест"	0,80	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,01	0,01	0,43	0,24	16,49	7,44
ПУ Космонавт ов. 5+ООО "Стройтех инвест"	Космонавт ов. 5+ООО "Стройтех инвест"	0,40	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,01	0,01	0,22	0,12	8,25	3,79
ПУ Космонавт ов 5	Космонавт ов. 5+ООО "Стройтех инвест"	0,30	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		5,53	
ПУ Космонавт ов 3	Космонавт ов. 3 Ввод 2	30,00	0,10	0,00	1,58		0,00		0,00		2076,44	
ПУ Космонавт ов 3	УВ Космонавт ов 3	30,00	0,10	0,10	7,07	-7,04	0,05	0,05	65,07	36,30	836,56	386,80
ПУ Емлина 146	УВ Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	40,00	0,08	0,08	1,87	-1,86	0,01	0,01	58,29	31,51	1168,02	516,95
ПУ Емлина 14а	УВ Емлина14а ДС №13	40,00	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,02	0,02	58,22	31,54	1165,76	517,50
ПУ Емлина 14	УВ1 Емлина 14	50,00	0,10	0,10	17,58	-17,51	0,48	0,47	108,04	56,55	1387,54	583,01
ПУ Емлина 16в	Емлина. 16в	20,00	0,07	0,07	5,48	-5,46	0,13	0,13	20,39	11,07	551,37	245,38
ПУ Емлина 16	УВ1 Емлина 16	8,20	0,07	0,07	7,68	-7,65	0,14	0,14	8,35	4,52	225,54	99,99
ПУ Емлина 16	УВ1 Емлина 16	8,20	0,07	0,00	1,23		0,00		0,00		366,12	
ПУ Емлина 16а	УВ Емлина 16а	6,70	0,05	0,00	0,53		0,00		0,00		225,18	
ПУ Емлина 16а	УВ Емлина 16а	4,90	0,07	0,07	3,74	-3,73	0,02	0,02	5,00	2,70	135,12	59,58
ПУ2 Емлина 166	УВ2 Емлина 166	1,00	0,08	0,08	5,67	-5,64	0,01	0,01	1,44	0,78	28,75	12,63
ПУ2 Емлина. 166	Емлина. 166 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	5,69	-5,66	0,05	0,05	1,16	0,63	23,10	10,21
ПУ Емлина 18	УВ Емлина 18	20,00	0,08	0,08	6,41	-6,38	0,08	0,08	28,73	15,71	572,16	256,66
ПУ Емлина 18	УВ Емлина 18	20,00	0,08	0,00	0,89		0,00		0,00		916,57	
ПУ УВ Емлина 18а	УВ Емлина 18а	20,00	0,08	0,08	6,26	-6,23	0,07	0,07	28,91	15,62	576,50	254,53
ПУ Емлина. 18а	УВ Емлина 18а	20,00	0,05	0,00	0,99		0,03		0,00		697,51	
ПУ Емлина 186	Емлина. 186 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	3,71	-3,70	0,02	0,02	1,16	0,62	23,16	10,05
ПУ Емлина 186	Емлина. 186 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	3,73	-3,71	0,02	0,02	1,16	0,62	23,17	10,15
ПУ Космонавт ов 3а	УВ1 Космонавт ов 3а	7,20	0,10	0,10	14,70	-14,64	0,07	0,07	15,58	8,69	200,06	92,51
ПУ Космонавт ов 3а	Космонавт ов. 3а	7,20	0,10	0,00	3,35		0,01		0,00		178,38	
ПУ Космонавт ов 1а	Космонавт ов. 1а	1,00	0,03	0,03	1,07	-1,07	0,08	0,08	0,23	0,13	16,11	7,45
ПУ Космонавт ов. 1	УВ Космонавт ов. 1	5,80	0,10	0,10	11,98	-11,92	0,04	0,04	12,57	6,76	161,54	70,75

ПУ Емлина 20	УВЗ Емлина20	5,00	0,08	0,08	8,41	-8,37	0,03	0,03	7,22	3,89	143,86	63,22
ПУ Емлина 20	УВЗ Емлина20	8,50	0,10	0,00	1,48		0,00		0,00		395,79	
ПУ Емлина 20б	Емлина. 20б Гор. архив	0,35	0,05	0,05	0,61	-0,61	0,00	0,00	0,19	0,10	7,11	3,09
ПУ Ильича 1б	УВ Ильича 1б	1,70	0,10	0,00	1,17		0,00		0,00		42,14	
ПУ Ильича 1б	шайба Ильича 1б	6,80	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,01	0,01	3,62	1,95	137,16	60,17
ПУ Ильича 1б	шайба Ильича 1б	1,00	0,08	0,08	2,05	-2,04	0,01	0,01	1,44	0,77	28,69	12,46
ПУ Ильича 1в	УВ Ильича 1в	0,50	0,10	0,00	1,23		0,00		0,00		24,10	
ПУ Ильича 1в	УВ Ильича 1в	0,50	0,10	0,10	9,85	-9,81	0,02	0,02	1,08	0,58	13,84	6,05
ПУ Ильича. 1а	Ильича. 1а	2,80	0,10	0,00	0,59		0,00		0,00		65,85	
ПУ Ильича. 1а	Ильича. 1а	0,80	0,08	0,08	2,77	-2,75	0,01	0,01	1,16	0,61	23,20	9,85
ПУ Емлина 22	УВ Емлина. 22 ввод 2	34,90	0,10	0,10	16,17	-16,09	0,32	0,32	74,68	39,18	2933,12	1841,19
ПУ Емлина 29а	УВ Емлина 29а	3,00	0,15	0,15	15,13	-15,13	0,01	0,01	14,49	6,83	114,12	40,71
ПУ Емлина 27	Емлина 27	0,80	0,08	0,08	6,11	-6,11	0,06	0,06	1,16	0,70	23,02	11,99
ПУ Емлина. 21	УВ Емлина. 21	1,30	0,13	0,13	3,78	-3,77	0,00	0,00	4,34	1,87	41,99	12,90
ПУ Емлина. 23а	УВ Емлина. 23а	6,70	0,10	0,10	10,10	-10,07	0,03	0,03	14,41	5,85	184,88	51,16
ПУ Емлина. 23	УВ Емлина. 23	0,90	0,10	0,10	11,48	-11,48	0,03	0,03	1,94	0,93	24,83	9,05
ПУ Емлина. 19	УВ Емлина. 19	9,40	0,10	0,10	4,07	-4,05	0,01	0,01	20,28	10,57	260,27	108,58
ПУ Емлина. 19	Емлина. 19	15,00	0,05	0,05	0,81	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	288,33	0,00
ПУ Емлина. 17	УВ Емлина. 17	0,60	0,10	0,10	4,76	-4,75	0,01	0,01	1,29	0,59	48,38	30,38
ПУ Емлина. 17	Емлина. 17	0,80	0,05	0,05	0,74	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15,47	0,00
ПУ Ильича. 30а	Ильича. 30а Управл Федер Казначейс тва	4,60	0,05	0,05	2,82	-2,81	0,04	0,04	2,48	1,31	94,27	40,30
ПУ Ильича. 30	шайба Ильича. 30	0,25	0,10	0,10	1,74	-1,73	0,00	0,00	0,54	0,28	6,92	2,85
ПУ Ильича. 30	Ильича. 30 "Вашенков "	10,00	0,05	0,05	1,60	-1,59	0,06	0,06	5,06	2,87	362,05	165,34
ПУ Ильича. 30 "Шпичук" "Гермес"	Ильича. 30 "Шпичук" "Гермес"	7,50	0,07	0,07	9,54	-9,50	0,52	0,52	7,70	3,94	524,84	337,36
ПУ Ильича. 28а	Ильича. 28а Дом пионеров	0,80	0,10	0,10	6,84	-6,81	0,04	0,03	1,75	0,91	22,45	9,48
ПУ Ильича. 28	Шайба общая Ильича. 28	5,70	0,08	0,08	1,30	-1,30	0,00	0,00	8,32	4,41	166,40	71,48
ПУ Ильича. 28 г	г, ООО "Проект 12"	20,00	0,07	0,07	3,10	-3,10	0,07	0,07	20,82	11,60	676,61	296,20
ПУ Ильича. 26а	шайба Ильича. 26а	0,60	0,05	0,05	1,85	-1,84	0,01	0,01	0,32	0,17	12,15	5,26
ПУ Ильича. 26	Ильича 26	20,00	0,08	0,08	2,64	-2,62	0,01	0,01	28,95	15,34	578,06	247,74

ПУ Ильича. 26	Ильича. 26	10,00	0,06	0,04	1,32	-0,92	0,01	0,02	0,00	1,45	200,98	66,59
ПУ Ильича. 24	Ильича. 24	20,00	0,05	0,03	0,43	-0,32	0,00	0,01	0,00	2,09	363,62	142,77
ПУ Ильича. 24	Ильича. 24	20,00	0,05	0,05	2,62	-2,61	0,08	0,08	10,82	5,70	412,12	174,67
ПУ Ильича. 22	Ильича. 22	15,00	0,05	0,03	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	1,58	278,88	109,54
ПУ Ильича. 22	Ильича. 22	15,00	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,06	0,06	8,15	4,27	310,43	130,82
ПУ Трубников . 33/20	Трубников 33/20	20,00	0,05	0,04	0,95	-0,22	0,01	0,00	0,00	2,99	381,36	141,24
ПУ Трубников . 33/20	Трубников 33/20	20,00	0,08	0,08	2,99	-2,98	0,01	0,01	29,23	15,25	584,79	245,66
ПУ Трубников 32	Трубников 32	0,80	0,04	0,03	0,17	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,09	11,88	6,11
ПУ Трубников 32	Трубников 32	0,80	0,05	0,05	1,23	-1,23	0,00	0,00	0,44	0,23	16,62	7,02
ПУ Ильича. 22а	Ильича. 22а	2,00	0,05	0,05	1,44	-1,43	0,00	0,00	1,08	0,57	41,26	17,44
ПУ Ильича. 22а	Ильича. 22а	2,00	0,04	0,03	0,14	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,21	27,74	14,29
ПУ Ильича. 24а	Ильича. 24а	2,00	0,05	0,05	1,60	-1,59	0,01	0,01	1,08	0,57	41,09	17,47
ПУ Ильича. 24а	Ильича. 24а	0,80	0,05	0,04	0,26	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,12	14,36	5,37
ПУ Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	5,90	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,59	76,19	39,27
ПУ Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	5,90	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,01	0,01	3,16	1,68	120,22	51,48
ПУ Трубников . 31	Трубников 31	5,00	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,00	0,00	7,27	3,83	145,08	61,78
ПУ Трубников . 31	Трубников 31	0,80	0,05	0,04	0,30	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,12	15,26	5,69
ПУ Трубников 31а	Трубников 31а	15,00	0,05	0,03	0,66	-0,24	0,01	0,01	0,00	1,58	273,81	108,38
ПУ Трубников 31а	Трубников 31а	15,00	0,08	0,08	2,61	-2,60	0,01	0,01	21,78	11,49	434,92	185,48
ПУ Трубников . 30	Трубников 30	10,00	0,08	0,08	2,99	-2,98	0,00	0,00	14,58	7,66	291,23	123,64
ПУ Трубников . 30	Трубников 30	10,00	0,05	0,03	0,44	-0,12	0,00	0,00	0,00	1,06	186,01	73,55
ПУ Трубников . 32а	Трубников 32а	27,00	0,08	0,08	2,54	-2,53	0,01	0,01	39,21	20,67	783,61	333,75
ПУ Трубников . 32а	Трубников 32а	27,00	0,05	0,03	0,88	-0,52	0,01	0,03	0,00	2,85	496,22	195,84
ПУ Трубников . 316	Трубников . 316 МАДОУ "ДС №57"	20,00	0,04	0,03	0,22	-0,18	0,00	0,00	0,00	1,97	259,85	131,45
ПУ Трубников . 316	УВ Трубников . 316	20,00	0,07	0,07	1,57	-1,56	0,01	0,01	20,43	10,84	553,29	238,32
ПУ Трубников 62	Трубников 62	10,00	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		185,63	
ПУ Трубников 62	Трубников . 62	10,00	0,08	0,08	2,08	-2,07	0,01	0,01	14,55	7,83	290,58	127,73
ПУ Трубников 62а	Трубников . 62а	2,00	0,08	0,08	1,74	-1,73	0,01	0,01	2,94	1,56	58,81	25,35

ПУ Трубинов 64а	Трубинов 64а Школа, корт	20,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		181,20	
ПУ Трубинов 64а	шайба Трубинов 64а	20,00	0,08	0,08	4,79	-4,76	0,08	0,07	29,37	15,52	587,79	252,05
ПУ Ильича. 16	УВ Ильича. 16	10,00	0,15	0,15	1,72	-1,71	0,00	0,00	47,60	24,35	374,29	151,03
ПУ Трубинов . 27	УВ Трубинов . 27	7,00	0,07	0,07	3,28	-3,27	0,02	0,02	7,24	3,80	196,34	83,35
ПУ Трубинов . 27	Трубинов 27	10,00	0,05	0,05	0,86	-0,37	0,02	0,00	0,00	2,32	181,27	85,37
ПУ Ильича. 14а	Ильича. 14а	0,60	0,08	0,08	3,31	-3,30	0,03	0,03	0,67	0,34	16,67	7,23
ПУ Ильича. 14а	Ильича. 14а	0,80	0,05	0,00	0,76		0,01		0,00		14,80	
ПУ Ильича. 12	шайба Ильича. 12	0,20	0,08	0,08	3,21	-3,20	0,03	0,03	0,22	0,11	5,56	2,41
ПУ Ильича. 12	Ильича. 12	5,00	0,08	0,08	0,67		0,00		0,00		122,57	
ПУ Чкалова. 48	Чкалова. 48	8,00	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		128,65	
ПУ Чкалова. 48	шайба Чкалова. 48	4,00	0,08	0,08	3,48	-3,46	0,04	0,05	4,43	2,25	109,96	48,18
ПУ Чкалова. 46	Чкалова. 46	8,50	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		149,30	
ПУ Чкалова. 46	шайба Чкалова. 46	0,40	0,08	0,08	1,85	-1,84	0,01	0,01	0,45	0,22	11,10	4,61
ПУ Чкалова. 44а	УВ Чкалова. 44а	5,00	0,07	0,07	3,14	-3,12	0,03	0,03	3,77	1,86	116,15	46,39
ПУ Чкалова. 44а	Чкалова. 44а	10,00	0,05	0,00	0,50		0,01		0,00		177,81	
ПУ Трубинов 286	Трубинов . 286 МАДОУ "ДС №47"	20,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		88,74	
ПУ Трубинов 286	УВ Трубинов 286 МАДОУ ДС №47	20,00	0,07	0,07	1,29	-1,28	0,02	0,02	14,80	7,44	455,16	185,47
ПУ Трубинов . 28а	Трубинов . 28а	0,80	0,08	0,08	3,66	-3,64	0,02	0,02	1,15	0,59	22,86	9,35
УВ Трубинов . 28а	Трубинов 28а	0,80	0,05	0,05	1,04	-0,80	0,01	0,01	0,00	0,18	14,22	6,73
ПУ Чкалова. 44	Чкалова 44	20,00	0,05	0,05	2,39	-1,84	0,21	0,12	0,00	4,59	356,14	168,07
ПУ Чкалова. 44	шайба Чкалова. 44	40,00	0,08	0,08	3,41	-3,40	0,06	0,06	57,37	30,67	1143,86	495,62
ПУ Чкалова. 42	Чкалова 42	0,70	0,05	0,05	0,16	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,16	12,72	6,00
ПУ Чкалова. 42	Чкалова. 42	0,70	0,08	0,08	2,10	-2,10	0,01	0,01	1,01	0,52	20,15	8,32
ПУ Чкалова 40	Чкалова. 40	3,00	0,08	0,08	1,81	-1,80	0,01	0,01	4,33	2,30	86,23	37,18
ПУ Чкалова 40	Чкалова 40	3,00	0,05	0,05	0,24	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,69	53,88	25,38
ПУ Герцена. 4	Герцена. 4	6,70	0,05	0,05	0,76	-0,12	0,01	0,00	0,00	1,55	122,10	57,49
ПУ Герцена 4	Герцена. 4	0,80	0,08	0,08	3,43	-3,42	0,02	0,02	1,15	0,61	22,99	9,89
ПУ Чкалова. 42а	Чкалова. 42а	4,30	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,05	0,05	2,31	1,23	87,74	37,61

ПУ Чкалова. 42а	Чкалова 42а	4,30	0,05	0,05	0,24	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,99	77,66	36,49
ПУ Трубников . 26а	УВ Трубников . 26а	4,80	0,05	0,05	0,47	-0,17	0,00	0,00	0,00	1,10	85,93	40,26
ПУ Трубников . 26а	УВ Трубников . 26а	4,80	0,07	0,07	1,79	-1,78	0,00	0,00	4,89	2,61	132,03	57,37
ПУ Трубников . 26	Трубников . 26	0,70	0,08	0,08	1,89	-1,88	0,01	0,01	1,01	0,52	20,08	8,25
ПУ Трубников . 26	Трубников 26	0,70	0,05	0,05	0,17	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,17	12,80	6,45
ПУ Трубников . 25а	Трубников 25а гаражи	0,50	0,03	0,03	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,11	0,06	7,83	3,17
ПУ Герцена. 2/25	шайба Герцена. 2/25	7,20	0,08	0,08	5,43	-5,40	0,06	0,06	10,46	5,54	208,81	89,56
ПУ Герцена. 2/25	Герцена. 2/25	7,70	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		144,35	
ПУ ГВС Ильича. 8/49	Ильича. 8/49	7,00	0,07	0,00	1,08		0,01		0,00		152,11	
ПУ СО Ильича. 8/49	УВ Ильича. 8/49	6,30	0,07	0,07	7,53	-7,49	0,09	0,09	6,47	3,60	174,99	81,10
ПУ СО Ильича. 8а	УВ Ильича. 8а	0,40	0,07	0,07	3,96	-3,94	0,00	0,00	0,41	0,23	11,07	5,08
ПУ ГВС Ильича. 8а	Ильича. 8а	0,20	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		3,20	
ПУ СО Чкалова. 47	УВ Чкалова. 47	4,50	0,07	0,07	3,62	-3,60	0,01	0,01	4,64	2,52	125,62	56,31
ПУ ГВС Чкалова. 47	Чкалова 47	2,30	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		39,04	
ПУ ГВС Чкалова. 45а	Чкалова 45а	10,00	0,05	0,00	0,59		0,01		0,00		175,26	
ПУ СО Чкалова. 45а	УВ Чкалова. 45а	10,00	0,07	0,07	3,41	-3,39	0,07	0,06	10,34	5,65	280,26	126,38
ПУ ГВС Чкалова. 45	Чкалова 45	1,60	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		27,75	
ПУ СО Чкалова. 45	ДУ	0,30	0,08	0,08	4,09	-4,07	0,03	0,03	0,44	0,23	8,75	3,67
ПУ Герцена. 12а	Герцена. 12а	7,00	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,03	0,03	10,21	5,59	203,92	92,12
ПУ Герцена. 12а	Герцена. 12а	3,80	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		66,48	
ПУ Герцена. 10	Герцена. 10	0,80	0,08	0,08	3,30	-3,29	0,02	0,02	1,18	0,64	23,53	10,45
ПУ Герцена. 10	Герцена. 10	0,80	0,05	0,00	0,45		0,00		0,00		14,66	
ПУ ГВС Чкалова. 43	Чкалова 43	4,00	0,05	0,00	0,52		0,00		0,00		73,19	
ПУ СО Чкалова. 43	УВ Чкалова. 43	4,00	0,07	0,07	4,26	-4,24	0,02	0,02	4,15	2,18	112,66	47,81
ПУ Ильича. 6 Школа 32	УВ Ильича. 6 Школа 32	5,00	0,08	0,08	5,35	-5,33	0,02	0,02	7,20	4,06	143,51	67,44
ПУ Ильича. 6 Школа 32	Ильича. 6 Школа 32	5,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		89,35	
ПУ Ильича. 6 Школа 32 столовая	Ильича. 6 Школа 32 столовая	6,50	0,05	0,05	0,45	-0,45	0,00	0,00	3,45	1,95	131,13	61,31
ПУ Ильича. 6	Ильича. 6 Школа 32 Спортзал	32,00	0,07	0,07	3,52	-3,51	0,12	0,12	32,61	18,25	882,17	410,91
ПУ1 Ватутина. 38	Ватутина. 38 Ввод 1	0,70	0,08	0,08	5,23	-5,20	0,04	0,04	1,02	0,57	20,40	9,41

ПУ2 Ватутина. 38	Ватутина. 38 Ввод 2	0,70	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,02	0,02	1,02	0,57	20,36	9,45
ПУ Ильича. 4а	Ильича. 4а	0,80	0,08	0,00	0,73		0,00		0,00		20,97	
ПУ Ильича. 4а	Ильича. 4а	0,80	0,08	0,08	3,77	-3,75	0,03	0,02	1,15	0,64	22,91	10,59
ПУ Ватутина. 36а	Ватутина. 36а	0,80	0,08	0,08	3,49	-3,47	0,02	0,02	1,16	0,64	23,25	10,66
ПУ Ватутина. 36а	Ватутина. 36а	0,80	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		13,73	
ПУ Герцена. 126	Герцена. 126 Центр "Осень"	2,50	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		6,52	
ПУ Герцена. 126	УВ Герцена. 126	4,70	0,07	0,07	0,84	-0,84	0,00	0,00	4,67	2,72	125,62	61,56
ПУ Герцена. 14а	Герцена. 14а	0,80	0,08	0,08	3,52	-3,50	0,02	0,02	1,17	0,64	23,39	10,62
ПУ Герцена. 14а	Герцена. 14а	0,80	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		12,74	
ПУ Герцена. 14	Герцена. 14	4,60	0,05	0,00	0,57		0,01		0,00		65,60	
ПУ Герцена. 14	шайба Герцена. 14	0,30	0,08	0,08	3,35	-3,33	0,02	0,02	0,44	0,24	8,79	3,98
ПУ Ватутина. 34	Ватутина. 34	0,70	0,08	0,08	3,75	-3,73	0,02	0,02	1,02	0,56	20,44	9,32
ПУ Ватутина. 34	Ватутина. 34	0,60	0,07	0,00	0,28		0,00		0,00		25,92	
ПУ2 Ватутина. 36	Ватутина. 36 ИП "Антоколь ская"	0,70	0,08	0,08	1,20	-1,19	0,00	0,00	1,02	0,56	20,46	9,27
ПУ3 Ватутина. 36	Ватутина. 36 Ввод 2	0,70	0,08	0,08	3,26	-3,24	0,02	0,02	1,02	0,56	20,47	9,34
ПУ1 Ватутина. 36	Ватутина. 36 Ввод 1	0,70	0,08	0,08	4,44	-4,42	0,03	0,03	1,02	0,57	20,34	9,45
ПУ Ватутина. 36	Ватутина. 36	0,70	0,05	0,00	0,59		0,00		0,00		24,82	
ПУ Ватутина. 39	УВ Ватутина. 39	1,00	0,10	0,10	8,36	-8,32	0,02	0,02	2,16	1,20	27,70	12,79
ПУ Ватутина. 39	Ватутина. 39	1,50	0,07	0,00	0,74		0,00		0,00		67,24	
ПУ Физкульту рников. 7	Физкульту рников. 7	0,70	0,08	0,08	3,31	-3,30	0,02	0,02	1,01	0,57	20,12	9,44
ПУ Физкульту рников. 7	Физкульту рников. 7	0,70	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		21,81	
ПУ Физкульту рников. 2	Физкульту рников. 2 Спортпави ль	4,00	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,02	0,02	2,08	1,20	78,57	37,89
ПУ Физкульту рников. 6 АТС 5	Физкульту рников. 6 АТС 5	0,50	0,08	0,08	2,17	-2,17	0,01	0,01	0,72	0,39	14,26	6,40
ПУ Физкульту рников. 5	Физкульту рников. 5	2,00	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		56,59	
ПУ Физкульту рников. 5	развлекате льный центр. магнит	2,00	0,08	0,08	2,82	-2,81	0,01	0,01	2,91	1,62	58,05	26,84
ПУ Ватутина. 37	УВ Ватутина. 37	2,00	0,10	0,10	7,27	-7,24	0,01	0,01	4,35	2,40	55,85	25,51
ПУ Ватутина. 35	Ватутина. 35	2,00	0,08	0,08	2,39	-2,38	0,01	0,01	2,92	1,62	58,40	26,72

ПУ Ватутина. 35	Ватутина. 35	0,80	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		25,31	
ПУ Герцена. 20	Герцена. 20	20,00	0,07	0,00	0,28		0,00		0,00		705,90	
ПУ Герцена. 20	УВ Герцена. 20	20,00	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,03	0,03	20,46	11,51	553,93	260,04
ПУ Ватутина. 35а	шайба Ватутина. 35а	1,00	0,08	0,08	1,58	-1,57	0,00	0,00	1,45	0,80	28,87	13,29
ПУ Физкульту риков 8	шайба Физкульту риков 8	2,00	0,08	0,08	1,52	-1,51	0,00	0,00	2,70	1,62	53,08	26,94
ПУ1 Ватутина. 33	шайба Ватутина. 33	0,50	0,08	0,08	3,72	-3,71	0,02	0,02	0,73	0,40	14,57	6,69
ПУ2 Ватутина. 33	Ватутина. 33 ИП "Смирнова "	1,00	0,05	0,05	0,47	-0,47	0,00	0,00	0,54	0,30	20,65	9,37
ПУ Ватутина. 33	Ватутина. 33	40,00	0,05	0,00	0,67		0,03		0,00		751,44	
ПУ Физкульту риков. 3	УВ Физкульту риков. 3	1,00	0,07	0,07	2,67	-2,66	0,00	0,00	1,03	0,54	27,96	11,75
ПУ Физкульту риков. 3	Физкульту риков. 3	1,00	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		17,50	
ПУ Ватутина. 31	Ватутина. 31	3,00	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		57,98	
ПУ Ватутина. 31	Ватутина. 31	3,00	0,08	0,08	5,62	-5,60	0,06	0,06	4,40	2,43	87,94	40,29
ПУ Физкульту риков. 2	Физкульту риков. 2 ПМБУ ФКИС Старт	1,00	0,08	0,08	3,55	-3,54	0,02	0,02	1,46	0,81	29,05	13,46
ПУ Физкульту риков. 2	Физкульту риков. 2	1,00	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		17,31	
ПУ Физкульту риков. 1	Физкульту риков. 1	2,00	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		31,33	
ПУ Физкульту риков. 1	Физкульту риков. 1	2,00	0,08	0,08	2,62	-2,61	0,01	0,01	2,89	1,63	57,53	27,12
ПУ Ватутина. 29	Ватутина. 29	20,00	0,07	0,00	0,69		0,00		0,00		412,84	
ПУ Ватутина. 29	УВ Ватутина. 29	20,00	0,07	0,07	4,70	-4,68	0,10	0,10	20,42	11,60	552,23	263,05
ПУ СО Ватутина. 32	Ватутина. 32	0,80	0,08	0,08	2,44	-2,43	0,01	0,01	1,15	0,65	22,82	10,79
ПУ ГВС Ватутина. 32	Ватутина. 32	0,80	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		9,30	
ПУ СО Герцена 23	Герцена. 23	0,80	0,05	0,05	1,14	-1,13	0,02	0,02	0,44	0,23	16,59	6,98
ПУ ГВС Герцена 23	Герцена. 23	0,80	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		11,28	
ПУ СО Герцена. 21	Герцена. 21	2,00	0,05	0,05	2,12	-2,11	0,06	0,06	1,09	0,57	41,50	17,49
ПУ ГВС Герцена. 21	Герцена. 21	2,00	0,05	0,05	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,35	32,74	11,35
ПУ СО Герцена. 21а	Герцена. 21а	2,00	0,05	0,05	1,00	-0,99	0,01	0,01	1,08	0,60	41,20	18,74
ПУ ГВС Герцена. 21а	Герцена. 21а	2,00	0,05	0,05	0,17	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,35	33,65	11,60
ПУ СО Ватутина. 30б	Ватутина. 30б	5,00	0,05	0,05	1,20	-1,19	0,03	0,03	2,71	1,49	103,27	46,88

ПУ ГВС Ватутина. 30б	Ватутина. 30б	5,00	0,05	0,05	0,25	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,89	86,85	29,72
ПУ ГВС Ватутина 30	Ватутина 30	5,00	0,08	0,00	0,73		0,00		0,00		114,06	
ПУ Ватутина. 30	Ватутина. 30	3,00	0,08	0,08	5,10	-5,08	0,05	0,05	4,37	2,44	87,21	40,57
ПУ СО Ватутина. 30а	Ватутина. 30а	4,00	0,05	0,05	1,09	-1,09	0,02	0,02	2,16	1,20	82,36	37,53
ПУ ГВС Ватутина. 30а	Ватутина 30а	4,00	0,05	0,05	0,32	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,71	68,22	23,46
ПУ СО Ватутина. 28 МКД	Ватутина 28 МКД	0,80	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,01	0,01	1,14	0,65	22,64	10,78
ПУ ГВС Ватутина. 28 МКД	Ватутина 28	0,80	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		9,72	
ПУ СО Ватутина. 28 магазин	Ватутина 28 магазин	0,80	0,08	0,08	1,17	-1,17	0,00	0,00	1,14	0,65	22,63	10,80
ПУ ГВС Ватутина. 28 магазин	Ватутина 28 жд + магазин	0,80	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		9,42	
ПУ ГВС Папанинц в. 24	Папанинц в. 24	5,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		68,91	
ПУ СО Папанинц в. 24	Папанинц в. 24	5,00	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,03	0,03	2,66	1,50	101,02	47,09
ПУ СО Папанинц в. 22	Папанинц в. 22	6,00	0,05	0,05	1,41	-1,40	0,04	0,04	3,21	1,65	121,97	49,86
ПУ ГВС Папанинц в. 22	Папанинц в. 22	6,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		89,32	
ПУ Папанинц в. 20а	Папанинц в. 20 д.сад	7,00	0,05	0,05	0,50	-0,50	0,01	0,01	3,54	2,11	132,67	66,71
ПУ СО Герцена. 19а	Герцена. 19а	0,80	0,05	0,05	1,20	-1,19	0,02	0,02	0,42	0,24	15,94	7,69
ПУ ГВС Герцена. 19а	Герцена. 19а	2,00	0,05	0,05	0,26	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,37	36,30	12,42
ПУ СО Герцена. 17б	Герцена. 17б	2,00	0,05	0,05	1,36	-1,36	0,03	0,03	1,05	0,60	39,50	18,98
ПУ ГВС Герцена. 17б	Герцена. 17б	2,00	0,05	0,05	0,36	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,37	36,86	12,60
ПУ СО Герцена. 19	Герцена. 19	0,80	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,02	0,02	0,42	0,21	15,97	6,37
ПУ ГВС Герцена 17	Герцена. 17	5,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		92,47	
ПУ СО Герцена 17	Герцена. 17	0,80	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	1,17	0,61	23,28	9,76
ПУ СО Герцена 15	ДУ Герцена 15	0,30	0,08	0,08	1,33	-1,32	0,00	0,00	0,44	0,24	8,71	3,94
ПУ ГВС Герцена 15	Герцена. 15	0,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		9,12	
ПУ ГВС Чкалова. 41	Чкалова 41	1,00	0,05	0,00	0,52		0,00		0,00		18,35	
ПУ СО Чкалова. 41	Чкалова. 41	1,00	0,05	0,05	2,65	-2,64	0,09	0,09	0,54	0,28	20,70	8,69
ПУ СО Чкалова. 39	УВ Чкалова. 39	0,70	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,02	0,02	0,38	0,22	14,45	6,95
ПУ ГВС Чкалова. 39	Чкалова 39	0,70	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		12,41	
ПУ ГВС Чкалова. 37	Чкалова 37	3,00	0,05	0,00	0,31		0,00		0,00		48,38	
ПУ СО Чкалова. 37	Чкалова. 37	3,00	0,05	0,05	3,05	-3,04	0,14	0,14	1,62	0,84	61,47	25,45

ПУ ГВС Чкалова. 35	Чкалова 35	3,00	0,05	0,00	0,47		0,00		0,00		46,31	
ПУ СО Чкалова. 35	Чкалова. 35	3,00	0,05	0,05	2,71	-2,70	0,11	0,11	1,61	0,83	61,05	25,03
ПУ ГВС Папанинц в. 16	Папанинц в. 16	3,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		39,06	
ПУ СО Папанинц в. 16	Папанинц в. 16	3,00	0,05	0,05	1,26	-1,26	0,02	0,02	1,59	0,81	60,06	24,03
ПУ Папанинц в. 18	Папанинц в. 18	0,80	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	0,42	0,24	15,88	7,48
ПУ Папанинц в. 18	Папанинц в. 18	3,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		36,47	
ПУ СО Папанинц в. 18а	Папанинц в. 18а	0,80	0,08	0,08	1,38	-1,38	0,00	0,00	1,08	0,64	21,18	10,52
ПУ СО Чкалова. 39а	Чкалова. 39а	0,80	0,08	0,08	1,37	-1,37	0,00	0,00	1,13	0,65	22,37	10,73
ПУ ГВС Чкалова. 39а	Чкалова 39а	20,00	0,05	0,04	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	241,45	0,00
ПУ СО Герцена 17а	Герцена. 17а	0,80	0,08	0,08	1,13	-1,12	0,00	0,00	1,15	0,59	22,90	9,38
ПУ ГВС Герцена 17а	Герцена. 17а	5,00	0,05	0,05	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,92	91,79	31,32
ПУ Чкалова. 38 (Герцена 11)	Чкалова. 38 (Герцена 11)	5,50	0,08	0,08	4,00	-3,98	0,03	0,03	8,02	4,18	160,25	67,26
ПУ Герцена. 9	Герцена. 9	6,30	0,05	0,00	0,44		0,00		0,00		111,24	
ПУ Герцена. 9	шайба Герцена. 9	5,80	0,08	0,08	2,85	-2,83	0,02	0,02	8,48	4,52	169,42	73,48
ПУ Герцена. 76	УВ Герцена. 76	10,00	0,04	0,04	0,75	-0,75	0,03	0,03	3,46	1,85	257,31	120,83
ПУ Герцена. 7	Герцена. 7	20,00	0,08	0,08	2,90	-2,88	0,03	0,03	29,32	15,73	586,92	257,17
ПУ Герцена. 7	Герцена. 7	20,00	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		368,40	
ПУ Герцена. 5	Герцена. 5	6,80	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		123,06	
ПУ Герцена. 5	шайба Герцена. 5	6,30	0,05	0,05	1,07	-1,07	0,02	0,02	3,43	1,84	130,76	57,34
ПУ Герцена. 3	Герцена. 3	2,00	0,05	0,05	1,21	-1,21	0,02	0,02	1,09	0,58	41,73	17,71
ПУ Герцена. 3	Герцена. 3	10,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		180,57	
ПУ Трубников . 24	шайба Трубников . 24	0,50	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,02	0,02	0,27	0,15	10,34	4,53
ПУ Трубников . 24	Трубников . 24	0,50	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		8,70	
ПУ Трубников . 23	шайба Трубников . 23	1,00	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,01	0,01	0,54	0,29	20,56	9,09
ПУ Трубников . 23	Трубников . 23	1,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		16,45	
ПУ Трубников . 22	Трубников . 22	3,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		52,08	
ПУ Трубников . 22	Трубников . 22	3,00	0,05	0,05	1,35	-1,34	0,03	0,03	1,63	0,88	62,06	27,15
ПУ Трубников . 24а	Трубников . 24а	2,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		33,02	
ПУ Трубников . 24а	шайба Трубников . 24а	1,00	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,03	0,03	0,54	0,29	20,63	9,09

ПУ Герцена. 5а	шайба Герцена. 5а	0,90	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,02	0,02	0,49	0,26	18,58	8,21
ПУ Герцена. 5а	Герцена. 5а	5,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		87,51	
ПУ Герцена. 7а	Герцена. 7а	0,80	0,05	0,05	0,78	-0,77	0,01	0,01	0,42	0,24	16,05	7,35
ПУ Герцена. 7а	Герцена. 7а	1,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		12,51	
ПУ Герцена. 9а	Герцена. 9а	4,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		58,69	
ПУ Герцена. 9а	Герцена. 9а	4,00	0,05	0,05	1,27	-1,27	0,03	0,03	2,14	1,17	81,06	36,46
ПУ Герцена. 11а	Герцена. 11а	0,50	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		7,12	
ПУ Герцена. 11а	Герцена. 11а	2,00	0,05	0,05	0,71	-0,71	0,01	0,01	1,07	0,59	40,64	18,20
ПУ Чкалова. 36	Чкалова. 36	0,80	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		13,31	
ПУ Чкалова. 36	Чкалова. 36	0,80	0,08	0,08	2,46	-2,45	0,01	0,01	1,16	0,63	23,25	10,34
ПУ Чкалова. 34	Чкалова. 34	2,00	0,05	0,00	0,35		0,00		0,00		30,86	
ПУ Чкалова. 34	Чкалова. 34	0,70	0,08	0,08	2,47	-2,46	0,01	0,01	1,01	0,52	20,16	8,33
ПУ Папанинц в. 10	Папанинц в. 10	6,00	0,05	0,00	0,34		0,00		0,00		69,51	
ПУ Папанинц в. 10	Папанинц в. 10	6,00	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,04	0,04	3,16	1,77	119,70	55,42
ПУ Папанинц в. 8	Папанинц в. 8 Школа 18	0,70	0,05	0,05	2,58	-2,57	0,08	0,08	0,37	0,21	14,04	6,49
ПУ Папанинц в. 8	Папанинц в. 8 Школа 18	1,80	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		0,00	
ПУ Папанинц в. 6б	УВ Папанинц в. 6б	3,00	0,07	0,07	1,19	-1,19	0,00	0,00	3,08	1,68	83,41	37,50
ПУ Папанинц в. 6б	Папанинц в. 6б	3,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		47,28	
ПУ Папанинц в. 6а	Папанинц в. 6а	10,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		148,75	
ПУ Папанинц в. 6а	шайба Папанинц в. 6а	1,00	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,02	0,02	0,54	0,28	20,41	8,40
ПУ Папанинц в. 6	Папанинц в. 6	3,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		38,20	
ПУ Папанинц в. 6	Папанинц в. 6	3,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	1,60	0,88	60,90	27,45
ПУ Папанинц в. 4	Папанинц в. 4	0,70	0,05	0,05	1,32	-1,32	0,02	0,02	0,37	0,21	14,00	6,44
ПУ Трубников . 19	шайба Трубников . 19	0,80	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,04	0,04	0,42	0,24	16,02	7,40
ПУ Трубников . 19	Трубников . 19	6,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		62,27	
ПУ Трубников . 20	Трубников . 20	0,25	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,00	0,00	0,13	0,07	5,05	2,28
ПУ Трубников . 20	Трубников . 20	3,00	0,05	0,00	0,08		0,00		0,00		32,54	
ПУ Трубников . 21	Трубников . 21	0,25	0,05	0,05	1,44	-1,43	0,00	0,00	0,13	0,07	5,11	2,28
ПУ Трубников . 21	Трубников . 21	2,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		29,09	

ПУ Трубников . 60	Трубников 60	1,00	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		18,65	
ПУ Трубников . 60	Трубников . 60	1,00	0,07	0,07	1,73	-1,73	0,01	0,01	1,00	0,56	26,90	12,50
ПУ Трубников . 58/60	Трубников 58/60 Деловой центр	2,00	0,05	0,05	1,00	-1,00	0,01	0,01	1,07	0,57	40,41	17,69
ПУ Трубников . 60а	шайба Трубников . 60а	0,50	0,08	0,08	2,59	-2,58	0,01	0,01	0,74	0,39	14,73	6,32
ПУ Трубников . 60а	Трубников 60а	1,00	0,05	0,05	1,00	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,19	18,92	6,46
ПУ Трубников . 60б	Трубников 60б	0,50	0,05	0,05	0,96	-0,15	0,01	0,00	0,00	0,09	9,31	3,19
ПУ Трубников . 60б	Трубников . 60б + МБОУ ДО ЦДО Чайка	0,25	0,08	0,08	2,59	-2,58	0,01	0,01	0,37	0,19	7,36	3,16
ПУ Трубников . 58	Трубников 58	0,50	0,08	0,08	2,87	-2,86	0,01	0,01	0,72	0,39	14,35	6,43
ПУ Трубников . 56	Трубников . 58а ИП "Лапшина"	6,00	0,10	0,10	1,10	-1,10	0,00	0,00	12,78	7,04	163,68	73,91
ПУ Трубников . 56а	шайба Трубников . 56а	0,50	0,08	0,08	2,65	-2,64	0,01	0,01	0,73	0,39	14,59	6,35
ПУ Трубников . 56а	Трубников 56а	1,00	0,05	0,05	0,98	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,18	18,26	6,26
ПУ Трубников . 56б	Трубников . 56б	0,80	0,08	0,08	2,63	-2,62	0,01	0,01	1,17	0,62	23,42	10,14
ПУ Трубников . 56	шайба Трубников . 56	0,50	0,07	0,07	2,93	-2,92	0,03	0,03	0,51	0,28	13,70	6,21
ПУ Трубников . 56	Трубников 56	0,50	0,05	0,00	0,93		0,01		0,00		8,49	
ПУ Трубников . 56	Трубников 54	9,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		15,48	
ПУ Трубников . 56	Трубников . 54 Гаврилова	6,00	0,05	0,05	1,64	-1,64	0,06	0,06	3,14	1,77	118,70	55,04
ПУ Трубников . 54а	шайба Трубников . 54а	0,30	0,08	0,08	2,74	-2,73	0,01	0,01	0,44	0,23	8,68	3,83
ПУ Трубников . 54а	Трубников 54а	2,00	0,05	0,05	1,13	-0,18	0,02	0,00	0,00	0,36	35,63	12,23
ПУ Трубников . 54б	Трубников 54б	0,80	0,08	0,05	1,04	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,14	19,35	4,74
ПУ Трубников . 54б	шайба Трубников . 54б	0,30	0,08	0,08	2,71	-2,70	0,01	0,01	0,44	0,23	8,71	3,82
ПУ Трубников . 54в	Трубников 54в Детсад 92	5,00	0,05	0,05	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,42	9,60	3,82
ПУ Трубников . 54в	шайба Трубников . 54в Детсад 92	4,00	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,02	0,03	2,13	0,99	80,87	33,40
ПУ Комсомол ьская. 23	Комсомол ьская. 23	18,00	0,10	0,10	11,01	-10,99	0,17	0,17	27,64	20,50	482,32	250,65
ПУ Комсомол ьская. 23	Комсомол ьская. 23	18,00	0,10	0,00	1,29		0,00		0,00		418,94	
ПУ Комсомол ьская. 25	Комсомол ьская. 25	0,80	0,05	0,00	1,26		0,02		0,00		14,48	
ПУ Комсомол ьская. 25	шайба Комсомол ьская. 25	0,30	0,10	0,10	11,04	-11,02	0,09	0,08	0,46	0,34	8,07	4,20
ПУ Комсомол ьская. 27	Комсомол ьская. 27	0,80	0,05	0,00	1,22		0,02		0,00		14,91	
ПУ Комсомол ьская. 27	шайба Комсомол ьская. 27	0,30	0,10	0,10	11,00	-10,98	0,08	0,08	0,46	0,34	8,09	4,21

ПУ2 Комсомол ьская. 29	шайба2 Комсомол ьская. 29	1,00	0,10	0,10	10,66	-10,64	0,08	0,08	1,55	1,19	27,00	14,75
ПУ1 Комсомол ьская. 29	шайба1 Комсомол ьская. 29	1,00	0,10	0,10	10,66	-10,64	0,08	0,08	1,55	1,19	27,03	14,76
ПУ Комсомол ьская. 29а	Комсомол ьская. 29а	8,00	0,07	0,07	5,01	-4,98	0,13	0,12	8,27	4,46	224,17	99,08
ПУ Комсомол ьская. 29а	Комсомол ьская. 29а	30,60	0,08	0,05	1,13	-0,18	0,01	0,00	0,00	5,59	800,73	192,03
ПУ Комсомол ьская. 29б	УВ1 Комсомол ьская. 29б	6,00	0,10	0,10	9,72	-9,67	0,03	0,03	13,04	7,01	167,61	73,38
ПУ Комсомол ьская. 29б	УВ1 Комсомол ьская. 29б	6,00	0,08	0,05	2,26	-0,36	0,00	0,00	0,00	1,09	158,61	36,83
ПУ Комсомол ьская. 27а	Комсомол ьская. 27а	0,80	0,05	0,05	1,44	-0,24	0,02	0,00	0,00	0,15	15,35	5,24
ПУ Комсомол ьская. 27а	шайба Комсомол ьская. 27а	0,40	0,10	0,10	11,15	-11,13	0,09	0,09	0,62	0,46	10,81	5,64
ПУ Комсомол ьская. 25а	Комсомол ьская. 25а МАДОУ "ДС №38"	9,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		142,41	
ПУ Комсомол ьская. 25а	шайба Комсомол ьская. 25а	8,00	0,05	0,05	3,86	-3,85	0,29	0,30	3,08	2,29	159,31	83,00
ТК-47/3	стена Комсомол ьская. 27б	48,80	0,07	0,05	0,93	-0,15	0,01	0,00	0,00	7,61	2247,16	1578,61
ПУ Комсомол ьская. 27б	шайба Комсомол ьская. 27б	7,00	0,08	0,08	7,96	-7,95	0,15	0,15	7,25	5,39	196,81	102,93
ПУ Комсомол ьская. 23а	Комсомол ьская. 23а	0,80	0,05	0,05	1,42	-0,23	0,02	0,00	0,00	0,15	14,80	5,07
ПУ Комсомол ьская. 23а	Комсомол ьская. 23а	1,00	0,10	0,10	11,03	-11,01	0,09	0,09	1,54	1,15	26,90	14,03
ПУ Комсомол ьская. 21	шайба Комсомол ьская. 21	0,10	0,10	0,10	11,19	-11,17	0,10	0,10	0,15	0,11	2,68	1,40
ПУ Комсомол ьская. 21	Комсомол ьская. 21	0,80	0,05	0,05	1,60	-0,25	0,03	0,00	0,00	0,15	14,44	4,97
ПУ Комсомол ьская. 21б	шайба Комсомол ьская. 21б	4,00	0,10	0,10	6,82	-6,79	0,04	0,04	8,68	4,65	111,61	48,59
ПУ Комсомол ьская. 21б	Комсомол ьская. 21б Школа 9	4,00	0,08	0,05	0,22	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,47	32,79	9,94
ПУ Комсомол ьская. 15а	Комсомол ьская. 15а	3,20	0,07	0,05	1,39	-0,22	0,01	0,00	0,00	0,58	76,23	19,38
ПУ Комсомол ьская. 15а	Комсомол ьская. 15а	4,20	0,07	0,07	4,36	-4,34	0,04	0,04	4,31	2,28	116,75	49,96
ПУ Комсомол ьская. 15	Комсомол ьская. 15	0,60	0,05	0,00	1,13		0,02		0,00		10,16	
ПУ Комсомол ьская. 15	Комсомол ьская. 15	0,25	0,05	0,05	3,33	-3,32	0,01	0,01	0,14	0,07	5,14	2,14
ПУ Комсомол ьская. 19	Комсомол ьская. 19	5,00	0,08	0,08	5,10	-5,08	0,05	0,05	7,30	3,82	145,93	61,41
ПУ Комсомол ьская. 19	Комсомол ьская. 19	5,00	0,08	0,00	1,26		0,00		0,00		126,97	

ПУ Комсомол ьская. 17	Комсомол ьская. 17	1,00	0,05	0,00	1,05		0,01		0,00		18,56	
ПУ Комсомол ьская. 17	Комсомол ьская. 17	1,00	0,08	0,08	4,78	-4,76	0,04	0,04	1,47	0,77	29,30	12,40
ПУ Комсомол ьская. 19б	Комсомол ьская. 19б	1,00	0,08	0,08	4,27	-4,25	0,03	0,03	1,47	0,76	29,31	12,16
ПУ Комсомол ьская. 19б	Комсомол ьская. 19б	1,00	0,07	0,00	1,18		0,00		0,00		25,24	
ПУ Комсомол ьская. 21а	Комсомол ьская. 21а	2,00	0,05	0,00	1,13		0,02		0,00		36,78	
ПУ Комсомол ьская. 21а	Комсомол ьская. 21а	2,00	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,03	0,03	2,92	1,52	58,40	24,44
ПУ Комсомол ьская. 15а	Комсомол ьская. 15а Аптека	2,00	0,05	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
ПУ Комсомол ьская. 15а	Комсомол ьская. 15а Аптека	2,00	0,05	0,05	1,18	-1,17	0,02	0,02	1,07	0,56	40,71	17,24
ПУ Комсомол ьская. 19в	Комсомол ьская. 19в	20,00	0,05	0,00	1,19		0,05		0,00		356,83	
ПУ Комсомол ьская. 19в	шайба Комсомол ьская. 19в	20,00	0,08	0,08	4,85	-4,83	0,07	0,07	29,19	15,25	583,53	245,37
ПУ Комсомол ьская. 15б	Комсомол ьская. 15б Универсам	10,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		130,22	
ПУ Комсомол ьская. 15б	шайба Комсомол ьская. 15б	10,00	0,05	0,05	3,29	-3,28	0,27	0,27	5,35	2,71	203,29	81,08
ПУ Комсомол ьская. 17а	Комсомол ьская. 17а	20,00	0,05	0,00	0,81		0,02		0,00		332,32	
ПУ Комсомол ьская. 17а	шайба Комсомол ьская. 17а	20,00	0,08	0,08	3,11	-3,10	0,03	0,03	28,89	15,30	576,38	246,86
Комсомол ьская. 17б	шайба Комсомол ьская. 17б	1,00	0,08	0,08	1,11	-1,10	0,00	0,00	1,46	0,76	29,05	12,15
Комсомол ьская. 17б	Комсомол ьская. 17б	0,80	0,10	0,00	1,29		0,00		0,00		19,22	
ПУ Трубников . 52В Кировский	УВ Трубников . 52В	30,00	0,05	0,05	6,21	-6,20	1,35	1,34	16,33	12,29	622,45	434,82
ПУ Трубников . 52	Трубников . 52 Дом бытовых услу	0,70	0,08	0,08	1,44	-1,43	0,00	0,00	1,02	0,55	20,38	8,89
ПУ Трубников . 50 Ввод 1	ДУ Трубников . 50 Ввод 1	10,00	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,04	0,04	14,66	8,16	293,17	135,65
ПУ Трубников . 50 ввод 2	Трубников . 50 ИТПГВС	0,60	0,05	0,05	1,93	-1,93	0,04	0,04	0,33	0,05	12,50	0,00
ПУ Трубников . 50 Ввод 3	ДУ Трубников . 50 Ввод 3	5,00	0,10	0,10	4,21	-4,19	0,02	0,02	10,91	6,06	140,31	64,56
ПУ Трубников . 50 Ввод 2	ДУ Трубников . 50 Ввод 2	1,00	0,08	0,08	4,19	-4,17	0,03	0,03	1,47	0,81	29,38	13,52
ПУ Трубников . 48б	УВ Труб 48б Вв4	20,00	0,10	0,10	9,54	-9,50	0,06	0,06	43,54	22,77	560,06	235,58

ПУ Трубинов . 46в	УВ Трубн 46в	10,00	0,10	0,10	8,79	-8,75	0,04	0,04	21,62	11,04	277,56	112,45
ПУ Трубинов . 46б	УВ Трубн 46б	4,00	0,10	0,10	7,00	-6,97	0,01	0,01	8,70	4,35	111,92	43,92
ПУ Трубинов . 50б магазин	УВ Трубинов . 50б магазин	5,00	0,05	0,05	3,11	-3,09	0,07	0,07	2,72	1,35	103,63	40,33
ПУ Трубинов . 46	УВ Труб 46 Вв 7	10,00	0,10	0,10	4,25	-4,23	0,01	0,01	21,62	12,38	277,60	133,29
ПУ Трубинов . 46	УВ Труб 46 ИТПГВС №2	5,00	0,10	0,10	11,21	-11,17	0,03	0,03	10,82	5,54	138,93	56,46
ПУ Трубинов . 44а	УЗЕЛ Трубинов . 44а МАДОУ "ДС	1,00	0,08	0,08	3,68	-3,67	0,01	0,01	1,46	0,69	29,28	10,62
ПУ Трубинов . 46а Библиотек а	ДУ Трубинов . 46а Библиотек а	10,00	0,05	0,05	0,79	-0,79	0,01	0,01	5,38	3,03	204,87	95,60
ПУ Трубинов . 46а Ввод 1	Трубинов . 46а Ввод 1	1,00	0,05	0,05	2,06	-2,06	0,05	0,05	0,54	0,30	20,68	9,54
УП Трубинов . 46а Ввод 2	Трубинов . 46а Ввод 2	1,00	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,05	0,05	0,54	0,30	20,76	9,52
ПУ Трубинов . 46а ИТПГВС	Трубинов . 46а ИТПГВС	1,00	0,10	0,10	0,71	-0,71	0,00	0,00	2,18	0,34	28,02	0,00
ПУ Трубинов . 46а Ввод 3	Трубинов . 46а Ввод 3	1,00	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,05	0,05	0,55	0,30	20,78	9,50
ПУ Трубинов . 46а Сберкасса, почта	ДУ Трубинов . 46а Сберкасса,	1,00	0,03	0,03	0,49	-0,48	0,02	0,02	0,24	0,13	16,51	7,56
ПУ Трубинов . 44б	УВ Трубинов . 44б ИТПГВС	2,00	0,10	0,10	6,33	-6,30	0,01	0,01	4,37	2,22	56,30	22,64
ПУ Трубинов . 44в "ЗАГС"	Трубинов . 44в "ЗАГС"	1,00	0,05	0,05	1,07	-1,06	0,01	0,01	0,54	0,30	20,55	9,55
ПУ Трубинов . 44 Ввод 9	УВ Трубн 44 Ввод 9	4,00	0,08	0,08	1,14	-1,14	0,00	0,00	5,83	3,27	116,51	54,39
ПУ Трубинов . 44	УВ Трубн 44 Ввод 8	12,00	0,10	0,10	12,38	-12,33	0,07	0,07	26,08	13,13	335,24	133,03
ПУ Папанинц е. 1 Ввод 5	Папанинц е. 1 Ввод 5	1,00	0,05	0,05	1,02	-1,01	0,01	0,01	0,55	0,28	20,81	8,69
УВ Папанинц е. 1 вв4 гвс	ПУ Папанинц е. 1 Ввод 4	2,50	0,15	0,15	3,34	-3,33	0,00	0,00	12,28	4,79	97,09	25,25
ПУ Папанинц е. 1 Ввод 3	ДУ Папанинц е. 1 Ввод 3	1,00	0,05	0,05	1,02	-1,02	0,01	0,01	0,55	0,28	20,79	8,73
ПУ Папанинц е. 1 Ввод 2	ДУ Папанинц е. 1 Ввод 2	1,00	0,05	0,05	1,03	-1,02	0,01	0,01	0,55	0,29	20,78	8,77
ПУ Папанинц е. 1 Ввод 1	ДУ Папанинц е. 1 Ввод 1	1,00	0,05	0,05	2,08	-2,07	0,05	0,05	0,54	0,29	20,76	8,78
ПУ Трубинов . 18	Узел Трубинов . 18	10,00	0,10	0,10	6,63	-6,60	0,02	0,02	21,78	10,42	280,13	102,65
ПУ Школьная. 2	УВ Школьная. 2	20,00	0,08	0,08	3,45	-3,44	0,02	0,02	29,10	14,13	1502,67	947,26

ПУ Школьная. 4	УВ Школьная. 4	10,00	0,10	0,10	3,39	-3,37	0,00	0,00	21,71	10,53	279,12	104,50
ПУ Школьная. 8	УВ Школьная. 8	10,00	0,10	0,10	2,21	-2,21	0,00	0,00	21,21	9,53	271,35	88,85
ПУ Школьная. 6	УВ2 Школьная. 6	5,00	0,15	0,15	3,63	-3,61	0,00	0,00	24,24	11,80	191,21	71,87
ПУ Чкалова 30	УВ1 Чкалова 30	5,00	0,15	0,15	5,84	-5,81	0,00	0,00	24,29	12,02	191,67	74,00
стена Папанинцев. 3а	Папанинцев. 3а ИТП ГВС	5,00	0,10	0,10	4,92	-4,90	0,01	0,01	10,82	5,33	139,02	53,17
ПУ Папанинцев. 3 Ввод 1	Папанинцев. 3 Ввод 1	1,00	0,05	0,05	2,31	-2,30	0,07	0,06	0,54	0,29	20,70	8,84
ПУ Папанинцев. 3 Ввод 2	Папанинцев. 3 Ввод 2	1,00	0,05	0,05	1,15	-1,14	0,02	0,02	0,54	0,29	20,73	8,81
ПУ Папанинцев. 3 Ввод 3	Папанинцев. 3 Ввод 3	1,00	0,05	0,05	2,29	-2,28	0,06	0,06	0,54	0,29	20,75	8,80
ПУ Папанинцев. 5	ДУ Папанинцев. 5	1,00	0,08	0,08	1,64	-1,63	0,00	0,00	1,46	0,77	29,16	12,50
ПУ Трубников. 15	Трубников. 15	3,00	0,05	0,05	2,73	-2,73	0,11	0,11	1,18	0,86	61,64	31,41
ПУ Трубников. 15	Трубников. 15	3,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		45,68	
ПУ СО Трубников. 14	Трубников. 14	2,00	0,05	0,05	2,59	-2,59	0,09	0,09	0,80	0,58	41,43	21,15
ПУ ГВС Трубников. 14	Трубников. 14	2,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		36,58	
ПУ Школьная. 3	Школьная. 3	3,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,11	0,11	1,18	0,86	61,59	31,38
ПУ Школьная. 3	Школьная. 3	3,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		48,05	
ПУ Школьная. 5	Школьная. 5	5,00	0,05	0,05	2,73	-2,73	0,11	0,11	1,97	1,44	102,41	52,14
ПУ Школьная. 5	Школьная. 5	5,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		76,15	
ПУ СО Володарского. 6	Володарского. 6	1,00	0,08	0,08	2,67	-2,67	0,01	0,01	1,06	0,77	29,00	14,80
ПУ ГВС Володарского. 6	Володарского. 6	3,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		49,05	
ПУ ГВС Володарского. 4	Володарского. 4	3,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		49,90	
ПУ СО Володарского. 4	ДУ Володарского. 4	1,00	0,08	0,08	2,86	-2,86	0,01	0,01	1,06	0,77	29,04	14,82
ПУ Чкалова. 26	УВ Чкалова. 26	4,00	0,07	0,07	6,12	-6,10	0,03	0,03	3,01	2,19	111,69	57,09
ПУ Чкалова. 26	шайба Чкалова. 26 Новый корпус	2,00	0,08	0,08	6,17	-6,14	0,06	0,06	2,92	1,59	58,37	26,21
ПУ СО Трубников. 12	Трубников. 12	3,00	0,05	0,05	3,58	-3,57	0,17	0,17	1,19	0,87	62,19	31,66
ПУ ГВС Трубников. 12	Трубников. 12	3,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		54,93	
ПУ СО Трубников. 11	Трубников. 11	1,00	0,05	0,05	2,24	-2,23	0,06	0,06	0,40	0,29	20,63	10,49
ПУ ГВС Трубников. 11	Трубников. 11	1,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		16,28	
ПУ СО Трубников. 10	Трубников. 10	5,00	0,05	0,05	3,47	-3,46	0,18	0,18	1,99	1,44	103,44	52,55

ПУ ГВС Трубинов . 10	Трубинов . 10	5,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		87,77	
ПУ СО Володарск ого. 3	Володарск ого. 3	3,00	0,05	0,05	3,58	-3,57	0,17	0,17	1,19	0,87	62,25	31,72
ПУ ГВС Володарск ого. 3	Володарск ого. 3	3,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		55,84	
ПУ Володарск ого. 5	Володарск ого. 5	2,00	0,05	0,05	1,87	-1,87	0,04	0,05	0,79	0,58	41,24	20,98
ПУ Володарск ого. 5	Володарск ого. 5	2,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		32,34	
ПУ СО Володарск ого. 7	Володарск ого. 7	2,00	0,05	0,05	3,57	-3,57	0,16	0,16	0,80	0,58	41,42	21,08
ПУ ГВС Володарск ого. 7	Володарск ого. 7	2,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		35,31	
ПУ СО Чкалова. 24	Чкалова. 24	3,00	0,05	0,05	3,52	-3,51	0,17	0,17	1,19	0,87	62,02	31,53
ПУ ГВС Чкалова. 24	Чкалова. 24	3,00	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		51,31	
ПУ ГВС Чкалова. 22	Чкалова. 22	6,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		95,94	
ПУ СО Чкалова. 22	Чкалова. 22	6,00	0,05	0,05	2,38	-2,37	0,09	0,09	2,37	1,73	123,61	62,72
ПУ ГВС Чкалова. 20	Чкалова. 20	2,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		30,02	
ПУ СО Чкалова. 20	Чкалова. 20	2,00	0,05	0,05	2,75	-2,75	0,10	0,10	0,79	0,57	41,13	20,86
ПУ Чкалова. 18в АБК Шестак	Чкалова. 18в АБК Шестак	2,00	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,10	0,10	0,79	0,57	40,95	20,76
ПУ СО Чкалова. 18	Чкалова. 18	3,00	0,05	0,05	2,75	-2,75	0,10	0,10	1,19	0,86	61,69	31,29
ПУ ГВС Чкалова. 18	Чкалова. 18	3,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		44,50	
ПУ Чкалова. 20а ООО "Бегемот"	Чкалова. 20а ООО "Бегемот"	5,00	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,07	0,07	1,96	1,43	102,14	51,73
ПУ СО калова. 20б	Чкалова. 20б	0,50	0,05	0,05	3,43	-3,43	0,13	0,13	0,20	0,14	10,18	5,16
ПУ ГВС калова. 20б	Чкалова. 20б	2,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		24,53	
ПУ ГВС Чкалова. 18а	Чкалова. 18а	0,40	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		5,41	
ПУ СО Чкалова. 18а	Чкалова. 18а	0,50	0,05	0,05	3,24	-3,24	0,12	0,12	0,20	0,14	10,22	5,18
ПУ СО Чкалова. 18б	Чкалова. 18б	0,50	0,05	0,05	3,32	-3,32	0,13	0,13	0,20	0,14	10,19	5,16
ПУ ГВС Чкалова. 18б	Чкалова. 18б	10,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		128,89	
ПУ СО Трубинов . 9а	Трубинов . 9а	2,00	0,05	0,05	3,46	-3,46	0,15	0,15	0,79	0,57	41,15	20,88
ПУ ГВС Трубинов . 9а	Трубинов . 9а	2,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		31,70	
ПУ СО Трубинов . 10а	Трубинов . 10а	5,00	0,05	0,05	3,46	-3,46	0,18	0,18	1,98	1,44	102,87	52,19
ПУ СО Трубинов . 10а	Трубинов . 10а	5,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		79,34	
ПУ ГВС Трубинов . 9	Трубинов . 9	4,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		66,29	
ПУ СО Трубинов . 9	Трубинов . 9	4,00	0,05	0,05	3,56	-3,55	0,18	0,18	1,59	1,15	82,54	41,89

ПУ СО Трубинов . 7	Трубинов . 7	3,00	0,05	0,05	7,16	-7,15	0,69	0,69	1,18	0,91	61,37	33,61
ПУ ГВС Трубинов . 7	Трубинов . 7	3,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		34,35	
ПУ СО Гагарина. 4	Гагарина. 4	3,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,13	0,13	1,16	0,84	59,85	30,15
ПУ ГВС Гагарина. 4	Гагарина. 4	3,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		16,39	
ПУ ГВС Гагарина. 6	Гагарина. 6	2,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		14,68	
ПУ СО Гагарина. 6	Гагарина. 6	2,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,10	0,10	0,78	0,56	40,29	20,34
ПУ Гагарина. 6а	Гагарина. 6а	2,00	0,05	0,05	1,09	-1,09	0,02	0,02	0,77	0,56	39,74	20,00
ПУ ГВС Гагарина. 8	Гагарина. 8	2,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		21,17	
ПУ СО Гагарина. 8	Гагарина. 8	2,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,10	0,10	0,78	0,57	40,63	20,54
ПУ ГВС Гагарина. 10	Гагарина. 10	3,00	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		38,15	
ПУ СО Гагарина. 10	Гагарина. 10	3,00	0,05	0,05	4,25	-4,24	0,24	0,24	1,18	0,91	61,30	33,56
ПУ СО Чкалова. 14	Чкалова. 14	2,00	0,05	0,05	3,46	-3,45	0,15	0,15	0,79	0,57	41,03	20,78
ПУ ГВС Чкалова. 14	Чкалова. 14	2,00	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		28,50	
ПУ Чкалова 16	Чкалова. 16	5,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		68,69	
ПУ Чкалова 16	Чкалова. 16	5,00	0,05	0,05	2,32	-2,32	0,08	0,08	1,97	1,43	102,52	51,92
ПУ Чкалова 29а	Чкалова. 29а ИВС. АБК	10,00	0,05	0,05	1,27	-1,26	0,03	0,03	4,46	3,21	238,01	120,75
ПУ Чкалова. 29а Охрана	Чкалова. 29а Охрана	10,00	0,05	0,05	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	1,20	82,63	34,86
ПУ Чкалова. 29а Охрана	Чкалова. 29а Охрана	10,00	0,05	0,05	4,65	-4,64	0,44	0,45	4,46	3,22	238,28	121,07
ПУ Чкалова 29а Гаражи	Чкалова. 29а Гаражи УФСБ	5,00	0,05	0,05	0,85	-0,84	0,01	0,01	2,21	1,59	117,71	59,61
ПУ Чкалова. 29а ФСБ	Чкалова. 29а ФСБ	5,00	0,05	0,05	2,88	-2,88	0,13	0,13	2,22	1,60	118,55	60,20
ПУ Чкалова. 29	Чкалова. 29	5,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		70,56	
ПУ Чкалова. 29	Чкалова. 29	0,50	0,05	0,05	2,90	-2,90	0,10	0,10	0,22	0,16	11,88	6,10
ПУ Чкалова. 31	Чкалова. 31	3,00	0,05	0,05	2,40	-0,36	0,08	0,00	0,00	0,54	51,28	17,73
ПУ Чкалова. 31	Чкалова. 31	0,50	0,05	0,05	3,28	-3,27	0,12	0,12	0,22	0,16	11,94	6,07
ПУ Папанинц в. 15/33	Папанинц в. 15/33	5,00	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00
ПУ Папанинц в. 15/33	Папанинц в. 15/33	0,50	0,08	0,08	2,42	-2,42	0,01	0,01	0,60	0,44	16,84	8,72
ПУ Папанинц в. 17	Папанинц в. 17	5,00	0,05	0,05	2,62	-2,62	0,11	0,11	2,25	1,62	120,04	61,12
ПУ Папанинц в. 17	Папанинц в. 17	5,00	0,05	0,05	0,28	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,89	86,56	29,74

ПУ Папанинц в. 19	Папанинц в. 19	5,00	0,05	0,05	0,27	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,89	87,67	30,07
ПУ Папанинц в. 19	Папанинц в. 19	5,00	0,05	0,05	2,76	-2,76	0,12	0,12	2,25	1,62	120,27	61,28
ПУ Папанинц в. 21а	Папанинц в. 21а	5,00	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,13	0,13	2,26	1,63	323,44	201,55
ПУ Папанинц в. 21а	Папанинц в. 21а	5,00	0,05	0,05	0,16	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,87	214,20	139,14
ПУ Папанинц в. 23В Мастерска я	Папанинц в. 23В Мастерска я	1,00	0,07	0,07	2,37	-2,37	0,02	0,02	0,86	0,62	72,40	46,54
ПУ Папанинц в. 236 АБК	Папанинц в. 236 АБК	5,00	0,05	0,05	2,13	-2,12	0,08	0,08	2,24	1,62	319,96	199,36
ПУ Папанинц в. 25	Папанинц в. 25	5,00	0,05	0,05	0,31	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,90	88,05	30,21
ПУ Папанинц в. 25	Папанинц в. 25	5,00	0,05	0,05	1,85	-1,85	0,05	0,06	2,25	1,63	120,54	61,44
ПУ Папанинц в. 27	Папанинц в. 27	3,00	0,05	0,05	0,19	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,52	49,22	17,04
ПУ Папанинц в. 27	Папанинц в. 27	3,00	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,11	0,11	1,35	0,98	72,16	36,79
ПУ Стена Ватутина. 26/29	Ватутина. 26/29	5,00	0,07	0,07	6,44	-6,43	0,16	0,16	4,28	3,09	162,92	83,55
ПУ Стена Ватутина. 26/29	Ватутина. 26	5,00	0,05	0,00	0,45		0,00		0,00		80,50	
ПУ Ватутина. 24	Ватутина. 24	10,00	0,07	0,07	11,63	-11,60	0,63	0,65	8,54	6,17	324,87	166,52
ПУ Ватутина. 24	Ватутина. 24	5,00	0,05	0,00	0,44		0,00		0,00		69,85	
ПУ Ватутина 22	Ватутина. 22	6,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		263,90	
ПУ Ватутина. 20	Ватутина 20	4,00	0,05	0,00	0,35		0,00		0,00		172,26	
ПУ Ватутина. 20/24	Ватутина. 20/24	2,00	0,08	0,08	5,15	-5,14	0,00	0,00	2,38	1,72	66,47	33,90
ПУ Володарск ого. 20а Худшкола	Володарск ого. 20а "Худ.школ а"	5,00	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,90	89,41	30,53
ПУ Володарск ого. 20а Худшкола	шайба Володарск ого. 20а	5,00	0,05	0,05	2,10	-2,09	0,09	0,09	2,24	1,62	119,55	60,87
ПУ Володарск ого. 18	УВ1 Володарск ого. 18	6,00	0,08	0,08	13,83	-13,80	0,10	0,10	7,32	5,27	205,47	104,75
ПУ Володарск ого. 18	УВ1 Володарск ого. 18	5,00	0,07	0,05	1,49	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,88	128,24	28,66
ПУ Володарск ого. 146	шайба Володарск ого. 146	1,00	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,02	0,02	0,45	0,32	63,72	39,71
ПУ Володарск ого. 146 МАДОУ "ДС №45"	Володарск ого. 146 МАДОУ "ДС №45"	2,00	0,05	0,05	2,46	-2,45	0,02	0,02	0,90	0,65	47,81	24,36
ПУ Чкалова. 27а	Чкалова. 27а	3,00	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,04	0,04	1,34	0,96	71,23	36,24
ПУ Чкалова. 27а	Чкалова. 27а	3,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		37,95	
ПУ Чкалова. 25	УВ1 Чкалова 25	10,00	0,10	0,10	11,04	-11,02	0,06	0,06	18,03	12,99	325,31	165,44
ПУ Чкалова. 25	УВ Чкалова 25	10,00	0,07	0,05	0,85	-0,13	0,00	0,00	0,00	1,78	236,74	59,60

ПУ Володарск ого. 12	УЗЕЛ Волд. 12 вв4	0,50	0,10	0,10	15,25	-15,19	0,03	0,03	1,09	0,55	42,12	26,45
ПУ Володарск ого. 14	УВ Володарск ого. 14	5,00	0,08	0,08	6,99	-6,96	0,03	0,03	7,27	3,98	390,87	246,61
ПУ Володарск ого. 14	Володарск ого. 14	7,00	0,05	0,05	1,59	-0,26	0,05	0,00	0,00	1,31	169,54	80,77
ПУ Чкалова. 21/1	Чкалова. 21/1	0,80	0,08	0,08	2,32	-2,30	0,00	0,00	1,17	0,61	23,36	9,80
ПУ Чкалова. 21/1	Чкалова. 21/1	5,00	0,05	0,05	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	96,00	0,00
ПУ Чкалова. 21/2	Чкалова. 21/2	15,00	0,07	0,07	3,11	-3,10	0,02	0,02	13,74	7,24	349,26	148,51
ПУ Чкалова. 21/2	Чкалова. 21/2	15,00	0,05	0,04	0,85	-0,24	0,00	0,00	0,00	1,83	301,76	113,64
ПУ Чкалова. 19	Чкалова. 19	0,80	0,08	0,08	3,01	-2,99	0,00	0,00	1,17	0,61	23,32	9,91
ПУ Чкалова. 19	Чкалова. 19	0,80	0,05	0,04	0,51	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,12	15,33	5,72
ПУ Чкалова. 19а	Чкалова. 19а	40,00	0,07	0,07	3,14	-3,13	0,05	0,05	36,29	19,42	921,34	400,14
ПУ Чкалова. 19а	Чкалова. 19а	40,00	0,05	0,03	0,60	-0,31	0,02	0,04	0,00	3,03	677,33	273,08
ПУ Чкалова. 19б	УВ Чкалова. 19б	1,80	0,07	0,07	0,05	-0,05	0,00	0,00	1,13	0,81	25,99	15,97
ПУ Чкалова 17а	УВ Чкалова 17а	5,00	0,05	0,05	3,79	-3,78	0,04	0,03	2,70	1,04	102,74	26,02
ПУ Чкалова. 17 Техучили ще	Чкалова. 17 Техучили ще ИТПГВС	1,00	0,02	0,02	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,05	13,07	7,37
ПУ Чкалова. 17 Техучили ще	шайба Чкалова. 17	1,00	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,00	0,00	0,91	0,48	23,20	9,97
ПУ Володарск ого. 13а адм.	шайба Володарск ого. 13а	2,00	0,05	0,05	1,16	-1,15	0,00	0,00	1,08	0,59	41,08	18,48
ПУ Володарск ого. 15	Володарск ого. 15	4,00	0,07	0,07	3,35	-3,33	0,01	0,01	3,67	1,91	131,14	57,44
ПУ Володарск ого. 15	Володарск ого. 15	4,00	0,04	0,03	0,48	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,31	61,49	27,98
ПУ Володарск ого. 17	Володарск ого. 17	0,80	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,00	0,00	1,17	0,64	23,29	10,44
ПУ Володарск ого. 17	Володарск ого. 17	0,80	0,05	0,04	0,46	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,12	14,59	5,46
ПУ Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	шайба Володарск ого. 19	6,00	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,01	0,01	3,23	1,76	167,72	79,57
ПУ Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	7,00	0,03	0,02	0,39	-0,33	0,01	0,02	0,00	0,33	94,80	45,33
ПУ Ватутина. 18	Ватутина. 18	2,00	0,05	0,05	3,93	-3,91	0,21	0,20	1,08	0,57	40,98	17,53
ПУ Ватутина. 18	Ватутина. 18 ИТПГВС	2,00	0,08	0,08	0,56	-0,56	0,00	0,00	2,90	0,46	57,77	0,00
ПУ Ватутина. 16	УВ Ватутина. 16	3,00	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,01	0,01	4,33	2,14	86,39	33,11
ПУ Ватутина. 16а	Ватутина. 16а	4,00	0,07	0,07	3,25	-3,24	0,01	0,01	3,65	2,00	92,51	41,79

ПУ Ватутина. 16а	Ватутина. 16а	2,00	0,05	0,04	0,74	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,24	32,68	13,27
ПУ Ватутина. 16б	Ватутина. 16б	0,80	0,08	0,08	1,82	-1,81	0,00	0,00	1,16	0,64	23,15	10,45
ПУ Ватутина. 16б	Ватутина. 16б	0,80	0,05	0,04	0,58	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,12	14,27	5,34
ПУ Ватутина 14а	УВ Ватутина 14а	7,00	0,07	0,07	3,26	-3,24	0,01	0,01	6,37	3,50	232,03	101,62
ПУ Ватутина 14а	Ватутина 14а	32,40	0,05	0,03	1,07	-0,70	0,03	0,13	0,00	2,43	528,35	216,11
ПУ Ватутина. 14	Ватутина. 14											
"Магнит"	"Магнит"	0,25	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,13	0,13	0,13	0,07	5,04	2,20
Гагарина. 20а	Гагарина. 20а	2,00	0,07	0,07	3,23	-3,22	0,00	0,00	1,80	0,98	45,45	20,31
ПУ Гагарина. 20а	Гагарина. 20а	0,80	0,05	0,04	0,68	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,12	14,68	5,49
ПУ Ватутина 12	Ватутина. 12	5,00	0,08	0,08	3,43	-3,41	0,02	0,02	7,19	3,83	143,08	61,65
ПУ Ватутина 12	Ватутина. 12	5,00	0,04	0,02	1,52	-1,29	0,03	0,19	0,00	0,24	73,21	33,45
ПУ Ватутина. 10	Ватутина. 10	4,00	0,03	0,02	0,41	-0,34	0,01	0,01	0,00	0,19	55,83	26,71
ПУ Ватутина. 10	Ватутина. 10	3,00	0,08	0,08	3,62	-3,61	0,03	0,03	4,27	2,31	84,90	37,38
ПУ Гагарина 24а	Гагарина. 24а	0,90	0,08	0,08	2,85	-2,83	0,00	0,00	1,28	0,69	25,49	11,23
ПУ Гагарина 24а	Гагарина. 24а	0,80	0,05	0,04	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,09	14,60	5,49
ПУ Гагарина. 24	Гагарина. 24	15,00	0,03	0,02	0,68	-0,27	0,10	0,03	0,00	0,71	211,53	100,71
ПУ Гагарина. 24	УВ Гагарина. 24	15,00	0,08	0,08	4,21	-4,19	0,01	0,01	20,37	11,12	413,94	184,78
ПУ Гагарина. 22	УВ Гагарина. 22	4,00	0,10	0,10	3,52	-3,50	0,01	0,01	8,04	4,46	163,28	60,40
ПУ Гагарина. 22	Изменение диаметра Гагарина 22	4,00	0,08	0,00	0,84		0,00		0,00		90,13	
ПУ Гагарина. 20	Гагарина. 20	5,00	0,05	0,00	0,88		0,01		0,00		90,90	
ПУ Гагарина. 16а	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	10,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		155,60	
ПУ Гагарина. 16а	шайба Гагарина. 16а	0,30	0,08	0,08	1,63	-1,62	0,01	0,00	0,41	0,22	12,07	4,28
ПУ Чкалова. 15	Чкалова. 15	20,00	0,07	0,00	0,79		0,01		0,00		394,53	
ПУ Чкалова. 15	шайба Чкалова. 15	20,00	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,04	0,04	27,50	14,64	560,54	241,78
ПУ Чкалова. 13	Чкалова. 13	30,80	0,05	0,00	0,86		0,04		0,00		572,66	
ПУ Чкалова. 13	стена2 Чкалова. 13	5,00	0,15	0,15	20,01	-19,91	0,02	0,02	23,76	10,59	182,99	59,91
ПУ Гагарина. 16	УВ3 Гагарина. 16	2,00	0,07	0,00	2,13		0,01		0,00		42,56	
ПУ Гагарина. 16	УВ3 Гагарина. 16	2,00	0,10	0,10	8,57	-8,53	0,02	0,02	4,14	2,19	84,45	29,50
ПУ Ватутина. 25	Ватутина. 25	5,00	0,05	0,00	0,79		0,01		0,00		77,16	

ПУ Ватутина. 25	Ватутина. 25	5,00	0,08	0,08	5,23	-5,21	0,06	0,06	7,21	4,12	143,65	68,83
ПУ Ватутина. 27	Ватутина. 27	1,00	0,08	0,08	5,81	-5,78	0,05	0,05	1,46	0,82	29,18	13,61
ПУ Ватутина. 27	Ватутина. 27	1,00	0,05	0,00	0,53		0,00		0,00		17,63	
ПУ Папанинц в. 33	Папанинц в. 33	4,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		46,71	
ПУ Папанинц в. 33	Папанинц в. 33	4,00	0,04	0,04	1,22	-1,21	0,11	0,11	1,09	0,64	66,59	32,47
ПУ Папанинц в. 35	шайба Папанинц в. 35	2,00	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,01	0,01	1,08	0,61	40,86	19,14
ПУ Папанинц в. 37	Папанинц в. 37	2,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,37	37,10	12,68
ПУ Папанинц в. 37	Папанинц в. 37	2,00	0,05	0,05	1,24	-1,23	0,02	0,02	1,02	0,51	38,32	14,87
ПУ Металлург ов. 14	УВ Металлург ов. 14	3,00	0,07	0,07	1,48	-1,47	0,00	0,00	2,96	1,77	79,29	40,33
ПУ Металлург ов. 14	Металлург ов. 14	6,00	0,05	0,05	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,07	106,44	36,31
ПУ Металлург ов. 12	Металлург ов. 12	5,00	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,02	0,02	2,62	1,54	98,89	49,06
ПУ Металлург ов. 12	Металлург ов. 12	5,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,92	93,28	31,72
ПУ Металлург ов. 10	Металлург ов. 10	5,00	0,07	0,05	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,91	123,30	30,89
ПУ Металлург ов. 10	УВ Металлург ов. 10	5,00	0,07	0,07	1,36	-1,35	0,00	0,00	5,02	2,91	135,43	66,05
ПУ Металлург ов. 8	Металлург ов. 8	6,00	0,05	0,05	0,25	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,07	105,41	36,00
ПУ Металлург ов. 8	Металлург ов. 8	6,00	0,05	0,05	1,35	-1,34	0,03	0,03	3,17	1,83	120,11	57,99
ПУ Металлург ов. 6	Металлург ов. 6	4,00	0,05	0,05	1,92	-1,91	0,06	0,06	2,13	1,22	80,80	38,72
ПУ Металлург ов. 6	Металлург ов. 6	4,00	0,05	0,05	0,33	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,71	68,29	23,51
ПУ Ватутина. 23	Ватутина. 23	2,00	0,08	0,05	1,12	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,35	45,90	11,30
ПУ1 Ватутина. 23	шайба Ватутина. 23	1,00	0,08	0,08	4,58	-4,56	0,00	0,00	1,44	0,82	28,70	13,70
ПУ Металлург ов. 10а	Металлург ов. 10а	4,00	0,05	0,05	1,20	-1,20	0,02	0,02	2,10	1,23	79,37	39,16
ПУ Металлург ов. 10а	Металлург ов. 10а	4,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		68,14	
ПУ Металлург ов. 12а	Металлург ов. 12а	0,80	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		14,39	
ПУ Металлург ов. 12а	Металлург ов. 12а	10,00	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,05	0,05	5,22	2,99	197,20	93,81
ПУ Металлург ов. 106	Металлург ов. 106 МАДОУ "ДС №59"	2,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		26,61	
ПУ Металлург ов. 106	УВ Металлург ов. 106	3,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,02	0,02	1,59	0,92	60,20	29,10
ПУ Металлург ов. 3а УМЦ	Металлург ов. 3а УМЦ	5,00	0,08	0,08	3,09	-3,08	0,02	0,02	7,03	3,93	139,29	64,30
ПУ Металлург ов. 3а УМЦ	Металлург ов. 3а УМЦ	5,00	0,08	0,08	1,74	-0,28	0,01	0,00	0,00	2,49	129,56	44,47

ПУ Папанинц в. 30	НС Папанинц в. 30	3,00	0,15	0,15	18,44	-18,41	0,01	0,01	14,53	4,99	114,52	23,05
ПУ Папанинц в. 36	УВ Папанинц в. 36											
Бассейн ИТПГВС	Бассейн ИТП	2,00	0,08	0,08	18,50	-18,48	0,13	0,13	2,88	1,03	57,38	12,43
ПУ Папанинц в. 36	УВ Папанинц в. 36											
Профилакт орий "	Профилакт ори	0,50	0,08	0,08	5,98	-5,97	0,01	0,01	0,71	0,27	14,21	3,49
ПУ Металлург ов. 2	Металлург ов. 2											
Отдел обществен	Отдел обществен	2,00	0,05	0,05	1,24	-1,23	0,03	0,03	1,02	0,61	38,15	19,10
ПУ Ватутина. 21	Ватутина. 21	2,00	0,08	0,08	10,30	-10,25	0,19	0,19	2,88	1,60	57,47	26,38
ПУ Ватутина. 15 АХК	Ватутина. 15 АХК	6,00	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,04	0,04	3,05	1,76	114,63	54,87
ПУ Ватутина. 15 АХК	Ватутина. 15 АХК	6,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		0,00	
ПУ Ватутина. 17	Ватутина. 17	3,00	0,05	0,05	1,16	-1,15	0,02	0,02	1,56	0,86	58,85	26,63
ПУ Медиков. 1	Медиков. 1	5,00	0,05	0,05	3,13	-3,12	0,18	0,19	1,66	1,24	91,83	47,90
ПУ Медиков. 1	Медиков. 1	5,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		44,58	
ПУ Медиков. 3	Медиков. 3	3,00	0,03	0,00	0,12		0,00		0,00		27,50	
ПУ Медиков. 3	Медиков. 3	3,00	0,03	0,03	1,57	-1,57	0,27	0,28	0,42	0,31	44,39	23,14
ПУ Медиков. 5	Медиков. 5	4,00	0,03	0,03	1,48	-1,47	0,27	0,27	0,56	0,42	59,58	31,10
ПУ Медиков. 5	Медиков. 5	4,00	0,03	0,00	0,14		0,00		0,00		41,04	
ПУ Медиков. 7	Медиков. 7	4,00	0,05	0,05	3,45	-3,44	0,21	0,21	1,36	1,02	75,45	39,54
управлени е соц политики												
ПУ Медиков. 9а	Медиков. 9а	4,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,05	0,05	1,36	1,02	75,57	39,60
ПУ Медиков. 9а	Медиков. 9а	4,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		59,21	
ПУ Медиков. 7а	Медиков. 7а	2,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,68	0,51	37,90	19,88
ПУ Медиков. 7а	Медиков. 7а	2,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		31,21	
ПУ Медиков 7В	Медиков 7В	4,00	0,05	0,05	2,83	-2,82	0,15	0,15	1,35	1,01	74,92	39,22
ПУ Медиков 7В	Медиков 7В	4,00	0,02	0,00	0,22		0,06		0,00		42,22	
ПУ Медиков. 9б	Медиков. 9б	3,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		42,58	
ПУ Медиков. 9б	Медиков. 9б	3,00	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,15	0,15	1,02	0,76	56,59	29,66
ПУ Медиков. 9в	Медиков. 9в	3,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		45,51	
ПУ Медиков. 9в	Медиков. 9в	3,00	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,15	0,15	1,02	0,77	56,83	29,80
ПУ Медиков. 7б	Медиков. 7б	3,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		49,77	

ПУ Медиков. 76	Медиков. 76	3,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,05	0,05	1,03	0,77	57,11	29,97
ПУ Гагарина. 34а	Гагарина. 34а	7,00	0,05	0,05	1,21	-1,21	0,04	0,04	2,39	1,79	132,96	69,64
ПУ Гагарина. 34а	Гагарина. 34а	7,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		112,96	
ПУ Гагарина. 32б	Гагарина. 32б	3,00	0,05	0,05	1,69	-1,69	0,05	0,05	1,03	0,77	57,04	29,93
ПУ Гагарина. 32б	Гагарина. 32б	3,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		48,94	
ПУ Гагарина. 28 Ввод 1	Гагарина. 28 Ввод 1	3,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		26,87	
ПУ Гагарина. 28 Ввод 1	Гагарина. 28 Ввод 1	3,00	0,05	0,05	3,13	-3,12	0,16	0,16	1,00	0,75	55,48	28,98
ПУ Гагарина. 30	Гагарина. 30	2,00	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,03	0,03	0,67	0,50	37,35	19,54
ПУ Гагарина. 30	Гагарина. 30	2,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		23,54	
ПУ Гагарина. 32	Гагарина. 32	3,00	0,05	0,05	3,13	-3,12	0,16	0,16	1,02	0,76	56,52	29,62
ПУ Гагарина. 32	Гагарина. 32	3,00	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		42,69	
ПУ Гагарина. 32а	Гагарина. 32а	3,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	1,02	0,77	56,81	29,79
ПУ Гагарина. 32а	Гагарина. 32а	3,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		45,52	
ПУ Гагарина. 34 Ввод 3	Гагарина. 34 Ввод 3	2,00	0,07	0,07	1,22	-1,22	0,01	0,01	1,29	0,97	41,28	21,55
ПУ Гагарина. 34 Ввод 2	Гагарина. 34 Ввод 2	4,00	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,03	0,03	1,34	1,00	74,03	38,64
ПУ Гагарина. 34 Ввод 1	Гагарина. 34 Ввод 1	3,00	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,03	0,03	0,99	0,74	54,57	28,41
ПУ Гагарина. 36а	Гагарина. 36а	5,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		86,18	
ПУ Гагарина. 36а	Гагарина. 36а	5,00	0,05	0,05	1,62	-1,62	0,05	0,05	1,71	1,28	95,43	50,07
ПУ Медиков. 11в	Медиков. 11в	5,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		85,45	
ПУ Медиков. 11в	Медиков. 11в	5,00	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,18	0,17	1,71	1,28	95,38	50,06
ПУ Медиков. 11б	Медиков. 11б	6,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		91,33	
ПУ Медиков. 11б	Медиков. 11б	1,00	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,12	0,12	0,34	0,26	19,02	9,98
ПУ Медиков. 11	Медиков. 11	4,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		47,92	
ПУ Медиков. 11	Медиков. 11	2,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,67	0,50	37,15	19,41
ПУ Медиков. 13	Медиков. 13	4,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,05	0,05	1,34	1,01	74,46	38,91
ПУ Медиков. 13	Медиков. 13	4,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		49,37	
ПУ Гагарина. 38а, хоз.корпус	Узел Гагарина 38а	2,00	0,08	0,08	8,95	-8,92	0,05	0,05	2,76	1,24	56,22	18,69
ПУ Гагарина. 38а Поликлин ика	шайба Гагарина. 38а Поликлин ик	1,00	0,07	0,07	6,55	-6,52	0,14	0,14	1,02	0,55	27,53	12,05

ПУ ГБУЗ СО «ДГБ» кислородн ая станция	ГБУЗ СО «ДГБ» кислородн ая станция	1,00	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,20	0,11	15,66	6,54
ПУ Гагарина. 38а Стационар + Поликлин ика	Гагарина. 38а Стационар + Поликлин ика	9,00	0,10	0,00	0,57		0,00		0,00		146,50	
ПУ Гагарина. 38а Стационар	Гагарина. 38а ДМБ	0,70	0,08	0,08	4,52	-4,51	0,04	0,04	0,93	0,52	18,89	8,53
ПУ Гагарина. 36	Гагарина. 36	3,00	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		49,45	
ПУ Гагарина. 36	Гагарина. 36	3,00	0,05	0,05	3,14	-3,13	0,17	0,17	1,02	0,77	56,96	29,89
ПУ Гагарина. 38	Гагарина. 38	3,00	0,05	0,05	3,14	-3,13	0,17	0,17	1,02	0,76	56,73	29,75
ПУ Гагарина. 38	Гагарина. 38	3,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		46,22	
Стена Гагарина. 40	Гагарина. 40	2,00	0,05	0,05	1,55	-1,54	0,04	0,04	0,68	0,51	37,52	19,65
ПУ Стена Гагарина. 40	Гагарина. 40	2,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		28,64	
ПУ Гагарина. 42	Гагарина. 42	5,00	0,08	0,00	0,35		0,00		0,00		86,27	
ПУ Гагарина. 42	Гагарина. 42	5,00	0,05	0,05	3,14	-3,13	0,20	0,20	1,68	1,26	92,93	48,57
ПУ Прокатчик ов. 16	Прокатчик ов. 16 Теплая стоянка	12,00	0,08	0,08	4,83	-4,82	0,07	0,07	11,44	8,58	315,01	165,86
ПУ Прокатчик ов. 16	Прокатчик ов. 16 ССП Адм. здание	0,70	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,01	0,01	0,67	0,50	18,41	9,71
ПУ Прокатчик ов. 16	Прокатчик ов. 16 Гараж ССП	2,00	0,08	0,08	3,24	-3,23	0,02	0,02	1,91	1,44	52,68	27,79
ПУ Прокатчик ов. 16	Прокатчик ов. 16 Гараж СПК	5,00	0,08	0,08	3,87	-3,86	0,03	0,03	4,78	3,58	131,51	69,33
ПУ Прокатчик ов. 12/69	Прокатчик ов. 12/69	4,00	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,03	0,03	1,94	1,03	115,90	40,29
ПУ Прокатчик ов. 12/69	Прокатчик ов. 12/69	4,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		65,79	
ПУ Гагарина. 71	Гагарина. 71	3,00	0,05	0,05	0,59	-0,58	0,01	0,01	1,47	0,78	87,58	30,49
ПУ Гагарина. 71	Гагарина. 71	3,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		52,32	
ПУ Гагарина. 73	Гагарина. 73	5,00	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,03	0,03	2,46	1,30	146,71	51,17
ПУ Гагарина. 73	Гагарина. 73	5,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		89,56	
ПУ Прокатчик ов. 10	Прокатчик ов. 10	2,00	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,12	0,12	0,99	0,75	58,88	32,27
ПУ Прокатчик ов. 10	Прокатчик ов. 10	2,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		29,35	
ПУ4 Прокатчик ов. 6	Прокатчик ов. 6 Ввод 4	10,00	0,08	0,08	1,37	-1,36	0,01	0,01	13,82	7,40	282,05	122,89
ПУ3 Прокатчик ов. 6	Прокатчик ов. 6 Ввод 3	0,80	0,08	0,08	1,35	-1,34	0,00	0,00	1,11	0,59	22,66	9,80

ПУ2 Прокатчик ов. 6	Прокатчик ов. 6 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	1,35	-1,34	0,00	0,00	1,11	0,59	22,65	9,80
ПУ1 Прокатчик ов. 6	Прокатчик ов. 6 Ввод 1	30,90	0,08	0,08	1,37	-1,37	0,01	0,01	42,73	22,84	874,23	380,15
УВ Прокатчик ов. 6	Прокатчик ов. 6 Ввод 1	3,00	0,08	0,00	1,96		0,01		0,00		78,05	
ПУ Прокатчик ов. 2/1	Прокатчик ов. 2/1	0,20	0,08	0,08	3,37	-3,36	0,02	0,02	0,28	0,15	5,65	2,47
ПУ Прокатчик ов. 2/1	УВ Прокатчик ов. 2/1	40,00	0,08	0,05	0,52		0,00		0,00		958,90	
ПУ Прокатчик ов. 2/2	Прокатчик ов. 2/2	0,70	0,08	0,08	3,58	-3,57	0,02	0,02	0,97	0,52	19,70	8,64
ПУ Прокатчик ов. 2/2	Прокатчик ов. 2/2	6,00	0,08	0,05	1,15	-0,50	0,00	0,01	0,00	1,03	152,35	38,07
ПУ2 Прокатчик ов. 2	Прокатчик ов. 2 Ввод 2	5,00	0,08	0,05	2,67	0,00	0,02	0,00	0,00	0,49	131,93	12,90
ПУ2 Прокатчик ов. 2	УВ2 Прокатчик ов. 2	2,00	0,10	0,10	5,38	-5,36	0,01	0,01	4,11	2,26	57,84	26,12
ПУ Прокатчик ов. 4а	Прокатчик ов. 4а Спортпави льон №1	2,00	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,03	0,03	0,98	0,53	40,52	17,95
ПУ Прокатчик ов. 4а	Прокатчик ов. 4а Спортпави льон №1	1,00	0,05	0,05	0,07		0,00		0,00		2,94	
ПУ Прокатчик ов. 4А	УВ Прокатчик ов. 4А	1,00	0,08	0,08	3,45	-3,44	0,00	0,00	1,36	0,71	27,60	11,60
ПУ Гагарина. 77 Общежити е	Гагарина. 77 Общежити е 2	3,00	0,05	0,05	3,03	-3,02	0,16	0,16	1,50	0,80	62,01	27,00
ПУ Гагарина 77 Общеж 1	Гагарина. 77 Общежити е 1	5,00	0,05	0,05	3,03	-3,01	0,19	0,19	2,50	1,34	103,15	45,09
ПУ Гагарина. 77 учеб. произв. №2	Гагарина. 77 учеб. произв. №2	2,00	0,05	0,05	5,69	-5,67	0,51	0,51	0,99	0,54	41,03	18,32
ПУ Гагарина. 77 Обществен но-быт.	Гагарина. 77 Обществен но-быт.	0,70	0,05	0,05	5,80	-5,77	0,47	0,47	0,35	0,19	14,39	6,40
ПУ Гагарина. 77а	УТ-М-6	2,00	0,10	0,10	4,26	-4,24	0,00	0,00	4,14	2,23	170,69	107,18
ПУ Гагарина. 79 Столярка	Гагарина. 79 Столярка	2,00	0,05	0,05	1,23	-1,22	0,03	0,03	0,96	0,51	39,41	16,55
ПУ Р.Люксемб ург. 14	Корабельн ый проезд 1	7,00	0,08	0,08	3,37	-3,36	0,02	0,02	10,06	5,48	200,24	89,23
ПУ Р.Люксемб ург. 14	Корабельн ый проезд 1	7,00	0,07	0,05	0,84	-0,13	0,00	0,00	0,00	1,26	168,10	42,22
ПУ СО Корабельн ый проезд 3	шайба Корабельн ый проезд 3	3,00	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,02	0,02	4,27	2,37	84,88	38,92
ПУ ГВС Корабельн ый проезд 3	Корабельн ый проезд 3	4,00	0,08	0,00	0,82		0,00		0,00		94,78	
ПУ СО М.Сибиря ка 9	М.Сибиря ка 9	5,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,03	0,03	2,67	1,41	101,39	42,98
ПУ ГВС М.Сибиря ка 9	М.Сибиря ка 9	5,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		86,68	
ПУ СО М.Сибиря ка 10	М.Сибиря ка 10	3,00	0,05	0,05	0,36	-0,35	0,00	0,00	1,59	0,85	60,09	25,92

ПУ ГВС М.Сибиря ка 10	М.Сибиря ка 10	3,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		51,94	
ПУ М.Сибиря ка 8	М.Сибиря ка 8	5,00	0,05	0,05	1,39	-1,39	0,03	0,03	2,69	1,41	102,43	42,82
ПУ М.Сибиря ка 8	М.Сибиря ка 8	5,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		91,00	
ПУ Химиков. 4а	Химиков 4а	2,00	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,01	0,01	1,09	0,56	41,32	17,12
ПУ Химиков. 4а	Химиков 4а	2,00	0,05	0,05	0,29	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,37	54,98	25,22
ПУ Химиков 2	Химиков 2	3,00	0,05	0,05	0,95	-0,95	0,01	0,01	1,62	0,84	61,67	25,47
ПУ Химиков 2	Химиков 2	3,00	0,05	0,05	0,21	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,55	55,38	18,74
ПУ Корабельн ый проезд. 4	УВЗ Корабельн ый проезд. 4	30,00	0,08	0,08	5,90	-5,87	0,08	0,08	43,01	22,71	856,45	364,20
ПУ Корабельн ый проезд. 4	УВЗ Корабельн ый проезд. 4	30,00	0,08	0,05	1,81	-0,24	0,01	0,00	0,00	4,83	737,25	150,74
ПУ Р.Люксемб ург. 14	Р.Люксемб ург. 14	3,00	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,01	0,01	1,53	0,85	57,70	26,20
ПУ Р.Люксемб ург. 14	Р.Люксемб ург. 14	3,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		40,53	
ПУ М.Сибиря ка 7а	М.Сибиря ка 7а	5,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		58,49	
ПУ М.Сибиря ка 7а	М.Сибиря ка 7а	5,00	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,01	0,01	2,51	1,40	93,80	42,63
ПУ Химиков. 6	Химиков. 6	40,60	0,08	0,08	3,22	-3,21	0,05	0,05	58,75	31,46	1173,68	511,20
ПУ Химиков. 6	Химиков. 6	40,60	0,05	0,05	1,39	-0,22	0,10	0,00	0,00	7,21	1079,14	501,12
ПУ Р.Люксемб ург 12	Р.Люксемб ург 12	7,00	0,08	0,08	3,13	-3,11	0,02	0,02	10,02	5,31	199,27	85,33
ПУ Р.Люксемб ург 12	Р.Люксемб ург 12	7,00	0,07	0,05	0,89	-0,13	0,00	0,00	0,00	1,24	163,52	40,88
ПУ СО Корабельн ый проезд. 5	Корабельн ый проезд. 5	14,00	0,08	0,08	5,02	-5,00	0,07	0,07	20,14	11,04	581,99	212,60
ПУ ГВС Корабельн ый проезд. 5	Корабельн ый проезд. 5	14,00	0,08	0,05	2,88	-1,68	0,02	0,07	0,00	2,57	356,21	86,55
ПУ СО Комсомол ьская 10	Комсомол ьская 10	1,00	0,08	0,08	4,66	-4,64	0,04	0,04	1,46	0,78	42,14	15,03
ПУ ГВС Комсомол ьская 10	Комсомол ьская 10	1,00	0,08	0,08	1,49	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,50	26,24	9,00
ПУ СО Химиков. 8	Химиков 8	3,00	0,08	0,08	3,29	-3,28	0,02	0,02	4,36	2,38	126,15	45,78
ПУ ГВС Химиков. 8	Химиков 8	3,00	0,08	0,05	0,97	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,56	78,26	18,95
ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 11	Р.Люксемб ург 11	5,00	0,08	0,05	2,32	-1,62	0,01	0,04	0,00	0,92	126,65	30,85
ПУ СО Р.Люксемб ург. 11	Р.Люксемб ург 11	5,00	0,08	0,08	3,74	-3,72	0,03	0,03	7,18	4,02	207,26	77,74
ПУ Химиков 1	Химиков 1	2,00	0,05	0,05	1,00		0,01		0,00		37,56	
ПУ Химиков 1	Химиков 1	2,00	0,08	0,08	4,44	-4,42	0,03	0,03	2,92	1,53	58,45	24,65

ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Стационар	ДШ М.Сибиря ка. 2а Стационар	10,00	0,08	0,08	9,70	-9,69	0,21	0,21	11,99	8,82	373,69	185,23
ПУ М.Сибиря ка. 2а Грязелечеб ница	М.Сибиря ка. 2а Грязелечеб ница	10,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,02	0,02	4,34	3,17	623,61	388,00
ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Архив	ДШ М.Сибиря ка. 2а Архив	0,90	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,02	0,02	0,40	0,29	23,62	11,67
ПУ М.Сибиря ка. 2а Детское о	шайба М.Сибиря ка. 2а Детское о	15,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,05	0,05	6,68	4,91	357,07	185,59
ПУ СО М.Сибиря ка. 2а	ДШ М.Сибиря ка. 2а	5,00	0,04	0,04	0,64	-0,64	0,02	0,02	1,35	0,99	91,63	48,11
ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Прачечная	ДШ М.Сибиря ка. 2а Прачечная	5,00	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,01	0,01	2,24	1,64	119,45	62,17
ПУ М.Сибиря ка. 2а Гараж	шайба М.Сибиря ка. 2а Гараж	7,00	0,03	0,03	1,67	-1,66	0,41	0,40	1,29	0,95	133,50	69,46
ПУ ГВС Карбышев а. 2	Карбышев а. 2	30,80	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		473,66	
ПУ СО Карбышев а. 2	Карбышев а. 2	30,80	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,39	0,39	13,77	10,11	735,73	382,72
ПУ Карбышев а. 4 Офисы	Карбышев а. 4 Офисы	8,00	0,05	0,05	2,19	-2,19	0,10	0,10	3,48	2,55	184,81	95,90
ПУ М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	шайба М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	15,00	0,08	0,08	5,22	-5,21	0,07	0,07	18,18	13,37	509,95	266,98
ПУ СО М.Сибиря ка 4	М.Сибиря ка 4	10,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,04	0,04	4,37	3,20	232,13	120,40
ПУ ГВС М.Сибиря ка 4	М.Сибиря ка 4	10,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		147,90	
ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 8	Р.Люксемб ург. 8	10,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		136,54	
ПУ СО Р.Люксемб ург. 8	Р.Люксемб ург. 8	10,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,12	0,12	4,35	3,19	230,95	119,80
ПУ СО Р.Люксемб ург. 7	Р.Люксемб ург. 7	10,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,12	0,12	4,33	3,18	229,84	119,15
ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 7	Р.Люксемб ург. 7	10,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		123,62	
ПУ СО Р.Люксемб ург. 4	Р.Люксемб ург. 4	10,50	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,12	0,12	4,55	3,34	241,37	125,12
ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 4	Р.Люксемб ург. 4	5,00	0,05	0,05	0,23	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,78	67,68	24,03
ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 3	Р.Люксемб ург. 3	7,60	0,05	0,05	0,53	-0,33	0,01	0,00	0,00	1,18	163,84	74,80
ПУ СО Р.Люксемб ург. 3	Р.Люксемб ург. 3	7,60	0,05	0,05	6,90	-6,88	0,89	0,89	3,29	2,42	474,03	295,42
ПУ СО Карбышев а. 8	Карбышев а. 8	20,00	0,10	0,10	4,96	-4,94	0,03	0,03	43,26	23,19	805,59	285,32
ПУ ГВС Карбышев а. 8	Карбышев а. 8	20,00	0,08	0,00	1,10		0,00		0,00		512,30	
ПУ ГВС Комсомол ьская 4	Комсомол ьская 4	2,00	0,05	0,05	1,35	-0,22	0,02	0,00	0,00	0,38	38,57	13,14
ПУ СО Комсомол ьская 4	ДШ Комсомол ьская 4	1,00	0,08	0,08	5,19	-5,16	0,00	0,00	1,47	0,78	42,52	14,84

ПУ ГВС Комсомол ская 8	Комсомол ская 8	7,00	0,05	0,04	0,79	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,83	130,06	34,57
ПУ СО Комсомол ская 8	Комсомол ская 8	7,00	0,08	0,08	3,20	-3,18	0,02	0,02	10,21	5,48	295,63	105,12
ПУ СО Комсомол ская 6а	Комсомол ская 6а	5,00	0,05	0,05	1,00	-1,00	0,02	0,02	2,71	1,45	149,47	53,01
ПУ ГВС Комсомол ская 6а	Комсомол ская 6а	5,00	0,05	0,05	0,24	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,92	91,46	31,18
ПУ ГВС Комсомол ская 9	Комсомол ская 9	3,00	0,08	0,07	0,95	-0,15	0,00	0,00	0,00	1,05	76,73	25,40
ПУ СО Комсомол ская 9	Комсомол ская 9	3,00	0,08	0,08	3,25	-3,23	0,02	0,02	4,37	2,37	126,62	45,54
ПУ СО Комсомол ская 7	Комсомол ская 7	5,00	0,08	0,08	3,29	-3,27	0,02	0,02	7,28	3,96	210,61	76,30
ПУ ГВС Комсомол ская 7	Комсомол ская 7	5,00	0,05	0,05	0,89	-0,14	0,01	0,00	0,00	0,92	90,76	31,09
ПУ Комсомол ская 5а	УВ Комсомол ская 5а	10,00	0,13	0,13	17,02	-16,98	0,05	0,05	33,94	13,13	477,75	106,98
ПУ СО Комсомол ская. 4а	Комсомол ская. 4а МАДОУ "ДС №60"	10,00	0,05	0,05	1,72	-1,72	0,07	0,07	5,29	2,93	290,80	107,30
ПУ ГВС Комсомол ская. 4а	Комсомол ская. 4а МАДОУ "ДС №70"	10,00	0,08	0,05	1,03	-0,75	0,00	0,01	0,00	1,77	239,03	58,41
ПУ СО Комсомол ская 3б	Комсомол ская 3б	30,00	0,08	0,08	3,44	-3,43	0,05	0,05	43,42	23,90	1257,37	461,99
ПУ ГВС Комсомол ская 3б	Комсомол ская 3б	30,00	0,08	0,05	1,07	-0,17	0,01	0,00	0,00	5,44	778,94	186,27
ПУ ГВС Комсомол ская 3а	Комсомол ская 3а	5,00	0,05	0,05	0,34	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,93	93,59	31,81
ПУ СО Комсомол ская 3а	Комсомол ская 3а	5,00	0,08	0,08	1,47	-1,46	0,00	0,00	7,28	3,90	210,75	74,85
ПУ СО Комсомол ская 2а	Комсомол ская 2а	15,00	0,08	0,08	3,20	-3,19	0,03	0,03	21,74	11,93	629,23	230,25
ПУ ГВС Комсомол ская 2а	Комсомол ская 2а	15,00	0,05	0,05	0,85	-0,14	0,02	0,00	0,00	2,75	277,22	94,18
ПУ Комсомол ская. 3 ООО "ЕдиАр"	ДШ Комсомол ская. 3 ООО "ЕдиАр"	2,00	0,05	0,05	0,51	-0,51	0,00	0,00	1,07	0,58	58,71	21,22
ПУ СО Урицкого 4	ДШ Урицкого 4	12,00	0,08	0,08	3,38	-3,36	0,01	0,01	17,28	9,53	499,43	183,82
ПУ ГВС Урицкого 4	Урицкого 4	12,00	0,05	0,05	1,17	-0,18	0,03	0,00	0,00	2,20	218,65	74,52
ПУ ГВС Комсомол ская 1б	Комсомол ская 1б	30,00	0,08	0,05	2,41	-1,22	0,02	0,06	0,00	5,47	761,39	184,12
ПУ СО Комсомол ская 1б	Комсомол ская 1б	10,00	0,08	0,08	4,97	-4,95	0,06	0,06	14,30	7,92	412,64	152,56
ПУ ГВС Комсомол ская 1	Комсомол ская 1	10,00	0,05	0,05	1,60	-1,00	0,05	0,02	0,00	1,81	177,45	60,79
ПУ СО Комсомол ская 1	Комсомол ская 1	17,20	0,08	0,08	2,35	-2,34	0,02	0,02	24,35	13,57	702,62	261,44
ПУ СО Комсомол ская 1а	ДШ Комсомол ская 1а	6,00	0,08	0,08	1,29	-1,29	0,00	0,00	8,52	4,70	245,71	90,41
ПУ ГВС Комсомол ская 1а	Комсомол ская 1а	6,00	0,05	0,05	0,45	-0,31	0,00	0,00	0,00	1,08	106,15	36,31
ПУ СО Урицкого 2	Урицкого 2	8,00	0,05	0,05	3,86	-3,84	0,30	0,30	4,22	2,42	231,98	89,25
ПУ ГВС Урицкого 2	Урицкого 2	8,00	0,05	0,05	2,79	-1,93	0,14	0,07	0,00	1,44	139,32	47,80

ПУ Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	1,00	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,03	0,03	0,49	0,28	26,79	10,28
ПУ Карбышев а. 1а	Карбышев а. 1а	2,00	0,10	0,10	5,07	-5,05	0,02	0,02	4,33	2,27	55,57	23,39
ПУ Карбышев а. 1а Школа №12	Карбышев а. 1а Школа №12	50,00	0,15	0,00	0,04		0,00		0,00		0,00	
ПУ Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	Урицкого. 9Б ИП "Рожков" автомастер ская	3,00	0,08	0,08	0,50	-0,49	0,00	0,00	4,31	2,18	107,87	52,62
ПУ Урицкого. 9	Урицкого. 9; ГАУ "Росинка"; ГАУ "Осень";	20,50	0,07	0,07	0,88	-0,87	0,01	0,01	20,57	11,05	1427,54	914,52
ПУ Урицкого 1а	УВ Чертищев В.Г. офисы, сауна	2,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,01	0,01	1,06	0,55	40,10	16,59
ПУ Урицкого 8 Стадион "Старт"	УП Урицкого 8 Стадион "Старт"	6,00	0,08	0,08	2,56	-2,55	0,01	0,01	8,37	4,58	449,95	283,81
ПУ Горького 26	НС Горького 26	20,00	0,08	0,08	6,48	-6,45	0,07	0,07	28,73	14,14	572,26	218,48
ПУ СО 1 Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а Ввод 3	0,80	0,05	0,05	4,48	-4,47	0,23	0,23	0,30	0,23	15,46	8,40
ПУ СО 2 Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а Ввод 2	0,80	0,05	0,05	4,48	-4,47	0,23	0,23	0,30	0,23	15,45	8,40
ПУ СО 3 Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а Ввод 1	0,80	0,05	0,05	4,48	-4,47	0,23	0,23	0,30	0,23	15,45	8,39
ПУ ГВС 2 Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а	0,80	0,05	0,03	0,60	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,04	15,06	4,07
ПУ СО 1 Бурильщи ков. 23а	Бурильщи ков. 23а Ввод 1	0,80	0,05	0,05	6,26	-6,25	0,46	0,46	0,30	0,23	15,42	8,38
ПУ СО2 Бурильщи ков. 23а	Бурильщи ков. 23а Ввод 2	0,80	0,05	0,05	6,23	-6,22	0,45	0,45	0,30	0,23	15,41	8,35
ПУ ГВС Бурильщи ков. 25	УВ1 ГВС Бурильщи ков. 25	35,00	0,07	0,08	1,93	-0,30	0,02	0,00	0,00	16,03	857,66	276,43
ПУ СО Бурильщи ков. 25	УВ1 СО Бурильщи ков. 25	20,00	0,08	0,08	13,93	-13,90	0,32	0,32	20,13	13,97	542,68	257,50
ПУ Бурильщи ков. 23	смена диаметра 2Ду80мм/2 Ду100мм	40,00	0,08	0,08	8,19	-8,17	0,16	0,16	40,17	28,92	1083,49	540,29
ПУ Бурильщи ков. 21	Бурильщи ков. 21	0,80	0,05	0,05	10,01	-10,00	1,17	1,16	0,30	0,23	15,42	8,38
ПУ СО пер. Бурильщи ков. 1	смена диаметра 2Ду80мм/2 Ду50мм	10,00	0,08	0,08	14,09	-14,07	0,13	0,13	10,10	7,75	272,36	148,37
ПУ ГВС пер. Бурильщи ков. 1	пер. Бурильщи ков. 1	4,00	0,07	0,07	1,65	-0,26	0,01	0,00	0,00	1,39	97,40	33,59
ПУ Бурильщи ков. 20	Бурильщи ков. 20	10,00	0,05	0,05	3,05	-3,04	0,19	0,19	3,61	2,60	184,13	91,32
ПУ Бурильщи ков. 19	Бурильщи ков. 19	5,00	0,05	0,05	1,90	-1,89	0,05	0,05	1,83	1,32	93,83	46,73
ПУ Бурильщи ков. 18	Бурильщи ков. 18	6,00	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,12	0,12	2,21	1,60	113,14	56,40
ПУ Бурильщи ков. 17	Бурильщи ков. 17	5,00	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,05	0,05	1,86	1,34	95,44	47,68
ПУ Бурильщи ков. 16	Бурильщи ков. 16	5,00	0,05	0,05	2,91	-2,91	0,13	0,13	1,87	1,35	96,14	48,12

ПУ отопл Набережна я. 17а	Набережна я. 17а	10,00	0,08	0,08	7,24	-7,23	0,13	0,13	10,06	7,72	271,07	147,54
ПУ отопл Набережна я. 17б Автосерви с	ДУ Набережна я. 17б Автосерви с	3,00	0,05	0,05	4,16	-4,15	0,05	0,06	1,13	0,75	57,84	29,17
ПУ СО пер. Бурильщи ков. 1а	УВ Бурильщи ков. 1а Ввод 1	9,00	0,08	0,08	12,74	-12,72	0,12	0,12	9,07	6,96	244,67	132,99
ПУ ГВС пер. Бурильщи ков. 1а	УВ Бурильщи ков. 1а Ввод 1	6,00	0,05	0,05	1,02	-0,16	0,01	0,00	0,00	1,12	112,45	38,27
ПУ Бурильщи ков. 15а	Бурильщи ков. 15а	7,00	0,05	0,05	5,10	-5,09	0,46	0,46	2,61	2,01	134,32	72,88
ПУ Набережна я. 13	Набережна я. 13	10,00	0,05	0,05	4,02	-4,01	0,31	0,31	3,73	2,68	191,47	95,04
ПУ Набережна я. 15	Набережна я. 15	3,00	0,05	0,05	3,86	-3,85	0,20	0,20	1,11	0,80	57,09	28,32
ПУ Набережна я. 17	Набережна я. 17	2,00	0,05	0,05	4,04	-4,03	0,21	0,21	0,74	0,53	37,98	18,83
ПУ Бурильщи ков. 13	Бурильщи ков. 13	8,00	0,07	0,07	12,20	-12,18	0,67	0,66	5,68	4,36	207,36	113,14
ПУ Бурильщи ков. 14а	Бурильщи ков. 14а	4,00	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,06	0,06	1,49	1,08	76,19	38,32
ПУ Бурильщи ков. 14	Бурильщи ков. 14	4,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,06	0,06	1,48	1,08	76,00	38,21
ПУ Бурильщи ков. 15	Бурильщи ков. 15	10,00	0,05	0,05	3,25	-3,24	0,21	0,21	3,64	2,64	185,73	92,93
ПУ Бурильщи ков. 2	Бурильщи ков. 2	7,00	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,07	0,07	2,60	1,88	133,63	66,74
ПУ Бурильщи ков. 4	Бурильщи ков. 4	9,00	0,05	0,05	2,90	-2,89	0,16	0,16	3,34	2,41	171,43	85,59
ПУ Набережна я. 9 Школа №20	Набережна я. 9 Школа №20	45,00	0,08	0,08	15,98	-15,95	1,16	1,16	44,95	32,42	2916,44	1839,32
ПУ Экспавато рщиков. 3	Экспавато рщиков. 3	9,00	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,19	0,19	3,25	2,34	165,65	82,17
ПУ Экспавато рщиков. 2	Экспавато рщиков. 2	10,00	0,05	0,05	2,99	-2,99	0,18	0,18	3,70	2,67	189,54	94,54
ПУ Экспавато рщиков. 1	Экспавато рщиков. 1	10,00	0,05	0,05	2,98	-2,98	0,18	0,18	3,70	2,68	189,95	94,79
ПУ Экспавато рщиков. 4	Экспавато рщиков. 4	10,00	0,05	0,05	2,99	-2,98	0,18	0,18	3,65	2,64	186,79	92,91
ПУ Добролюб ова. 42а Офис	Добролюб ова. 42а Офис	5,00	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,12	0,12	1,79	1,29	90,73	45,22
ПУ Добролюб ова. 42	Добролюб ова. 42	10,00	0,05	0,05	2,60	-2,60	0,14	0,14	3,66	2,66	187,45	93,93
ПУ Добролюб ова. 44	Добролюб ова. 44	10,00	0,05	0,05	2,58	-2,58	0,13	0,13	3,64	2,64	185,89	93,00
ПУ Добролюб ова. 38	Добролюб ова. 38	6,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,01	0,01	2,14	1,55	108,98	54,17
ПУ Добролюб ова. 40	Добролюб ова. 40	2,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,01	0,01	0,71	0,51	36,10	17,96
ПУ Добролюб ова. 38а	Добролюб ова. 38а	3,00	0,10	0,10	3,20	-3,20	0,01	0,01	4,25	3,08	72,74	36,20
ПУ Набережна я. 7а	Набережна я. 7а	5,00	0,03	0,03	2,28	-2,27	0,43	0,43	0,85	0,62	78,69	39,41
ПУ Набережна я. 7	Набережна я. 7	3,00	0,04	0,04	3,21	-3,20	0,36	0,36	0,71	0,52	43,86	22,24

ПУ Набережна я. 6	Набережна я. 6	3,00	0,04	0,04	1,98	-1,98	0,14	0,14	0,70	0,51	43,20	21,85
ПУ Набережна я. 5	Набережна я. 5	3,00	0,04	0,04	1,83	-1,82	0,12	0,12	0,70	0,50	42,81	21,61
ПУ Набережна я. 4	Набережна я. 4	4,00	0,04	0,04	1,87	-1,87	0,13	0,13	0,92	0,67	56,45	28,43
ПУ Набережна я. 3	Набережна я. 3	2,00	0,04	0,04	1,85	-1,85	0,11	0,11	0,45	0,33	27,45	13,75
ПУ Горный отвод. 3	УВ Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №	5,00	0,08	0,08	3,73	-3,72	0,01	0,01	5,87	4,36	163,74	86,52
ПУ Горный отвод. 2	Горный отвод. 2	4,00	0,05	0,05	1,48	-1,48	0,03	0,03	1,77	1,32	94,40	49,86
ПУ Горный отвод. 1	Горный отвод. 1	5,00	0,05	0,05	3,55	-3,54	0,20	0,20	2,23	1,66	118,80	62,83
ПУ Энгельса. 13а Промплоч адка ПРУ	Энгельса. 13а Промплоч адка ПРУ	9,00	0,21	0,21	2,99	-2,98	0,00	0,00	81,60	43,22	426,94	182,21
ПУ Энгельса. 20	Энгельса. 20 МБОУ ДОД ПДШИ	0,50	0,03	0,03	1,24	-1,24	0,09	0,09	0,10	0,07	9,48	4,97
ПУ Энгельса. 18	Энгельса. 18	5,00	0,03	0,03	1,86	-1,85	0,32	0,32	1,02	0,76	98,20	51,73
ПУ Энгельса. 19	УВ Энгельса. 19	3,00	0,03	0,03	2,09	-2,09	0,12	0,12	0,60	0,44	56,98	29,87
ПУ Энгельса. 16	Энгельса. 16	5,00	0,03	0,03	1,91	-1,90	0,34	0,34	1,03	0,77	99,43	52,46
ПУ Энгельса. 14	Энгельса. 14	3,00	0,03	0,03	1,82	-1,82	0,25	0,25	0,62	0,47	60,18	31,80
ПУ Энгельса. 15	Энгельса. 15	6,00	0,05	0,05	1,86	-1,85	0,06	0,06	2,69	2,00	143,46	75,88
ПУ Энгельса. 13	Энгельса. 13	4,00	0,05	0,05	4,03	-4,02	0,25	0,24	1,81	1,35	96,86	51,36
ПУ Горняков. 6	Горняков. 6	3,00	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,06	0,06	1,35	1,01	72,44	38,39
ПУ Горняков. 7	Горняков. 7	2,00	0,07	0,07	2,10	-2,10	0,02	0,02	1,71	1,27	64,92	34,57
ПУ Горняков. 9	Горняков. 9	5,00	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,07	0,07	2,24	1,67	119,77	63,39
ПУ Горняков. 8	Горняков. 8	6,00	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,03	0,03	2,71	2,02	144,85	76,73
ПУ Горняков. 10	Горняков. 10	5,00	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,07	0,07	2,25	1,68	120,57	63,86
ПУ Циолковск ого. 21	УВ Циолковск ого. 21	2,00	0,02	0,02	1,02	-1,02	0,29	0,29	0,15	0,11	37,01	19,45
ПУ Горняков. 12	Горняков. 12	3,00	0,05	0,05	0,19	-0,19	0,00	0,00	1,29	0,95	68,48	35,84
ПУ Горняков. 14	УВ Горняков. 14	2,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,00	0,00	0,39	0,29	97,28	60,58
ПУ Горняков. 17	Горняков. 17	5,00	0,03	0,03					1,01	0,75		
ПУ Горняков. 16	Горняков. 16	2,00	0,03	0,03	1,67	-1,67	0,19	0,19	0,39	0,29	36,78	19,20
ПУ Горняков. 19	УВ Горняков. 19	4,00	0,03	0,03					0,80	0,59		
ПУ Циолковск ого. 23	Циолковск ого. 23	3,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,08	0,08	1,34	1,00	71,71	37,96

ПУ Циолковск ого. 25	Циолковск ого. 25	6,00	0,05	0,05	5,55	-5,54	0,53	0,53	2,70	2,01	144,10	76,32
ПУ Циолковск ого. 27	Циолковск ого. 27	6,00	0,05	0,05	2,37	-2,37	0,10	0,10	2,69	2,00	143,45	75,90
ПУ Циолковск ого. 28	Циолковск ого. 28	5,00	0,05	0,05	5,40	-5,39	0,47	0,47	2,22	1,65	118,27	62,52
ПУ Циолковск ого. 29	Циолковск ого. 29	10,00	0,05	0,05					4,42	3,29		
ПУ Циолковск ого. 346	УВ Циолковск ого. 346	4,00	0,03	0,03	2,20	-2,19	0,19	0,19	0,79	0,59	75,27	39,40
ПУ Горняков. 5 Агроторг	Горняков. 5 Агроторг	6,00	0,05	0,05	4,33	-4,33	0,32	0,32	2,70	2,01	144,02	76,27
ПУ Энгельса 10	Энгельса. 10	5,00	0,05	0,05	4,62	-4,61	0,34	0,34	2,25	1,68	120,52	63,87
ПУ Энгельса. 11	Энгельса. 11	5,00	0,07	0,07	8,00	-7,98	0,27	0,27	4,28	3,19	162,88	86,80
ПУ Энгельса. 9	Энгельса. 9	4,00	0,08	0,08	6,56	-6,55	0,08	0,08	4,84	3,60	135,68	72,11
ПУ Энгельса. 7	Энгельса. 7	3,00	0,08	0,08	9,83	-9,81	0,17	0,17	3,62	2,69	238,44	150,45
ПУ Энгельса. 6	Энгельса. 6	3,00	0,05	0,05	5,35	-5,34	0,40	0,40	1,35	1,00	71,91	38,09
ПУ Энгельса. 5	Энгельса. 5	4,00	0,08	0,08	3,64	-3,64	0,02	0,02	4,73	3,52	132,12	69,95
ПУ Энгельса. 4	Энгельса. 4	2,00	0,05	0,05	5,15	-5,14	0,35	0,35	0,89	0,66	47,39	25,06
ПУ Энгельса. 2а	Энгельса. 2а	6,00	0,05	0,05	2,32	-2,32	0,09	0,09	2,63	1,95	139,77	73,68
ПУ Энгельса. 2	Энгельса. 2	20,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,14	0,14	8,74	6,48	465,26	244,64
ПУ Циолковск ого. 33	Циолковск ого. 33	10,00	0,05	0,05	5,33	-5,32	0,60	0,60	4,33	3,22	229,89	121,01
ПУ Бажова. 13	Бажова. 13	7,00	0,05	0,05	1,46	-1,46	0,04	0,04	3,06	2,27	162,92	85,81
ПУ Бажова. 15	Бажова. 15	5,00	0,05	0,05	4,42	-4,41	0,32	0,31	2,24	1,66	119,32	63,14
ПУ Бажова. 17	Бажова. 17	5,00	0,05	0,05	3,95	-3,95	0,25	0,25	2,25	1,67	120,16	63,64
ПУ Бажова. 18 Ростелеко м	Бажова. 18 Ростелеко м	5,00	0,05	0,05	1,74	-1,73	0,05	0,05	2,26	1,69	120,61	64,62
ПУ С/х "Первоура льский". 16 общеж	С/х "Первоура льский". 16 общеж	2,00	0,08	0,08	4,35	-4,34	0,01	0,01	1,99	1,38	53,47	25,31
ПУ отопление ПУ отопл. С/х "Первоура льский". 3 Медпун	С/х "Первоура льский". 1а Детсад	2,00	0,07	0,07	5,83	-5,82	0,12	0,12	1,43	1,06	52,31	27,15
ПУ С/х "Первоура льский". 3 Медпун	С/х "Первоура льский". 3 Медпун	2,00	0,07	0,07	1,89	-1,89	0,01	0,01	1,42	1,04	51,79	26,74
ПУ С/х "Первоура льский". 19	УВ С/х "Первоура льский". 19	6,00	0,10	0,10	6,22	-6,21	0,01	0,01	9,12	6,35	158,82	75,57
ПУ С/х "Первоура льский". 20	УВ С/х "Первоура льский". 20	6,00	0,07	0,07	5,98	-5,97	0,04	0,04	4,35	3,05	159,67	77,15
ПУ отопл	С/х "Первоура льский". 17	0,80	0,07	0,07	5,42	-5,41	0,09	0,09	0,58	0,43	21,32	11,05

ПУ отопление	УВ С/х "Первоура льский". 24а	1,00	0,08	0,08	15,53	-15,51	0,07	0,07	1,02	0,72	27,70	13,31
ПУ отопление	УВ 1 С/х "Первоура льский". 22	10,00	0,10	0,10	12,04	-12,02	0,06	0,06	15,27	10,72	266,01	128,36
ПУ С/х "Первоура льский". 18	УВ С/х "Первоура льский". 18	8,00	0,10	0,10	4,98	-4,98	0,01	0,01	12,21	8,54	212,71	102,12
ПУ С/х "Первоура льский". 24	УВ отопл С/х "Первоура льский". 24	20,00	0,10	0,10	12,04	-12,02	0,09	0,09	30,54	21,16	532,25	251,99
ПУ С/х "Первоура льский". 16	УВ С/х "Первоура льский". 16	10,00	0,07	0,07	4,70	-4,69	0,05	0,05	7,18	4,98	263,03	125,20
ПУ С/х "Первоура льский". 15	УП С/х "Первоура льский". 15	6,00	0,07	0,07	4,70	-4,69	0,03	0,03	4,33	3,00	158,81	75,64
ПУ отопление	С/х "Первоура льский". 11	8,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,06	0,06	3,06	2,23	157,96	80,05
ПУ отопление	С/х "Первоура льский". 11а	10,00	0,05	0,05	3,24	-3,24	0,23	0,23	3,83	2,79	198,01	100,38
ПУ отопление	С/х "Первоура льский". 13	4,00	0,05	0,05	2,42	-2,41	0,09	0,09	1,53	1,11	78,75	39,90
ПУ отопление	С/х "Первоура льский". 5	1,00	0,10	0,10	3,45	-3,44	0,01	0,01	1,52	1,10	26,39	13,36
ПУ отопление	С/х "Первоура льский". 21	1,00	0,03	0,03	0,97	-0,97	0,13	0,13	0,16	0,08	15,68	6,27
ПУ отопление	С/х "Первоура льский". 18а	1,00	0,03	0,03	0,20	-0,20	0,01	0,01	0,16	0,09	15,62	6,88
ПУ отопление	С/х "Первоура льский". 14	1,00	0,03	0,03	1,08	-1,07	0,16	0,16	0,16	0,08	15,78	6,32
ПУ Мичурина 1Б	УВ Мичурина 1Б	0,80	0,08	0,08	10,55	-10,53	0,03	0,03	0,82	0,60	22,13	11,26
ПУ отопл Юбилейна я. 11	УВ 2 Юбилейна я 11 отопл	6,00	0,07	0,07	5,99	-5,96	0,07	0,07	6,21	3,22	425,01	273,18
ПУ ГВС Юбилейна я. 11	УВ 2 Юбилейна я 11 ГВС	6,00	0,07	0,00	1,70		0,01		0,00		346,60	
ПУ отопление Юбилейна я. 9а	ДУ Юбилейна я. 9а	20,00	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,17	0,17	10,75	5,65	408,86	172,67
ПУ ГВС Цветочная. 6а	Цветочная. 6а	30,00	0,05	0,00	0,94		0,04		0,00		540,15	
ПУ отопл Цветочная. 6а	смена диаметра 2Ду65мм/2 Ду50мм	25,00	0,07	0,07	3,34	-3,33	0,06	0,06	25,54	13,53	691,23	296,66
ПУ отопл Цветочная. 66□	смена диаметра с 2Ду65мм/2 Ду50	25,00	0,07	0,07	3,39	-3,38	0,06	0,06	25,50	13,54	690,05	297,16
ПУ ГВС Цветочная. 66	Цветочная. 66	30,00	0,07	0,00	0,91		0,01		0,00		722,55	
ПУ отопл Цветочная. 6	УВ 1 отопл Цветочная. 6	6,00	0,07	0,07	3,30	-3,28	0,02	0,02	6,14	3,23	166,13	70,47
ПУ ГВС Цветочная. 6	УВ 1 ГВС Цветочная. 6	6,00	0,07	0,00	1,69		0,01		0,00		148,35	

ПУ отопл З.Космоде мянской. 20а Школа	З.Космоде мянской. 20а Школа	6,00	0,08	0,08	7,20	-7,18	0,11	0,11	7,31	5,38	205,21	107,63
ПУ ГВС З.Космоде мянской. 20а Школа	З.Космоде мянской. 20а Школа	6,00	0,03	0,00	0,07		0,00		0,00		72,30	
ПУ ГВС Юбилейна я 10	УВ1 ГВС Юбилейна я. 10	3,00	0,08	0,00	1,00		0,00		0,00		80,69	
ПУ1 отопл Юбилейна я. 10	Юбилейна я. 10 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	4,14	-4,14	0,20	0,20	0,36	0,27	19,43	10,17
ПУ2 отопл Юбилейна я. 10	УВ2 отопл Юбилейна я. 10	20,10	0,05	0,05	5,78	-5,77	0,74	0,74	9,12	6,73	488,22	255,79
ПУ ГВС Цветочная. 4	УВ гвс Цветочная. 4	20,00	0,07	0,00	0,86		0,00		0,00		513,68	
ПУ отопление Цветочная. 4	УВ Цветочная. 4 отопл	20,00	0,07	0,07	7,96	-7,94	0,26	0,26	17,27	12,68	658,11	344,69
ПУ отопл Талица 1 ввод 2	Талица. 1 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	5,66	-5,63	0,05	0,05	1,16	0,61	23,20	9,86
ПУ ГВС Талица 1 ввод 2	Талица 1 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	0,56		0,00		0,00		14,07	
ПУ отопл Талица 1 ввод 1	Талица. 1 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	2,19	-2,18	0,01	0,01	1,17	0,61	23,29	9,73
ПУ ГВС Талица 1 ввод 1	Талица 1 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	1,32		0,02		0,00		14,86	
ПУ ГВС Талица 3 Ввод 1	Талица 3 Ввод 1	0,80	0,05	0,00	1,24		0,02		0,00		39,92	
ПУ отопл Талица 3 Ввод 1	Талица. 3 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	5,32	-5,29	0,05	0,04	1,16	0,61	61,70	38,93
ПУ отопл Талица 3 Ввод 2	Талица. 3 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	2,11	-2,10	0,01	0,01	1,16	0,61	61,40	38,74
ПУ ГВСТалиц а 3 Ввод 2	Талица 3 Ввод 2	0,80	0,05	0,00	0,52		0,00		0,00		39,12	
ПУ отопл Цветочная. 2а	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	10,00	0,08	0,08	4,06	-4,05	0,04	0,04	12,02	8,84	336,82	176,12
ПУ ГВС Цветочная. 2а	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	10,00	0,05		1,26		0,03		0,00		179,80	
ПУ отопл З.Космоде мянской. 24	З.Космоде мянской. 24	10,00	0,07	0,07	7,84	-7,82	0,35	0,35	8,56	6,30	325,62	171,00
ПУ ГВС З.Космоде мянской. 24	З.Космоде мянской. 24	10,00	0,07	0,00	0,91		0,01		0,00		244,20	
ПУ гвс Цветочная. 2	УВ1 Цветочная. 2	10,00	0,05		1,32		0,02		0,00		185,37	
ПУ отопл Цветочная. 2	УВ1 Цветочная. 2	10,00	0,08	0,08	14,67	-14,64	0,23	0,23	12,13	8,91	340,18	177,88
ПУ отопл Талица 3А Магазин "Магнит"	Талица 3А Магазин "Магнит"	8,00	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,04	0,04	4,23	2,27	160,17	69,31
ПУ ГВС Талица 5	УВ Талица 5 Ввод №1 ГВС	10,00	0,08	0,00	1,56		0,00		0,00		577,11	
ПУ отопл Талица 5	УВ Талица 5 Ввод №1 отопл	10,00	0,10	0,10	8,03	-7,99	0,03	0,03	21,37	11,33	842,32	528,84

ПУ отопл Цветочная. 7	Цветочная. 7	10,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,10	0,10	4,45	3,27	237,68	123,77
ПУ гвс Цветочная. 7	Цветочная. 7	10,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		172,90	
ПУ гвс Цветочная. 1	Цветочная. 1	4,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		61,95	
ПУ отопл Цветочная 1	Цветочная. 1	8,00	0,05	0,05	2,44	-2,43	0,12	0,11	3,45	2,53	183,05	94,84
ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 4	Сакко и Ванцетти. 4	5,00	0,04	0,00	0,13		0,00		0,00		56,39	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 4	Сакко и Ванцетти. 4	5,00	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,04	0,04	2,18	1,60	116,13	60,30
ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 2	Сакко и Ванцетти. 2	8,00	0,04	0,00	0,22		0,00		0,00		76,91	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 2	Сакко и Ванцетти. 2	8,00	0,05	0,05	2,76	-2,75	0,16	0,15	3,46	2,54	183,38	95,05
ПУ отопл З.Космоде мянской. 17	смена Ду80/65 З.Космоде мянско	6,00	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,03	0,03	7,24	5,31	474,49	299,36
ПУ ГВС З.Космоде мянской. 17	З.Космоде мянской. 17	21,00	0,08	0,00	0,94		0,00		0,00		529,26	
ПУ Цветочная 4а	Цветочная. 4а АТС-3	5,00	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,19	0,19	2,25	1,65	119,99	62,64
ПУ Юбилейна я 8	Юбилейна я. 8	30,00	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,22	0,22	36,47	26,83	1024,07	536,16
ПУ Юбилейна я 8	Юбилейна я. 8	30,00	0,08	0,00	0,90		0,00		0,00		1169,70	
ПУ отопл Юбилейна я. 6	Юбилейна я. 6	30,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,19	0,19	13,34	9,78	712,63	369,84
ПУ ГВС Юбилейна я. 6 □	Юбилейна я. 6	30,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		464,63	
ПУ отопл Юбилейна я. 4	Юбилейна я. 4	2,00	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,04	0,04	0,90	0,66	47,85	24,97
ПУ ГВС Юбилейна я. 4	Юбилейна я. 4	2,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		30,98	
ПУ отопл Юбилейна я. 2 □	Юбилейна я. 2	10,00	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,08	0,08	4,44	3,26	236,72	123,18
ПУ ГВС Юбилейна я. 2	Юбилейна я. 2	10,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		138,54	
ПУ отопление Сакко и Ванцетти. 12	Сакко и Ванцетти. 12	5,00	0,05	0,05	2,97	-2,97	0,15	0,15	2,21	1,62	117,48	61,15
ПУ отопл З.Космоде мянской. 15	З.Космоде мянской. 15	8,00	0,05	0,05	2,08	-2,07	0,09	0,09	3,58	2,63	191,31	99,73
ПУ ГВС З.Космоде мянской. 15	З.Космоде мянской. 15	8,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		143,17	
ПУ Сакко и Вацетти 10	УВ Сакко и Вацетти 10	7,00	0,13	0,13	22,25	-22,17	0,05	0,05	23,69	10,12	230,02	69,99
ПУ гвс З.Космоде мянской. 13	З.Космоде мянской. 13	8,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,09	0,09	3,52	2,58	187,21	97,30
ПУ отопл З.Космоде мянской. 13	З.Космоде мянской. 13	8,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		131,45	

ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 8	Сакко и Ванцетти. 8	8,00	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,09	0,09	3,52	2,58	187,27	97,34
ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 8	Сакко и Ванцетти. 8	8,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		131,30	
ПУ ГВС Юбилейна я. 5	Юбилейна я. 5	30,10	0,05	0,00	0,81		0,03		0,00		547,37	
ПУ отопл Юбилейна я. 5	Юбилейна я. 5	30,10	0,05	0,05	7,60	-7,58	2,41	2,40	13,58	9,99	726,57	379,30
ПУ ГВС Цветочная 9	Цветочная. 9	20,00	0,08	0,00	0,79		0,00		0,00		511,93	
ПУ отопл Цветочная 9	Цветочная. 9	20,00	0,07	0,07	7,96	-7,95	0,42	0,42	17,20	12,65	654,75	343,93
ПУ ГВС Цветочная. 11	Цветочная. 11	6,00	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		106,47	
ПУ отопл Цветочная. 11	Цветочная. 11	6,00	0,05	0,05	7,60	-7,58	0,99	0,99	2,70	1,99	144,44	75,46
ПУ отопл Цветочная. 13	Цветочная. 13	3,00	0,05	0,05	7,99	-7,98	0,90	0,89	1,35	0,99	71,93	37,56
ПУ ГВС Цветочная. 13	Цветочная. 13	3,00	0,05	0,00	0,88		0,01		0,00		51,97	
ПУ ГВС Юбилейна я. 3а	Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	10,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		138,80	
ПУ отопл Юбилейна я. 3а	ДУ Юбилейна я. 3а	10,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,09	0,09	4,49	3,30	239,65	124,99
ПУ ГВС Юбилейна я. 3	Юбилейна я. 3	5,00	0,05	0,00	0,75		0,01		0,00		90,26	
ПУ отопл Юбилейна я. 3	УВ Юбилейна я. 3	2,00	0,07	0,07	7,60	-7,58	0,04	0,04	1,72	1,27	65,40	34,38
ПУ отопл Юбилейна я. 1	Юбилейна я. 1	5,00	0,05	0,05	7,73	-7,71	1,02	1,02	2,24	1,65	119,37	62,29
ПУ ГВС Юбилейна я. 1	Юбилейна я. 1	5,00	0,05	0,00	0,83		0,01		0,00		83,71	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 14	УВ Сакко и Ванцетти. 14	10,00	0,08	0,08	7,60	-7,58	0,05	0,05	12,00	8,82	335,93	175,66
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 14	Сакко и Ванцетти. 14	2,80	0,05	0,00	0,91		0,01		0,00		45,95	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	стена Сакко и Ванцетти. 9 Мага	30,00	0,07	0,07	2,00	-2,00	0,02	0,02	25,47	18,65	970,20	505,32
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	стена Сакко и Ванцетти. 9 Мага	15,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		240,29	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 9	УВ Сакко и Ванцетти. 9	20,00	0,07	0,07	8,98	-8,96	0,33	0,33	17,04	12,51	647,83	338,79
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 9	УВ Сакко и Ванцетти. 9	20,00	0,05	0,00	1,12		0,03		0,00		335,80	
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 11а	Сакко и Ванцетти. 11а жд	50,00	0,08	0,00	1,43		0,01		0,00		1112,43	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 11а	смена Ду100/Ду6 5	10,00	0,10	0,10	4,94	-4,92	0,01	0,01	21,09	11,39	836,40	525,04
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 11	Сакко и Ванцетти. 11	0,80	0,07	0,07	4,69	-4,67	0,07	0,07	0,81	0,43	21,89	9,50

ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 11 жд	Сакко и Ванцетти. 11 жд	0,70	0,05	0,00	1,42		0,02		0,00		33,20	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти.1 1	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	0,80	0,07	0,07	0,76	-0,75	0,00	0,00	0,81	0,43	21,93	9,38
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 7	Сакко и Ванцетти. 7	0,80	0,05	0,05	3,37	-3,36	0,13	0,13	0,43	0,23	49,89	31,10
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 7	Сакко и Ванцетти. 7 жд	0,70	0,05	0,00	1,00		0,01		0,00		33,71	
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 5	Сакко и Ванцетти. 5	7,00	0,05	0,00	1,13		0,02		0,00		210,03	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 5	Сакко и Ванцетти. 5	0,80	0,05	0,05	4,34	-4,32	0,22	0,22	0,43	0,23	50,14	31,25
ПУ 3.Космоде мянской. 1	3.Космоде мянской. 1 Малейкина	6,00	0,15	0,15	13,22	-13,17	0,03	0,03	29,11	16,23	349,60	146,45
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 3	Сакко и Ванцетти. 3	10,00	0,05	0,05	1,53	-1,52	0,05	0,05	5,31	2,83	201,31	86,38
ПУ Сакко и Ванцетти. 3	Сакко и Ванцетти. 3	10,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		282,56	
ПУ Сакко и Ванцетти. 1а	УВ2 Сакко и Ванцетти. 1а	4,00	0,08	0,08	5,11	-5,09	0,01	0,01	5,65	2,80	293,59	185,23
ПУ Талица 7	УВ Талица 7 кировский	4,00	0,08	0,08	3,08	-3,08	0,01	0,01	5,58	2,37	110,38	32,66
ПУ Молодежи. 18	Молодежи. 18	3,00	0,05	0,05	0,68	-0,68	0,01	0,01	1,58	0,80	181,71	113,19
ПУ отопл Молодежи. 17	Молодежи. 17	10,00	0,05	0,05	0,83	-0,83	0,02	0,02	5,25	2,83	616,52	383,64
ПУ ГВС Молодежи. 17	Молодежи. 17 жд	10,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		221,06	
ПУ Василевск ого,22	Василевск ого,22	3,00	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	1,47	1,09	54,85	37,11
ПУ Василевск ого,20	Василевск ого,20	5,00	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	2,41	1,77	89,77	59,86
ПУ Василевск ого,18	Василевск ого,18	5,00	0,05	0,05	0,36	-0,36	0,00	0,00	2,53	1,88	95,12	64,64
ПУ Василевск ого. 14	Василевск ого. 14	2,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,51	0,38	30,54	20,57
ПУ Василевск ого,12	Василевск ого,12	1,00	0,04	0,04	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,25	0,19	15,09	10,16
ПУ Василевск ого,21	Василевск ого,21	4,00	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	2,03	1,50	76,12	51,71
ПУ Василевск ого,19	Василевск ого,19	2,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,52	0,39	31,38	21,22
ПУ Василевск ого. 17	Василевск ого. 17	1,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,26	0,19	15,69	10,63
ПУ Василевск ого. 15	Василевск ого. 15	2,50	0,04	0,04	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,65	0,48	39,19	26,38
ПУ Василевск ого,13	Василевск ого,13	1,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,16	0,12	14,92	10,11
ПУ Василевск ого,11	Василевск ого,11	1,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,16	0,12	14,71	9,93

ПУ Василевск ого,9	Василевск ого,9	1,00	0,03	0,03	0,15	-0,14	0,00	0,00	0,16	0,12	14,83	10,04
ПУ Василевск ого,7	Василевск ого,7	1,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,16	0,12	14,71	9,95
ПУ Василевск ого,10	Василевск ого,10	2,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,31	0,23	28,82	19,34
ПУ Василевск ого,8	УВ Василевск ого,8	1,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,00	0,00	0,16	0,12	14,89	10,07
ПУ Василевск ого,6	Василевск ого,6	2,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,30	0,22	28,23	18,89
ПУ Василевск ого,5	Василевск ого,5	0,80	0,03	0,03	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,12	0,09	11,58	7,81
ПУ Василевск ого,4	Василевск ого,4	1,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,01	0,01	0,15	0,11	14,53	9,82
ПУ Василевск ого,3	Василевск ого,3	1,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	0,15	0,11	14,36	9,68
ПУ Василевск ого,2	Василевск ого,2	1,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,01	0,01	0,15	0,11	14,38	9,70
ПУ Сварщико в. 6	Сварщико в. 6	1,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,09	0,06	14,28	9,60
ПУ Сварщико в. 4	Сварщико в. 4	1,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,06	0,06	0,09	0,07	14,83	10,05
ПУ Сварщико в. 2	Сварщико в. 2	1,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,02	0,02	0,09	0,07	14,73	9,97
ПУ Сварщико в. 5	Сварщико в. 5	1,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,09	0,07	15,04	10,19
ПУ Сварщико в. 3	Сварщико в. 3	1,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,09	0,06	14,72	9,94
ПУ Сварщико в. 1	Сварщико в. 1	1,00	0,02	0,02	0,36	-0,36	0,06	0,06	0,09	0,07	14,84	10,06
ПУ З.Космоде мянской. 9	З.Космоде мянской. 9	2,00	0,04	0,04	0,34	-0,34	0,00	0,00	0,65	0,36	121,34	75,57
ПУ З.Космоде мянской,1 4	З.Космоде мянской,1 4	4,00	0,02	0,02	0,09	-0,09	0,01	0,01	0,34	0,24	200,62	124,43
ПУ З.Космоде мянской,1 2	З.Космоде мянской,1 2	4,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,33	0,24	196,91	122,06
ПУ З.Космоде мянской,1 0	З.Космоде мянской,1 0	3,00	0,02	0,02	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,24	0,17	140,94	87,34
ПУ З.Космоде мянской. 8	З.Космоде мянской. 8	4,00	0,02	0,02	0,62	-0,62	0,31	0,31	0,35	0,26	213,43	132,95
ПУ З. Космедемь янской З	З.Космоде мянской,3	1,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,09	0,06	51,17	31,85
ПУ Фурманов а, 11	Фурманов а 11	5,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	0,65	0,47	234,88	145,66
ПУ З.Космоде мянской. 4	З.Космоде мянской. 4	1,00	0,03	0,03	0,81	-0,80	0,10	0,10	0,14	0,11	52,66	32,82
ПУ Фурманов а, 10	Фурманов а 10	5,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,61	0,43	218,35	134,99
ПУ Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е "А"	УВ Сакко и Ванцетти. 17 Общежи	10,00	0,07	0,07	3,14	-3,13	0,02	0,02	10,03	4,03	632,95	406,70

ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е	Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е "Е"	0,80	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,06	0,06	0,42	0,23	49,80	31,04
ПУ от С и Ванцетти 17 уч корп	Сакко и Ванцетти. 176 Уч. Корпус	0,80	0,08	0,08	3,50	-3,49	0,02	0,02	1,15	0,61	61,05	38,52
ПУ Сакко и Ванцетти 17 быт. блок	Сакко и Ванц 17	10,00	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,09	0,09	5,32	2,84	623,27	388,22
ПУ Сакко и Ванцетти, 17	Сакко и Ванцетти. 17 Мастерски е	10,00	0,05	0,05	3,35	-3,34	0,25	0,24	5,36	2,83	625,15	389,50
ПУ Сакко и Ванцетти. 30	пождепо	3,00	0,05	0,05	0,68	-0,68	0,01	0,01	1,55	0,79	74,70	36,60
ПУ Ильича 35 Столовая "Урал"	Ильича. 35 Столовая "Урал"	0,50	0,05	0,05	7,41	-7,38	0,64	0,63	0,27	0,15	10,37	4,56
ПУ Ильича 35 Столовая "Урал"	Ильича. 35 ИП "Коренков "	0,50	0,03	0,03	0,34	-0,33	0,01	0,01	0,12	0,06	8,23	3,57
ПУ Вайнера 27	стена Вайнера 27	2,00	0,05	0,05	2,92	-2,91	0,01	0,01	1,09	0,58	41,50	17,79
ПУ Вайнера. 61а	Вайнера. 61а	7,00	0,05	0,04	1,48	-1,24	0,01	0,02	0,00	1,00	122,01	45,70
ПУ Вайнера. 61а	УВ Вайнера. 61а	7,00	0,07	0,07	2,05	-2,04	0,00	0,00	7,02	4,03	189,20	90,92
ПУ Строителе й 11	УВ Строителе й 11	9,00	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	13,06	7,18	704,22	443,93
ПУ Юности. 6а	Юности. 6а Торговый центр	4,00	0,07	0,07	2,27	-2,26	0,02	0,02	4,06	2,33	109,54	52,85
ПУ Береговая. 6	Береговая. 6	10,00	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,16	0,16	5,42	3,00	206,39	94,20
ПУ Береговая 8	шайба Береговая 8	1,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,10	0,10	0,54	0,30	20,64	9,41
УВ1 Береговая. 10	ПУ2 Береговая. 10	0,40	0,10	0,10	2,84	-2,83	0,00	0,00	0,86	0,39	11,07	3,70
ПУ Ленина 45в	УВ Ленина 45в	5,00	0,10	0,10	5,07	-5,05	0,01	0,01	10,64	6,10	136,09	65,30
ПУ Емлина 20а	Емлина. 20а ИФНС +гараж	8,00	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,17	0,17	4,24	2,33	160,82	72,06
ПУ ГВС М.Сибиря ка 2	УВ ГВС М.Сибиря ка 2	9,00	0,05	0,04	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,76	95,95	25,45
ПУ СО М.Сибиря ка 2 магазин+ж д	М.Сибиря ка 2 жд + магазин	0,50	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,01	0,01	0,22	0,16	11,46	5,95
ПУ СО М.Сибиря ка 2	М.Сибиря ка 2	0,50	0,05	0,05	0,90	-0,90	0,01	0,01	0,22	0,16	11,46	5,95
ПУ гвс 3.Космоде мянской. 20	3.Космоде мянской. 20	2,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		34,95	
ПУ отопл 3.Космоде мянской. 20	3.Космоде мянской. 20 СОШ №28	2,00	0,05	0,05	1,87	-1,87	0,05	0,05	0,89	0,69	47,40	26,43
ПУ ЦТП №10	ЦТП №10	3,00	0,13	0,13	3,74	-3,74	0,00	0,00	10,20	2,08	104,87	44,24
ПУ ЦТП № 10	ТК-220	5,00	0,13	0,05	7,95	-3,25	0,00	0,03	0,00	1,14	242,92	102,66
ПУ ЦТП№11	ЦТП №11	0,50	0,21	0,21	6,24	-6,24	0,00	0,00	4,67	0,29	41,51	26,73

ПУ1 ЦТП№12	УВ ЦТП№12	0,50	0,15	0,15	27,10	-27,00	0,02	0,02	2,45	1,38	50,59	32,62
ПУ2 ЦТП№12	ТК-12/1	27,00	0,15	0,15	42,89	-42,79	0,23	0,23	110,43	80,63	2746,37	1770,43
ПУ ЦТП№12	ТК-12/1	30,00	0,15	0,00	4,21		0,00		0,00		2417,15	
ПУ ЦТП №13	стена ЦТП №13	1,50	0,10	0,00	2,62		0,00		0,00		39,17	
ПУ ЦТП №13	ЦТП №13	1,00	0,08	0,08	1,93	-1,93	0,00	0,00	1,47	0,17	29,31	0,00
ПУ ЦТП №14	ЦТП №14	1,00	0,15	0,15	1,87	-1,87	0,00	0,00	4,90	0,30	68,35	44,06
ПУ ЦТП №15	ЦТП №15	5,00	0,10	0,10	3,12	-3,12	0,00	0,00	10,93	1,24	140,73	0,00
ПУ ЦТП №15	УВ между ТК-15/1 и ЦТП №15	5,00	0,10	0,00	5,63		0,01		0,00		349,13	
ПУ Ватутина. 47б	Ватутина. 47б	1,00	0,08	0,08	8,03	-8,03	0,13	0,13	1,47	0,85	29,32	14,32
ПУ Ватутина 47а	УЗЕЛ Ватутина. 47а	90,00	0,10	0,10	42,81	-42,73	5,36	5,34	124,61	89,78	5980,45	3753,98
ПУ ЦТП №17	ЦТП №17	2,00	0,10	0,10	2,18	-2,18	0,00	0,00	4,35	0,52	56,00	0,00
ПУ ЦТП №17	УВ Трубинов . 29	5,00	0,15	0,15	21,00	-20,89	0,29	0,35	24,50	12,74	193,61	80,87
ПУ ЦТП №17	УВ Трубинов . 29	2,00	0,10	0,00	3,89		0,00		0,00		52,25	
ПУ Трубинов . 29	Трубинов . 29	0,70	0,08	0,08	3,06	-3,05	0,03	0,03	0,79	0,39	19,68	8,40
ПУ Трубинов . 29	Трубинов . 29	0,70	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		13,53	
ПУ ЦТП №18	ЦТП №18	4,00	0,13	0,13	8,26	-8,26	0,00	0,00	13,67	9,08	375,71	235,91
ПУ ЦТП №18	ТК-141	10,00	0,10	0,00	2,96		0,00		0,00		1059,45	
ПУ ЦТП №19	ЦТП №19	0,50	0,10	0,10	4,29	-4,29	0,00	0,00	1,10	0,13	14,11	0,00
ПУ ЦТП №19	УВ ЦТП №19	0,70	0,10	0,10	38,34	-38,14	0,17	0,16	1,53	0,79	19,76	8,09
ПУ ЦТП №2	ЦТП №2	5,00	0,08	0,08	3,94	-3,94	0,01	0,01	7,27	1,86	145,10	13,88
ПУ ЦТП №2	ТК-2/1	15,00	0,10	0,08	8,45	-5,15	0,04	0,04	0,00	8,53	977,47	613,85
ПУ ЦТП №20	ЦТП №20	5,00	0,21	0,21	5,34	-5,34	0,00	0,00	46,79	8,07	246,38	0,00
ПУ ЦТП №20	Узел2 на ЦТП №20	1,00	0,21	0,21	42,01	-41,83	0,01	0,01	9,36	4,55	49,30	18,64
ПУ ЦТП №22	ЦТП №22	5,00	0,15	0,15	3,17	-3,17	0,00	0,00	23,99	2,95	188,78	0,00
ПУ ЦТП №22	ТК-22/1	3,00	0,15	0,00	5,49		0,00		0,00		241,59	
ПУ ЦТП №23	ЦТП №23	2,00	0,13	0,13	4,08	-4,08	0,00	0,00	6,82	1,41	66,32	2,57
ПУ ЦТП №23	р-р ТК- 23/1	5,00	0,13	0,13	21,19	-21,08	0,02	0,02	17,05	8,81	165,81	68,64
ПУ ЦТП №24	ЦТП №24	3,00	0,10	0,10	22,67	-22,67	0,06	0,06	6,52	4,46	283,19	177,83
ПУ ЦТП №24	уменьшен не диаметра к ТК-24/2	15,40	0,15	0,15	30,08	-29,92	0,05	0,05	75,32	38,73	1506,85	971,41
ПУ ЦТП №25 Володарск ого 4	Узел раз ЦТП №25	2,00	0,13	0,13	51,93	-51,63	0,08	0,08	6,81	3,42	66,20	26,17
ПУ СО ЦТП №25	УЗЕЛ СО ЦТП №25	1,00	0,15	0,15	111,20	-110,90	0,27	0,27	3,59	2,58	38,80	19,46
ПУ ГВС ЦТП № 25	Ду100/Ду8 0 ЦТП 25 ГВС	2,00	0,10	0,00	6,49		0,00		0,00		52,26	
ПУ ЦТП №26	УВ ЦТП №26	2,20	0,15	0,15	32,21	-32,12	0,03	0,03	10,75	6,09	222,60	143,52
ПУ ЦТП №26	стена1 Ватутина. 38	39,00	0,15	0,15	18,07	-17,98	0,05	0,05	190,52	104,96	1505,30	684,51
ПУ ЦТП №26	стена1 Ватутина. 38	39,00	0,10	0,00	5,26		0,04		0,00		2720,89	
ПУ ЦТП №26	ТК-26/1	20,00	0,08	0,00	3,61		0,02		0,00		1923,89	
ПУ ЦТП №27	ЦТП №27	2,00	0,10	0,10	9,31	-9,31	0,02	0,02	4,37	0,60	56,23	0,00

ПУ ЦТП №27	TK-27/1	80,00	0,15	0,15	64,49	-64,16	1,44	1,42	393,18	213,12	3738,77	1546,44
ПУ ЦТП №27	TK-27/1	80,00	0,15	0,08	14,81	-2,29	0,07	0,04	0,00	35,10	2576,49	1069,14
ПУ2 квартал ЦТП №28	TK-28/1	10,00	0,15	0,15	25,71	-25,58	0,05	0,05	49,05	25,58	986,08	635,70
ПУ ввод ЦТП №28	ЦТП №28	3,00	0,15	0,15	10,27	-10,27	0,00	0,00	14,72	2,92	116,35	3,18
ПУ ввод ЦТП №29	ЦТП №29	2,00	0,13	0,13	4,53	-4,53	0,00	0,00	6,80	0,81	66,14	0,00
ПУ вывод на квартал2 ЦТП №29	TK-29/5	15,20	0,13	0,13	26,66	-26,53	0,13	0,13	51,72	27,58	502,74	218,08
ПУ вывод на квартал1 ЦТП №29	TK-29/1	2,00	0,10	0,10	20,12	-20,03	0,04	0,04	4,36	2,36	173,05	108,67
ПУ ЦТП №3	ЦТП №3	3,00	0,10	0,10	2,92	-2,92	0,00	0,00	6,54	1,39	84,18	3,73
ПУ ЦТП №3	TK-47.1	3,00	0,10	0,07	6,36	-3,02	0,00	0,00	0,00	1,33	78,39	32,16
ПУ ввод ЦТП №30	ЦТП №30	2,00	0,10	0,10	4,71	-4,71	0,00	0,00	4,35	0,52	55,96	0,00
ПУ ТС Квартал 1 ЦТП №30	TK-30/5	10,00	0,10	0,10	16,81	-16,73	0,10	0,10	21,75	11,70	861,98	541,24
ПУ ТС Квартал 2 ЦТП №30	TK-30/1	3,00	0,10	0,10	16,60	-16,52	0,04	0,04	6,53	3,48	257,88	161,94
ПУ ввод ЦТП №31	ЦТП №31	0,70	0,15	0,15	9,08	-9,08	0,00	0,00	3,43	0,67	27,07	0,64
Квартал 1 ПУ ЦТП №31	стена1 Строителей 30а	16,70	0,15	0,15	35,32	-35,15	0,03	0,03	81,73	44,73	1142,78	473,21
Квартал 2 ПУ ЦТП №31	TK-31/1	20,50	0,31	0,31	55,45	-55,10	0,00	0,00	425,73	232,30	2334,13	942,16
Квартал 1 ПУ ЦТП №31	стена1 Строителей 30а	16,70	0,11	0,07	7,18	-3,37	0,01	0,01	0,00	7,47	792,11	334,72
Квартал 2 ПУ ЦТП №31	TK-31/1	20,50	0,13	0,09	11,96	-4,70	0,01	0,01	0,00	13,35	704,13	297,11
ПУ ввод ЦТП №32	ЦТП №32	2,00	0,15	0,15	7,67	-7,67	0,00	0,00	9,77	0,60	136,16	87,78
ПУ на квартал ЦТП №32	TK-32/1	4,00	0,15	0,00	13,60		0,01		0,00		322,34	
ПУ ЦТП №33	ЦТП №33	2,00	0,10	0,10	1,05	-1,05	0,00	0,00	4,16	0,29	113,86	71,47
ПУ ЦТП №33	TK-225	50,00	0,06	0,00	1,77		0,07		0,00		2585,09	
ПУ ввод ЦТП 34	ЦТП №34	2,00	0,10	0,10	4,89	-4,89	0,00	0,00	4,26	0,54	54,56	0,00
ПУ ГВС ЦТП 34	TK-34/1	35,00	0,08	0,05	8,54	-0,69	0,22	0,02	0,00	3,21	1595,05	1022,54
ПУ ЦТП №35	ЦТП №35	2,00	0,13	0,13	32,39	-32,39	0,03	0,03	6,77	4,76	190,29	119,50
Квартал 1	TK-35/1	20,00	0,15	0,15	55,56	-55,28	0,34	0,33	97,41	51,75	1970,81	1270,55
ПУ TK-35/1	TK-35/1	20,00	0,15	0,00	7,79		0,01		0,00		2443,64	
Квартал 2	Узел ЦТП №35	5,00	0,15	0,15	13,90	-13,83	0,01	0,01	24,35	12,91	192,23	82,54
ПУ Ввод Советская 22г	ЦТП №36	5,00	0,15	0,15	9,99	-9,99	0,00	0,00	24,51	2,91	193,74	0,00
ПУ2 Квартал 2 Советская 22г	стена 2 Советская 22г	9,00	0,15	0,15	9,99	-9,94	0,01	0,01	44,12	22,65	348,77	142,86
ПУ1 Квартал 1 Советская 22г	Ответвление на Советская 22в	55,00	0,15	0,15	52,51	-52,22	0,53	0,52	269,61	135,08	2656,10	1282,64
ПУ1 Квартал 1 Советская 22г	Угол поворота на TK-36/1	120,00	0,15	0,00	15,75		0,11		0,00		9666,64	
ПУ2 Квартал 2 Советская 22г	стена 2 Советская 22г	5,00	0,15	0,00	1,99		0,00		0,00		179,94	
ПУ ЦТП №37	ЦТП №37	7,00	0,15	0,15	5,62	-5,62	0,00	0,00	34,22	6,95	370,57	153,42
ПУ ЦТП №37	TK-37/1	4,25	0,12	0,09	11,90	-5,26	0,00	0,00	0,00	2,98	200,01	84,53

ПУ ЦТП №38	ЦТП №38	5,70	0,15	0,15	16,93	-16,85	0,01	0,01	27,03	11,74	525,67	338,90
ПУ ЦТП №38	ТК-38/1	5,00	0,15	0,15	13,72	-13,65	0,01	0,01	23,70	12,37	532,88	343,54
ПУ ЦТП №38	ТК-38/1	5,00	0,10	0,00	4,01		0,00		0,00		348,92	
ПУ ЦТП №4	ЦТП №4	10,00	0,10	0,10	5,37	-5,37	0,01	0,01	21,86	1,80	350,18	78,36
ПУ ЦТП №4	ТК-7/1	5,00	0,08	0,05	9,78	-1,04	0,06	0,01	0,00	0,69	256,74	162,23
УВ4 ЦТП №46	УВ5 ЦТП №46	1,00	0,26	0,26	32,06	-31,88	0,02	0,02	14,71	7,15	58,22	27,58
УВ7 ЦТП №46	стена 4 ЦТП № 46	4,70	0,21	0,21	19,53	-19,41	0,00	0,00	36,62	24,62	298,88	139,36
УВ7 ЦТП №46	стена 5 ЦТП № 46	24,70	0,15	0,15	24,54	-24,47	0,05	0,05	101,04	71,77	1238,89	598,07
ПУ ЦТП №46 Квартал 3	УВ6 ЦТП №46	1,00	0,21	0,21	21,80	-21,64	0,00	0,00	9,40	4,67	118,56	76,36
ПУ ЦТП №46 Квартал 1	3-Узел ЦТП №46	0,50	0,21	0,21	29,44	-29,24	0,00	0,00	4,70	2,37	59,61	38,39
ПУ ЦТП №46 Квартал 2	УВ7 ЦТП №46	1,00	0,21	0,21	44,07	-43,89	0,00	0,00	7,79	5,40	57,61	28,00
ПУ ЦТП №46 Ввод	УВ4 ЦТП №46	0,50	0,26	0,26	53,86	-53,51	0,00	0,00	7,36	3,61	29,11	13,87
ПУ ввод ЦТП №47	УВ ТС ЦТП №47	3,00	0,21	0,21	47,48	-47,25	0,01	0,01	28,08	12,88	147,81	50,90
ПУ Квартал 2 ЦТП №47	УВ квартал2 ЦТП №47	0,50	0,10	0,10	15,65	-15,57	0,03	0,03	1,09	0,58	43,10	27,06
ПУ Квартал 1 ЦТП №47	ТК-47/1	30,30	0,21	0,21	99,58	-99,35	0,31	0,31	200,98	149,43	1712,46	863,49
ПУ ГВС ЦТП №47	ТК-47/1	2,00	0,15	0,05	13,01	-1,16	0,01	0,01	0,00	0,27	130,11	83,94
ПУ теплоноситель ЦТП №48	ЦТП №48	0,50	0,26	0,26	101,95	-101,48	0,04	0,04	7,34	3,33	29,05	13,20
ПУ СО ЦТП №48	УЗЕЛ ЦТП №48	1,00	0,26	0,26	89,45	-88,98	0,02	0,02	14,68	7,28	69,30	25,94
ПУ ГВС ЦТП №48	Комсомольская 4	30,10	0,10	0,08	24,92	-10,14	0,46	0,23	0,00	12,98	1793,14	1126,50
ПУ2 ЦТП №49	УВ ЦТП №49	10,00	0,21	0,21	39,65	-39,43	0,02	0,02	93,86	47,80	494,48	200,88
ПУ1 ЦТП №49	ЦТП №49	3,00	0,15	0,15	5,13	-5,13	0,00	0,00	14,78	1,74	116,98	0,00
ПУ ЦТП №49	изменение диаметра ЦТП №49	3,00	0,10	0,00	9,20		0,01		0,00		78,39	
ПУ Квартал 1 ЦТП №5	стена 1 ЦТП № 5	1,00	0,10	0,10	8,16	-8,12	0,00	0,00	2,18	1,12	34,98	17,08
ПУ Квартал 2 ЦТП № 5	стена 2 ЦТП № 5	1,20	0,10	0,10	15,17	-15,10	0,02	0,02	2,62	1,35	41,99	20,56
ПУ ЦТП № 5 Ввод	ЦТП №5	2,00	0,10	0,10	6,78	-6,78	0,01	0,01	4,37	0,53	56,22	0,00
ПУ ГВС кв 1 ЦТП №5	стена 1 ЦТП № 5	1,00	0,08	0,05	4,44	-0,53	0,00	0,00	0,00	0,06	34,01	6,35
ПУ ЦТП №51	ЦТП №51	4,00	0,08	0,08	1,66	-1,66	0,00	0,00	5,50	0,35	212,26	133,88
ПУ ТК-51/1	ТК-51/1	10,00	0,10	0,00	2,91		0,00		0,00		697,65	
ПУ отопление ЦТП № 62	УВ 1 отопл в ЦТП 62	2,00	0,21	0,21	26,98	-26,83	0,01	0,01	18,68	9,36	98,31	38,92
ПУ теплоноситель ЦТП № 62	ЦТП №62	2,00	0,10	0,10	4,09	-4,09	0,00	0,00	4,36	0,52	56,07	0,00
ПУ ГВС ЦТП № 62	УВ ГВС	4,00	0,07	0,00	5,48		0,03		0,00		232,70	
ПУ теплоноситель ЦТП №62A	ЦТП №62A	1,00	0,10	0,10	2,93	-2,93	0,00	0,00	2,17	0,26	27,95	0,00
ПУ ГВС ЦТП №62A	стена ЦТП№62A	2,00	0,10	0,00	5,20		0,01		0,00		52,26	

ПУ теплоноситель ЦТП 63	Узел разв. ГВС и отопл ЦТП №63	8,00	0,26	0,26	115,92	-115,42	0,04	0,04	117,00	63,12	1105,46	735,48
ПУ отопл Квартал 2	ТК-63/1	20,00	0,21	0,21	70,47	-70,25	0,11	0,11	155,84	111,64	1152,16	584,16
ПУ отопл квартал 1	ТК-63/2	30,00	0,21	0,21	105,59	-105,31	0,27	0,27	233,72	168,48	3688,08	2375,08
ПУ гвс квартал 2	ТК-63/1	20,00	0,15	0,00	12,42		0,01		0,00		940,61	
ПУ ЦТП №65	ЦТП №65	1,00	0,10	0,10	8,55	-8,53	0,01	0,01	2,08	0,92	29,23	9,52
ПУ ЦТП №51	УВ ЦТП №65	3,00	0,10	0,10	5,73	-5,71	0,00	0,00	6,22	3,88	127,05	55,02
ПУ ЦТП №66	ЦТП №66	2,00	0,10	0,10	2,43	-2,43	0,00	0,00	4,09	0,56	57,48	0,00
ПУ ЦТП №66	УВ Прокатчик ов 2 ИТП ГВС	18,00	0,08	0,05	3,82	-0,50	0,02	0,01	0,00	2,85	990,78	631,67
ПУ ЦТП № 67	ЦТП №67	4,00	0,26	0,26	28,78	-28,59	0,00	0,00	56,90	28,75	183,30	73,12
ПУ ЦТП №67	ЦТП №67	2,10	0,21	0,21	74,79	-74,61	0,03	0,03	13,22	9,61	95,62	48,39
ПУ ЦТП № 67	ЦТП №67	30,00	0,10	0,00	5,40		0,03		0,00		825,56	
ПУ ул. Володарского 18а	Узел на ЦТП №6а	1,00	0,21	0,21	70,43	-70,13	0,10	0,10	9,30	5,14	121,79	78,44
ПУ ул. Володарского 18а	Стена ул. Володарского 18а	20,00	0,15	0,07	9,51	-1,15	0,01	0,01	0,00	3,15	722,20	16,47
ПУ ул. Володарского 18а	Стена ул. Володарского 18а	28,00	0,21	0,21	108,07	-107,77	0,22	0,23	218,18	154,08	1613,01	802,95
ПУ ввод ЦТП №7	ЦТП №7	2,00	0,13	0,13	3,73	-3,73	0,00	0,00	6,48	0,77	61,47	0,00
ПУ ГВС ЦТП №7	ТК-180/2	30,00	0,15	0,00	5,13		0,00		0,00		2413,76	
ПУ ЦТП №8	ТК-8/1	3,00	0,10	0,07	6,64	-3,23	0,00	0,01	0,00	1,29	78,01	29,63
ПУ ЦТП №8	ЦТП №8	6,00	0,15	0,15	3,14	-3,13	0,00	0,00	29,39	6,23	232,31	10,13
ПУ ЦТП №9	ЦТП №9	0,50	0,10	0,10	3,18	-3,18	0,00	0,00	1,09	0,19	14,03	0,00
ПУ ЦТП №9	ТК-9/1	4,70	0,10	0,07	6,38	-2,33	0,01	0,00	0,00	2,01	85,56	32,12
ПУ теплоноситель ЦТП №92	УВ ГВС ЦТП 92	0,50	0,26	0,26	84,75	-84,19	0,11	0,11	7,29	3,53	23,16	8,66
ПУ отопл Направление 1	ТК-295/2 направл 1	30,00	0,21	0,21	151,82	-151,45	0,46	0,46	193,50	140,82	3056,28	1968,25
ПУ отопл Направление 2	ТК-295/2 направл 2	30,00	0,21	0,21	19,99	-19,95	0,01	0,01	193,30	147,25	3114,78	2005,22
ПУ отопл Направление 3	ТК-295/2 направл 3	30,00	0,15	0,15	32,77	-32,64	0,09	0,09	101,56	68,94	2441,98	1574,10
ПУ Вайнера 27	Вайнера. 27 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	0,82	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,19	14,57	6,88
ПУ Вайнера. 53а	Вайнера. 53а Ввод 2	0,80	0,05	0,04	0,69	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,12	14,87	5,55
ПУ Вайнера. 53а	Вайнера. 53а Ввод 2	0,80	0,08	0,08	4,98	-4,96	0,00	0,00	1,16	0,64	23,19	10,64
ПУ Вайнера. 53а	Вайнера. 53а	0,80	0,08	0,08	5,03	-5,01	0,00	0,00	1,16	0,65	23,12	10,67
ПУ Вайнера. 53б	Вайнера. 53б Ввод 2	0,80	0,08	0,08	8,81	-8,77	0,00	0,00	1,16	0,64	23,13	10,59
ПУ Вайнера. 53б	Вайнера. 53б Ввод 2	0,80	0,05	0,04	2,59	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,12	14,75	5,51
УВ Вайнера. 35	ПУ2 Вайнера. 35	0,50	0,07	0,07	1,94	-1,93	0,01	0,01	0,51	0,27	13,90	5,90
ПУ2 Вайнера. 35	Вайнера. 35	0,50	0,07	0,07	1,94	-1,93	0,01	0,01	0,51	0,27	13,90	5,90
ПУ1 Вайнера. 35	Вайнера. 35	0,10	0,07	0,07	1,94	-1,93	0,01	0,01	0,10	0,05	2,78	1,18

ПУ Вайнера. 43а	Вайнера. 43а	0,80	0,08	0,08	4,43	-4,41	0,03	0,03	1,17	0,61	23,27	9,75
ПУ Вайнера. 45а	шайба Вайнера. 45а	9,80	0,08	0,08	4,52	-4,50	0,05	0,05	14,17	7,49	282,61	120,62
УВ1 Вайнера. 51	ПУ1 Вайнера. 51	1,50	0,10	0,06	0,36	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,50	37,73	14,99
УВ1 Вайнера. 51	УВ2 Вайнера. 51	7,00	0,10	0,10	1,78	-1,77	0,00	0,00	15,11	8,35	194,05	88,37
УВ1 Вайнера. 51	УВ2 Вайнера. 51	7,00	0,10	0,06	0,55	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,32	176,08	69,83
УВ2 Вайнера. 51	ПУ2 Вайнера. 51	1,00	0,10	0,06	0,55	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,33	24,99	10,00
УВ2 Вайнера. 51	ПУ2 Вайнера. 51	1,00	0,10	0,10	1,78	-1,77	0,00	0,00	2,16	1,19	27,69	12,63
ПУ1 Вайнера. 51	Вайнера. 51	0,80	0,08	0,08	1,77	-1,76	0,00	0,00	1,16	0,64	23,17	10,58
ПУ1 Вайнера. 51	Вайнера. 51	1,50	0,10	0,06	0,36	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,50	37,65	15,08
ПУ2 Вайнера. 51	Вайнера. 51 "Едиар"	1,00	0,10	0,06	0,55	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,33	24,96	10,02
ПУ2 Вайнера. 51	Вайнера. 51 "Едиар"	1,00	0,10	0,10	1,78	-1,77	0,00	0,00	2,16	1,19	27,68	12,63
ПУ Данилова. 4	Данилова. 4 ИТПГВС	2,00	0,08	0,08	0,79	-0,79	0,00	0,00	2,92	0,46	58,39	0,00
ПУ Данилова. 4	УВ1 Данилова. 4	5,00	0,10	0,10	5,65	-5,62	0,01	0,01	10,87	5,93	139,69	62,56
ПУ1 Береговая. 50	УВ1 Береговая. 50	5,00	0,08	0,08	4,62	-4,60	0,02	0,02	7,17	4,06	390,68	246,47
ПУ3 Береговая. 50	стена5 Береговая. 50	16,00	0,08	0,08	1,22	-1,22	0,00	0,00	22,98	4,12	458,41	0,00
ПУ1 Береговая. 68	Береговая. 68 Ввод 1	5,00	0,05	0,05	3,40	-3,39	0,20	0,19	2,66	1,51	100,92	47,82
ПУ2 Береговая. 68	Береговая. 68 ИП "Сидорова "	2,00	0,05	0,05	0,60	-0,60	0,01	0,01	1,05	0,57	39,74	17,70
ПУ Береговая. 68	Береговая. 68	8,00	0,05	0,05	0,78	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	151,06	0,00
ПУ1 Береговая. 42	УВ3 Береговая. 42	5,00	0,08	0,08	6,95	-6,92	0,03	0,03	7,27	4,02	145,21	66,48
ПУ2 Береговая. 42	УВ4 Береговая. 42	5,00	0,08	0,08	3,68	-3,67	0,01	0,01	7,27	3,19	145,19	46,28
ПУ Береговая. 80	Ответвлен ие в Береговая. 80	5,00	0,13	0,13	26,74	-26,63	0,05	0,04	16,92	8,72	164,23	67,54
Учитывает Ленина 19,21	УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 4	3,00	0,15	0,15	12,97	-12,90	0,02	0,02	14,66	6,98	285,83	184,28
ПУ1 Емлина. 206	Емлина. 206 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	2,43	-2,42	0,01	0,01	1,16	0,62	23,16	10,10
ПУ2 Емлина. 206	Емлина. 206 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	2,45	-2,44	0,01	0,01	1,16	0,62	23,12	10,11
ПУ Волод16	Узел Волод16 Вв1	3,00	0,15	0,15	26,10	-26,04	0,02	0,02	12,24	8,74	135,83	68,38
ПУ Волод16	Узел Волод16 ГВС вв1	3,00	0,10	0,07	2,18	-0,32	0,00	0,00	0,00	0,89	75,91	19,14
УВ Набережна я. 9 Школа №20	ПУ Набережна я. 9 Школа №20	8,00	0,08	0,08	15,98	-15,95	0,62	0,61	8,00	5,76	518,53	327,16

УВ Набережна я. 9 Школа №20	ПУ Набережна я. 9 мастерские	0,70	0,08	0,08					0,00	0,00		
ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 19	УВ 1 гвс 3.Космоде мянской. 19	18,00	0,05	0,00	0,97		0,02		0,00		342,80	
ПУ отопл 3.Космоде мянской. 19	УВ 1 3.Космоде мянской. 19	18,00	0,05	0,05	12,08	-12,05	2,91	2,90	8,16	5,99	1175,62	732,61
ПУ отопл3.Ко смодемян ской. 19 Поликлин	3.Космоде мянской. 19 Поликлин	5,00	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,08	0,08	2,26	1,66	120,70	63,04
ПУ1 Вайнера. 53	Вайнера. 53	2,00	0,08	0,08	1,64	-1,63	0,00	0,00	2,90	1,60	57,80	26,46
УВ Вайнера. 53	ПУ2 Вайнера. 53	2,00	0,08	0,08	1,64	-1,63	0,00	0,00	2,90	1,60	57,81	26,45
ПУ2 Вайнера. 53	Вайнера. 53 ИП Корякин+ ИП Лелюхина	0,80	0,08	0,08	1,64	-1,63	0,00	0,00	1,16	0,64	23,12	10,58
УВ Вайнера. 55	ПУ Вайнера. 55	2,00	0,08	0,08	1,31	-1,31	0,00	0,00	2,89	1,60	57,71	26,33
ПУ Вайнера. 55	Вайнера 55 ИП Зотеев	0,80	0,08	0,08	1,31	-1,31	0,00	0,00	1,16	0,64	23,07	10,53
ПУ Вайнера. 55	Вайнера 55	2,00	0,08	0,08	1,81	-1,80	0,00	0,00	2,89	1,61	57,70	26,54
УВ Вайнера 59	ПУ Вайнера. 59	2,00	0,08	0,08	1,84	-1,84	0,00	0,00	2,89	1,61	57,72	26,52
ПУ Вайнера. 59	Вайнера. 57 Агроторг	0,80	0,08	0,08	1,84	-1,84	0,00	0,00	1,16	0,64	23,08	10,61
ПУ Вайнера. 59	шайба Вайнера. 59	1,00	0,08	0,08	1,84	-1,84	0,00	0,00	1,45	0,80	28,85	13,26
Папанинц в. 15/33	Папанинц в. 15/33	0,50	0,08	0,08	2,42	-2,42	0,01	0,01	0,60	0,44	16,84	8,72
Чкалова. 29	Чкалова. 29	0,50	0,05	0,05	2,90	-2,90	0,10	0,10	0,22	0,16	11,88	6,10
шайба Чкалова. 48	Чкалова. 48	4,00	0,08	0,08	3,48	-3,46	0,04	0,05	4,43	2,25	109,92	48,19
УВ ТК- 158/3	стена 1 Ленина. 7	25,00	0,13	0,13	17,34	-17,27	0,07	0,07	84,84	43,81	2121,22	1331,72
шайба Чкалова. 46	Чкалова. 46	0,30	0,08	0,08	1,85	-1,84	0,00	0,00	0,33	0,16	8,32	3,46
ТК-107	3-ТК-107.3	0,50	0,26	0,26	85,56	-84,96	0,01	0,01	7,26	3,58	67,54	44,93
3-ТК-295-1 регулятор ДУ	ТК-295-1	0,15	0,31	0,31	165,83	-164,44	0,03	0,03	3,11	1,67	10,24	5,16
Медиков. 10	Медиков. 10											
Виварий	Виварий	1,50	0,08	0,08	1,26	-1,25	0,00	0,00	2,06	1,10	41,97	18,06
3-ТК-147	3-ТК-147	0,25	0,21	0,21	63,52	-63,18	0,00	0,00	2,34	1,14	21,53	8,20
3-ТК-139	ТК-141	1,00	0,15	0,15	12,59	-12,56	0,00	0,00	4,93	3,00	104,94	67,66
р-р ТК-25	ТК-22/5	13,00	0,21	0,21	39,61	-39,39	1,13	0,01	120,16	59,05	1510,09	972,48
Р-р-ТК- 180	УВ между ТК-180 и Ватутина 52	17,00	0,15	0,15	22,12	-22,02	0,03	0,03	80,55	36,49	1609,43	1037,49
УВ ЦТП №19	ПУ ЦТП №19	2,00	0,10	0,10	38,34	-38,14	0,20	0,20	4,38	2,25	56,46	23,11
УЗЕЛ ЦТП №19	стена 1 Вайнера. 7а	55,00	0,10	0,10	30,40	-30,25	1,20	1,25	120,33	61,45	4683,26	2940,00
ТК-9/1	ПУ ЦТП№9	6,00	0,21	0,21	3,18	-3,18	0,00	0,00	56,09	9,84	295,38	0,00
р-р ТК-153	ТК-153	3,10	0,31	0,31	80,55	-80,24	0,02	0,02	64,40	36,17	481,98	327,16
ТК-168	ЦТП №31 ответвление на квартал	7,50	0,31	0,31	99,85	-99,32	0,02	0,02	155,80	80,07	1130,00	767,00

Р-Р ТК-198/2	ТК-198/2	4,00	0,15	0,15	46,58	-46,36	0,10	0,10	19,55	9,50	383,69	247,37
Р-Р ТК-198/8	ТК-198/8	4,00	0,31	0,31	59,42	-59,27	0,02	0,02	82,53	37,19	573,14	389,03
Р-Р ИТП Емлина 13,15	стена1 Емлина. 13	1,50	0,10	0,10	15,83	-15,76	0,08	0,08	3,24	1,58	124,36	78,09
ЦТП №14	ТК-14/1	1,25	0,15	0,15	13,67	-13,60	0,00	0,00	6,13	3,15	122,64	79,07
Р-Р ТК-189	ТК-189	0,25	0,21	0,21	42,36	-42,14	0,00	0,00	2,34	1,13	21,50	8,18
Р-Р ТК-195	стена 1 Советская 22г	15,00	0,26	0,26	72,75	-72,39	0,05	0,05	219,34	100,32	1960,42	1304,25
Р-Р ЦТП №28	ТК-28/4	90,00	0,15	0,15	32,19	-32,02	0,30	0,29	441,05	226,92	8827,69	5688,27
стена1 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	УВ1 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	20,00	0,31	0,31	162,79	-161,92	0,08	0,08	418,39	210,68	1105,22	440,35
р-р ТК-88	стена 1 Трубликов . 38б	40,00	0,15	0,15	23,26	-23,15	0,08	0,08	191,80	91,95	3850,68	2481,79
ТК-171	3- ТК-171	0,50	0,15	0,15	16,85	-16,76	0,00	0,00	2,46	1,26	49,05	31,62
3- ТК-171	3- ТК-171	0,50	0,13	0,13	8,89	-8,89	0,00	0,00	1,71	0,98	44,34	27,84
р-172	3- ТК-172	0,50	0,10	0,10	6,11	-6,11	0,00	0,00	1,09	0,61	43,79	27,50
р-р ТК-53	стена 1 ЦТП№49	85,00	0,21	0,21	44,79	-44,56	0,14	0,13	798,75	375,02	9893,16	6368,57
тк-62	стена 1 Папанинц в. 1	45,00	0,15	0,15	37,42	-37,23	0,22	0,22	221,23	106,18	4325,17	2787,90
тк-67	ТК-14	30,00	0,10	0,10	12,69	-12,63	0,13	0,13	65,39	30,57	2471,25	1551,21
ТК-20	ТК-2/1	22,70	0,15	0,15	33,50	-33,34	0,09	0,09	110,58	53,36	2165,38	1395,90
тк-91	ТК-91/2	80,00	0,15	0,15	24,34	-24,20	0,19	0,18	382,82	172,13	7529,58	4851,33
р-р ТК-7 шайба	УВ ТК-19	1,00	0,10	0,10	18,72	-18,62	0,02	0,71	2,19	0,93	86,04	54,03
Советская. 22	Советская. 22	1,00	0,05	0,05	3,74	-3,72	0,17	0,17	0,54	0,28	20,48	8,64
шайба Советская. 20б Ввод 2	Советская. 20б Ввод 2	1,40	0,08	0,08	4,15	-4,14	0,03	0,03	2,04	1,14	40,78	18,82
ПУ ЦТП №16	УЗЕЛ ЦТП №16	1,60	0,15	0,15	25,59	-25,49	0,07	0,07	7,85	4,03	157,00	101,22
р-р ТК-24	УВ ЦТП 17	13,00	0,15	0,15	23,18	-23,07	0,05	0,04	57,11	31,04	1251,73	806,94
ТК-218	3-ТК-218	0,50	0,10	0,10	7,07	-7,04	0,00	0,00	1,09	0,49	42,99	25,60
р-р ТК-23/1	ТК-23/1	7,30	0,13	0,13	21,19	-21,08	0,03	0,03	24,89	12,87	442,25	186,89
УТ-272/2-1	ТК отв. на пожарную часть С и стена	309,00	0,21	0,21	85,23	-84,27	1,41	1,38	2893,21	1374,60	18974,54	8875,35
УТ-272/2-1	Цветочная, 34а стена	50,00	0,05	0,05	0,21	-0,21	0,00	0,00	26,61	18,69	1297,32	784,12
ТК-276/2	стена Талица 4	1,50	0,10	0,10	4,41	-4,39	0,00	0,00	3,17	1,65	124,18	78,02
УТ-1	3-ТК-300/3	0,25	0,31	0,31	71,93	-70,97	0,01	0,01	5,25	2,47	36,97	25,08
УТ-1	стена Московско е шоссе бв, маг	50,00	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,06	0,06	27,37	13,91	1354,97	655,92
стена1 Вайнера 25а	УВ Вайнера 25а	11,90	0,09	0,06	2,42	-0,83	0,00	0,00	0,00	3,63	319,86	100,42
стена2 Вайнера 25а	ТК-23/2	2,40	0,07	0,05	2,09	-0,77	0,00	0,00	0,00	0,51	80,73	35,47
ТК-23/2	Строителе й. 21а	31,20	0,04	0,03	0,52	-0,08	0,02	0,00	0,00	2,85	780,98	379,14
стена Вайнера 20а	ПУ Вайнера 20а	3,00	0,05	0,04	0,54	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,44	53,29	19,57
стена1 Вайнера 21а	УВ Вайнера 21а	63,30	0,07	0,05	1,81	-1,20	0,02	0,05	0,00	14,09	1619,70	511,74
стена1 Вайнера 21а	УВ Вайнера 21а	63,30	0,08	0,08	9,45	-9,40	0,22	0,22	92,58	48,15	1852,10	774,52
стена2 Вайнера 21а	стена1 Вайнера 19	28,50	0,05	0,04	1,44	-1,14	0,03	0,06	0,00	4,10	787,56	373,32
стена2 Вайнера 21а	стена1 Вайнера 19	28,50	0,07	0,07	5,02	-5,00	0,10	0,10	26,11	13,66	1255,79	551,29

стена1 Вайнера 19	ПУ Вайнера 19	33,10	0,05	0,04	1,44	-1,14	0,04	0,07	0,00	4,78	602,92	212,03
стена2 Вайнера 25	стена1 Вайнера 23	5,00	0,06	0,05	1,37	-0,49	0,00	0,00	0,00	1,12	172,08	75,62
стена1 Вайнера 23	УВ Вайнера 23	45,00	0,05	0,04	1,37	-0,49	0,05	0,02	0,00	6,49	848,06	289,20
стена2 Вайнера 25	стена1 Вайнера 23	5,00	0,08	0,08	8,77	-8,73	0,03	0,03	7,32	3,80	235,31	104,16
стена1 Вайнера 23	УВ Вайнера. 23	45,00	0,07	0,07	8,77	-8,73	0,44	0,43	41,37	21,51	1052,25	439,14
стена2 Вайнера 23	стена1 Вайнера 21	13,80	0,05	0,04	0,81	-0,39	0,01	0,01	0,00	2,02	382,89	181,84
стена2 Вайнера 23	стена1 Вайнера 21	13,80	0,07	0,07	4,36	-4,34	0,04	0,04	12,64	6,62	607,97	266,99
стена1 Вайнера 21	ПУ Вайнера 21	15,00	0,05	0,04	0,81	-0,39	0,01	0,01	0,00	2,21	271,18	99,27
стена1 Вайнера 21	ПУ Вайнера 21	10,00	0,07	0,07	4,36	-4,34	0,02	0,02	10,31	5,41	279,50	118,44
стена 3 Вайнера 25	TK-23/4	73,00	0,09	0,05	2,57	-1,36	0,02	0,07	0,00	15,50	2625,81	1160,60
стена 2 Вайнера 27	TK-152	31,50	0,06	0,04	1,47	-1,00	0,02	0,05	0,00	4,57	796,17	348,16
стена Вайнера 31	УВ Вайнера. 31	4,50	0,06	0,04	1,46	-1,00	0,00	0,01	0,00	0,66	90,39	29,24
стена1 Строители й 18	УВ Строители й 18	1,00	0,09	0,06	2,00	-0,68	0,00	0,00	0,00	0,30	26,71	8,18
стена2 Строители й 18	TK-21/3	37,10	0,07	0,05	1,40	-0,58	0,01	0,01	0,00	7,69	1228,68	540,08
стена1 Строители й 20	УВ Строители й 20	40,20	0,05	0,04	0,93	-0,23	0,02	0,01	0,00	5,68	735,09	253,03
стена2 Строители й 20	стена Строители й 22	1,00	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,01	0,01	0,92	0,48	44,03	19,34
стена2 Строители й 20	стена Строители й 22	1,00	0,05	0,04	0,69	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,14	27,31	12,98
стена Строители й 22	ПУ Строители й 22	10,00	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,03	0,03	9,17	4,78	232,99	97,56
стена Строители й 22	ПУ Строители й 22	10,00	0,05	0,04	0,69	-0,19	0,00	0,00	0,00	1,45	177,74	64,69
стена1 Строители й 16	УВ Строители й 16	27,65	0,09	0,06	2,72	-1,11	0,01	0,01	0,00	8,57	740,97	239,65
стена 2 Строители й 16	стена 1 Строители й 14	1,00	0,07	0,05	2,17	-1,02	0,00	0,00	0,00	0,22	33,76	14,83
стена 1 Строители й 14	УВ Строители й 14	45,30	0,07	0,05	2,17	-1,02	0,02	0,03	0,00	9,79	1149,31	350,17
стена 2 Строители й 14	стена 1 Строители й. 12	25,40	0,06	0,05	1,60	-0,93	0,02	0,01	0,00	5,54	851,34	373,59
стена 1 Строители й. 12	УВ Строители й. 12	30,10	0,06	0,05	1,60	-0,93	0,02	0,02	0,00	6,61	614,24	237,85
стена 2 Строители й. 12	TK-21/6	40,40	0,05	0,04	0,99	-0,76	0,02	0,04	0,00	5,67	845,12	399,88
стена 1 Строители й 14а	УВ Строители й 14а	44,40	0,09	0,06	3,46	-1,34	0,02	0,02	0,00	13,47	1191,70	372,58
стена 2 Строители й 14а	TK-21/5	11,20	0,09	0,06	2,94	-1,25	0,00	0,01	0,00	3,41	400,11	177,13
стена 1 Вайнера 13а	УВ Вайнера 13а	32,20	0,09	0,06	2,67	-1,18	0,01	0,01	0,00	10,07	845,16	282,53
стена 2 Вайнера 13а	стена 1 Вайнера 11а	19,40	0,07	0,05	2,03	-1,08	0,01	0,01	0,00	4,25	649,65	285,28

стена 1 Вайнера 11а	УВ Вайнера 11а	54,10	0,06	0,04	2,03	-1,08	0,05	0,10	0,00	7,64	1099,38	335,58
стена 2 Вайнера 11а	TK-145	32,40	0,06	0,04	1,27	-0,87	0,01	0,04	0,00	4,58	1077,68	472,11
стена 1 Вайнера 13	УВ Вайнера. 13	6,00	0,06	0,04	1,27	-0,87	0,00	0,01	0,00	0,86	117,57	37,66
стена 2 Вайнера 13	стена Вайнера 11	10,00	0,05	0,04	0,75	-0,57	0,00	0,01	0,00	1,43	172,17	62,74
стена Вайнера 11	ПУ Вайнера 11	10,00	0,05	0,04	0,75	-0,57	0,00	0,01	0,00	1,43	171,30	62,96
стена 1 Трубников 32	УВ Трубников 32	3,00	0,10	0,07	3,86	-1,91	0,00	0,00	0,00	1,33	78,22	32,30
стена 2 Трубников 32	TK-3/2	8,40	0,10	0,07	3,69	-1,88	0,00	0,00	0,00	3,74	345,40	148,87
стена 1 Ильича 24а	УВ Ильича. 24а	7,00	0,05	0,04	0,47	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,96	126,73	43,02
стена 2 Ильича 24а	стена Ильича. 226 МАДОУ "ДС №7	28,00	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,00	0,01	0,00	2,74	533,17	247,91
стена 1 Трубников 31	УВ Трубников . 31	40,00	0,10	0,06	2,51	-1,11	0,00	0,01	0,00	12,39	1041,57	360,48
стена 2 Трубников 31	TK-3/8	33,90	0,10	0,06	2,21	-1,06	0,00	0,01	0,00	10,61	984,69	423,06
стена Ленина 21б	Ленина. 21б Школа	40,00	0,05	0,04	0,41	-0,29	0,01	0,01	0,00	5,84	740,13	262,92
стена 1 Ватутина 70	УВ Ватутина 70	40,00	0,07	0,06	2,03	-1,09	0,02	0,01	0,00	12,37	1001,04	345,67
стена 2 Ватутина 70	стена 1 Ватутина. 72	29,40	0,07	0,06	1,70	-1,06	0,01	0,01	0,00	9,22	978,30	429,13
стена 1 Ватутина. 72	УВ Ватутина. 72	20,00	0,05	0,04	1,70	-1,06	0,03	0,04	0,00	2,80	356,02	122,45
стена 2 Ватутина. 72	TK-8/6	7,20	0,05	0,04	1,31	-1,00	0,01	0,01	0,00	1,02	124,65	44,71
стена Ленина 21а	ПУ Ленина 21а	1,00	0,05	0,04	1,31	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,14	17,11	6,26
стена 1 Ватутина 68	УВ Ватутина 68	30,00	0,06	0,05	0,79	-0,31	0,01	0,00	0,00	6,60	639,47	239,48
стена 2 Ватутина 68	стена Ватутина 66	14,90	0,05	0,04	0,43	-0,28	0,00	0,00	0,00	2,15	408,55	193,58
стена Ватутина 66	УВ Ватутина 68а	7,80	0,05	0,04	0,43	-0,28	0,00	0,00	0,00	1,14	138,40	50,52
стена Ватутина 64	УВ Ватутина 64	40,00	0,05	0,04	0,40	-0,13	0,01	0,00	0,00	5,01	714,71	211,96
стена 1 Ленина 19б	ПУ Ленина 19б	4,00	0,06	0,05	1,37	-0,74	0,00	0,00	0,00	0,89	84,01	32,14
УВ Ленина 19б	Ленина. 19б	5,00	0,06	0,05	0,35	-0,03	0,00	0,00	0,00	1,15	104,06	43,25
стена 2 Ленина 19б	стена Ленина 19а	48,70	0,05	0,04	1,01	-0,71	0,03	0,05	0,00	7,08	1343,99	635,81
стена Ленина 19а	ПУ Ленина 19а	5,00	0,05	0,04	1,01	-0,71	0,00	0,01	0,00	0,73	88,83	32,71
стена 2 Ленина 17б	стена Ленина 15а	50,30	0,05	0,04	0,76	-0,35	0,02	0,01	0,00	7,02	1352,66	643,02
стена Ленина 15а	ПУ Ленина 15а	20,00	0,05	0,04	0,76	-0,35	0,01	0,01	0,00	2,86	348,85	126,63
стена 3 Ленина 17б	стена Ленина 17а	30,00	0,05	0,04	0,63	-0,29	0,01	0,01	0,00	4,26	812,19	385,98
стена Ленина 17а	ПУ Ленина 17а	10,00	0,05	0,04	0,63	-0,29	0,00	0,00	0,00	1,44	174,99	64,08

стена 1 Малышева 5	УВ Малышева 5	8,40	0,07	0,06	1,63	-0,52	0,00	0,00	0,00	2,65	212,66	77,42
стена 2 Малышева 5	стена 1 Малышева 7	19,00	0,06	0,04	1,02	-0,35	0,01	0,01	0,00	2,62	641,35	282,28
стена Малышева 6	УВ Малышева 6	20,00	0,05	0,03	0,45	-0,12	0,00	0,00	0,00	2,09	371,04	144,51
стена 1 Малышева 4	УВ Малышева 4	20,00	0,06	0,04	0,80	-0,22	0,00	0,00	0,00	2,75	427,34	124,81
стена 2 Малышева 4	стена Ленина 9а	18,40	0,05	0,03	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	1,82	326,60	123,41
стена Ленина 9а	ПУ Ленина 9а	10,00	0,05	0,03	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	1,01	174,05	68,62
стена Малышева 6а	ПУ Малышева 6а	7,00	0,05	0,03	0,43	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,74	128,10	50,76
стена Ленина 9б	ПУ Ленина 9б	10,00	0,05	0,03	0,54	-0,15	0,00	0,00	0,00	1,06	185,43	72,84
стена Ленина. 11а	Ленина. 11а МАДОУ "ДС №3"	20,00	0,03	0,03	0,23	-0,15	0,01	0,00	0,00	2,03	295,53	137,94
стена Ленина 11б	ПУ Ленина 11б	10,00	0,03	0,03	0,09	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,87	136,19	55,00
стена 1 Ленина 13б	УВ Ленина 13б	10,00	0,07	0,05	2,29	-1,00	0,01	0,01	0,00	2,13	240,80	78,15
стена 2 Ленина 13б	стена 1 Ленина 13а	22,30	0,06	0,04	1,77	-0,86	0,02	0,03	0,00	3,04	732,70	321,80
стена 1 Ленина 13а	УВ Ленина 13а	20,00	0,06	0,04	1,77	-0,86	0,01	0,03	0,00	2,74	392,84	123,24
стена 2, Ленина 13а	стена Ленина 15б	50,00	0,05	0,03	1,27	-0,73	0,05	0,10	0,00	5,00	1326,87	629,14
стена Ленина 15б	ПУ Ленина 15б	2,00	0,05	0,03	1,27	-0,73	0,00	0,01	0,00	0,20	33,69	13,48
стена 1 Малышева 7	УВ Малышева 7	20,00	0,06	0,04	1,02	-0,35	0,01	0,01	0,00	2,79	412,75	127,22
стена 2 Малышева 7	стена 1 Мая. 8а	26,00	0,05	0,03	0,51	-0,21	0,01	0,01	0,00	2,63	704,20	335,24
стена 1, 1 Мая 6	УВ 1 Мая 6	5,00	0,09	0,06	2,92	-1,34	0,00	0,00	0,00	1,44	130,92	40,21
стена 2, 1 Мая 6	врезка на 1 Мая 8	10,00	0,07	0,05	2,61	-1,26	0,01	0,01	0,00	2,00	326,49	143,43
стена 1, 1 Мая 8	УВ 1 Мая 8	40,00	0,07	0,05	2,41	-1,21	0,02	0,03	0,00	8,10	988,79	290,63
стена 2, 1 Мая 8	ТК-20/4	10,00	0,06	0,05	2,03	-1,11	0,01	0,01	0,00	2,02	324,74	142,63
стена 1, 1 Мая 10	Врезка на Ватутина 44	4,00	0,06	0,05	1,80	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,82	79,62	29,62
стена 2, 1 Мая 10	ТК-209/1	12,00	0,04	0,03	0,86	-0,41	0,02	0,01	0,00	1,22	297,20	140,13
ТК-209/1	стена Ватутина. 44	13,55	0,04	0,03	0,86	-0,41	0,02	0,01	0,00	1,38	335,57	158,23
стена 3, 1 Мая 10	стена 1 Ватутина 46а	26,00	0,06	0,05	0,82	-0,56	0,01	0,01	0,00	5,29	819,91	358,93
ТК-209	стена Ватутина. 46	24,50	0,05	0,03	0,33	-0,22	0,00	0,01	0,00	2,27	603,54	285,02
стена 1 Ватутина 46а	УВ Ватутина 46а	5,00	0,06	0,05	0,82	-0,56	0,00	0,00	0,00	1,03	92,60	36,97
стена 2 Ватутина 46а	ТК-209	19,00	0,05	0,03	0,33	-0,22	0,00	0,01	0,00	1,71	470,14	222,32
стена1 Строителе й 30а	УВ Строителе й 30а	10,00	0,11	0,07	7,18	-3,38	0,00	0,01	0,00	4,48	286,45	109,02
стена2 Строителе й 30а	стена 1 Строителе й 32а	52,30	0,10	0,07	6,65	-3,26	0,03	0,04	0,00	23,51	2158,48	930,09
стена 1 Строителе й 32а	УВ Строителе й. 32а	10,00	0,10	0,07	6,64	-3,26	0,01	0,01	0,00	4,51	258,71	110,14

стена 2 Строитель й 32а	ТК-31/4	8,00	0,10	0,07	6,01	-3,08	0,00	0,01	0,00	3,62	330,16	142,31
стена 1 Строитель й 30	УВ Строитель й 30	2,60	0,06	0,05	2,40	-1,40	0,00	0,00	0,00	0,59	55,58	22,19
стена 2 Строитель й 30	стена 1 Строитель й 32	36,90	0,06	0,05	2,17	-1,36	0,03	0,04	0,00	8,37	958,80	419,50
стена 1 Строитель й 32	УВ Строитель й 32	5,00	0,05	0,04	2,16	-1,37	0,01	0,01	0,00	0,73	93,65	33,65
стена 1 Строитель й 36	УВ Строитель й. 36	40,00	0,10	0,07	3,61	-1,68	0,01	0,01	0,00	17,89	1023,00	436,36
стена 2 Строитель й 36	стена 1 Строитель й 38	40,10	0,09	0,06	3,12	-1,60	0,01	0,02	0,00	12,93	1459,84	645,86
стена 1 Строитель й 38	УВ Строитель й 38	20,00	0,09	0,06	3,12	-1,60	0,01	0,01	0,00	6,49	525,73	183,23
стена 2 Строитель й 38	стена 1 Строитель й 40	52,70	0,07	0,06	2,62	-1,52	0,03	0,03	0,00	16,61	1793,82	786,88
стена 1 Строитель й 40	УВ Строитель й 40	40,00	0,07	0,05	2,62	-1,52	0,02	0,05	0,00	8,82	991,88	330,74
стена 2 Строитель й 40	стена Строитель й 42	36,90	0,06	0,05	1,82	-1,27	0,03	0,03	0,00	8,22	1242,78	544,71
стена 1 Вайнера 49	УВ Вайнера 49	1,10	0,10	0,07	5,84	-2,22	0,00	0,00	0,00	0,49	28,16	11,78
стена 2 Вайнера 49	стена 1 Вайнера. 51	30,70	0,10	0,06	5,46	-2,04	0,01	0,03	0,00	9,46	1249,71	538,88
стена 1 Вайнера. 51	Ответвлен ие на Вайнера. 53	5,00	0,10	0,06	5,46	-2,04	0,00	0,00	0,00	1,55	127,32	44,69
стена 2 Вайнера. 51	стена 1 Вайнера. 53	33,90	0,09	0,06	4,56	-1,81	0,02	0,02	0,00	10,46	1229,26	544,34
стена 1 Вайнера. 53	ответвлени е на Вайнера. 55	5,00	0,09	0,06	4,56	-1,81	0,00	0,00	0,00	1,55	132,07	44,84
стена 2 Вайнера. 53	стена 1 Вайнера 55	39,10	0,09	0,06	4,08	-1,68	0,02	0,02	0,00	12,17	1417,91	627,85
стена 1 Вайнера 55	УВ Вайнера 55	5,00	0,09	0,06	4,08	-1,68	0,00	0,00	0,00	1,56	130,87	45,50
стена 2 Вайнера 55	стена 1 Вайнера 57	28,20	0,09	0,06	3,44	-1,51	0,01	0,01	0,00	8,85	1022,34	452,59
стена 1 Вайнера 57	Ответвлен ие Вайнера. 59	20,00	0,09	0,06	3,44	-1,51	0,01	0,01	0,00	6,30	519,59	184,39
стена 2 Вайнера 57	стена 1 Вайнера. 59	48,60	0,07	0,05	2,93	-1,39	0,03	0,05	0,00	10,67	1648,16	723,83
стена 1 Вайнера. 59	УВ Вайнера. 59	50,00	0,07	0,05	2,93	-1,39	0,03	0,05	0,00	11,08	1228,63	416,65
стена 2 Вайнера. 59	стена Вайнера. 61	15,10	0,05	0,04	1,30	-0,95	0,01	0,02	0,00	2,15	318,21	150,90
стена 1 Вайнера. 53а	УВ Вайнера. 53а Ввод 2 гвс	30,00	0,09	0,05	2,17	-1,35	0,00	0,03	0,00	6,50	793,61	241,21
стена 2 Вайнера. 53а	стена Вайнера. 61а	103,30	0,05	0,04	1,48	-1,23	0,12	0,25	0,00	14,56	2826,78	1332,08
стена1 Чкалова. 21/1	УВ Чкалова. 21/1	2,00	0,12	0,09	4,90	-1,98	0,00	0,00	0,00	1,39	57,08	21,78
стена 2 Чкалова. 21/1		9,65	0,08	0,05	3,72	-1,98	0,01	0,01	0,00	2,36	350,47	155,12
стена 1 Володарск ого 17	УВ Володарск ого. 17	30,00	0,07	0,04	2,85	-1,52	0,03	0,17	0,00	3,42	620,95	204,62
стена 2 Володарск ого 17		29,19	0,07	0,04	2,39	-1,39	0,02	0,14	0,00	3,34	988,61	433,94

стена 1 Ватутина. 166	УВ Ватутина. 166	20,00	0,05	0,03	1,65	-0,92	0,04	0,13	0,00	1,49	330,82	131,90
стена 2 Ватутина. 166	Стена Ватутина 14а	12,40	0,05	0,03	1,07	-0,70	0,01	0,05	0,00	0,93	338,63	160,71
стена 1 Чкалова. 19	УВ Чкалова. 19	24,50	0,12	0,07	6,16	-3,04	0,01	0,03	0,00	8,85	698,84	217,96
стена 2 Чкалова. 19	TK-37/3	43,75	0,09	0,07	5,64	-2,89	0,03	0,05	0,00	15,83	1788,27	770,48
стена 1 Гагарина. 20а	УВ Гагарина. 20а	0,90	0,08	0,05	3,32	-2,11	0,00	0,00	0,00	0,17	22,69	6,78
стена 2 Гагарина. 20а	стена 1 Гагарина 24а	54,65	0,05	0,03	2,63	-1,92	0,26	1,37	0,00	4,04	1502,14	712,15
стена 1 Гагарина 24а	УВ Гагарина 24а	30,00	0,05	0,04	2,63	-1,92	0,07	0,26	0,00	3,44	568,51	206,20
стена 2 Гагарина 24а	г. В около Гагарина 24а	4,30	0,05	0,03	2,61	-1,90	0,02	0,11	0,00	0,32	91,28	43,32
TK-308	стена Ленина 152	10,00	0,04	0,04	0,28	-0,28	0,01	0,01	3,41	1,69	612,34	378,22
стена 1 Вайнера 49	УВ Вайнера 49	6,00	0,15	0,15	24,63	-24,51	0,01	0,01	29,23	16,07	230,67	104,51
стена 2 Вайнера 49	стена 1 Вайнера. 51	30,70	0,13	0,13	21,85	-21,74	0,06	0,06	103,79	57,10	1885,19	796,47
стена 1 Вайнера. 51	Ответвлен ие на Вайнера. 53	5,00	0,13	0,13	21,85	-21,74	0,01	0,01	16,90	9,30	164,00	74,44
стена 2 Вайнера. 51	стена 1 Вайнера. 53	33,90	0,13	0,13	18,30	-18,21	0,05	0,05	114,50	63,10	2081,01	879,13
стена 1 Вайнера. 53	ответвлени е на Вайнера. 55	5,00	0,13	0,13	18,30	-18,21	0,01	0,01	16,88	9,31	163,78	74,53
стена 2 Вайнера. 53	стена 1 Вайнера 55	39,10	0,10	0,10	15,02	-14,95	0,11	0,11	84,41	46,64	2088,69	899,93
стена 1 Вайнера 55	УВ Вайнера 55	5,00	0,10	0,10	15,02	-14,95	0,01	0,01	10,79	5,97	138,44	63,15
стена 2 Вайнера 55	стена 1 Вайнера 57	28,20	0,10	0,10	11,89	-11,84	0,05	0,05	60,79	33,70	1506,02	648,91
стена 2 Вайнера 57	стена 1 Вайнера. 59	48,60	0,08	0,08	8,21	-8,17	0,12	0,12	70,24	39,18	2316,63	1024,61
стена 1 Вайнера. 59	УВ Вайнера. 59	40,00	0,08	0,08	8,21	-8,17	0,10	0,10	57,70	32,29	1150,59	534,59
стена 2 Вайнера. 59	стена Вайнера. 61	15,10	0,07	0,07	3,08	-3,07	0,02	0,02	13,63	7,65	500,34	219,07
TK-187а	стена Ватутина 70а	60,00	0,08	0,08	1,43	-1,42	0,01	0,01	87,48	47,91	2074,67	936,84
УВ Ватутина 70а	УУ Ватутина 70а	11,10	0,08	0,08	1,42	-1,42	0,00	0,00	16,06	8,92	320,52	147,43
TK-1	стена Папанинц в. 22А 2 этап	48,00	0,07	0,07	2,43	-2,43	0,04	0,04	43,91	16,16	1500,84	616,70
стена Папанинц в. 22А 2 этап	ПУ Папанинц в. 22А 2 этап	1,00	0,07	0,07	2,43	-2,43	0,00	0,00	0,91	0,34	23,15	5,43
ПУ Папанинц в. 22А 2 этап	Папанинц в. 22А 2 этап	8,00	0,07	0,07	2,43	-2,43	0,04	0,04	7,30	2,70	185,21	43,46
ПУ Папанинц в. 22А 1 этап	УВ Папанинц в. 22А 1 этап	8,00	0,07	0,07	4,13	-4,13	0,04	0,04	8,24	4,16	223,35	89,31
TK-5/19	TK-5/20	79,00	0,10	0,10	6,89	-6,86	0,11	0,11	170,65	91,65	6774,89	4238,65
TK-5/19	TK-5/20	79,00	0,08	0,05	0,79	0,00	0,01	0,00	0,00	6,93	4122,70	11,54

TK-1	Стена Папанинцы в 22а 1 этап	42,00	0,07	0,07	4,13	-4,13	0,14	0,14	43,35	21,81	1313,24	594,92
TK-5/20	стена Папанинцы в. 20а	60,00	0,05	0,05	0,47	-0,47	0,01	0,01	31,75	18,00	1668,36	787,54
р-р-TK-71	TK-71/1	14,00	0,15	0,15	27,61	-27,49	0,02	0,02	68,56	30,00	607,07	251,13
TK-91	TK-91/1	190,00	0,21	0,21	48,09	-47,77	0,28	0,28	1777,04	1175,21	24929,53	16039,89
УЗЕЛ TK-160	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 5	50,00	0,21	0,21	25,67	-25,52	0,03	0,03	469,08	222,55	5829,65	3752,70
УЗЕЛ ул. 3. космодель- янской	TK-280/2	20,00	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,12	0,12	10,40	6,60	1298,93	808,63
р-р TK-76	TK-79	30,00	0,21	0,21	31,89	-31,69	0,02	0,02	277,88	141,23	3532,64	2274,63
УВ Советская 7А	стена 2 Советская 7А	18,18	0,04	0,03	0,29	-0,25	0,00	0,01	0,00	1,58	182,14	65,66
стена Советская. 9а	Советская. 9а	2,80	0,04	0,03	0,29	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,27	23,13	11,86
TK-9/3	TK-9/4	39,60	0,15	0,15	31,50	-31,33	0,06	0,06	194,31	100,26	2661,95	1101,95
УВ Ватутина. 57/1	стена 2 Ватутина. 57/1	60,00	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,04	0,04	32,51	17,03	1244,90	524,17
стена 1 Малышева 4	УВ Малышева 4	31,26	0,08	0,08	6,28	-6,25	0,05	0,05	45,89	25,12	918,58	414,86
стена 2 Малышева 4	стена Ленина 9а	18,40	0,07	0,07	2,85	-2,83	0,02	0,02	16,89	9,32	429,56	195,97
стена Ленина 9а	ПУ Ленина 9а	10,00	0,07	0,07	2,84	-2,83	0,01	0,01	9,17	5,07	233,08	106,60
стена2 Малышева 6	TK-20/1	28,40	0,21	0,21	68,03	-67,69	0,14	0,14	266,22	135,09	3382,96	2178,53
стена Малышева 6а	ПУ Малышева 6а	7,00	0,05	0,05	3,29	-3,28	0,05	0,05	3,81	2,09	145,15	65,77
стена Ленина 9б	ПУ Ленина 9б	10,00	0,05	0,05	3,14	-3,12	0,06	0,06	5,44	2,99	207,20	93,97
стена Ленина. 11а	ПУ Ленина. 11а	9,00	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,02	0,02	4,86	2,69	185,05	84,42
стена Ленина 11б	ПУ Ленина 11б	25,00	0,05	0,05	1,43	-1,42	0,03	0,03	13,45	7,48	512,03	235,39
стена 1 Ленина 13б	УВ Ленина 13б	10,00	0,10	0,10	9,53	-9,48	0,02	0,02	21,56	12,00	276,65	127,41
стена 2 Ленина 13б	стена 1 Ленина 13а	22,30	0,08	0,08	5,83	-5,80	0,03	0,03	32,25	18,04	1064,55	470,98
стена 1 Ленина 13а	УВ Ленина 13а	20,00	0,08	0,08	5,83	-5,80	0,03	0,03	28,88	16,20	575,99	268,42
стена 1 Малышева 5	УВ Малышева 5	8,40	0,08	0,08	6,84	-6,81	0,02	0,02	12,27	6,74	245,28	111,19
стена 2 Малышева 5	стена 1 Малышева 7	19,00	0,08	0,08	3,42	-3,40	0,01	0,01	27,70	15,21	908,51	401,84
стена 1 Малышева 7	УВ Малышева 7	20,00	0,08	0,08	3,42	-3,40	0,01	0,01	29,10	16,03	581,55	264,54
стена Малышева 2	ПУ Малышева 2	77,16	0,05	0,05	0,76	-0,76	0,03	0,03	40,56	23,22	1551,09	738,79
стена 1 Ватутина. 57/1	УВ Ватутина. 57/1	20,00	0,05	0,04	0,59	-0,23	0,01	0,00	0,00	2,66	268,45	79,44
стена 2 Ватутина. 57/1	стена Советская 5	61,60	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,04	0,04	32,91	17,70	2196,70	1036,87
стена 2 Ватутина. 57/1	стена Советская 5	61,60	0,03	0,03	0,27	-0,21	0,02	0,01	0,00	6,11	948,22	496,36
стена Советская 5	УВ Советская 5	61,60	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,04	0,04	32,44	17,92	1234,96	558,20
стена Советская 5	Советская. 5 Детсад "Росинка"	3,60	0,03	0,03	0,27	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,37	35,10	16,58

стена Советская 1	ПУ Советская 1	5,00	0,07	0,07	3,95	-3,93	0,03	0,03	4,59	2,19	116,77	42,62
стена Советская 1	ПУ Советская 1	5,00	0,05	0,04	0,27	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,75	65,06	23,81
стена С/х "Первоура льский". 20	ПУ отопление	1,00	0,03	0,03	0,41	-0,40	0,01	0,01	0,16	0,08	15,48	6,14
стена С/х "Первоура льский". 5	ПУ отопление	1,00	0,10	0,10	3,45	-3,44	0,00	0,00	1,52	1,10	26,40	13,36
стена С/х "Первоура льский". 21	ПУ отопление	1,00	0,03	0,03	0,97	-0,97	0,03	0,03	0,16	0,08	15,68	6,26
ПУ отопление	С/х "Первоура льский". 20а	1,00	0,03	0,03	0,41	-0,40	0,02	0,02	0,16	0,08	15,47	6,14
стена С/х "Первоура льский". 18	ПУ отопление	1,00	0,03	0,03	0,20	-0,20	0,00	0,00	0,16	0,09	15,63	6,87
стена С/х "Первоура льский". 14	ПУ отопление	1,00	0,03	0,03	1,08	-1,07	0,03	0,03	0,16	0,08	15,78	6,32
стена С/х "Первоура льский". 11	ПУ отопление	2,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,01	0,01	0,76	0,56	39,50	19,99
стена С/х "Первоура льский". 13	ПУ отопление	1,00	0,05	0,05	2,42	-2,41	0,07	0,07	0,38	0,28	19,69	9,97
стена С/х "Первоура льский". 1	ПУ С/х "Первоура льский". 15	2,00	0,07	0,07	4,70	-4,69	0,01	0,01	1,44	1,00	52,95	25,20
стена С/х "Первоура льский". 16	ПУ С/х "Первоура льский". 16	10,00	0,07	0,07	4,70	-4,69	0,04	0,04	7,18	4,98	263,26	125,11
стена 1 С/х "Первоура льский".	стена 2 С/х "Первоура льский".	15,70	0,10	0,10	55,16	-55,05	1,29	1,28	24,08	16,76	419,86	200,32
стена 2 С/х "Первоура льский".	292/1	9,00	0,10	0,10	55,16	-55,05	0,98	0,98	13,80	9,61	653,99	410,67
стена С/х "Первоура льский". 16	ПУ С/х "Первоура льский". 16 общеж	2,00	0,08	0,08	4,35	-4,34	0,00	0,00	1,99	1,38	53,49	25,30
стена С/х "Первоура льский". 1а	ПУ отопление	3,00	0,07	0,07	5,83	-5,82	0,02	0,02	2,14	1,58	78,49	40,71
стена С/х "Первоура льский". 3	ПУ отопл. С/х "Первоура льский". 3 Медпун	2,00	0,07	0,07	1,89	-1,89	0,00	0,00	1,42	1,04	51,81	26,73
стена С/х "Первоура льский". 19	ПУ С/х "Первоура льский". 19	7,70	0,10	0,10	6,22	-6,21	0,01	0,01	11,71	8,14	203,92	96,96
стена 1 С/х "Первоура льский".	УВ ГВС с/х Первоур, 1 7	10,70	0,10	0,10	24,39	-24,33	0,24	0,24	16,31	11,32	284,04	134,82
стена 2 С/х "Первоура льский".	стена С/х "Первоура льский". 19	10,00	0,10	0,10	6,22	-6,21	0,01	0,01	15,23	10,57	720,49	452,30
стена 3 С/х "Первоура льский".	ТК-289	81,40	0,10	0,10	12,07	-12,04	0,31	0,31	123,63	86,31	5867,86	3679,85
стена С/х "Первоура льский". 20	ПУ С/х "Первоура льский". 20	10,00	0,07	0,07	5,98	-5,97	0,07	0,07	7,25	5,07	266,31	128,53

стена С/х "Первоуральский". 22	ПУ отопление	2,00	0,10	0,10	12,04	-12,02	0,01	0,01	3,05	2,14	53,21	25,67
стена С/х "Первоуральский". 24	ПУ отопление	4,00	0,08	0,08	15,53	-15,51	0,09	0,09	4,09	2,86	110,80	53,26
стена С/х "Первоуральский". 2	ПУ С/х "Первоуральский". 24	2,50	0,10	0,10	12,04	-12,02	0,01	0,01	3,82	2,64	66,54	31,48
стена Мичурина, 1Б (завод)	ПУ Мичурина 1Б	0,50	0,08	0,08	10,55	-10,53	0,01	0,01	0,51	0,37	13,83	7,04
УВ Емлина 16а	Емлина. 16а	1,00	0,05	0,00	0,53		0,00		0,00		33,45	
р-р Ильича. 28	стена Ильича. 28 Гостини	23,00	0,10	0,10	16,20	-16,19	0,22	0,22	50,53	23,88	1916,32	1203,09
Шайба общая Ильича. 28	УВ2 Ильича. 28	0,50	0,08	0,08	1,30	-1,30	0,00	0,00	0,73	0,39	14,58	6,27
стена С/х "Первоуральский". 18	ПУ С/х "Первоуральский". 18	2,00	0,10	0,10	4,98	-4,98	0,00	0,00	3,05	2,14	53,19	25,52
стена С/х "Первоуральский". 11	ПУ отопление	2,00	0,05	0,05	3,24	-3,24	0,03	0,03	0,77	0,56	39,61	20,06
Стена Ленина, 3 (Торговая 1а)	ДУ Ленина 3	1,00	0,04	0,04	0,94	-0,94	0,00	0,00	0,33	0,18	60,28	37,57
Стена Ленина 166 гостиница	Ленина 166 гостиница	0,50	0,08	0,08	0,63	-0,63	0,00	0,00	0,71	0,40	38,65	24,39
Стена 3 км Московского го Шоссе Г	3 км Московского го Шоссе Гараж	3,00	0,05	0,05	0,83	-0,83	0,01	0,01	1,56	0,79	178,87	111,43
Стена 3 км Московского го Шоссе М	УВ 3 км Московского го Шоссе МРСК	1,00	0,05	0,05	11,72	-11,67	0,45	0,45	0,55	0,28	63,02	39,28
3-ТК-151	стена Вайнера. 29	70,00	0,10	0,10	8,22	-8,19	0,15	0,15	152,19	76,17	5886,01	3690,44
стена Фурманов а, 23	Фурманов а 23; ООО "Группа Ермак"	15,00	0,15	0,15	18,18	-18,10	0,06	0,06	72,96	38,33	720,01	358,84
Сакко и Ванцетти. 30 пождепо	ПУ Сакко и Ванцетти. 30	5,00	0,05	0,05	0,68	-0,68	0,00	0,00	2,60	1,32	124,66	60,96
стена Цветочная, 34а	Цветочная, 34а	3,00	0,05	0,05	0,21	-0,21	0,00	0,00	1,55	1,15	74,61	47,14
стена Бажова. 13	ПУ Бажова. 13	3,70	0,05	0,05	1,46	-1,46	0,01	0,01	1,62	1,20	86,18	45,31
стена Энгельса. 2	ПУ Энгельса. 2	22,80	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,11	0,11	9,99	7,38	532,15	278,27
стена Энгельса. 2а	УВ Энгельса. 2а	3,00	0,05	0,05	2,32	-2,32	0,02	0,02	1,32	0,98	70,01	36,78
стена Цветочная. 34	УВ Цветочная. 34	2,00	0,08	0,08	1,36	-1,36	0,00	0,00	2,79	1,47	55,21	23,16
стена Фурманов а, 11	ПУ Фурманов а, 11	2,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	0,26	0,19	94,15	58,57
стена 3. Космедемь янской, 3	ПУ 3. Космедемь янской 3	1,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,09	0,06	51,24	31,90
стена Фурманов а.10	ПУ Фурманов а. 10	2,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,25	0,17	87,63	54,44

стена 3.Космоде мянской. 4	ПУ 3.Космоде мянской. 4	1,00	0,03	0,03	0,81	-0,80	0,02	0,02	0,14	0,11	52,66	32,82
стена 3.Космоде мянской. 8	ПУ 3.Космоде мянской. 8	1,00	0,02	0,02	0,62	-0,62	0,05	0,05	0,09	0,07	53,37	33,26
стена 3.Космоде мянской,1 0	ПУ 3.Космоде мянской,1 0	1,00	0,02	0,02	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,08	0,06	47,07	29,29
стена 3.Космоде мянской,1 2	ПУ 3.Космоде мянской,1 2	1,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,08	0,06	49,30	30,69
стена 3.Космоде мянской. 9	ПУ 3.Космоде мянской. 9	1,00	0,04	0,04	0,34	-0,34	0,00	0,00	0,33	0,18	60,69	37,82
стена 3.Космоде мянской,1 4	ПУ 3.Космоде мянской,1 4	1,00	0,02	0,02	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,09	0,06	50,22	31,26
стена Молодежи. 17	ПУ ГВС Молодежи. 17	2,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		44,36	
стена Молодежи. 17	ПУ отопл Молодежи. 17	2,00	0,05	0,05	0,83	-0,83	0,00	0,00	1,05	0,56	123,35	76,86
стена Молодежи. 18	ПУ Молодежи. 18	2,00	0,05	0,05	0,68	-0,68	0,00	0,00	1,06	0,53	121,19	75,51
стена Сварщико в.1	ПУ Сварщико в.1	0,50	0,02	0,02	0,36	-0,36	0,01	0,01	0,04	0,03	7,42	5,03
стена Сварщико в.2	ПУ Сварщико в.2	1,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,02	0,02	0,09	0,06	14,74	9,97
стена Сварщико в.4	ПУ Сварщико в.4	1,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,02	0,02	0,09	0,07	19,23	12,14
стена Сварщико в.3	ПУ Сварщико в.3	1,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,09	0,06	14,76	9,92
стена Сварщико в.5	ПУ Сварщико в.5	1,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,09	0,07	15,07	10,17
стена Сварщико в.6	ПУ Сварщико в.6	1,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,09	0,06	14,31	9,58
стена Василевск ого,3	ПУ Василевск ого,3	1,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	0,15	0,11	14,39	9,66
стена Василевск ого,2	ПУ Василевск ого,2	1,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,01	0,01	0,15	0,11	14,39	9,70
стена Василевск ого,4	ПУ Василевск ого,4	1,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,00	0,00	0,15	0,11	14,54	9,81
стена Василевск ого,5	ПУ Василевск ого,5	1,00	0,03	0,03	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,15	0,11	14,50	9,74
стена Василевск ого,6	ПУ Василевск ого,6	1,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,15	0,11	14,15	9,40
стена Василевск ого,7	ПУ Василевск ого,7	1,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,16	0,12	14,73	9,93
стена Василевск ого,9	ПУ Василевск ого,9	0,50	0,03	0,03	0,15	-0,14	0,00	0,00	0,08	0,06	7,42	5,02
стена Василевск ого,8	ПУ Василевск ого,8	1,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,00	0,00	0,16	0,12	14,90	10,06
стена Василевск ого,11	ПУ Василевск ого,11	1,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,16	0,11	14,75	9,91
стена Василевск ого,13	ПУ Василевск ого,13	1,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,16	0,12	14,94	10,09
стена Василевск ого,10	ПУ Василевск ого,10	1,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,15	0,11	14,45	9,62
стена Василевск ого.15	ПУ Василевск ого.15	1,00	0,04	0,04	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,26	0,19	15,72	10,47

стена Василевск ого,12	ПУ Василевск ого,12	1,00	0,04	0,04	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,25	0,19	15,12	10,14
стена Василевск ого. 17	ПУ Василевск ого. 17	1,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,26	0,19	15,72	10,61
стена Василевск ого. 14	ПУ Василевск ого. 14	1,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,26	0,19	15,30	10,25
стена Василевск ого,19	ПУ Василевск ого,19	1,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,26	0,19	15,72	10,57
стена Василевск ого,18	ПУ Василевск ого,18	1,00	0,05	0,05	0,36	-0,36	0,00	0,00	0,51	0,37	19,04	12,89
стена Василевск ого,21	ПУ Василевск ого,21	1,00	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	0,51	0,37	19,05	12,88
стена Василевск ого,20	ПУ Василевск ого,20	1,00	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,48	0,35	18,00	11,83
стена Василевск ого,22	ПУ Василевск ого,22	1,00	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	0,49	0,36	18,30	12,35
стена 3.Космоде мянской. 1	ПУ 3.Космоде мянской. 1	1,00	0,15	0,15	13,22	-13,17	0,00	0,00	4,85	2,70	58,27	24,41
стена Талица 7	ПУ Талица 7	1,00	0,08	0,08	3,08	-3,08	0,00	0,00	1,40	0,59	27,60	8,16
стена Сакко и Ванцетти. 1а	ПУ Сакко и Ванцетти. 1а	1,00	0,08	0,08	5,11	-5,09	0,00	0,00	1,41	0,70	73,40	46,31
стена Сакко и Ванцетти. 3	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 3	1,00	0,05	0,05	1,53	-1,52	0,00	0,00	0,53	0,28	20,13	8,63
стена Сакко и Ванцетти. 3	ПУ Сакко и Ванцетти. 3	1,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		16,34	
стена Сакко и Ванцетти. 5	ПУ ТВС Сакко и Ванцетти. 5	2,00	0,05	0,00	1,13		0,00		0,00		60,04	
стена Сакко и Ванцетти. 5	смена диаметра 2Ду100/2Д у50	1,00	0,10	0,10	4,34	-4,32	0,00	0,00	2,16	1,13	84,63	53,14
стена 1 Сакко и Ванцетти. 7	УВ отопл Сакко и Ванцетти. 7	26,00	0,15	0,15	13,76	-13,69	0,02	0,02	125,30	65,85	986,99	416,77
стена 1 Сакко и Ванцетти. 7	УВ ТВС Сакко и Ванцетти. 7	26,00	0,15	0,00	3,90		0,00		0,00		828,46	
стена 2 Сакко и Ванцетти. 7	TK-279/1	16,80	0,13	0,13	10,39	-10,34	0,02	0,02	56,09	29,61	1412,75	886,91
стена 2 Сакко и Ванцетти. 7	TK-279/1	16,80	0,10	0,00	2,90		0,01		0,00		1091,57	
стена Сакко и Ванцетти. 11 маг	ПУ отопл Сакко и Ванцетти.1 1	0,20	0,07	0,07	0,76	-0,75	0,00	0,00	0,20	0,11	5,48	2,34
стена Сакко и Ванцетти. 11 маг	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	1,00	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		15,95	
р-р ТК- 224	стена1 Ильича 1а	28,00	0,10	0,10	6,68	-6,65	0,04	0,04	60,62	27,18	2261,07	1418,80
стена 2 Емлина 7	стена Емлина 5	13,30	0,13	0,13	9,56	-9,52	0,01	0,01	44,94	21,88	1101,23	691,37
стена 1 Емлина 7	УВ 5 Емлина 7	10,00	0,15	0,15	22,65	-22,55	0,04	0,04	48,80	23,61	385,37	143,79
стена Емлина 5а	ПУ Емлина. 5а Гаражные боксы	5,00	0,05	0,05	3,44	-3,43	0,26	0,26	2,66	1,45	100,70	44,70
стена Емлина 1а	ПУ Емлина 1а	0,50	0,10	0,10	10,18	-10,14	0,02	0,02	1,08	0,53	13,83	5,30
стена Емлина 11	ПУ Емлина 11	7,00	0,10	0,10	11,39	-11,35	0,06	0,06	15,22	7,94	195,64	82,00

стена Емлина 9	ПУ Емлина 9	10,00	0,10	0,10	10,03	-9,99	0,04	0,04	21,68	11,29	278,62	116,31
стена 1 Емлина 126	Угол поворота на ТК-36/3	9,30	0,15	0,15	26,05	-25,91	0,05	0,05	45,50	22,85	359,51	142,29
стена 1 Емлина 126	Угол поворота на ТК-36/3	9,30	0,15	0,00	8,55		0,01		0,00		329,68	
стена 2 Емлина 126	стена 1 Емлина 12а	40,00	0,08	0,08	6,74	-6,71	0,18	0,17	58,02	29,44	2914,36	1837,21
стена 2 Емлина 126	стена 1 Емлина 12а	40,00	0,08	0,00	1,37		0,01		0,00		2471,46	
стена 1 Емлина 12а	УЗЕЛ поворота на Емлина 12	30,00	0,08	0,00	1,37		0,01		0,00		752,86	
стена 1 Емлина 12а	УЗЕЛ поворота на Емлина 12	30,00	0,08	0,08	6,74	-6,71	0,14	0,14	43,41	22,15	866,09	350,48
стена 2 Емлина 12а	стена Емлина 12	60,00	0,07	0,07	3,33	-3,32	0,15	0,15	61,10	30,93	3979,86	2551,94
стена 2 Емлина 12а	стена Емлина 12	60,00	0,05	0,00	0,49		0,02		0,00		2941,74	
стена Емлина 8а	ПУ Емлина 8а	0,50	0,08	0,00	0,70		0,00		0,00		13,07	
стена Емлина 8а	ПУ Емлина 8а	0,50	0,10	0,10	3,49	-3,47	0,00	0,00	1,08	0,56	13,91	5,74
стена Емлина 8	ПУ Емлина 8	0,50	0,10	0,10	3,49	-3,47	0,00	0,00	1,08	0,56	13,88	5,70
стена Емлина 8	ПУ Емлина 8	0,50	0,08	0,00	0,36		0,00		0,00		12,95	
стена Емлина 10	ПУ Емлина 10	3,00	0,10	0,00	1,95		0,00		0,00		70,35	
стена Емлина 10	УВ1 Емлина 10	4,00	0,10	0,10	3,78	-3,77	0,01	0,01	8,51	4,61	108,87	47,98
стена Емлина 6 (магазин)	УВ Емлина 6 (магазин)	29,70	0,10	0,10	3,76	-3,74	0,02	0,02	62,88	31,81	804,52	318,89
стена Емлина 6 (магазин)	УВ Емлина 6 (магазин)	29,70	0,07	0,00	2,10		0,03		0,00		695,88	
стена между Емлина 6 (магазин)	ПУ Емлина 6	5,00	0,07	0,07	2,96	-2,94	0,01	0,01	5,03	2,51	135,46	52,90
стена между Емлина 6 (магазин)	ПУ Емлина 6	5,00	0,08	0,00	2,07		0,00		0,00		120,85	
стена Советская 20в	ПУ Советская 20в	20,00	0,08	0,08	7,15	-7,12	0,09	0,09	29,08	15,25	580,66	245,43
стена Советская 20в	ПУ Советская 20в	20,00	0,08	0,00	0,11		0,00		0,00		160,23	
стена Емлина 6а	ПУ Емлина 6а	4,30	0,07	0,07	1,61	-1,60	0,00	0,00	4,36	2,32	117,64	50,90
стена Емлина 6б	УВ Емлина 6б	30,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		424,97	
стена Емлина 6б	УВ Емлина 6б	30,00	0,07	0,07	1,60	-1,59	0,02	0,02	30,49	16,17	825,79	354,63
стена Емлина 6а	УВ Емлина 6а	20,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		246,55	
стена 1 Емлина 4б	ПУ Емлина 4б	2,00	0,08	0,08	4,96	-4,94	0,01	0,01	2,91	1,49	58,20	23,74
стена 1 Емлина 4б	ПУ Емлина 4б	2,00	0,08	0,00	4,36		0,01		0,00		51,92	
стена 2 Емлина 2	ПУ Емлина 2	2,00	0,10	0,00	3,18		0,01		0,00		47,55	
стена Емлина 4а	ПУ Емлина 4а	10,00	0,07	0,00	1,13		0,00		0,00		239,22	
стена Емлина 4а	ПУ Емлина 4а	10,00	0,07	0,07	4,69	-4,67	0,05	0,05	10,27	5,02	277,90	105,66
стена Емлина 4	ПУ Емлина 4	5,00	0,07	0,00	1,24		0,00		0,00		110,85	
стена Емлина 4	ПУ Емлина 4	5,00	0,07	0,07	5,12	-5,10	0,04	0,04	5,09	2,62	137,43	56,32

стена Советская 22в	ПУ Советская 22в	2,00	0,05	0,05	1,31	-1,31	0,02	0,02	1,09	0,56	41,33	16,98
стена 1 Советская 22г	ЦТП №36, ул. Советская 22Г	15,00	0,26	0,26	72,75	-72,40	0,05	0,05	219,31	100,34	697,36	238,84
стена 1 Советская 22б	УВ Советская 22б	3,50	0,10	0,10	9,99	-9,94	0,04	0,04	7,58	3,94	97,43	40,52
стена 1 Советская 22б	УВ Советская 22б	3,50	0,10	0,00	1,99		0,00		0,00		86,45	
стена2 Советская 22б	стена 1 Советская 22	45,00	0,08	0,08	6,92	-6,89	0,21	0,21	65,38	34,13	3316,54	2090,55
стена2 Советская 22б	стена 1 Советская 22	45,00	0,08	0,00	1,41		0,01		0,00		2752,08	
стена 1 Советская 22	УВ Советская 22	5,00	0,08	0,08	6,92	-6,89	0,05	0,05	7,25	3,80	144,59	61,10
стена 1 Советская 22	УВ Советская 22	5,00	0,08	0,00	1,41		0,00		0,00		122,66	
стена 2 Советская 22	стена Советская 22а	20,00	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		966,86	
стена 2 Советская 22	стена Советская 22а	20,00	0,07	0,07	3,18	-3,17	0,05	0,05	20,44	10,81	1350,92	867,68
стена Космонавт ов 19	ПУ Космонавт ов 19	3,00	0,10	0,10	5,14	-5,12	0,01	0,01	6,50	3,43	83,55	35,54
стена Космонавт ов 19	ПУ Космонавт ов 19	2,00	0,10	0,00	1,72		0,00		0,00		50,37	
стена 1 Космонавт ов 21а	УВ Космонавт ов 21а	40,00	0,07	0,07	7,20	-7,17	0,46	0,45	41,25	21,49	1118,35	469,53
стена 1 Космонавт ов 21а	УВ Космонавт ов 21а	40,00	0,07	0,00	1,70		0,02		0,00		1004,16	
стена 2 Космонавт ов 21а	стена Советская 18а	20,00	0,07	0,07	3,43	-3,42	0,05	0,05	20,54	10,81	1413,94	908,18
стена 2 Космонавт ов 21а	стена Советская 18а	20,00	0,07	0,00	0,81		0,00		0,00		1118,76	
стена 1 Космонавт ов 19б	УВ Космонавт ов 19б	61,00	0,08	0,00	1,83		0,02		0,00		1535,90	
стена 2 Космонавт ов 19б	стена Советская 20а	10,00	0,07	0,07	5,21	-5,19	0,06	0,06	10,23	5,43	706,19	453,85
стена 2 Космонавт ов 19б	стена Советская 20а	10,00	0,07	0,00	1,21		0,00		0,00		548,78	
стена 1 Космонавт ов 23	УВЗ Космонавт ов 23	30,00	0,08	0,08	10,04	-9,99	0,27	0,27	43,85	22,92	876,62	369,33
стена 1 Космонавт ов 23	УВЗ Космонавт ов 23	30,00	0,10	0,00	5,46		0,03		0,00		770,26	
стена 2 Космонавт ов 23	стена 1 Советская 20б	15,00	0,10	0,00	3,34		0,01		0,00		1023,96	
стена 1 Советская 20б	ответвлени е на Космонавт ов 25а	5,00	0,10	0,00	3,34		0,00		0,00		340,13	
стена 2 Советская 20б	стена Советская 20б (магазин)	10,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	5,35	2,88	203,82	89,00
стена Советская 20б (магазин)	Советская. 20б Магазин	10,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	5,32	2,89	202,33	89,66
стена 3 Советская 20б	стена 1 Космонавт ов 25а	70,00	0,10	0,00	1,29		0,00		0,00		4702,97	
стена 3 Советская 20б	стена 1 Космонавт ов 25а	70,00	0,10	0,10	7,06	-7,02	0,11	0,11	151,59	80,84	5993,25	3756,71
стена 1 Космонавт ов 25а	УВ Космонавт ов 25а	10,00	0,10	0,10	7,05	-7,02	0,03	0,03	21,57	11,60	276,88	121,13

стена 1 Космонавт ов 25а	УВ Космонавт ов 25а	10,00	0,10	0,00	1,29		0,00		0,00		224,40	
стена 2 Космонавт ов 25а	стена Космонавт ов 25	25,00	0,08	0,08	3,55	-3,53	0,03	0,03	36,10	20,27	1961,18	1236,05
стена 2 Космонавт ов 25а	стена Космонавт ов 25	25,00	0,07	0,00	0,70		0,00		0,00		1325,49	
стена Космонавт ов 25	УВ Космонавт ов 25	5,00	0,08	0,08	3,55	-3,53	0,01	0,01	7,20	4,07	143,47	67,51
стена Космонавт ов 25	УВ Космонавт ов 25	5,00	0,07	0,00	0,70		0,00		0,00		105,16	
стена Космонавт ов 17б	ПУ Космонавт ов 17б	5,00	0,08	0,00	0,64		0,00		0,00		126,30	
стена Космонавт ов 17б	УВ Космонавт ов 17б	5,80	0,10	0,10	3,17	-3,15	0,00	0,00	12,53	6,65	160,83	68,99
стена 1 Космонавт ов 17а	УВ Космонавт ов 17а	2,00	0,10	0,10	7,04	-7,00	0,01	0,01	4,34	2,28	55,75	23,60
стена 1 Космонавт ов 17а	УВ Космонавт ов 17а	3,00	0,10	0,00	1,11		0,00		0,00		74,42	
стена 2 Космонавт ов 17а	стена Космонавт ов 17/18	20,00	0,10	0,10	3,92	-3,90	0,01	0,01	43,24	22,84	1703,05	1068,46
стена 2 Космонавт ов 17а	стена Космонавт ов 17/18	20,00	0,05	0,00	0,54		0,01		0,00		996,92	
стена 1 Сакко и Ванцетти. 11	УВ Сакко и Ванцетти. 11 ГВС	25,00	0,10	0,00	2,86		0,01		0,00		558,96	
стена 1 Сакко и Ванцетти. 11	УВ Сакко и Ванцетти. 11 отопл	25,00	0,13	0,13	9,63	-9,58	0,03	0,03	83,22	44,21	805,45	345,21
стена Космонавт ов 17/18	ПУ Космонавт ов 17/18	10,00	0,05	0,00	0,54		0,01		0,00		173,71	
стена Космонавт ов 17/18	УВ Космонавт ов 17/18	10,00	0,10	0,10	3,92	-3,90	0,01	0,01	21,57	11,45	276,93	118,80
стена 2 Сакко и Ванцетти. 11	стена Сакко и Ванцетти. 11а	31,90	0,08	0,00	1,43		0,01		0,00		1008,17	
стена 2 Сакко и Ванцетти. 11	стена Сакко и Ванцетти. 11а	31,90	0,10	0,10	4,94	-4,92	0,02	0,02	67,49	36,18	2671,40	1675,57
стена Сакко и Ванцетти. 11а	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 11а	1,90	0,08	0,00	1,43		0,00		0,00		42,30	
стена Сакко и Ванцетти. 11а	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 11а	1,90	0,10	0,10	4,94	-4,92	0,00	0,00	4,01	2,16	51,21	22,34
стена Советская 20	ПУ Советская 20	4,40	0,10	0,00	2,16		0,00		0,00		106,22	
стена Ленина 45б	ПУ Ленина 45б	6,00	0,15	0,15	7,60	-7,57	0,00	0,00	29,18	15,00	230,23	94,24
стена Ленина. 45а	ПУ Ленина. 45а	2,00	0,10	0,10	8,33	-8,30	0,01	0,01	4,31	2,15	55,37	21,53
стена Ленина 41 "Мегамарт "	ПУ Ленина 41 "Мегамарт "	20,00	0,13	0,13	11,00	-10,96	0,04	0,04	67,18	35,81	651,38	281,35
стена Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	ПУ Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	10,00	0,05	0,05	1,91	-1,90	0,06	0,06	5,20	3,09	196,48	98,61
стена 1 Ленина 47а	УВ Ленина 47а	10,00	0,10	0,10	11,39	-11,35	0,05	0,05	21,53	11,01	276,14	111,87
стена 2 Ленина 47а	стена Ленина 45в	65,00	0,10	0,10	5,08	-5,05	0,05	0,05	139,01	78,90	5621,02	3521,49
стена 2 Ленина 47а	стена Ленина 45в	70,00	0,08	0,08	1,37	-0,22	0,02	0,00	0,00	29,40	3505,74	2429,21

стена Ленина 45в	Ленина. 45в	5,00	0,08	0,08	1,36	-0,22	0,00	0,00	0,00	2,47	127,93	44,05
стена Ленина 45в	ПУ Ленина 45в	5,00	0,10	0,10	5,07	-5,05	0,01	0,01	10,64	6,10	136,13	65,28
стена 1 Емлина 2	ПУ Емлина 2	2,00	0,10	0,10	26,11	-26,00	0,11	0,11	4,29	2,48	55,02	26,75
стена Емлина 3а	ПУ Емлина 3а	2,00	0,10	0,10	10,29	-10,25	0,02	0,02	4,33	2,11	55,59	21,01
стена Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	ПУ Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	30,00	0,21	0,21	6,85	-6,81	0,00	0,00	279,45	152,44	1471,32	661,21
стена Космонавт ов 5	ПУ Космонавт ов 5	10,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		185,30	
стена Космонавт ов 5	УВ Космонавт ов 5	20,00	0,07	0,07	3,67	-3,65	0,07	0,07	20,65	11,42	560,07	257,12
стена Малышева 39а	Малышева . 39а РЦ "Гейзер" откл. на газу	20,00	0,05	0,05					0,00	0,00		
стена Космонавт ов 9б	ПУ Космонавт ов 9б	10,00	0,05	0,05	1,76	-1,75	0,07	0,07	5,39	3,01	205,17	94,58
стена Космонавт ов 9б	ПУ Космонавт ов 9б	10,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		161,62	
стена Космонавт ов. 9	Разветвлен ие Космонавт ов. 9	7,30	0,10	0,10	13,45	-13,39	0,07	0,07	15,78	8,33	202,63	86,24
стена Космонавт ов. 9	Разветвлен ие Космонавт ов. 9	7,30	0,10	0,00	1,70		0,00		0,00		175,97	
стена 2 Космонавт ов 11	стена Космонавт ов 11а	10,00	0,13	0,13	4,87	-4,85	0,00	0,00	33,75	18,88	327,55	152,21
стена 2 Космонавт ов 11	стена Космонавт ов 11а	10,00	0,13	0,00	1,24		0,00		0,00		667,29	
стена 3 Космонавт ов 11	TK-32/6	30,00	0,13	0,13	18,36	-18,28	0,09	0,09	101,28	56,64	2604,62	1635,14
стена 3 Космонавт ов 11	TK-32/6	30,00	0,13	0,00	2,36		0,00		0,00		2007,47	
стена Космонавт ов 15	ПУ Космонавт ов 15	7,50	0,10	0,10	10,62	-10,57	0,04	0,04	16,18	9,08	207,73	96,70
стена Космонавт ов 15	ПУ Космонавт ов 15	7,50	0,10	0,00	2,16		0,00		0,00		176,96	
стена Космонавт ов 15а	ПУ Космонавт ов 15а	2,00	0,08	0,08	7,74	-7,71	0,12	0,12	2,88	1,64	57,32	27,38
стена Космонавт ов 15а	ПУ Космонавт ов 15а	2,00	0,03	0,00	0,20		0,00		0,00		15,78	
стена Малышева 45	ПУ Малышева 45	2,00	0,08	0,08	9,80	-9,76	0,17	0,17	2,91	1,59	57,99	26,23
стена3 Космонавт ов 3	стена Космонавт ов 1а	25,00	0,03	0,03	1,07	-1,07	0,39	0,39	5,85	3,24	1276,50	793,64
стена Космонавт ов 1а	ПУ Космонавт ов 1а	5,00	0,03	0,03	1,07	-1,07	0,13	0,13	1,16	0,65	80,59	37,24
стена 2 Космонавт ов 3	TK-32/7	30,00	0,10	0,00	4,75		0,02		0,00		2071,54	
стена 2 Космонавт ов 3	TK-32/7	4,90	0,10	0,10	21,19	-21,09	0,08	0,08	10,63	5,88	136,63	62,43
стена Космонавт ов 3а	ПУ Космонавт ов 3а	15,00	0,10	0,10	14,70	-14,64	0,12	0,11	32,46	18,11	416,93	192,70
стена Космонавт ов 3а	ПУ Космонавт ов 3а	15,00	0,10	0,00	3,35		0,01		0,00		372,50	
стена Космонавт ов 11б	ПУ Космонавт ов 11б	5,00	0,10	0,10	6,49	-6,46	0,01	0,01	10,74	6,04	137,77	64,24

стена Космонавт ов 116	ПУ Космонавт ов 116	5,00	0,10	0,00	1,40		0,00		0,00		116,48	
стена Талица 5	ПУ ГВС Талица 5	5,00	0,08	0,00	1,56		0,00		0,00		114,79	
стена Талица 5	ПУ отопл Талица 5	5,00	0,10	0,10	8,03	-7,99	0,01	0,01	10,69	5,66	136,92	58,42
ТК-166	3-ТК-167	1,00	0,10	0,10	2,76	-2,75	0,00	0,00	2,18	0,82	84,73	48,44
стена Емлина 206	шайба Емлина 206	8,00	0,05	0,05	0,61	-0,61	0,01	0,01	4,28	2,29	162,91	70,62
стена 1 Емлина. 206	УВ2 Емлина. 206	10,00	0,10	0,10	13,29	-13,23	0,09	0,09	21,58	11,53	277,06	119,94
стена 1 Емлина. 206	УВ2 Емлина. 206	10,00	0,10	0,00	2,40		0,00		0,00		490,89	
стена 2 Емлина. 206	стена 1 Емлина. 20	28,00	0,10	0,00	1,48		0,00		0,00		2847,39	
стена 2 Емлина. 206	стена 1 Емлина. 20	30,00	0,10	0,10	8,41	-8,37	0,07	0,07	64,51	34,65	2555,19	1603,54
стена 1 Емлина. 20	ПУ Емлина 20	2,00	0,10	0,00	1,48		0,00		0,00		93,19	
стена Емлина 20а	ПУ Емлина 20а	5,00	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,14	0,14	2,65	1,45	100,55	45,01
стена Ильича 1в	ПУ Ильича 1в	2,00	0,10	0,00	1,23		0,00		0,00		96,47	
стена Ильича 1в	ПУ Ильича 1в	2,00	0,10	0,10	9,85	-9,81	0,03	0,03	4,31	2,32	55,35	24,21
стена 1 Емлина 186	УВ2 Емлина 186	22,90	0,13	0,00	6,56		0,01		0,00		1331,08	
стена 1 Емлина 186	УВ2 Емлина 186	22,90	0,13	0,13	42,90	-42,69	0,44	0,44	77,26	41,25	749,70	324,98
стена Талица 4	Талица 4 магазин Сагдудтин ова	1,00	0,10	0,10	4,41	-4,39	0,00	0,00	2,11	1,10	27,01	11,22
стена Юбилейна я 11	ПУ отопл Юбилейна я. 11	1,70	0,07	0,07	5,99	-5,96	0,04	0,04	1,76	0,91	47,70	19,87
стена Юбилейна я 11	ПУ ГВС Юбилейна я. 11	1,70	0,07	0,00	1,70		0,00		0,00		44,03	
стена Юбилейна я 9А	Юбилейна я. 9а МАДОУ "ДС №37"	7,20	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		68,70	
стена 3.Космоде мянской. 20а Ш	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 20а Школа	1,60	0,08	0,08	7,20	-7,18	0,01	0,01	1,95	1,44	54,73	28,69
стена 3.Космоде мянской. 20а Ш	ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 20а Школа	1,60	0,03	0,00	0,07		0,00		0,00		19,41	
стена 3.Космоде мянской. 19 По	ПУ отопл3.Ко смодемьян ской. 19 Поликлин	5,40	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,03	0,03	2,44	1,79	130,45	68,05
стена 3.Космоде мянской. 19 По	3.Космоде мянской. 19 Поликлин	10,40	0,05	0,00	0,08		0,00		0,00		173,00	
стена1 3.Космоде мянской. 19	ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 19	5,00	0,05	0,00	0,97		0,01		0,00		95,41	
стена1 3.Космоде мянской. 19	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 19	5,00	0,05	0,05	12,08	-12,05	0,82	0,82	2,27	1,66	121,46	63,17
стена Цветочная. 4а АТС-3	ПУ Цветочная 4а	2,00	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,03	0,03	0,90	0,66	48,00	25,05
стена 3.Космоде мянской. 17	ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 17	10,00	0,08	0,00	0,94		0,00		0,00		253,51	

стена 3.Космоде мянской. 17	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 17	10,00	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,05	0,05	12,07	8,85	791,00	499,00
стена Юбилейна я. 8	ПУ Юбилейна я. 8	2,20	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,01	0,01	2,68	1,97	75,11	39,27
стена Юбилейна я. 8	ПУ Юбилейна я. 8	2,20	0,08	0,00	0,90		0,00		0,00		85,87	
стена Цветочная. 4	ПУ ГВС Цветочная. 4	2,50	0,07	0,00	0,86		0,00		0,00		64,31	
стена Цветочная. 4	ПУ отопление Цветочная. 4	2,50	0,07	0,07	7,96	-7,94	0,04	0,04	2,16	1,58	82,27	43,05
стена Юбилейна я. 10	УВ1 отопл Юбилейна я. 10	9,30	0,08	0,08	9,93	-9,91	0,07	0,07	11,36	8,36	318,95	167,33
стена Юбилейна я. 10	ПУ ГВС Юбилейна я. 10	6,30	0,08	0,00	1,00		0,00		0,00		170,04	
Юбилейна я. 10 Велолюб	Юбилейна я. 10 Велолюб	10,80	0,05	0,05	1,64	-1,64	0,06	0,06	4,88	3,65	261,32	139,20
Юбилейна я. 10 Велолюб	Юбилейна я. 10 Аптека	10,80	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		86,40	
стена 3.Космоде мянской. 24	ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 24	3,20	0,07	0,00	0,91		0,00		0,00		78,29	
стена 3.Космоде мянской. 24	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 24	3,20	0,07	0,07	7,84	-7,82	0,28	0,27	2,74	2,02	104,21	54,70
стена 1 Цветочная. 2	стена 2 Цветочная. 2	50,00	0,05		1,26		0,08		0,00		936,94	
стена 1 Цветочная. 2	стена 2 Цветочная. 2	29,00	0,08	0,08	4,06	-4,05	0,04	0,04	35,15	25,47	987,06	506,84
стена 2 Цветочная. 2	стена Цветочная. 2а МАДОУ "ДС	50,00	0,05		1,26		0,08		0,00		1508,95	
стена 2 Цветочная. 2	стена Цветочная. 2а МАДОУ "ДС	29,60	0,08	0,08	4,06	-4,05	0,04	0,04	35,72	26,09	2338,38	1473,55
стена Цветочная. 2а МАДОУ "ДС	ПУ отопл Цветочная. 2а	1,00	0,08	0,08	4,06	-4,05	0,00	0,00	1,20	0,88	33,69	17,60
стена Цветочная. 2а МАДОУ "ДС	ПУ ГВС Цветочная. 2а □	1,00	0,05		1,26		0,00		0,00		17,99	
стена Цветочная. 2	ПУ гвс Цветочная. 2	37,00	0,05		1,32		0,07		0,00		693,38	
стена Цветочная. 2	ПУ отопл Цветочная. 2	37,00	0,08	0,08	14,67	-14,64	0,59	0,59	44,90	32,96	1260,03	658,02
стена Цветочная. 7	ПУ гвс Цветочная. 7	6,40	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		111,72	
стена Цветочная. 7	ПУ отопл Цветочная. 7	6,40	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,08	0,08	2,85	2,09	152,26	79,12
стена Ильича 16	ПУ Ильича 16	3,00	0,10	0,00	1,17		0,00		0,00		74,46	
стена Цветочная. 1	ПУ гвс Цветочная. 1	8,20	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		127,00	
стена Цветочная. 1	смена диаметра Цветочная 1	2,00	0,07	0,07	2,44	-2,43	0,00	0,00	1,65	1,20	62,10	32,29
стена Ильича 16	УВ Ильича 16	3,00	0,10	0,10	2,86	-2,85	0,00	0,00	6,43	3,43	82,39	35,60

стена1 Ильича 1а	УВ Ильича 1а	2,00	0,10	0,10	6,68	-6,65	0,01	0,01	4,32	1,95	55,51	18,39
стена2 Ильича 1а	TK-225	15,00	0,10	0,10	3,91	-3,90	0,01	0,01	32,35	12,90	1164,37	730,68
стена 2 Емлина 18б	стена 1 Емлина 18а	63,00	0,08	0,00	1,88		0,02		0,00		5912,04	
стена 2 Емлина 18б	стена 1 Емлина 18а	63,00	0,08	0,08	12,67	-12,60	0,92	0,91	91,26	49,06	4879,82	3076,60
стена 1 Емлина 18а	Ответвлен ие на УВ Емлина 18а	2,00	0,08	0,08	12,66	-12,61	0,11	0,11	2,89	1,56	57,66	25,40
стена 1 Емлина 18а	Ответвлен ие на УВ Емлина 18а	2,00	0,08	0,00	1,88		0,00		0,00		98,52	
стена 2 Емлина 18а	стена Емлина 18	50,00	0,08	0,08	6,41	-6,38	0,18	0,17	72,09	39,12	3868,43	2437,79
стена 2 Емлина 18а	стена Емлина 18	50,00	0,08	0,00	0,90		0,00		0,00		4570,10	
стена 3 Емлина 18б	TK-35/2	30,00	0,10	0,00	3,66		0,01		0,00		3096,63	
стена 3 Емлина 18б	TK-35/2	30,00	0,13	0,13	22,79	-22,68	0,16	0,16	101,08	54,02	2557,18	1605,46
стена1 Емлина 16б	УВ1 Емлина 16б	6,20	0,10	0,00	3,66		0,00		0,00		296,06	
стена2 Емлина 16б	стена 1 Емлина 16а	48,00	0,08	0,08	11,43	-11,37	0,57	0,56	69,32	37,19	3703,65	2335,36
стена2 Емлина 16б	стена 1 Емлина 16а	48,00	0,07	0,00	1,76		0,04		0,00		4027,55	
стена 1 Емлина 16а	ответвлени е на Емлина 16	2,00	0,07	0,00	1,76		0,00		0,00		91,84	
стена 1 Емлина 16а	ответвлени е на Емлина 16	2,00	0,08	0,08	11,43	-11,38	0,07	0,07	2,88	1,55	57,46	25,20
стена2 Емлина 16а	стена Емлина 16	30,00	0,07	0,00	1,23		0,01		0,00		2468,33	
стена2 Емлина 16а	стена Емлина 16	30,00	0,07	0,07	7,68	-7,65	0,41	0,41	30,59	16,51	2124,09	1364,70
стена Емлина 16	ПУ Емлина 16	5,00	0,07	0,07	7,68	-7,65	0,10	0,10	5,09	2,76	137,55	60,95
стена Емлина 16	ПУ Емлина 16	5,00	0,07	0,00	1,23		0,00		0,00		223,72	
стена Космонавт ов. 1	ПУ Космонавт ов. 1	2,00	0,10	0,10	11,98	-11,92	0,02	0,02	4,34	2,33	55,71	24,39
стена Емлина. 14б МАДОУ "ДС №9	ПУ Емлина 14б	2,00	0,08	0,08	1,87	-1,86	0,00	0,00	2,92	1,57	58,42	25,67
стена Емлина14а ДС №13	ПУ Емлина 14а	0,20	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,00	0,00	0,29	0,16	5,83	2,57
стена 3.Космоде мянской. 15	ПУ ТВС 3.Космоде мянской. 15	2,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		35,94	
стена 3.Космоде мянской. 15	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 15	2,00	0,05	0,05	2,08	-2,07	0,01	0,01	0,90	0,66	47,84	24,91
стена2 Емлина 14	стена Емлина. 16б	35,00	0,10	0,10	5,48	-5,46	0,04	0,04	75,21	40,54	2983,34	1871,25
стена 3.Космоде мянской. 20	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 20	1,00	0,05	0,05	1,87	-1,87	0,01	0,01	0,44	0,34	23,70	13,21
стена 3.Космоде мянской. 20	ПУ гвс 3.Космоде мянской. 20	1,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		17,52	
стена 3.Космоде мянской. 13	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 13	2,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		56,94	

стена 3.Космоде мянской. 13	ПУ гвс 3.Космоде мянской. 13	2,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,01	0,01	0,88	0,65	46,81	24,30
стена Сакко и Ванцетти. 8	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 8	2,00	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,06	0,06	0,88	0,65	46,83	24,31
стена Сакко и Ванцетти. 8	ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 8	2,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		32,95	
стена Советская 4	ПУ Советская 4	10,00	0,07	0,07	3,43	-3,41	0,03	0,03	10,17	5,73	274,90	129,07
стена Советская 4	ПУ Советская 4	10,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		164,89	
стена Ватутина 59/2	ПУ Ватутина 59/2	2,00	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		32,88	
стена Ватутина 59/2	ПУ Ватутина 59/2	2,00	0,07	0,07	3,40	-3,38	0,01	0,01	2,03	1,15	143,32	92,12
стена Ватутина 63	ПУ Ватутина 63	30,00	0,05	0,05	3,27	-3,26	0,51	0,51	16,17	8,98	615,42	282,17
стена1 Ватутина 63	УВ Ватутина 63	30,00	0,05	0,00	0,75		0,02		0,00		535,25	
стена2 Ватутина 63	стена Ватутина 61a	28,00	0,03		0,02		0,00		0,00		372,00	
стена Ватутина 61a	ПУ Ватутина 61a	2,00	0,03		0,02		0,00		0,00		0,00	
стена Сакко и Ванцетти. 4	ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 4	2,00	0,04	0,00	0,13		0,00		0,00		22,66	
стена Сакко и Ванцетти. 4	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 4	2,00	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,01	0,01	0,87	0,64	46,47	24,10
стена Ватутина 63a	ПУ Ватутина 63a	2,00	0,05	0,05	3,28	-3,27	0,16	0,15	1,07	0,60	40,76	18,85
стена Ватутина 63a	ПУ Ватутина 63a	2,00	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		33,71	
стена Ватутина 65a	ПУ Ватутина 65a	58,00	0,05	0,00	0,75		0,05		0,00		1017,66	
стена Ватутина 65a	ПУ Ватутина 65a	2,00	0,05	0,05	3,39	-3,37	0,17	0,16	1,08	0,60	40,93	18,82
стена Ватутина 65	ПУ Ватутина 65	2,00	0,05	0,05	3,35	-3,33	0,16	0,16	1,08	0,60	40,92	18,81
стена Ватутина 65	ПУ Ватутина 65	2,00	0,05	0,00	0,75		0,01		0,00		35,10	
стена Сакко и Ванцетти. 2	ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 2	2,00	0,04	0,00	0,22		0,00		0,00		19,28	
стена Сакко и Ванцетти. 2	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 2	2,00	0,05	0,05	2,76	-2,75	0,02	0,02	0,86	0,63	45,85	23,75
стена 1 Ватутина 69	УВ Ватутина 69	10,00	0,08	0,00	0,77		0,00		0,00		263,72	
стена 2 Ватутина 69	стена Ватутина 67	30,00	0,02	0,00	0,01		0,00		0,00		42,79	
стена 2 Ватутина 69	стена1 Ватутина 67	30,00	0,07	0,07	3,99	-3,98	0,12	0,12	30,85	17,03	2160,32	1387,23
стена Ватутина 67	УВ Ватутина 67	5,00	0,02	0,00	0,01		0,00		0,00		0,00	
стена1 Ватутина 67	УВ Ватутина 67	5,00	0,07	0,07	3,99	-3,98	0,03	0,03	5,13	2,85	138,77	63,96
стена2 Ватутина 67	стена Ватутина 61a	15,00	0,05	0,05	2,00	-2,00	0,12	0,12	8,04	4,50	957,84	596,41

стена Ватутина 61а	ПУ Ватутина 61а	5,00	0,05	0,05	2,00	-2,00	0,07	0,07	2,68	1,50	101,58	47,27
стена Ватутина 71	ПУ Ватутина 71	4,00	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		74,65	
стена Ватутина 71	ПУ Ватутина 71	2,00	0,07	0,07	3,27	-3,25	0,01	0,01	2,07	1,14	56,03	25,50
стена Советская бв	ПУ Советская бв	5,00	0,05	0,05	1,33	-1,33	0,03	0,03	2,66	1,50	101,06	47,02
стена1 Ватутина 73а	УВ Ватутина 73а	20,00	0,10	0,10	14,63	-14,56	0,19	0,19	43,23	23,33	555,17	244,30
стена1 Ватутина 73а	УВ Ватутина 73а	20,00	0,10	0,00	2,14		0,01		0,00		472,12	
стена2 Ватутина 73а	TK-29/9	100,00	0,10	0,10	9,68	-9,63	0,28	0,28	215,03	119,54	8627,81	5407,70
стена2 Ватутина 73а	TK-29/9	100,00	0,10	0,00	1,01		0,00		0,00		6509,79	
стена Ватутина 73б	ПУ Ватутина 73б	5,00	0,08	0,08	5,83	-5,80	0,02	0,02	7,19	4,10	143,21	68,23
стена Ватутина 73б	ПУ Ватутина 73б	5,00	0,02	0,00	0,10		0,01		0,00		52,14	
стена Космонавт ов 28а	ПУ Космонавт ов 28а	2,00	0,10	0,10	3,85	-3,83	0,00	0,00	4,15	2,43	52,88	25,98
стена Космонавт ов 28а	ПУ Космонавт ов 28а	2,00	0,05	0,00	0,91		0,01		0,00		22,28	
стена 1 Ватутина 75а	УВ Ватутина 75а	20,00	0,08	0,00	1,44		0,00		0,00		525,47	
стена 1 Ватутина 75а	УВ Ватутина 75а	20,00	0,07	0,07	6,30	-6,27	0,18	0,18	20,63	11,14	559,00	247,84
стена2 Ватутина 75а	стена Ватутина 77а	105,00	0,05	0,00	1,30		0,24		0,00		5269,12	
стена2 Ватутина 75а	стена Ватутина 77а	95,00	0,07	0,07	4,98	-4,95	0,51	0,51	97,20	53,39	6799,82	4358,93
стена Ватутина 77а	ПУ Ватутина 77а	5,00	0,07	0,07	4,98	-4,95	0,04	0,04	5,08	2,83	137,31	63,41
стена Ватутина 77а	ПУ Ватутина 77а	5,00	0,05	0,00	1,30		0,03		0,00		83,71	
стена Ватутина 77	ПУ Ватутина 77	5,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		89,68	
стена Ватутина 77	ПУ Ватутина 77	5,00	0,07	0,07	3,35	-3,33	0,02	0,02	5,13	2,81	138,90	62,75
стена Ватутина 75	ПУ Ватутина 75	5,00	0,07	0,07	3,41	-3,39	0,02	0,02	5,11	2,81	138,16	62,90
стена Ватутина 75	ПУ Ватутина 75	5,00	0,05	0,00	0,75		0,01		0,00		88,93	
стена Ватутина 73	ПУ Ватутина 73	5,00	0,07	0,07	3,55	-3,53	0,02	0,02	5,04	2,82	135,79	62,99
стена Ватутина 73	ПУ Ватутина 73	5,00	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		75,18	
стена Ватутина 79	ПУ Ватутина 79	3,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		54,81	
стена Ватутина 79	ПУ Ватутина 79	3,00	0,07	0,07	3,37	-3,35	0,01	0,01	3,08	1,69	83,51	37,61
стена 1 Ватутина 79а	УВ Ватутина 79а	40,00	0,13	0,00	3,94		0,01		0,00		1226,97	
стена 1 Ватутина 79а	УВ Ватутина 79а	40,00	0,10	0,10	13,44	-13,38	0,23	0,23	86,95	46,84	1118,18	491,46
стена 2 Ватутина 79а	стена Ватутина 77б	65,00	0,07	0,07	4,15	-4,13	0,22	0,21	66,86	36,51	4666,68	2993,03

стена 2 Ватутина 79а	стена Ватутина 77б	65,00	0,08	0,00	1,05		0,01		0,00		4069,93	
стена 3 Ватутина 79а	TK-30/6	50,00	0,08	0,08	5,52	-5,50	0,12	0,12	72,75	39,37	3900,80	2457,68
стена 3 Ватутина 79а	TK-30/6	50,00	0,08	0,00	1,12		0,01		0,00		3126,05	
стена Ватутина 77б	ПУ Ватутина 77б	4,00	0,08	0,00	1,05		0,00		0,00		98,44	
стена Ватутина 77б	ПУ Ватутина 77б	4,00	0,07	0,07	4,15	-4,13	0,02	0,02	4,09	2,26	110,71	50,59
стена Ленина 29	ПУ Ленина 29	5,00	0,07	0,07	5,52	-5,50	0,06	0,06	5,08	2,83	137,13	63,54
стена Ленина 29	ПУ Ленина 29	5,00	0,05	0,00	1,12		0,02		0,00		80,88	
стена Ватутина 70а	УВ Ватутина 70а	2,30	0,08	0,08	1,42	-1,42	0,00	0,00	3,33	1,85	66,45	30,47
стена Ватутина 81	УВ Ватутина 81	3,90	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,07	0,07	2,11	1,05	80,34	31,26
стена Ленина 23	УВ Ленина 23	3,30	0,05	0,05	3,09	-2,77	0,05	0,04	1,79	0,96	68,10	29,84
стена Ватутина 51а	ПУ Ватутина 51а	3,90	0,03	0,03	0,17	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,40	39,21	17,90
стена Ватутина 51а	ПУ Ватутина 51а	3,90	0,05	0,05	1,26	-1,26	0,00	0,00	2,09	1,12	79,41	34,52
стена 2 Советская 7А	стена Советская. 9а	140,00	0,04	0,03	0,29	-0,25	0,03	0,04	0,00	12,84	2306,73	1046,42
стена2 Советская 7А	стена Советская. 9а	120,00	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,15	0,14	64,00	34,39	4276,27	2012,90
стена Советская. 9а	ПУ Советская. 9а	10,00	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,01	0,01	5,26	2,90	199,09	89,71
стена1 Космонавт ов 16	УВ Космонавт ов 16	24,70	0,07	0,00	1,63		0,02		0,00		633,60	
стена1 Космонавт ов 16	TK-11/1	30,00	0,21	0,21	51,77	-51,55	0,07	0,07	280,27	130,51	3461,23	2228,84
стена2 Космонавт ов 16	УВ Космонавт ов 16	30,00	0,21	0,21	54,86	-54,62	0,09	0,08	280,44	131,35	1476,18	525,55
стена2 Космонавт ов 16	стена Космонавт ов 14	50,00	0,05	0,00	0,82		0,05		0,00		2523,51	
стена Космонавт ов 14	ПУ Космонавт ов 14	2,00	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		34,63	
стена Космонавт ов 14	ПУ Космонавт ов 14	1,70	0,05	0,05	3,06	-3,05	0,13	0,13	0,92	0,48	35,13	14,72
стена1 Космонавт ов18а	УВ Космонавт ов18а ДС №21	20,00	0,10	0,00	2,36		0,00		0,00		506,80	
стена2 Космонавт ов18а	Изменение диаметра к Советская	150,00	0,08	0,08	9,79	-9,74	1,07	1,06	217,81	121,19	11801,95	7427,94
стена2 Космонавт ов18а	стена1 Советская 9	190,00	0,08	0,00	2,21		0,08		0,00		11792,46	
стена1 Советская 9	УВ Советская 9	18,70	0,07	0,07	9,79	-9,74	0,45	0,45	19,08	10,79	515,87	243,92
стена1 Советская 9	УВ Советская 9	10,00	0,08	0,00	2,20		0,01		0,00		233,79	
стена2 Советская 9	стена Советская 7	8,00	0,05	0,00	0,83		0,02		0,00		378,53	
стена Советская 7	ПУ Советская 7	2,00	0,05	0,00	0,83		0,01		0,00		32,41	
стена Советская 7	ПУ Советская 7	5,30	0,05	0,05	4,14	-4,12	0,31	0,31	2,83	1,60	107,17	50,58

стена1 Советская. 15а	УВ Советская. 15а	10,00	0,10	0,10	14,30	-14,24	0,08	0,08	21,74	11,41	279,42	118,09
стена1 Советская. 15а	УВ Советская. 15а	10,00	0,10	0,00	3,25		0,01		0,00		255,71	
стена2 Советская. 15а	стена1 Советская. 13а	55,00	0,08	0,00	2,56		0,04		0,00		3435,35	
стена2 Советская. 15а	стена1 Советская. 13а	55,00	0,08	0,08	11,26	-11,21	0,61	0,60	80,22	42,35	4262,32	2687,32
стена1 Советская. 13а	УВ Советская. 13а	5,00	0,08	0,00	2,56		0,01		0,00		129,37	
стена1 Советская. 13а	УВ Советская. 13а	5,00	0,08	0,08	11,26	-11,21	0,15	0,15	7,28	3,86	145,36	62,43
стена2 Советская. 13а	стена1 Советская. 11а	75,00	0,08	0,08	8,23	-8,19	0,41	0,41	108,85	58,48	5821,33	3667,66
стена2 Советская. 13а	стена1 Советская. 11а	75,00	0,07	0,00	1,84		0,06		0,00		4234,40	
стена1 Советская. 11а	УВ Советская. 11а	4,00	0,07	0,00	1,84		0,01		0,00		94,46	
стена1 Советская. 11а	УВ Советская. 11а	4,00	0,08	0,08	8,23	-8,19	0,06	0,06	5,79	3,13	115,38	51,03
стена2 Советская. 11а	стена Советская. 9б	68,00	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,30	0,30	69,30	39,31	4903,62	3145,20
стена2 Советская. 11а	стена Советская. 9б	68,00	0,05	0,00	1,11		0,12		0,00		3318,77	
стена Советская. 9б	ПУ Советская. 9б	1,00	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,02	0,02	1,01	0,58	27,37	13,19
стена Советская. 9б	ПУ Советская. 9б	1,00	0,05	0,00	1,11		0,02		0,00		16,23	
стена1 Советская. 15	Ответвлен ие на Космонавт ов. 18	2,80	0,10	0,10	20,05	-19,96	0,15	0,15	6,10	3,11	78,39	31,72
стена1 Советская. 15	Ответвлен ие на Космонавт ов. 18	3,00	0,10	0,00	3,87		0,01		0,00		76,34	
стена2 Советская. 15	стена Космонавт ов. 18	49,00	0,05	0,05	3,07	-3,05	0,67	0,66	26,55	13,61	3068,11	1908,12
стена2 Советская. 15	стена Космонавт ов. 18	17,00	0,05	0,00	0,78		0,02		0,00		865,99	
стена Космонавт ов. 18	ПУ Космонавт ов. 18	1,00	0,05	0,05	3,06	-3,05	0,13	0,13	0,54	0,28	20,51	8,47
стена Космонавт ов. 18	ПУ Космонавт ов. 18	1,00	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		18,39	
стена3 Советская. 15	стена1 Советская. 13	75,00	0,08	0,08	11,32	-11,27	0,78	0,77	109,45	55,53	5737,19	3616,15
стена3 Советская. 15	стена1 Советская. 13	75,00	0,08	0,00	2,12		0,03		0,00		4654,38	
стена1 Советская. 13	УВ Советская 13	49,90	0,08	0,08	11,32	-11,27	0,55	0,54	72,62	37,07	1450,63	588,62
стена1 Советская. 13	УВ Советская 13	5,00	0,08	0,00	2,11		0,01		0,00		125,46	
стена2 Советская. 13	стена Советская. 11	89,00	0,08	0,00	1,09		0,01		0,00		5367,29	
стена2 Советская. 13	стена Советская. 11	80,00	0,08	0,08	5,67	-5,64	0,20	0,20	115,76	58,88	6076,00	3824,91
стена Советская. 11	ПУ Советская. 11	1,00	0,08	0,00	1,09		0,00		0,00		22,24	
стена Ильича. 3/2	УВ Ильича 3/2	4,00	0,09	0,04	3,14	-0,89	0,00	0,01	0,00	0,60	108,64	28,24
стена Космонавт ов. 4а	ПУ Космонавт ов. 4а	5,00	0,05	0,03	0,21	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,33	92,90	34,37

стена Космонавт ов. 4а	ПУ Космонавт ов. 4а	5,00	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,03	0,03	2,71	1,44	103,32	44,21
стена Космонавт ов. 4	ПУ Космонавт ов. 4	1,00	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,01	0,01	0,92	0,48	23,35	9,83
стена Космонавт ов. 4	ПУ Космонавт ов. 4	0,50	0,05	0,03	0,42	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,05	9,50	3,58
стена1 Космонавт ов. 6	УВ1 Космонавт ов. 6	3,00	0,10	0,10	11,30	-11,25	0,03	0,03	6,51	3,38	83,73	34,79
стена1 Космонавт ов. 6	УВ1 Космонавт ов. 6	3,00	0,09	0,05	3,22	-1,90	0,00	0,02	0,00	0,69	80,16	26,34
стена2 Космонавт ов. 6	стена1 Космонавт ов. 8	30,00	0,08	0,08	7,53	-7,50	0,14	0,14	43,77	22,70	1043,17	460,78
стена2 Космонавт ов. 6	стена1 Космонавт ов. 8	30,00	0,07	0,04	2,62	-1,74	0,02	0,15	0,00	4,43	785,91	343,97
стена1 Космонавт ов. 8	УВ1 Космонавт ов. 8	5,00	0,08	0,08	7,53	-7,50	0,03	0,03	7,29	3,79	145,60	60,68
стена1 Космонавт ов. 8	УВ Космонавт ов. 8	5,00	0,07	0,04	2,62	-1,74	0,01	0,04	0,00	0,74	127,34	34,44
стена2 Космонавт ов. 8	стена Космонавт ов. 10	20,00	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,07	0,07	18,30	9,50	653,48	286,11
стена2 Космонавт ов. 8	стена Космонавт ов. 10	35,00	0,05	0,03	1,95	-1,55	0,07	0,32	0,00	3,54	773,06	366,37
стена Ильича. 5а	ответвлени е Ильича, 5а	6,00	0,07	0,04	0,95	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,87	156,76	40,36
стена Ильича. 5а	ответвлени е Ильича, 5а	10,00	0,07	0,07	7,38	-7,35	0,17	0,17	9,20	4,80	233,89	98,09
стена Ильича. 5а	стена Ильича. 5	18,00	0,05	0,03	0,50	-0,14	0,01	0,01	0,00	1,21	397,92	189,84
стена Ильича. 5а	стена Ильича. 5	18,00	0,05	0,05	3,37	-3,36	0,34	0,33	9,79	5,11	499,66	237,04
стена Ильича. 5	ПУ Ильича. 5	1,00	0,05	0,03	0,50	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,07	18,88	7,09
стена Ильича. 5	ПУ Ильича. 5	1,00	0,05	0,05	3,37	-3,36	0,14	0,14	0,54	0,28	20,70	8,69
стена Ильича. 7	УВ Ильича. 7	10,00	0,08	0,00	0,69		0,00		0,00		268,75	
стена Ильича. 7	УВ Ильича. 7	10,00	0,07	0,08	3,18	-3,17	0,04	0,01	9,10	8,59	230,90	146,24
стена Ильича. 9	ПУ Ильича. 9	0,30	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		5,02	
стена Ильича. 9	ПУ Ильича. 9	0,30	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,04	0,04	0,16	0,09	6,22	3,05
стена Ильича. 9а	ПУ Ильича. 9а	10,00	0,08	0,00	0,62		0,00		0,00		177,52	
стена 1 Ильича. 5б	Ответвлени е на Ильича. 5б	4,10	0,10	0,00	1,56		0,00		0,00		100,47	
стена 1 Ильича. 5б	Ответвлени е на Ильича. 5б	4,10	0,10	0,10	12,65	-12,59	0,04	0,04	8,91	4,70	114,60	48,77
стена2 Ильича. 5б	стена Ильича. 5б	73,00	0,07	0,00	0,72		0,01		0,00		4090,77	
стена2 Ильича. 5б	стена Ильича. 5б	73,00	0,07	0,07	3,54	-3,52	0,21	0,21	75,05	39,96	5193,70	3328,59
стена Ильича. 5б	ПУ Ильича. 5б	2,00	0,07	0,00	0,72		0,00		0,00		43,01	
стена Ильича. 5б	ПУ Ильича. 5б	2,00	0,07	0,07	3,54	-3,52	0,05	0,05	2,04	1,10	55,22	24,42
стена 3 Ильича. 5б	стена Космонавт ов. 12	99,00	0,08	0,00	0,14		0,00		0,00		5467,74	
стена 3 Ильича. 5б	стена Космонавт ов. 12	99,00	0,10	0,10	5,42	-5,39	0,11	0,11	213,16	115,93	8492,26	5314,85
стена Космонавт ов. 12	ПУ Космонавт ов. 12	1,00	0,08	0,00	0,13		0,00		0,00		0,00	

стена Космонавт ов. 12	ПУ Космонавт ов. 12	1,00	0,10	0,10	5,42	-5,39	0,03	0,03	2,14	1,18	27,38	12,43
стена Ильича. 11а	ПУ Ильича. 11а	2,00	0,08	0,00	0,53		0,00		0,00		51,48	
стена Ильича. 11а	ПУ Ильича. 11а	1,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,09	0,09	0,54	0,29	20,59	8,75
стена Ильича. 11б	ПУ Ильича. 11б	2,00	0,08	0,00	0,68		0,00		0,00		48,67	
стена Ильича. 11б	ПУ Ильича. 11б	2,00	0,08	0,08	2,72	-2,71	0,01	0,01	2,89	1,53	57,69	24,76
стена 1 Ильича. 11	УВ1 Ильича. 11	8,10	0,05	0,05	1,66	-1,65	0,04	0,04	4,37	2,33	166,33	71,98
стена 1 Ильича. 11	УВ Ильича. 11	5,90	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		46,70	
стена2 Ильича. 11	ПУ2 Ильича. 11	60,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		592,10	
стена2 Ильича. 11	УВ2 Ильича. 11	8,00	0,15	0,15	1,29	-1,28	0,00	0,00	38,99	20,59	787,76	507,25
стена 1 Ильича 11в	УВ Ильича 11в	5,00	0,10	0,00	2,00		0,00		0,00		122,98	
стена 1 Ильича 11в	УВ Ильича 11в	5,00	0,10	0,10	8,28	-8,24	0,04	0,04	10,82	5,63	138,99	57,85
стена2 Ильича 11в	стена 1 Ильича 11г	73,00	0,08	0,00	1,44		0,02		0,00		4466,35	
стена2 Ильича 11в	стена 1 Ильича 11г	73,00	0,08	0,08	5,62	-5,59	0,21	0,21	105,73	55,19	5599,17	3525,41
стена 1 Ильича 11г	УВ Ильича 11г	2,00	0,08	0,00	1,44		0,00		0,00		47,84	
стена 1 Ильича 11г	УВ Ильича 11г	2,00	0,08	0,08	5,62	-5,59	0,03	0,03	2,88	1,52	57,46	24,41
стена2 Ильича 11г	стена Ильича. 11д	98,00	0,07	0,07	2,90	-2,88	0,13	0,12	98,95	52,95	6864,63	4390,76
стена2 Ильича 11г	стена Ильича. 11д	98,00	0,05	0,00	0,74		0,08		0,00		4712,83	
стена Ильича. 11д	УВ Ильича. 11д	2,00	0,07	0,07	2,90	-2,88	0,01	0,01	2,00	1,09	53,74	24,12
стена Ильича. 11д	ПУ Ильича. 11д	2,00	0,05	0,00	0,74		0,01		0,00		28,90	
стена Ильича. 13а	УВ Ильича. 13а	24,50	0,10	0,10	15,69	-15,61	0,20	0,20	53,51	28,03	688,66	290,70
стена Ильича. 13а к2	Ильича. 13а Трест УТТС	2,10	0,10	0,10	7,20	-7,17	0,04	0,04	4,56	2,41	58,58	25,03
стена 1 Мая. 17	ПУ 1 Мая. 17	12,50	0,08	0,00	0,29		0,00		0,00		283,09	
стена 1 Мая. 17	ПУ 1 Мая. 17	12,50	0,08	0,08	4,54	-4,53	0,06	0,06	15,13	11,11	424,41	221,64
стена Ватутина. 45	ПУ Ватутина. 45	3,00	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		47,24	
стена Ватутина. 45	ПУ Ватутина. 45	3,00	0,08	0,08	3,82	-3,81	0,03	0,03	3,62	2,66	101,46	53,01
стена Ватутина. 43	ПУ Ватутина. 43	20,00	0,08	0,08	6,64	-6,63	0,14	0,14	24,23	18,26	679,71	366,95
стена Ватутина. 43	ПУ Ватутина. 43	20,00	0,05	0,00	0,68		0,02		0,00		332,68	
стена 1 Мая. 19	ПУ 1 Мая. 19	10,00	0,07	0,07	4,28	-4,27	0,04	0,04	8,52	6,52	323,71	178,80
стена 1 Мая. 19	ПУ 1 Мая. 19	10,00	0,07	0,00	0,25		0,00		0,00		212,08	
стена2 1 Мая. 21	УВ ТК-213	3,00	0,07	0,00	0,79		0,00		0,00		160,06	
стена2 1 Мая. 21	стена 1 Мая. 19	10,00	0,07	0,07	4,28	-4,27	0,04	0,04	8,53	6,52	738,14	474,34
стена1 1 Мая. 21	УВ 1 Мая. 21	4,30	0,08	0,00	1,48		0,00		0,00		101,83	

стена 1 Мая. 21	УВ 1 Мая. 21	4,30	0,08	0,08	7,91	-7,90	0,05	0,05	5,20	3,89	145,63	77,83
стена 2 1 Мая. 23	стена 1 1 Мая. 21	20,00	0,08	0,00	1,48		0,01		0,00		1185,19	
стена 2 1 Мая. 23	стена 1 1 Мая. 21	20,00	0,08	0,08	7,91	-7,90	0,13	0,13	24,19	18,05	1597,92	1007,82
стена Ватутина. 41	ПУ Ватутина. 41	4,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		59,77	
стена Ватутина. 41	ПУ Ватутина. 41	4,00	0,05	0,05	6,25	-6,24	0,61	0,61	1,81	1,33	96,99	50,69
стена 1 Ильича. 17	УВ Ильича. 17	25,00	0,13	0,00	2,80		0,00		0,00		744,95	
стена 1 Ильича. 17	УВ Ильича. 17	25,00	0,13	0,13	21,64	-21,59	0,11	0,11	70,86	51,95	967,53	504,03
стена 2 Ильича. 17	стена 1 Ильича. 15	25,00	0,13	0,13	15,25	-15,22	0,07	0,07	70,69	51,97	2200,10	1381,15
стена 2 Ильича. 17	стена 1 Ильича. 15	25,00	0,10	0,00	2,07		0,00		0,00		1695,15	
стена 1 Ильича. 15	УВ Ильича. 15	5,00	0,10	0,00	2,07		0,00		0,00		121,66	
стена 1 Ильича. 15	УВ Ильича. 15	5,00	0,13	0,13	15,25	-15,22	0,03	0,03	14,13	10,40	192,73	100,94
стена 2 Ильича. 15	ТК-12/5	20,00	0,10	0,00	1,78		0,00		0,00		1333,40	
стена 2 Ильича. 15	ТК-12/5	10,00	0,10	0,10	11,63	-11,60	0,04	0,04	18,06	13,33	879,76	552,37
стена 1 1 Мая. 23	УВ 1 Мая. 23	23,00	0,10	0,00	1,78		0,00		0,00		538,36	
стена 1 1 Мая. 23	УВ 1 Мая. 23	23,00	0,10	0,10	11,63	-11,60	0,11	0,11	41,48	30,70	748,55	393,97
стена 1 Ватутина 70	НС Ватутина 70	40,00	0,13	0,13	25,46	-25,34	0,12	0,12	135,78	72,78	1319,51	576,26
стена 2 Ватутина 70	стена 1 Ватутина. 72	29,40	0,13	0,13	22,66	-22,56	0,07	0,07	99,70	53,35	1793,03	757,55
стена 1 Ватутина. 72	Т.4 Ватутина. 72	1,00	0,15	0,15	22,66	-22,56	0,01	0,01	4,88	2,61	38,54	16,80
стена 2 Ватутина. 72	ТК-8/6	7,20	0,08	0,08	5,92	-5,89	0,02	0,02	10,46	5,52	208,68	89,09
стена Ленина 21а	ПУ Ленина 21а	1,00	0,05	0,05	3,03	-3,02	0,01	0,01	0,54	0,30	20,48	9,46
стена Ватутина. 72а	НС Ватутина 72А	5,00	0,10	0,10	13,92	-13,86	0,03	0,03	10,84	5,83	139,27	60,95
стена 3 Ватутина. 72	стена Ватутина. 72а	15,30	0,10	0,10	13,92	-13,86	0,05	0,05	33,18	17,82	812,77	350,28
стена Ленина. 16А	ПУ Ленина. 16А	3,00	0,07	0,07	2,88	-2,87	0,01	0,01	2,91	1,54	77,66	32,79
Талица 3А Магазин "Магнит"	ПУ отопл Талица 3А Магазин "Магнит"	2,00	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,01	0,01	1,06	0,57	40,06	17,30
стена 1 Талица 3	УЗЕЛ Талица 3	7,00	0,13	0,13	16,78	-16,69	0,02	0,02	23,71	12,25	592,80	372,24
стена 1 Талица 3	УЗЕЛ ответвлени я ГВС Талица 3	7,00	0,10	0,00	3,32		0,00		0,00		475,80	
стена 2 Талица 3	ТК-62А/4	55,00	0,10	0,00	1,56		0,00		0,00		3640,98	
стена 2 Талица 3	ТК-62А/4	55,00	0,10	0,10	9,35	-9,30	0,15	0,15	118,13	61,85	4637,96	2909,36
стена Сакко и Ванцетти 10	ПУ Сакко и Вацетти 10	0,50	0,13	0,13	22,25	-22,17	0,01	0,01	1,69	0,72	16,43	5,00
стена Юбилейна я. 6	ПУ ГВС Юбилейна я. 6	7,70	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		127,88	
стена Юбилейна я. 6	ПУ отопл Юбилейна я. 6	7,70	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,04	0,04	3,43	2,51	183,11	94,61

стена Юбилейна я. 4	ПУ ГВС Юбилейна я. 4	3,80	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		64,87	
стена Юбилейна я. 4	ПУ отопл Юбилейна я. 4	3,80	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,02	0,02	1,70	1,25	90,97	47,44
стена Юбилейна я. 2	ПУ отопл Юбилейна я. 2 □	4,50	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,02	0,02	2,00	1,47	106,60	55,36
стена Юбилейна я. 2	ПУ ГВС Юбилейна я. 2	4,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		62,91	
стена Сакко и Ванцетти. 12	ПУ отопление Сакко и Ванцетти. 12	5,00	0,05	0,05	2,97	-2,97	0,05	0,05	2,21	1,62	117,54	61,13
стена 2 Юбилейна я. 9	TK--62/1	50,00	0,08	0,00	1,85		0,01		0,00		3128,98	
стена 2 Юбилейна я. 9	TK--62/1	50,00	0,10	0,10	6,74	-6,71	0,06	0,06	107,95	56,41	4236,35	2656,68
стена Цветочная. 6а	ПУ отопл Цветочная. 6а	5,50	0,07	0,07	3,34	-3,33	0,02	0,02	5,63	2,97	152,15	65,12
стена Цветочная. 6а	ПУ ГВС Цветочная. 6а	5,50	0,05	0,00	0,94		0,02		0,00		99,25	
стена Цветочная. 6б	ПУ отопл Цветочная. 6б □	2,60	0,07	0,07	3,39	-3,38	0,01	0,01	2,66	1,41	71,78	30,84
стена Цветочная. 6б	ПУ ГВС Цветочная. 6б	2,60	0,07	0,00	0,91		0,00		0,00		62,72	
стена Цветочная. 13	ПУ ГВС Цветочная. 13	3,50	0,05	0,00	0,88		0,00		0,00		60,72	
стена 2 Цветочная. 11	стена Цветочная. 13	30,00	0,08	0,08	7,99	-7,97	0,15	0,15	36,28	26,62	2379,34	1500,33
стена 2 Цветочная. 11	стена Цветочная. 13	30,00	0,05	0,00	0,88		0,03		0,00		886,43	
стена 1 Цветочная. 11	Узел ответв на Цветочну ю, 13	30,00	0,08	0,00	1,70		0,01		0,00		760,80	
стена 1 Цветочная. 11	Узел ответвлени я на Цветочну ю	30,00	0,08	0,08	15,59	-15,56	0,65	0,65	36,37	26,66	1020,22	531,70
Стена Цветочная 9	ПУ ГВС Цветочная 9	11,40	0,08	0,00	0,79		0,00		0,00		294,14	
стена Юбилейна я. 5	ПУ ГВС Юбилейна я. 5	4,00	0,05	0,00	0,81		0,00		0,00		72,88	
Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	ПУ ГВС Юбилейна я. 3а	7,40	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		106,22	
Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	ПУ отопл Юбилейна я. 3а	7,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,07	0,07	3,14	2,31	167,88	87,43
стена Юбилейна я. 3	ПУ ГВС Юбилейна я. 3	3,10	0,05	0,00	0,75		0,00		0,00		56,05	
стена Юбилейна я. 3	ПУ отопл Юбилейна я. 3	3,10	0,07	0,07	7,60	-7,58	0,05	0,05	2,66	1,96	101,39	53,28
стена Юбилейна я. 1	ПУ отопл Юбилейна я. 1	5,00	0,05	0,05	7,73	-7,71	1,02	1,02	2,24	1,65	119,40	62,28
стена Юбилейна я. 1	ПУ ГВС Юбилейна я. 1	5,00	0,05	0,00	0,83		0,00		0,00		83,91	
стена Сакко и Ванцетти. 14	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 14	20,00	0,05	0,00	0,91		0,02		0,00		331,03	
стена Сакко и Ванцетти. 9	Шайба Сакко и Ванцетти,9	1,00	0,10	0,10	10,98	-10,96	0,01	0,01	1,79	1,31	32,26	16,73

стена Сакко и Ванцетти. 9	Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	2,80	0,05	0,00	1,17		0,01		0,00		47,09	
стена Сакко и Ванцетти. 9 Мага	Сакко и Ванцетти. 9 Магази	20,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		281,78	
стена ЦТП№62А	ПУ теплоноси тель ЦТП №62А	1,30	0,10	0,10	2,93	-2,93	0,00	0,00	2,83	0,50	45,33	12,79
стена ЦТП№62А	ТК-62А/1	60,40	0,10	0,00	5,20		0,05		0,00		4217,80	
стена Талица. 1	УВ 1 ГВС Талица 1	7,00	0,05	0,00	1,89		0,03		0,00		130,25	
стена Талица. 1	УВ 1 отопл Талица 1	17,30	0,10	0,10	7,84	-7,80	0,04	0,04	37,52	19,59	482,19	202,09
стена Набережна я. 176 Автосерв	Набережна я. 176 Транснеру д	7,00	0,03	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
стена Набережна я. 176 Автосерв	ПУ отопл Набережна я. 176 Автосерви с	3,00	0,05	0,05	4,16	-4,15	0,05	0,06	1,13	0,75	57,85	29,16
стена3 ЦТП 92	стена Набережна я. 176 Автосерв	10,00	0,03	0,00	0,00		0,00		0,00		26,83	
стена Набережна я. 17а	Набережна я. 17а	11,40	0,05	0,05	0,60	-0,09	0,01	0,00	0,00	2,06	204,95	70,02
стена Набережна я. 17а	ПУ отопл Набережна я. 17а	1,40	0,08	0,08	7,24	-7,23	0,01	0,01	1,41	1,08	37,95	20,65
стена 1 Бурильщи ков. 1а	УВ Набережна я. 17а	1,30	0,10	0,10	19,99	-19,95	0,06	0,06	1,95	1,49	33,82	18,29
стена 1 Бурильщи ков. 1а	УВ Набережна я. 17а	1,30	0,08	0,08	1,61	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,59	34,54	10,00
стена 1 Ватутина 68	УВ Ватутина 68	30,00	0,07	0,07	5,45	-5,43	0,12	0,12	27,55	15,14	700,57	317,54
стена Ватутина 64	УВ Ватутина 64	20,00	0,07	0,07	3,32	-3,31	0,03	0,03	18,27	10,13	464,16	212,88
стена 2 Бурильщи ков. 1а	стена Набережна я. 17а	20,00	0,08	0,08	7,24	-7,23	0,07	0,07	20,14	15,42	1341,39	845,99
стена 2 Бурильщи ков. 1а	стена Набережна я. 17а	20,00	0,05	0,05	0,60	-0,09	0,01	0,00	0,00	3,30	844,98	552,49
стена 1 Ленина 19б	ПУ Ленина 19б	0,30	0,07	0,07	5,61	-5,59	0,01	0,01	0,27	0,15	6,98	3,18
стена Ленина 19а	ПУ Ленина 19а	1,00	0,07	0,07	2,79	-2,78	0,00	0,00	1,02	0,57	27,61	12,95
стена Набережна я. 17	ПУ Набережна я. 17	1,00	0,05	0,05	4,04	-4,03	0,02	0,02	0,37	0,27	18,99	9,42
стена 2 Ленина 17б	стена Ленина 15а	50,30	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,24	0,24	27,13	15,07	1828,32	866,85
стена 3 Ленина 17б	стена Ленина 17а	39,50	0,05	0,05	2,97	-2,96	0,18	0,18	21,30	11,84	1435,49	680,84
стена Ленина 17а	ПУ Ленина 17а	0,50	0,05	0,05	2,97	-2,96	0,01	0,01	0,27	0,15	10,22	4,72
стена Ватутина. 62	ПУ Ватутина. 62	2,00	0,05	0,05	4,47	-4,46	0,08	0,08	1,09	0,54	41,52	16,01
стена 1 Мая. 8а	ПУ 1 Мая. 8а	5,00	0,05	0,03	0,51	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,51	87,41	34,82
стена 1 Ватутина 46а	УВ Ватутина 46а	3,00	0,08	0,08	5,76	-5,73	0,00	0,00	4,40	2,34	87,89	38,07
стена 2 Ватутина 46а	стена 1 Мая. 8а	41,00	0,07	0,07	3,82	-3,80	0,08	0,08	37,65	20,30	1830,93	803,18

стена Ватутина. 44	ПУ Ватутина. 44	5,00	0,04	0,03	0,86	-0,41	0,01	0,01	0,00	0,51	66,86	34,58
стена Малышева 3	ПУ Малышева 3	3,00	0,07	0,07	2,40	-2,39	0,01	0,01	2,76	1,52	70,10	31,89
стена Малышева 3	ПУ Малышева 3	3,00	0,04	0,03	0,14	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,31	42,44	21,62
стена 1, 1 Мая 6	УВ 1 Мая 6	2,02	0,08	0,08	6,81	-6,78	0,01	0,01	2,94	1,61	58,67	26,51
стена 2, 1 Мая 6	врезка на 1 Мая 8	10,00	0,08	0,08	4,29	-4,27	0,01	0,01	14,49	7,94	474,81	210,12
стена Набережна я. 15	ПУ Набережна я. 15	10,20	0,05	0,05	3,86	-3,85	0,13	0,13	3,79	2,72	194,25	96,27
стена 1 Мая. 6а	ПУ 1 Мая. 6а	2,28	0,05	0,05	1,05	-1,04	0,00	0,00	1,22	0,69	46,10	21,71
стена 1 Мая. 6а	ПУ 1 Мая. 6а	2,28	0,04	0,03	0,20	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,22	29,48	14,53
стена 1, 1 Мая 8	УВ 1 Мая 8	40,00	0,08	0,08	3,24	-3,23	0,02	0,02	57,79	31,71	1154,11	521,14
стена 2, 1 Мая 8	ТК-20/4	10,00	0,05	0,05	0,87	-0,86	0,01	0,01	5,31	2,96	358,30	169,97
стена 1 Мая. 10а	ПУ 1 Мая. 10а	4,00	0,05	0,05	0,87	-0,86	0,00	0,00	2,09	1,20	79,13	37,69
стена 1 Мая. 10а	ПУ 1 Мая. 10а	4,00	0,03	0,03	0,23	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,40	55,47	26,38
стена Ватутина. 42А	ПУ Ватутина. 42А	4,00	0,10	0,10	15,18	-15,13	0,05	0,05	8,75	3,67	319,78	200,81
стена Ленина. 5а	ПУ Ленина. 5а	3,51	0,04	0,03	0,24	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,35	45,86	23,60
стена Ленина. 5а	ПУ Ленина. 5а	3,51	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,01	0,01	3,21	1,78	81,57	37,38
стена Ленина. 3а	ПУ Ленина. 3а	5,00	0,07	0,07	4,95	-4,93	0,02	0,02	4,56	2,37	115,72	48,11
стена Ленина. 3а	ПУ Ленина. 3а	5,00	0,04	0,03	0,53	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,49	63,29	32,80
стена 1 Мая. 2	ПУ 1 Мая. 2	2,00	0,04	0,03	0,31	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,20	24,80	12,87
стена 1 Мая. 2	ПУ 1 Мая. 2	2,00	0,05	0,05	0,89	-0,89	0,00	0,00	1,06	0,60	40,36	19,06
стена 1 Мая. 4а	ПУ 1 Мая. 4а	4,00	0,05	0,05	2,67	-2,66	0,02	0,02	2,16	1,17	82,13	36,29
стена1 Малышева 6	УВ Малышева 6	43,30	0,21	0,21	71,64	-71,27	0,30	0,30	406,16	206,58	5165,45	3326,25
стена Набережна я 13	ПУ Набережна я 13	1,00	0,05	0,05	4,02	-4,01	0,02	0,02	0,37	0,27	19,15	9,50
стена 1 Малышева . 8	ПУ Малышева . 8	1,00	0,07	0,00	1,49		0,00		0,00		57,98	
стена Малышева . 8	ПУ Малышева . 8	5,00	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,01	0,01	6,76	3,54	385,52	243,18
стена 2 Малышева . 8	стена Ватутина. 48	20,00	0,05	0,00	0,72		0,02		0,00		1001,17	
стена Ватутина. 48	ПУ Ватутина. 48	1,00	0,05	0,00	0,72		0,01		0,00		49,26	
стена1 Ватутина. 48	УВ Ватутина. 48	10,00	0,21	0,21	74,53	-74,14	0,08	0,08	93,97	47,79	1195,03	769,62
стена2 Ватутина. 48	стена1 Малышева 6	60,00	0,21	0,21	71,64	-71,27	0,36	0,35	563,23	285,98	7159,16	4609,81
стена Бурильщи ков. 15а	ПУ Бурильщи ков. 15а	5,00	0,05	0,05	5,10	-5,09	0,12	0,12	1,87	1,43	95,97	52,04
стена Бурильщи ков. 17а	ПУ Бурильщи ков. 17а	25,50	0,05	0,05	5,14	-5,13	0,86	0,86	9,53	7,31	489,77	265,45
стена1 Ватутина. 52	УВ Ватутина. 52	30,00	0,15	0,15	22,12	-22,02	0,07	0,07	142,01	64,47	1111,08	376,74
стена Бурильщи ков. 14а	ПУ Бурильщи ков. 14а	0,50	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,00	0,00	0,19	0,13	9,52	4,79
стена 2 Ватутина. 52	Ответвлен ие на Ватутина 52а	2,00	0,15	0,00	5,13		0,00		0,00		67,57	

стена 2 Ватутина. 52	TK-180/2	8,00	0,15	0,15	6,30	-6,28	0,00	0,00	37,82	11,71	680,00	438,31
стена 3 Ватутина. 52	TK-7/2	2,00	0,10	0,00	4,30		0,00		0,00		138,27	
стена 3 Ватутина. 52	TK-7/2	2,00	0,10	0,10	13,31	-13,24	0,03	0,03	4,12	2,11	170,53	107,09
стена Ватутина. 52а	ПУ Ватутина. 52а	3,00	0,05	0,00	0,87		0,02		0,00		53,58	
стена Ватутина. 52а	ПУ Ватутина. 52а	22,00	0,05	0,05	2,59	-2,58	0,22	0,22	10,56	5,52	455,44	191,11
стена Бурильщи ков. 14	ПУ Бурильщи ков. 14	1,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,01	0,01	0,37	0,27	19,00	9,55
стена 1 Ватутина. 56	УВ Ватутина. 56	0,60	0,10	0,00	3,42		0,00		0,00		15,89	
стена 1 Ватутина. 56	УВ Ватутина. 56	0,60	0,10	0,10	10,71	-10,66	0,02	0,02	1,23	0,64	17,73	7,34
стена 2 Ватутина. 56	УТ 1	30,00	0,10	0,00	2,67		0,01		0,00		2049,57	
стена 2 Ватутина. 56	УТ 1	30,00	0,10	0,10	8,15	-8,11	0,07	0,07	61,46	31,78	2553,50	1602,45
стена Ватутина. 56а	ПУ Ватутина. 56а	2,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,15	0,15	0,95	0,50	41,01	17,52
стена Ватутина. 56а	ПУ Ватутина. 56а	2,00	0,05	0,00	0,85		0,02		0,00		34,87	
стена Бурильщи ков. 15	ПУ Бурильщи ков. 15	5,40	0,05	0,05	3,25	-3,24	0,17	0,17	1,97	1,42	100,34	50,15
стена Ватутина. 60	ПУ Ватутина. 60	1,00	0,05	0,00	0,87		0,01		0,00		17,66	
стена Ватутина. 60	ПУ Ватутина. 60	1,00	0,05	0,05	2,77	-2,76	0,14	0,14	0,48	0,25	20,55	8,72
стена Ватутина 60а	ПУ Ватутина 60а	1,00	0,05	0,05	2,72	-2,70	0,01	0,01	0,47	0,25	20,30	8,78
стена Ватутина 60а	ПУ Ватутина 60а	1,00	0,05	0,00	0,95		0,02		0,00		16,69	
стена Бурильщи ков. 2	ПУ Бурильщи ков. 2	3,80	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,01	0,01	1,41	1,02	72,58	36,20
стена Ильича. 29	ПУ Ильича. 29	0,40	0,07	0,07	3,49	-3,48	0,04	0,04	0,41	0,22	11,13	4,74
стена Ильича. 29	ПУ Ильича. 29	0,15	0,05	0,00	0,61		0,01		0,00		2,24	
стена Бурильщи ков. 4	ПУ Бурильщи ков. 4	2,40	0,05	0,05	2,90	-2,89	0,02	0,02	0,89	0,64	45,73	22,81
стена 1 Мая. 1	ПУ 1 Мая. 1	3,00	0,08	0,08	0,70		0,00		0,00		66,27	
стена 1 Мая. 1	ПУ 1 Мая. 1	2,00	0,08	0,08	3,66	-3,65	0,02	0,02	2,89	1,53	57,54	24,75
стена 1 Мая. 3	ПУ 1 Мая. 3	0,50	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		8,72	
стена 1 Мая. 3	ПУ 1 Мая. 3	37,00	0,05	0,05	3,70	-3,68	0,67	0,67	19,89	10,55	756,39	323,79
стена1 Ильича. 27	TK-22/4	62,30	0,08	0,00	1,97		0,02		0,00		3816,99	
стена1 Ильича. 27	TK-22/3	2,00	0,21	0,21	32,24	-32,08	0,01	0,01	18,41	8,99	230,82	148,66
стена 3 Ильича. 27	стена Ильича. 27 школа- интерна	9,00	0,05	0,05	4,60	-4,58	0,43	0,43	4,83	2,55	562,99	350,82
стена 3 Ильича. 27	стена Ильича. 27 школа- интерна	9,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		446,87	
стена2 Ильича. 27	TK-22/2	60,00	0,21	0,21	27,04	-26,90	0,05	0,03	450,03	266,30	6891,25	4435,79

стена2 Ильича. 27	ТК-22/3	9,90	0,10	0,00	2,06		0,00		0,00		671,46	
стена Ильича. 27	ПУ											
школа- интерна	Ильича. 27 школа- интернат	1,00	0,05	0,05	4,60	-4,58	0,25	0,25	0,54	0,28	20,37	8,65
стена Ильича. 27												
школа- интерна	Ильича. 27	3,20	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		49,80	
стена Набережна я. 9 Школа №20	УВ Набережна я. 9 Школа №20	2,70	0,08	0,08	15,98	-15,95	0,54	0,54	2,70	1,94	72,72	36,21
стена 1 Мая. 5	ПУ 1 Мая. 5	1,00	0,05	0,05	3,39	-3,38	0,16	0,16	0,53	0,29	20,10	8,77
стена 1 Мая. 5	ПУ 1 Мая. 5	1,00	0,05	0,00	0,57		0,00		0,00		17,23	
стена Набережна я. 7	ПУ Набережна я. 7	1,00	0,04	0,04	3,21	-3,20	0,30	0,30	0,24	0,17	14,62	7,41
стена 1 Мая7	ПУ 1 Мая. 7	1,00	0,05	0,05	3,36	-3,34	0,15	0,15	0,53	0,29	20,02	8,78
стена 1 Мая7	ПУ 1 Мая. 7	1,00	0,05	0,00	0,54		0,00		0,00		16,71	
стена Набережна я. 7а	ПУ Набережна я. 7а	1,00	0,03	0,03	2,28	-2,27	0,05	0,05	0,17	0,12	15,74	7,88
стена 1 Мая. 9 Гаражи "Кристал	1 Мая. 9 Гаражи "Кристал	40,00	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,09	0,09	20,93	10,70	1447,77	659,17
стена 1 Мая. 11	ПУ 1 Мая. 11	10,00	0,05	0,05	3,50	-3,49	0,13	0,13	5,29	2,86	200,16	87,84
стена 1 Мая. 11	1 Мая. 11	18,00	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		302,38	
стена Набережна я. 6	ПУ Набережна я. 6	1,00	0,04	0,04	1,98	-1,98	0,02	0,02	0,23	0,17	14,40	7,28
стена Ильича. 21/40	ПУ Ильича. 21/40	4,00	0,05	0,00	0,57		0,01		0,00		68,76	
стена Ильича. 21/40	ПУ Ильича. 21/40	4,00	0,05	0,05	4,86	-4,84	0,37	0,37	2,11	1,15	80,06	35,52
стена Ватутина. 42	ПУ Ватутина. 42	5,00	0,08	0,08	3,84	-3,83	0,03	0,03	7,08	3,85	140,51	62,29
стена Ватутина. 42	ПУ Ватутина. 42	5,00	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		74,19	
стена Набережна я. 5	ПУ Набережна я. 5	1,00	0,04	0,04	1,83	-1,82	0,01	0,01	0,23	0,17	14,27	7,20
стена Ильича. 37	УВ Ильича. 37	1,50	0,07	0,07	4,87	-4,85	0,03	0,02	1,56	0,83	42,25	18,48
стена Ильича. 37		5,00	0,07	0,00	0,38		0,00		0,00		216,83	
стена Ильича. 39	УВ Ильича. 39	2,00	0,08	0,08	4,33	-4,31	0,01	0,01	2,78	1,44	56,75	23,56
стена Ильича. 39	ПУ Ильича. 39	2,00	0,07	0,00	0,35		0,00		0,00		85,17	
стена Набережна я. 4	ПУ Набережна я. 4	1,00	0,04	0,04	1,87	-1,87	0,01	0,01	0,23	0,17	14,12	7,10
стена Набережна я. 3	ПУ Набережна я. 3	1,00	0,04	0,04	1,85	-1,85	0,01	0,01	0,22	0,16	13,73	6,87
стена Ильича 35 Столовая "Урал	УВ Ильича 35 Столовая "Урал"	10,00	0,07	0,07	7,75	-7,71	0,16	0,16	10,37	5,58	281,21	124,23
стена 1 Вайнера. 7а	УВ Вайнера. 7а	2,00	0,10	0,10	30,40	-30,25	0,22	0,22	4,37	2,24	56,28	22,91
стена 1 Вайнера. 7а	УВ Вайнера. 7а	2,00	0,15	0,00	6,51		0,00		0,00		71,29	
стена2 Вайнера. 7а	УТ4	55,00	0,08	0,08	7,28	-7,24	0,26	0,26	80,63	41,44	4246,06	2675,88

стена2 Вайнера. 7а	УТ4	55,00	0,08	0,00	1,64		0,01		0,00		3455,40	
стена Вайнера 9а	ПУ Вайнера 9а	2,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		34,37	
стена Вайнера 9а	ПУ Вайнера 9а	2,00	0,07	0,07	2,75	-2,74	0,03	0,03	2,05	1,08	55,56	23,56
стена Строителе й. 8а	ПУ Строителе й. 8а	10,00	0,05	0,00	0,94		0,02		0,00		172,10	
стена Строителе й. 8а	ПУ Строителе й. 8а	10,00	0,07	0,07	4,52	-4,50	0,11	0,11	10,28	5,41	278,36	118,67
стена 3 Вайнера. 7а	стена 1 Строителе й. 6а	1,40	0,10	0,00	4,23		0,00		0,00		96,50	
стена 3 Вайнера. 7а	стена 1 Строителе й. 6а	1,40	0,08	0,08	19,87	-19,77	0,12	0,12	2,06	1,05	108,09	68,20
стена 1 Строителе й. 6а	УВ Строителе й. 6а	30,00	0,10	0,00	4,23		0,02		0,00		765,16	
стена 1 Строителе й. 6а	УВ Строителе й. 6а	30,00	0,08	0,08	19,87	-19,77	0,77	0,80	44,05	22,58	881,18	360,94
стена 2 Строителе й. 6а	ТК-19/2	20,00	0,08	0,00	3,63		0,03		0,00		1244,15	
стена 2 Строителе й. 6а	ТК-19/2	20,00	0,08	0,08	16,66	-16,58	0,38	0,40	29,33	15,06	1543,23	973,58
стена Строителе й. 8	ПУ Строителе й. 8	5,00	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,05	0,05	5,15	2,69	139,34	58,65
стена Строителе й. 8	ПУ Строителе й. 8	5,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		86,90	
стена 1 Строителе й. 6	УВ Строителе й. 6	40,00	0,08	0,00	2,90		0,03		0,00		1047,21	
стена 1 Строителе й. 6	УВ Строителе й. 6	40,00	0,08	0,08	13,33	-13,27	0,45	0,47	58,60	30,18	1172,10	483,19
стена 2 Строителе й. 6	стена 1 Строителе й. 4	35,00	0,08	0,08	10,40	-10,35	0,22	0,23	51,15	26,47	2699,05	1702,14
стена 2 Строителе й. 6	стена 1 Строителе й. 4	35,00	0,08	0,00	2,19		0,02		0,00		2148,07	
стена 1 Строителе й. 4	ответвлени е на Ильича. 31/2	5,00	0,08	0,00	2,19		0,00		0,00		126,14	
стена 1 Строителе й. 4	ответвлени е на Ильича. 31/2	5,00	0,08	0,08	10,40	-10,35	0,03	0,03	7,30	3,79	145,82	60,72
стена 2 Строителе й. 4	стена Ильича. 31/2	45,00	0,08	0,08	5,79	-5,76	0,14	0,14	65,50	34,17	3466,83	2184,72
стена 2 Строителе й. 4	стена Ильича. 31/2	45,00	0,08	0,00	1,24		0,01		0,00		2726,87	
стена Ильича. 31/2	УВ Ильича. 31/2	5,00	0,08	0,08	5,79	-5,76	0,02	0,02	7,26	3,81	144,84	61,26
стена Ильича. 31/2	УВ Ильича. 31/2	5,00	0,08	0,00	1,24		0,00		0,00		119,80	
стена 1 Строителе й. 12	УВ Строителе й. 12	30,10	0,08	0,08	4,70	-4,68	0,03	0,03	43,72	22,94	873,32	369,38
стена1 Строителе й 16	УВ Строителе й 16	27,65	0,10	0,10	13,54	-13,47	0,08	0,08	60,21	31,15	774,50	320,55
стена 2 Строителе й 16	стена 1 Строителе й 14	1,00	0,10	0,10	9,16	-9,11	0,01	0,01	2,17	1,13	52,62	22,68
стена 1 Строителе й 14	УВ Строителе й 14	45,30	0,10	0,10	9,16	-9,11	0,06	0,06	98,46	51,12	1266,50	526,66
стена 2 Строителе й 14	стена 1 Строителе й. 12	25,40	0,08	0,08	4,70	-4,67	0,03	0,03	36,97	19,33	1191,62	527,08
стена 2 Строителе й. 12	ТК-21/6	40,40	0,05	0,05	0,14	-0,13	0,00	0,00	20,88	11,46	1098,20	507,73

стена Строитель й. 10	ПУ Строитель й. 10	20,00	0,04	0,03	0,53	-0,41	0,01	0,02	0,00	2,07	268,37	135,35
стена Строитель й. 10	ПУ Строитель й. 10	20,00	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	9,10	6,33	343,31	210,72
стена Строитель й. 10а	ПУ Строитель й. 10а	20,00	0,04	0,03	0,46	-0,35	0,01	0,01	0,00	2,06	267,33	134,61
стена Строитель й. 10а	ПУ Строитель й. 10а	20,00	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	9,03	6,28	339,88	208,36
стена Добролюб ова. 38а	ПУ Добролюб ова. 38а	2,70	0,10	0,10	3,20	-3,20	0,00	0,00	3,83	2,77	65,49	32,57
стена Добролюб ова. 40	ПУ Добролюб ова. 40	1,20	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,43	0,31	21,67	10,77
стена Добролюб ова. 38	ПУ Добролюб ова. 38	1,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,36	0,26	18,17	9,01
стена Добролюб ова. 44	ПУ Добролюб ова. 44	1,10	0,05	0,05	2,58	-2,58	0,01	0,01	0,40	0,29	20,45	10,22
стена Добролюб ова. 42	ПУ Добролюб ова. 42	0,80	0,05	0,05	2,60	-2,60	0,01	0,01	0,29	0,21	15,00	7,51
стена Добролюб ова. 42а Офис	ПУ Добролюб ова. 42а Офис	1,20	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,01	0,01	0,43	0,31	21,78	10,85
стена Экспавато рщиков. 3	ПУ Экспавато рщиков. 3	1,80	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,02	0,02	0,65	0,47	33,14	16,42
стена Экспавато рщиков. 1	ПУ Экспавато рщиков. 1	1,90	0,05	0,05	2,98	-2,98	0,12	0,12	0,70	0,51	36,10	18,00
стена Экспавато рщиков. 2	ПУ Экспавато рщиков. 2	1,40	0,05	0,05	2,99	-2,99	0,02	0,02	0,52	0,37	26,54	13,23
стена Экспавато рщиков. 4	ПУ Экспавато рщиков. 4	1,10	0,05	0,05	2,99	-2,98	0,01	0,01	0,40	0,29	20,55	10,21
стена 1 пер. Бурильщи ков. 1	УВ пер. Бурильщи ков. 1	1,00	0,10	0,10	32,29	-32,24	0,06	0,06	1,50	1,13	26,06	13,80
стена 3 пер. Бурильщи ков. 1	ПУ ГВС пер. Бурильщи ков. 1	1,00	0,07	0,07	1,65	-0,26	0,01	0,00	0,00	0,35	24,36	8,35
стена Бурильщи ков. 23	ПУ Бурильщи ков. 23	3,40	0,08	0,08	8,19	-8,17	0,02	0,02	3,42	2,46	92,11	45,85
стена 2 Бурильщи ков. 21	стена Бурильщи ков. 23	20,00	0,08	0,08	8,19	-8,17	0,08	0,08	20,13	14,43	1302,86	821,73
стена Бурильщи ков. 16	ПУ Бурильщи ков. 16	2,70	0,05	0,05	2,91	-2,91	0,11	0,11	1,01	0,73	51,93	25,97
стена Бурильщи ков. 17	ПУ Бурильщи ков. 17	1,10	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,01	0,01	0,41	0,30	21,00	10,48
стена Бурильщи ков. 18	ПУ Бурильщи ков. 18	2,00	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,10	0,10	0,74	0,53	37,72	18,79
Бурильщи ков. 19	ПУ Бурильщи ков. 19	2,70	0,05	0,05	1,90	-1,89	0,01	0,01	0,99	0,71	50,69	25,22
стена Бурильщи ков. 20	ПУ Бурильщи ков. 20	1,30	0,05	0,05	3,05	-3,04	0,12	0,12	0,47	0,34	23,94	11,86
стена 1 Бурильщи ков. 21а	УВ1 СО Бурильщи ков. 21а	24,10	0,10	0,10	39,85	-39,77	0,92	0,92	36,23	26,77	628,93	324,51
стена 1 Бурильщи ков. 21а	УВ1 ГВС Бурильщи ков. 21а	24,10	0,10	0,10	4,84	-0,76	0,01	0,00	0,00	15,89	617,21	168,66
стена 2 Бурильщи ков. 21а	стена 1 Бурильщи ков. 23а	20,00	0,08	0,08	26,42	-26,37	0,85	0,85	20,19	14,66	1313,68	828,81
стена 2 Бурильщи ков. 21а	стена 1 Бурильщи ков. 23а	20,00	0,10	0,05	3,04	-0,47	0,00	0,00	0,00	3,20	1160,29	737,85
стена 1 Бурильщи ков. 23а	УВ1 СО Бурильщи ков. 23а	20,60	0,08	0,08	26,42	-26,37	1,03	1,02	20,78	15,11	560,64	283,56

стена 1 Бурильщи ков. 23а	смена Ду Бурильщи ков. 23а	0,60	0,10	0,05	3,04	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,10	15,03	3,05
стена 2 Бурильщи ков. 23а	смена Ду 80/65 Бурильщи ков. 25	17,00	0,08	0,08	1,93	-0,30	0,00	0,00	0,00	7,39	886,79	568,39
стена 2 Бурильщи ков. 23а	стена Бурильщи ков. 25	20,00	0,08	0,08	13,93	-13,90	0,24	0,24	20,14	13,96	1285,08	810,67
стена Бурильщи ков. 25	ПУ ГВС Бурильщи ков. 25	2,00	0,07	0,08	1,93	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,90	49,04	15,10
стена Бурильщи ков. 25	ПУ СО Бурильщи ков. 25	2,00	0,08	0,08	13,93	-13,90	0,04	0,04	2,01	1,40	54,27	25,74
стена Бурильщи ков. 13	ПУ Бурильщи ков. 13	0,80	0,07	0,07	12,20	-12,18	0,04	0,04	0,57	0,44	20,74	11,31
стена Вайнера. 5а	ПУ Вайнера. 5а	4,00	0,07	0,07	4,11	-4,09	0,07	0,07	4,17	2,22	113,25	49,30
стена Вайнера. 5а	ПУ Вайнера. 5а	4,00	0,05	0,00	1,18		0,02		0,00		74,45	
стена Бажова. 15	ПУ Бажова. 15	1,40	0,05	0,05	4,42	-4,41	0,04	0,04	0,63	0,47	33,41	17,68
стена Бажова. 17	ПУ Бажова. 17	1,40	0,05	0,05	3,95	-3,95	0,03	0,03	0,63	0,47	33,65	17,81
Бажова. 18 Ростелеко м	ПУ Бажова. 18 Ростелеко м	1,60	0,05	0,05	1,74	-1,73	0,01	0,01	0,72	0,54	38,61	20,66
стена Энгельса. 4	ПУ Энгельса. 4	5,40	0,05	0,05	5,15	-5,14	0,16	0,16	2,40	1,79	127,99	67,66
стена Энгельса. 6	ПУ Энгельса. 6	5,00	0,05	0,05	5,35	-5,34	0,16	0,16	2,24	1,67	119,89	63,47
стена Энгельса. 10	ПУ Энгельса 10	5,00	0,05	0,05	4,62	-4,61	0,12	0,12	2,25	1,68	120,56	63,85
стена Горняков. 5 Агроторг	ПУ Горняков. 5 Агроторг	2,00	0,05	0,05	4,33	-4,33	0,05	0,05	0,90	0,67	48,01	25,42
стена Энгельса. 5	ПУ Энгельса. 5	5,00	0,08	0,08	3,64	-3,64	0,01	0,01	5,92	4,40	165,25	87,40
стена Энгельса. 7	ПУ Энгельса. 7	5,30	0,08	0,08	9,83	-9,81	0,04	0,04	6,39	4,75	178,98	95,01
стена Энгельса. 9	ПУ Энгельса. 9	4,40	0,08	0,08	6,56	-6,55	0,02	0,02	5,32	3,96	149,29	79,30
стена Энгельса. 11	ПУ Энгельса. 11	5,50	0,07	0,07	8,00	-7,98	0,07	0,07	4,71	3,51	179,22	95,46
стена Циолковск ого. 33	ПУ Циолковск ого. 33	2,70	0,05	0,05	5,33	-5,32	0,09	0,09	1,17	0,87	62,08	32,66
стена Циолковск ого. 34б	ПУ Циолковск ого. 34б	0,90	0,03	0,03	2,20	-2,19	0,05	0,05	0,18	0,13	16,94	8,86
стена Циолковск ого. 29	ПУ Циолковск ого. 29	8,80	0,05	0,05					3,91	2,88		
стена Циолковск ого 54а	Потребите ль	15,00	0,05	0,05					0,18	0,18		
стена Циолковск ого 36	Циолковск ого 36	10,00	0,05	0,05	3,62	-3,61	0,28	0,28	4,36	3,24	231,69	122,05
стена Циолковск ого. 28	ПУ Циолковск ого. 28	1,00	0,05	0,05	5,40	-5,39	0,05	0,05	0,44	0,33	23,65	12,50
стена Циолковск ого. 27	ПУ Циолковск ого. 27	1,60	0,05	0,05	2,37	-2,37	0,01	0,01	0,72	0,53	38,26	20,23
стена Циолковск ого. 25	ПУ Циолковск ого. 25	1,90	0,05	0,05	5,55	-5,54	0,08	0,08	0,85	0,64	45,64	24,16
стена Циолковск ого. 23	ПУ Циолковск ого. 23	10,80	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,07	0,07	4,84	3,60	258,52	136,60

стена Горняков. 6	ПУ Горняков. 6	2,20	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,01	0,01	0,99	0,74	53,14	28,14
стена Горняков. 7	ПУ Горняков. 7	5,00	0,07	0,07	2,10	-2,10	0,01	0,01	4,27	3,18	162,46	86,41
стена Горняков. 8	ПУ Горняков. 8	1,10	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,01	0,01	0,50	0,37	26,56	14,06
стена Горняков. 9	ПУ Горняков. 9	1,90	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,01	0,01	0,85	0,63	45,53	24,07
стена Горняков. 10	ПУ Горняков. 10	2,20	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,01	0,01	0,99	0,74	53,07	28,08
стена Горняков. 12	ПУ Горняков. 12	1,20	0,05	0,05	0,19	-0,19	0,00	0,00	0,52	0,38	27,44	14,28
стена Горняков. 17	ПУ Горняков. 17	1,40	0,03	0,03					0,28	0,21		
стена Горняков. 14	ПУ Горняков. 14	1,80	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,00	0,00	0,35	0,26	87,62	54,58
стена Горняков. 16	ПУ Горняков. 16	1,80	0,03	0,03	1,67	-1,67	0,05	0,05	0,35	0,26	33,11	17,28
стена Горняков. 19	ПУ Горняков. 19	1,00	0,03	0,03					0,20	0,15		
стена 2 Строителе й 14а	ПУ Горняков. 14а	11,20	0,10	0,10	12,67	-12,61	0,03	0,03	24,36	12,92	594,03	256,02
стена 1 Вайнера 13а	УВ Вайнера 13а	32,20	0,09	0,09	8,25	-8,21	0,06	0,06	54,15	28,19	939,90	393,45
стена 1 Вайнера 11а	ПУ Вайнера 11а	50,00	0,07	0,07	4,54	-4,52	0,14	0,14	45,57	24,00	1157,99	491,46
стена 1 Вайнера 13	ответвлени е на Вайнера. 13	1,60	0,07	0,07	11,43	-11,38	0,02	0,02	1,48	0,79	37,68	16,27
стена Вайнера 11	ПУ Вайнера 11	4,00	0,07	0,07	2,71	-2,69	0,00	0,00	3,68	1,98	93,69	41,02
стена Вайнера 15	ПУ Вайнера 15	9,00	0,07	0,07	5,75	-5,72	0,04	0,04	8,30	4,42	211,23	91,57
стена Строителе й. 16а	Строителе й. 16а Пенсионн ый фон	10,00	0,05	0,05	1,82	-1,81	0,02	0,02	5,40	2,83	205,56	86,25
стена Вайнера19 а	УВ Вайнера19 а КВД водолечеб	5,20	0,05	0,05	1,58	-1,57	0,01	0,01	2,79	1,46	105,79	44,42
стена Вайнера19 а	УВ Вайнера. 19а КВД поликлин	1,30	0,04	0,03					0,00			
стена1 Строителе й 18	УВ Строителе й 18	1,00	0,15	0,15	25,47	-25,34	0,01	0,01	4,90	2,44	38,76	15,11
стена2 Строителе й 18	ПУ Горняков. 18	37,10	0,13	0,13	21,06	-20,96	0,08	0,08	126,24	62,31	2208,45	932,98
стена1 Строителе й 20	УВ Строителе й 20	40,20	0,08	0,08	7,71	-7,67	0,10	0,10	58,77	30,52	1175,28	490,15
стена Вайнера. 15а/1	ПУ Вайнера. 15а/1	25,90	0,10	0,10	3,34	-3,32	0,01	0,01	56,13	30,17	721,80	315,89
стена Вайнера. 15/1	Вайнера. 15/1 ООО Коммерсан т	2,00	0,05	0,05	1,20	-1,20	0,02	0,02	1,07	0,59	40,74	18,30
стена Вайнера. 15/1 ИП Беликов	ПУ Вайнера. 15/1 ИП Беликов	1,00	0,05	0,05	0,41	-0,03	0,00	0,00	0,50	0,33	18,61	10,77
стена Энгельса. 13а Промплоч ад	ПУ Энгельса. 13а Промплоч адка ПРУ	1,00	0,21	0,21	2,99	-2,98	0,00	0,00	9,07	4,80	47,45	20,21

стена Вайнера. 15а	УВ Вайнера. 15а	1,70	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,01	0,01	1,75	0,98	47,31	22,01
стена1 Вайнера 25а	УВ Вайнера 25а	11,90	0,10	0,10	13,00	-12,94	0,04	0,04	25,95	13,92	333,88	145,85
стена1 Насосная станция №4	Насосная станция №4	2,00	0,21	0,21	77,88	-77,48	0,03	0,03	18,46	11,14	121,35	66,50
стена2 Вайнера 25а	TK-23/2	2,40	0,10	0,10	9,56	-9,51	0,01	0,01	5,23	2,81	128,07	55,20
стена Вайнера 20а	ПУ Вайнера 20а	3,00	0,07	0,07	4,74	-4,72	0,01	0,01	3,10	1,68	83,87	37,40
стена1 Вайнера. 27	ответвлени е на Вайнера. 27	2,00	0,10	0,07	4,37	-1,91	0,00	0,00	0,00	0,88	51,75	20,53
стена1 Вайнера. 27	УВ Вайнера 25	20,40	0,10	0,10	11,74	-11,68	0,05	0,05	44,46	23,03	572,00	237,11
стена Вайнера 27	TK-23/4	11,50	0,05	0,05	2,92	-2,91	0,05	0,05	6,26	3,32	414,58	196,83
стена1 Строителе й. 26а Поликли ника	УВ Строителе й. 26а Поликлин ника	11,10	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,01	0,01	5,95	3,26	226,29	101,29
стена Строителе й. 26а Поликлин ника	ПУ Строителе й. 26а Поликлин ника	10,00	0,04	0,03	0,27	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,94	114,34	58,17
стена Строителе й. 26	ПУ Строителе й. 26	5,00	0,05	0,05	1,52	-1,52	0,01	0,01	2,64	1,48	99,79	46,18
стена Вайнера. 27б	ПУ Вайнера. 27б	5,00	0,08	0,08	1,92	-1,91	0,01	0,01	7,31	3,92	146,25	63,90
стена Вайнера 31	УВ Вайнера. 31	7,00	0,08	0,08	7,26	-7,23	0,01	0,01	10,25	5,54	204,85	90,75
стена Энгельса. 13	ПУ Энгельса. 13	1,70	0,05	0,05	4,03	-4,02	0,04	0,04	0,77	0,57	41,17	21,82
стена Вайнера. 27а	ПУ Вайнера. 27а	5,00	0,10	0,10	24,11	-24,11	0,18	0,18	10,89	6,71	140,03	74,72
стена Вайнера. 29	ПУ Вайнера. 29	1,00	0,10	0,10	8,22	-8,19	0,01	0,01	2,17	1,09	27,84	11,06
стена Энгельса. 15	ПУ Энгельса. 15	2,00	0,05	0,05	1,86	-1,85	0,01	0,01	0,90	0,67	47,83	25,28
стена Энгельса. 19	ПУ Энгельса. 19	2,80	0,03	0,03	2,09	-2,08	0,11	0,11	0,56	0,41	53,20	27,87
стена Энгельса. 14	ПУ Энгельса. 14	5,40	0,03	0,03	1,82	-1,82	0,16	0,16	1,12	0,84	108,40	57,22
стена Энгельса. 16	ПУ Энгельса. 16	2,70	0,03	0,03	1,91	-1,90	0,09	0,09	0,56	0,42	53,71	28,31
стена Энгельса. 18	ПУ Энгельса. 18	2,50	0,03	0,03	1,86	-1,85	0,08	0,08	0,51	0,38	49,12	25,85
стена1 Вайнера. 37	УВ Вайнера. 37	6,00	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		463,85	
стена Энгельса. 20 МБОУ ДОД ПД	НС Энгельса. 20	3,30	0,03	0,03	1,24	-1,24	0,05	0,05	0,66	0,49	62,59	32,80
стена1 Вайнера. 37	УВ Вайнера. 37	5,40	0,05	0,05	7,16	-7,12	0,42	0,41	2,93	1,52	339,27	211,44
стена2 Вайнера. 35	стена Вайнера. 35	40,00	0,07	0,07	3,88	-3,86	0,12	0,11	41,20	21,53	1396,49	696,26
стена2 Вайнера. 37	стена Вайнера. 35	58,00	0,05	0,00	0,36		0,01		0,00		4442,85	
стена Вайнера. 35	ПУ Вайнера. 35	2,00	0,05	0,00	0,36		0,00		0,00		62,80	

стена Вайнера. 39	ПУ Вайнера. 39	2,00	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		67,79	
стена Вайнера. 39	ПУ Вайнера. 39	2,00	0,05	0,05	3,39	-3,37	0,05	0,05	1,08	0,56	41,24	17,07
стена Вайнера. 41	ПУ Вайнера. 41	5,00	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		178,47	
стена Вайнера. 41а	ПУ Вайнера. 41а	10,00	0,05	0,05	0,84	-0,21	0,02	0,00	0,00	1,88	354,82	64,96
стена Вайнера. 41а	ПУ Вайнера. 41а	10,00	0,05	0,05	5,39	-5,37	0,31	0,31	5,40	2,85	205,42	87,17
стена Вайнера. 43	Вайнера. 43	40,00	0,05	0,00	0,43		0,01		0,00		1346,35	
стена Вайнера. 43	УВ Вайнера. 43	30,00	0,08	0,08	3,77	-3,75	0,03	0,03	43,32	22,81	864,49	366,83
стена 1 Вайнера. 45	УВ Вайнера. 45	30,00	0,08	0,08	6,97	-6,94	0,11	0,11	43,04	22,83	857,19	367,21
стена 1 Вайнера. 45	УВ Вайнера. 45	18,80	0,08	0,00	1,02		0,00		0,00		824,82	
стена Горный отвод. 1	ПУ Горный отвод. 1	1,90	0,05	0,05	3,55	-3,54	0,03	0,03	0,85	0,63	45,15	23,87
стена 1 Вайнера. 45	стена Вайнера. 47	4,70	0,07	0,00	0,57		0,00		0,00		358,69	
стена 1 Вайнера. 45	стена Вайнера. 47	4,70	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,00	0,00	6,73	3,58	358,35	226,07
стена Вайнера. 47	Вайнера 47	20,00	0,07	0,00	0,57		0,00		0,00		812,49	
стена Вайнера. 47	Вайнера. 47 откл. газ. кот.	20,00	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,02	0,02	28,59	15,27	569,04	245,90
стена1 Вайнера. 43а	УВ Вайнера. 43а	40,00	0,08	0,08	8,96	-8,91	0,26	0,26	58,30	30,35	1165,15	487,23
стена1 Вайнера. 43а	УВ Вайнера. 43а	30,00	0,08	0,00	1,18		0,00		0,00		1508,01	
стена Вайнера. 45а	Вайнера. 45а	15,00	0,07	0,00	0,62		0,00		0,00		650,18	
стена Вайнера. 45а	ПУ Вайнера. 45а	5,00	0,08	0,08	4,52	-4,50	0,04	0,04	7,23	3,82	144,24	61,50
стена2 Вайнера. 43а	стена Вайнера. 45а	15,00	0,08	0,08	4,52	-4,50	0,06	0,06	21,73	11,44	1153,17	727,25
стена2 Вайнера. 43а	стена Вайнера. 45а	15,00	0,07	0,00	0,62		0,00		0,00		1207,86	
стена Вайнера. 33а	ПУ Вайнера. 33а	10,00	0,08	0,08	4,55	-4,53	0,05	0,05	14,52	7,62	289,78	122,48
стена Горный отвод. 2	ПУ Горный отвод. 2	1,30	0,05	0,05	1,48	-1,48	0,00	0,00	0,58	0,43	30,69	16,19
стена Вайнера. 33а	ПУ Вайнера. 33а	50,00	0,05	0,00	0,62		0,03		0,00		1734,97	
стена Горный отвод. 3 МАДОУ "Д	ПУ Горный отвод. 3	5,60	0,08	0,08	3,73	-3,72	0,01	0,01	6,58	4,88	183,50	96,86
стена Вайнера 33б	ПУ Вайнера 33б	10,00	0,08	0,08	4,89	-4,87	0,06	0,06	14,51	7,65	289,69	123,25
стена Вайнера 33б	ПУ Вайнера 33б	10,00	0,07	0,00	0,68		0,00		0,00		465,07	
стена Строителе й. 28а	ПУ Строителе й. 28а	20,00	0,08	0,08	4,56	-4,54	0,07	0,07	28,91	15,27	576,77	246,03
стена Строителе й. 28а	ПУ Строителе й. 28а	20,00	0,07	0,00	0,65		0,00		0,00		891,58	
стена Строителе й. 28	ПУ Строителе й. 28	5,00	0,07	0,00	0,68		0,00		0,00		199,03	

стена Строителе й. 28	ПУ Строителе й. 28	5,00	0,08	0,08	4,83	-4,81	0,05	0,05	7,16	3,86	142,37	62,39
стена Циолковск ого. 24	Циолковск ого. 24	1,40	0,02	0,02	0,21	-0,21	0,02	0,02	0,11	0,08	26,24	13,81
стена Циолковск ого. 20	Циолковск ого. 20	1,10	0,02	0,02	0,73	-0,72	0,25	0,25	0,09	0,06	20,50	10,79
стена Циолковск ого. 21	ПУ Циолковск ого. 21	2,20	0,02	0,02	1,02	-1,02	0,28	0,28	0,17	0,13	40,73	21,38
стена Ильича. 8/49	ПУ ГВС Ильича. 8/49	1,00	0,07	0,00	1,08		0,00		0,00		21,74	
стена Комсомол ьская. 29а	ПУ Комсомол ьская. 29а	5,60	0,07	0,07	5,01	-4,98	0,11	0,11	5,79	3,12	156,97	69,32
стена Комсомол ьская. 29а	ПУ Комсомол ьская. 29а	5,60	0,08	0,05	1,13	-0,18	0,00	0,00	0,00	1,01	146,94	33,56
стена Ильича. 8/49	ПУ СО Ильича. 8/49	1,00	0,07	0,07	7,53	-7,49	0,03	0,03	1,03	0,57	27,78	12,87
стена Комсомол ьская. 29б	ПУ Комсомол ьская. 29б	10,00	0,10	0,10	9,72	-9,67	0,04	0,04	21,74	11,68	279,44	122,28
стена Комсомол ьская. 29б	ПУ Комсомол ьская. 29б	10,00	0,08	0,05	2,26	-0,36	0,01	0,00	0,00	1,82	264,99	61,12
стена1 Комсомол ьская. 29	УВ1 Комсомол ьская. 29	10,00	0,10	0,00	5,84		0,02		0,00		258,22	
стена1 Комсомол ьская. 29	УВ1 Комсомол ьская. 29	10,00	0,15	0,15	54,38	-54,27	0,33	0,33	34,80	26,08	373,73	197,29
стена Ильича. 8а	ПУ СО Ильича. 8а	1,00	0,07	0,07	3,96	-3,94	0,01	0,01	1,02	0,57	27,69	12,69
стена Ильича. 8а	ПУ ГВС Ильича. 8а	1,00	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		16,01	
стена2 Комсомол ьская. 29	стена1 Комсомол ьская. 27	10,00	0,10	0,10	33,06	-32,99	0,63	0,64	15,45	11,40	750,49	471,26
стена2 Комсомол ьская. 29	стена1 Комсомол ьская. 27	10,00	0,10	0,00	3,77		0,01		0,00		689,29	
стена1 Комсомол ьская. 27	УВ Комсомол ьская. 27	70,00	0,10	0,10	33,06	-32,99	2,14	2,23	108,09	79,84	1888,67	976,66
стена1 Комсомол ьская. 27	УВ Комсомол ьская. 27	70,00	0,10	0,00	3,77		0,03		0,00		1779,49	
стена Чкалова. 47	ПУ СО Чкалова. 47	1,00	0,07	0,07	3,62	-3,60	0,01	0,01	1,03	0,56	27,92	12,51
стена Чкалова. 47	ПУ ГВС Чкалова. 47	1,00	0,05	0,00	0,68		0,00		0,00		16,98	
стена2 Комсомол ьская. 27	стена1 Комсомол ьская. 25	15,40	0,10	0,00	2,55		0,01		0,00		1047,81	
стена2 Комсомол ьская. 27	стена1 Комсомол ьская. 25	15,40	0,10	0,10	22,06	-22,01	0,32	0,33	23,75	17,54	495,15	247,75
стена1 Комсомол ьская. 25	УВ Комсомол ьская. 25	50,00	0,10	0,10	22,06	-22,01	0,71	0,74	77,07	56,98	1346,16	696,82
стена1 Комсомол ьская. 25	УВ Комсомол ьская. 25	50,00	0,10	0,00	2,55		0,01		0,00		1235,14	
стена Чкалова. 45а	ПУ СО Чкалова. 45а	1,00	0,07	0,07	3,41	-3,39	0,00	0,00	1,03	0,56	28,03	12,63
стена2 Комсомол ьская. 25	стена Комсомол ьская. 23	10,90	0,10	0,00	1,29		0,00		0,00		726,85	
стена Чкалова. 45а	ПУ ГВС Чкалова. 45а	17,00	0,05	0,00	0,59		0,01		0,00		301,30	
стена2 Комсомол ьская. 25	стена Комсомол ьская. 23	10,40	0,10	0,10	11,02	-10,99	0,15	0,15	16,00	11,83	333,81	167,16

стена Комсомол ьская. 23	ПУ Комсомол ьская. 23	45,00	0,10	0,10	11,02	-10,99	0,24	0,25	69,17	51,22	1207,83	626,30
стена Комсомол ьская. 23	ПУ Комсомол ьская. 23	45,00	0,10	0,00	1,29		0,00		0,00		1066,86	
стена1 Комсомол ьская. 27а	УВ Комсомол ьская. 27а	50,00	0,15	0,15	45,20	-45,09	0,40	0,41	174,02	128,54	1869,25	968,11
стена1 Комсомол ьская. 27а	УВ Комсомол ьская. 27а	50,00	0,10	0,05	7,17	-1,16	0,08	0,08	0,00	7,02	1300,27	190,92
стена2 Комсомол ьская. 27а	TK-47/3	7,10	0,10	0,05	5,73	-0,93	0,01	0,01	0,00	0,92	391,46	246,37
стена2 Комсомол ьская. 27а	TK-47/3	7,10	0,15	0,15	34,05	-33,97	0,08	0,08	24,68	18,23	316,03	158,33
стена Чкалова. 45	УВ Чкалова 45	3,60	0,07	0,07	4,09	-4,07	0,01	0,01	3,72	1,94	100,93	42,36
стена Чкалова. 45	ПУ ГВС Чкалова. 45	2,00	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		34,76	
стена Комсомол ьская. 27б	ПУ Комсомол ьская. 27б	2,00	0,07	0,05	0,93	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,36	49,10	12,22
стена Комсомол ьская. 27б	ПУ Комсомол ьская. 27б	2,00	0,08	0,08	7,96	-7,95	0,12	0,12	2,07	1,54	56,24	29,40
стена Комсомол ьская. 25а	ПУ Комсомол ьская. 25а	2,70	0,05	0,05	3,86	-3,85	0,22	0,22	1,04	0,77	53,78	28,00
стена Комсомол ьская. 25а	ПУ Комсомол ьская. 25а	2,20	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		35,00	
стена1 Комсомол ьская. 23а	УВ Комсомол ьская. 23а	50,00	0,10	0,05	4,41	-0,69	0,03	0,03	0,00	8,46	1256,61	272,32
стена1 Комсомол ьская. 23а	УВ Комсомол ьская. 23а	50,00	0,13	0,13	22,22	-22,18	0,24	0,25	120,43	89,22	1590,20	826,49
стена Чкалова. 43	ПУ СО Чкалова. 43	1,00	0,07	0,07	4,26	-4,24	0,01	0,01	1,04	0,54	28,17	11,95
стена Чкалова. 43	ПУ ГВС Чкалова. 43	1,00	0,05	0,00	0,52		0,00		0,00		18,31	
стена2 Комсомол ьская. 23а	TK-47/4-1 смотр	10,00	0,10	0,10	11,19	-11,17	0,04	0,04	15,38	11,40	320,95	160,98
стена2 Комсомол ьская. 23а	TK-47/4-1 смотр	10,00	0,08	0,05	3,00	-0,47	0,01	0,00	0,00	1,67	531,65	337,40
стена1 Комсомол ьская. 21	УВ Комсомол ьская. 21	50,00	0,08	0,05	3,00	-0,47	0,04	0,01	0,00	8,60	1286,23	281,23
стена Комсомол ьская. 21	ПУ Комсомол ьская. 21	50,00	0,10	0,10	11,19	-11,17	0,25	0,26	76,83	57,05	1341,59	698,30
стена2 Комсомол ьская. 21	стена Комсомол ьская. 15а	23,00	0,07	0,05	1,39	-0,22	0,02	0,00	0,00	3,96	1107,22	731,66
стена 1 Герцена 10	УВ Герцена 10	30,00	0,10	0,00	1,11		0,00		0,00		754,00	
стена 1 Герцена 10	TK-5/13	14,30	0,13	0,13	26,86	-26,73	0,13	0,13	48,85	25,93	1233,16	774,32
стена 2 Герцена. 10	УВ Герцена 10	1,60	0,13	0,13	33,67	-33,51	0,06	0,06	5,47	2,91	53,21	23,03
стена 3 Герцена. 10	стена Герцена. 12а	25,00	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		445,27	

стена 3 Герцена. 10	стена Герцена. 12а	25,00	0,08	0,08	3,51	-3,49	0,03	0,03	36,57	19,91	1964,85	1238,35
стена Герцена. 12а	ПУ Герцена. 12а	5,00	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,01	0,01	7,29	3,99	145,72	65,76
стена Герцена. 12а	ПУ Герцена. 12а	5,00	0,05	0,00	0,65		0,00		0,00		87,74	
стена Чкалова. 41	ПУ СО Чкалова. 41	1,00	0,05	0,05	2,65	-2,64	0,01	0,01	0,54	0,28	20,70	8,69
стена Чкалова. 41	ПУ ГВС Чкалова. 41	1,00	0,05	0,00	0,52		0,00		0,00		18,36	
стена Комсомол ьская. 15а	ПУ Комсомол ьская. 15а	2,00	0,07	0,05	1,39	-0,22	0,01	0,00	0,00	0,36	47,68	12,07
стена Комсомол ьская. 21б	ПУ Комсомол ьская. 21б	2,00	0,08	0,05	0,22	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,23	16,48	4,91
стена Комсомол ьская. 21б	ПУ Комсомол ьская. 21б	2,00	0,10	0,10	6,82	-6,79	0,04	0,03	4,34	2,32	55,81	24,29
стена Чкалова. 39	ПУ ГВС Чкалова. 39	1,00	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		17,75	
стена Чкалова. 39	ПУ СО Чкалова. 39	1,00	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,01	0,01	0,54	0,31	20,64	9,93
стена Чкалова. 37	ПУ ГВС Чкалова. 37	1,60	0,05	0,00	0,31		0,00		0,00		25,86	
стена Чкалова. 37	ПУ СО Чкалова. 37	1,60	0,05	0,05	3,05	-3,04	0,02	0,02	0,86	0,45	32,79	13,57
стена Чкалова. 35	ПУ ГВС Чкалова. 35	1,90	0,05	0,00	0,47		0,00		0,00		29,38	
стена Чкалова. 35	ПУ СО Чкалова. 35	1,90	0,05	0,05	2,71	-2,70	0,02	0,02	1,02	0,53	38,67	15,85
стена Папанинц е в. 16	ПУ ГВС Папанинц е в. 16	1,10	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		14,35	
стена Папанинц е в. 16	ПУ СО Папанинц е в. 16	1,10	0,05	0,05	1,26	-1,26	0,00	0,00	0,58	0,30	22,03	8,81
стена 1 Ватутина. 27	Ответвлен ие на Папанинц е в. 33	5,00	0,15	0,15	18,44	-18,37	0,01	0,01	24,44	11,06	193,06	64,75
стена 2 Ватутина. 27	TK-34/3	65,00	0,05	0,00	0,23		0,01		0,00		3185,30	
стена 2 Ватутина. 27	TK-34/3	65,00	0,04	0,04	1,22	-1,21	0,68	0,68	18,07	10,18	3337,98	2068,27
стена 2 Ватутина. 27	TK-34/3	50,00	0,13	0,13	6,19	-6,18	0,02	0,02	169,26	41,95	3473,62	2178,08
стена 2 Ватутина. 27	Ответвлен ие на Папанинц е в. 33	1,00	0,08	0,00	1,56		0,00		0,00		60,32	
стена 3 Ватутина. 27	стена Ватутина. 25	68,00	0,05	0,00	0,79		0,05		0,00		3285,53	
стена 3 Ватутина. 27	стена Ватутина. 25	68,00	0,08	0,08	5,23	-5,21	0,16	0,16	98,52	55,75	5369,72	3380,92
стена Ватутина. 25	ПУ Ватутина. 25	2,00	0,05	0,00	0,79		0,00		0,00		30,90	
стена Ватутина. 25	ПУ Ватутина. 25	2,00	0,08	0,08	5,23	-5,21	0,01	0,01	2,88	1,65	57,47	27,52
стена Папанинц е в. 33	ПУ Папанинц е в. 33	2,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		23,43	
стена Папанинц е в. 33	ПУ Папанинц е в. 33	2,00	0,04	0,04	1,22	-1,21	0,02	0,02	0,55	0,32	33,31	16,23
стена Папанинц е в. 35	Папанинц е в. 35 Баня	3,50	0,05	0,05	1,95		0,06		0,00		66,68	

стена Папанинц в. 35	ПУ Папанинц в. 35	1,00	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,00	0,00	0,54	0,30	20,43	9,57
стена Папанинц в. 37	ПУ Папанинц в. 37	3,10	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,57	57,75	19,42
стена Папанинц в. 37	ПУ Папанинц в. 37	3,10	0,05	0,05	1,24	-1,23	0,01	0,01	1,58	0,80	59,42	23,04
стена Металлург ов. 14	ПУ Металлург ов. 14	0,50	0,07	0,07	1,48	-1,47	0,00	0,00	0,49	0,29	13,22	6,72
стена Металлург ов. 14	ПУ Металлург ов. 14	0,30	0,05	0,05	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,05	5,32	1,74
стена Металлург ов. 12	ПУ Металлург ов. 12	2,00	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,00	0,00	1,05	0,62	39,57	19,60
стена Металлург ов. 12	ПУ Металлург ов. 12	2,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,36	37,42	12,32
стена Металлург ов. 3а УМЦ	ПУ Металлург ов. 3а УМЦ	5,50	0,08	0,08	3,09	-3,08	0,01	0,01	7,73	4,33	153,30	70,69
стена Металлург ов. 3а УМЦ	ПУ Металлург ов. 3а УМЦ	5,50	0,08	0,08	1,74	-0,28	0,00	0,00	0,00	2,72	142,76	48,59
стена Металлург ов. 10	ПУ Металлург ов. 10	2,00	0,07	0,05	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,36	49,54	11,92
стена Металлург ов. 10	ПУ Металлург ов. 10	2,00	0,07	0,07	1,36	-1,35	0,00	0,00	2,01	1,16	54,20	26,39
стена 1 Металлург ов. 12а	УВ Металлург ов. 12а	6,40	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		116,17	
стена 2 Металлург ов. 12а		4,00	0,05	0,00	0,37		0,00		0,00		196,46	
стена Металлург ов. 12а	ПУ Металлург ов. 12а	4,00	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,01	0,01	2,09	1,19	78,93	37,47
стена Металлург ов. 10а	ПУ Металлург ов. 10а	1,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		17,07	
стена Металлург ов. 10а	ПУ Металлург ов. 10а	1,00	0,05	0,05	1,20	-1,20	0,00	0,00	0,52	0,31	19,85	9,78
стена Металлург ов. 10б	ПУ Металлург ов. 10б	2,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		33,43	
стена Металлург ов. 10б	ПУ Металлург ов. 10б	1,50	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,01	0,01	0,79	0,46	30,10	14,55
стена Металлург ов. 8	ПУ Металлург ов. 8	1,00	0,05	0,05	0,25	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,18	17,60	5,75
стена Металлург ов. 8	ПУ Металлург ов. 8	1,00	0,05	0,05	1,35	-1,34	0,00	0,00	0,53	0,30	20,02	9,66
стена Металлург ов. 6	ПУ Металлург ов. 6	3,00	0,05	0,05	1,92	-1,91	0,02	0,02	1,60	0,92	60,62	29,02
стена Металлург ов. 6	ПУ Металлург ов. 6	3,00	0,05	0,05	0,33	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,52	51,40	17,26
стена 1 Ватутина. 23	Отвествен ие на Ватутина. 23	4,00	0,15	0,15	16,01	-15,94	0,01	0,01	19,28	10,60	151,87	68,59
стена2 Юбилейна я. 10	Юбилейна я. 10 Велолюб	2,00	0,05	0,05	1,64	-1,64	0,01	0,01	0,90	0,68	48,41	25,74
стена2 Юбилейна я. 10	Юбилейна я. 10 Велолюб	2,00	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		43,66	
стена2 3.Космоде мянской. 19	стена 3.Космоде мянской. 19 По	1,00	0,05	0,00	0,08		0,00		0,00		16,72	
стена2 3.Космоде мянской. 19	стена 3.Космоде мянской. 19 По	1,00	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,01	0,01	0,45	0,33	24,16	12,59
стена 1 ЦТП № 5	УЗЕЛ ЦТП 5	4,40	0,15	0,15	30,11	-30,00	0,04	0,04	21,63	9,43	212,93	94,23

стена 1 ЦТП № 5	TK-5/1	29,00	0,10	0,10	8,16	-8,12	0,06	0,06	63,24	32,42	2464,69	1546,75
стена 2 ЦТП № 5	TK-5/2	2,00	0,10	0,10	15,17	-15,10	0,04	0,04	4,37	2,24	170,31	106,94
стена 2 ЦТП № 5	TK-5/2	3,20	0,10	0,05	7,69	-0,04	0,01	0,00	0,00	0,02	126,63	0,00
стена 1 ЦТП № 5	TK-5/1	29,00	0,08	0,05	4,44	-0,53	0,05	0,01	0,00	1,96	1238,67	794,04
стена Герцена 15	ПУ ГВС Герцена 15	2,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		36,64	
стена Герцена. 17	УВ Герцена. 17	1,00	0,07	0,07	1,57	-1,56	0,00	0,00	1,03	0,54	27,97	11,74
стена Герцена. 17	ПУ ГВС Герцена 17	1,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		18,53	
стена Вайнера 45б	ПУ Вайнера 45б	5,00	0,05	0,03	0,68	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,54	94,75	37,31
стена Вайнера 45б	ПУ Вайнера 45б	5,00	0,08	0,08	4,86	-4,84	0,01	0,01	7,29	4,01	145,73	66,18
стена1 Строители й 30а	УВ Строители й 30а	5,60	0,15	0,15	35,32	-35,15	0,01	0,01	27,40	15,00	216,48	97,57
стена2 Строители й 30а	стена 1 Строители й 32а	52,30	0,13	0,13	30,46	-30,31	0,19	0,19	177,62	97,31	3221,62	1361,01
стена 1 Строители й 32а	УВ Строители й. 32а	5,00	0,13	0,13	30,46	-30,32	0,02	0,02	16,97	9,31	164,89	74,48
стена 2 Строители й 32а	TK-31/4	8,00	0,13	0,13	25,59	-25,47	0,02	0,02	27,15	14,89	492,58	208,16
стена 1 Строители й 36	УВ Строители й. 36	40,00	0,10	0,10	19,79	-19,70	0,19	0,19	86,78	47,75	1115,33	505,44
стена 2 Строители й 36	стена 1 Строители й 38	40,10	0,10	0,10	14,93	-14,86	0,11	0,11	86,91	47,91	2148,85	925,84
стена 1 Строители й 38	УВ Строители й 38	20,00	0,10	0,10	14,93	-14,86	0,06	0,06	43,31	23,91	556,38	253,28
стена Герцена 19	Герцена. 19	2,80	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		10,31	
стена 2 Строители й 38	стена 1 Строители й 40	52,70	0,10	0,10	10,02	-9,97	0,07	0,07	113,96	63,07	2822,32	1215,46
стена 1 Строители й 40	УВ Строители й 40	40,00	0,10	0,10	10,02	-9,97	0,05	0,05	86,35	47,94	1108,90	508,60
стена 2 Строители й 40	стена Строители й 42	36,90	0,07	0,07	5,06	-5,04	0,12	0,12	33,50	18,76	1650,56	724,42
стена Строители й 42	ПУ Строители й 42	2,00	0,08	0,08	5,06	-5,04	0,00	0,00	2,89	1,62	57,49	26,84
стена Строители й 42	ПУ Строители й 42	2,00	0,06	0,05	1,82	-1,27	0,00	0,00	0,00	0,45	39,53	16,84
стена 1 Строители й 30	УВ Строители й 30	2,60	0,07	0,07	5,79	-5,77	0,01	0,01	2,38	1,31	60,48	27,32
стена 2 Строители й 30	стена 1 Строители й 32	36,90	0,07	0,07	3,90	-3,88	0,07	0,07	33,72	18,55	1229,36	538,01
стена 1 Строители й 32	УВ Строители й 32	5,00	0,05	0,05	3,90	-3,88	0,04	0,04	2,70	1,49	102,69	46,65
стена Строители й 34	ПУ Строители й 34	1,00	0,10	0,10	1,98	-1,97	0,00	0,00	2,14	1,20	27,41	12,73
стена Строители й 34	ПУ Строители й 34	1,00	0,05	0,03	1,79	-1,26	0,00	0,01	0,00	0,11	18,33	7,29
стена Герцена 17а	ПУ ГВС Герцена 17а	2,00	0,05	0,05	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,37	36,81	12,32
стена Вайнера. 61	ПУ Вайнера. 61	1,00	0,05	0,04	1,30	-0,95	0,00	0,00	0,00	0,14	17,44	6,54
стена 1 Вайнера. 53а	УВ Вайнера. 53а Ввод 2	20,00	0,10	0,10	12,06	-12,01	0,04	0,04	43,22	23,90	554,98	253,17

стена Герцена. 176	ПУ СО Герцена. 176	1,00	0,05	0,05	1,36	-1,36	0,00	0,00	0,52	0,30	19,76	9,48
стена Герцена. 176	ПУ ГВС Герцена. 176	1,00	0,05	0,05	0,36	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,18	18,45	6,27
стена Вайнера. 61а	ПУ Вайнера. 61а	5,00	0,07	0,07	2,05	-2,04	0,00	0,00	5,02	2,87	135,24	64,88
стена Вайнера. 61а	ПУ Вайнера. 61а	3,00	0,05	0,04	1,48	-1,24	0,00	0,01	0,00	0,43	52,33	19,56
стена Строителе й. 426	ПУ Строителе й. 426	10,00	0,05	0,05	1,70	-1,69	0,02	0,02	5,37	2,99	204,26	93,65
стена Строителе й. 426	ПУ Строителе й. 426	10,00	0,04	0,03	0,67	-0,53	0,01	0,01	0,00	1,05	139,52	71,79
стена Герцена. 19а	ПУ ГВС Герцена. 19а	1,00	0,05	0,05	0,26	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,18	18,17	6,16
стена Ленина. 8 Магазин	ПУ Ленина. 8 Магазин	5,00	0,10	0,10	2,79	-2,78	0,00	0,00	10,81	4,14	384,51	241,38
стена Ватутина. 30б	ПУ ГВС Ватутина. 30б	0,80	0,05	0,05	0,25	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,14	13,91	4,66
стена Ватутина. 30б	ПУ СО Ватутина. 30б	5,80	0,05	0,05	1,20	-1,19	0,01	0,01	3,15	1,73	119,92	54,33
стена Юности 1а	ПУ Юности 1а	1,00	0,05	0,05	1,93	-1,92	0,06	0,06	0,54	0,29	20,42	9,10
стена Чекистов 5	ПУ Чекистов 5	7,00	0,05	0,05	2,32	-2,31	0,12	0,12	3,79	2,09	144,48	65,41
стена Чекистов 5	Чекистов. 5	7,30	0,05	0,05	0,54	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	138,31	0,00
стена Чекистов 3	стена Чекистов 5	15,00	0,05	0,05	2,32	-2,31	0,17	0,17	8,14	4,47	310,04	140,06
стена Чекистов 3	стена Чекистов 5	15,00	0,05	0,05	0,54	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	287,28	0,00
стена Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №1	ПУ Чекистов. 7	4,00	0,08	0,08	3,28	-3,27	0,01	0,01	5,80	2,86	115,83	44,46
стена Чекистов. 9	ПУ Чекистов. 9	17,00	0,08	0,08	5,40	-5,38	0,05	0,05	24,77	12,68	494,98	201,87
стена1 Данилова. 9а	ПУ Данилова. 9а	0,20	0,10	0,10	6,27	-6,24	0,00	0,00	0,43	0,22	16,87	10,59
стена2 Данилова. 9а	стена Данилова. 11а	95,00	0,08	0,08	1,75	-1,74	0,03	0,03	135,21	72,47	7250,60	4533,14
стена Данилова. 11а	ПУ Данилова. 11а	5,00	0,08	0,08	1,75	-1,74	0,00	0,00	6,98	3,90	138,14	63,46
стена 1 Чекистов. 11	УВ Чекистов. 11	30,00	0,13	0,13	19,92	-19,83	0,14	0,14	101,62	50,84	987,02	388,02
стена 2 Чекистов. 11	стена1 Данилова. 9	13,00	0,13	0,13	17,89	-17,81	0,08	0,08	44,01	21,79	1084,54	680,97
стена Чекистов. 11	ПУ Чекистов. 11	7,00	0,05	0,05	0,44	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	126,13	0,00
стена Герцена. 21а	ПУ СО Герцена. 21а	1,00	0,05	0,05	1,00	-0,99	0,00	0,00	0,54	0,30	20,61	9,37
стена Герцена. 21а	ПУ ГВС Герцена. 21а	1,00	0,05	0,05	0,17	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,17	16,86	5,73
стена1 Данилова. 9	УВ3 Данилова. 9	40,00	0,13	0,13	17,89	-17,81	0,15	0,15	135,32	67,10	1314,21	509,30
стена Данилова. 9	стена Чекистов. 11	10,00	0,05	0,05	0,44	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	179,55	4,49
стена2 Данилова. 9	стена1 Данилова. 11	1,40	0,13	0,13	11,07	-11,02	0,02	0,02	4,72	2,34	116,47	73,14
стена1 Данилова. 11	УВ2 Данилова. 11	35,00	0,13	0,13	11,07	-11,02	0,05	0,05	118,05	58,58	1145,95	444,16

стена Герцена. 21	ПУ СО Герцена. 21	1,70	0,05	0,05	2,12	-2,11	0,01	0,01	0,93	0,48	35,28	14,86
стена Герцена. 21	ПУ ГВС Герцена. 21	1,70	0,05	0,05	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,29	27,88	9,59
стена Данилова. 11	стена Данилова. 13	10,00	0,05	0,05	0,96	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	352,12	9,58
стена2 Данилова. 11	стена1 Данилова. 13	10,00	0,10	0,10	5,76	-5,73	0,02	0,02	21,51	11,04	838,43	526,34
стена Данилова. 13	ПУ Данилова. 13	10,00	0,05	0,05	0,96	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	188,45	0,00
стена1 Данилова. 13	УВ3 Данилова 13	10,00	0,10	0,10	5,76	-5,73	0,02	0,02	21,50	11,05	275,71	112,49
стена Строители й. 17	Строители й. 17 ИТПГВС	20,00	0,08	0,08	0,64	-0,64	0,00	0,00	27,27	4,89	539,16	0,00
стена 1 Герцена. 23	3-ТК-13	2,00	0,13	0,13	3,58	-3,56	0,00	0,00	6,82	3,64	172,43	108,27
стена Герцена. 23	УВ Герцена 23	0,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		7,08	
стена Герцена. 23	смена Ду125/Ду1 00	5,00	0,13	0,13	2,44	-2,43	0,00	0,00	16,99	9,22	432,38	271,42
стена2 Строители й. 19	УВ Юности. 8	15,40	0,08	0,08	2,52	-2,51	0,01	0,01	22,39	12,43	1211,39	763,61
стена1 Строители й. 19	УВ Строители й. 19	1,00	0,10	0,10	10,78	-10,74	0,07	0,07	2,17	1,17	86,02	54,02
стена Юности. 6а	ПУ Юности. 6а	2,00	0,07	0,07	2,27	-2,26	0,02	0,02	2,03	1,16	54,78	26,41
стена1 Ватутина. 38	УВ1 Ватутина. 38	1,00	0,10	0,00	5,26		0,01		0,00		25,81	
стена1 Ватутина. 38	УВ1 Ватутина. 38	1,00	0,15	0,15	18,07	-17,99	0,01	0,01	4,88	2,69	38,56	17,55
стена2 Ватутина. 38	ТК-26/7	30,00	0,13	0,13	9,33	-9,28	0,02	0,02	101,35	55,84	2592,60	1627,12
стена2 Ватутина. 38	ТК-26/7	30,00	0,08	0,00	3,82		0,04		0,00		1874,46	
стена Ильича. 6	ПУ Ильича. 6	15,00	0,07	0,07	3,52	-3,51	0,08	0,08	15,31	8,54	414,04	192,08
стена Ильича. 6	Школа 32 Спортзал	4,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		63,07	
стена Ильича. 6 Школа 32 столо	Ильича. 6 Школа 32 столовая	2,00	0,03	0,00	1,07		0,10		0,00		28,39	
стена Ильича. 6 Школа 32 столо	ПУ Ильича. 6 Школа 32 столовая	2,00	0,05	0,05	0,45	-0,45	0,00	0,00	1,06	0,60	40,39	18,80
стена Ильича. 6 Школа 32	ПУ Ильича. 6 Школа 32	0,50	0,08	0,08	5,35	-5,33	0,01	0,01	0,72	0,41	14,35	6,74
стена Ильича. 6 Школа 32	ПУ Ильича. 6 Школа 32	0,50	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		8,95	
стена1 Ильича. 4а	УВ Ильича. 4а	5,00	0,08	0,00	2,41		0,00		0,00		131,43	
стена 1 Ватутина. 36а	УВ Ватутина. 36а	3,00	0,08	0,00	1,68		0,00		0,00		72,84	
стена 2 Ватутина. 36а	стена Ильича. 4а	60,00	0,10	0,10	3,77	-3,75	0,03	0,03	129,12	71,11	5166,04	3234,57
стена 1 Ватутина. 36а	УВ Ватутина. 36а	27,00	0,10	0,10	7,26	-7,22	0,05	0,05	58,50	32,04	751,79	338,40
стена 2 Ватутина. 36а	гл. врезка около Ватутина. 36а	1,50	0,08	0,00	1,12		0,00		0,00		88,53	
стена Герцена. 126	ПУ Герцена. 126	50,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		180,46	

стена Герцена. 126	ПУ Герцена. 126	3,00	0,07	0,07	0,84	-0,84	0,00	0,00	2,98	1,73	80,27	39,22
стена 2 Герцена. 14а	гл. врезка около Ватутина. 36а	30,00	0,10	0,10	8,10	-8,06	0,07	0,07	65,13	35,46	2592,46	1626,89
стена 1 Герцена. 14а	УВ Герцена. 14а	30,00	0,08	0,00	1,05		0,00		0,00		685,89	
стена 1 Герцена. 14а	УВ Герцена. 14а	40,00	0,10	0,10	11,62	-11,56	0,18	0,18	87,09	47,35	1120,35	499,33
стена 2 Герцена. 14а	ТК-26/10	4,00	0,08	0,00	0,57		0,00		0,00		224,25	
стена Герцена. 14	УВ Герцена. 14	55,00	0,05	0,00	0,57		0,02		0,00		826,38	
стена1 Ватутина. 36	УВ1 Ватутина. 36	68,00	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,29	0,28	70,21	39,10	1906,77	884,48
стена1 Ватутина. 36	УВ Ватутина. 36	70,00	0,08	0,00	0,87		0,01		0,00		3667,49	
стена2 Ватутина. 36	УВ2 Ватутина. 36	6,00	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,03	0,03	6,22	3,42	168,64	76,92
стена Ватутина. 34	УВ Ватутина. 34	7,00	0,07	0,07	3,75	-3,73	0,03	0,03	7,25	3,99	196,53	89,72
стена Ватутина. 39	ПУ Ватутина. 39	60,00	0,10	0,10	8,36	-8,32	0,14	0,14	129,61	72,19	1665,55	767,61
стена Ватутина. 39	ПУ Ватутина. 39	60,00	0,07	0,00	0,75		0,01		0,00		2808,09	
стена 1 Физкульту рников. 7	УВ Физкульту рников. 7	30,00	0,10	0,10	4,40	-4,38	0,02	0,02	64,44	35,90	826,98	380,79
стена 1 Физкульту рников. 7	УВ Физкульту рников. 7	30,00	0,07	0,00	0,46		0,00		0,00		1314,78	
стена 2 Физкульту рников. 7	ТК-26/3	16,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		1106,50	
стена 2 Физкульту рников. 7	3-ТК-26/3.1	15,00	0,07	0,07	1,09	-1,08	0,00	0,00	15,25	8,36	1065,52	683,58
стена Физкульту рников. 2	ПУ Физкульту рников. 2	2,00	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,02	0,02	1,04	0,60	39,30	18,93
стена Физкульту рников. 2	Физкульту рников. 2 Спортпавиль	1,90	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		32,45	
стена 1 Ватутина. 37	УВ Ватутина. 37	65,00	0,10	0,00	1,53		0,01		0,00		3176,48	
стена2 Ватутина. 37	ТК-26/5	5,60	0,10	0,00	0,85		0,00		0,00		551,47	
стена Ватутина. 37	ПУ Ватутина. 37	80,00	0,10	0,10	7,27	-7,23	0,13	0,13	174,05	96,00	2241,30	1020,12
стена 1 Физкульту рников. 5	УВ Физкульту рников. 5	1,70	0,07	0,07	5,00	-4,98	0,02	0,02	1,75	0,95	122,00	78,42
стена Физкульту рников. 5	УВ Физкульту рников. 5	1,50	0,07	0,00	0,40		0,00		0,00		110,11	
стена 2 Физкульту рников. 5	ТК-26/4	45,00	0,07	0,07	2,18	-2,17	0,05	0,05	46,00	24,80	3196,79	2048,77
стена Физкульту рников. 6 АТС 5	ПУ Физкульту рников. 6 АТС 5	0,25	0,08	0,08	2,17	-2,17	0,01	0,01	0,36	0,20	7,13	3,20

стена1 Ватутина. 35	УВ Ватутина. 35	2,80	0,08	0,00	0,45		0,00		0,00		125,97	
стена1 Ватутина. 35	ответвлени е на Ватутина. 35а	2,30	0,08	0,08	6,49	-6,46	0,04	0,04	3,36	1,85	67,21	30,48
стена2 Ватутина. 35	стена Герцена. 20	33,00	0,07	0,00	0,28		0,00		0,00		2485,52	
стена Герцена. 20	ПУ Герцена. 20	2,00	0,07	0,00	0,28		0,00		0,00		70,86	
стена Герцена. 20	ПУ Герцена. 20	2,00	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,00	0,00	2,05	1,15	55,41	25,94
стена3 Ватутина. 35а	насос Ватутина. 35а Торговый центр	2,00	0,07	0,07	1,58	-1,57	0,00	0,00	2,05	1,14	55,51	25,59
стена3 Ватутина. 35	стена3 Ватутина. 35а	3,40	0,07	0,07	1,58	-1,57	0,00	0,00	3,49	1,93	244,66	157,23
стена Ильича. 16	ПУ Ильича. 16	2,00	0,15	0,15	1,72	-1,71	0,00	0,00	9,53	4,86	74,89	30,13
стена2 Трубников . 28	УТ-17/1	20,00	0,10	0,00	2,99		0,01		0,00		1376,91	
стена2 Трубников . 28	УТ-17/1	20,00	0,15	0,15	16,28	-16,19	0,05	0,06	73,37	35,98	1964,60	1266,33
стена 3 Ильича. 14а	УВ Ильича. 14а	4,60	0,07	0,07	3,31	-3,30	0,03	0,03	3,45	1,72	106,41	42,76
стена Трубников 286 МАДОУ ДС №	ПУ Трубников 286	4,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		18,19	
стена Трубников 286 МАДОУ ДС №	ПУ Трубников 286	4,00	0,07	0,07	1,29	-1,28	0,00	0,01	2,97	1,49	91,10	36,96
стена Чкалова. 44а	ПУ Чкалова. 44а	2,00	0,05	0,00	0,50		0,00		0,00		35,62	
стена Чкалова. 44а	ПУ Чкалова. 44а	3,00	0,07	0,07	3,14	-3,12	0,02	0,02	2,26	1,12	69,71	27,82
стена Чкалова. 46	УВ Чкалова. 46	30,00	0,07	0,07	1,85	-1,84	0,05	0,06	22,53	10,86	695,38	266,89
стена Чкалова. 46	ПУ Чкалова. 46	25,00	0,05	0,00	0,38		0,01		0,00		450,56	
стена Ильича. 12	ПУ Ильича. 12	2,00	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		35,77	
стена Чкалова. 48	ПУ Чкалова. 48	2,00	0,08	0,08	3,48	-3,46	0,04	0,04	2,22	1,13	54,99	24,08
стена Чкалова. 48	ПУ Чкалова. 48	2,00	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		32,20	
стена 1 Трубников . 25А	Трубников . 25А "армаг" (подпитка)	6,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00	84,02	0,00
стена2 Трубников . 25А	ПУ Трубников . 25а	1,00	0,03	0,03	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,23	0,12	15,69	6,34
стена Трубников . 27	ПУ Трубников . 27	2,00	0,05	0,05	0,86	-0,37	0,01	0,00	0,00	0,46	36,29	16,96
стена Трубников . 28а	УВ Трубников . 28а	40,00	0,07	0,07	1,04	-0,80	0,01	0,01	0,00	17,40	983,27	458,92
стена Трубников . 28а	УВ Трубников . 28а	40,00	0,07	0,07	3,66	-3,64	0,12	0,12	40,73	20,89	1102,02	450,05
стена Трубников . 26а	ПУ Трубников . 26а	5,00	0,07	0,07	1,79	-1,78	0,00	0,00	5,09	2,72	137,65	59,71

стена Трубников . 26а	ПУ Трубников . 26а	5,00	0,05	0,05	0,47	-0,17	0,00	0,00	0,00	1,14	89,87	41,63
стена Ватутина. 32	ПУ СО Ватутина. 32	0,50	0,08	0,08	2,44	-2,43	0,00	0,00	0,72	0,41	14,26	6,74
стена Ватутина. 32	ПУ ГВС Ватутина. 32	0,50	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		5,82	
стена Чкалова. 42а	ПУ Чкалова. 42а	3,00	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,05	0,05	1,61	0,86	61,24	26,23
стена Чкалова. 42а	ПУ Чкалова. 42а	3,00	0,05	0,05	0,24	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,69	54,43	25,15
стена Герцена. 4	УВ Герцена. 4	6,70	0,07	0,07	3,43	-3,42	0,02	0,02	6,84	3,63	185,07	79,74
стена Герцена. 4	ПУ Герцена. 4	2,00	0,05	0,05	0,76	-0,12	0,01	0,00	0,00	0,46	36,48	16,92
стена Чкалова. 42	ПУ Чкалова. 42	1,00	0,08	0,08	2,10	-2,10	0,01	0,01	1,44	0,75	28,79	11,89
стена Чкалова. 42	ПУ Чкалова. 42	1,00	0,05	0,05	0,16	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,23	18,21	8,54
стена Чкалова. 44	ПУ Чкалова. 44	26,50	0,05	0,05	2,39	-1,84	0,25	0,15	0,00	6,07	473,87	222,08
стена1 Чкалова. 40	УВ Чкалова. 40	0,80	0,08	0,08	6,01	-5,99	0,02	0,02	1,15	0,59	23,01	9,30
стена1 Чкалова. 40	УВ Чкалова. 40	0,80	0,08	0,05	2,35	-1,69	0,00	0,01	0,00	0,18	20,39	6,43
стена2 Чкалова. 40	стена Герцена. 6	30,00	0,08	0,08	4,20	-4,18	0,08	0,08	42,98	21,89	2255,51	1421,52
стена2 Чкалова. 40	стена Герцена. 6	30,00	0,05	0,05	2,12	-1,56	0,22	0,12	0,00	6,79	1435,34	893,76
стена Герцена. 6	Герцена. 6	2,60	0,08	0,08	4,20	-4,18	0,04	0,04	3,72	1,90	73,90	29,96
стена Герцена. 6	Герцена. 6	2,60	0,05	0,05	2,12	-1,56	0,07	0,04	0,00	0,59	45,61	21,60
стена 1 Ватутина 30	ПУ ГВС Ватутина 30	1,70	0,08	0,00	0,73		0,00		0,00		38,83	
стена 2 Ватутина. 30	УВ Ватутина. 30	3,20	0,07	0,07	5,10	-5,08	0,02	0,02	3,30	1,84	89,40	41,67
стена Ватутина. 30а	ПУ СО Ватутина. 30а	1,70	0,05	0,05	1,09	-1,09	0,00	0,00	0,92	0,51	35,01	15,94
стена Ватутина. 30а	ПУ ГВС Ватутина. 30а	1,70	0,05	0,05	0,32	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,30	29,05	9,84
стена Папанинц в. 20 д.сад	ПУ Папанинц в. 20а	2,00	0,05	0,05	0,50	-0,50	0,00	0,00	1,01	0,60	37,94	19,00
стена Папанинц в. 20а	ПУ СО Папанинц в. 20а	5,00	0,05	0,05	0,47	-0,47	0,00	0,00	2,60	1,52	98,22	48,19
стена Папанинц в. 22	ПУ ГВС Папанинц в. 22	0,80	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		11,92	
стена Папанинц в. 24	УВ Ватутина. 28	2,30	0,05	0,00	0,31		0,00		0,00		28,09	
стена Ватутина. 28	УВ Ватутина. 28	2,30	0,08	0,08	3,13	-3,12	0,01	0,01	3,28	1,87	65,12	31,00
стена Чкалова. 39а	УВ Чкалова. 39а	1,10	0,07	0,07	1,37	-1,37	0,00	0,00	1,10	0,63	29,57	14,20

стена Чкалова. 39а	ПУ ГВС Чкалова. 39а	1,10	0,05	0,04	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	13,31	0,00
стена Папанинц в. 18а	УВ Папанинц в. 18а	2,00	0,07	0,07	1,38	-1,38	0,00	0,00	1,91	1,13	50,91	25,32
стена Папанинц в. 18а	Папанинц в. 18а	2,00	0,07	0,05	0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,27	24,90	7,01
стена1 Урицкого. 9 Ангар 2 "Юн	УВ Урицкого 9 Юнис	9,40	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,03	0,03	4,71	2,63	256,62	94,66
стена2 Урицкого. 9 Ангар 2 "Юн	Стена Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	30,00	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,09	0,09	14,89	8,46	1941,46	1206,59
стена 1 Урицкого 2	ПУ СО Урицкого 2	10,60	0,05	0,05	3,86	-3,84	0,19	0,19	5,60	3,20	307,63	118,20
стена 1 Урицкого 2	ПУ ГВС Урицкого 2	30,60	0,05	0,05	2,79	-1,93	0,23	0,12	0,00	5,49	535,16	182,65
стена 1 Урицкого 2	стена 2 Урицкого 2	12,00	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,04	0,04	6,34	3,18	361,77	136,59
стена 2 Урицкого 2	УЗЕЛ опуск Урицкого	100,00	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,30	0,29	52,31	26,72	3009,83	1147,93
стена Комсомол ьская 16	ПУ ГВС Комсомол ьская 16	3,80	0,08	0,05	2,41	-1,22	0,00	0,01	0,00	0,69	96,53	23,17
стена Урицкого 4	ПУ СО Урицкого 4	2,00	0,08	0,08	3,38	-3,36	0,00	0,00	2,88	1,59	83,26	30,60
стена Урицкого 4	ПУ ГВС Урицкого 4	2,00	0,05	0,05	1,17	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,36	36,47	12,21
стена Комсомол ьская 1а	ПУ ГВС Комсомол ьская 1а	2,10	0,05	0,05	0,45	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,38	37,22	12,64
стена Комсомол ьская 1а	ПУ СО Комсомол ьская 1а	1,60	0,08	0,08	1,29	-1,29	0,00	0,00	2,27	1,25	65,56	24,07
стена Комсомол ьская 1	ПУ ГВС Комсомол ьская 1	2,20	0,05	0,05	1,60	-1,00	0,01	0,00	0,00	0,40	39,06	13,34
стена Комсомол ьская 1	ПУ СО Комсомол ьская 1	2,20	0,08	0,08	2,35	-2,34	0,00	0,00	3,12	1,73	183,67	115,88
стена Комсомол ьская. 3 ООО "Ед	ПУ Комсомол ьская. 3 ООО "ЕдиАр"	1,40	0,05	0,05	0,51	-0,51	0,00	0,00	0,75	0,41	41,13	14,84
стена Комсомол ьская 2а	ПУ ГВС Комсомол ьская 2а	1,10	0,05	0,05	0,85	-0,14	0,01	0,00	0,00	0,20	20,34	6,70
стена Комсомол ьская 2а	ПУ СО Комсомол ьская 2а	0,60	0,08	0,08	3,20	-3,19	0,00	0,00	0,87	0,48	25,17	9,20
стена Комсомол ьская 3а	ПУ ГВС Комсомол ьская 3а	1,90	0,05	0,05	0,34	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,35	35,64	11,79
стена Комсомол ьская 3а	ПУ СО Комсомол ьская 3а	1,90	0,08	0,08	1,47	-1,46	0,00	0,00	2,77	1,48	80,13	28,41
стена Комсомол ьская 5а	ПУ Комсомол ьская 5а	2,00	0,13	0,13	17,02	-16,98	0,03	0,03	6,79	2,63	95,55	21,39
стена 1 Комсомол ьская 4	2Ду150мм/ 2Ду125мм	4,10	0,15	0,15	10,15	-10,10	0,00	0,00	20,17	10,61	231,01	80,11
стена 1 Комсомол ьская 4	УВ ГВС Комсомол ьская 4	39,20	0,10	0,08	14,19	-5,96	0,20	0,11	0,00	16,75	1022,55	267,78
стена 2 Комсомол ьская 4	TK-48/6	30,00	0,10	0,07	11,73	-5,74	0,11	0,19	0,00	9,04	1775,13	1115,24
стена 3 Комсомол ьская 4	стена Карбышев а. 8	25,00	0,10	0,10	4,96	-4,94	0,02	0,02	54,25	28,89	2332,90	1463,52
стена 3 Комсомол ьская 4	стена Карбышев а. 8	25,00	0,08	0,00	1,10		0,00		0,00		1557,53	
стена Карбышев а. 8	ПУ СО Карбышев а. 8	7,40	0,10	0,10	4,96	-4,94	0,01	0,01	16,02	8,57	298,25	105,44

стена Карбышев а. 8	ПУ ГВС Карбышев а. 8	7,40	0,08	0,00	1,10		0,00		0,00		190,25	
стена Комсомол ьская. 4а	ПУ СО Комсомол ьская. 4а	2,30	0,05	0,05	1,72	-1,72	0,01	0,01	1,22	0,67	66,91	24,65
стена Комсомол ьская. 4а	ПУ ГВС Комсомол ьская. 4а	62,30	0,08	0,05	1,03	-0,75	0,01	0,04	0,00	10,95	1539,98	362,60
стена Комсомол ьская 3б	ПУ СО Комсомол ьская 3б	0,90	0,08	0,08	3,44	-3,43	0,00	0,00	1,30	0,72	37,73	13,82
стена Комсомол ьская 3б	ПУ ГВС Комсомол ьская 3б	0,90	0,08	0,05	1,07	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,16	23,38	5,32
стена Р.Люксемб ург. 3	ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 3	10,00	0,05	0,05	0,53	-0,33	0,01	0,00	0,00	1,54	215,88	98,52
стена Р.Люксемб ург. 3	ПУ СО Р.Люксемб ург. 3	10,00	0,05	0,05	6,90	-6,88	1,01	1,01	4,34	3,18	623,87	388,77
стена Комсомол ьская. 25б	ДУ Комсомол ьская. 25б МАДОУ "Д	5,00	0,08	0,08	1,83	-1,82	0,00	0,00	6,76	3,84	193,24	73,35
стена Комсомол ьская. 25б	Комсомол ьская. 25б МАДОУ "ДС №42"	52,70	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		0,00	
стена 1 Комсомол ьская 7	УВ Комсомол ьская 7	8,80	0,10	0,10	5,12	-5,09	0,01	0,01	19,10	9,93	355,82	121,08
стена 1 Комсомол ьская 7	УВ Комсомол ьская 7	8,80	0,08	0,05	1,07	-0,14	0,00	0,00	0,00	1,57	228,47	52,11
стена 2 Комсомол ьская 7	стена Комсомол ьская. 25б	180,00	0,08	0,08	1,84	-1,82	0,05	0,05	252,59	132,53	14699,43	9106,23
стена 2 Комсомол ьская 7	стена Комсомол ьская. 25б	180,00	0,05	0,00	0,18		0,01		0,00		8872,36	
стена Комсомол ьская. 13	УВ Комс. 13 НПП "ВЭИЗ"	5,00	0,08	0,08	3,72	-3,71	0,01	0,01	6,85	4,28	196,50	84,38
стена Комсомол ьская. 9а Дом ребен	ДУ Комсомол ьская. 9а Дом ребен	5,00	0,07	0,07	1,47	-1,46	0,00	0,00	4,97	2,80	193,91	73,24
стена 2 Комсомол ьская 9	УВ Комсомол ьская 9	10,30	0,10	0,07	0,95	-0,15	0,00	0,00	0,00	3,55	253,91	85,96
стена 2 Комсомол ьская 9	УВ Комсомол ьская 9	10,30	0,10	0,10	8,44	-8,40	0,03	0,03	22,35	12,07	416,27	148,99
стена 1 Комсомол ьская 9	ТК после жд Комсомол ьская 9	50,00	0,08	0,08	5,19	-5,17	0,12	0,11	72,51	39,63	4247,64	2675,55
стена Комсомол ьская 6а	ПУ СО Комсомол ьская 6а	8,30	0,05	0,05	1,00	-1,00	0,01	0,01	4,50	2,41	248,74	87,89
стена Комсомол ьская 6а	ПУ ГВС Комсомол ьская 6а	8,30	0,05	0,05	0,24	-0,07	0,00	0,00	0,00	1,50	153,87	50,72
стена Комсомол ьская 8	ПУ ГВС Комсомол ьская 8	0,70	0,05	0,04	0,79	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,08	13,01	3,42
стена Комсомол ьская 8	ПУ СО Комсомол ьская 8	0,70	0,08	0,08	3,20	-3,18	0,00	0,00	1,02	0,55	29,57	10,50
Стена 1 Химиков. 8	УВ Химиков. 8	40,80	0,10	0,10	7,03	-7,00	0,07	0,07	88,33	48,06	1645,89	594,49
Стена 1 Химиков. 8	УВ Химиков. 8	40,80	0,10	0,08	3,30	-1,78	0,01	0,01	0,00	19,57	1026,61	342,20
Стена 2 Химиков. 8	стена Р.Люксемб ург. 11	40,00	0,08	0,05	2,32	-1,62	0,02	0,11	0,00	7,24	2192,01	1381,83
Стена 2 Химиков. 8	ТК-48/5-1 смотровя	20,00	0,08	0,08	3,74	-3,72	0,03	0,03	28,91	15,94	1698,39	1070,64

стена Р.Люксемб ург. 11	ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 11	6,60	0,08	0,05	2,32	-1,62	0,00	0,02	0,00	1,21	167,44	40,69
стена Р.Люксемб ург. 11	ПУ СО Р.Люксемб ург. 11	6,60	0,08	0,08	3,74	-3,72	0,01	0,01	9,48	5,30	273,79	102,57
стена 1 Комсомол ьская 10	УВ Комсомол ьская 10	50,00	0,08	0,05	4,38	-1,92	0,07	0,19	0,00	8,88	1321,06	293,87
стена 1 Комсомол ьская 10	УВ Комсомол ьская 10	50,00	0,10	0,10	9,69	-9,64	0,14	0,14	108,41	58,03	2020,15	714,38
стена 2 Комсомол ьская 10	стена Корабельн ый проезд. 5	58,00	0,08	0,05	2,89	-1,68	0,04	0,17	0,00	10,46	3178,51	2007,53
стена 2 Комсомол ьская 10	стена Корабельн ый проезд. 5	58,00	0,08	0,08	5,03	-5,00	0,13	0,13	83,86	45,51	4900,85	3085,94
стена Корабельн ый проезд. 5	ПУ ГВС Корабельн ый проезд. 5	2,50	0,08	0,05	2,88	-1,68	0,00	0,01	0,00	0,46	63,64	15,42
стена Корабельн ый проезд. 5	ПУ СО Корабельн ый проезд. 5	2,50	0,08	0,08	5,02	-5,00	0,01	0,01	3,60	1,97	103,95	37,93
стена Р.Люксемб ург. 7	ПУ СО Р.Люксемб ург. 7	1,40	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,01	0,01	0,61	0,44	32,18	16,66
стена Р.Люксемб ург. 7	ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 7	1,40	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		17,36	
стена Р.Люксемб ург. 8	ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 8	2,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		27,41	
стена Р.Люксемб ург. 8	ПУ СО Р.Люксемб ург. 8	2,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,02	0,01	0,87	0,64	46,20	23,94
стена Р.Люксемб ург. 4	ПУ СО Р.Люксемб ург. 4	1,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,01	0,01	0,43	0,32	22,99	11,90
стена Р.Люксемб ург. 4	ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 4	5,50	0,05	0,05	0,23	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,84	75,13	25,37
стена М.Сибиря ка 4	ПУ ГВС М.Сибиря ка 4	1,20	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		17,79	
стена М.Сибиря ка 4	ПУ СО М.Сибиря ка 4	1,20	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,00	0,00	0,52	0,38	27,86	14,42
стена М.Сибиря ка 2	М.Сибиря ка 2 в здании	5,00	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,02	0,02	2,16	1,59	114,70	59,45
стена М.Сибиря ка 2	ПУ ГВС М.Сибиря ка 2	1,00	0,05	0,04	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,08	10,71	2,41
стена 2 М.Сибиря ка. 2а Архив	стена М.Сибиря ка. 2а Грязелече	7,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,01	0,01	3,06	2,20	437,14	272,13
стена М.Сибиря ка. 2а Грязелече	ПУ М.Сибиря ка. 2а Грязелечеб ница	1,50	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,00	0,00	0,65	0,47	34,76	17,70
стена М.Сибиря ка. 2а Детское о	ПУ М.Сибиря ка. 2а Детское о	1,30	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,00	0,00	0,58	0,42	30,95	16,05
стена М.Сибиря ка. 2а Детское о	М.Сибиря ка. 2а Детское отд	16,80	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		0,00	
стена М.Сибиря ка. 2а Стационар	М.Сибиря ка. 2а Стационар	20,00	0,05	0,00	0,33		0,00		0,00		233,61	
стена М.Сибиря ка. 2а Стационар	ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Стационар	9,50	0,08	0,08	9,70	-9,69	0,07	0,07	11,40	8,38	355,11	175,94
Карбышев а. 4 Офисы	ПУ Карбышев а. 4 Офисы	1,00	0,05	0,05	2,19	-2,19	0,01	0,01	0,44	0,32	23,10	11,98

стена Карбышев а. 2	ПУ ГВС Карбышев а. 2	1,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		15,40	
стена Карбышев а. 2	ПУ СО Карбышев а. 2	1,00	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,01	0,01	0,45	0,33	23,89	12,40
стена М.Сибиря ка. 2а Гараж	ПУ М.Сибиря ка. 2а Гараж	1,30	0,03	0,03	1,67	-1,66	0,05	0,05	0,24	0,18	24,80	12,89
стена М.Сибиря ка. 2а Рентгенка	М.Сибиря ка. 2а Рентгенкаб и	5,80	0,05	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
стена М.Сибиря ка. 2а Рентгенка	ПУ СО М.Сибиря ка. 2а	0,30	0,04	0,04	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,08	0,06	5,50	2,88
стена М.Сибиря ка. 2а Прачечная	М.Сибиря ка. 2а Прачечная	5,80	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		88,56	
стена М.Сибиря ка. 2а Прачечная	ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Прачечная	0,30	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,00	0,00	0,13	0,10	7,17	3,72
Стена Прокатчик ов. 16 Гараж СП	ПУ Прокатчик ов. 16	1,00	0,08	0,08	3,87	-3,86	0,00	0,00	0,96	0,72	26,30	13,86
Стена 1 Прокатчик ов. 16 Гараж	УЗЕЛ Прокатч. 1 6 ССП Гараж	1,00	0,08	0,08	10,21	-10,20	0,02	0,02	0,96	0,72	26,35	13,83
Стена 2 Прокатчик ов. 16 Гараж	Стена Прокатчик ов. 16 ССП	14,00	0,08	0,08	6,98	-6,97	0,07	0,07	13,39	10,00	447,50	226,53
Стена Прокатчик ов. 16 ССП	УЗЕЛ Прокатч. 1 6 ССП Адм. зд.	1,00	0,08	0,08	6,98	-6,97	0,01	0,01	0,96	0,71	26,32	13,81
Стена Гагарина. 38а, хоз.корпу	ПУ Гагарина. 38а, хоз.корпус	1,00	0,08	0,08	8,95	-8,92	0,01	0,01	1,38	0,62	28,11	9,34
Стена Медиков. 11	ПУ Медиков. 11	19,60	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		247,18	
Стена Медиков. 13	ПУ Медиков. 13	9,90	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		124,98	
Стена Медиков. 13	ПУ Медиков. 13	9,90	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,03	0,03	3,33	2,49	184,62	96,25
Стена Медиков. 11	ПУ Медиков. 11	21,60	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,07	0,07	7,26	5,41	402,81	209,61
Стена Медиков. 11б	ПУ Медиков. 11б	1,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		15,25	
Стена Медиков. 11б	ПУ Медиков. 11б	1,00	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,02	0,02	0,34	0,26	19,02	9,98
Стена ГБУЗ СО «ДГБ» кислородн	ПУ ГБУЗ СО «ДГБ» кислородн ая станция	0,50	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,10	0,05	7,83	3,26
Стена Гагарина. 38а Стационар	ПУ Гагарина. 38а Стационар + Поликлин ика	1,00	0,10	0,00	0,57		0,00		0,00		16,29	
Стена Гагарина. 38а Стационар	УЗЕЛ Гагарина 38а ДМБ	1,00	0,10	0,10	4,52	-4,51	0,00	0,00	2,00	1,10	27,98	12,65
Стена Гагарина. 38а Поликлин ик	ПУ Гагарина. 38а Поликлин ика	1,00	0,07	0,07	6,55	-6,52	0,01	0,01	1,02	0,55	27,53	12,05

Стена Гагарина. 42	ПУ Гагарина. 42	1,00	0,08	0,00	0,35		0,00		0,00		17,28	
Стена Гагарина. 42	ПУ Гагарина. 42	1,00	0,05	0,05	3,14	-3,13	0,02	0,02	0,34	0,25	18,59	9,71
Стена Гагарина. 40	ПУ Стена Гагарина. 40	1,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		14,35	
Стена Гагарина. 40	Стена Гагарина. 40	1,00	0,05	0,05	1,55	-1,54	0,01	0,01	0,34	0,25	18,77	9,82
Стена Гагарина. 38	ПУ Гагарина. 38	1,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		15,44	
Стена Гагарина. 38	ПУ Гагарина. 38	1,00	0,05	0,05	3,14	-3,13	0,02	0,02	0,34	0,25	18,91	9,91
Стена Гагарина. 36	ПУ Гагарина. 36	1,00	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		16,50	
Стена Гагарина. 36	ПУ Гагарина. 36	1,00	0,05	0,05	3,14	-3,13	0,02	0,02	0,34	0,26	18,99	9,96
Стена Медиков. 11в	ПУ Медиков. 11в	1,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		17,12	
Стена Медиков. 11в	ПУ Медиков. 11в	1,00	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,02	0,02	0,34	0,26	19,08	10,01
Стена Гагарина. 36а	ПУ Гагарина. 36а	1,00	0,05	0,05	1,62	-1,62	0,01	0,01	0,34	0,26	19,09	10,01
Стена Гагарина. 36а	ПУ Гагарина. 36а	1,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		17,30	
Стена Гагарина. 34а	ПУ Гагарина. 34а	1,00	0,05	0,05	1,21	-1,21	0,00	0,00	0,34	0,26	19,00	9,93
Стена Гагарина. 34а	ПУ Гагарина. 34а	1,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		16,19	
Стена Медиков. 9в	ПУ Медиков. 9в	1,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		15,19	
Стена Медиков. 9в	ПУ Медиков. 9в	1,00	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,02	0,02	0,34	0,26	18,95	9,93
Стена Медиков. 96	ПУ Медиков. 96	1,00	0,05	0,05	2,93	-2,93	0,02	0,02	0,34	0,25	18,86	9,88
Стена Медиков. 96	ПУ Медиков. 96	1,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		14,22	
Стена Медиков. 7В	ПУ Медиков. 7В	1,00	0,05	0,05	2,83	-2,82	0,01	0,02	0,34	0,25	18,73	9,80
Стена Медиков. 7В	ПУ Медиков. 7В	1,00	0,02	0,00	0,22		0,01		0,00		10,57	
Стена Медиков. 76	ПУ Медиков. 76	1,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		16,64	
Стена Медиков. 76	ПУ Медиков. 76	1,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,34	0,26	19,04	9,98
Стена Медиков. 7а	ПУ Медиков. 7а	1,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		15,65	
Стена Медиков. 7а	ПУ Медиков. 7а	1,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,34	0,26	18,95	9,94
Стена Медиков. 9а	ПУ Медиков. 9а	1,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,34	0,25	18,90	9,89
Стена Медиков. 9а	ПУ Медиков. 9а	1,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		14,84	
Стена Медиков. 7	ПУ Медиков. 7	8,10	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		101,13	
Стена Медиков. 7	ПУ Медиков. 7	4,10	0,05	0,05	3,45	-3,44	0,21	0,21	1,39	1,04	77,36	40,52
Стена Медиков. 5	ПУ Медиков. 5	3,40	0,03	0,03	1,48	-1,47	0,25	0,26	0,48	0,36	50,67	26,42

Стена Медиков. 5	ПУ Медиков. 5	3,40	0,03	0,00	0,14		0,00		0,00		35,13	
Стена Медиков. 3	ПУ Медиков. 3	3,30	0,03	0,03	1,57	-1,57	0,28	0,29	0,46	0,35	48,85	25,45
Стена Медиков. 3	ПУ Медиков. 3	3,30	0,03	0,00	0,12		0,00		0,00		30,52	
Стена Медиков. 1	ПУ Медиков. 1	4,30	0,05	0,05	3,13	-3,12	0,18	0,18	1,43	1,07	79,00	41,18
Стена Медиков. 1	ПУ Медиков. 1	4,30	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		38,69	
Стена Ватутина. 17	Ватутина. 17	18,70	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		68,48	
Стена Ватутина. 17	ПУ Ватутина. 17	15,70	0,05	0,05	1,16	-1,15	0,04	0,04	8,20	4,50	969,68	603,27
Стена Ватутина. 15 АХК	ПУ Ватутина. 15 АХК	9,50	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		0,00	
Стена Ватутина. 15 АХК	ПУ Ватутина. 15 АХК	9,50	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,05	0,05	4,84	2,79	582,28	362,63
Стена Гагарина. 32б	ПУ Гагарина. 32б	3,20	0,05	0,05	1,69	-1,69	0,05	0,05	1,09	0,82	60,88	31,91
Стена Гагарина. 32б	ПУ Гагарина. 32б	3,20	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		52,65	
Стена Гагарина. 34 Ввод 2	ПУ Гагарина. 34 Ввод 2	1,00	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,00	0,00	0,33	0,25	18,51	9,65
Стена Гагарина. 34 Ввод 1	ПУ Гагарина. 34 Ввод 1	1,00	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,00	0,00	0,33	0,25	18,19	9,46
Стена Гагарина. 34 Ввод 3	ПУ Гагарина. 34 Ввод 3	1,00	0,07	0,07	1,22	-1,22	0,00	0,00	0,65	0,48	20,64	10,77
Стена Гагарина. 34 Ввод 3	ПУ Гагарина. 32а	1,00	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		0,00	
Стена Гагарина. 32а	ПУ Гагарина. 32а	1,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		15,22	
Стена Гагарина. 32а	ПУ Гагарина. 32а	1,00	0,05	0,05	1,61	-1,60	0,04	0,04	0,34	0,26	18,94	9,92
Стена Гагарина. 32	ПУ Гагарина. 32	1,00	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		14,24	
Стена Гагарина. 32	ПУ Гагарина. 32	1,00	0,05	0,05	3,13	-3,12	0,14	0,14	0,34	0,25	18,84	9,87
Стена Гагарина. 30	ПУ Гагарина. 30	1,00	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,03	0,03	0,34	0,25	18,68	9,77
Стена Гагарина. 30	ПУ Гагарина. 30	1,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		11,81	
Стена Гагарина. 28 Ввод 1	ПУ Гагарина. 28 Ввод 1	1,00	0,05	0,05	3,13	-3,12	0,14	0,14	0,33	0,25	18,50	9,66
Стена Гагарина. 28 Ввод 1	ПУ Гагарина. 28 Ввод 1	1,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		8,97	
Стена Ватутина. 16	ПУ Ватутина. 16	1,00	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,00	0,00	1,44	0,71	28,80	11,04
Стена Ватутина. 18	УВ Ватутина. 18	1,00	0,08	0,08	4,49	-4,47	0,01	0,01	1,45	0,70	74,84	47,22
Стена Ватутина. 21	ПУ Ватутина. 21	0,50	0,08	0,08	10,30	-10,25	0,01	0,01	0,72	0,40	14,37	6,59
Стена Ватутина. 21	Ватутина. 21 ИТПГВС	1,00	0,08	0,08	1,59	-1,59	0,00	0,00	1,44	0,22	28,72	0,00
Стена Металлург ов. 2 Отдел общ	ПУ Металлург ов. 2 Отдел общ	1,00	0,05	0,05	1,24	-1,23	0,00	0,00	0,51	0,30	61,88	38,57

Стена Володарск ого. 19 МДОУ "Д	ПУ Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	1,00	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,00	0,00	0,54	0,29	20,52	9,15
Стена Володарск ого. 19 МДОУ "Д	ПУ Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	1,00	0,03	0,02	0,39	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,05	13,55	6,45
стена 1 Володарск ого. 17	УВ Володарск ого. 17	30,00	0,10	0,10	11,60	-11,54	0,05	0,05	65,07	35,37	836,35	372,27
стена 2 Володарск ого. 17	TK-73/1	29,19	0,08	0,08	8,33	-8,29	0,08	0,07	42,48	23,16	1389,59	614,82
Стена Ватутина. 16а	ПУ Ватутина. 16а	1,00	0,07	0,07	3,25	-3,24	0,00	0,00	0,91	0,50	33,18	14,54
Стена Ватутина. 16а	ПУ Ватутина. 16а	1,00	0,05	0,04	0,74	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,12	16,35	6,63
стена 1 Ватутина. 16б	УВ Ватутина. 16б	20,00	0,08	0,08	5,08	-5,05	0,02	0,02	29,04	15,89	705,30	311,54
стена 2 Ватутина. 16б	Стена Ватутина 14а	12,40	0,07	0,07	3,26	-3,24	0,02	0,02	11,29	6,20	552,34	242,54
Стена Ватутина 14а	ПУ Ватутина 14а	1,00	0,07	0,07	3,26	-3,24	0,00	0,00	0,91	0,50	23,08	10,45
Стена Ватутина 14а	ПУ Ватутина 14а	1,00	0,05	0,03	1,07	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,07	16,31	6,61
Стена Володарск ого. 15	ПУ Володарск ого. 15	1,00	0,07	0,07	3,35	-3,33	0,00	0,00	0,92	0,48	32,79	14,36
Стена Володарск ого. 15	ПУ Володарск ого. 15	1,00	0,04	0,03	0,48	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,08	15,38	6,95
стена 1 Чкалова. 21/1	Отвествен ие на ЦТП №37	13,85	0,15	0,15	27,61	-27,49	0,02	0,02	67,80	29,68	535,77	170,22
стена 2 Чкалова. 21/1	TK-37/1	27,00	0,15	0,15	25,29	-25,19	0,03	0,03	132,13	56,89	1706,34	706,47
стена Чкалова. 21/2	ПУ Чкалова. 21/2	0,80	0,05	0,04	0,85	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,10	16,10	5,98
стена Чкалова. 21/2	ПУ Чкалова. 21/2	0,80	0,07	0,07	3,11	-3,10	0,00	0,00	0,73	0,39	18,63	7,91
стена 1 Чкалова. 19	УВ Чкалова. 19	24,50	0,13	0,13	16,55	-16,47	0,03	0,03	83,12	40,93	807,60	309,94
Стена Чкалова. 19а	ПУ Чкалова. 19а	10,00	0,05	0,03	0,60	-0,31	0,00	0,01	0,00	0,75	170,34	66,39
Стена Чкалова. 19а	ПУ Чкалова. 19а	10,00	0,07	0,07	3,14	-3,13	0,01	0,01	9,09	4,85	230,52	99,72
Стена Чкалова. 17 Техучили ше	ПУ Чкалова. 17 Техучили ше	1,20	0,02	0,02	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,06	15,89	8,73
Стена Чкалова 17а	ПУ Чкалова 17а	1,00	0,05	0,05	3,79	-3,78	0,01	0,01	0,54	0,21	20,55	5,20
стена Трубников . 62/64	Трубников . 64 + 62/64	20,00	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		377,81	
стена Трубников 62/64	Трубников 64	20,00	0,08	0,08	1,84	-1,83	0,01	0,01	29,29	15,66	586,49	255,65
стена Трубников . 64	шайба Трубников . 64	0,80	0,07	0,07	0,69	-0,69	0,00	0,00	0,82	0,44	22,20	9,80
стена1 Трубников 62а	УВ Трубников 62а	14,40	0,08	0,08	3,82	-3,80	0,02	0,02	21,18	11,17	424,09	181,40
стена1 Трубников 62а	УВ Трубников 62а	14,40	0,08	0,05	3,11	-0,08	0,01	0,00	0,00	2,66	389,06	92,14
стена2 Трубников 62а	Отвествен ие на Трубников 62	15,00	0,05	0,00	2,63		0,14		0,00		769,28	

стена2 Трубников 62а	стена Трубников 62	24,50	0,08	0,08	2,08	-2,07	0,02	0,02	35,81	19,08	1910,07	1202,89
Стена Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №	ПУ Чкалова. 196	1,00	0,07	0,07	0,05	-0,05	0,00	0,00	0,63	0,45	14,51	8,80
Стена Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №	Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №18"	1,00	0,07	0,05	1,69	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,27	20,62	9,23
стена Трубников 62	ПУ Трубников 62	5,00	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		93,27	
стена Трубников 62	ПУ Трубников 62	0,50	0,08	0,08	2,08	-2,07	0,01	0,01	0,73	0,39	14,53	6,38
стена Трубников 64а	ПУ Трубников 64а	0,20	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		1,81	
стена Трубников 64а	ПУ Трубников 64а	0,70	0,08	0,08	4,79	-4,76	0,04	0,04	1,03	0,54	20,57	8,81
стена Трубников . 316	ПУ Трубников . 316	4,50	0,04	0,03	0,22	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,44	58,83	28,86
стена Трубников . 316	ПУ Трубников . 316	4,50	0,07	0,07	1,57	-1,56	0,00	0,00	4,61	2,44	124,60	53,41
стена 1 Трубников 32	УВ Трубников 32	0,50	0,13	0,13	18,26	-18,16	0,01	0,01	1,70	0,88	16,57	6,89
стена 2 Трубников 32	ТК-3/2	8,40	0,13	0,13	17,03	-16,94	0,02	0,02	28,62	14,83	509,01	215,09
стена1 Ильича. 26	УВ Ильича. 26	5,00	0,08	0,08	4,49	-4,47	0,01	0,01	7,25	3,82	144,77	61,51
стена2 Ильича. 26	стена Ильича. 26а	45,00	0,05	0,05	1,85	-1,84	0,09	0,09	24,13	12,81	1600,53	758,20
стена Ильича. 26а	УВ Ильича. 26а	5,00	0,05	0,05	1,85	-1,84	0,01	0,01	2,67	1,43	101,34	43,85
стена Ильича. 28 Гостини	ответвлени е Ильича. 28 Гостини	10,00	0,10	0,10	16,19	-16,19	0,12	0,12	21,95	10,39	832,96	523,02
стена Ильич 28в Маг.Киров ский	УВ Ильич 28в Маг.Киров ский	0,80	0,10	0,10	2,03	-2,02	0,00	0,00	1,74	0,89	67,82	42,58
стена Ильича. 37А	3-ТК-136	0,25	0,07	0,07	1,16	-1,16	0,00	0,00	0,26	0,14	11,62	5,22
стена Ильича. 28а	УВ Ильича. 28а	7,20	0,10	0,10	6,84	-6,81	0,01	0,01	15,72	8,23	616,85	387,29
стена Ильича. 28 г	ПУ Ильича. 28 г	2,00	0,07	0,07	3,10	-3,10	0,03	0,03	2,08	1,16	67,67	29,64
стена Ильича. 30	УВ Ильича. 30	0,20	0,10	0,10	3,44	-3,43	0,00	0,00	0,43	0,23	16,93	10,63
стена Ильича. 30а	ПУ Ильича. 30а	10,00	0,05	0,05	2,82	-2,81	0,10	0,09	5,40	2,85	629,56	392,22
стена Индустриа льная,2/1	Сантежмо нтаж ИП Кальсин	4,00	0,05	0,05	1,01	-1,00	0,02	0,02	2,16	1,13	131,57	62,53
стена Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	ПУ Вайнера. 6	8,00	0,08	0,08	5,11	-5,09	0,03	0,03	11,60	5,26	585,52	369,36
стена2 Вайнера. 4 Центральн ый	стена Вайнера. 4 Центральн ый с	25,00	0,05	0,05	2,74	-2,72	0,23	0,23	13,33	7,28	1574,06	979,87
стена Вайнера. 4 Центральн ый с	УВ Вайнера. 4	5,00	0,05	0,05	2,74	-2,72	0,06	0,06	2,66	1,46	314,41	195,93

стена Вайнера. 26 ООО Полиан В	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 1	0,80	0,05	0,05	21,30	-21,20	5,88	5,83	0,42	0,22	48,73	30,37
стена Вайнера. 2 "Металл- инве	УВ Вайнера. 2 "Металл- инвес	3,00	0,08	0,08	4,38	-4,37	0,02	0,02	4,19	2,32	142,98	64,58
стена Ильича 45	шайба Ильича 45	1,50	0,04	0,04	0,83	-0,83	0,02	0,02	0,50	0,26	90,71	56,53
стена пр-т. Ильича 45 "Пивбар"	пр-т. Ильича 45 "Пивбар"	2,00	0,04	0,04	1,68	-1,67	0,11	0,11	0,67	0,34	120,86	75,32
стена Ленина 152	Ленина 152	2,00	0,04	0,04	0,28	-0,28	0,00	0,00	0,67	0,34	121,36	75,57
стена Ильича. 30 "Шпичук" "Ге	ПУ Ильича. 30 "Шпичук" "Гермес"	2,00	0,07	0,07	9,54	-9,50	0,42	0,42	2,05	1,05	139,96	89,97
стена Ленина 3	УВ Ленина 3	1,50	0,10	0,10	3,72	-3,71	0,00	0,00	3,26	1,52	123,23	77,38
стена 3 км Московско го Шоссе д	3 км Московско го Шоссе Малейкина	2,50	0,05	0,05	2,05	-2,04	0,06	0,06	1,36	0,70	157,17	97,95
стена ул. Индустриа льная 2/1	Индустриа льная 2/1 (Склад ИП Аверьян	1,90	0,10	0,10	1,48	-1,47	0,00	0,00	4,08	2,17	52,38	22,42
стена 3 км М.Шоссе Гараж и пала	УВ 3 км М.Шоссе Гараж и пала	0,20	0,07	0,07	1,12	-1,12	0,00	0,00	0,21	0,10	7,00	3,38
стена1 горэлектро сеть	горэлектро сеть	1,00	0,08	0,08	4,50	-4,48	0,00	0,00	1,47	0,74	48,56	17,49
стена2 горэлектро сеть	стена 3 км. М.Шоссе Диспетчер с	15,00	0,07	0,07	8,24	-8,22	0,43	0,43	10,87	7,97	593,87	266,78
стена 3 км. М.Шоссе Диспетчер с	3 км. М.Шоссе Диспетчер ская	15,00	0,07	0,07	8,24	-8,22	0,43	0,43	10,86	7,97	593,69	266,70
стена3 горэлектро сеть	стена 3 км. М.Шоссе Горэлектр о	8,00	0,05	0,05	2,27	-2,26	0,11	0,11	2,99	2,19	257,25	117,52
стена 3 км. М.Шоссе Горэлектр о	3 км. М.Шоссе Горэлектр осеть АБК	2,00	0,05	0,05	2,27	-2,26	0,07	0,07	0,75	0,55	64,28	29,38
стена Московско е шоссе бв, маг	Московско е шоссе бв, магазин "Верный"	3,20	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,01	0,01	1,74	0,89	88,45	41,97
стена ДОСААФ в здании	УВ ДОСААФ в здании	20,00	0,07	0,07	3,09	-3,08	0,04	0,04	20,72	10,61	1413,25	907,65
стена Автостанц ия в здании	УВ Автостанц ия в здании	5,00	0,08	0,08	0,69	-0,69	0,00	0,00	7,13	3,81	240,18	108,38
стена Ватутина. 33	ПУ Ватутина. 33	21,60	0,05	0,00	0,67		0,02		0,00		410,89	
стена Ватутина. 33	УВ Ватутина. 33	60,00	0,08	0,08	4,19	-4,17	0,09	0,09	87,72	48,41	1756,88	802,30
стена ЦТП №13	ТК-13/1	1,50	0,10	0,00	2,62		0,00		0,00		104,70	
стена ЦТП №13	УВ ЦТП №13	4,00	0,15	0,15	7,56	-7,53	0,00	0,00	19,63	8,94	155,17	52,73
стена Физкульту рников. 3	ПУ Физкульту рников. 3	3,00	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		52,69	

стена Физкульту риков. 3	ПУ Физкульту риков. 3	2,00	0,07	0,07	2,67	-2,66	0,01	0,01	2,06	1,08	55,94	23,50
стена Физкульту риков. 2	УВ Физкульту риков. 2	2,60	0,07	0,07	3,55	-3,54	0,01	0,01	2,68	1,49	72,58	33,71
стена Физкульту риков. 2	ПУ Физкульту риков. 2	4,10	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		71,20	
стена Физкульту риков. 1	ПУ Физкульту риков. 1	5,60	0,05	0,00	0,42		0,00		0,00		88,16	
стена Физкульту риков. 1	УВ Физкульту риков. 1	2,40	0,07	0,07	2,62	-2,61	0,01	0,00	2,45	1,39	66,36	31,33
стена Ватутина. 29	ПУ Ватутина. 29	3,00	0,07	0,07	4,70	-4,68	0,02	0,02	3,06	1,74	82,85	39,41
стена Ватутина. 29	ПУ Ватутина. 29	17,20	0,07	0,00	0,69		0,00		0,00		359,74	
стена Физкульту риков 8	УВ Физкульту риков 8	0,20	0,08	0,08	1,52	-1,51	0,00	0,00	0,27	0,16	5,31	2,69
стена Папанинц е. в. 18	ПУ Папанинц е. в. 18	0,50	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		6,08	
стена Герцена. 3	ПУ Герцена. 3	2,00	0,05	0,05	1,21	-1,21	0,02	0,02	1,09	0,58	41,74	17,71
стена Герцена. 3	ПУ Герцена. 3	20,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		383,91	
стена Герцена. 5	ПУ Герцена. 5	1,00	0,05	0,05	1,07	-1,07	0,02	0,01	0,54	0,29	20,76	9,09
стена Герцена. 5	ПУ Герцена. 5	1,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		18,14	
стена Трубников . 24	ПУ Трубников . 24	0,50	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		8,71	
стена Трубников . 24	ПУ Трубников . 24	0,50	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,02	0,02	0,27	0,15	10,34	4,53
стена Трубников . 23	ПУ Трубников . 23	0,60	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		9,88	
стена Трубников . 23	ПУ Трубников . 23	0,50	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,01	0,01	0,27	0,15	10,28	4,54
стена Трубников . 22	ПУ Трубников . 22	0,30	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		5,21	
стена Трубников . 22	ПУ Трубников . 22	0,30	0,05	0,05	1,35	-1,34	0,02	0,02	0,16	0,09	6,21	2,71
стена Трубников . 24а	ПУ Трубников . 24а	5,30	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		88,34	
стена Трубников . 24а	ПУ Трубников . 24а	3,00	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,04	0,04	1,63	0,88	61,91	27,27
стена Папанинц е. в. 6б	ПУ Папанинц е. в. 6б	10,00	0,07	0,07	1,19	-1,19	0,00	0,00	10,28	5,60	278,74	124,90
стена Папанинц е. в. 6б	ПУ Папанинц е. в. 6б	13,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		209,58	
стена Папанинц е. в. 6а	ПУ Папанинц е. в. 6а	5,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		75,03	
стена Папанинц е. в. 6а	УВ Папанинц е. в. 6а	12,00	0,07	0,07	1,31	-1,30	0,01	0,01	12,29	6,34	332,95	137,43
стена Папанинц е. в. 8	ПУ Папанинц е. в. 8	5,00	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		0,00	
стена Папанинц е. в. 8	УВ Папанинц е. в. 8	6,80	0,07	0,07	2,58	-2,57	0,01	0,01	6,86	3,84	185,07	86,01
стена Папанинц е. в. 6	ПУ Папанинц е. в. 6	5,60	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		72,02	

стена Папанинц в. 6	ПУ Папанинц в. 6	5,60	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,04	0,04	3,00	1,65	113,78	51,22
стена Папанинц в. 4	ПУ Папанинц в. 4	4,70	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		50,42	
стена Папанинц в. 4	УВ Папанинц в. 4	2,00	0,07	0,07	1,32	-1,32	0,00	0,00	2,01	1,12	54,26	25,06
стена Трубников . 21	ПУ Трубников . 21	3,90	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		57,19	
стена Трубников . 21	шайба Трубников . 21	5,40	0,05	0,05	1,44	-1,43	0,04	0,04	2,91	1,58	110,55	49,20
стена Трубников . 20	ПУ Трубников . 20	2,10	0,05	0,00	0,08		0,00		0,00		23,00	
стена Трубников . 20	шайба Трубников . 20	4,60	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,03	0,03	2,45	1,35	92,95	41,97
стена Трубников . 19	ПУ Трубников . 19	5,20	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		54,51	
стена Трубников . 19	УВ Трубников . 19	6,90	0,07	0,07	1,79	-1,78	0,01	0,01	6,96	3,89	187,61	87,01
стена Герцена. 5а	ПУ Герцена. 5а	0,40	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		7,01	
стена Герцена. 5а	ПУ Герцена. 5а	4,00	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,02	0,02	2,17	1,17	82,66	36,46
стена Герцена. 7а	УВ Герцена. 7а	3,00	0,07	0,07	0,78	-0,77	0,00	0,00	3,03	1,68	81,72	37,58
стена Герцена. 7а	ПУ Герцена. 7а	5,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		63,62	
стена Герцена. 7б	ПУ Герцена. 7б	2,00	0,04	0,04	0,75	-0,75	0,01	0,01	0,69	0,37	51,47	24,19
стена 1 Герцена. 7	УВ Герцена. 7	10,00	0,10	0,00	2,85		0,00		0,00		250,99	
стена 1 Герцена. 7	УВ Герцена. 7	10,00	0,10	0,10	19,35	-19,26	0,14	0,14	21,84	11,40	280,98	118,04
стена 2 Герцена. 7	стена 1 Герцена. 9	53,00	0,10	0,00	2,53		0,01		0,00		3615,85	
стена 2 Герцена. 7	стена 1 Герцена. 9	53,00	0,10	0,10	16,46	-16,37	0,39	0,38	115,58	60,28	4531,69	2844,10
стена 1 Герцена. 9	Ответвлен ие на Герцена. 11а	2,00	0,10	0,00	2,53		0,00		0,00		48,59	
стена 1 Герцена. 9	Ответвлен ие на Герцена. 11а	2,00	0,10	0,10	16,45	-16,37	0,04	0,04	4,36	2,28	56,02	23,56
стена2 Герцена. 9	стена1 Чкалова. 38 (Герцена 11	38,00	0,10	0,00	1,73		0,00		0,00		2546,23	
стена2 Герцена. 9	стена1 Чкалова. 38 (Герцена 11	38,00	0,10	0,10	11,62	-11,56	0,16	0,16	82,65	43,13	3241,13	2034,12
стена3 Герцена. 9	TK-15/14	10,00	0,07	0,00	0,36		0,00		0,00		549,45	
стена3 Герцена. 9	TK-15/14	10,00	0,07	0,07	1,99	-1,98	0,01	0,01	10,32	5,49	713,36	458,25
стена Герцена. 11а	ПУ Герцена. 11а	2,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		28,71	
стена Герцена. 11а	ПУ Герцена. 11а	2,00	0,05	0,05	0,71	-0,71	0,01	0,01	1,07	0,59	40,67	18,19
стена Герцена. 9а	ПУ Герцена. 9а	0,80	0,05	0,05	1,27	-1,27	0,02	0,02	0,43	0,23	16,21	7,29

стена Герцена. 9а	ПУ Герцена. 9а	0,80	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		11,75	
стена1 Чкалова. 38 (Герцена 11)	УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	2,00	0,10	0,00	1,72		0,00		0,00		46,90	
стена1 Чкалова. 38 (Герцена 11)	УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	2,00	0,10	0,10	11,62	-11,57	0,02	0,02	4,34	2,27	55,84	23,49
стена2 Чкалова. 38 (Герцена 11)	стена 1 Чкалова. 36	15,10	0,10	0,10	7,62	-7,59	0,03	0,03	32,75	17,25	1287,99	808,53
стена2 Чкалова. 38 (Герцена 11)	стена 1 Чкалова. 36	15,10	0,08	0,00	1,18		0,00		0,00		895,47	
стена 1 Чкалова. 36	УВ Чкалова. 36	20,00	0,10	0,10	7,62	-7,59	0,04	0,04	43,32	22,87	556,70	237,08
стена 1 Чкалова. 36	УВ Чкалова. 36	20,00	0,08	0,00	1,18		0,00		0,00		474,77	
стена 2 Чкалова. 36	TK-15/15	3,10	0,08	0,00	0,69		0,00		0,00		178,32	
стена Чкалова. 34	УВ Чкалова. 34	30,00	0,07	0,07	2,47	-2,46	0,04	0,04	30,74	15,85	833,14	343,74
стена Чкалова. 34	ПУ Чкалова. 34	28,00	0,05	0,00	0,35		0,01		0,00		445,85	
стена Папанинц в. 8	шайба Папанинц в. 8	3,00	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,02	0,02	1,60	0,89	60,48	27,74
стена Папанинц в. 10	ПУ Папанинц в. 10	5,00	0,05	0,05	1,48	-1,47	0,04	0,04	2,64	1,48	99,83	46,14
стена Папанинц в. 10	ПУ Папанинц в. 10	3,00	0,05	0,00	0,34		0,00		0,00		34,87	
Стена 1 Володарск ого. 12	Володарск ого. 12, 14	1,00	0,10	0,10	15,25	-15,19	0,01	0,01	2,17	1,10	27,96	11,11
Стена 2 Володарск ого. 12	стена Володарск ого. 14	38,70	0,08	0,08	6,99	-6,96	0,17	0,17	56,36	30,70	3028,16	1909,00
Стена 2 Володарск ого. 12	стена Володарск ого. 14	38,70	0,05	0,05	1,59	-0,26	0,15	0,00	0,00	7,07	926,53	445,59
стена Володарск ого. 14	ПУ Володарск ого. 14	1,00	0,08	0,08	6,99	-6,96	0,01	0,01	1,45	0,79	29,01	13,05
стена Володарск ого. 14	ПУ Володарск ого. 14	1,00	0,05	0,05	1,59	-0,26	0,03	0,00	0,00	0,19	18,94	6,37
Стена 1 Чкалова. 25	ПУ Чкалова. 25	1,00	0,10	0,10	11,04	-11,02	0,03	0,03	1,80	1,30	32,53	16,54
Стена 1 Чкалова. 25	ПУ Чкалова. 25	1,00	0,07	0,05	0,85	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,18	48,88	31,48
Стена Чкалова. 27а	ПУ Чкалова. 27а	1,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		41,99	
Стена Чкалова. 27а	ПУ Чкалова. 27а	1,00	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,00	0,00	0,45	0,32	23,75	12,08
Стена 2 Володарск ого. 16	TK-6а/22	16,30	0,10	0,10	14,53	-14,50	0,10	0,11	29,45	20,97	1412,80	887,01
Стена Володарск ого. 16	TK-6а/22	16,30	0,08	0,05	0,97	-0,13	0,00	0,00	0,00	2,37	806,78	527,75
Стена 1 Володарск ого. 16	ПУ Волод16	1,00	0,15	0,15	26,10	-26,03	0,01	0,01	4,08	2,91	45,28	22,79
Стена 1 Володарск ого. 16	ПУ Волод16	1,00	0,10	0,07	2,18	-0,32	0,00	0,00	0,00	0,30	25,31	6,36

Стена Володарск ого. 146	ПУ Володарск ого. 146 МАДОУ "ДС №45"	1,00	0,05	0,05	2,46	-2,45	0,01	0,01	0,45	0,32	23,91	12,18
Стена Володарск ого. 146	Володарск ого. 146 МАДОУ "ДС №45"	3,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		124,19	
стена Трубников . 34 АБК бк 80	ДУ Трубников . 34 АБК бк 80	1,00	0,08	0,08	1,10	-1,09	0,00	0,00	1,25	0,70	24,80	11,20
Стена Володарск ого. 18	ПУ Володарск ого. 18	1,00	0,08	0,08	13,83	-13,80	0,03	0,03	1,22	0,88	79,33	50,05
Стена Володарск ого. 18	ПУ Володарск ого. 18	1,00	0,07	0,05	1,49	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,17	50,60	32,56
Стена Володарск ого. 20а Худшко	ПУ Володарск ого. 20а Худшкола	1,00	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,18	19,31	9,18
Стена Володарск ого. 20а Худшко	ПУ Володарск ого. 20а Худшкола	1,00	0,05	0,05	2,10	-2,09	0,07	0,07	0,45	0,32	64,00	39,89
Стена ул. Володарск ого 18а	ПУ Володарск ого 18а	2,00	0,21	0,21	108,07	-107,78	0,07	0,07	15,58	11,01	115,19	57,35
Стена ул. Володарск ого 18а	ПУ Володарск ого 18а	4,90	0,15	0,07	9,51	-1,15	0,00	0,00	0,00	0,77	176,67	4,04
Стена ул. Володарск ого 18а	ПУ ул. Володарск ого 18а	1,00	0,21	0,21	70,43	-70,13	0,01	0,01	9,30	5,14	121,79	78,44
Стена Папанинц в. 21а	ПУ Папанинц в. 21а	1,00	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,01	0,01	0,45	0,33	24,22	12,33
Стена Папанинц в. 21а	ПУ Папанинц в. 21а	1,00	0,05	0,05	0,16	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,16	18,28	4,91
Стена Папанинц в. 19	ПУ Папанинц в. 19	1,00	0,05	0,05	0,27	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,18	17,56	5,82
Стена Папанинц в. 19	ПУ Папанинц в. 19	1,00	0,05	0,05	2,76	-2,76	0,01	0,01	0,45	0,32	24,06	12,25
стена 1 Трубников . 38б	УВ ИТП ГВС Трубников 38б, 38а	20,00	0,15	0,15	23,26	-23,15	0,06	0,06	95,82	46,03	739,25	274,16
Стена Папанинц в. 17	ПУ Папанинц в. 17	1,00	0,05	0,05	0,28	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,17	43,01	26,94
Стена Папанинц в. 17	ПУ Папанинц в. 17	1,00	0,05	0,05	2,62	-2,62	0,08	0,08	0,45	0,32	64,22	40,03
Стена Папанинц в. 15/33	ПУ Папанинц в. 15/33	0,50	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,95	2,53
Стена Чкалова. 29а ИВС. АБК	ПУ Чкалова 29а	1,00	0,05	0,05	1,27	-1,26	0,00	0,00	0,45	0,32	23,81	12,05
Стена Чкалова. 31	ПУ Чкалова. 31	0,50	0,05	0,05	2,40	-0,36	0,07	0,00	0,00	0,09	21,59	13,46
стена 2 Трубников . 38б	стена 1 Трубников . 38а	53,30	0,15	0,15	16,44	-16,37	0,06	0,06	254,96	125,28	5161,30	3325,46
стена 2 Трубников . 38б	стена 1 Трубников . 38а	53,30	0,05	0,05	1,37	-0,22	0,17	0,01	0,00	8,35	2313,03	1521,40
стена 1 Трубников . 38а	Трубников . 38а ИТП ГВС	3,00	0,05	0,05	1,37	-0,22	0,03	0,00	0,00	0,52	55,87	19,13
стена 1 Трубников . 38а	УВ Трубников . 38а	17,00	0,15	0,15	16,44	-16,37	0,02	0,02	81,20	40,04	626,05	241,60
Стена Чкалова. 29а Охрана	ПУ Чкалова. 29а Охрана	1,00	0,05	0,05	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,10	8,46	1,82
Стена Чкалова. 29а Охрана	ПУ Чкалова. 29а Охрана	1,00	0,05	0,05	4,65	-4,64	0,03	0,03	0,45	0,32	23,83	12,10

Стена Чкалова. 29	ПУ Чкалова. 29	1,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		14,14	
Стена Чкалова. 29а ФСБ	ПУ Чкалова. 29а ФСБ	0,50	0,05	0,05	2,88	-2,88	0,10	0,10	0,22	0,16	31,75	19,79
Стена Чкалова. 29а ФСБ	Чкалова. 29а ФСБ	6,00	0,05	0,00	0,08		0,00		0,00		219,82	
стена 2 Трубников . 38а	стена 1 Трубников . 36	61,90	0,10	0,10	10,98	-10,93	0,25	0,25	129,33	62,13	5136,04	3221,95
стена 1 Трубников . 36	УВ 1 Трубников . 36	17,00	0,10	0,10	10,98	-10,93	0,08	0,07	35,44	17,11	499,65	186,40
стена 2 Трубников . 36	УВ 2 Трубников . 36	34,90	0,08	0,08	4,83	-4,81	0,09	0,09	48,31	25,69	986,30	425,81
Стена Папанинц в. 25	ПУ Папанинц в. 25	1,00	0,05	0,05	0,31	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,18	17,63	5,88
Стена Папанинц в. 25	ПУ Папанинц в. 25	1,00	0,05	0,05	1,85	-1,85	0,01	0,01	0,45	0,33	24,11	12,28
Стена Папанинц в. 27	ПУ Папанинц в. 27	1,00	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,10	0,10	0,45	0,33	64,36	40,11
Стена Папанинц в. 27	ПУ Папанинц в. 27	1,00	0,05	0,05	0,19	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,17	41,38	26,00
стена Трубников . 38	УВ Трубников . 38 Ввод 1	5,00	0,08	0,08	9,68	-9,64	0,08	0,08	6,63	3,22	142,54	53,54
стена 1 Трубников . 60	УВ Трубников . 60	5,00	0,07	0,00	2,23		0,01		0,00		126,70	
стена 2 Трубников . 60	Поворот1 на Трубников . 58/60	5,00	0,07	0,00	1,82		0,01		0,00		284,54	
стена Трубников . 60	УВ Трубников . 60	16,50	0,07	0,07	1,74	-1,73	0,01	0,01	16,56	9,22	446,62	205,44
стена 2 Трубников . 58	Поворот2 на Трубников . 58/60	30,00	0,08	0,08	1,74	-1,73	0,01	0,01	42,98	23,44	1078,49	552,28
стена 1 Трубников . 58	УВ Трубников . 58	25,00	0,07	0,00	1,82		0,02		0,00		612,32	
стена 2 Трубников . 58	стена 1 Трубников . 56	30,00	0,05	0,00	0,99		0,04		0,00		1481,41	
стена 1 Трубников . 58	УВ Трубников . 58	30,00	0,10	0,10	5,61	-5,58	0,04	0,04	64,33	34,81	825,10	363,68
стена 1 Трубников . 56	УВ Трубников . 56	3,00	0,10	0,10	5,68	-5,65	0,01	0,01	6,40	3,50	81,98	36,62
стена 1 Трубников . 56	УВ Трубников . 56	30,00	0,05	0,00	0,99		0,04		0,00		515,86	
стена2 Трубников . 56	стена Трубников . 56	45,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		2019,77	
стена2 Трубников . 56	стена Трубников . 56	40,00	0,05	0,05	1,64	-1,64	0,15	0,15	21,10	11,68	2505,95	1556,68
стена Трубников . 56	ПУ Трубников . 56	5,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		8,89	
стена Трубников . 56	ПУ Трубников . 56	5,00	0,05	0,05	1,64	-1,64	0,06	0,06	2,62	1,47	98,98	45,83
стена 1 Трубников . 60а	УВ Трубников . 60а	40,00	0,10	0,05	3,11	-0,49	0,01	0,01	0,00	6,58	1029,39	207,37
стена 1 Трубников . 60а	УВ Трубников . 60а	40,00	0,10	0,10	7,98	-7,94	0,08	0,08	87,63	46,05	1129,14	479,23
стена 2 Трубников . 60а	стена1 Трубников . 56а	30,00	0,10	0,10	5,39	-5,36	0,03	0,03	65,41	34,63	2578,69	1617,69
стена 2 Трубников . 60а	стена1 Трубников . 56а	30,00	0,10	0,05	2,11	-0,33	0,01	0,01	0,00	4,97	1746,68	1127,03

стена1 Трубики . 56а	УВ Трубики . 56а	30,00	0,10	0,10	5,39	-5,36	0,03	0,03	65,23	34,73	839,24	362,53
стена1 Трубики . 56а	УВ Трубики . 56а	30,00	0,10	0,05	2,11	-0,33	0,01	0,01	0,00	5,25	745,54	173,49
стена2 Трубики . 56а	стена Трубики . 54а	2,50	0,08	0,08	2,74	-2,73	0,01	0,01	3,64	1,95	194,35	122,61
стена2 Трубики . 56а	стена Трубики . 54а	2,50	0,05	0,05	1,13	-0,18	0,02	0,00	0,00	0,44	109,93	68,73
стена Трубики . 54а	УВ Трубики . 54а	35,00	0,08	0,08	2,74	-2,73	0,03	0,03	50,85	27,35	1016,88	446,38
стена Трубики . 54а	ПУ Трубики . 54а	33,00	0,05	0,05	1,13	-0,18	0,07	0,00	0,00	5,91	594,52	201,23
стена 2 Горького 2Б "ГУФСИН "	стена Горького 2Б "ГУФСИН "	76,00	0,15	0,15	12,07	-12,04	0,04	0,04	359,32	265,69	8274,40	5327,90
стена 1 Трубики . 60б	УВ Трубики . 60б	30,00	0,10	0,10	10,74	-10,68	0,12	0,12	65,69	34,38	846,08	356,78
стена Горького 2Б "ГУФСИН "	Спортивн ый зал	10,00	0,05	0,05	5,85	-5,84	0,35	0,35	5,17	3,84	194,57	132,97
стена 1 Трубики . 60б	УВ Трубики . 60б	40,00	0,10	0,05	3,01	-0,47	0,01	0,01	0,00	6,30	1013,76	192,22
стена 2 Трубики . 60б	стена1 Трубики . 56б	30,00	0,10	0,10	8,14	-8,10	0,07	0,07	65,49	34,38	2573,72	1615,13
стена 2 Трубики . 60б	стена1 Трубики . 56б	30,00	0,08	0,05	2,05	-0,32	0,01	0,00	0,00	4,66	1537,95	995,79
стена1 Трубики . 56б	УВ Трубики . 56б	30,00	0,10	0,10	8,14	-8,10	0,07	0,07	65,37	34,45	841,22	357,92
стена1 Трубики . 56б	УВ Трубики . 56б	30,00	0,08	0,05	2,05	-0,32	0,01	0,00	0,00	4,92	767,96	154,99
стена2 Трубики . 56б	стена1 Трубики . 54б	15,00	0,10	0,10	3,76	-3,75	0,01	0,01	32,55	17,34	1285,69	806,79
стена2 Трубики . 56б	стена1 Трубики . 54б	15,00	0,08	0,05	1,07	-0,16	0,00	0,00	0,00	2,47	767,89	496,91
стена1 Трубики . 54б	УВ Трубики . 54б	15,00	0,08	0,05	1,07	-0,16	0,00	0,00	0,00	2,60	366,20	85,53
стена1 Трубики . 54б	УВ Трубики . 54б	15,00	0,10	0,10	3,76	-3,75	0,01	0,01	32,48	17,38	417,48	181,36
стена Трубики . 56в	УВ Трубики . 56в	1,00	0,05	0,05	1,75	-1,74	0,01	0,01	0,54	0,29	20,34	8,82
стена Трубики . 56в	Трубики 56в											
стена Трубики . 56в	Прокурату ра	1,00	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
стена2 Трубики . 54б	стена Трубики . 54в	20,00	0,05	0,05	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,85	313,05	26,31
стена2 Трубики . 54б	стена Трубики . 54в	10,00	0,08	0,08	1,05	-1,05	0,00	0,00	14,48	7,78	774,45	487,90
стена Трубики . 54в	ПУ Трубики . 54в	5,70	0,05	0,05	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,46	12,22	3,26
стена Строителе й. 32б	УВ Строителе й. 32б	30,00	0,08	0,08	2,76	-2,75	0,02	0,02	43,81	16,62	2099,24	1322,20
Стена Ватутина. 26/29	ПУ Стена Ватутина. 26/29	1,00	0,07	0,07	6,44	-6,43	0,01	0,01	0,86	0,62	32,59	16,71
Стена Ватутина. 26/29	ПУ Стена Ватутина. 26/29	1,00	0,05	0,00	0,45		0,00		0,00		16,11	
Стена Ватутина. 24	ПУ Ватутина. 24	1,00	0,07	0,07	11,63	-11,60	0,04	0,04	0,85	0,62	32,49	16,65
Стена Ватутина. 24	ПУ Ватутина. 24	1,00	0,05	0,00	0,44		0,00		0,00		43,80	

стена Строитель й. 13	ПУ Строитель й. 13	2,00	0,15	0,15	10,57	-5,24	0,02	0,01	9,76	5,25	77,06	33,81
стена Строитель й 11	ПУ Строитель й 11	5,00	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	7,28	3,98	391,44	246,87
стена 1 Данилова. 2	УВ2 Данилова. 2	1,00	0,15	0,15	13,18	-13,12	0,01	0,01	4,91	2,44	38,86	15,17
стена Данилова. 4	УВ Данилова. 4	2,00	0,10	0,10	6,44	-6,41	0,01	0,01	4,35	2,17	55,90	21,94
стена4 Юности 10	УП в ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	10,00	0,13	0,13	19,36	-19,28	0,07	0,07	34,05	17,36	847,59	532,22
стена Юности 10	Юности 10 ГВС	10,00	0,05	0,05	0,59	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	191,21	0,00
Стена Чкалова. 23	шайба Чкалова. 23	1,00	0,07	0,07	1,85	-1,85	0,00	0,00	0,84	0,60	31,65	16,16
Стена Чкалова. 26 Новый корпус	УВ Чкалова 26	24,30	0,10	0,10	6,22	-6,19	0,03	0,03	52,82	28,64	679,40	301,43
стена Горького 26	ПУ Горького 26	6,80	0,08	0,08	6,48	-6,45	0,03	0,03	9,77	4,81	194,63	74,21
стена1 Трубников 42	УВ1 Трубников 42	4,00	0,15	0,15	19,41	-19,32	0,01	0,01	19,20	9,72	148,13	59,63
стена 2 Трубников 42	стена Трубников .40	32,00	0,10	0,10	4,98	-4,96	0,03	0,03	66,76	34,39	2714,47	1702,60
стена Трубников .40	Узел Трубников 40	2,00	0,10	0,10	4,98	-4,96	0,01	0,01	4,16	2,16	58,65	24,37
стена3 Юности 10	TK-93/3	125,00	0,21	0,21	29,26	-29,10	0,09	0,09	1167,29	583,90	14767,35	9500,66
стена2 Юности 10	стена Юности. 5	68,00	0,08	0,08	1,81	-1,80	0,02	0,02	98,59	52,53	5269,71	3304,22
стена1 Юности 10	Ответвлен ие на Юности5	1,90	0,21	0,21	71,82	-71,47	0,17	0,17	17,79	9,16	227,16	146,30
стена Юности. 5	ПУ Юности. 5	1,00	0,08	0,08	1,81	-1,80	0,00	0,00	1,43	0,78	77,01	48,59
стена1 Юности 2	Ответвлен ие на узлы Юности 2	1,50	0,15	0,15	17,48	-17,41	0,01	0,01	7,38	3,64	58,33	22,46
стена2 Юности 2	стена1 Юности. 4	12,80	0,10	0,10	10,12	-10,08	0,08	0,07	27,83	14,27	1084,76	681,04
стена1 Юности. 4	УВ Юности. 4	15,00	0,10	0,10	10,12	-10,08	0,08	0,08	32,59	16,75	1270,90	797,88
стена2 Юности. 4	стена Юности. 6	14,00	0,10	0,10	7,43	-7,40	0,04	0,04	30,36	15,77	1188,33	745,99
стена Юности. 6	ПУ Юности. 6	1,00	0,10	0,10	7,43	-7,40	0,02	0,02	2,17	1,13	27,84	11,60
стена Ленина. 10 Магазин	ПУ Ленина. 10	5,00	0,15	0,15	14,15	-14,09	0,01	0,01	24,56	12,92	194,24	82,63
стена 2 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	стена Ленина. 10 Магазин	54,00	0,15	0,15	14,16	-14,09	0,04	0,04	265,75	139,30	5354,36	3449,45
стена 3 Юности. 2а С.о. ЦТП 93		86,00	0,26	0,26	59,08	-58,75	0,08	0,08	1262,71	621,96	11564,95	7691,52
стена 4 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	TK-93/1	9,00	0,26	0,26	89,54	-89,09	0,05	0,05	132,25	67,29	1224,40	814,60
стена Юности. 1	Ответвлен ие на Юности. 1	0,80	0,08	0,08	6,19	-6,17	0,02	0,02	1,17	0,59	61,28	38,67
стена Ленина. 12	ПУ Ленина 12	4,60	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,09	0,09	2,51	1,36	95,59	42,65
стена Ленина. 12	ПУ Ленина 12	2,00	0,05	0,05	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,99	0,00
стена Ленина 14	стена Ленина. 12	20,00	0,05	0,05	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	363,65	3,31

стена1 Ленина 14	УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	20,00	0,15	0,15	9,16	-9,12	0,01	0,01	98,08	48,06	775,52	295,69
стена2 Ленина 14	стена1 Ленина. 16	6,00	0,13	0,13	5,83	-5,80	0,01	0,01	20,41	10,07	502,30	315,37
стена1 Ленина. 16	УВ3 Ленина. 16	4,00	0,13	0,13	5,83	-5,80	0,00	0,00	13,60	6,72	132,15	50,98
стена2 Ленина. 16	стена3 Ленина. 16	10,00	0,10	0,10	5,00	-4,98	0,02	0,02	21,73	10,58	832,22	522,42
стена3 Ленина. 16	ПУ2 Ленина. 16	25,00	0,10	0,10	5,00	-4,98	0,03	0,03	54,26	26,49	697,71	263,74
стена Чкалова. 8	Чкалова. 8	5,00	0,15	0,15	0,22	-0,22	0,00	0,00	23,72	12,00	183,35	73,45
стена Чкалова. 7	Чкалова. 7	4,40	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	1,78	1,30	70,09	45,76
стена Чкалова. 9	Чкалова. 9	7,80	0,05	0,05	0,10	-0,10	0,00	0,00	3,29	2,39	131,65	86,12
стена Береговая, 1	ПУ Береговая, 1	4,00	0,15	0,15	30,31	-30,18	0,14	0,14	19,61	10,58	186,17	77,02
стена Береговая. 10а	ПУ Береговая. 10а	1,00	0,08	0,08	5,42	-5,40	0,02	0,02	1,44	0,71	28,77	10,91
стена Береговая. 6	ПУ Береговая. 6	4,00	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,11	0,11	2,17	1,20	82,58	37,65
стена1 Береговая 8	УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	4,00	0,21	0,21	20,27	-20,18	0,00	0,00	37,18	18,47	469,04	302,07
стена2 Береговая 8	стена1 Береговая. 10	15,00	0,21	0,21	16,82	-16,75	0,01	0,01	139,18	69,60	1759,74	1133,09
стена1 Береговая. 10	УВ3 Береговая. 10	5,00	0,21	0,21	16,82	-16,75	0,01	0,01	46,37	23,22	586,45	377,67
стена2 Береговая. 10	стена3 Береговая. 10	20,00	0,10	0,10	6,17	-6,14	0,03	0,03	43,21	21,91	1677,57	1052,84
стена3 Береговая. 10	УВ1 Береговая. 10	15,00	0,10	0,10	6,17	-6,14	0,03	0,03	32,36	16,46	415,40	167,05
стена Гагарина. 4	ПУ ГВС Гагарина. 4	1,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		5,48	
стена Гагарина. 4	ПУ СО Гагарина. 4	5,50	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,05	0,05	2,12	1,54	109,78	55,26
стена4 Береговая. 10	насос Береговая 12А	63,00	0,08	0,08	4,10	-4,08	0,09	0,09	91,08	46,79	4797,60	3019,50
стена5 Береговая. 10	стена Береговая. 10а	55,00	0,08	0,08	5,42	-5,40	0,15	0,15	79,68	38,69	4116,11	2592,85
стена1 Юности. 9	Ответствен ие на Юности. 7	0,80	0,10	0,10	6,33	-6,31	0,01	0,01	1,73	0,89	67,65	42,48
стена Юности. 7	ПУ Юности. 7	8,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,15	0,15	4,33	2,40	164,90	75,41
стена Юности. 7	Юности. 7	2,00	0,05	0,05	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,84	0,00
стена2 Юности. 9	стена Юности. 7	2,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,10	0,10	1,08	0,60	41,23	18,84
стена2 Юности. 9	стена Юности. 7	2,00	0,05	0,05	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,90	0,00
стена Гагарина. 6	ПУ ГВС Гагарина. 6	1,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		7,36	
стена Гагарина. 6	ПУ СО Гагарина. 6	1,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,10	0,10	0,39	0,28	20,15	10,17
стена1 Юности. 14	ПУ Юности. 14	2,00	0,10	0,10	5,10	-5,08	0,01	0,01	4,32	2,12	165,84	104,14
стена2 Юности. 14	стена3 Юности. 14	20,00	0,07	0,07	2,10	-2,10	0,02	0,02	20,52	11,50	556,16	260,00
Стена Школьная. 5	ПУ Школьная. 5	1,00	0,05	0,05	2,73	-2,73	0,01	0,01	0,39	0,29	20,48	10,42
Стена Школьная. 5	ПУ Школьная. 5	1,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		15,26	

Стена Школьная. 3	ПУ Школьная. 3	5,20	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,04	0,04	2,05	1,50	106,82	54,39
Стена Школьная. 3	ПУ Школьная. 3	5,20	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		84,03	
стена Строителе й 21 ДС №20	ПУ Строителе й 21 ДС №20	1,00	0,08	0,08	5,18	-5,16	0,02	0,02	1,44	0,91	28,73	15,87
стена Юности 16	ПУ Юности 16	5,00	0,05	0,05	2,42	-2,41	0,12	0,12	2,70	1,42	102,72	43,22
стена Юности 16	Юности. 16 ГВС	7,00	0,05	0,05	0,61	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	134,65	0,00
стена1 Юности 18	УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	9,30	0,15	0,15	5,86	-5,84	0,00	0,00	45,32	21,76	357,86	131,87
стена2 Юности 18	стена Юности 16	5,00	0,05	0,05	2,42	-2,41	0,12	0,12	2,70	1,41	314,16	195,76
стена1 Юности 18	стена Юности 16	3,00	0,05	0,05	0,61	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	55,91	6,00
стена 1 Строителе й. 23	УВ Строителе й. 23	20,00	0,08	0,08	5,79	-5,77	0,08	0,08	28,59	14,13	568,82	218,19
стена Строителе й. 25	ПУ Строителе й. 25	2,00	0,05	0,05	2,38	-2,37	0,08	0,08	1,06	0,57	40,07	17,49
стена2 Строителе й. 23	стена Строителе й. 25	15,00	0,05	0,05	2,38	-2,37	0,17	0,17	7,94	4,28	300,96	131,14
стена2 Строителе й. 23	стена Строителе й. 25	2,00	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	37,43	0,00
стена Строителе й. 25	ПУ Строителе й. 25	2,00	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	37,38	0,00
Стена Трубников . 15	ПУ Трубников . 15	1,00	0,05	0,05	2,73	-2,73	0,10	0,10	0,40	0,29	20,55	10,47
Стена Трубников . 15	ПУ Трубников . 15	1,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		15,26	
стена Строителе й. 31	ПУ Строителе й. 31	2,00	0,13	0,13	8,89	-8,89	0,01	0,01	6,80	3,95	66,06	32,42
стена Строителе й. 29	УВ2 Строителе й. 29	1,00	0,10	0,10	6,11	-6,11	0,01	0,01	2,18	1,22	27,97	13,02
стена Юности. 24	ПУ Юности. 24	1,00	0,10	0,10	9,26	-9,26	0,03	0,03	2,17	1,30	27,88	14,30
стена 1 Юности 17	УВ Юности 17	7,60	0,10	0,10	7,25	-7,22	0,02	0,02	16,55	7,77	212,83	75,68
стена Юности 17	стена1 Юности 20	45,00	0,15	0,15	3,78	-3,76	0,00	0,00	219,20	120,36	4492,87	2889,67
стена2 Юности 17	стена1 Юности 20	45,00	0,05	0,05	2,17	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	840,70	23,96
стена1 Юности 20	УВ Юности 20	5,00	0,15	0,15	3,78	-3,76	0,00	0,00	24,22	13,46	191,00	87,77
стена1 Юности 20	УВ Юности 20	5,00	0,05	0,05	2,17	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	95,97	0,00
стена Юности 22	ПУ Юности 22	5,00	0,05	0,05	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,52	0,00
стена Юности 22	ПУ Юности 22	5,00	0,07	0,07	1,70	-1,69	0,00	0,00	5,11	2,85	138,26	64,06
стена2 Юности 20	стена Юности 22	1,90	0,07	0,07	1,70	-1,69	0,00	0,00	1,94	1,08	136,46	87,71
стена2 Юности 20	стена Юности 22	1,90	0,05	0,05	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,03	3,86
стена 1 Береговая. 20	УВ1 Береговая. 20	2,50	0,15	0,15	20,01	-19,92	0,02	0,02	12,22	6,25	244,06	157,35
стена2 Береговая. 20	стена3 Береговая. 20	14,00	0,13	0,13	13,98	-13,92	0,04	0,04	47,42	24,47	1185,26	744,18

стена3 Береговая. 20	УВ5 Береговая. 20	1,00	0,13	0,13	13,98	-13,92	0,02	0,02	3,39	1,75	32,88	13,57
стена 5 Береговая. 20	стена1 Береговая. 18	20,00	0,10	0,10	6,32	-6,29	0,04	0,04	43,29	22,25	1688,35	1059,62
стена 4 Береговая. 20	стена Юности 13	28,00	0,10	0,10	6,57	-6,54	0,05	0,05	60,58	31,25	2366,16	1484,72
стена Юности 13	УВ Юности 13	20,00	0,10	0,10	6,57	-6,54	0,04	0,04	43,18	22,37	554,53	229,40
стена1 Береговая. 18	УВ ИТП ГВС Береговая 16, 18	2,00	0,10	0,10	6,32	-6,29	0,01	0,01	4,32	2,23	168,74	105,96
стена2 Береговая. 18	стена Береговая. 16	5,00	0,05	0,05	2,71	-2,70	0,18	0,18	2,69	1,51	320,63	199,80
стена2 Береговая. 18	стена Береговая. 16	5,00	0,05	0,05	0,64	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92,43	6,23
стена Береговая. 16	ПУ Береговая. 16	5,00	0,05	0,05	2,71	-2,70	0,18	0,18	2,69	1,51	102,36	47,44
стена Береговая. 16	Береговая. 16	5,00	0,05	0,05	0,64	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	94,87	0,00
стена Береговая. 20а	ПУ Береговая. 20а	1,00	0,08	0,08	6,48	-6,46	0,02	0,02	1,45	0,59	70,75	44,64
стена 1 Береговая. 28	Ответвлен ие в Береговая. 28	0,70	0,15	0,15	37,00	-36,84	0,03	0,03	3,43	1,76	27,07	11,07
стена2 Береговая. 28	стена Береговая. 26	15,00	0,10	0,10	11,42	-11,37	0,09	0,09	32,62	16,94	419,41	174,54
стена Береговая. 26	УВ1 Береговая. 26	15,00	0,10	0,10	11,42	-11,37	0,09	0,09	32,61	16,95	419,24	174,61
стена3 Береговая. 28	стена 1 Береговая. 30	5,00	0,13	0,13	18,33	-18,25	0,05	0,05	16,98	8,66	422,59	265,37
стена 1 Береговая. 30	УВ2 Береговая. 30	16,10	0,13	0,13	18,33	-18,25	0,08	0,08	54,66	27,88	531,16	215,20
стена 1 Береговая. 30	стена1 Береговая. 32	30,00	0,13	0,13	12,24	-12,19	0,05	0,05	101,67	51,28	2521,61	1582,80
стена1 Береговая. 32	УВ2 Береговая. 32	10,00	0,13	0,13	12,24	-12,19	0,03	0,03	33,85	17,11	328,75	131,30
стена2 Береговая. 32	стена1 Береговая. 34	4,00	0,10	0,10	7,65	-7,62	0,02	0,02	8,65	4,30	111,02	43,16
стена1 Береговая. 34	УВ2 Береговая. 34	15,00	0,10	0,10	7,65	-7,62	0,04	0,04	32,41	16,13	416,25	161,95
стена2 Береговая. 34	стена Береговая. 50	30,00	0,10	0,10	2,69	-2,68	0,01	0,01	64,38	24,94	826,65	209,94
стена Береговая. 34	ПУ1 Береговая. 34	60,00	0,05	0,05	0,97	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	1147,80	0,00
стена Береговая. 50	УВ3 Береговая. 50	1,30	0,10	0,10	2,69	-2,68	0,00	0,00	2,79	1,08	35,70	9,10
стена Береговая. 50	стена Береговая. 34	30,00	0,05	0,05	0,97	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	460,14	0,00
стена5 Береговая. 50	стена4 Береговая. 50	2,00	0,08	0,08	1,22	-1,22	0,00	0,00	2,87	0,51	57,07	0,00
стена4 Береговая. 50	ИТП ГВС Береговая 34, 50	2,00	0,08	0,08	1,22	-1,22	0,00	0,00	2,87	0,35	57,04	0,00
стена 2 Береговая. 64	стена1 Береговая. 50	65,00	0,08	0,08	4,62	-4,60	0,13	0,13	93,82	52,46	5091,69	3205,30
стена1 Береговая. 50	ПУ1 Береговая. 50	5,00	0,08	0,08	4,62	-4,60	0,02	0,02	7,18	4,06	390,75	246,52
стена2 Береговая. 50	стена3 Береговая. 50	10,00	0,08	0,08	2,34	-2,33	0,01	0,01	14,28	8,15	780,22	491,97
стена3 Береговая. 50	УВ2 Береговая. 50	10,00	0,08	0,08	2,34	-2,33	0,01	0,01	14,25	8,17	283,46	135,95

стена1 Береговая. 64	Ответвлен ие на Береговая. 56	4,10	0,13	0,13	18,32	-18,24	0,04	0,04	13,82	7,28	347,84	218,43
стена3 Береговая. 64	стена1 Береговая. 66	43,00	0,10	0,10	8,24	-8,20	0,09	0,09	92,50	48,29	3628,06	2276,13
стена1 Береговая. 66	УВ ИПП ГВС Береговая 66, 68	2,00	0,10	0,10	8,23	-8,20	0,01	0,01	4,29	2,25	55,05	23,15
стена2 Береговая. 66	стена Береговая. 68	35,00	0,10	0,10	4,00	-3,98	0,02	0,02	74,82	41,84	3007,94	1885,86
стена2 Береговая. 66	стена Береговая. 68	35,00	0,05	0,05	0,78	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	675,98	0,00
стена Береговая. 68	УВ1 Береговая. 68	5,00	0,10	0,10	4,00	-3,98	0,01	0,01	10,65	6,00	136,34	63,68
стена Береговая. 68	ПУ Береговая. 68	10,00	0,05	0,05	0,78	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	189,78	0,00
стена 3 Береговая. 56	стена1 Береговая. 64	55,00	0,13	0,13	18,32	-18,24	0,19	0,19	185,68	97,45	4668,73	2930,22
стена 2 Береговая. 56	стена Береговая. 70	53,00	0,08	0,08	6,57	-6,54	0,21	0,21	76,91	39,73	4056,88	2556,43
стена1 Береговая. 56	Ответвлен ие в Береговая. 56	0,10	0,21	0,21	32,33	-32,18	0,01	0,01	0,93	0,48	11,87	7,65
стена Береговая. 70	ПУ Береговая. 70	2,00	0,08	0,08	6,57	-6,54	0,03	0,03	2,89	1,50	57,71	24,03
стена1 Береговая. 26а	Ответвлен ие на ТК- 94/1	0,50	0,26	0,26	36,05	-35,88	0,01	0,01	7,28	3,76	23,14	9,58
стена2 Береговая. 26а	ТК-94/1	1,00	0,26	0,26	35,45	-35,30	0,00	0,00	14,56	7,52	135,51	90,16
стена2 Береговая, 46	стена Береговая 46	30,00	0,08	0,08	4,23	-4,22	0,06	0,06	43,49	21,52	2260,55	1424,71
стена Береговая, 46	ПУ Береговая, 46	15,00	0,05	0,05	0,57	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	284,98	0,00
стена1 Береговая, 46	УВ Береговая, 46	3,30	0,08	0,08	7,73	-7,70	0,03	0,03	4,80	2,49	253,47	159,93
стена Береговая 46	стена Береговая, 46	15,00	0,05	0,05	0,57	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	278,77	6,58
стена Береговая 46	ПУ Береговая, 44, 46	3,00	0,08	0,08	4,23	-4,22	0,02	0,02	4,34	2,16	86,51	33,67
стена Береговая 42	УВ Береговая 42	1,70	0,10	0,10	10,63	-10,58	0,02	0,02	3,68	1,89	143,41	90,06
стена Береговая. 48	ПУ Береговая. 48	4,00	0,08	0,08	1,87	-1,86	0,00	0,00	5,77	3,18	311,03	196,19
стена1 Береговая. 38	УВ Береговая. 38	3,90	0,10	0,10	11,29	-11,24	0,02	0,02	8,39	4,53	332,71	208,92
стена Береговая. 38	Береговая. 38	5,00	0,05	0,05	0,55	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95,17	0,00
стена1 Береговая. 36	УВ Береговая. 36	20,00	0,10	0,10	15,21	-15,15	0,19	0,19	43,09	22,76	1696,54	1065,13
стена1 Береговая. 36	стена Береговая. 38	25,00	0,05	0,05	0,55	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	383,35	0,00
стена Береговая. 40	ПУ Береговая. 40	5,00	0,08	0,08	7,80	-7,77	0,04	0,04	7,20	3,85	143,48	62,28
стена2 Береговая. 36	стена1 Береговая. 38	5,00	0,10	0,10	11,29	-11,24	0,03	0,03	10,76	5,80	426,59	267,87
стена2 Береговая. 38	стена Береговая. 40	40,00	0,08	0,08	7,80	-7,77	0,22	0,22	57,72	30,75	3076,37	1939,52
стена1 Береговая. 62	УВ Береговая. 62	15,00	0,08	0,08	8,00	-7,97	0,11	0,11	21,89	11,24	1151,87	726,60

стена2 Береговая. 62	ПУ Береговая. 62	20,00	0,05	0,05	0,69	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	304,27	0,00
стена2 Береговая. 62	стена Береговая. 60	5,40	0,08	0,08	4,21	-4,20	0,02	0,02	7,84	3,82	405,12	255,57
стена Береговая. 60	УВ Береговая. 60	4,00	0,08	0,08	4,21	-4,20	0,02	0,02	5,80	2,83	300,02	189,28
стена Береговая. 60	стена2 Береговая. 62	20,00	0,05	0,05	0,69	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	306,41	0,00
стена1 Береговая. 54	УВ Береговая. 52, 54	5,90	0,10	0,10	7,40	-7,37	0,02	0,02	12,73	6,69	500,39	314,19
стена2 Береговая. 54	стена Береговая. 52	2,00	0,08	0,08	3,52	-3,50	0,01	0,01	2,90	1,61	156,81	98,94
стена Береговая. 54	стена Береговая. 52	10,00	0,05	0,05	0,51	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	152,15	0,00
стена Береговая. 52	Береговая. 52	10,00	0,05	0,05	0,51	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	151,44	0,00
стена 1 Трубников . 44	УВ Трубников . 44	15,00	0,10	0,10	13,52	-13,46	0,11	0,11	32,61	16,56	419,29	168,54
стена1 Береговая. 58	УВ1 Береговая. 58	0,90	0,10	0,10	15,30	-15,24	0,04	0,04	1,95	1,01	76,15	47,82
стена2 Береговая. 58	стена1 Береговая. 74	50,00	0,08	0,08	8,22	-8,19	0,33	0,33	72,47	38,12	3845,84	2424,25
стена1 Береговая. 74	УВ Береговая. 74	10,00	0,08	0,08	8,22	-8,19	0,11	0,10	14,46	7,64	288,37	123,12
стена2 Береговая. 74	Береговая. 74	15,00	0,05	0,05	0,61	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	285,09	0,00
стена2 Береговая. 74	стена Береговая. 72	10,00	0,08	0,08	4,29	-4,28	0,03	0,03	14,43	7,24	753,11	475,03
стена Береговая. 72	стена2 Береговая. 74	5,00	0,05	0,05	0,61	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92,54	6,45
стена Береговая. 72	УВ Береговая. 72	10,00	0,08	0,08	4,29	-4,28	0,03	0,03	14,41	7,25	287,21	113,60
стена 2 Трубников . 44	стена Трубников . 46	20,00	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,13	0,12	10,76	6,07	1285,80	800,44
стена1 Береговая 86, гараж	ЦТП №108, ул. Береговая, 84б	1,00	0,21	0,21	67,84	-67,60	0,02	0,02	9,30	5,07	48,90	21,96
стена2 Береговая 86, гараж	TK-108/1	20,00	0,21	0,21	42,08	-41,96	0,05	0,05	185,94	101,18	2420,89	1558,96
стена3 Береговая 86, гараж	TK-108/3	38,00	0,21	0,21	25,62	-25,50	0,02	0,02	353,12	193,89	4612,99	2969,85
стена 3 Трубников . 44	УЗЕЛ Труби 44 Ввод 1	10,00	0,08	0,08	5,19	-5,17	0,03	0,03	14,55	8,13	290,65	134,96
стена Береговая 86	ПУ Береговая 86	3,00	0,04	0,04	0,29	-0,28	0,00	0,00	1,03	0,56	47,08	21,25
стена Трубников . 46а Сберкасса	УВ Трубников . 46а Сберкасса,	10,00	0,13	0,13	13,37	-13,30	0,02	0,02	34,10	18,10	331,68	142,93
стена Береговая. 88/Вайнер а 88	насос Вайнера 88	3,00	0,08	0,08	2,57	-2,56	0,00	0,00	4,34	2,40	86,45	39,42
стена Береговая. 84а	ПУ Береговая. 84а	10,00	0,05	0,05	4,03	-4,02	0,42	0,42	5,37	3,03	203,98	95,50
стена Береговая. 84а	Береговая. 84а	5,00	0,05	0,05	0,83	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,93	93,55	31,98
стена2 Береговая. 82	стена Береговая. 84а	4,40	0,05	0,05	0,83	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,82	82,49	27,86
стена2 Береговая. 82	стена Береговая. 84а	20,00	0,05	0,05	4,03	-4,02	0,62	0,61	10,75	6,04	1282,63	798,92

стена 2 Трубики . 46а	стена 3 Трубики . 44	46,60	0,08	0,08	5,19	-5,17	0,11	0,11	68,05	37,74	3681,43	2319,50
стена1 Береговая. 82	УВ Береговая. 82	15,30	0,08	0,08	7,32	-7,29	0,12	0,12	22,18	12,42	442,45	206,11
стена1 Береговая. 82	УВ Береговая. 82	8,70	0,07	0,07	1,51	-0,24	0,01	0,00	0,00	3,05	222,80	74,30
стена 1 Трубики . 46а	УВ Трубики . 46а Ввод 3	15,00	0,10	0,10	12,88	-12,82	0,09	0,09	32,72	17,36	420,98	180,97
стена Трубики . 46а Библиотека	ПУ Трубики . 46а Библиотека	15,00	0,05	0,05	0,79	-0,79	0,01	0,01	8,10	4,53	308,60	143,00
стена Трубики . 46	УВ Труб 46 Вв 1	10,00	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,07	0,07	5,37	3,04	203,90	96,35
стена Трубики . 46	УВ Труб46	3,00	0,10	0,10	15,46	-15,40	0,07	0,07	6,49	3,43	83,38	35,53
стена Береговая. 80а	ПУ Береговая. 80а	2,00	0,10	0,10	15,34	-15,34	0,06	0,06	4,32	2,61	55,52	28,66
стена1 Береговая. 80	ПУ Береговая. 80	2,00	0,13	0,13	26,74	-26,63	0,03	0,03	6,77	3,49	65,69	27,01
стена Трубики . 44б	ПУ Трубики . 44б	3,00	0,10	0,10	6,33	-6,30	0,01	0,01	6,56	3,33	84,46	33,96
стена2 Береговая. 80	стена Береговая. 76	27,00	0,10	0,10	7,59	-7,55	0,05	0,05	58,16	32,62	2339,90	1468,43
стена2 Береговая. 80	стена Береговая. 76	27,00	0,10	0,10	1,71	-0,28	0,00	0,00	0,00	19,21	1629,72	1053,40
стена Береговая. 76	ПУ Береговая. 76	3,00	0,10	0,10	7,58	-7,55	0,01	0,01	6,45	3,63	82,77	38,67
стена Береговая. 76	Береговая. 76	5,00	0,10	0,10	1,71	-0,28	0,00	0,00	0,00	3,75	126,71	43,36
стена Трубики . 44а МАДОУ "ДС	ПУ Трубики . 44а	2,00	0,08	0,08	3,68	-3,67	0,00	0,00	2,93	1,39	58,57	21,23
стена3 Береговая. 80	стена1 Береговая. 82	35,00	0,07	0,07	1,51	-0,24	0,02	0,00	0,00	12,03	907,35	295,08
стена3 Береговая. 80	стена1 Береговая. 82	35,00	0,08	0,08	7,32	-7,29	0,21	0,21	50,83	28,36	2754,30	1736,57
стена Береговая. 76б	ПУ Береговая. 76б	2,00	0,08	0,08	5,28	-5,26	0,01	0,01	2,86	1,51	56,98	24,28
стена Береговая. 76а	ПУ Береговая. 76а	8,00	0,08	0,08	5,33	-5,31	0,04	0,04	11,41	6,13	226,84	98,96
стена Береговая. 76в	ПУ Береговая. 76в	4,00	0,10	0,10	12,13	-12,13	0,05	0,05	8,46	5,21	108,18	57,34
стена Ленина. 25	УВ2 Ленина. 25	2,00	0,08	0,08	3,14	-3,12	0,00	0,00	2,91	1,46	58,12	22,89
стена Трубики . 50б магазин	ПУ Трубики . 50б магазин	2,00	0,05	0,05	3,11	-3,09	0,03	0,03	1,09	0,54	41,46	16,13
стена1 Ленина. 27	УВ Ленина. 27	0,80	0,10	0,10	6,60	-6,57	0,01	0,01	1,73	0,89	22,21	9,08
стена2 Ленина. 27	стена4 Ватутина. 79а	2,00	0,05	0,05	3,09	-3,08	0,14	0,13	1,08	0,59	127,84	79,67
стена4 Ватутина. 79а	ПУ2 Ватутина. 79а	0,50	0,05	0,05	3,09	-3,08	0,12	0,12	0,27	0,15	10,28	4,64
стена Трубики в. 46б	ответвлени е на Трубики 46в.	15,00	0,13	0,13	15,93	-15,86	0,05	0,05	51,02	25,59	495,95	195,94
стена1 Ленина. 29 а	УВ1 Ленина. 29 а	10,00	0,05	0,05	0,41	-0,41	0,00	0,00	5,33	2,69	202,54	80,19

стена2 Ленина. 29 а	УВ2 Ленина. 29 а	2,50	0,07	0,07	2,97	-2,96	0,01	0,01	2,64	1,36	69,44	28,47
стена1 Ленина. 35	УВ Ленина. 35	3,20	0,10	0,10	23,89	-23,79	0,10	0,10	6,90	3,64	88,49	37,62
стена2 Ленина. 35	УВ около Ленина. 33	35,00	0,10	0,10	20,50	-20,42	0,38	0,38	75,41	39,86	1211,90	605,87
стена 1 Ленина 33	Отвествен ис в Ленина 33	3,80	0,10	0,10	20,50	-20,42	0,08	0,08	8,18	4,33	322,28	202,38
стена 2 Ленина 33	стена1 Космонавт ов 26	1,00	0,10	0,10	11,04	-11,00	0,01	0,01	2,15	1,16	27,57	12,09
стена1 Космонавт ов 26	Космонавт ов 26	3,00	0,10	0,10	11,04	-11,00	0,01	0,01	6,45	3,48	82,70	36,27
стена2 Космонавт ов 26	стена Космонавт ов. 26	10,00	0,10	0,10	11,04	-11,00	0,06	0,06	21,49	11,59	275,54	120,96
стена Космонавт ов. 26	УВ2 Космонавт ов. 26	15,00	0,10	0,10	11,04	-11,00	0,07	0,07	32,22	17,39	413,19	181,52
стена 2Трубино в. 46б	TK-64-2	30,00	0,10	0,10	8,93	-8,89	0,08	0,08	65,21	32,91	2527,90	1586,48
стена1 Ленина. 37 Магазин	УВ Ленина. 37 Магазин	1,10	0,10	0,10	7,44	-7,41	0,01	0,01	2,36	1,22	30,30	12,41
стена2 Ленина. 37 Магазин	стена1 Ленина. 37	15,00	0,10	0,10	5,79	-5,77	0,02	0,02	32,20	16,19	412,96	162,75
стена1 Ленина. 37	УВ Ленина. 37	2,00	0,10	0,10	5,79	-5,77	0,01	0,01	4,29	2,16	55,02	21,70
стена Трубино . 46г Хоз.здани	Трубино . 46г Хоз.здание	3,70	0,05	0,05	0,14	-0,14	0,00	0,00	1,96	1,05	74,59	32,09
стена2 Ленина. 37	стена Ленина. 39	27,00	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,03	0,03	38,86	20,50	973,03	487,38
стена Ленина. 39	УВ Ленина. 39	20,00	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,02	0,02	28,73	15,21	572,47	244,52
стена Трубино . 46в	ПУ Трубино . 46в	2,00	0,10	0,10	8,79	-8,75	0,01	0,01	4,32	2,21	55,52	22,48
стена1 ис№8	Насосная станция №8 (Емлина, 13а)	1,00	0,31	0,31	75,27	-142,65	0,00	0,01	20,69	9,81	146,03	99,12
стена3 ис№8	Р-Р ИТП Емлина 13,15	30,00	0,10	0,10	15,83	-15,76	0,28	0,28	64,94	31,67	2488,10	1561,92
стена4 ис№8	Р-Р ТК- 198/8	114,00	0,31	0,31	59,44	-59,24	0,05	0,05	2355,12	1057,87	16343,51	11087,60
стена 1Трубино в. 50	TK-18/1	10,00	0,10	0,10	15,46	-15,39	0,08	0,08	21,83	11,31	853,74	536,07
стена1 Емлина. 13	УВ Емлина. 13	1,50	0,10	0,10	15,83	-15,76	0,08	0,08	3,24	1,58	41,66	15,75
стена2 Емлина. 13	стена Емлина. 15	40,00	0,05	0,05	1,10	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	746,63	12,47
стена2 Емлина. 13	TK-198/10	5,00	0,10	0,10	4,90	-4,88	0,01	0,01	10,80	5,64	423,41	265,84
стена 2 Трубино . 50	УВ Трубн 50 Вв 3	1,60	0,15	0,15	30,02	-29,89	0,03	0,03	7,87	4,02	62,23	25,29
стена Емлина. 15	Емлина. 15	10,00	0,05	0,05	1,10	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	190,57	0,00
стена Емлина. 15	УВ Емлина. 15	15,00	0,10	0,10	4,90	-4,88	0,01	0,01	32,30	16,97	414,49	175,03
стена 1 Трубино . 48а	УВ Труб 48а Вв1	18,90	0,10	0,10	18,69	-18,61	0,27	0,27	41,34	21,35	532,21	219,89
стена Емлина. 17	ПУ Емлина. 17	5,00	0,10	0,10	4,76	-4,75	0,01	0,01	10,79	4,88	403,27	253,20

стена Емлина. 17	стена Емлина. 19	10,00	0,05	0,05	0,81	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	193,33	0,00
стена Емлина. 19	ПУ Емлина. 19	2,00	0,10	0,10	4,07	-4,05	0,01	0,01	4,32	2,25	55,39	23,09
стена Емлина. 19	ПУ Емлина. 19	2,00	0,05	0,05	0,81	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38,48	0,00
стена Емлина. 23	ПУ Емлина. 23	5,00	0,10	0,10	11,48	-11,48	0,04	0,04	10,76	5,14	137,96	50,27
стена Емлина. 23а	ПУ Емлина. 23а	1,00	0,10	0,10	10,10	-10,07	0,01	0,01	2,15	0,87	27,60	7,63
стена Емлина. 21	ПУ Емлина. 21	2,00	0,13	0,13	3,78	-3,77	0,00	0,00	6,67	2,88	64,61	19,84
стена 1 Емлина 27	УВ Емлина 27	2,70	0,15	0,15	25,19	-25,18	0,02	0,02	13,05	6,00	102,81	35,25
стена 2 Емлина 27	ГБП Емлина 29а	5,00	0,15	0,15	15,13	-15,13	0,01	0,01	24,15	11,38	218,87	90,54
стена Емлина 29а	ПУ Емлина 29а	1,00	0,15	0,15	15,13	-15,13	0,01	0,01	4,83	2,28	38,04	13,57
стена 1 Гагарина. 20а	ПУ Гагарина. 20а	2,80	0,07	0,07	3,23	-3,22	0,00	0,00	2,52	1,37	63,64	28,43
стена 2 Гагарина 24а	УВ Гагарина 24а	30,00	0,07	0,07	2,85	-2,83	0,03	0,03	26,90	14,52	680,91	298,69
стена Гагарина. 24	ПУ Гагарина. 24	8,00	0,08	0,08	4,21	-4,19	0,01	0,01	10,87	5,93	220,89	98,44
стена Гагарина. 24	ПУ Гагарина. 24	8,00	0,03	0,02	0,68	-0,27	0,05	0,02	0,00	0,38	113,22	53,08
стена 2 Трубников . 48а	стена Трубников . 48б	20,00	0,10	0,10	9,54	-9,50	0,06	0,06	43,60	22,74	1709,37	1073,03
стена Трубников . 48б	ПУ Трубников . 48б	11,50	0,10	0,10	9,54	-9,50	0,03	0,03	25,05	13,09	322,15	135,38
стена Ватутина 12	ПУ Ватутина 12	3,00	0,04	0,02	1,52	-1,29	0,02	0,11	0,00	0,14	43,95	20,05
стена Ватутина 10	ПУ Ватутина. 10	2,50	0,03	0,02	0,41	-0,34	0,00	0,01	0,00	0,12	34,96	16,65
стена Ватутина 12	ПУ Ватутина 12	1,00	0,08	0,08	3,43	-3,41	0,02	0,02	1,44	0,76	28,62	12,33
стена Ватутина 10	ПУ Ватутина. 10	0,40	0,08	0,08	3,62	-3,61	0,02	0,02	0,57	0,31	30,51	19,25
стена Трубников 52В	ПУ Трубников 52В	7,00	0,05	0,05	6,21	-6,20	0,30	0,30	3,81	2,87	145,28	101,35
стена Ватутина. 14 "Магнит"	шайба Ватутина. 14 "Магнит"	1,20	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,14	0,14	0,64	0,34	24,19	10,55
стена Трубников . 52 Дом бытовы	УВ 1 Трубников . 52	2,60	0,10	0,10	4,97	-4,94	0,01	0,01	5,64	3,02	72,46	31,62
стена Трубников . 52А ТЦ "Галак"	Трубников . 52А ТЦ "Галактика "	10,00	0,08	0,08	2,10	-2,09	0,01	0,01	14,47	7,90	288,66	129,54
стена1 Чкалова. 13	УВ Чкалова. 13	5,00	0,15	0,15	23,35	-23,24	0,04	0,04	23,78	10,84	183,12	62,28
стена2 Чкалова. 13	Ответвлен ие на Чкалова. 15	2,00	0,15	0,15	20,01	-19,91	0,02	0,02	9,50	4,24	186,33	120,13
стена Чкалова. 13	ПУ Чкалова. 13	5,00	0,05	0,00	0,86		0,02		0,00		93,17	
стена Чкалова. 15	ПУ Чкалова. 15	1,40	0,07	0,00	0,79		0,00		0,00		27,64	
стена Чкалова. 15	ПУ Чкалова. 15	0,90	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,02	0,02	1,24	0,66	25,23	10,86

стена 1 Папанинц в. 1	Папанинц в 1 вв5	5,00	0,15	0,15	37,42	-37,23	0,05	0,05	24,57	11,81	194,27	71,90
стена 3 Папанинц в. 1	стена1 Папанинц в. 3	25,00	0,15	0,15	17,39	-17,29	0,03	0,03	122,64	59,91	2411,65	1554,42
стена1 Папанинц в. 3	Папанинц в. 3 Ввод 3	10,00	0,15	0,15	17,38	-17,29	0,02	0,02	49,02	23,99	387,45	147,41
стена 2 Папанинц в. 1	стена Трубинов . 18	15,00	0,10	0,10	6,63	-6,60	0,02	0,02	32,71	15,60	1244,24	781,03
стена Трубинов . 18	ПУ Трубинов . 18	5,00	0,10	0,10	6,63	-6,60	0,01	0,01	10,89	5,21	140,10	51,30
стена 4 Папанинц в. 1	TK-62/1	30,00	0,10	0,10	4,92	-4,90	0,02	0,02	65,13	31,84	2498,55	1567,26
стена Гагарина 16а	ПУ Гагарина. 16а	2,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		31,28	
стена Папанинц в. 3а	стена Папанинц в. 3а	2,00	0,10	0,10	4,92	-4,90	0,00	0,00	4,33	2,13	55,61	21,26
стена 1 Гагарина 20	УВ Гагарина 20	36,00	0,10	0,10	3,52	-3,50	0,02	0,02	73,62	39,39	1502,37	531,17
стена 1 Гагарина 20	УВ Гагарина. 20	36,00	0,08	0,00	1,72		0,01		0,00		910,86	
стена2 Гагарина 20	стена Гагарина. 22	60,00	0,10	0,10	3,52	-3,50	0,03	0,03	121,53	66,30	5492,73	3437,41
стена2 Гагарина 20	стена Гагарина. 22	60,00	0,08	0,00	0,84		0,00		0,00		3673,45	
стена Гагарина. 22	ПУ Гагарина. 22	5,00	0,10	0,10	3,52	-3,50	0,01	0,01	10,05	5,57	204,23	75,47
стена Гагарина. 22	ПУ Гагарина. 22	5,00	0,08	0,00	0,84		0,00		0,00		113,03	
стена Гагарина. 16	ПУ Гагарина. 16	0,50	0,10	0,10	8,57	-8,53	0,02	0,02	1,03	0,55	21,11	7,37
стена Гагарина. 16	ПУ Гагарина. 16	0,50	0,07	0,00	2,13		0,01		0,00		10,64	
стена Папанинц в 5	Папанинц в 5	5,20	0,05	0,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	0,00
стена Папанинц в 5	УВ Папанинц в. 5	5,20	0,07	0,07	1,64	-1,63	0,00	0,00	5,38	2,84	145,85	62,57
стена 2 Чкалова. 32	стена Чкалова 30	5,00	0,15	0,15	5,84	-5,81	0,00	0,00	24,32	12,01	479,88	309,34
стена Чкалова 30	ПУ Чкалова 30	5,00	0,15	0,15	5,84	-5,81	0,00	0,00	24,31	12,02	479,80	309,29
стена 2 Папанинц в 3	стена 1 Чкалова. 32	33,40	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	613,67	7,43
стена 2 Папанинц в 3	стена 1 Чкалова. 32	15,00	0,15	0,15	8,83	-8,78	0,01	0,00	73,31	36,85	1455,54	938,11
стена 1 Чкалова. 32	УВ Чкалова. 32	17,40	0,15	0,15	8,83	-8,78	0,01	0,01	84,95	42,80	671,10	266,74
стена 1 Чкалова. 32	Чкалова 32	17,40	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	320,80	0,00
стена1 Школьная. 8	Ответвлен ие на Школьная. 8	0,40	0,10	0,10	5,85	-5,82	0,01	0,01	0,86	0,40	32,54	20,44
стена2 Школьная. 8	стена Школьная. 8	43,00	0,10	0,10	2,21	-2,20	0,01	0,01	91,94	40,52	3414,71	2136,62
стена Школьная. 8	ПУ Школьная. 8	2,00	0,10	0,10	2,21	-2,21	0,00	0,00	4,25	1,90	158,25	99,36
стена Школьная. 4	ПУ Школьная. 4	10,00	0,10	0,10	3,39	-3,37	0,00	0,00	21,74	10,52	830,87	521,48
стена Школьная. 2	ПУ Школьная. 2	4,30	0,08	0,08	3,45	-3,44	0,01	0,01	6,27	3,03	323,14	203,86

стена Чкалова. 26	ПУ Чкалова. 26	2,00	0,07	0,07	6,12	-6,10	0,02	0,02	1,51	1,10	55,85	28,54
стена Чкалова. 26	Чкалова. 26 Учебный корпус	2,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		22,68	
стена Комсомол ьская. 21а	ПУ Комсомол ьская. 21а	0,80	0,08	0,08	4,23	-4,21	0,03	0,03	1,17	0,61	23,36	9,77
стена Комсомол ьская. 21а	ПУ Комсомол ьская. 21а	0,80	0,05	0,00	1,13		0,02		0,00		14,72	
стена Трубников . 14	ПУ СО Трубников . 14	0,70	0,05	0,05	2,59	-2,59	0,01	0,01	0,28	0,20	14,50	7,40
стена Трубников . 14	ПУ ГВС Трубников . 14	0,70	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		12,82	
стена1 Комсомол ьская. 17б	УВ Комсомол ьская. 17б	30,00	0,08	0,08	7,52	-7,48	0,19	0,19	43,69	22,26	872,92	353,20
стена1 Комсомол ьская. 17б	УВ Комсомол ьская. 17б	30,00	0,10	0,00	2,24		0,01		0,00		726,43	
стена2 Комсомол ьская. 17б	стена1 Комсомол ьская. 17а	30,00	0,05	0,00	0,95		0,03		0,00		1463,75	
стена2 Комсомол ьская. 17б	стена1 Комсомол ьская. 17а	30,00	0,08	0,08	6,41	-6,38	0,14	0,13	43,50	22,27	2286,66	1441,75
стена1 Комсомол ьская. 17а	УВ Комсомол ьская. 17а	3,40	0,08	0,08	6,41	-6,38	0,04	0,04	4,92	2,53	258,95	163,38
стена1 Комсомол ьская. 17а	УВ Комсомол ьская. 17а	3,40	0,05	0,00	0,95		0,01		0,00		162,88	
стена2 Комсомол ьская. 17а	стена Комсомол ьская. 15б	25,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		1184,57	
стена2 Комсомол ьская. 17а	стена Комсомол ьская. 15б	25,00	0,05	0,05	3,29	-3,28	0,46	0,46	13,42	6,76	1540,59	959,25
стена Комсомол ьская. 15б	ПУ Комсомол ьская. 15б	5,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		66,01	
стена Комсомол ьская. 15б	ПУ Комсомол ьская. 15б	5,00	0,05	0,05	3,29	-3,28	0,21	0,20	2,68	1,36	101,68	40,51
стена 2 ЦТП №25	стена Володарск ого. 4а гаражи	27,00	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,04	0,04	4,62	3,29	791,42	333,79
стена 2 ЦТП №25	стена Володарск ого. 4а гаражи	34,90	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,05	0,05	5,95	4,22	1018,18	428,40
стена 3 ЦТП №25	TK-25/1	12,70	0,15	0,15	110,38	-110,08	0,60	0,61	45,58	32,78	655,73	274,70
стена 3 ЦТП №25	TK-25/1	12,70	0,08	0,00	6,49		0,05		0,00		508,45	
стена 1 ЦТП №49	УВ ЦТП №49	5,00	0,21	0,21	44,79	-44,57	0,04	0,04	46,94	22,09	247,27	88,85
стена ЦТП №49	TK-49/1	10,00	0,10	0,00	9,20		0,04		0,00		697,93	
стена2 ЦТП №49	TK-49/1	6,00	0,21	0,21	39,65	-39,43	0,02	0,02	56,31	28,68	716,49	461,43
стена Комсомол ьская. 19б	УВ Комсомол ьская. 19б	45,00	0,10	0,00	1,18		0,00		0,00		1155,46	
стена Комсомол ьская. 19б	УВ Комсомол ьская. 19б	45,00	0,10	0,10	4,27	-4,25	0,03	0,03	98,24	50,68	1265,95	522,06

стена Володарск ого. 4а гаражи	Володарск ого. 4а гаражи Ввод 1	3,00	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,01	0,01	0,51	0,37	47,89	24,21
стена Володарск ого. 4а гаражи	Володарск ого. 4а гаражи Ввод 2	3,00	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,01	0,01	0,50	0,37	47,49	23,98
стена Комсомол ьская. 19в	ПУ Комсомол ьская. 19в	0,30	0,05	0,00	1,19		0,02		0,00		5,35	
стена Комсомол ьская. 19в	ПУ Комсомол ьская. 19в	0,80	0,08	0,08	4,85	-4,83	0,04	0,04	1,17	0,61	23,34	9,80
стена Володарск ого. 6	ПУ ГВС Володарск ого. 6	5,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		82,47	
стена Володарск ого. 4	ПУ ГВС Володарск ого. 4	3,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		50,22	
стена Комсомол ьская. 15а	ПУ Комсомол ьская. 15а	2,00	0,05	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
стена Комсомол ьская. 15а	ПУ Комсомол ьская. 15а	2,00	0,05	0,05	1,18	-1,17	0,02	0,02	1,07	0,56	40,73	17,23
стена I Комсомол ьская. 17	УВ Комсомол ьская. 17	50,00	0,15	0,15	17,59	-17,50	0,07	0,07	245,33	127,13	1940,41	806,38
стена I Комсомол ьская. 17	УВ Комсомол ьская. 17	50,00	0,10	0,00	3,44		0,02		0,00		1263,42	
стена Трубников . 13	Трубников . 13	3,30	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		37,40	
стена Трубников . 13	Трубников . 13	3,30	0,05	0,05	3,42	-3,41	0,17	0,17	1,30	0,95	67,45	34,34
стена Володарск ого. 3	ПУ СО Володарск ого. 3	1,20	0,05	0,05	3,58	-3,57	0,02	0,02	0,48	0,35	24,90	12,68
стена Володарск ого. 3	ПУ ГВС Володарск ого. 3	1,20	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		22,38	
стена 2 Комсомол ьская. 17	стена I Комсомол ьская. 19	14,40	0,10	0,00	2,39		0,01		0,00		977,98	
стена I Комсомол ьская. 19	УВ Комсомол ьская. 19	40,00	0,10	0,10	12,80	-12,74	0,25	0,25	86,98	45,15	1118,64	464,99
стена I Комсомол ьская. 19	УВ Комсомол ьская. 19	40,00	0,10	0,00	2,39		0,01		0,00		984,78	
стена 2 Комсомол ьская. 19	стена Комсомол ьская. 15	50,00	0,08	0,08	7,70	-7,66	0,29	0,28	72,90	37,95	3855,17	2429,97
стена 2 Комсомол ьская. 19	стена Комсомол ьская. 15	50,00	0,08	0,00	1,13		0,01		0,00		3047,71	
стена Комсомол ьская. 15	УВ Комсомол ьская. 15	4,00	0,08	0,08	7,70	-7,66	0,06	0,06	5,82	3,04	116,17	48,92
стена Комсомол ьская. 15	УВ Комсомол ьская. 15	4,00	0,08	0,00	1,13		0,00		0,00		95,85	
стена Володарск ого. 5	ПУ Володарск ого. 5	3,00	0,05	0,05	1,87	-1,87	0,01	0,01	1,19	0,87	61,89	31,46
стена Володарск ого. 5	ПУ Володарск ого. 5	3,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		49,02	
стена Гагарина 41	УВ Гаг. 41 Кинотеатр "В"	10,00	0,10	0,10	3,20	-3,19	0,00	0,00	20,73	11,59	832,37	522,41
стена Володарск ого. 7	ПУ СО Володарск ого. 7	1,70	0,05	0,05	3,57	-3,57	0,02	0,03	0,68	0,49	35,21	17,92
стена Володарск ого. 7	ПУ ГВС Володарск ого. 7	1,70	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		30,15	
стена Чкалова. 24	ПУ СО Чкалова. 24	2,40	0,05	0,05	3,52	-3,51	0,03	0,03	0,95	0,69	49,63	25,22

стена Чкалова. 24	ПУ ГВС Чкалова. 24	2,40	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		41,19	
стена Чкалова. 22	ПУ ГВС Чкалова. 22	3,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		48,27	
стена Чкалова. 22	ПУ СО Чкалова. 22	3,00	0,05	0,05	2,38	-2,37	0,02	0,02	1,19	0,86	61,83	31,34
стена1 Прокатчик ов 6	УТ-М-5	1,30	0,21	0,21	74,81	-74,42	0,06	0,06	11,89	5,95	63,78	25,18
стена2 Прокатчик ов 6	ТК-М-8 - ТК-95	18,00	0,21	0,21	69,38	-69,01	0,06	0,06	164,63	82,06	1009,11	381,53
стена Чкалова. 20	ПУ ГВС Чкалова. 20	3,70	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		55,99	
стена Чкалова. 20	ПУ СО Чкалова. 20	3,70	0,05	0,05	2,75	-2,75	0,03	0,03	1,46	1,06	76,12	38,59
стена Чкалова. 18	ПУ ГВС Чкалова. 18	2,30	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		34,34	
стена Чкалова. 18	ПУ СО Чкалова. 18	2,30	0,05	0,05	2,75	-2,75	0,02	0,02	0,91	0,66	47,31	23,98
стена Чкалова. 18в АБК	ПУ Чкалова. 18в АБК	0,90	0,05	0,05	2,85	-2,84	0,01	0,01	0,35	0,26	18,43	9,34
стена Чкалова. 16	ПУ Чкалова 16	3,80	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		52,91	
стена Чкалова. 16	ПУ Чкалова 16	3,80	0,05	0,05	2,32	-2,32	0,02	0,02	1,50	1,09	77,96	39,44
стена Чкалова. 14	ПУ ГВС Чкалова. 14	2,00	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		28,57	
стена Чкалова. 14	ПУ СО Чкалова. 14	2,00	0,05	0,05	3,46	-3,45	0,03	0,03	0,79	0,57	41,03	20,78
стена Гагарина. 10	ПУ ГВС Гагарина. 10	2,40	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		30,62	
стена Гагарина. 10	ПУ СО Гагарина. 10	2,40	0,05	0,05	4,25	-4,24	0,04	0,05	0,94	0,73	49,05	26,84
стена2 Прокатчик ов 2	ПУ Прокатчик ов. 2/2	5,70	0,08	0,05	1,15	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,98	145,11	36,05
стена Прокатчик ов. 2	стена2 Прокатчик ов 2	30,00	0,08	0,05	1,15	-0,50	0,00	0,01	0,00	4,99	1665,54	1058,13
стена 1 Прокатчик ов. 2	ПУ2 Прокатчик ов. 2	20,00	0,10	0,10	5,39	-5,36	0,03	0,03	41,17	22,57	579,08	261,21
стена1 Прокатчик ов2	Прокатчик ов. 2 Ввод 1	54,00	0,08	0,08	5,38	-5,36	0,21	0,21	73,65	40,81	1499,34	685,34
стена Гагарина. 8	ПУ ГВС Гагарина. 8	2,20	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		23,42	
стена Гагарина. 8	ПУ СО Гагарина. 8	2,20	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,02	0,02	0,86	0,62	44,70	22,59
стена 1 Прокатчик ов. 2/1	ПУ Прокатчик ов. 2/1	1,00	0,08	0,05	0,52		0,00		0,00		60,02	
стена1 Прокатчик ов. 4а	УВ Прокатчик ов. 4а	1,00	0,05	0,05	1,32	-1,31	0,01	0,01	0,49	0,27	20,27	8,97
ТК б/н стена Прокатчик ов 4А	стена Прокатчик ов 4А	76,00	0,08	0,08	3,45	-3,44	0,09	0,09	104,08	53,65	5760,89	3627,18
стена1 Прокатчик ов. 8	ПУ Прокатчик ов 4А	1,50	0,08	0,08	3,45	-3,44	0,01	0,01	2,04	1,07	113,45	71,58
стена1 Прокатчик ов. 8	УВ4 Прокатчик ов. 8	2,00	0,07	0,07	2,80	-2,79	0,01	0,01	1,94	1,04	46,28	20,26
стена2 Прокатчик ов. 8	стена Прокатчик ов. 8 магазин	0,80	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,01	0,01	0,39	0,21	50,29	31,34
стена Прокатчик ов. 8 магазин	стена Прокатчик ов. 8 магазин	5,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,01	0,01	2,46	1,33	101,42	44,70

стена3 Прокатчик ов. 8	УВ3 Прокат. 8	20,00	0,10	0,10	6,11	-6,08	0,03	0,03	41,65	22,27	587,21	256,10
стена4 Прокат. 8	УВ ИТП ГВС	2,00	0,07	0,05	2,14	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,35	43,19	13,07
стена3 Прокатчик ов. 6	УВ Прокатчик ов. 6	2,00	0,08	0,00	1,96		0,01		0,00		52,06	
стена Трубников . 7	ПУ ГВС Трубников . 7	1,60	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		18,37	
стена Трубников . 7	ПУ СО Трубников . 7	1,60	0,05	0,05	7,16	-7,15	0,09	0,10	0,63	0,49	32,73	17,92
стена Прокатчик ов. 10	ПУ Прокатчик ов. 10	3,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		44,22	
стена Прокатчик ов. 10	ПУ Прокатчик ов. 10	3,00	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,13	0,13	1,48	1,12	88,35	48,39
стена Прокатчик ов. 12/69	ПУ Прокатчик ов. 12/69	3,00	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,03	0,03	1,46	0,77	86,99	30,19
стена Прокатчик ов. 12/69	ПУ Прокатчик ов. 12/69	3,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		49,56	
стена Гагарина. 71	ПУ Гагарина. 71	1,30	0,05	0,05	0,59	-0,58	0,01	0,01	0,64	0,34	37,98	13,20
стена Гагарина. 71	ПУ Гагарина. 71	1,30	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		22,75	
стена Гагарина. 73	ПУ Гагарина. 73	3,00	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,03	0,03	1,47	0,78	88,09	30,67
стена Гагарина. 73	ПУ Гагарина. 73	3,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		53,95	
стена Трубников . 8	ПУ Трубников . 8	3,70	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		50,17	
стена Трубников . 8	ПУ Трубников . 8	3,70	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,07	0,07	1,46	1,06	75,80	38,40
стена Трубников . 9	ПУ СО Трубников . 9	1,20	0,05	0,05	3,56	-3,55	0,02	0,02	0,48	0,35	24,77	12,56
стена Трубников . 9	ПУ ГВС Трубников . 9	1,20	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		19,92	
стена Трубников . 9а	ПУ СО Трубников . 9а	3,00	0,05	0,05	3,46	-3,46	0,04	0,04	1,19	0,86	61,74	31,32
стена Трубников . 9а	ПУ ГВС Трубников . 9а	3,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		47,75	
стена Чкалова. 18б	НС Чкалова. 18б	5,00	0,05	0,05	3,32	-3,32	0,06	0,06	1,96	1,43	101,97	51,64
стена Чкалова. 18б	ПУ ГВС Чкалова. 18б	5,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		64,92	
стена Чкалова. 18а	Чкалова 18а	0,80	0,05	0,05	3,24	-3,24	0,01	0,01	0,31	0,23	16,36	8,29
стена Чкалова. 18а	ПУ ГВС Чкалова. 18а	0,80	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		10,84	
стена1 Гагарина. 77 Общеж2	УВ Гагарина. 77 Общежити е 2	10,00	0,10	0,10	22,57	-22,47	0,18	0,18	20,86	11,06	294,11	126,67
стена2 Гагарина. 77 Общеж2	стена1 Гагарина 77 Общеж 1	15,00	0,10	0,10	19,46	-19,36	0,22	0,22	31,25	16,64	1284,67	806,63
стена1 Гагарина 77 Общеж 1	УВ Гагарина 77 Общеж 1	5,00	0,10	0,10	19,46	-19,37	0,10	0,10	10,41	5,55	146,77	63,65
стена2 Гагарина 77 Общеж 1	стена1 Гагарина. 77	35,00	0,10	0,10	16,35	-16,28	0,37	0,36	72,72	39,01	2997,65	1881,71

стена1 Гагарина. 77	Ответв Гагарина. 77 ИП Намазов	0,20	0,10	0,10	16,35	-16,28	0,07	0,07	0,42	0,22	5,85	2,57
стена Чкалова. 20а общество ох	ПУ Чкалова. 20а ООО "Бегемот"	1,20	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,01	0,01	0,47	0,34	24,52	12,41
стена2 Гагарина. 77	ПУ Гагарина. 77а	4,00	0,10	0,10	4,26	-4,24	0,00	0,00	8,28	4,45	341,43	214,37
стена Гагарина. 77 Мастерски е	УВ Гагарина. 77 Мастерски е	25,00	0,05	0,05	3,95	-3,94	0,61	0,61	12,35	6,73	509,21	226,50
стена Гагарина 77 гаражи	Гагарина. 77 Гаражи	10,00	0,05	0,05	0,31	-0,31	0,00	0,00	4,72	2,74	193,38	93,22
стена Чкалова. 206	Чкалова. 206	2,20	0,05	0,05	3,43	-3,43	0,03	0,04	0,86	0,63	44,79	22,69
стена Чкалова. 206	ПУ ГВС чалова. 206	1,20	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		14,75	
стена Гагарина. 79 Столярка	ПУ Гагарина. 79 Столярка	0,80	0,05	0,05	1,23	-1,22	0,03	0,03	0,38	0,20	15,77	6,62
стена Гагарина. 79 Гаражи 2	Гагарина. 79 Гаражи 2	10,00	0,05	0,05	1,84	-1,83	0,11	0,11	4,86	2,56	199,42	84,03
стена Гагарина. 97А	Гагарина. 97А ООО ТД "Стальмар	10,00	0,10	0,10	0,97	-0,97	0,00	0,00	20,06	11,34	280,79	131,62
стена Гагарина. 97 Склад	УВ Гагарина. 97 Склад	5,00	0,10	0,10	1,36	-1,36	0,00	0,00	10,10	5,32	141,52	59,72
стена Трубников . 10а	ПУ СО Трубников . 10а	1,40	0,05	0,05	3,46	-3,46	0,02	0,02	0,55	0,40	28,81	14,61
стена Трубников . 10а	ПУ СО Трубников . 10а	1,40	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		22,26	
стена Гагарина. 97 ВНИЦМА Ш	Гагарина. 97 ВНИЦМА Ш	40,00	0,08	0,08	4,35	-4,33	0,11	0,11	54,18	28,52	1101,26	465,03
стена1 Гагарина 46	насосная Гагарина 46	6,10	0,15	0,15	10,64	-10,60	0,00	0,00	27,28	15,86	211,19	101,66
стена2 Гагарина 46	стена Гагарина 46 Тубдиспан сер	50,00	0,08	0,08	10,64	-10,60	0,54	0,53	63,48	37,04	3670,02	2313,95
стена Гагарина 46 Тубдиспан сер	Гагарина. 46 Тубдиспан сер	10,00	0,08	0,08	10,64	-10,60	0,11	0,11	12,67	7,42	733,43	462,72
стена Трубников . 10	ПУ СО Трубников . 10	0,90	0,05	0,05	3,47	-3,46	0,02	0,02	0,36	0,26	18,62	9,46
стена Трубников . 10	ПУ ГВС Трубников . 10	0,90	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		15,82	
стена Трубников . 11	ПУ ГВС Трубников . 11	1,20	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		19,61	
стена Трубников . 11	ПУ СО Трубников . 11	1,20	0,05	0,05	2,24	-2,23	0,01	0,01	0,48	0,35	24,76	12,59
стена Трубников . 12	ПУ СО Трубников . 12	1,20	0,05	0,05	3,58	-3,57	0,02	0,02	0,48	0,35	24,88	12,66
стена Трубников . 12	ПУ ГВС Трубников . 12	1,20	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		22,01	
стена Р.Люксемб ург. 14	ПУ Р.Люксемб ург. 14	1,00	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,00	0,00	0,51	0,28	19,24	8,72
стена Р.Люксемб ург. 14	ПУ Р.Люксемб ург. 14	1,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		13,55	

стена1 Химиков. 6	УВ Химиков. 6	6,90	0,10	0,10	6,35	-6,32	0,01	0,01	14,88	7,82	190,93	80,67
стена 1 Химиков. 6	УВ Химиков. 6	6,90	0,08	0,05	2,28	-0,35	0,00	0,00	0,00	1,12	181,54	34,50
стена2 Химиков. 6	стена Р.Люксемб ург 12	20,90	0,07	0,05	0,89	-0,13	0,00	0,00	0,00	3,56	642,76	293,55
стена2 Химиков. 6	стена Р.Люксемб ург 12	20,90	0,08	0,08	3,13	-3,11	0,02	0,02	29,98	15,82	1592,66	1003,84
стена Р.Люксемб ург 12	ПУ Р.Люксемб ург 12	1,00	0,07	0,05	0,89	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,18	23,37	5,76
стена Р.Люксемб ург 12	ПУ Р.Люксемб ург 12	1,00	0,08	0,08	3,13	-3,11	0,00	0,00	1,43	0,76	28,47	12,18
стена М.Сибиря ка 7а	ПУ М.Сибиря ка 7а	76,20	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,05	0,05	38,56	21,20	1461,17	648,68
стена М.Сибиря ка 7а	ПУ М.Сибиря ка 7а	6,20	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		73,88	
стена 1 Корабельн ый проезд. 4	ПУ Корабельн ый проезд. 4	6,90	0,08	0,08	5,90	-5,87	0,02	0,02	9,90	5,22	197,05	83,63
стена 1 Корабельн ый проезд. 4	ПУ Корабельн ый проезд. 4	101,90	0,08	0,05	1,81	-0,24	0,03	0,01	0,00	15,76	2583,65	495,22
стена 2 Корабельн ый проезд. 4	ТК-46/37-1	13,00	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,01	0,01	6,80	3,61	795,19	494,45
стена 2 Корабельн ый проезд. 4	ТК-46/37-1	13,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		366,27	
стена Химиков. 4а	ПУ Химиков. 4а	0,50	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,00	0,00	0,27	0,14	10,33	4,28
стена Химиков. 4а	ПУ Химиков. 4а	0,50	0,05	0,05	0,29	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,09	9,45	3,11
стена М.Сибиря ка 8	ПУ М.Сибиря ка 8	0,40	0,05	0,05	1,39	-1,39	0,00	0,00	0,22	0,11	8,20	3,42
стена М.Сибиря ка 8	ПУ М.Сибиря ка 8	0,40	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		7,29	
стена М.Сибиря ка 9	ПУ СО М.Сибиря ка 9	1,10	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,00	0,00	0,59	0,31	22,31	9,45
стена М.Сибиря ка 9	ПУ ГВС М.Сибиря ка 9	1,10	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		19,11	
стена М.Сибиря ка 10	ПУ СО М.Сибиря ка 10	3,00	0,05	0,05	0,36	-0,35	0,00	0,00	1,59	0,85	60,21	25,87
стена М.Сибиря ка 10	ПУ ГВС М.Сибиря ка 10	3,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		52,16	
стена Корабельн ый проезд 3	ПУ СО Корабельн ый проезд 3	2,70	0,08	0,08	3,51	-3,50	0,00	0,00	3,85	2,14	76,41	35,01
стена Корабельн ый проезд 3	ПУ ГВС Корабельн ый проезд 3	2,70	0,08	0,00	0,82		0,00		0,00		64,09	
стена 3 км. Моковское Шоссе 7	ИП Халикшин Р.А. продуктов ый магазин	9,10	0,10	0,10	0,45	-0,45	0,00	0,00	18,94	10,14	307,43	155,60
стена 3 км М.Шоссе ГАИ	ГАИ гараж + мастерские	5,00	0,10	0,10	2,10	-2,09	0,00	0,00	10,84	5,53	174,00	84,96
стена 3 км М.Шоссе ЕдиАР	ЕдиАР	5,00	0,07	0,07	5,79	-5,78	0,12	0,12	5,33	3,97	175,26	111,48
стена 3 км М.Шоссе ГАИ АБК Ха	3 км М.Шоссе ГАИ АБК	20,00	0,10	0,10	1,89	-1,88	0,00	0,00	42,37	22,59	684,22	344,70

стена 2 3 км. М.Шоссе ИП Ягуб	стена 3 км Московско го Шоссе И	55,00	0,03	0,03	1,08	-1,08	0,64	0,64	12,91	6,49	1785,88	754,95
стена 3 км Московско го Шоссе И	3 км Московско го Шоссе Черешнев	4,00	0,03	0,03	1,08	-1,08	0,11	0,11	0,93	0,47	64,51	25,85
стена 2 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	стена 3 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	15,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,02	0,02	8,13	4,22	387,03	190,95
стена 3 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	3 км. М.Шоссе ЧП Немейка	5,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,02	0,02	2,71	1,41	102,98	42,98
стена Химиков 1а	ДУ Химиков 1а	0,50	0,03	0,03	0,47	-0,47	0,00	0,00	0,11	0,06	8,33	3,41
стена Корабельный проезд. 1а Б	ДУ Корабельный проезд. 1а База	7,90	0,05	0,05	1,45	-1,44	0,04	0,04	4,26	2,24	161,93	68,30
стена Химиков 1	ПУ Химиков 1	2,60	0,08	0,08	4,44	-4,42	0,01	0,01	3,80	1,99	75,99	32,04
стена Химиков 1	ПУ Химиков 1	2,60	0,05	0,05	1,00		0,00		0,00		48,87	
стена Школьный проезд. 2 Анггар	шайба Школьный проезд. 2	0,50	0,05	0,05	2,12	-2,11	0,05	0,05	0,27	0,14	10,08	4,41
стена1 Школьный проезд 2 север	УВ Школьный проезд. 2	5,00	0,08	0,08	2,24	-2,23	0,00	0,00	7,29	3,77	145,76	60,26
стена2 Школьный проезд 2 север	Изм диам к Школьный проезд. 2	50,00	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,02	0,02	68,67	36,37	3843,40	2415,60
стена 2 ЦТП № 46	стена1 Школьный проезд 2 север	35,00	0,08	0,08	2,24	-2,23	0,01	0,01	51,35	26,20	2698,91	1698,57
стена 1 ЦТП № 46	УВ1 ЦТП №46	1,00	0,26	0,26	85,54	-84,98	0,02	0,02	14,49	7,18	58,22	27,94
стена 3 ЦТП № 46	ТК-46/28	17,00	0,21	0,21	29,44	-29,24	0,01	0,01	159,72	80,68	2026,59	1305,01
стена 3 ЦТП № 46	ТК-46/28	17,00	0,10	0,08	8,09	-0,79	0,03	0,00	0,00	5,36	594,27	255,66
стена 4 ЦТП № 46	ТК-48/2	160,00	0,21	0,21	19,53	-19,41	0,03	0,03	1240,21	842,20	19106,69	12278,23
стена 4 ЦТП № 46	ТК-48/2	160,00	0,15	0,07	1,43	-0,37	0,00	0,01	0,00	20,75	4896,89	2114,50
стена 5 ЦТП № 46	ТК-46-10/1	60,00	0,15	0,08	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	6,26	1913,39	11,90
стена 5 ЦТП № 46	ТК-46-10/1	60,00	0,15	0,15	24,54	-24,47	0,12	0,12	245,07	174,58	6032,18	3887,03
стена 5 ЦТП № 46	ТК-46/42	220,40	0,15	0,00	0,06		0,00		0,00		2348,68	
стена 5 ЦТП № 46	ТК-46/42	220,40	0,15	0,15	18,83	-18,69	0,24	0,23	1081,57	545,68	21523,40	13843,85
стена 6 ЦТП № 46	ТК-46/38	3,80	0,04	0,00	0,02		0,00		0,00		101,01	
стена 6 ЦТП № 46	ТК-46/38	3,80	0,10	0,10	2,97	-2,95	0,00	0,00	8,32	4,07	319,31	200,47
стена1 Школьный проезд. 2 Быто	Школьный проезд. 2 Бытовой корп	7,00	0,04	0,00	0,02		0,00		0,00		13,08	
стена1 Школьный проезд. 2 Быто	3- Школьный проезд. быт корп.	6,00	0,10	0,10	0,74	-0,74	0,00	0,00	13,00	6,60	167,16	67,11
стена2 Школьный проезд. 2 Быто	стена Школьный проезд. 2 Гараж	15,00	0,05	0,05	0,42	-0,42	0,00	0,00	8,02	4,13	929,72	576,59
стена Школьный проезд. 2 Гараж	ИП Серых	5,00	0,05	0,05	0,42	-0,42	0,00	0,00	2,65	1,39	100,29	42,33

стена Карбышев а 1 Техресурс	УВ Карбышев а 1 Плешивых ПУ	40,00	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,22	0,22	21,10	11,17	799,97	339,57
стена 1 Карбышев а. 1а	Карбышев а. 1а Школа №12	1,00	0,15	0,00	0,04		0,00		0,00		0,00	
стена 1 Карбышев а. 1а	УВ Карбышев а. 1а	50,40	0,15	0,15	18,82	-18,70	0,06	0,06	245,52	125,93	1938,87	791,55
стена 2 Карбышев а. 1а	TK-46/43	20,00	0,15	0,15	13,75	-13,66	0,02	0,02	97,23	49,70	1941,18	1251,17
стена 1 Урицкого. 9Б ИП "Рожко"	Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	2,00	0,08	0,08	1,37	-1,37	0,00	0,00	2,88	1,48	72,05	35,45
стена 2 Урицкого. 9Б ИП "Рожко"	Стена Урицкого. 9; ГАУ "Росинк"	1,00	0,08	0,08	0,88	-0,87	0,00	0,00	1,44	0,75	35,98	17,87
Стена Урицкого. 9; ГАУ "Росинк"	2Ду 82/69 Урицкого. 9	2,10	0,08	0,08	0,88	-0,87	0,00	0,00	3,02	1,57	75,54	37,54
стена Урицкого. 16 Бойцовска я	Урицкого. 16 Бойцовска я лига	3,90	0,05	0,05	0,88	-0,87	0,01	0,01	2,04	1,11	97,83	49,90
стена Урицкого. 6 АБК	Урицкого. 6 АБК	25,70	0,08	0,08	5,02	-5,00	0,09	0,09	36,67	19,77	729,58	319,79
стена Урицкого 1а	ПУ Урицкого 1а	2,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,01	0,01	1,06	0,55	40,12	16,58
стена Урицкого 8 Стадион "Стар"	ПУ Урицкого 8 Стадион "Старт"	0,70	0,08	0,08	2,56	-2,55	0,00	0,00	0,98	0,53	19,34	8,58
стена Химиков. 2	ПУ Химиков 2	1,60	0,05	0,05	0,95	-0,95	0,00	0,00	0,86	0,45	32,90	13,58
стена Химиков. 2	ПУ Химиков 2	1,60	0,05	0,05	0,21	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,29	29,62	9,75
стена Корабельн ый проезд 1	ПУ Р.Люксемб ург. 14	1,20	0,08	0,08	3,37	-3,36	0,00	0,00	1,72	0,94	34,33	15,29
стена Корабельн ый проезд 1	ПУ Р.Люксемб ург. 14	1,70	0,07	0,05	0,84	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,30	40,87	10,11
стена 1 ЦТП №20	TK-20/1	45,97	0,10	0,07	4,83	-1,81	0,02	0,01	0,00	18,89	1830,28	789,39
стена 1 ЦТП №20	ПУ ЦТП №20	1,03	0,21	0,21	42,01	-41,83	0,01	0,01	9,64	4,69	50,78	19,19
стена 2 ЦТП №20	TK-20/8	17,49	0,10	0,10	9,13	-9,09	0,03	0,03	38,20	19,98	927,24	399,56
стена Малышева . 16 Мастерска я	ПУ Малышева . 16 Мастерска я	5,00	0,03	0,03	0,39	-0,39	0,01	0,01	0,79	0,43	82,55	36,66
стена Малышева . 16 Мастерска я	ПУ Малышева . 16 Мастерска я	5,00	0,03	0,03	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,52	77,67	35,60
стена Малышева 16	Малышева . 16 Общепит	18,00	0,03	0,03	0,24	-0,14	0,01	0,00	0,00	1,81	261,67	122,72
стена Малышева . 1	ПУ Малышева . 1	1,00	0,03	0,03	0,08	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	14,67	6,90
стена Малышева . 1	ПУ Малышева . 1	1,00	0,05	0,05	0,62	-0,62	0,00	0,00	0,54	0,30	20,71	9,27
стена 1 Ленина. 7	УП Ленина. 7	15,00	0,13	0,13	17,34	-17,27	0,06	0,06	50,87	26,31	494,20	204,46
стена 2 Ленина. 7	УП Ленина 5,6	20,00	0,10	0,10	8,84	-8,80	0,10	0,10	43,34	22,47	1695,48	1064,28

стена Ленина. 6 Насосная	ПУ Ленина. 6 Насосная	1,00	0,05	0,05	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,53	0,28	19,91	8,67
стена Ленина. 5	ПУ Ленина. 5	1,00	0,10	0,10	8,70	-8,66	0,01	0,01	2,16	1,13	27,69	11,64
стена Ильича. 226 МАДОУ "ДС №7	ПУ Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	2,00	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,20	25,90	13,21
стена Ильича. 226 МАДОУ "ДС №7	ПУ Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	2,00	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,00	0,00	1,07	0,57	40,77	17,43
стена М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	17,10	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		267,61	
стена М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	ПУ М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	1,00	0,08	0,08	5,22	-5,21	0,04	0,04	1,21	0,89	34,00	17,78
стена Строителе й. 5 Школа 7	ПУ Строителе й. 5 Школа 7	5,00	0,08	0,08	6,78	-6,76	0,02	0,02	7,20	3,27	143,41	48,17
стена 1 Строителе й. 1	УВ Строителе й. 1	1,00	0,15	0,15	29,37	-29,25	0,02	0,02	4,93	2,52	39,04	15,88
стена 2 Строителе й. 1	стена Строителе й. 3	25,00	0,05	0,00	0,81		0,03		0,00		602,27	
стена 2 Строителе й. 1	стена Строителе й. 3	25,00	0,15	0,15	8,42	-8,40	0,01	0,01	123,15	69,39	1212,28	631,77
стена Строителе й. 3	УВ 1 Строителе й. 3	25,00	0,15	0,15	8,42	-8,40	0,01	0,01	123,01	69,46	973,49	459,75
стена Строителе й. 3	Строителе й 3 жд	25,00	0,05	0,00	0,81		0,03		0,00		475,92	
стена Строителе й. 3а Свердловэ	УВ Строителе й 3а	25,00	0,10	0,10	4,76	-4,76	0,02	0,02	54,49	31,80	701,29	346,66
стена Данилова. 2А	УВ Данилова 2А	2,60	0,07	0,07	7,13	-7,12	0,05	0,05	2,70	1,66	73,23	39,21
стена Данилова. 3	ПУ Данилова. 3	1,00	0,10	0,10	7,03	-7,00	0,01	0,01	2,18	1,10	28,10	11,10
стена 2 Данилова. 7	стена Строителе й. 9 Школа 7	209,00	0,10	0,10	9,40	-9,36	0,48	0,47	452,00	236,49	17771,20	11113,79
стена Строителе й. 9 Школа 7	ПУ Строителе й. 9 Школа 7	10,00	0,10	0,10	9,40	-9,36	0,03	0,03	21,44	11,43	274,87	118,46
стена 1 Данилова. 7	ПУ Данилова. 7	9,00	0,15	0,15	19,17	-19,08	0,01	0,01	44,18	22,44	349,30	140,88
стена 2 Данилова. 5	стена 1 Данилова. 7	29,00	0,15	0,15	19,18	-19,08	0,04	0,04	142,46	72,26	2837,25	1828,71
стена 1 Данилова. 5	УП Данилова. 5	5,00	0,21	0,21	29,86	-29,71	0,01	0,01	46,81	23,83	246,45	100,00
стена 3 Данилова. 5	стена 1 Данилова. 5	15,00	0,13	0,13	8,18	-8,14	0,01	0,01	51,12	25,96	1270,80	797,76
стена 1 Данилова. 5	УП Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	5,00	0,13	0,13	8,18	-8,14	0,01	0,01	17,03	8,66	165,53	66,87
стена 2 Данилова. 5	стена Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	75,00	0,10	0,10	3,55	-3,53	0,03	0,03	162,00	79,02	6218,40	3889,68
стена Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	УВ Ленина 6аДС №33	17,80	0,10	0,10	3,55	-3,53	0,01	0,01	38,13	18,95	488,90	189,22

стена 3 км. М.Шоссе Халикши	3 км. М.Шоссе ИП Халикшин	1,60	0,05	0,05	0,70	-0,70	0,00	0,00	0,79	0,44	29,29	13,34
Стена Ватутина 22	ПУ Ватутина 22	1,90	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		26,93	
стена Ватутина. 20	ПУ Ватутина. 20	20,00	0,05	0,00	0,35		0,00		0,00		276,42	
стена 2 Ватутина. 23	УВ Ватутина. 23	5,60	0,08	0,05	1,12	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,95	283,61	180,65
стена Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ	ПУ Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт"	5,00	0,15	0,15	9,10	-9,07	0,00	0,00	24,09	13,28	189,74	86,01
стена Емлина. 22	ПУ Емлина 22	2,00	0,10	0,10	16,17	-16,09	0,02	0,02	4,28	2,24	54,88	23,02
стена Ильича. 26 Ледовый дворе	ПУ Ильича. 26 Ледовый дворец	1,00	0,10	0,10	16,63	-16,57	0,02	0,02	2,17	1,00	27,86	9,64
стена Ильича. 26 Дом спорта "С	УВ Ильича. 2в Дом спорта	1,10	0,10	0,10	8,11	-8,09	0,00	0,00	2,37	1,00	30,33	9,03
стена Папанинц в. 23В Мастерск	ПУ Папанинц в. 23В Мастерска я	1,00	0,07	0,07	2,37	-2,37	0,00	0,00	0,86	0,62	32,62	16,72
стена Папанинц в. 236 АБК	ПУ Папанинц в. 236 АБК	3,00	0,05	0,05	2,13	-2,12	0,02	0,02	1,35	0,97	192,02	119,66
стена2 Вайнера 19	стена Вайнера. 17 ООО Система	37,20	0,05	0,05	0,56	-0,55	0,01	0,01	19,66	10,72	1319,17	621,96
стена Вайнера. 17 ООО Система	ПУ Вайнера. 17 ООО Система плюс	15,00	0,05	0,05	0,56	-0,55	0,00	0,00	7,82	4,37	296,09	135,90
стена Трубников . 27	ПУ Трубников . 27	1,00	0,07	0,07	3,28	-3,27	0,00	0,00	1,03	0,54	28,05	11,90
стена 1 Ильича 24а	УВ Ильича. 24а	7,00	0,07	0,07	2,91	-2,89	0,01	0,01	6,39	3,36	162,32	68,71
стена 2 Ильича 24а	стена Ильича. 226 МАДОУ "ДС №7	28,00	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,03	0,03	15,07	7,95	772,39	365,92
стена Ленина,2а ООО Сфера	УВ Ленина. 2а Юмакс	30,00	0,08	0,08	2,59	-2,57	0,02	0,02	44,22	23,37	886,75	380,70
стена Ильича. 29а ЕдиАр	ПУ Ильича. 29а ТП "Зэтрон"	5,00	0,15	0,15	21,37	-21,27	0,01	0,01	24,70	13,15	195,55	84,79
стена 1 Ленина. 6	ПУ Ленина. 6	7,00	0,15	0,15	35,20	-35,03	0,04	0,04	34,44	17,40	272,44	108,97
стена 2 ЦТП №77	стена 1 Ленина. 6	40,00	0,15	0,15	35,21	-35,03	0,21	0,21	196,92	99,34	3914,54	2523,25
стена 1 ЦТП №77	ТК-77/1	10,00	0,26	0,26	58,29	-57,99	0,02	0,02	146,82	74,17	1355,96	902,12
стена 1 ЦТП №77	НС ЦТП 77	2,00	0,31	0,31	93,50	-93,01	0,00	0,00	41,80	21,09	110,41	44,11
стена 2 Чекистов. 2	стена 1 Чекистов. 2	6,60	0,13	0,13	15,11	-15,04	0,03	0,03	22,46	11,36	557,53	350,09
стена 1 Чекистов. 2	УВ 1 Чекистов 2	15,00	0,13	0,13	15,11	-15,04	0,04	0,04	51,03	25,82	496,12	198,77
стена 2 Чекистов. 6	стена Чекистов. 6	8,00	0,08	0,08	1,99	-1,98	0,00	0,00	11,59	6,43	626,46	395,03
стена Чекистов. 6	УВ 2 Чекистов. 6	11,50	0,08	0,08	1,99	-1,98	0,01	0,01	16,62	9,26	331,62	153,05

стена Папанинц в. 30	ПУ Папанинц в. 30	5,70	0,15	0,15	18,44	-18,41	0,01	0,01	27,61	9,48	217,62	43,80
стена Папанинц в. 36	НС Папанинц в. 36											
Бассейн	Бассейн	5,50	0,10	0,10	18,50	-18,47	0,13	0,13	11,78	4,20	151,01	32,61
стена Папанинц в. 36	НС Папанинц в. 36											
Профилакт	Профилакт орий "	3,00	0,08	0,08	5,98	-5,96	0,03	0,03	4,29	1,64	85,27	20,96
стена 2 Строителе й 32	стена Строителе й 34	30,50	0,05	0,03	1,79	-1,26	0,05	0,17	0,00	3,24	665,81	315,65
стена 2 Строителе й 32	стена Строителе й 34	30,50	0,05	0,05	1,98	-1,97	0,06	0,06	16,34	9,13	854,99	405,26
стена 2 Ватутина 68	стена Ватутина 66	14,90	0,05	0,05	2,77	-2,76	0,07	0,07	8,06	4,46	542,08	257,33
стена Ватутина 66	ПУ Ватутина 68а	2,00	0,05	0,05	2,77	-2,76	0,02	0,02	1,08	0,60	41,15	18,79
ответвлени е на Строителе й. 26	стена1 Строителе й. 26а Полики	7,00	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,01	0,01	3,76	2,05	251,24	119,40
TK 21/1-1	стена Вайнера19 а	25,40	0,05	0,05	1,58	-1,57	0,04	0,04	13,64	7,12	696,31	330,03
TK 21/1-1	стена Вайнера19 а	25,40	0,04	0,03					0,00			
стена 2 Вайнера 27	ответвлени е на ТК- 150	0,20	0,08	0,08	12,39	-12,33	0,00	0,00	0,29	0,16	5,86	2,56
ПУ Юности. 8	Юности. 8 Ввод 2	1,50	0,05	0,05	6,02	-5,99	0,06	0,06	0,82	0,46	31,22	14,62
ПУ Юности 10	Юности. 10	1,40	0,05	0,05	2,52	-2,51	0,01	0,01	0,76	0,42	29,10	13,23
стена Ватутина. 46	ПУ Ватутина 46	1,00	0,07	0,07	3,35	-3,34	0,00	0,00	0,92	0,50	23,37	10,50
стена Ватутина. 46	ПУ Ватутина 46	1,00	0,05	0,03	0,33	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,09	15,07	6,06
УВ Прокатчик ов. 2/1	Прокатчик ов. 2/1	0,50	0,08		0,45		0,00		0,00		11,50	
УВ Прокатчик ов. 2/1	стена2 Прокатчик ов. 2/1	36,00	0,08	0,05	0,07		0,00		0,00		827,65	
стена2 Прокатчик ов. 2/1												
TK-66/1	TK-66/1	9,40	0,05		0,07		0,00		0,00		384,94	
TK-66/1	3-TK-66/1	0,50	0,05		0,07		0,00		0,00		18,86	
3-TK-66/1	стена1 Прокатчик ов. 4а	32,00	0,05		0,07		0,00		0,00		1201,69	
	стена Малышева 16	12,41	0,03	0,03	0,24	-0,14	0,00	0,00	0,00	1,22	274,80	145,40
TK-20/9-1	УВ 1 Ленина. 7а	31,20	0,10	0,10	7,79	-7,76	0,04	0,04	67,91	35,54	873,61	367,84
3-TK-47	р-р ЦТП 3	12,30	0,15	0,15	21,18	-21,08	0,02	0,02	60,40	28,72	1177,06	758,80
TK-218	3-TK-218	0,50	0,10	0,10	7,07	-7,04	0,00	0,00	1,09	0,49	40,77	25,60
УТ-М-3	УТ-М-4	1,00	0,61	0,61	987,48	-979,22	0,00	0,00	82,93	41,27	97,73	46,89
УТ-М-3	УТ-М-4	100,00	0,61	0,61	987,48	-979,22	0,16	0,16	8292,18	4127,98	24564,44	17151,10
УВ2 Юности. 8	ПУ Юности. 8	1,30	0,05	0,05	18,87	-18,79	0,54	0,54	0,71	0,39	27,06	12,12
УВ2 Юности. 8	ПУ Юности. 8	1,30	0,05	0,05	12,04	-11,99	0,22	0,22	0,71	0,40	27,06	12,67
УВ2 Юности. 8	ПУ Юности. 8	1,30	0,05	0,05	6,02	-5,99	0,06	0,06	0,71	0,40	27,06	12,67
УВ2 Юности. 8	ПУ Юности. 8	1,30	0,05	0,05	6,02	-5,99	0,06	0,06	0,71	0,40	27,06	12,67
УВ2 Юности. 8	ПУ Юности. 8	1,30	0,05	0,05	18,06	-17,98	0,50	0,49	0,71	0,40	27,06	12,67
3-TK-277	Узел ответвлени я у ТК-277	0,30	0,15	0,15	27,56	-27,42	0,02	0,02	1,47	0,70	28,68	18,49
3-TK-192	TK 192/1	28,00	0,21	0,21	68,18	-67,84	0,07	0,07	262,36	122,11	3239,65	2086,24

стена1 Вайнера 19	ПУ Вайнера 19	2,00	0,05	0,04	0,88	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,30	36,11	13,30
стена1 Вайнера 19	ПУ Вайнера 19	38,10	0,05	0,04	0,56	-0,44	0,01	0,02	0,00	5,32	687,95	233,70
стена1 Вайнера 19	ПУ Вайнера 19	37,20	0,05	0,04	0,56	-0,44	0,01	0,02	0,00	5,26	654,51	232,07
стена1 Вайнера 19	ПУ Вайнера 19	15,00	0,05	0,04	0,56	-0,44	0,00	0,01	0,00	2,14	257,32	94,21
ответвлени е на Вайнера 8 стена Вайнера. 35	УЗЕЛ ПУ1 Вайнера. 35	20,00	0,15	0,15	7,00	-6,99	0,01	0,01	92,70	46,70	1840,55	1185,97
		4,00	0,07	0,07	1,94	-1,93	0,02	0,02	4,11	2,16	111,18	47,26

Котельная п. Билимбай, ул. Площадь Свободы, ПМУП «ПО ЖКХ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
УТ-2		15,00	0,03	0,03	1,75	-1,74	1,10	1,10	1,75	1,38	934,34	755,90
ТК-6	Пл. Свободы, 19	1,60	0,03	0,03	4,38	-4,38	0,29	0,29	0,27	0,21	108,78	88,62
ТК-5	ТК-6	77,10	0,10	0,10	4,38	-4,38	0,04	0,04	127,26	98,64	10375,15	8291,01
ТК-5	Бахчиванджи, 2А МАДОУ "ДС №75"	108,00	0,08	0,08	7,65	-7,64	0,41	0,41	120,35	93,19	12713,19	10149,45
ТК-4	ТК-5	95,00	0,10	0,10	12,04	-12,01	0,31	0,31	159,93	119,62	12898,64	10053,40
ТК-3	ТК-4	235,00	0,15	0,15	12,53	-12,48	0,10	0,10	906,89	652,76	28060,39	19301,50
ТК-7	Октябрьская, 3	143,30	0,05	0,05	2,85	-2,85	1,05	1,04	58,75	40,71	9232,11	6459,43
ТК-3	ТК-7	125,60	0,07	0,07	2,85	-2,84	0,17	0,17	101,88	65,37	9778,68	6386,50
ТК-котельная	ТК-3	190,00	0,15	0,15	15,39	-15,32	0,12	0,12	751,97	502,75	35981,61	25948,62
ТК-2	ТК-котельная	40,00	0,10	0,10	15,39	-15,32	0,21	0,21	71,40	46,29	5653,96	3991,22
УТ-3	Ответление	53,00	0,10	0,10	21,71	-21,62	0,62	0,61	95,80	65,10	7561,81	5500,01
УТ-3		11,30	0,05	0,05	3,98	-3,98	0,16	0,16	5,11	4,52	1044,58	912,81
	УТ-3	25,00	0,10	0,10	25,69	-25,60	0,39	0,38	45,31	32,07	3570,81	2669,14
		3,50	0,05	0,05	2,50	-2,50	0,02	0,02	1,59	1,42	323,90	285,16
УТ-4		30,00	0,10	0,10	28,19	-28,09	0,58	0,58	54,45	39,33	4290,11	3250,38
УТ-4		12,70	0,05	0,05	4,89	-4,88	0,27	0,27	5,76	5,17	1176,70	1038,56
УТ-4		12,00	0,05	0,05	2,66	-2,66	0,08	0,08	5,44	4,88	1111,84	981,71
УТ-4		42,00	0,10	0,10	6,58	-6,57	0,04	0,04	75,93	62,86	6006,16	5004,60
		94,00	0,08	0,08								
	УТ-5	54,00	0,05	0,05	6,58	-6,57	2,07	2,06	24,22	20,36	3621,33	2969,27
УТ-5		12,00	0,05	0,05	3,56	-3,56	0,14	0,14	5,36	4,60	1099,02	939,90
УТ-5		4,00	0,05	0,05	1,01	-1,01	0,00	0,00	1,79	1,54	366,34	314,21
УТ-5		47,00	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,17	0,17	20,77	17,46	4304,50	3624,49
ТК-2	УТ-2	89,00	0,15	0,15	1,75	-1,74	0,00	0,00	339,61	237,64	16904,06	12584,01
	УТ-6	25,00	0,07	0,07								
п. Билимбай МПО ЖКХ	УТ-4	25,00	0,15	0,15	42,32	-42,20	0,12	0,12	102,24	78,38	4808,22	3796,32
ТК-4	Перспектива "Храм"	10,00	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	4,20	3,03	646,74	467,81
Ответление		11,30	0,05	0,05	4,57	-4,56	0,21	0,21	5,09	4,44	1041,70	900,72
Ответление	УТ-4	50,00	0,10	0,10	17,14	-17,05	0,36	0,35	90,01	57,13	7114,16	4948,58
УТ-4	ТК-2	50,00	0,10	0,10	17,14	-17,05	0,36	0,35	89,62	57,41	7090,77	4964,27

Котельная п. Прогресс, ПМУП «ПО ЖКХ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
7	ул. Советская, д. 4	10	0,05	0,05	2,11	-2,10	0,05	0,05	4,25	3,33	316,88	135,84
7	8	30	0,08	0,08	0,39	-0,39	0,00	0,00	32,66	25,92	1153,84	487,27
6	7	80	0,08	0,08	2,50	-2,49	0,04	0,04	89,11	68,90	3086,61	1318,66
1	ул. Радищева, д. 17	15	0,05	0,05	0,52	-0,52	0,00	0,00	6,51	4,88	477,40	203,75
8	ул. Советская, д. 6	10	0,05	0,05	0,39	-0,39	0,00	0,00	4,10	3,36	312,25	133,44
Котельная п. Прогресс	1	20	0,10	0,10	14,97	-14,93	0,11	0,11	35,64	26,54	889,95	381,09
Котельная п. Прогресс	5	60	0,10	0,10	4,40	-4,39	0,03	0,03	106,61	80,26	2669,85	1144,23
5	6	50	0,10	0,10	4,09	-4,08	0,02	0,02	88,30	67,09	2224,92	951,56
5	ул. Советская, д. 8А	20	0,05	0,05	0,31	-0,31	0,00	0,00	8,58	6,64	637,08	271,67
6	ул. Радищева, д. 17А	15	0,05	0,05	1,59	-1,59	0,04	0,04	6,46	4,92	476,82	203,75
2	ул. Ст. Разина, д. 27	300	0,08	0,08	6,17	-6,15	0,83	0,82	336,27	257,07	11581,72	4946,08
4	МОУ "Средняя школа № 29"	5	0,05	0,05	2,37	-2,37	0,03	0,03	2,17	1,62	158,51	67,92
4	ПМБУЗ Горбольница № 2	5	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,03	0,03	2,17	1,62	158,51	67,92
3	4	30	0,08	0,08	4,50	-4,49	0,05	0,05	33,87	25,31	1154,96	494,73
3	ул. Радищева, д. 19А	10	0,05	0,05	3,78	-3,77	0,15	0,15	4,35	3,24	317,19	135,84
2	3	30	0,08	0,08	8,28	-8,26	0,16	0,16	33,94	25,26	1158,17	494,98
1	2	60	0,10	0,10	14,45	-14,41	0,28	0,28	106,78	79,68	2667,62	1142,55

Котельная №1 п. Кузино, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
УТ 25		1,00	0,03	0,03	0,68	-0,68	0,00	0,00	0,18	0,13	35,41	29,56
УТ 3	УТ 17	55,00	0,07	0,07	17,86	-17,82	2,58	2,57	47,53	33,98	2806,21	2356,62
	УТ 32	8,00	0,10	0,10	25,77	-25,72	0,15	0,15	14,55	10,60	503,00	455,00
УТ 6	УТ 7	30,00	0,10	0,10	7,81	-7,79	0,04	0,04	54,29	38,83	1880,97	1680,69
УТ 29	УТ 30	8,00	0,07	0,07	1,06	-1,06	0,00	0,00	6,80	4,96	403,44	344,03
УТ 28		10,00	0,07	0,07	2,12	-2,12	0,01	0,01	8,54	6,17	505,93	428,03
УТ 20	УТ 21	8,00	0,07	0,07	6,13	-6,12	0,04	0,04	6,85	4,98	405,43	344,29
УТ 22	УТ 23	5,00	0,07	0,07	3,90	-3,90	0,01	0,01	4,26	3,11	252,46	215,28
УТ 17	УТ 18	28,00	0,07	0,07	12,10	-12,07	0,64	0,63	24,16	17,13	1426,85	1191,72
УТ 12		10,00	0,05	0,05	3,48	-3,47	0,11	0,11	4,52	3,32	453,79	406,30
УТ 10	УТ 11	24,00	0,15	0,15	42,51	-42,42	0,13	0,13	97,77	71,12	1789,65	1614,74
		41,00	0,07	0,07	7,09	-7,08	0,32	0,30	35,16	25,38	2080,89	1759,90
		67,00	0,07	0,07	7,09	-7,08	0,50	0,50	57,22	41,67	3392,58	2887,66
		3,50	0,05	0,05	6,04	-6,02	0,14	0,14	1,57	1,16	158,19	141,94
УТ 14		3,50	0,05	0,05	6,17	-6,16	0,15	0,15	1,58	1,16	158,58	142,29
УТ 14	УТ 15	45,00	0,15	0,15	16,37	-16,33	0,03	0,03	182,63	133,02	3348,33	3024,70
УТ 15		85,00	0,07	0,07	10,33	-10,31	1,34	1,34	72,75	53,24	4310,22	3679,89
		3,00	0,07	0,07	5,44	-5,43	0,01	0,01	2,56	1,88	151,59	129,94
УТ 15		9,00	0,15	0,15	6,04	-6,02	0,00	0,00	36,46	26,78	668,58	607,43
		3,00	0,07	0,07	4,89	-4,88	0,01	0,01	2,56	1,88	151,59	129,94
УТ 12	УТ 13	24,00	0,15	0,15	29,29	-29,22	0,06	0,06	97,68	71,14	1788,51	1615,13
УТ 13		3,50	0,05	0,05	6,75	-6,74	0,18	0,18	1,58	1,16	158,75	142,44
УТ 16		6,00	0,05	0,05	4,79	-4,79	0,14	0,14	2,70	1,99	271,59	243,55
УТ 16		10,00	0,05	0,05	4,95	-4,94	0,22	0,22	4,51	3,31	452,66	405,94
УТ 8		10,00	0,03	0,03	0,36	-0,36	0,05	0,05	1,13	0,81	358,04	294,31
УТ 3	УТ 8	96,00	0,15	0,15	44,53	-44,41	0,48	0,47	392,08	283,44	7175,64	6446,03
УТ 3		20,00	0,07	0,07	18,43	-18,40	1,08	1,07	17,29	12,73	1020,44	874,12
УТ 5		10,00	0,08	0,08	5,44	-5,43	0,02	0,02	12,20	8,96	563,74	490,74

		5,00	0,03	0,03	0,44	-0,44	0,03	0,03	0,56	0,41	177,44	147,70
		5,00	0,05	0,05	4,79	-4,79	0,09	0,09	2,25	1,66	226,23	203,04
		3,00	0,05	0,05	4,95	-4,94	0,06	0,06	1,35	0,99	135,70	121,81
		8,00	0,05	0,05	3,48	-3,47	0,08	0,08	3,61	2,66	362,66	325,34
		3,50	0,05	0,05	6,75	-6,74	0,13	0,13	1,58	1,16	158,72	142,47
		3,50	0,05	0,05	6,17	-6,16	0,11	0,11	1,58	1,16	158,55	142,32
		3,50	0,05	0,05	6,04	-6,02	0,10	0,10	1,57	1,16	158,16	141,98
		5,00	0,07	0,07	10,33	-10,31	0,08	0,08	4,27	3,14	252,70	216,51
	Детский сад 6	10,00	0,05	0,05	5,76	-5,75	0,63	0,63	4,53	3,33	454,17	407,49
		1,50	0,05	0,05	0,35	-0,35	0,00	0,00	0,68	0,50	68,02	60,98
	Школа №36	4,00	0,07	0,07	18,43	-18,40	1,22	1,22	3,46	2,55	204,00	174,84
	УТ 29	7,00	0,07	0,07	2,12	-2,12	0,01	0,01	5,97	4,33	353,48	300,05
	УТ 25	1,00	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,00	0,00	0,85	0,62	50,40	43,04
		2,00	0,07	0,07	2,62	-2,62	0,02	0,02	1,68	1,23	99,71	85,49

Котельная №2 п. Кузино, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная Кузино №12	УТ1	13,00	0,13	0,13	26,13	-26,06	0,12	0,12	36,94	26,25	916,80	796,18
УТ1		6,50	0,03	0,03	2,30	-2,30	0,70	0,69	1,21	0,89	233,15	194,17
УТ1	УТ2	30,00	0,13	0,13	23,83	-23,76	0,21	0,21	85,18	60,43	2115,10	1834,95
УТ 5	УТ 6	30,00	0,07	0,07	4,64	-4,63	0,19	0,19	25,91	18,80	1530,97	1298,76
УТ 8	УТ 9	20,00	0,05	0,05	3,64	-3,63	0,45	0,45	8,98	6,47	903,27	799,72
УТ 9		15,00	0,03	0,03	2,11	-2,10	1,28	1,27	2,75	2,01	532,53	442,60
УТ 8		3,00	0,03	0,03	0,49	-0,48	0,01	0,01	0,55	0,40	106,72	88,64
УТ 9		33,00	0,05	0,05	1,53	-1,53	0,13	0,13	14,72	10,65	1487,46	1321,17
УТ2	УТ 3	21,00	0,08	0,08	9,45	-9,43	0,22	0,22	25,63	18,55	1184,56	1020,74
УТ 4		4,00	0,03	0,03	1,46	-1,46	0,17	0,17	0,74	0,54	143,00	119,25
УТ 4		8,00	0,03	0,03	3,78	-3,77	2,30	2,29	1,48	1,09	286,00	238,56
УТ 4		11,00	0,08	0,08	3,20	-3,19	0,01	0,01	13,37	9,59	618,86	529,84
УТ 3	УТ 4	31,00	0,08	0,08	8,44	-8,42	0,24	0,24	37,77	27,41	1746,91	1508,00
УТ 3		2,50	0,03	0,03	1,01	-1,01	0,06	0,06	0,46	0,34	89,52	74,58
УТ 7	УТ 8	30,00	0,05	0,05	4,13	-4,12	0,85	0,85	13,51	9,69	1358,45	1198,24
УТ2		6,00	0,03	0,03	0,93	-0,93	0,11	0,11	1,11	0,82	215,07	179,00
УТ2	УТ 7	121,00	0,13	0,13	13,45	-13,41	0,25	0,25	342,25	241,32	8524,95	7368,60
УТ 7	УТ 10	121,00	0,13	0,13	9,32	-9,30	0,12	0,12	339,46	243,13	8482,37	7415,19
УТ 6		0,50	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,01	0,01	0,23	0,17	22,70	20,38
УТ 6		35,00	0,07	0,07	1,96	-1,96	0,04	0,04	30,03	21,77	1781,50	1511,22
УТ 5		15,00	0,03	0,03	0,63	-0,63	0,12	0,12	2,78	2,00	537,86	442,05
УТ 10		120,00	0,07	0,07	9,32	-9,30	2,96	2,95	101,73	74,21	6047,18	5155,64
		5,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,03	0,03	2,24	1,64	225,41	201,92
		4,50	0,03	0,03	1,53	-1,53	0,20	0,20	0,82	0,60	158,52	132,07
		60,00	0,07	0,07	3,20	-3,19	0,18	0,18	51,34	37,29	3048,15	2589,80
Котельная Кузино №12	УТ 5	8,00	0,07	0,07	5,27	-5,26	0,07	0,07	6,92	4,99	408,51	344,98
	Д сад 19	7,00	0,07	0,07	9,32	-9,30	0,17	0,17	5,91	4,35	350,93	300,84
		4,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,07	0,07	1,79	1,32	180,16	161,66
		0,50	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,09	0,08	0,23	0,17	22,70	20,38
		10,00	0,03	0,03	0,63	-0,63	0,10	0,10	1,84	1,34	356,17	296,08
		2,00	0,03	0,03	0,93	-0,93	0,09	0,09	0,37	0,27	71,56	59,70
	Строительный маг. ИП Москвина	6,50	0,03	0,03	2,30	-2,30	1,01	1,01	1,21	0,89	232,96	194,33
	магазин	2,50	0,03	0,03	1,01	-1,01	0,12	0,12	0,46	0,34	89,46	74,63
	Магазин Хозтоваров в ИП Москвина	1,00	0,03	0,03	1,46	-1,46	0,18	0,18	0,19	0,14	35,72	29,82
	ИП Сулимова	2,00	0,03	0,03	3,78	-3,77	0,55	0,55	0,37	0,27	71,46	59,65
	Дом культуры	6,00	0,07	0,07	3,20	-3,19	0,05	0,05	5,11	3,75	302,52	259,19
		3,00	0,03	0,03	0,49	-0,48	0,01	0,01	0,55	0,40	106,53	88,80
		10,00	0,03	0,03	2,11	-2,10	0,85	0,85	1,83	1,34	354,31	295,48
		4,50	0,03	0,03	1,53	-1,53	0,20	0,20	0,82	0,60	158,39	132,18

Котельная п. Кузино, СДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
	Граница балансовой принадлежности	0,50	0,10	0,10					0,90	0,62		
		92,00	0,06	0,06					52,62	37,66		
		2,50	0,10	0,10					4,52	3,08		
		14,50	0,06	0,06					8,51	5,65		
	ГБП с РЖД	0,50	0,06	0,06					0,29	0,20		
		5,00	0,06	0,06					2,87	1,87		
		15,00	0,06	0,06					8,72	5,91		
		5,00	0,06	0,06					2,87	1,95		
		109,00	0,06	0,06					62,15	43,93		
котельная Кузино ПЧ-5	ГБП с РЖД	10,00	0,08	0,76					10,50	566,32		
		10,00	0,06	0,06					5,75	4,15		
		100,00	0,06	0,06					57,07	38,31		
		40,00	0,03	0,03					7,07	4,98		
		15,00	0,08	0,76					15,39	987,53		
		17,00	0,08	0,76					17,40	1138,75		
		20,00	0,06	0,06					11,31	7,71		
		1,00	0,06	0,06					0,56	0,39		
		1,00	0,06	0,06					0,56	0,39		
		79,00	0,06	0,06					44,08	30,93		
		20,00	0,03	0,03					3,47	2,50		
		19,00	0,07	0,07					15,64	10,78		
		25,00	0,06	0,06					13,88	9,79		
котельная Кузино ПЧ-5		25,00	0,10	0,10	27,96	-27,92	0,39	0,39	45,46	37,29	1215,36	901,22
		10,00	0,10	0,10	26,60	-26,56	0,14	0,14	18,18	14,84	485,88	358,11
		15,00	0,10	0,10	11,29	-11,28	0,04	0,04	27,24	23,40	1699,68	1426,57
		10,00	0,10	0,10	6,96	-6,95	0,01	0,01	18,13	16,49	1131,77	989,77
		15,00	0,10	0,10					27,17	18,26		
	Администр. зд. ПЧ-5	20,00	0,06	0,06	6,96	-6,95	0,39	0,39	11,76	10,73	1627,78	1427,14
	Склад (Стройтех ИССО)	25,00	0,03	0,03	4,33	-4,32	5,25	5,24	4,64	3,65	1548,74	1220,92
		10,00	0,03	0,03	1,36	-1,36	0,17	0,17	1,86	1,69	270,49	227,47
	мастерские	10,00	0,03	0,03	1,36	-1,36	0,28	0,28	1,86	1,70	269,81	228,00
		10,00	0,06	0,06	15,31	-15,29	1,00	1,00	5,90	4,64	352,80	247,89
	механич. мастерские	10,00	0,05	0,05	15,31	-15,29	4,32	4,31	4,54	3,57	330,23	232,10
ГБП с РЖД		150,00	0,08	0,76					155,78	9227,77		
ГБП с РЖД		15,00	0,06	0,06					8,76	5,87		
Граница балансовой принадлежности		113,00	0,06	0,06					65,79	45,66		

Котельная д. Крылосово, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная п. Крылосово		0,50	0,15	0,15	73,92	-73,60	0,01	0,01	2,05	1,35	45,96	32,60
УТ-1	ТК-1	50,00	0,15	0,15	58,44	-58,26	0,55	0,54	204,15	144,99	4724,06	3350,37
УТ-1		65,00	0,05	0,05	3,29	-3,16	0,57	0,53	29,30	21,22	4234,67	3687,96
УЗЕЛ		1,00	0,05	0,05	0,44	-0,44	0,00	0,00	0,45	0,33	43,65	38,07
УЗЕЛ	УТ-1	98,00	0,15	0,15	61,73	-61,42	1,05	1,04	400,66	283,81	10193,47	9543,95
УЗЕЛ		85,00	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,52	0,52	38,28	27,60	4848,53	3354,00
ТК-1	Задвижка ТК-1	0,50	0,15	0,15	57,27	-57,10	0,00	0,00	2,04	1,45	47,23	33,50

TK-1	Задвижка TK-1	0,50	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,00	0,00	0,23	0,16	32,55	28,26
TK-2	Задвижка TK-2	0,50	0,05	0,05	0,44	-0,44	0,00	0,00	0,23	0,16	32,54	28,11
TK-2	Задвижка TK-2	0,50	0,15	0,15	56,83	-56,67	0,03	0,03	2,04	1,45	47,22	33,49
TK-4	Задвижка TK-4	0,50	0,15	0,15	40,59	-40,49	0,01	0,01	2,03	1,47	47,20	33,54
УЗЕЛ		2,00	0,08	0,08	9,98	-9,96	0,01	0,01	2,42	1,83	139,89	99,98
УЗЕЛ	УЗЕЛ	81,00	0,15	0,15	30,61	-30,54	0,21	0,21	327,69	235,11	7657,87	5399,36
УЗЕЛ		2,00	0,08	0,08	13,67	-13,64	0,31	0,30	2,41	1,77	139,03	98,52
УЗЕЛ	УЗЕЛ	220,00	0,10	0,10	16,95	-16,90	1,30	1,30	392,95	281,02	16883,88	11685,38
TK-4	Задвижка TK-4	0,50	0,10	0,10	14,90	-14,86	0,01	0,01	0,90	0,64	38,55	26,79
УЗЕЛ		160,00	0,08	0,08	8,53	-8,51	0,72	0,71	189,80	137,08	11024,54	7679,65
УЗЕЛ		2,00	0,07	0,07	8,41	-8,40	0,02	0,02	1,69	1,24	126,78	91,29
TK-5	Задвижка TK-5	0,50	0,08	0,08	6,35	-6,34	0,01	0,01	0,58	0,41	34,74	24,24
TK-6	Задвижка TK-6	0,50	0,05	0,05	6,35	-6,34	0,02	0,02	0,22	0,16	28,08	19,48
TK-3	Задвижка TK-3	0,50	0,15	0,15	55,50	-55,35	0,00	0,00	2,03	1,46	47,19	33,50
TK-3	Задвижка TK-3	0,50	0,08	0,07	1,33	-1,32	0,00	0,00	0,58	0,29	28,10	20,47
УЗЕЛ		8,00	0,05	0,05	0,12	-0,12	0,00	0,00	3,48	2,41	357,03	309,00
УЗЕЛ		10,00	0,05	0,05	0,47	-0,47	0,00	0,00	4,39	3,16	445,46	394,90
УЗЕЛ		8,00	0,05	0,05	0,24	-0,24	0,00	0,00	3,50	2,50	356,37	314,20
УЗЕЛ		10,00	0,05	0,05	0,49	-0,49	0,00	0,00	4,39	3,15	445,46	393,94
Теплообменник ГВС	УЗЕЛ	1,00	0,15	0,15	64,46	-64,14	0,07	0,07	4,09	2,89	83,44	80,58
УЗЕЛ		5,00	0,15	0,08	13,97	-8,73	0,00	0,02	0,00	2,20	454,62	231,61
УТ-1	TK-1	50,00	0,15	0,08	13,09	-8,00	0,03	0,22	0,00	22,30	3013,67	2135,45
TK-1	Задвижка TK-1	0,50	0,15	0,08	13,09	-8,00	0,00	0,00	0,00	0,22	30,10	21,35
TK-2	Задвижка TK-2	0,50	0,15	0,08	13,09	-8,00	0,00	0,01	0,00	0,23	30,11	21,36
TK-3	Задвижка TK-3	0,50	0,15	0,08	13,08	-8,01	0,00	0,00	0,00	0,23	30,15	21,39
TK-4	Задвижка TK-4	0,50	0,10	0,05	10,38	-6,32	0,01	0,04	0,00	0,09	24,65	17,34
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	0,87	-0,15	0,01	0,00	0,00	0,39	73,45	52,63
УЗЕЛ	УЗЕЛ	81,00	0,08	0,07	9,51	-6,17	0,53	0,48	0,00	27,88	3645,52	2560,44
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	2,10	-0,61	0,01	0,00	0,00	0,39	73,42	52,44
УЗЕЛ	УЗЕЛ	220,00	0,08	0,05	7,41	-5,56	0,82	5,52	0,00	40,31	9897,42	6925,74
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	2,66	-1,78	0,01	0,01	0,00	0,39	73,12	51,42
TK-4	Задвижка TK-4	0,50	0,08	0,08	2,70	-1,69	0,00	0,00	0,00	0,22	22,33	15,25
TK-5	Задвижка TK-5	0,50	0,05	0,03	0,99	-0,84	0,00	0,02	0,00	0,02	17,73	12,00
TK-6	Задвижка TK-6	0,50	0,05	0,02	0,99	-0,84	0,00	0,03	0,00	0,02	17,13	11,89
УЗЕЛ		160,00	0,07	0,05	4,75	-3,78	0,55	1,91	0,00	29,79	6594,97	4682,06
TK-5	Задвижка TK-5	0,50	0,08	0,05	1,70	-0,85	0,00	0,00	0,00	0,09	22,67	16,32
УЗЕЛ	КИЗ. 17	2,80	0,05	0,05	1,70	-0,85	0,01	0,00	0,00	0,53	85,22	42,83
TK-5	Задвижка TK-5	0,50	0,08	0,08	8,54	-8,53	0,01	0,01	0,60	0,44	36,25	25,60
УЗЕЛ	КИЗ. 17	2,80	0,07	0,07	8,54	-8,53	0,03	0,03	2,38	1,75	137,27	112,25
Задвижка TK-1	Ленина 1 гараж	14,50	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,03	0,03	6,55	4,77	943,85	825,39
Задвижка TK-1	TK-2	38,50	0,15	0,15	57,27	-57,10	0,34	0,34	157,08	111,69	3636,12	2579,14
Задвижка TK-1	TK-2	38,50	0,15	0,08	13,09	-8,00	0,02	0,16	0,00	17,29	2317,90	1644,79
Задвижка TK-2	TK-3	165,50	0,15	0,15	56,83	-56,67	1,38	1,37	674,02	480,98	15628,44	11081,20
Задвижка TK-2	TK-3	165,50	0,15	0,08	13,09	-8,00	0,08	0,65	0,00	75,49	9966,94	7079,50
Задвижка TK-2	УЗЕЛ	6,00	0,05	0,05	0,44	-0,44	0,00	0,00	2,70	1,96	390,22	339,92
УЗЕЛ	УЗЕЛ	5,00	0,08	0,07	1,21	-1,20	0,00	0,00	5,65	2,98	276,58	208,92
Задвижка TK-3	УЗЕЛ	46,50	0,08	0,07	1,33	-1,32	0,01	0,01	53,22	27,19	2612,91	1933,32
Задвижка TK-3	TK-4	128,00	0,15	0,15	55,50	-55,35	1,04	1,03	519,93	373,51	12088,73	8572,29
Задвижка TK-3	TK-4	128,00	0,15	0,08	13,08	-8,01	0,06	0,51	0,00	59,68	7718,42	5480,76
Задвижка TK-4	УЗЕЛ	62,00	0,15	0,15	40,59	-40,49	0,25	0,25	251,35	181,99	5863,11	4158,17
Задвижка TK-4	УЗЕЛ	62,00	0,10	0,05	10,38	-6,32	0,14	2,01	0,00	11,11	3079,15	2151,02
Задвижка TK-4	TK-5	52,00	0,10	0,10	14,90	-14,86	0,28	0,27	93,63	66,88	3990,83	2785,24

Задвижка ТК-4	ТК-5	52,00	0,08	0,08	2,70	-1,69	0,03	0,01	0,00	22,99	2257,40	1587,88
Задвижка ТК-5		60,00	0,08	0,08	8,54	-8,53	0,37	0,37	72,34	52,72	4372,18	3069,13
Задвижка ТК-5		60,00	0,08	0,05	1,70	-0,85	0,02	0,05	0,00	10,99	2786,57	1971,94
Задвижка ТК-5	Задвижка ТК-6	135,00	0,08	0,08	6,35	-6,34	0,40	0,40	154,13	110,35	9316,43	6527,94
Задвижка ТК-5	Задвижка ТК-6	135,00	0,05	0,03	0,99	-0,84	0,12	3,25	0,00	5,57	4671,21	3210,09
Задвижка ТК-6	ТК-6	0,50	0,05	0,03	0,99	-0,84	0,00	0,01	0,00	0,02	17,14	11,89
Задвижка ТК-6	ТК-6	0,50	0,08	0,08	6,35	-6,34	0,00	0,00	0,57	0,41	34,41	24,18
Задвижка ТК-6		26,00	0,05	0,05	6,35	-6,34	0,84	0,84	11,49	8,38	1460,06	1012,59
Задвижка ТК-6		26,00	0,05	0,02	0,99	-0,84	0,02	1,56	0,00	0,81	890,99	617,10
	Ленина 1 депо тепловозов	5,00	0,05	0,05	2,72	-2,72	0,11	0,11	2,23	1,64	284,35	197,25
	Ленина 1 АБК	5,00	0,05	0,05	3,29	-3,16	0,16	0,15	2,24	1,65	322,44	283,94
	Ленина 1 электро цех лаборатор	1,00	0,05	0,05	0,44	-0,44	0,00	0,00	0,45	0,33	43,59	38,13
	поселок Крылосово , КИЗ д. 9	3,00	0,05	0,05	0,47	-0,47	0,00	0,00	1,31	0,96	132,62	118,78
	поселок Крылосово , КИЗ д. 10	5,00	0,05	0,05	0,49	-0,49	0,00	0,00	2,18	1,59	221,11	197,77
	поселок Крылосово , КИЗ д. 7	2,00	0,05	0,05	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,85	0,62	87,12	77,77
	поселок Крылосово , КИЗ д. 8	2,00	0,05	0,05	0,24	-0,24	0,00	0,00	0,87	0,63	88,04	78,81
	КИЗ. 12	0,80	0,05	0,05	0,87	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,16	30,34	21,07
	КИЗ. 12	0,80	0,08	0,08	9,98	-9,96	0,16	0,16	0,97	0,73	56,92	39,99
	КИЗ. 14 ж/д	0,80	0,08	0,08	13,67	-13,64	0,01	0,01	0,97	0,71	56,09	39,41
	КИЗ. 14 ж/д	0,80	0,05	0,05	2,10	-0,61	0,05	0,00	0,00	0,16	30,23	20,98
	УЗЕЛ	10,00	0,08	0,05	1,70	-0,85	0,00	0,01	0,00	1,90	467,75	329,04
	УЗЕЛ	10,00	0,08	0,08	8,54	-8,53	0,06	0,06	12,02	8,81	728,00	511,44
	КИЗ. 15	0,80	0,07	0,07	8,41	-8,40	0,22	0,22	0,68	0,50	51,02	36,51
	КИЗ. 15	0,80	0,05	0,05	2,66	-1,78	0,08	0,04	0,00	0,15	29,64	20,57
	КИЗ. 16	5,00	0,07	0,05	4,74	-3,78	0,02	0,07	0,00	0,95	204,46	146,31
	КИЗ. 16	5,00	0,08	0,08	8,53	-8,51	0,13	0,13	5,89	4,31	341,56	239,97
	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	20,00	0,05	0,05	6,35	-6,34	0,67	1,11	8,82	6,46	1122,62	778,65
	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	20,00	0,05	0,02	0,99	-0,84	0,02	1,21	0,00	0,63	684,15	474,04
	Теплообме ник ГВС	0,50	0,15	0,15	73,92	-73,60	0,01	0,01	2,05	1,35	45,96	32,60
	УТ-1	95,00	0,15	0,08	13,97	-8,73	0,05	0,46	0,00	42,08	8634,80	4434,35
УТ-1		70,00	0,05	0,05	0,87	-0,73	0,05	0,03	0,00	12,76	3964,83	2635,41

Котельная п. Динас ОАО «Динур»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
2	ул. Ильича 86	15	0,05	0,05	5,95	-5,66	0,52	0,47	7,24	4,83	505,57	216,28
14	15	100	0,15	0,15	79,90	-75,53	1,63	1,46	445,57	299,27	5324,07	2281,47
20	144	65	0,05	0,05	6,19	-5,90	2,27	2,07	31,19	21,13	2191,49	937,31
144	ул. Дзержинского 3	5	0,05	0,05	6,19	-5,90	0,22	0,20	2,39	1,63	168,24	72,09

21	22	100	0,07	0,07	3,88	-3,35	0,23	0,17	94,78	65,45	3810,11	1634,23
10	ул. Кирова 2	10	0,05	0,05	5,98	-5,69	0,36	0,33	4,82	3,23	336,56	144,19
12	ул. Кирова 1	10	0,08	0,08	5,97	-5,68	0,03	0,03	12,53	8,38	409,08	175,01
12	13	20	0,20	0,20	201,58	-190,68	0,60	0,53	159,06	106,76	1286,42	551,33
13	48	50	0,15	0,15	115,69	-109,46	1,80	1,61	222,90	149,71	2662,96	1141,39
48	ул. Свердлова 6	25	0,10	0,10	6,02	-5,73	0,02	0,02	49,15	32,96	1177,24	503,56
48	45	15	0,20	0,20	109,67	-103,73	0,15	0,13	119,26	80,13	964,95	413,57
45	ул. Кирова 7	20	0,08	0,08	6,00	-5,72	0,06	0,05	25,04	16,78	818,31	350,02
13	14	50	0,15	0,15	85,88	-81,22	0,99	0,89	222,89	149,55	2662,96	1140,87
14	ул. Свердлова 6	10	0,08	0,08	5,98	-5,69	0,03	0,03	12,53	8,39	408,95	175,01
6	ул. Ильича 4а	15	0,08	0,08	6,03	-5,74	0,05	0,04	18,77	12,60	613,22	262,51
6	7	30	0,15	0,15	18,51	-17,64	0,03	0,03	133,53	89,94	1596,69	684,46
7	ул. Ильича 4 гараж	15	0,08	0,08	6,06	-5,77	0,05	0,04	18,75	12,62	613,37	262,51
7	8	30	0,15	0,15	12,45	-11,87	0,01	0,01	133,39	90,11	1597,08	684,53
8	ул. Ильича склад	30	0,05	0,05	6,12	-5,83	1,05	0,95	14,41	9,73	1010,82	432,57
8	ул. Ильича 2 пож депо	140	0,05	0,05	6,33	-6,04	5,07	4,62	67,04	45,71	4717,14	2018,65
6	холодильн ик	15	0,08	0,08	6,03	-5,74	0,05	0,04	18,77	12,60	613,22	262,51
22	ул. Ильича 3	25	0,05	0,05	1,87	-1,60	0,08	0,06	11,87	8,26	843,82	360,47
22	ул. Ильича маг ул. Свердлова 11	115	0,03	0,03	2,01	-1,74	4,86	3,67	21,72	15,40	3377,86	1443,00
28	27	10	0,07	0,07	1,78	-1,52	0,01	0,00	9,48	6,47	380,07	162,90
28	ул. Свердлова 10	24	0,10	0,10	9,45	-9,22	0,05	0,05	46,88	31,90	1127,89	483,14
27	ул. Свердлова 10	15	0,07	0,07	6,28	-5,99	0,10	0,09	14,22	9,71	569,82	244,35
27	25	10	0,08	0,08	3,17	-3,23	0,01	0,01	12,42	8,44	408,12	175,12
31	ул. Свердлова коттедж 1	15	0,05	0,05	3,02	-2,76	0,14	0,11	6,66	5,40	505,00	216,28
15	ул. Свердлова 5	25	0,05	0,05	6,03	-5,74	0,85	0,78	12,04	8,08	842,24	360,47
15	ул. Свердлова 20	20	0,05	0,05	6,02	-5,73	0,69	0,63	9,63	6,46	673,79	288,38
15	16	24	0,15	0,15	67,85	-64,07	0,33	0,29	106,89	71,87	1277,63	547,61
16	ул. Свердлова 3	15	0,05	0,05	6,01	-5,73	0,53	0,48	7,22	4,85	505,40	216,28
16	17	40	0,15	0,15	61,83	-58,34	0,42	0,38	178,11	119,84	2129,61	912,69
17	18	25	0,15	0,15	39,53	-37,45	0,12	0,11	111,28	74,84	1331,01	570,13
18	ул. Свердлова 1	15	0,05	0,05	6,04	-5,75	0,53	0,48	7,22	4,85	505,13	216,28
18	23	10	0,10	0,10	33,49	-31,70	0,31	0,28	19,65	13,22	470,43	201,63
23	ул. Свердлова 23	15	0,05	0,05	6,04	-5,75	0,53	0,48	7,22	4,85	505,17	216,28
23	24	25	0,10	0,10	27,45	-25,95	0,45	0,40	49,10	33,07	1176,16	504,08
24	ул. Свердлова 8	10	0,05	0,05	6,05	-5,76	0,37	0,34	4,81	3,24	336,79	144,19
24	ул. Свердлова 22	35	0,05	0,05	6,09	-5,81	1,21	1,10	16,82	11,34	1178,76	504,66
24	25	25	0,08	0,08	15,31	-14,38	0,45	0,40	31,25	21,09	1021,93	437,80
25	ул. Свердлова 9	10	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,38	0,34	4,80	3,24	336,66	144,19
25	26	35	0,07	0,07	12,37	-11,79	0,82	0,74	33,31	22,55	1331,21	570,45
26	ул. Свердлова 12	15	0,05	0,05	6,16	-5,87	0,55	0,50	7,19	4,87	504,93	216,28
26	ул. Свердлова 21	45	0,05	0,05	6,21	-5,93	1,60	1,46	21,56	14,65	1514,79	648,85

17	19	35	0,07	0,07	22,30	-20,90	2,64	2,32	33,41	22,54	1332,30	571,31
	ул. Свердлова 4	50	0,05	0,05	6,11	-5,82	1,72	1,56	24,03	16,21	1685,64	720,95
19	20	50	0,07	0,07	16,19	-15,08	1,96	1,70	47,68	32,25	1904,38	816,22
20	21	25	0,07	0,07	10,00	-9,18	0,39	0,33	23,82	16,16	952,26	408,22
	ул. Дзержинск ого 1	15	0,05	0,05	6,12	-5,83	0,55	0,50	7,20	4,87	505,87	216,28
125	ул. Огнеупор щиков 38	1	0,05	0,05	6,31	-6,03	0,08	0,07	0,48	0,33	33,69	14,42
120	ул. 50 лет СССР 16	12	0,08	0,08	6,08	-5,79	0,04	0,04	14,99	10,10	490,40	210,01
122	ул. 50 лет СССР 15	15	0,07	0,07	6,14	-5,85	0,09	0,09	14,27	9,66	570,45	244,35
118	124	75	0,10	0,10	25,59	-24,39	1,09	0,99	147,22	99,80	3531,27	1515,07
124	ул. 50 лет СССР 18а	20	0,08	0,08	6,11	-5,82	0,06	0,05	24,97	16,86	819,09	350,02
124	125	210	0,20	0,20	19,48	-18,57	0,05	0,04	1658,94	1134,22	13522,64	5787,03
122	123	45	0,05	0,05	10,49	-9,93	4,54	4,06	21,59	14,63	1514,77	649,05
	ул. 50 лет СССР столовая	10	0,05	0,05	6,17	-5,88	0,38	0,35	4,79	3,25	336,55	144,19
123	ул. 50 лет СССР 17а	20	0,05	0,05	4,32	-4,05	0,36	0,31	9,58	6,51	673,09	288,38
125	126	70	0,15	0,15	13,15	-12,56	0,03	0,03	308,56	212,96	3726,89	1596,88
126	пищеблок	10	0,05	0,05	6,44	-6,15	0,42	0,38	4,76	3,29	336,87	144,19
126	прачечная	90	0,15	0,15	6,71	-6,41	0,01	0,01	394,81	275,35	4790,71	2050,57
119	120	60	0,15	0,15	34,95	-33,23	0,20	0,18	266,82	179,85	3192,70	1368,09
120	121	10	0,15	0,15	28,87	-27,44	0,03	0,03	44,45	29,99	532,03	228,02
121	ул. 50 лет СССР 14	15	0,15	0,15	6,11	-5,82	0,00	0,00	66,62	44,97	798,09	341,76
121	122	70	0,08	0,08	22,76	-21,62	2,63	2,37	87,40	59,06	2860,79	1225,69
122	ул. 50 лет СССР 17	15	0,07	0,07	6,14	-5,85	0,09	0,09	14,27	9,66	570,45	244,35
	ул. 50 лет СССР 12	40	0,08	0,08	6,08	-5,79	0,11	0,10	50,01	33,66	1637,33	700,03
103	105	10	0,05	0,05	12,22	-11,64	1,50	1,36	4,80	3,24	336,55	144,21
	ул. 50 лет СССР 13	10	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,38	0,34	4,80	3,24	336,50	144,19
105	ул. 50 лет СССР 15	10	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,38	0,34	4,80	3,24	336,50	144,19
140	ул. 50 лет СССР 11а	30	0,10	0,10	6,36	-6,07	0,03	0,03	58,45	40,09	1410,89	604,28
139	ул. 50 лет СССР 11	55	0,07	0,07	6,22	-5,93	0,32	0,29	52,27	35,50	2093,62	895,96
94	96	25	0,15	0,15	116,65	-110,96	1,00	0,91	111,42	74,89	1332,08	570,72
	ул. Пушкина 11	20	0,08	0,08	6,01	-5,72	0,06	0,05	25,04	16,79	818,31	350,02
96	ул. Пушкина 14	20	0,08	0,08	6,01	-5,72	0,06	0,05	25,04	16,79	818,31	350,02
	ул. Пушкина 10	45	0,05	0,05	6,03	-5,75	1,51	1,37	21,67	14,54	1517,40	648,85
96	97	25	0,15	0,15	104,63	-99,52	0,81	0,73	111,41	74,92	1331,68	570,79
101	ул. 50 лет СССР 1	20	0,05	0,05	6,07	-5,78	0,70	0,64	9,61	6,48	674,00	288,38
99	ул. 50 лет СССР 6	25	0,07	0,07	6,10	-5,81	0,15	0,13	23,82	16,07	951,02	407,25
99	100	20	0,08	0,08	12,30	-11,72	0,24	0,22	24,99	16,86	817,37	350,28
100	ул. 50 лет СССР 8	10	0,08	0,08	6,09	-5,80	0,03	0,03	12,49	8,42	408,66	175,01
	ул. Пушкина 27	60	0,08	0,08	6,21	-5,92	0,17	0,16	74,80	50,73	2451,95	1050,05
101	102	40	0,20	0,20	74,09	-70,47	0,14	0,13	317,27	214,31	2572,53	1102,51
102	138	85	0,15	0,15	49,62	-47,17	0,54	0,49	377,74	255,73	4526,36	1940,26
138	137	45	0,13	0,13	24,55	-23,27	0,19	0,17	138,38	93,86	2257,87	967,54
	ул. 50 лет СССР 5	15	0,07	0,07	6,14	-5,85	0,09	0,09	14,27	9,66	571,15	244,35
102	103	40	0,20	0,20	24,46	-23,30	0,02	0,01	317,06	213,88	2572,52	1101,02
103	104	10	0,05	0,05	12,24	-11,66	1,50	1,37	4,80	3,24	336,55	144,23
	ул. 50 лет СССР 3	10	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,38	0,34	4,80	3,24	336,53	144,19
104	142	10	0,05	0,05	6,13	-5,84	0,38	0,34	4,80	3,25	336,53	144,21
	ул. 50 лет СССР 9	10	0,05	0,05	6,13	-5,84	0,38	0,34	4,80	3,25	336,50	144,19
138	139	40	0,10	0,10	25,06	-23,90	0,58	0,52	78,41	53,13	1883,48	806,87
	ул. 50 лет СССР 7	15	0,07	0,07	6,14	-5,85	0,09	0,09	14,27	9,66	570,99	244,35
139	140	132	0,10	0,10	12,70	-12,12	0,47	0,43	258,06	175,97	6212,97	2660,52

140	ул. Ильича 31а	30	0,07	0,07	6,34	-6,05	0,19	0,17	28,40	19,47	1141,05	488,70
137	136	70	0,13	0,13	18,41	-17,42	0,16	0,15	214,97	146,31	3511,82	1504,88
136	ул. Ильича 29	15	0,07	0,07	6,21	-5,92	0,10	0,09	14,24	9,69	571,09	244,35
131	ул. Ильича 27	15	0,07	0,07	6,06	-5,77	0,09	0,08	14,30	9,63	570,61	244,35
131	132	45	0,10	0,10	19,89	-18,74	0,41	0,36	88,32	59,57	2116,65	907,07
136	134	30	0,13	0,13	12,20	-11,50	0,03	0,03	91,99	62,87	1504,89	644,62
131	134	45	0,10	0,10	0,60	-0,72	0,00	0,00	86,88	59,60	2116,65	907,42
134	135	40	0,10	0,10	12,80	-12,22	0,15	0,14	77,98	53,48	1882,08	806,22
135	ул. Ильича 32	10	0,10	0,10	6,35	-6,06	0,01	0,01	19,47	13,37	470,30	201,43
135	ул. Ильича 32а	45	0,10	0,10	6,45	-6,16	0,04	0,04	87,52	60,31	2116,35	906,41
132	ул. Ильича 30	10	0,07	0,07	6,09	-5,80	0,07	0,06	9,53	6,43	380,38	162,90
132	133	40	0,10	0,10	13,80	-12,94	0,18	0,16	78,42	53,02	1881,34	806,13
133	ул. Ильича киоск	40	0,05	0,05	6,19	-5,90	1,41	1,29	19,18	13,01	1346,49	576,76
133	ул. Ильича 30а	10	0,05	0,05	6,13	-5,84	0,38	0,34	4,80	3,25	336,62	144,19
133	ул. Ильича 30б	30	0,02	0,02	1,48	-1,20	9,59	6,35	2,16	1,47	809,44	346,72
130	131	50	0,10	0,10	26,55	-25,23	0,80	0,72	98,23	66,10	2352,16	1007,93
130	ул. Ильича 25	15	0,07	0,07	6,03	-5,74	0,09	0,08	14,31	9,61	570,69	244,35
128	ул. Ильича 23а	25	0,07	0,07	6,03	-5,74	0,14	0,13	23,87	16,02	951,40	407,25
127	128	45	0,10	0,10	44,79	-42,60	2,04	1,85	88,53	59,42	2117,59	907,50
127	ул. Ильича 23	20	0,07	0,07	6,00	-5,71	0,12	0,11	19,11	12,80	761,15	325,80
91	127	37	0,15	0,15	50,80	-48,31	0,27	0,24	164,95	110,60	1971,30	844,06
141	ул. Ильича 24а	10	0,05	0,05	6,09	-5,80	0,37	0,34	4,80	3,24	336,50	144,19
97	98	30	0,10	0,10	24,45	-23,29	0,42	0,38	59,00	39,63	1412,93	604,99
98	99	70	0,10	0,10	18,40	-17,53	0,53	0,48	137,51	92,58	3293,84	1411,11
98	ул. 50 лет СССР 4	30	0,07	0,07	6,05	-5,76	0,17	0,16	28,63	19,24	1141,66	488,70
97	101	255	0,20	0,20	80,18	-76,23	0,90	0,81	2024,90	1364,86	16406,95	7028,50
129	130	37	0,10	0,10	32,58	-30,97	0,90	0,82	72,74	48,88	1741,11	745,97
128	129	20	0,10	0,10	38,77	-36,86	0,74	0,67	39,33	26,42	941,11	403,35
129	ул. 50 лет СССР 2	90	0,08	0,08	6,19	-5,90	0,25	0,23	112,37	75,98	3679,72	1575,08
110	146	90	0,20	0,20	6,46	-6,15	0,00	0,00	710,89	485,78	5793,79	2478,50
146	147	30	0,10	0,10	6,45	-6,16	0,03	0,03	58,33	40,22	1411,11	604,33
110	111	10	0,20	0,20	56,84	-54,18	0,03	0,03	79,32	53,67	643,75	275,85
111	148	50	0,13	0,13	6,21	-5,92	0,01	0,01	153,69	104,10	2510,25	1073,43
111	ул. 50 лет СССР 18	10	0,05	0,05	6,06	-5,77	0,37	0,34	4,81	3,24	337,28	144,19
111	112	65	0,15	0,15	44,57	-42,50	0,34	0,31	288,93	195,85	3464,15	1484,91
112	ул. 50 лет СССР 20	45	0,10	0,10	6,19	-5,90	0,04	0,04	88,13	59,71	2120,61	906,41
112	113	45	0,15	0,15	12,66	-12,07	0,02	0,02	199,78	135,60	2398,72	1027,08
113	ул. 50 лет СССР 22	30	0,10	0,10	6,21	-5,92	0,03	0,03	58,68	39,86	1412,45	604,28
113	114	75	0,15	0,15	6,45	-6,15	0,01	0,01	331,67	227,12	3994,21	1710,09
114	ул. 50 лет СССР 24	30	0,13	0,13	6,44	-6,15	0,01	0,01	91,51	63,09	1503,57	643,90
112	115	165	0,20	0,20	25,72	-24,53	0,06	0,06	1305,22	889,33	10622,36	4548,82
115	116	80	0,08	0,08	25,71	-24,55	3,81	3,48	99,47	68,07	3272,98	1402,12
116	ул. 50 лет СССР 26	30	0,08	0,08	6,33	-6,04	0,09	0,09	37,25	25,50	1226,87	525,03
116	117	80	0,13	0,13	19,38	-18,51	0,21	0,19	244,68	167,99	4012,40	1718,92
117	ул. Пушкина 32	75	0,08	0,08	6,51	-6,22	0,24	0,22	92,80	64,13	3065,99	1312,57
109	ул. Пушкина 22а	20	0,10	0,10	6,06	-5,77	0,02	0,02	39,27	26,41	942,17	402,85
109	110	95	0,20	0,20	63,30	-60,33	0,22	0,20	753,96	509,87	6113,82	2620,98
147	ул. 50 лет СССР 16а	5	0,07	0,07	6,45	-6,16	0,04	0,04	4,72	3,26	190,07	81,45
109	118	65	0,15	0,15	72,70	-69,19	0,91	0,82	289,27	195,07	3463,64	1483,62
118	119	10	0,15	0,15	47,11	-44,81	0,08	0,08	44,49	29,96	532,59	228,05
119	ул. 50 лет СССР 12а	40	0,08	0,08	6,11	-5,83	0,11	0,10	49,96	33,71	1634,91	700,03
108	109	95	0,20	0,20	142,07	-135,28	1,09	0,99	754,47	508,89	6114,26	2620,19

107	108	15	0,25	0,25	148,15	-141,07	0,09	0,08	186,55	125,76	1096,68	470,01
107	ул. 50 лет СССР 10	60	0,08	0,08	6,12	-5,83	0,17	0,15	74,97	50,56	2455,95	1050,05
106	107	37	0,25	0,25	154,28	-146,90	0,18	0,17	460,22	310,15	2705,07	1159,34
119	ул. 50 лет СССР 14а	10	0,05	0,05	6,04	-5,75	0,37	0,33	4,81	3,23	336,75	144,19
106	ул. Пушкина 26	10	0,08	0,08	6,00	-5,71	0,03	0,03	12,52	8,39	409,31	175,01
95	106	105	0,25	0,25	160,29	-152,60	0,48	0,44	1306,44	879,79	7676,74	3289,93
95	ул. Пушкина 23	50	0,05	0,05	6,06	-5,77	1,69	1,53	24,07	16,17	1686,21	720,95
95	ул. Пушкина 25	25	0,05	0,05	6,01	-5,72	0,85	0,77	12,04	8,07	843,10	360,47
94	95	45	0,25	0,25	172,37	-164,09	0,27	0,24	560,08	376,85	3289,65	1410,01
93	94	85	0,30	0,30	289,03	-275,03	0,51	0,46	1525,78	1025,83	6935,76	2972,47
93	160	15	0,07	0,07	12,10	-11,53	0,36	0,33	14,34	9,61	571,44	244,55
160	ул. Пушкина 8	15	0,07	0,07	6,00	-5,71	0,09	0,08	14,33	9,60	570,62	244,35
160	150	60	0,05	0,05	6,11	-5,82	2,05	1,86	28,87	19,43	2020,30	865,37
150	ул. Пушкина 6	15	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,54	0,49	7,20	4,86	504,80	216,28
91	93	65	0,30	0,30	307,18	-292,29	0,46	0,41	1167,00	784,19	5303,40	2273,05
90	91	15	0,33	0,33	357,98	-340,60	0,15	0,14	316,26	212,41	1223,82	524,51
90	ул. Ильича 21	15	0,07	0,07	5,98	-5,69	0,09	0,08	14,34	9,59	571,37	244,35
90	149	55	0,05	0,05	6,06	-5,78	1,85	1,68	26,48	17,79	1854,38	793,18
149	ул. Ильича 19	10	0,05	0,05	6,06	-5,78	0,37	0,34	4,81	3,24	336,50	144,19
87	90	35	0,33	0,33	370,02	-352,05	0,28	0,25	737,97	495,55	2855,36	1223,81
76	ул. Пушкина 5	15	0,05	0,05	6,06	-5,78	0,54	0,49	7,21	4,86	505,02	216,28
76	ул. Пушкина 7	15	0,05	0,05	6,06	-5,78	0,54	0,49	7,21	4,86	505,02	216,28
76	77	15	0,15	0,15	18,44	-17,56	0,02	0,02	66,69	44,98	798,02	342,06
77	ул. Пушкина 21	55	0,05	0,05	6,15	-5,87	1,91	1,73	26,40	17,86	1852,04	793,04
77	78	35	0,15	0,15	12,28	-11,70	0,02	0,01	155,48	105,00	1862,33	797,72
78	ул. Пушкина 12	15	0,15	0,15	6,15	-5,86	0,00	0,00	66,54	45,05	797,72	341,76
78	ул. Пушкина 9	15	0,05	0,05	6,13	-5,84	0,55	0,50	7,20	4,87	504,84	216,28
75	76	75	0,15	0,15	30,57	-29,11	0,19	0,17	333,75	224,59	3991,17	1710,03
148	ул. Пушкина 22	10	0,10	0,10	6,21	-5,92	0,01	0,01	19,55	13,29	470,11	201,43
117	ул. Пушкина 30	10	0,08	0,08	6,36	-6,07	0,04	0,03	12,40	8,51	408,80	175,01
117	ул. Пушкина 28	75	0,08	0,08	6,51	-6,22	0,24	0,22	92,80	64,13	3065,99	1312,57
67	68	75	0,15	0,15	115,45	-109,92	2,60	2,36	334,36	224,13	3992,19	1710,75
68	ул. Ильича 15	15	0,07	0,07	5,99	-5,70	0,09	0,08	14,33	9,60	570,80	244,35
68	ул. Ильича 17	20	0,07	0,07	6,00	-5,71	0,12	0,11	19,11	12,80	761,07	325,80
68	69	60	0,15	0,15	103,46	-98,51	1,70	1,54	267,41	179,38	3193,40	1368,59
69	ул. Пушкина 4	30	0,05	0,05	6,02	-5,73	1,02	0,92	14,45	9,69	1010,46	432,57
69	70	35	0,05	0,05	12,05	-11,48	4,69	4,25	16,86	11,31	1178,87	504,80
70	ул. Пушкина 1	15	0,05	0,05	6,03	-5,74	0,53	0,48	7,22	4,85	504,80	216,28
70	ул. Пушкина 2	15	0,05	0,05	6,03	-5,74	0,53	0,48	7,22	4,85	504,80	216,28
69	71	15	0,15	0,15	85,38	-81,31	0,36	0,33	66,84	44,86	798,34	342,18
71	ул. Пушкина 3	15	0,05	0,05	6,00	-5,71	0,52	0,48	7,23	4,84	505,28	216,28
71	72	35	0,15	0,15	79,38	-75,60	0,62	0,56	155,93	104,71	1862,97	798,41
72	ул. Пушкина 18	15	0,05	0,05	6,01	-5,72	0,53	0,48	7,22	4,84	505,28	216,28
72	73	23	0,15	0,15	73,37	-69,88	0,37	0,34	102,45	68,83	1224,23	524,68

73	74	25	0,08	0,08	12,08	-11,50	0,28	0,26	31,29	21,00	1022,15	437,64
74	ул. Пушкина 15	15	0,05	0,05	6,04	-5,75	0,53	0,48	7,22	4,85	504,80	216,28
74	ул. Пушкина 16	15	0,05	0,05	6,04	-5,75	0,53	0,48	7,22	4,85	504,80	216,28
73	75	20	0,15	0,15	36,59	-34,84	0,08	0,08	89,07	59,84	1064,58	456,13
75	ул. Пушкина 17	15	0,05	0,05	6,02	-5,73	0,53	0,48	7,22	4,85	505,16	216,28
73	81	50	0,15	0,15	24,71	-23,54	0,08	0,08	222,59	149,90	2661,44	1140,87
81	ул. Пушкина 20	20	0,05	0,05	6,06	-5,77	0,70	0,63	9,62	6,47	673,87	288,38
81	82	20	0,15	0,15	18,65	-17,78	0,02	0,02	88,96	60,05	1064,82	456,43
82	ул. Пушкина 19	30	0,05	0,05	6,09	-5,81	1,04	0,94	14,42	9,72	1010,98	432,57
82	83	20	0,15	0,15	12,56	-11,97	0,01	0,01	88,90	60,15	1065,01	456,55
83	ул. Пушкина 1а школа	85	0,07	0,07	6,25	-5,96	0,50	0,45	80,79	54,89	3237,04	1384,66
83	ул. Пушкина 19б	90	0,10	0,10	6,31	-6,01	0,08	0,07	175,98	119,85	4238,00	1812,83
54	ул. Ильича дворец культуры	85	0,10	0,10	6,18	-5,89	0,07	0,07	166,75	112,64	3998,98	1712,11
55	56	43	0,10	0,10	36,33	-34,59	1,29	1,17	84,58	56,72	2022,62	866,75
56	ул. Ильича 13а	15	0,10	0,10	6,02	-5,73	0,01	0,01	29,48	19,78	705,50	302,14
56	57	20	0,10	0,10	30,31	-28,86	0,45	0,41	39,32	26,39	940,66	403,13
57	58	40	0,07	0,07	12,12	-11,54	0,89	0,81	38,18	25,65	1521,46	651,78
58	ул. Кирова 10	15	0,05	0,05	6,06	-5,77	0,54	0,49	7,21	4,85	504,80	216,28
57	59	24	0,07	0,07	18,19	-17,32	1,24	1,12	22,91	15,39	912,88	391,18
59	ул. Кирова 12	15	0,07	0,07	6,04	-5,75	0,09	0,08	14,31	9,62	570,46	244,35
59	60	40	0,07	0,07	12,15	-11,57	0,90	0,81	38,16	25,67	1521,24	651,78
60	ул. Кирова 14	15	0,05	0,05	6,08	-5,79	0,54	0,49	7,21	4,86	504,80	216,28
60	ул. Кирова 13	15	0,05	0,05	6,08	-5,79	0,54	0,49	7,21	4,86	504,80	216,28
46	ул. Кирова 9	15	0,08	0,08	6,01	-5,72	0,05	0,04	18,77	12,59	612,84	262,51
47	ул. Кирова 11	15	0,08	0,08	6,04	-5,75	0,05	0,04	18,76	12,61	612,73	262,51
44	ул. Свердлова 7	50	0,07	0,07	6,13	-5,84	0,29	0,26	47,63	32,16	1901,65	814,51
41	насосная	120	0,02	0,02	0,67	-0,41	7,94	2,98	8,47	6,11	3238,32	1386,86
45	46	24	0,10	0,10	18,09	-17,23	0,19	0,17	47,21	31,64	1130,20	483,66
46	47	24	0,08	0,08	12,08	-11,50	0,27	0,25	30,04	20,16	980,54	420,16
47	ул. Дзержинск ого 8	15	0,08	0,08	6,04	-5,75	0,05	0,04	18,76	12,61	612,73	262,51
45	43	65	0,20	0,20	85,57	-80,79	0,28	0,25	516,65	347,63	4181,64	1792,51
43	44	50	0,07	0,07	12,18	-11,60	1,11	1,01	47,73	32,08	1904,68	814,99
44	ул. Свердлова 7	10	0,07	0,07	6,05	-5,76	0,06	0,06	9,54	6,42	380,33	162,90
43	42	65	0,15	0,15	73,39	-69,19	0,92	0,82	289,51	195,04	3463,18	1484,25
42	39	25	0,15	0,15	73,38	-69,19	0,40	0,36	111,32	75,03	1332,04	570,83
39	ул. Свердлова 19	15	0,07	0,07	6,03	-5,74	0,09	0,08	14,32	9,61	571,39	244,35
38	40	7	0,08	0,08	12,86	-12,02	0,11	0,10	8,76	5,89	286,51	122,64
40	ул. Свердлова 26	30	0,08	0,08	6,08	-5,79	0,09	0,08	37,50	25,25	1226,37	525,03
40	41	40	0,08	0,08	6,78	-6,23	0,14	0,12	49,99	33,73	1635,16	700,53
41	ул. Свердлова 25	10	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,38	0,34	4,80	3,24	336,68	144,19
39	38	15	0,15	0,15	67,35	-63,45	0,23	0,20	66,78	45,04	799,18	342,54
38	37	15	0,15	0,15	54,50	-51,44	0,15	0,13	66,77	45,07	799,28	342,62
37	ул. Свердлова 18	25	0,07	0,07	6,06	-5,77	0,15	0,13	23,85	16,04	952,66	407,25
37	36	40	0,15	0,15	48,44	-45,67	0,26	0,23	178,01	120,30	2131,89	913,76
36	ул. Свердлова 17	15	0,07	0,07	6,05	-5,76	0,09	0,08	14,31	9,62	571,66	244,35

36	35	10	0,15	0,15	42,38	-39,91	0,07	0,06	44,49	30,10	533,04	228,51
35	145	85	0,05	0,05	6,20	-5,91	2,97	2,70	40,81	27,63	2868,17	1225,82
145	ул. Свердлова 17а	10	0,05	0,05	6,20	-5,91	0,39	0,35	4,79	3,26	336,50	144,19
35	34	25	0,15	0,15	36,18	-33,99	0,10	0,09	111,20	75,31	1332,98	571,33
34	ул. Свердлова 16	30	0,03	0,03	1,76	-1,50	3,88	2,80	3,45	2,34	811,47	346,72
34	143	15	0,15	0,15	34,42	-32,50	0,06	0,05	66,70	45,20	799,88	342,80
143	ул. Свердлова 15	10	0,07	0,07	6,07	-5,78	0,06	0,06	9,53	6,42	381,26	162,90
143	33	45	0,15	0,15	28,35	-26,72	0,10	0,09	200,00	135,86	2399,64	1028,75
33	ул. Свердлова 14	20	0,07	0,07	6,12	-5,83	0,12	0,11	19,04	12,86	762,79	325,80
33	32	26	0,15	0,15	22,23	-20,90	0,04	0,03	115,47	78,69	1386,94	594,76
32	ул. Свердлова 13	15	0,07	0,07	6,13	-5,84	0,09	0,09	14,28	9,65	572,46	244,35
32	29	70	0,15	0,15	16,11	-15,06	0,05	0,04	310,45	212,81	3736,46	1602,42
29	28	18	0,10	0,10	11,23	-10,74	0,06	0,05	35,19	23,92	850,02	362,53
29	30	75	0,10	0,10	4,87	-4,33	0,04	0,03	146,17	103,73	3541,73	1531,65
30	ул. Свердлова коттедж 2	10	0,05	0,05	1,84	-1,58	0,04	0,03	4,75	3,29	341,15	144,19
30	31	600	0,05	0,05	3,03	-2,75	5,03	4,19	276,13	211,74	20469,08	8655,82
87	141	50	0,10	0,10	6,09	-5,80	0,04	0,04	98,25	66,05	2354,80	1007,30
88	87	100	0,33	0,33	400,76	-381,29	0,75	0,67	2108,77	1415,39	8158,55	3496,34
88	гараж	50	0,07	0,07	6,04	-5,75	0,28	0,25	47,75	32,04	1904,52	814,51
89	88	80	0,33	0,33	406,82	-387,03	0,63	0,57	1687,31	1132,14	6527,05	2797,21
89	столярный цех	45	0,05	0,05	6,01	-5,72	1,50	1,36	21,68	14,53	1517,23	648,85
87	86	22	0,10	0,10	24,63	-23,46	0,33	0,30	43,30	28,98	1036,11	443,39
86	ул. Ильича 24	15	0,07	0,07	5,99	-5,70	0,09	0,08	14,33	9,60	570,48	244,35
84	ул. Ильича 18	15	0,07	0,07	6,07	-5,78	0,09	0,08	14,30	9,63	570,01	244,35
86	85	70	0,10	0,10	18,64	-17,76	0,54	0,49	137,63	92,30	3291,84	1410,12
85	84	22	0,10	0,10	12,59	-12,01	0,09	0,08	43,20	29,03	1034,09	443,02
85	ул. Ильича 22а	15	0,07	0,07	6,05	-5,76	0,09	0,08	14,31	9,62	570,21	244,35
65	89	125	0,33	0,33	412,85	-392,73	0,96	0,87	2636,93	1768,65	10196,60	4370,77
84	67	18	0,10	0,10	6,52	-6,22	0,02	0,02	35,31	23,73	845,77	363,02
3	9	95	0,25	0,25	253,06	-239,80	1,09	0,98	1183,49	793,25	6941,39	2974,76
64		25	0,08	0,08	6,15	-5,86	0,07	0,07	31,18	21,10	1021,43	437,52
65	ул. Ильича 106	20	0,07	0,07	5,96	-5,67	0,11	0,10	19,13	12,78	761,69	325,80
66	67	37	0,15	0,15	108,93	-103,70	1,22	1,11	165,03	110,55	1969,76	844,06
66	ул. Ильича 14	15	0,05	0,05	5,96	-5,67	0,52	0,47	7,23	4,83	505,36	216,28
1	65	120	0,30	0,30	609,27	-579,51	3,04	2,75	2156,29	1444,86	9788,65	4195,16
9	49	15	0,10	0,10	27,43	-26,26	0,29	0,27	29,53	19,77	706,21	302,42
49	ул. Ильича 7	20	0,07	0,07	5,99	-5,70	0,12	0,10	19,11	12,79	760,92	325,80
49	50	55	0,10	0,10	21,44	-20,56	0,57	0,52	108,21	72,55	2587,39	1108,62
50	ул. Ильича 9	15	0,07	0,07	6,01	-5,73	0,09	0,08	14,32	9,61	570,56	244,35
50	ул. Ильича 7а	20	0,07	0,07	6,02	-5,74	0,12	0,11	19,09	12,82	760,74	325,80
50	51	35	0,10	0,10	9,40	-9,10	0,07	0,07	68,76	46,26	1646,13	705,40
51	ул. Ильича 9а	20	0,07	0,07	6,08	-5,79	0,12	0,11	19,06	12,85	760,65	325,80
51	52	14	0,10	0,10	3,32	-3,31	0,00	0,00	27,46	18,54	658,37	282,08
52	ул. Ильича 11	15	0,07	0,07	6,14	-5,85	0,09	0,09	14,27	9,66	570,32	244,35
53	52	27	0,10	0,10	2,82	-2,54	0,01	0,01	53,03	35,72	1270,32	544,01
61	53	80	0,15	0,15	57,34	-54,45	0,69	0,62	356,78	238,93	4258,56	1824,65
61	62	25	0,10	0,10	18,19	-17,32	0,20	0,18	49,22	32,96	1176,50	504,12
62	Ильича 10а	15	0,08	0,08	5,98	-5,69	0,05	0,04	18,79	12,58	613,21	262,51
62	63	45	0,10	0,10	12,21	-11,63	0,15	0,14	88,50	59,44	2117,31	907,26
63		25	0,08	0,08	6,06	-5,77	0,07	0,07	31,26	21,03	1021,85	437,52
63	64	33	0,10	0,10	6,15	-5,86	0,03	0,03	64,77	43,69	1552,43	665,06
53	ул. Ильича 11а	30	0,08	0,08	6,02	-5,73	0,08	0,08	37,56	25,19	1226,35	525,03
53	54	18	0,10	0,10	48,50	-46,18	1,05	0,96	35,42	23,74	846,88	362,93
54	55	12	0,10	0,10	42,32	-40,30	0,58	0,52	23,61	15,82	564,56	241,91

55	ул. Ильича 13	15	0,08	0,08	5,99	-5,71	0,05	0,04	18,78	12,58	613,03	262,51
58	ул. Кирова 8	15	0,05	0,05	6,06	-5,77	0,54	0,49	7,21	4,85	504,80	216,28
9	10	20	0,10	0,10	12,00	-11,42	0,07	0,07	39,37	26,34	941,61	402,99
10	ул. Ильича 5	30	0,05	0,05	6,02	-5,73	1,01	0,92	14,45	9,69	1009,69	432,57
9	11	25	0,20	0,20	213,63	-202,14	0,79	0,71	198,89	133,40	1607,94	689,20
11	ул. Кирова 6	75	0,05	0,05	6,08	-5,79	2,52	2,29	36,10	24,27	2528,00	1081,42
11	12	90	0,20	0,20	207,55	-196,35	2,22	1,98	715,89	480,30	5789,32	2480,94
65	66	60	0,15	0,15	114,89	-109,36	2,09	1,90	267,68	179,22	3196,01	1368,94
65	61	20	0,15	0,15	75,54	-71,77	0,35	0,32	89,23	59,72	1065,34	456,27
3	4	20	0,08	0,08	12,11	-11,53	0,23	0,21	25,08	16,79	818,15	350,38
4	ул. Ильича ба	25	0,08	0,08	6,00	-5,72	0,07	0,06	31,31	20,98	1021,93	437,52
4	ул. Ильича склад	70	0,08	0,08	6,11	-5,82	0,19	0,18	87,54	58,93	2861,40	1225,06
3	5	57	0,15	0,15	36,56	-34,81	0,21	0,19	254,20	170,36	3035,63	1300,41
5	ул. Ильича 4	15	0,08	0,08	5,99	-5,70	0,05	0,04	18,79	12,58	613,34	262,51
5	6	70	0,15	0,15	30,57	-29,11	0,17	0,16	311,87	209,45	3726,33	1596,68
Котельная ОАО "Динур"	1	20	0,30	0,30	916,96	-871,29	1,72	1,55	359,41	240,76	1631,45	699,19
1	2	37	0,25	0,25	307,69	-291,79	0,73	0,65	461,10	308,81	2703,97	1158,67
2	3	80	0,25	0,25	301,74	-286,13	1,33	1,20	996,85	667,82	5845,56	2505,15

Котельная п. Билимбай, ул. К. Маркса 73, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
УЗЕЛ		2,00	0,07	0,07	2,36	-2,36	0,00	0,00	1,71	1,26	134,83	96,48
ТК-15	УЗЕЛ	34,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,22	0,22	15,33	11,20	1147,14	641,54
ТК-15		80,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,37	0,43	35,77	25,69	4743,72	3263,50
ТК-14	ТК-15	40,00	0,15	0,15	9,19	-9,16	0,01	0,01	162,88	115,56	2107,86	1128,92
ТК-14		10,50	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,38	0,38	4,75	3,50	356,35	199,71
ТК-11	ТК-14	61,50	0,15	0,15	13,63	-13,59	0,03	0,03	251,06	179,54	3259,67	1745,95
ТК-11	ТК-12	24,00	0,15	0,15	24,19	-24,14	0,03	0,03	98,07	71,33	1272,07	687,16
ТК-12		30,00	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,70	0,69	13,59	9,95	1804,66	1252,39
ТК-12		25,00	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,62	0,61	11,33	8,29	1503,88	1043,79
ТК-12	ТК-13	56,00	0,10	0,10	15,31	-15,28	0,27	0,27	101,58	73,94	2743,62	1396,97
ТК-10	ТК-11	14,00	0,15	0,15	37,82	-37,73	0,07	0,07	57,23	41,32	738,53	399,76
УЗЕЛ	ТК-1	23,00	0,21	0,21	89,96	-89,67	0,08	0,08	179,21	128,58	2626,93	1876,30
ТК-2	ТК-20	49,50	0,15	0,15	34,74	-34,66	0,14	0,14	201,87	147,23	4703,84	3350,36
ТК-20		3,40	0,05	0,05	8,26	-8,25	0,94	0,19	1,54	1,13	204,35	142,24
ТК-20	ТК-21	39,00	0,13	0,13	18,80	-18,75	0,09	0,09	110,31	80,68	2068,72	1105,60
ТК-21		3,40	0,05	0,05	8,32	-8,30	0,19	0,19	1,54	1,13	204,31	142,07
ТК-21		100,00	0,15	0,15	10,47	-10,45	0,03	0,03	405,96	297,37	5309,05	2850,94
ТК-20	УЗЕЛ	25,00	0,08	0,08	7,68	-7,66	0,09	0,09	30,42	22,06	1135,35	1010,73
УЗЕЛ	УЗЕЛ	38,00	0,05	0,05	5,80	-5,79	1,03	1,03	17,16	12,45	1395,99	1226,02
УЗЕЛ	УВ1 Красноармейская, 52	3,00	0,05	0,05	0,98	-0,98	0,00	0,00	1,35	0,99	101,99	56,80
УЗЕЛ	Красноармейская, 50	3,00	0,05	0,05	0,98	-0,98	0,00	0,00	1,35	0,99	101,76	56,59
ТК-10	УЗЕЛ	550,00	0,08	0,08	5,55	-5,52	1,00	0,99	659,01	448,72	20305,69	9794,49
ТК-23	Коммуны, 107	38,00	0,08	0,08	3,04	-3,03	0,02	0,02	44,13	32,18	1710,77	1496,88
ТК-23	УО - Комуны 105А	86,00	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,44	0,44	36,99	26,46	3060,09	2671,90
УО - Комуны 105А	Коммуны, 105А	24,00	0,05	0,05	2,50	-2,50	0,12	0,12	10,23	7,47	1043,93	935,14
ТК-15	ТК-16	56,00	0,10	0,10	4,47	-4,45	0,03	0,02	100,90	71,67	2704,45	1372,21
ТК-16		3,50	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	1,57	1,15	117,54	65,73
ТК-16	ТК-17	16,00	0,10	0,10	3,98	-3,97	0,01	0,01	28,69	20,50	1277,64	890,63
ТК-18	ТК-19	20,00	0,07	0,07	2,36	-2,36	0,02	0,02	16,90	12,31	1326,60	948,47
ТК-19		10,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,11	0,11	4,42	3,24	334,45	185,41
ТК-18		7,00	0,04	0,04	0,87	-0,87	0,04	0,04	1,99	1,46	210,15	118,31
ТК-3		140,00	0,08	0,08	9,16	-9,14	0,81	0,81	169,88	123,81	7885,69	6830,97
ТК-4		10,96	0,10	0,10	8,60	-8,58	0,07	0,07	19,85	14,61	537,05	274,34
ТК-4	УЗЕЛ	15,00	0,15	0,15	30,21	-30,15	0,03	0,03	61,14	44,67	1432,64	1015,55
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	8,20	-8,18	0,11	0,11	0,91	0,67	120,24	83,68
УЗЕЛ	ТК-5	16,00	0,15	0,15	22,01	-21,96	0,02	0,02	65,17	47,55	1527,01	1081,87

TK-5	УЗЕЛ	16,00	0,15	0,15	22,01	-21,96	0,02	0,02	65,13	47,59	1525,06	1081,73
УЗЕЛ		2,00	0,15	0,15	10,60	-10,58	0,00	0,00	8,14	5,99	106,08	57,32
УЗЕЛ	TK-6	21,00	0,15	0,15	11,41	-11,38	0,01	0,01	85,37	62,12	2001,39	1415,31
TK-6		5,00	0,08	0,08	8,60	-8,58	0,13	0,13	6,07	4,47	220,16	118,58
TK-6	TK-7	55,00	0,10	0,10	2,81	-2,80	0,01	0,01	98,44	70,88	4453,18	3061,91
УЗЕЛ		35,00	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,14	0,14	15,87	11,62	904,69	498,31
УЗЕЛ		90,00	0,08	0,08	12,88	-12,85	1,12	1,11	109,88	80,67	3965,75	2144,24
УЗЕЛ	TK-10	40,00	0,15	0,15	43,38	-43,25	0,18	0,18	163,60	116,67	3802,87	2689,65
УЗЕЛ		35,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		699,99	
УЗЕЛ		90,00	0,05	0,05	1,40	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	2372,96	106,64
УЗЕЛ	TK-1	25,00	0,10	0,05	6,89	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	1567,28	200,15
TK-2	TK-20	50,00	0,05	0,00	2,61		0,28		0,00		1232,36	
TK-20	УЗЕЛ	25,00	0,05	0,05	0,52		0,01		0,00		793,27	
TK-20		3,40	0,05	0,00	1,39		0,01		0,00		147,86	
TK-20	TK-21	50,00	0,05	0,00	0,70		0,02		0,00		2174,37	
TK-21		3,40	0,05	0,00	0,62		0,00		0,00		142,70	
УЗЕЛ		1,50	0,04	0,00	0,14		0,00		0,00		52,40	
УЗЕЛ	УЗЕЛ	39,00	0,05	0,00	0,37		0,01		0,00		1217,70	
УЗЕЛ	УВ1 ГВС Красноарм ейская, 52	3,00	0,03	0,00	0,07		0,00		0,00		87,95	
УЗЕЛ	УЗЕЛ	17,00	0,05	0,00	0,31		0,00		0,00		512,43	
УЗЕЛ	УВ1 ГВС Красноарм ейская, 50	3,00	0,03	0,00	0,07		0,00		0,00		58,58	
УЗЕЛ	УЗЕЛ	17,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		488,13	
TK-21		100,00	0,07	0,00	0,09		0,00		0,00		4731,86	
TK-2	TK-3	74,00	0,10	0,05	4,27	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	2467,55	0,00
TK-4	УЗЕЛ	15,00	0,10	0,05	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	483,62	0,00
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	0,67		0,00		0,00		47,52	
УЗЕЛ	TK-5	16,00	0,10	0,05	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514,31	0,00
TK-5	УЗЕЛ	16,00	0,10	0,05	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512,10	0,00
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,00	1,03		0,00		0,00		47,11	
УЗЕЛ	TK-6	21,00	0,10	0,05	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	669,23	0,00
TK-6		5,00	0,07	0,00	0,95		0,00		0,00		78,80	
TK-4		10,96	0,08	0,05	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139,75	0,00
TK-3		140,00	0,05	0,00	0,75		0,07		0,00		5479,13	
УЗЕЛ	TK-10	40,00	0,05	0,05	1,93	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	1853,53	65,77
TK-10	TK-11	14,00	0,05	0,05	1,93	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	196,73	0,00
TK-14		10,50	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		238,80	
TK-11	TK-12	24,00	0,10	0,05	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,60	0,00
TK-12		30,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		734,83	
TK-12	TK-13	56,00	0,07	0,05	1,43	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	928,68	0,00
TK-15	TK-14	40,00	0,07	0,00	0,22		0,00		0,00		1152,59	
TK-15	Мира, 4	85,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		3617,57	
УЗЕЛ	TK-15	34,00	0,05	0,05	0,59		0,01		0,00		836,85	
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		49,23	
УЗЕЛ	УЗЕЛ	27,50	0,08	0,00	0,77		0,00		0,00		1561,64	
TK-15	TK-16	56,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		1356,11	
TK-17	Мира, 6а	10,00	0,05	0,05	0,01		0,00		0,00		214,80	
TK-16	TK-17	16,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		628,39	
TK-17	TK-18	15,00	0,07	0,00	0,19		0,00		0,00		638,40	
TK-19		10,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		193,67	
TK-12	Мира, 1	35,00	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		857,30	
	УЗЕЛ	1,00	0,21	0,21	148,10	-147,65	0,01	0,01	7,79	5,59	63,47	34,42
УЗЕЛ		1,50	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,00	0,00	0,68	0,50	51,10	28,49
УЗЕЛ	УЗЕЛ	17,00	0,05	0,05	4,82	-4,81	0,32	0,32	7,66	5,57	623,33	548,31
УЗЕЛ	УЗЕЛ	17,00	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,11	0,11	7,63	5,56	437,42	239,23
TK-17	TK-18	18,00	0,15	0,15	3,53	-3,52	0,00	0,00	72,30	52,04	1683,68	1192,60
TK-13		90,00	0,10	0,10	15,31	-15,28	0,59	0,59	162,68	119,20	7316,49	5104,29
TK-13		90,00	0,10	0,05	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2951,29	0,00
TK-3	TK-4	160,00	0,10	0,05	3,53	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	5286,13	0,00
TK-2	TK-3	74,00	0,15	0,15	55,20	-55,03	0,33	0,33	301,92	216,43	3032,70	1613,62
TK-3	TK-4	18,00	0,15	0,15	38,81	-38,73	0,06	0,06	73,40	53,67	1705,60	1219,57
TK-7		6,00	0,10	0,10	2,81	-2,80	0,00	0,00	10,64	7,80	478,36	333,92
TK-1	TK-2	174,80	0,10	0,05	6,89	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	5908,43	0,00
TK-1	TK-2	174,80	0,20	0,20	89,96	-89,67	0,75	0,75	1269,74	913,41	19963,06	14254,27
TK-18	TK-19	20,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		721,85	
TK-22 (перекладк а)												
	TK-23	85,00	0,08	0,08	5,54	-5,53	0,16	0,15	99,31	70,67	2997,67	1510,74
		0,50	0,21	0,21	23,28	-23,28	0,00	0,00	3,90	2,27	37,63	27,65
УЗЕЛ	TK-22 (перекладк а)	27,00	0,08	0,08	5,54	-5,53	0,05	0,05	31,68	22,37	1223,11	1046,46
TK-3		200,00	0,21	0,21	7,23	-7,16	0,01	0,01	1525,27	1017,31	24903,77	22705,98
		0,50	0,08	0,08	9,16	-9,14	0,00	0,00	0,60	0,44	27,97	24,40

		0,50	0,05	0,00	0,75		0,00		0,00		18,06	
		0,50	0,15	0,15	15,31	-15,28	0,00	0,00	2,03	1,49	47,65	33,80
		0,50	0,07	0,05	1,42		0,00		0,00		7,93	
УЗЕЛ	УЗЕЛ	21,00	0,05	0,05	3,84	-3,83	0,25	0,25	9,45	6,88	769,21	677,39
УЗЕЛ	УВ2 Красноарм ейская, 52	3,00	0,04	0,04	0,98	-0,98	0,01	0,01	0,86	0,64	91,37	51,45
УЗЕЛ	УЗЕЛ	21,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		621,31	
УЗЕЛ	УВ2 ГВС Красноарм ейская, 52	3,00	0,04	0,00	0,07		0,00		0,00		99,31	
УЗЕЛ		40,00	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,12	0,12	17,89	13,08	1027,71	561,19
УЗЕЛ	УВ2 Красноарм ейская, 50	3,00	0,04	0,04	0,98	-0,98	0,01	0,01	0,86	0,63	91,13	51,24
УЗЕЛ		40,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		1110,41	
УЗЕЛ	УВ2 ГВС Красноарм ейская, 50	3,00	0,04	0,00	0,07		0,00		0,00		57,59	
Котельная п. Билимбай		1,00	0,21	0,21	171,38	-170,93	0,01	0,01	7,79	5,45	75,25	70,50
ТК-17		8,00	0,05	0,05	0,46	-0,46	0,00	0,00	3,57	2,60	268,21	149,24
ТК-18		10,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	4,42	3,13	334,76	182,56
ТК-18		10,00	0,03	0,03	0,00		0,00		0,00		140,55	
	Мира, ба ГВС Хоз. корп.	1,00	0,03	0,03	0,00		0,00		0,00		0,00	
		0,50	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,22	0,16	16,46	9,21
		10,00	0,05	0,05	0,16	-0,16	0,00	0,00	4,35	3,12	329,17	180,13
		0,50	0,05	0,05	0,16	-0,16	0,00	0,00	0,21	0,16	16,24	9,00
ТК-8	п. Билимбай очистн.соо руж.	63,00	0,10	0,10	5,02	-5,01	0,03	0,03	107,09	78,13	2892,56	1471,68
		55,00	0,05	0,05	2,18	-2,18	0,22	0,22	23,91	17,42	1777,41	998,69
	п. Билимбай КНС	1,00	0,08	0,08	2,18	-2,18	0,00	0,00	1,16	0,85	42,34	22,71
	ТК-8	90,00	0,21	0,21	5,02	-5,00	0,00	0,00	665,64	469,53	10901,81	10328,66
ТК-18	Мира, ба/1 (Поликлин ика, больни ца№8)	10,00	0,03	0,03	0,01		0,00		0,00		180,57	
	Карла Маркса, 73	10,00	0,05	0,05	1,40	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	138,88	0,00
	Карла Маркса, 73	10,00	0,08	0,08	12,88	-12,86	0,10	0,10	12,19	8,98	444,10	238,22
	Красноарм ейская, 56	5,00	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,02	0,02	2,26	1,66	129,97	71,17
	Красноарм ейская, 56	5,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		87,44	
	Мира, 1	10,00	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,16	0,16	4,52	3,32	601,75	417,41
	Карла Маркса, 75	0,50	0,15	0,15	15,31	-15,28	0,00	0,00	2,03	1,49	47,65	33,80
	Карла Маркса, 75	0,50	0,07	0,05	1,42		0,00		0,00		14,28	
	Мира, 2	5,00	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,08	0,08	2,26	1,66	300,84	208,71
	Мира, 2	5,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		210,00	
	Мира, 3	6,00	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,10	0,10	2,72	2,00	205,77	114,10
	Мира, 3	6,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		134,62	
	Мира, 4	5,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,02	0,02	2,21	1,62	293,97	203,92
	Мира, 5	3,00	0,07	0,07	2,36	-2,36	0,00	0,00	2,57	1,89	202,22	144,69
	Мира, 5	3,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		73,61	
	Мира, 6А гараж	3,50	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	1,57	1,15	118,52	65,68
	Мира, 6А Диагности ка ГБ № 1	2,00	0,05	0,05	0,46	-0,46	0,00	0,00	0,89	0,65	67,28	37,30
	Мира, ба/1 (Поликлин ика, больни ца№8)	3,00	0,04	0,04	0,87	-0,87	0,01	0,01	0,85	0,63	90,40	50,69

	Мира, 6А физ.	0,50	0,05	0,05	0,16	-0,16	0,00	0,00	0,21	0,16	16,23	9,00
	Мира, 6А Хоз.корп.	0,50	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,22	0,16	16,61	9,21
	Мира, 6	6,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,03	0,03	2,65	1,95	200,59	111,22
	Мира, 6	6,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		114,32	
	Красноарм ейская, 54	1,50	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,04	0,00	0,68	0,50	51,37	28,49
	Красноарм ейская, 54	1,50	0,04	0,00	0,14		0,00		0,00		52,20	
	Красноарм ейская, 58	3,00	0,05	0,05	8,26	-8,25	0,16	0,16	1,36	1,00	180,88	125,50
	Красноарм ейская, 58	3,00	0,05	0,00	1,39		0,01		0,00		130,31	
	Красноарм ейская, 60	3,00	0,05	0,00	0,62		0,00		0,00		125,57	
	Красноарм ейская, 60	3,00	0,05	0,05	8,32	-8,30	0,17	0,17	1,36	1,00	180,67	125,35
	Красноарм ейская, 48	5,00	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,02	0,02	2,23	1,64	128,07	70,13
	Красноарм ейская, 48	5,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		120,99	
	Красноарм ейская, 62	6,00	0,15	0,15	10,47	-10,45	0,00	0,00	24,29	17,88	317,52	171,04
	Красноарм ейская, 62	6,00	0,07	0,00	0,09		0,00		0,00		106,66	
	Мира, 7	0,50	0,08	0,08	9,16	-9,14	0,00	0,00	0,60	0,44	27,97	24,40
	Мира, 7	0,50	0,05	0,00	0,75		0,00		0,00		18,06	
	Калинина, 44	5,00	0,10	0,10	8,60	-8,58	0,01	0,01	9,05	6,67	245,53	125,14
	Калинина, 44	5,00	0,08	0,05	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,59	0,00
	Калинина, 38	0,80	0,05	0,05	8,20	-8,18	0,04	0,04	0,36	0,27	48,24	33,47
	Калинина, 38	0,80	0,05	0,05	0,67		0,00		0,00		34,06	
	Калинина, 40	0,80	0,15	0,15	10,60	-10,58	0,00	0,00	3,25	2,40	42,56	22,93
	Калинина, 40	0,80	0,05	0,00	1,03		0,00		0,00		33,87	
	Калинина. 42	4,00	0,08	0,08	8,60	-8,58	0,02	0,02	4,85	3,57	176,82	94,85
	Калинина. 42	4,00	0,07	0,00	0,95		0,00		0,00		113,65	
	Строителе й. 45	2,00	0,10	0,10	2,81	-2,80	0,00	0,00	3,54	2,60	159,40	111,29
	ЦТП ГВС	0,50	0,21	0,21	23,28	-23,28	0,00	0,00	3,90	2,27	37,63	27,65
ТК-14	ТК-14	0,50	0,15	0,15	13,63	-13,59	0,00	0,00	2,04	1,46	26,35	14,19
ТК-20	ТК-20	0,50	0,15	0,15	34,74	-34,66	0,00	0,00	2,04	1,49	47,71	33,84

Котельная п. Битимка, ул. Совхозная, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная п. Битимка		1,00	0,15	0,15	69,63	-67,83	0,07	0,07	4,09	2,93	92,68	59,75
УТ-1		9,00	0,05	0,05	1,82	-1,80	0,06	0,06	4,09	3,00	535,35	336,68
УТ-1	ТК-1	42,00	0,15	0,15	67,81	-66,03	0,48	0,46	171,81	122,95	3892,52	2508,68
ТК-1	ТК-1 (завдвижка)	5,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,04	0,04	2,27	1,66	297,30	186,91
ТК-1	завдвижка	63,00	0,15	0,15	64,74	-62,96	0,65	0,61	257,51	184,38	5836,54	3760,69
УТ-2		2,00	0,05	0,05	4,64	-4,47	0,27	0,25	0,91	0,67	83,72	73,72
УТ-2	УТ-3	23,00	0,15	0,15	60,09	-58,49	0,20	0,19	93,95	67,22	1754,45	1733,88
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	5,12	-4,96	0,04	0,04	0,91	0,67	83,49	73,49
УЗЕЛ	УЗЕЛ	23,00	0,15	0,15	15,05	-14,71	0,02	0,02	93,67	67,69	2135,10	1373,15
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	5,71	-5,61	0,05	0,05	0,90	0,66	83,07	73,07
УЗЕЛ	УТ-4	22,00	0,15	0,15	9,34	-9,10	0,01	0,01	89,20	64,57	1664,96	1669,87
УЗЕЛ	Совхозная. 6 ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,91	-2,68	0,02	0,02	1,26	0,92	115,55	101,53

УЗЕЛ	Совхозная. 6 ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,02	0,02	1,26	0,92	115,55	101,52
УТ-3	УЗЕЛ	20,00	0,15	0,15	20,17	-19,67	0,03	0,02	81,64	59,04	1850,06	1197,27
УТ-3	УТ-3 (задвижка)	1,00	0,15	0,15	39,92	-38,83	0,01	0,01	4,08	2,91	92,50	59,52
УЗЕЛ	УЗЕЛ	7,00	0,15	0,15	39,91	-38,83	0,05	0,04	28,51	20,43	646,08	416,53
УЗЕЛ		35,00	0,08	0,08	7,52	-7,35	0,12	0,11	42,54	31,08	1757,89	1453,75
УЗЕЛ	УЗЕЛ	40,00	0,15	0,15	32,39	-31,49	0,11	0,11	162,85	116,36	1993,23	1568,55
УЗЕЛ		8,00	0,08	0,08	8,05	-7,70	0,03	0,03	9,73	7,12	401,49	332,69
УЗЕЛ	УЗЕЛ	44,00	0,15	0,15	24,34	-23,78	0,07	0,07	178,92	127,19	4054,00	2604,62
УЗЕЛ		2,00	0,07	0,07	7,47	-7,35	0,02	0,02	1,72	1,27	95,48	78,41
УЗЕЛ	УТ-5	1,00	0,15	0,15	16,87	-16,44	0,00	0,00	4,06	2,85	91,81	58,82
УЗЕЛ		2,00	0,07	0,07	5,84	-5,63	0,01	0,01	1,70	1,25	94,46	77,45
УЗЕЛ	УТ-7	1,00	0,08	0,08	6,25	-6,07	0,01	0,01	1,20	0,87	71,18	45,30
УЗЕЛ	УТ-6	10,00	0,15	0,15	11,02	-10,82	0,00	0,00	40,25	28,36	749,78	725,33
УЗЕЛ	ТК-2 (УТ-8)	14,00	0,08	0,08	4,77	-4,75	0,02	0,02	16,71	11,68	985,55	621,59
ТК-2 (УТ-8)	ТК-2 (УТ-8) (задвижка)	1,00	0,10	0,10	4,77	-4,75	0,00	0,00	1,77	1,24	77,55	48,70
УТ-4		15,00	0,15	0,15	5,59	-5,36	0,00	0,00	60,68	44,44	1383,95	894,44
УТ-4	УТ-4 (задвижка)	1,00	0,08	0,08	3,75	-3,74	0,00	0,00	1,21	0,87	72,54	45,58
ТК-3	ТК-3 (задвижка)	1,00	0,10	0,10	4,76	-4,75	0,00	0,00	1,75	1,25	77,36	48,58
		24,00	0,15	0,15	16,86	-16,44	0,02	0,02	97,04	68,69	2187,63	1410,06
	УЗЕЛ	72,00	0,15	0,15	16,86	-16,44	0,05	0,05	290,41	206,72	5420,52	5320,10
УЗЕЛ	УЗЕЛ	70,00	0,15	0,15	39,91	-38,83	0,28	0,27	285,33	204,10	5329,94	5266,25
УЗЕЛ	УЗЕЛ	22,00	0,15	0,15	20,17	-19,67	0,03	0,03	89,71	65,00	2042,70	1316,72
УЗЕЛ		20,00	0,15	0,15	15,05	-14,71	0,01	0,01	81,34	58,93	1852,00	1193,74
	УЗЕЛ	23,00	0,15	0,15	15,05	-14,71	0,02	0,02	93,41	67,86	2129,24	1372,38
УЗЕЛ	УЗЕЛ	30,00	0,15	0,15	4,77	-4,75	0,00	0,00	120,23	83,37	2243,49	2127,75
	Совхозная. 2	1,00	0,05	0,05	1,82	-1,80	0,00	0,00	0,45	0,33	60,02	37,41
	Совхозная. 1	5,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,14	0,14	2,26	1,67	299,73	186,78
	Совхозная. 3	0,80	0,05	0,05	4,64	-4,47	0,01	0,01	0,36	0,27	33,48	29,49
	Совхозная. 4	0,80	0,05	0,05	5,12	-4,96	0,30	0,29	0,36	0,27	33,39	29,40
	Совхозная. 5	0,80	0,05	0,05	5,71	-5,61	0,38	0,37	0,36	0,27	33,22	29,23
	Совхозная. 7А МАДОУ "ДС №7"	6,00	0,08	0,08	3,75	-3,74	0,03	0,03	7,18	5,27	432,33	272,73
	УЗЕЛ	5,00	0,15	0,15	5,59	-5,37	0,01	0,00	20,19	14,84	462,43	298,10
	Совхозная. 17	35,00	0,08	0,08	7,52	-7,35	0,20	0,19	42,44	31,17	1752,72	1459,09
	Совхозная. 11	40,00	0,08	0,08	8,05	-7,70	0,25	0,23	48,56	35,66	2006,20	1670,08
	Совхозная. 10	0,80	0,07	0,07	7,47	-7,35	0,18	0,17	0,69	0,51	38,18	31,37
	Совхозная. 9	0,80	0,07	0,07	5,84	-5,63	0,11	0,10	0,68	0,50	37,78	30,99
	Совхозная. 8	20,00	0,08	0,08	6,25	-6,07	0,11	0,10	23,81	17,47	1433,64	904,17
	Заречная. 8	10,00	0,10	0,10	4,76	-4,75	0,02	0,02	17,30	12,69	771,46	484,28
	УТ-1	1,00	0,15	0,15	69,63	-67,83	0,01	0,01	4,09	2,93	92,68	59,75
УТ-5		71,00	0,15	0,15	16,87	-16,44	0,05	0,05	287,85	202,70	6477,06	4172,58
УТ-6	УЗЕЛ	20,00	0,15	0,15	11,02	-10,82	0,01	0,01	80,41	56,80	1498,26	1454,50
УТ-4 (задвижка)		55,00	0,08	0,08	3,75	-3,74	0,05	0,05	66,19	48,07	3972,80	2500,68
задвижка	УТ-2	1,00	0,15	0,15	64,73	-62,96	0,04	0,04	4,09	2,93	92,59	59,69
УТ-2	УТ-2	4,00	0,15	0,15	64,73	-62,96	0,04	0,04	16,34	11,71	370,34	238,77
ТК-1 (задвижка)		10,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,08	0,08	4,53	3,33	599,74	373,65
УТ-3 (задвижка)	УЗЕЛ	49,00	0,15	0,15	39,92	-38,83	0,21	0,19	199,99	142,65	4523,56	2915,81
УТ-7		59,00	0,08	0,08	6,25	-6,07	0,14	0,13	70,57	51,31	4235,59	2668,65
ТК-2 (УТ-8) (задвижка)	ТК-3	61,00	0,10	0,10	4,77	-4,75	0,03	0,03	107,54	76,13	4730,09	2963,39
ТК-3 (задвижка)		69,00	0,10	0,10	4,76	-4,75	0,04	0,04	120,22	87,00	5337,49	3342,87

Котельная п. Вересовка, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
УТ 1	УТ 2	214,00	0,13	0,05	3,97	-3,95	0,03	3,97	0,00	0,00	15078,40	0,00
УТ 1	Вересовка, 29 АЗС	60,00	0,03	0,03	0,50	-0,50	0,76	0,75	0,00	0,00	2150,82	0,00
УТ 1	ТК 1	296,00	0,15	0,15	66,96	-66,74	4,62	4,59	0,00	0,00	22123,08	0,00
ТК 1	УТ 5	24,00	0,15	0,15	39,20	-39,09	0,12	0,12	0,00	0,00	1789,09	0,00
ТК 6	ТК 7	50,00	0,13	0,13	13,35	-13,30	0,08	0,08	0,00	0,00	2359,38	0,00
ТК 7	ТК 8	40,00	0,13	0,13	12,79	-12,75	0,05	0,05	0,00	0,00	1884,60	0,00
ТК 8	ТК 9	42,00	0,13	0,13	12,24	-12,21	0,06	0,06	0,00	0,00	1976,28	0,00
ТК 9	ТК 10	64,00	0,13	0,13	11,33	-11,30	0,08	0,08	0,00	0,00	3007,23	0,00
ТК 10	УТ 8	102,00	0,10	0,10	7,81	-7,79	0,18	0,18	0,00	0,00	6333,08	0,00
УТ 7	Вересовка, КНС	36,00	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,02	0,02	0,00	0,00	1293,60	0,00
ТК 10		10,00	0,05	0,05	3,52	-3,51	0,28	0,28	0,00	0,00	449,84	0,00
ТК 9		20,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,01	0,01	0,00	0,00	901,58	0,00
ТК 9		10,00	0,04	0,04	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	408,49	0,00
ТК 8		20,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	902,74	0,00
ТК 8		7,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	315,96	0,00
ТК 7		24,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1084,55	0,00
ТК 7		8,00	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	361,52	0,00
ТК 6		20,00	0,05	0,05	1,60	-1,60	0,08	0,08	0,00	0,00	905,06	0,00
УТ 6	ТК 6	12,00	0,15	0,15	15,25	-15,20	0,01	0,01	0,00	0,00	892,18	0,00
ТК 1	ТК 4	46,00	0,15	0,15	27,75	-27,67	0,13	0,13	0,00	0,00	2180,35	0,00
ТК 4		5,00	0,10	0,10	7,79	-7,77	0,05	0,05	0,00	0,00	218,32	0,00
ТК 5	УЗЕЛ	27,00	0,15	0,15	19,95	-19,90	0,03	0,03	0,00	0,00	1277,10	0,00
УЗЕЛ	Заводская, 17 ИП Гущина	15,00	0,05	0,05	0,70	-0,70	0,01	0,01	0,00	0,00	539,75	0,00
УЗЕЛ		50,00	0,15	0,15	11,65	-11,62	0,02	0,02	0,00	0,00	3085,73	0,00
УТ 8		2,00	0,07	0,07	7,80	-7,79	0,02	0,02	0,00	0,00	100,20	0,00
УТ 6	УЗЕЛ	21,00	0,05	0,05	4,00	-3,99	0,57	0,57	0,00	0,00	950,76	0,00
УТ 5	УТ 6	61,00	0,21	0,21	19,25	-19,19	0,02	0,02	0,00	0,00	5554,34	0,00
УТ 5	ТК 2	36,00	0,15	0,15	19,95	-19,90	0,05	0,05	0,00	0,00	1705,68	0,00
ТК 2		20,00	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,03	0,03	0,00	0,00	788,57	0,00
ТК 2		50,00	0,08	0,08	4,63	-4,62	0,10	0,10	0,00	0,00	1971,42	0,00
ТК 2	ТК 3	124,00	0,10	0,10	12,54	-12,51	0,57	0,56	0,00	0,00	5411,97	0,00
ТК 3		10,00	0,10	0,10	12,54	-12,52	0,05	0,05	0,00	0,00	434,81	0,00
УТ 7		2,00	0,05	0,05	3,32	-3,31	0,02	0,02	0,00	0,00	88,74	0,00
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	4,00	-3,99	0,04	0,04	0,00	0,00	71,72	0,00
ТК 6		16,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	916,58	0,00
УТ 1	ТК 1	296,00	0,10	0,05	18,00	-7,75	2,22	15,94	0,00	0,00	16218,35	0,00
УТ 1	УТ 2	214,00	0,05	0,03	2,32	-0,38	1,05	1,20	0,00	0,00	8495,12	0,00
ТК 1	УТ 5	24,00	0,10	0,05	11,48	-3,13	0,08	0,22	0,00	0,00	1302,75	0,00
УТ 5	ТК 2	36,00	0,10	0,08	6,31	-0,55	0,03	0,00	0,00	0,00	1278,57	0,00
ТК 2		20,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		495,12	
ТК 2	Заводская, 14	56,00	0,08	0,05	3,19	-0,29	0,04	0,00	0,00	0,00	1792,63	0,00
ТК 2	ТК 3	124,00	0,08	0,05	2,93	-0,26	0,04	0,01	0,00	0,00	2886,66	0,00
ТК 3		10,00	0,08	0,05	2,92	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	230,20	0,00
УТ 5	ТК 6	61,00	0,10	0,05	5,17	-2,58	0,04	0,37	0,00	0,00	3307,23	0,00
ТК 6		15,00	0,03	0,00	1,05		0,20		0,00		530,34	
ТК 6		20,00	0,05	0,05	1,05	-0,30	0,03	0,00	0,00	0,00	780,36	0,00
ТК 6	ТК 7	50,00	0,05	0,05	3,06	-2,28	0,24	0,24	0,00	0,00	1231,68	0,00
ТК 7	ТК 8	40,00	0,05	0,05	3,06	-2,28	0,35	0,19	0,00	0,00	980,85	0,00
ТК 8	ТК 9	42,00	0,05	0,05	3,06	-2,28	0,36	0,20	0,00	0,00	1026,13	0,00
ТК 9		20,00	0,03	0,00	0,40		0,15		0,00		607,79	
ТК 9	ТК 10	64,00	0,05	0,05	2,66	-2,28	0,42	0,31	0,00	0,00	1557,63	0,00
ТК 10		100,00	0,05	0,05	2,66	-2,28	0,64	0,47	0,00	0,00	3834,35	0,00
ТК 1	ТК 4	46,00	0,10	0,10	6,52	-4,62	0,05	0,02	0,00	0,00	1635,81	0,00
ТК 4	ТК 5	68,00	0,10	0,05	5,51	-4,62	0,04	1,19	0,00	0,00	2411,33	0,00
ТК 5	УЗЕЛ	27,00	0,10	0,05	5,51	-4,62	0,04	0,70	0,00	0,00	952,71	0,00
УЗЕЛ	Заводская, 17	15,00	0,05	0,05	4,53	-3,78	0,27	0,19	0,00	0,00	399,96	0,00
УЗЕЛ	УЗЕЛ	116,00	0,05	0,05	0,97	-0,85	0,10	0,08	0,00	0,00	3093,02	0,00
ТК 4		10,00	0,05	0,05	1,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	187,92	0,00
УЗЕЛ	УП	74,00	0,08	0,08	4,05	-4,04	0,08	0,08	0,00	0,00	4112,02	0,00
УЗЕЛ		64,00	0,05	0,05	0,97	-0,85	0,06	0,04	0,00	0,00	2410,64	0,00
УЗЕЛ	Заводская, 17 вв.1	2,80	0,05	0,05	7,60	-7,59	0,14	0,14	0,00	0,00	100,75	0,00
Котельная Вересовка отопл.		5,00	0,15	0,15	100,54	-100,30	0,30	0,30	0,00	0,00	374,04	0,00

Теплообме ник ГВС Вересовка		10,00	0,10	0,05	20,32	-8,13	0,12	0,65	0,00	0,00	549,60	0,00
	Вересовка, 28/1	2,80	0,05	0,02	2,32	-0,38	0,01	0,04	0,00	0,00	71,36	0,00

	Вересовка, 28/1	2,80	0,05	0,05	3,96	-3,95	0,04	0,04	0,00	0,00	96,51	0,00
УТ 2		2,00	0,05	0,05	3,96	-3,95	0,20	0,20	0,00	0,00	69,09	0,00
УТ 2		2,00	0,05	0,03	2,32	-0,38	0,07	0,01	0,00	0,00	51,22	0,00
УТ 8	Задвижка на Заводскую, 19	5,00	0,08	0,08	3,80	-3,80	0,06	0,06	59,64	43,03	2701,59	2300,19
	УТ 9	50,00	0,15	0,15	4,05	-4,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3075,42	0,00
УТ 9	УЗЕЛ	16,00	0,15	0,15	4,05	-4,04	0,00	0,00	0,00	0,00	974,67	0,00
	Заводская, 17 вв.2	2,80	0,05	0,05	7,60	-7,59	0,19	0,19	0,00	0,00	100,42	0,00
		18,00	0,05	0,05	3,96	-3,95	0,25	0,25	0,00	0,00	621,68	0,00
		18,00	0,05	0,03	2,32	-0,38	0,09	0,03	0,00	0,00	460,74	0,00
	Заводская, 16	5,00	0,10	0,10	7,79	-7,77	0,01	0,01	0,00	0,00	218,27	0,00
	Заводская, 16	1,00	0,05	0,05	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,32	0,00
	Заводская, 19	10,00	0,05	0,05	0,97	-0,85	0,01	0,01	0,00	0,00	366,47	0,00
	Заводская, 19	0,80	0,05	0,05	3,32	-3,31	0,01	0,01	0,00	0,00	35,49	0,00
	Заводская, 18	0,80	0,07	0,07	7,80	-7,79	0,19	0,19	0,00	0,00	40,08	0,00
	Заводская, 18	2,00	0,05	0,05	2,66	-2,28	0,09	0,07	0,00	0,00	75,50	0,00
	Заводская, 2	10,00	0,05	0,05	3,52	-3,51	0,15	0,15	0,00	0,00	449,38	0,00
	Заводская, 3	2,00	0,04	0,04	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	80,72	0,00
	Заводская, 4	6,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	267,44	0,00
	Заводская, 4	6,00	0,03	0,00	0,40		0,04		0,00		179,39	
	Заводская, 5	3,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	134,16	0,00
	Заводская, 6	6,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	263,68	0,00
	Заводская, 8	2,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	87,50	0,00
	Заводская, 7	2,00	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	89,48	0,00
	Заводская, 9	6,00	0,05	0,05	1,60	-1,60	0,01	0,01	0,00	0,00	270,30	0,00
	Заводская, 9	6,00	0,05	0,05	1,05	-0,30	0,01	0,00	0,00	0,00	232,28	0,00
	Заводская, 10	6,00	0,03	0,00	1,05		0,06		0,00		211,01	
	Заводская, 10	0,80	0,05	0,05	4,00	-3,99	0,02	0,02	0,00	0,00	28,68	0,00
	Заводская, 10Б	2,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	69,11	0,00
	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	3,00	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,00	0,00	0,00	0,00	117,99	0,00
	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	3,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		72,09	
	Заводская, 14	6,00	0,08	0,08	4,63	-4,62	0,01	0,01	0,00	0,00	235,69	0,00
	Заводская, 15	4,00	0,10	0,10	12,54	-12,52	0,02	0,02	0,00	0,00	173,87	0,00
	Заводская, 15	4,00	0,08	0,05	2,92	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	92,00	0,00
	УТ 1	100,00	0,15	0,15	71,43	-71,19	1,75	1,74	0,00	0,00	7480,18	0,00
	УТ 1	100,00	0,10	0,05	20,32	-8,13	0,94	5,90	0,00	0,00	5494,49	0,00
ТК 4	ТК 5	68,00	0,15	0,15	19,96	-19,90	0,09	0,09	0,00	0,00	3220,92	0,00
УП	УТ 7	20,00	0,08	0,08	4,05	-4,04	0,02	0,02	0,00	0,00	1102,32	0,00
Котельная Вересовка отопл.		5,00	0,15	0,15	71,43	-71,19	0,15	0,15	0,00	0,00	374,02	0,00

Котельная п. Динас, ПМУП «ПЖКУ п. Динас»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная п. Динас	ул. Тракторная д. 35	75	0,10	0,10	20,43	-20,22	0,70	0,68	133,57	98,69	3323,10	1423,16

ТК-12	ТК-15	5,00	0,07	0,05	3,38	-2,11	0,01	0,02	0,00	1,03	247,30	152,83
ТК-12	ТК-15	35,00	0,15	0,15	49,84	-49,71	0,24	0,24	142,53	101,87	3386,07	2159,32
ТК-8а	ТК-13	20,00	0,07	0,05	3,38	-2,11	0,04	0,08	0,00	4,10	989,82	611,33
ТК-22		30,00	0,07	0,05	2,02	-1,51	0,02	0,06	0,00	6,45	1457,39	899,52
УЗЕЛ	5-й Переулок, 1	40,00	0,05	0,05	0,92	-0,92	0,04	0,04	17,42	12,49	1778,75	1573,49
УЗЕЛ	УЗЕЛ	30,00	0,05	0,05	2,52	-2,51	0,16	0,16	13,30	9,48	1344,14	1181,73
УЗЕЛ	5-й Переулок, 4	32,00	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,06	0,06	13,81	10,00	1408,86	1254,84
УЗЕЛ	5-й Переулок, 3	50,00	0,07	0,07	1,94	-1,94	0,03	0,03	41,64	29,88	3716,38	3301,30
УЗЕЛ		4,00	0,03	0,03	1,01	-1,01	0,22	0,22	0,50	0,36	136,55	113,88
УЗЕЛ	УЗЕЛ	12,00	0,08	0,08	6,87	-6,84	0,03	0,03	14,56	9,91	673,69	557,29
УЗЕЛ	ТК-18	15,00	0,10	0,10	21,90	-21,84	0,15	0,14	26,94	19,06	1160,22	751,84
УЗЕЛ	ТК-3	70,00	0,21	0,21	118,37	-118,02	0,47	0,47	544,81	386,73	6393,78	5714,88
УЗЕЛ	ТК-2Б	70,00	0,07	0,07	3,93	-3,92	0,17	0,16	60,14	41,44	5089,76	3083,05
ТК-2Б	УЗЕЛ	30,00	0,07	0,07	1,86	-1,86	0,02	0,02	25,44	17,27	2137,79	1296,06
УЗЕЛ	УЗЕЛ	68,00	0,07	0,07	1,86	-1,86	0,04	0,04	56,52	39,85	4752,93	2918,96
УЗЕЛ	1-й Переулок, 10	20,00	0,05	0,05	1,86	-1,86	0,10	0,10	8,57	6,25	1218,16	792,20
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,07	0,07	4,53	-4,52	0,07	0,07	17,17	11,64	1418,18	875,56
УЗЕЛ	2-й Переулок, 7	30,00	0,07	0,07	0,32	-0,32	0,00	0,00	25,30	17,94	1178,89	632,56
УЗЕЛ	УЗЕЛ	90,00	0,07	0,07	4,53	-4,52	0,28	0,28	76,57	52,83	6374,57	3926,38
ТК-16	ТК-1	30,00	0,21	0,21	179,96	-178,97	0,53	0,53	233,71	162,48	3182,22	1974,30
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,03	8,81	-5,63	0,12	0,47	0,00	0,16	79,64	46,22
ТК	ТК-16	34,00	0,05	0,03	8,81	-5,63	2,19	8,14	0,00	2,80	1459,73	950,58
ТК-16	ТК-1	30,00	0,07	0,05	8,81	-5,63	0,36	0,80	0,00	5,69	1468,66	907,56
УЗЕЛ	5-й Переулок, 2	32,00	0,05	0,05	5,20	-5,19	1,00	0,99	13,77	10,08	1400,76	1256,03
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,10	0,10	8,82	6,36	892,27	790,33
ТК-8а	2-й Переулок, 8	15,00	0,05	0,05	0,25	-0,14	0,00	0,00	0,00	3,25	651,06	430,09
		40,00	0,15	0,15	31,73	-31,63	0,67	0,67	54,21	35,97	1877,51	1595,47
		20,00	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	8,87	6,22	1298,65	1108,84
		20,00	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	8,85	6,18	1298,04	1105,30
		85,00	0,05	0,05	7,08	-7,06	0,63	0,63	70,83	49,35	6294,55	5479,50
		3,00	0,03	0,03	0,40	-0,40	0,00	0,00	1,32	0,96	133,30	118,75
		60,00	0,05	0,05	5,40	-5,39	0,28	0,28	49,53	35,14	4411,33	3889,48
		30,00	0,05	0,05	1,68	-1,68	0,10	0,10	12,98	9,36	1895,18	1649,28
		40,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,10	0,10	40,86	29,45	3651,70	3256,54
		10,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,06	0,06	4,31	3,14	627,53	550,69
		70,00	0,07	0,07	7,48	-7,46	0,58	0,58	58,84	40,31	5212,90	4483,96
		10,00	0,03	0,03	3,60	-3,59	0,25	0,25	4,26	3,12	622,32	547,32
	УЗЕЛ	20,00	0,05	0,05	1,50	-1,50	0,04	0,04	8,78	6,19	1275,28	1092,05
	ТК-10	60,00	0,10	0,10	13,93	-13,90	0,25	0,25	107,91	78,76	4710,91	3051,18
	ТК-10	60,00	0,05	0,05	0,87	-0,72	0,04	0,03	0,00	11,67	2399,00	1551,66
		6,00	0,03	0,03	1,60	-1,60	0,30	0,30	1,04	0,76	204,81	170,90
		60,00	0,15	0,15	31,39	-31,30	1,25	1,24	108,31	72,03	3753,27	3194,29
	УТ-8	1,00	0,10	0,10	15,04	-14,99	0,01	0,01	1,80	1,20	62,50	53,09
	УТ-9	1,00	0,08	0,08	16,35	-16,30	0,04	0,04	1,15	0,77	56,12	45,87
ТК-1а	ТК	34,00	0,21	0,21	179,96	-178,96	0,59	0,58	264,93	184,11	3606,68	2237,63
		0,50	0,07	0,07	12,40	-12,37	0,48	0,48	0,43	0,31	32,21	23,06
Узел		1,50	0,03	0,03	0,56	-0,56	0,01	0,01	0,27	0,19	72,50	59,02
ТК-2Б		20,00	0,05	0,05	2,07	-2,07	0,12	0,12	8,93	6,50	1290,44	1127,74
УЗЕЛ	1-й Переулок, 8	2,00	0,03	0,03	0,21	-0,21	0,00	0,00	0,38	0,28	101,49	66,81
	Лермонтов а. 12	17,00	0,04	0,04	1,53	-1,53	0,17	0,17	4,86	3,55	971,22	669,56
	Лермонтов а. 5А МАДОУ "ДС №7"	4,00	0,05	0,05	4,40	-4,39	0,06	0,06	1,81	1,34	135,58	74,78
	Лермонтов а. 5А МАДОУ "ДС №31"	4,00	0,05	0,03	0,47	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,40	96,26	53,32
	Лермонтов а. 9	3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,01	0,01	2,59	1,90	195,48	139,88
	Лермонтов а. 9	3,00	0,05	0,03	0,20	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,29	120,06	84,25
	Лермонтов а. 11	3,00	0,07	0,07	0,40	-0,40	0,00	0,00	2,56	1,87	218,29	134,74
	Лермонтов а. 11	3,00	0,05	0,03	0,18	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,29	132,91	86,74

	Лермонтов а. 13	3,00	0,07	0,07	0,40	-0,40	0,00	0,00	2,56	1,87	192,70	137,78
	Лермонтов а. 13	3,00	0,05	0,03	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,26	107,82	74,35
	Лермонтов а. 15	3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,01	0,01	2,57	1,89	193,95	138,78
	Лермонтов а. 15	3,00	0,05	0,03	0,42	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,29	117,21	81,31
	Лермонтов а. 17	4,50	0,07	0,07	18,60	-18,57	0,22	0,22	3,84	2,83	289,99	207,52
	Лермонтов а. 17	4,50	0,05	0,03	2,03	-1,45	0,02	0,07	0,00	0,43	171,55	119,01
	Лермонтов а. 6	3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,01	0,01	2,59	1,91	195,57	139,94
	Лермонтов а. 6	3,00	0,05	0,05	0,16	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,67	133,58	87,20
	Лермонтов а. 8	3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,01	0,01	2,58	1,90	220,48	136,25
	Лермонтов а. 8	3,00	0,05	0,05	0,36	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,67	131,57	85,65
	Лермонтов а. 10	0,50	0,07	0,07	12,40	-12,37	0,01	0,01	0,43	0,31	32,23	23,06
	Лермонтов а. 10	1,00	0,05	0,03	0,87	-0,72	0,00	0,00	0,00	0,09	35,47	24,60
	О. Кошевого. 7	3,00	0,05	0,05	9,30	-9,28	0,21	0,21	1,36	1,00	193,59	126,07
	О. Кошевого. 7	4,50	0,05	0,03	0,47	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,44	201,67	131,59
	О. Кошевого. 9	3,00	0,05	0,05	5,92	-5,91	0,09	0,08	1,35	1,00	193,09	125,74
	О. Кошевого. 9	3,00	0,05	0,03	0,89	-0,39	0,00	0,00	0,00	0,30	134,35	87,55
	О. Кошевого. 16	2,00	0,03	0,03	1,01	-1,01	0,05	0,05	0,25	0,18	68,20	56,97
	О. Кошевого. 18	6,00	0,07	0,05	2,02	-1,51	0,02	0,04	0,00	1,30	291,11	179,86
	О. Кошевого. 18	4,00	0,07	0,05	12,40	-12,38	0,56	2,17	3,41	1,32	291,49	180,15
	Белинског о. 15	0,50	0,03	0,03	7,26	-7,25	0,23	0,23	0,09	0,07	26,30	17,00
	Белинског о. 13	1,00	0,03	0,03	0,53	-0,53	0,01	0,01	0,13	0,09	27,66	13,94
	Белинског о. 11	1,00	0,03	0,03	0,42	-0,42	0,00	0,00	0,13	0,09	51,19	33,07
	Белинског о. 9	1,00	0,03	0,03	2,25	-2,24	0,11	0,11	0,13	0,09	50,65	32,73
	О. Кошевого. 6	3,00	0,03	0,03	0,51	-0,51	0,02	0,02	0,39	0,29	106,56	88,83
	О. Кошевого. 4	3,00	0,03	0,03	0,77	-0,77	0,04	0,04	0,39	0,29	105,93	88,37
	О. Кошевого. 5	5,00	0,10	0,10	0,77	-0,77	0,00	0,00	8,60	6,28	375,20	242,93
	О. Кошевого. 2	3,00	0,03	0,03	0,47	-0,47	0,02	0,02	0,39	0,28	105,35	87,84
	Белинског о. 1	1,00	0,03	0,03	0,30	-0,30	0,00	0,00	0,13	0,09	34,81	29,05
	Белинског о. 3	1,00	0,03	0,03	0,31	-0,31	0,00	0,00	0,13	0,09	35,05	29,25
	Белинског о. 5	1,00	0,03	0,03	0,43	-0,43	0,00	0,00	0,13	0,09	34,84	29,09
	Белинског о. 7	1,00	0,07	0,07	0,72	-0,72	0,00	0,00	0,81	0,59	48,62	41,71
	О. Кошевого. 1	4,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,03	0,03	1,72	1,26	244,35	159,12
	Лермонтов а. 2а	5,00	0,07	0,07	1,24	-1,24	0,00	0,00	4,19	3,07	357,26	220,66
	Лермонтов а. 5 РосАльфа Торг	5,00	0,05	0,05	2,07	-2,07	0,02	0,02	2,22	1,63	321,01	282,32
	Вайнера 12	2,50	0,03	0,03	2,20	-2,20	0,09	0,09	0,49	0,36	103,03	88,61
	Вайнера 12	2,50	0,03	0,03	0,44	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,23	83,35	62,32
	Белинског о. 17	5,00	0,05	0,05	3,20	-3,19	0,15	0,15	2,22	1,63	316,49	206,07

	Белинског о. 18	1,50	0,03	0,03	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,18	0,13	52,53	43,74
	Белинског о. 19	1,50	0,03	0,03	0,23	-0,23	0,00	0,00	0,27	0,20	52,45	43,74
	Белинског о. 21	1,50	0,04	0,04	2,17	-2,16	0,02	0,02	0,40	0,29	60,14	51,77
	Белинског о. 23	5,00	0,04	0,04	2,52	-2,52	0,09	0,08	1,39	1,02	309,95	201,81
	О. Кошевого. 20	5,00	0,07	0,07	3,20	-3,19	0,01	0,01	4,12	3,02	350,99	216,88
	О. Кошевого 21	1,50	0,03	0,03	0,74	-0,74	0,01	0,01	0,29	0,21	85,77	71,67
	О. Кошевого. 23	9,00	0,03	0,03	0,67	-0,67	0,03	0,03	1,69	1,23	509,54	423,70
	О. Кошевого. 25	9,00	0,03	0,03	2,98	-2,97	0,64	0,64	1,69	1,24	508,46	424,81
	Лермонтов а. 20	9,00	0,03	0,03	1,14	-1,14	0,10	0,10	1,71	1,25	513,94	428,33
	Лермонтов а. 18	9,00	0,03	0,03	0,74	-0,73	0,04	0,04	1,72	1,25	515,42	428,70
	Лермонтов а. 16	9,00	0,03	0,03	3,02	-2,59	0,66	0,49	1,74	1,28	519,88	434,12
	Лермонтов а. 21	9,00	0,03	0,03	1,14	-1,14	0,27	0,27	1,16	0,85	442,77	360,33
	Лермонтов а. 23	9,00	0,03	0,03	0,69	-0,69	0,10	0,10	1,15	0,84	440,44	357,77
	Лермонтов а. 25	9,00	0,03	0,03	1,14	-1,14	0,27	0,27	1,15	0,84	439,62	357,84
	Вайнера 17	9,00	0,03	0,03	0,74	-0,74	0,12	0,12	1,16	0,85	441,59	358,82
	Вайнера,1 5	9,00	0,03	0,03	0,29	-0,29	0,02	0,02	1,13	0,82	312,47	258,82
	Некрасова 19	1,00	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	0,43	0,32	63,12	55,53
	Некрасова 17	1,00	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	0,43	0,32	62,93	55,36
	Лермонтов а. 31	5,00	0,05	0,05	1,50	-1,50	0,01	0,01	2,16	1,58	313,93	276,12
	Лермонтов а. 37	6,50	0,05	0,05	2,64	-2,64	0,11	0,11	2,77	2,03	404,20	355,76
	Вайнера 5	5,00	0,03	0,03	1,36	-1,36	0,23	0,23	0,64	0,47	243,19	198,29
	Вайнера 3	2,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,00	0,00	0,86	0,63	125,72	110,62
	Некрасова 11	1,00	0,03	0,03	0,94	-0,93	0,01	0,01	4,01	2,93	579,90	508,11
	Некрасова 9	1,00	0,03	0,03	1,25	-1,25	0,01	0,01	4,01	2,93	578,95	507,92
	Некрасова 2а	1,50	0,03	0,03	0,56	-0,56	0,01	0,01	0,27	0,20	72,42	59,08
	Некрасова 7	9,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,01	0,01	3,99	2,92	577,65	506,56
	Некрасова 7а	1,00	0,05	0,05	0,26	-0,26	0,00	0,00	0,44	0,33	44,78	40,16
	Некрасова 5	9,00	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,01	0,01	3,99	2,92	577,38	506,63
	Некрасова 4	3,00	0,03	0,03	0,40	-0,40	0,00	0,00	1,31	0,96	132,94	119,11
	Павлика Морозова, 5	5,00	0,05	0,05	1,68	-1,68	0,02	0,02	2,15	1,57	312,97	275,34
	Павлика Морозова, 7	2,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,01	0,01	0,86	0,63	125,15	110,21
	Павлика Морозова, 9	2,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,04	0,03	0,85	0,62	124,29	109,50
	Павлика Морозова 1	1,00	0,03	0,03	0,51	-0,51	0,06	0,06	0,11	0,08	34,59	28,89
	Вайнера 2	2,00	0,03	0,03	1,36	-1,36	0,15	0,15	0,35	0,26	68,65	57,35
	Вайнера 4	2,00	0,03	0,03	1,60	-1,60	0,21	0,21	0,35	0,25	68,20	56,99
	Теплообме ник ГВС	0,50	0,21	0,21	209,15	-208,16	0,17	0,16	3,90	2,77	45,70	40,94
	ТК	1,00	0,05	0,03	8,81	-5,63	0,14	0,41	0,00	0,08	39,82	23,11
Вайнера 12		0,50	0,03	0,03	2,20	-2,20	0,02	0,02	0,10	0,07	20,61	17,72
УТ-2	УЗЕЛ	45,00	0,08	0,08	4,89	-4,88	0,06	0,06	53,60	37,40	2496,51	2102,36
УТ-8	УЗЕЛ	59,00	0,10	0,10	15,04	-14,99	0,27	0,27	106,29	70,70	3687,10	3139,03
УТ-9	УЗЕЛ	49,00	0,08	0,08	16,35	-16,30	0,86	0,86	56,52	37,87	2749,89	2250,72
УТ-11	УЗЕЛ	65,00	0,08	0,08	10,96	-10,93	0,47	0,47	77,68	52,34	3612,29	2971,06
УТ-12		9,00	0,07	0,07	7,48	-7,46	0,09	0,09	7,60	5,15	670,71	572,88
УТ-7	УЗЕЛ	19,00	0,05	0,05	0,86	-0,85	0,01	0,01	8,50	5,67	858,22	721,57
УТ-6	УЗЕЛ	6,50	0,05	0,05	6,19	-6,17	0,20	0,20	2,90	1,99	418,48	351,26

УТ-5		19,00	0,05	0,05	1,50	-1,50	0,04	0,04	8,42	5,81	1219,44	1029,64
УТ-4	УЗЕЛ	136,00	0,07	0,07	6,49	-6,47	0,84	0,83	114,16	79,10	10152,76	8804,14
УТ-10	Узел	35,00	0,05	0,05	0,56	-0,56	0,01	0,01	15,42	10,88	1574,86	1377,49

Котельная п. Коуровка, СДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная п. Коуровка	ТК-1	25	0,05	0,05	4,24	-4,24	0,43	0,43	10,89	8,10	1628,38	1387,70
ТК-1	ж/д ул. Железнодорожная, д.1	170	0,05	0,05	2,15	-2,15	0,74	0,74	71,93	57,21	11039,56	9881,74
ТК-1	Вокзал ст.Коуровка	5	0,05	0,05	2,09	-2,09	0,03	0,03	2,17	1,62	324,69	277,20
ТК-2	ТК-3	20	0,05	0,05	6,74	-6,73	0,86	0,86	8,66	6,53	1295,35	1115,32
Котельная п. Коуровка	ТК-2	90	0,05	0,05	8,18	-8,16	5,45	5,43	39,15	29,23	5862,18	5010,16
ТК-2	ж/д ул. Железнодорожная, д.2	30	0,05	0,05	1,44	-1,44	0,06	0,06	12,91	9,86	1943,03	1688,02
ТК-3	Пост ЭЦ	50	0,05	0,05	2,87	-2,86	0,38	0,38	21,49	16,44	3233,46	2812,52
ТК-3	ТК-4	20	0,05	0,05	3,87	-3,87	0,29	0,29	8,63	6,56	1293,38	1119,14
ТК-4	ж/д ул. Железнодорожная, д.3	55	0,05	0,05	2,09	-2,09	0,23	0,23	23,49	18,25	3547,38	3120,60
ТК-4	ж/д ул. Железнодорожная, д.4	78	0,05	0,05	1,78	-1,78	0,23	0,23	33,11	26,10	5030,83	4473,28

Котельная п. Новоуткинский, ПМУП «ПО ЖКХ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	16/1	500	0,25	0,25	326,02	-324,67	5,83	5,79	5667,86	4251,21	81683,24	34971,56
2	ул.Калинина д. 32 Н-Уткинское	20	0,05	0,05	2,40	-2,39	0,11	0,11	8,70	6,48	1391,16	592,62
4	5	10	0,08	0,08	0,94	-0,94	0,00	0,00	11,18	8,67	864,25	366,94
5	ул.Свердлова, д. 6	10	0,05	0,05	0,28	-0,28	0,00	0,00	4,22	3,39	695,01	296,31
5	ул.Свердлова, д. 4	10	0,05	0,05	0,66	-0,65	0,01	0,01	4,26	3,34	695,01	296,31
7	ул. Партизан, д. 19	20	0,05	0,05	0,32	-0,32	0,00	0,00	8,25	7,03	1396,16	592,62
7	ул. Партизан, д. 21	5	0,05	0,05	0,32	-0,32	0,00	0,00	2,10	1,70	349,04	148,15
4	6	40	0,10	0,10	5,41	-5,40	0,03	0,03	70,30	55,30	3806,98	1629,27
6	7	10	0,08	0,08	0,64	-0,64	0,00	0,00	11,07	8,88	863,06	368,56
6	8	40	0,10	0,10	4,77	-4,76	0,02	0,02	69,74	55,52	3801,72	1624,51
8	ул. Партизан, д. 12	15	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	6,25	5,19	1047,78	444,46
8	ул. Партизан, д. 8	35	0,05	0,05	0,68	-0,68	0,02	0,02	14,60	12,12	2444,81	1037,08
8	9	25	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,02	0,02	27,52	21,95	2151,34	914,67
9	ул.Свердлова, д. 1	5	0,05	0,05	2,29	-2,29	0,03	0,03	2,11	1,69	346,49	148,15
9	ул.Свердлова, д. 3	20	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	8,26	7,01	1385,95	592,62
8	10	60	0,08	0,08	1,14	-1,14	0,01	0,01	64,70	55,01	5163,21	2199,63
10	ул.Свердлова, д. 12	5	0,05	0,05	0,59	-0,59	0,00	0,00	2,02	1,78	347,16	148,15
10	ул.Свердлова, д. 14	15	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,01	0,01	6,00	5,41	1041,48	444,46
2	11	200	0,25	0,25	328,82	-327,41	3,67	3,64	2253,20	1685,62	32691,47	14002,66
1	2	50	0,25	0,25	337,95	-336,51	1,12	1,11	563,67	421,45	8173,83	3502,61

1	ул. Партизан д.33 ООО ЗСО "Иск	100	0,25	0,25	1,31	-1,28	0,00	0,00	1053,30	876,15	16347,66	6702,52
2	3	35	0,10	0,10	6,73	-6,71	0,04	0,04	62,20	47,95	3302,84	1429,49
3	4	30	0,10	0,10	6,35	-6,34	0,03	0,03	53,05	41,24	2859,08	1223,63
3	ул.Свердлова д. 1а	15	0,08	0,08	0,37	-0,37	0,00	0,00	16,62	13,13	1298,12	547,55
Котельная п. Новоуткинск	1	20	0,30	0,30	341,07	-339,60	0,24	0,24	325,17	243,07	3686,64	1579,91
11	12	20	0,08	0,08	0,81	-0,81	0,00	0,00	22,42	17,57	1712,88	737,84
12	ул.Партизан, д. 22	10	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	4,20	3,42	698,77	296,31
12	ул.Партизан, д. 20	25	0,05	0,05	0,56	-0,56	0,01	0,01	10,48	8,58	1746,92	740,77
11	13	30	0,10	0,10	1,96	-1,95	0,00	0,00	52,99	41,65	2829,43	1226,18
1	ул.Электрозаводская д.1а	70	0,08	0,08	1,81	-1,81	0,02	0,02	78,06	60,73	5999,11	2555,24
16/1	16	110	0,25	0,25	325,96	-324,73	2,07	2,05	1234,98	928,66	17952,29	7692,27
17	18	38	0,08	0,08	6,60	-6,59	0,13	0,13	42,71	32,34	3245,81	1388,49
18	ул.Партизан, д. 60	12	0,03	0,03	2,85	-2,84	1,07	1,06	2,07	1,58	666,92	285,54
18	ул. Партизан, 58	17	0,05	0,05	3,75	-3,74	0,23	0,23	7,32	5,58	1176,52	503,72
23	ЗАО "Первоуральскбанк"	5	0,05	0,05	0,50	-0,50	0,00	0,00	2,13	1,66	345,94	148,15
23	ул. Партизан, д.62	5	0,05	0,05	2,91	-2,91	0,05	0,05	2,14	1,65	345,94	148,15
22	24	60	0,15	0,15	44,17	-44,06	0,31	0,31	240,87	182,24	6973,20	2991,84
16	22	50	0,25	0,25	305,07	-303,91	0,91	0,90	561,11	422,26	8158,57	3496,30
16	17	60	0,08	0,08	20,88	-20,84	1,91	1,90	67,70	50,96	5132,49	2196,39
17	ул. Горького, 1	6	0,04	0,04	2,19	-2,19	0,10	0,10	1,65	1,24	416,01	177,78
17	19	27	0,08	0,08	12,09	-12,07	0,30	0,30	30,39	22,99	2306,23	988,16
19	ул. Горького, 3	10	0,05	0,05	3,79	-3,78	0,15	0,15	4,32	3,26	693,19	296,31
22	31	30	0,25	0,25	257,48	-256,44	0,43	0,43	336,59	253,22	4894,89	2097,01
22	23	65	0,05	0,05	3,41	-3,41	0,70	0,70	28,05	21,40	4513,12	1927,37
41	ул. Партизан, д. 68	3	0,08	0,08	8,72	-8,70	0,03	0,03	3,37	2,54	255,84	109,51
37	38	5	0,13	0,13	7,85	-7,84	0,00	0,00	13,73	10,60	469,89	201,34
38	40	18	0,04	0,04	3,80	-3,79	0,83	0,83	4,88	3,78	1246,63	533,87
40	ул. Партизан д. 66	5	0,04	0,04	1,95	-1,95	0,07	0,07	1,35	1,05	346,03	148,15
40	ИП "Голованова"	5	0,04	0,04	1,73	-1,72	0,05	0,05	1,35	1,05	346,03	148,15
40	ИП "Бородин"	5	0,04	0,04	0,12	-0,12	0,00	0,00	1,33	1,08	346,03	148,15
38	39	7	0,04	0,04	4,05	-4,05	0,40	0,39	1,90	1,47	484,80	207,60
39	ул. Партизан, 64	5	0,04	0,04	3,61	-3,61	0,24	0,23	1,36	1,05	346,01	148,15
39	ОГУ "Первоуральская вет.станции	5	0,04	0,04	0,13	-0,13	0,00	0,00	1,34	1,08	346,01	148,15
39	ООО "Аптечная сеть"Радуга"	5	0,04	0,04	0,31	-0,31	0,00	0,00	1,35	1,06	346,01	148,15
41	42	64	0,07	0,07	9,51	-9,50	0,87	0,86	54,72	41,64	5060,47	2166,70
42	ул. Партизан, д. 70	5	0,07	0,07	9,21	-9,19	0,09	0,09	4,26	3,26	394,98	169,22
42	ИП "Болквдзе"	5	0,07	0,07	0,31	-0,31	0,00	0,00	4,23	3,30	394,98	169,22
41	ГУПСО "Облкоммун-энерго"	5	0,08	0,08	0,28	-0,28	0,00	0,00	5,57	4,31	426,41	182,52
31	32	15	0,02	0,02	0,23	-0,23	0,12	0,12	0,96	0,77	836,06	358,48

32	ул.Партиза н д. 64а Вет. пункт	5	0,02	0,02	0,23	-0,23	0,04	0,04	0,31	0,26	278,82	118,98
31	33	65	0,25	0,25	257,25	-256,22	0,81	0,80	729,04	548,72	10601,66	4542,81
33	ул.Партиза н д. 67 ГОУСО"П ерв	40	0,07	0,07	2,98	-2,97	0,06	0,06	34,25	26,02	3170,62	1353,79
33	34	41	0,25	0,25	254,26	-253,26	0,54	0,53	459,69	346,19	6686,16	2865,20
34	43	10	0,25	0,25	218,56	-217,64	0,16	0,16	112,10	84,46	1630,62	698,87
43	44	48	0,08	0,08	18,79	-18,76	1,25	1,24	54,10	40,74	4103,51	1755,42
44	ул. 30 лет Октября, д. 2А	5	0,08	0,08	8,64	-8,63	0,04	0,04	5,63	4,23	426,67	182,52
44	45	60	0,07	0,07	10,15	-10,13	0,93	0,92	51,40	39,05	4747,10	2034,03
43	47	32	0,25	0,25	199,77	-198,88	0,28	0,27	358,65	270,37	5218,32	2236,42
47	ул. 30 лет Октября, д. 4А	44	0,08	0,08	8,80	-8,78	0,26	0,25	49,52	37,28	3761,58	1606,15
47	48	140	0,25	0,25	190,96	-190,10	0,89	0,88	1567,90	1183,65	22830,37	9781,22
50	ул. 30 лет Октября, д. 6	24	0,08	0,08	12,00	-11,98	0,27	0,27	26,89	20,44	2047,04	876,08
50	ул.30лет Октября 4	80	0,08	0,08	9,83	-9,48	0,56	0,53	89,38	68,52	6823,48	2920,28
34	35	25	0,15	0,15	35,70	-35,62	0,10	0,10	100,31	75,51	2903,71	1243,39
35	41	57	0,10	0,10	18,51	-18,48	0,44	0,44	100,77	76,00	5361,41	2294,19
35	36	50	0,15	0,15	17,18	-17,15	0,04	0,04	200,18	151,42	5802,55	2485,25
36	ул. Партизан, д. 66а	3	0,08	0,08	9,03	-9,01	0,03	0,03	3,37	2,54	256,08	109,51
36	37	60	0,13	0,13	7,85	-7,84	0,03	0,03	165,43	126,89	5640,12	2416,56
49	50	58	0,10	0,10	21,83	-21,45	0,62	0,60	102,28	77,61	5449,32	2334,77
36	Хлебо- комбинат	5	0,08	0,08	0,30	-0,30	0,00	0,00	5,57	4,31	426,80	182,52
45	46	50	0,07	0,07	10,15	-10,13	0,78	0,77	42,64	32,63	3955,09	1692,70
46	30 лет Октября д. 2	5	0,07	0,07	9,19	-9,18	0,09	0,09	4,25	3,27	394,97	169,22
46	ООО "Дина"	5	0,07	0,07	0,96	-0,96	0,00	0,00	4,25	3,28	394,97	169,22
13	ул.Партиза н, д. 36	35	0,05	0,05	0,41	-0,41	0,01	0,01	14,55	12,27	2460,45	1037,08
13	14	10	0,08	0,08	1,54	-1,54	0,00	0,00	11,13	8,87	866,04	370,00
14	ул.Электро заводская, д. 1	10	0,05	0,05	0,21	-0,21	0,00	0,00	4,19	3,44	700,80	296,31
14	15	25	0,05	0,05	1,33	-1,33	0,05	0,04	10,60	8,58	1751,99	747,62
15	ул.Электро заводская д. 3	10	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,00	0,00	4,18	3,42	697,79	296,31
15	ул.Электро заводская, д. 2	40	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,03	0,03	16,50	14,02	2791,14	1185,23
19	19/1	36	0,08	0,08	8,30	-8,29	0,19	0,19	40,40	30,76	3074,31	1317,01
19/1	ул. Горького, 5	6	0,04	0,04	2,36	-2,35	0,12	0,12	1,64	1,25	415,75	177,78
19/1	20	30	0,08	0,08	5,95	-5,93	0,08	0,08	33,53	25,73	2560,89	1096,54
20	ул. Горького, 7	6	0,05	0,05	3,73	-3,72	0,09	0,09	2,57	1,98	415,38	177,78
20	21	20	0,05	0,05	2,21	-2,21	0,10	0,10	8,55	6,64	1384,60	593,01
21	ул. Строителе й 45	6	0,05	0,05	2,21	-2,21	0,03	0,03	2,55	2,00	415,11	177,78
27	ул. М.Горьког о 8а	50	0,07	0,07	0,55	-0,55	0,00	0,00	40,56	35,58	3960,44	1692,24
58	ул. Гоголя, 45	40	0,07	0,07	11,64	-11,62	0,82	0,82	34,13	26,06	3177,31	1353,79
58	59	100	0,20	0,20	12,92	-12,80	0,01	0,01	706,54	554,63	14014,61	6009,81
59	ул. Горького, 40	40	0,70	0,70	10,11	-10,02	0,00	0,00	3441,73	2746,01	13458,99	5731,06
59	60	50	0,20	0,20	2,81	-2,79	0,00	0,00	346,48	284,14	7011,68	2997,59
60	ул.Горьког о 10	40	0,07	0,07	2,80	-2,80	0,05	0,05	32,66	27,61	3171,54	1353,79
62	ул.Гоголя д. 46	12	0,05	0,05	1,27	-1,27	0,02	0,02	5,13	3,98	830,42	355,57
62	ул.Гоголя д. 46	45	0,08	0,08	16,87	-16,84	0,95	0,94	50,16	38,59	3836,38	1642,66
26	27	65	0,07	0,07	5,13	-5,12	0,26	0,26	55,17	43,04	5166,77	2206,48
48	49	60	0,13	0,13	30,47	-30,08	0,39	0,38	166,37	125,61	5646,94	2415,93
49	ул. 30 лет Октября, д. 6А	5	0,08	0,08	8,64	-8,63	0,04	0,04	5,62	4,24	426,58	182,52

48	63	72	0,10	0,10	32,26	-32,20	1,66	1,65	127,24	96,26	6776,33	2901,08
	ул. Крупской, 51	8	0,08	0,08	8,68	-8,67	0,06	0,06	8,99	6,78	682,99	292,03
63	64	95	0,10	0,10	23,58	-23,53	1,16	1,16	167,37	127,45	8931,65	3825,62
	ул. Крупской, 53	5	0,08	0,08	9,01	-8,99	0,04	0,04	5,60	4,26	426,63	182,52
48	51	25	0,20	0,20	128,22	-127,84	0,29	0,28	178,69	135,16	3495,11	1498,24
51	52	75	0,20	0,20	108,89	-108,55	0,52	0,52	535,72	406,06	10487,79	4495,20
52	53	70	0,13	0,13	20,75	-20,71	0,21	0,21	193,71	147,26	6590,38	2820,66
	ул. Крупской д. 50	50	0,10	0,10	8,83	-8,81	0,09	0,09	87,80	67,14	4701,16	2009,95
	ул. 30 лет Октября, д. 10	100	0,10	0,10	11,92	-11,90	0,32	0,31	175,36	134,66	9402,31	4019,90
52	54	20	0,20	0,20	88,14	-87,85	0,12	0,11	142,76	108,34	2797,06	1198,65
	ул. Крупской, 55	15	0,10	0,10	11,93	-11,90	0,06	0,06	26,48	19,97	1412,14	602,99
54	55	63	0,20	0,20	76,21	-75,95	0,22	0,22	449,35	341,81	8810,20	3776,13
	ул. Крупск ой д. 49	70	0,08	0,08	19,33	-19,29	1,90	1,89	78,71	59,36	5983,85	2555,24
64	65	96	0,10	0,10	14,57	-14,54	0,45	0,45	168,23	129,46	9020,52	3861,29
	ул. 30 лет Октября 8	5	0,10	0,10	0,14	-0,14	0,00	0,00	8,57	7,00	469,26	201,00
	ул. 30 лет Октября 8 ПМП "ЕРЦ"	5	0,10	0,10	0,33	-0,33	0,00	0,00	8,67	6,85	469,26	201,00
	МОУ "Цен тр доп. Образ ования дете	5	0,10	0,10	0,66	-0,66	0,00	0,00	8,70	6,80	469,26	201,00
65	ООО "Окраины" офис	5	0,10	0,10	0,14	-0,14	0,00	0,00	8,57	7,00	469,26	201,00
	ул. 30 лет Октября, д. 8	5	0,10	0,10	13,31	-13,28	0,03	0,03	8,73	6,75	469,26	201,00
	ул. Горького д. 9	5	0,07	0,07	4,58	-4,58	0,02	0,02	4,22	3,30	396,04	169,22
55	58	50	0,20	0,20	24,56	-24,42	0,02	0,02	355,86	273,48	6992,95	3003,05
55	61	50	0,13	0,13	18,14	-18,10	0,12	0,12	138,19	105,29	4707,63	2014,33
61	61/1	50	0,13	0,13	18,14	-18,10	0,12	0,12	137,81	105,45	4700,16	2012,50
61/1	62	20	0,13	0,13	18,13	-18,10	0,05	0,05	55,02	42,23	1878,36	804,71
57	57/1	30	0,15	0,15	17,37	-17,34	0,03	0,03	118,98	91,49	3474,59	1488,05
	ул. Гоголя, 4	5	0,07	0,07	17,37	-17,34	0,30	0,30	4,25	3,27	394,89	169,22
56	57	60	0,15	0,15	17,37	-17,34	0,05	0,05	238,73	182,66	6951,90	2978,19
	ул. Гоголя, 56	5	0,07	0,07	16,13	-16,10	0,26	0,26	4,27	3,24	395,32	169,22
55	56	60	0,15	0,15	33,50	-33,44	0,18	0,18	239,50	181,90	6969,93	2979,36
25	26	15	0,07	0,07	5,13	-5,12	0,07	0,07	12,82	9,90	1189,17	510,99
25	28	95	0,13	0,13	36,28	-36,21	0,84	0,84	262,13	200,61	8945,37	3828,48
	ул. Крупской, 46	6	0,08	0,08	12,37	-12,35	0,09	0,09	6,71	5,12	512,34	219,02
28	29	100	0,13	0,13	23,63	-23,59	0,38	0,38	274,98	212,15	9403,43	4029,14
	ул. Горького, 11	6	0,08	0,08	9,31	-9,30	0,05	0,05	6,68	5,15	512,23	219,02
24/1	25	98	0,15	0,15	41,41	-41,32	0,43	0,43	391,52	298,68	11396,30	4879,35
24	24/1	85	0,15	0,15	41,42	-41,32	0,38	0,38	340,51	258,66	9889,86	4236,16
	ул. Строителе й 47	10	0,05	0,05	2,75	-2,75	0,08	0,08	4,33	3,26	695,11	296,31
	ОАО "СберБанк России"	6	0,08	0,08	0,27	-0,27	0,00	0,00	6,64	5,22	512,34	219,02
28	30	165	0,08	0,08	14,32	-14,29	2,42	2,41	182,80	143,10	14086,38	6024,33
	ул. Гоголя, 47	5	0,08	0,08	14,01	-13,99	0,10	0,10	5,51	4,35	425,97	182,52
30	Почта	5	0,08	0,08	0,30	-0,30	0,00	0,00	5,47	4,41	425,97	182,52

Котельная п. Птицефабрика, ПМУП «ПЖКУ п. Динас»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
-----------------------------	----------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

	ж/д Пролетарс кая 70	121	0,07	0,05	2,47	0,00	0,11	0,00	75,75	0,27	2272,09	0,00
7	ж/д Пролетарс кая 74	1	0,07	0,05	1,73	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	18,78	0,00
4	ж/д Пролетарс кая 72	75	0,07	0,05	2,27	0,00	0,06	0,00	47,08	0,17	1409,25	0,00
	ж/д											
7	Пролетарс кая 70	121	0,10	0,10	11,68	-11,65	0,35	0,34	218,23	164,34	6422,21	2749,35
	ж/д											
4	Пролетарс кая 72	75	0,10	0,10	11,45	-11,42	0,21	0,21	135,45	101,60	3981,11	1704,14
Котельная п. Птицефабр ика												
	1	15	0,15	0,15	73,05	-72,88	0,26	0,26	61,38	45,44	880,04	377,14
1	Д/с № 11	10	0,08	0,08	12,17	-12,15	0,12	0,12	11,64	8,58	488,22	208,83
1	2	274	0,15	0,15	60,88	-60,73	2,44	2,42	1119,52	831,46	16074,64	6885,27
2	5	50	0,10	0,10	19,69	-19,65	0,42	0,42	90,61	67,44	2654,64	1136,60
	ж/д											
5	Пролетарс кая 78	1	0,08	0,08	10,34	-10,33	0,02	0,02	1,16	0,86	48,75	20,88
	ж/д											
5	Пролетарс кая 80	50	0,08	0,08	9,34	-9,32	0,30	0,30	57,87	43,26	2437,38	1044,13
2	3	80	0,13	0,13	41,18	-41,10	0,88	0,88	226,54	168,87	4672,16	2002,03
	ж/д											
3	Пролетарс кая 76	10	0,08	0,08	9,00	-8,98	0,07	0,07	11,59	8,63	487,87	208,83
	ж/д											
7	Пролетарс кая 74	1	0,08	0,08	9,06	-9,04	0,02	0,02	1,16	0,86	48,78	20,88
Котельная п. Птицефабр ика ГВС												
	1	15	0,07	0,05	12,36	0,01	0,38	0,00	9,57	0,14	300,97	35,49
1	2	274	0,07	0,05	12,01	0,01	5,75	0,00	174,21	0,61	5208,20	0,00
2	5	50	0,07	0,05	3,63	0,00	0,10	0,00	31,63	0,11	944,41	0,00
	ж/д											
5	Пролетарс кая 78	1	0,07	0,05	1,87	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	18,82	0,00
	ж/д											
5	Пролетарс кая 80	50	0,07	0,05	1,77	0,00	0,03	0,00	31,45	0,11	940,82	0,00
2	3	80	0,07	0,05	8,37	0,01	0,83	0,00	50,64	0,18	1511,05	0,00
	ж/д											
3	Пролетарс кая 76	10	0,07	0,05	1,90	0,00	0,01	0,00	6,32	0,02	188,38	0,00
3	4	60	0,07	0,05	6,47	0,01	0,38	0,00	37,88	0,13	1130,29	0,00
4	7	10	0,07	0,05	4,20	0,00	0,03	0,00	6,30	0,02	187,90	0,00
1	Д/с № 11	10	0,07	0,05	0,35	0,00	0,00	0,00	6,35	0,02	190,08	0,00
3	4	60	0,10	0,10	32,18	-32,11	1,32	1,31	108,62	81,17	3185,05	1364,95
4	7	10	0,10	0,10	20,73	-20,69	0,12	0,11	18,09	13,53	530,82	227,47

Котельная п. Решеты, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
ТК-8	ТК-9	65,00	0,21	0,21	52,28	-52,09	0,10	0,10	495,80	349,38	6810,32	5374,53
ТК-9	ТК-3	45,00	0,21	0,21	52,27	-52,10	0,08	0,07	342,85	242,20	4710,00	3723,52
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,05	0,05	4,14	-4,13	0,02	0,02	0,21	0,14	26,22	19,95
УЗЕЛ		0,50	0,08	0,08	1,36	-1,36	0,00	0,00	0,58	0,43	26,09	21,12
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 10	8,00	0,15	0,15	17,80	-17,76	0,01	0,01	31,69	23,09	564,17	479,36
ТК-5	Стена Ст. Решеты, 11	9,00	0,10	0,10	12,80	-12,77	0,04	0,04	15,62	11,39	338,62	145,09
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты 14, Общежити е	60,00	0,05	0,05	9,43	-9,41	4,44	4,42	27,03	19,84	2532,91	1160,57
УЗЕЛ		0,50	0,05	0,05	1,32	-1,32	0,00	0,00	0,21	0,15	20,77	16,54
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 11	25,00	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,11	0,11	10,37	7,54	1038,41	815,44
ТК-10	Задвижка ТК-10	0,50	0,10	0,08	4,00	-3,99	0,00	0,00	0,86	0,39	22,81	14,77

УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 7	10,00	0,10	0,08	1,31	-1,31	0,00	0,00	17,20	7,88	715,62	490,09
УЗЕЛ		0,50	0,10	0,10	1,12	-1,12	0,00	0,00	0,86	0,63	29,01	22,28
ТК-10	ТК-4	70,00	0,15	0,15	24,95	-24,88	0,15	0,15	275,42	194,33	7994,01	4277,94
ТК-12	Стена Ст.Решёты, 4	10,00	0,10	0,10	12,97	-12,94	0,04	0,04	17,14	12,03	578,76	418,53
ТК-11	ТК-12	41,00	0,10	0,10	13,65	-13,61	0,19	0,19	70,38	49,26	2926,36	2287,82
ТК-11		3,50	0,08	0,08	1,55	-1,54	0,00	0,00	4,01	2,93	227,64	172,61
УЗЕЛ		0,50	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,03	0,03	0,21	0,15	20,56	16,36
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 6	10,00	0,10	0,10	7,08	-7,06	0,02	0,02	17,18	12,39	713,77	569,46
ТК-15	Стена Ст.Решёты, 2	4,00	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,02	0,02	1,62	1,18	204,92	162,33
ТК-12		60,00	0,05	0,05	0,67	-0,67	0,03	0,03	24,37	17,48	1590,83	676,34
ТК-15	ТК-16	30,00	0,10	0,10	9,42	-9,40	0,06	0,06	50,54	36,30	2111,69	1681,99
ТК-16	ТК-17	47,00	0,10	0,10	9,42	-9,40	0,10	0,10	78,93	57,06	3302,32	2642,69
ТК-17	ТК-18	48,00	0,10	0,10	6,80	-6,78	0,05	0,05	80,24	58,44	3363,01	2705,55
ТК-17	Задвижка ТК-17	0,50	0,05	0,05	2,62	-2,62	0,02	0,02	0,20	0,15	25,50	20,17
ТК-18	Задвижка ТК-18	0,50	0,05	0,05	6,80	-6,78	0,11	0,11	0,20	0,15	25,39	20,13
ТК-1	Задвижка ТК-1	0,50	0,10	0,10	19,44	-19,38	0,02	0,02	0,87	0,62	30,51	13,10
ТК-2	ТК-6	48,00	0,10	0,10	14,92	-14,89	0,27	0,27	82,69	60,23	3435,30	2758,34
ТК-6	ТК-7	34,00	0,10	0,10	13,51	-13,48	0,17	0,17	58,44	42,88	2428,88	1960,23
ТК-7	УЧ и гараж	10,00	0,05	0,05	8,52	-8,50	1,71	1,70	4,12	3,03	519,19	411,97
ТК-7		2,00	0,05	0,05	4,99	-4,98	0,07	0,07	0,82	0,61	103,84	82,39
ТК-2	Станция очистки	155,00	0,05	0,05	4,51	-4,50	3,53	3,52	63,64	46,23	6484,86	2945,32
ТК-6		38,00	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,08	0,08	15,57	11,25	1975,74	1549,55
УЗЕЛ	ТК-2	196,00	0,15	0,15	19,44	-19,38	0,21	0,21	774,57	555,66	16819,20	13312,64
ТК-3	ТК-10	150,00	0,21	0,21	28,97	-28,86	0,07	0,07	1138,27	797,87	19274,55	10178,76
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,05	0,05	4,44	-2,28	0,05	0,01	0,00	0,08	24,82	13,72
УЗЕЛ		0,50	0,05	0,05	1,03	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,09	15,70	6,46
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 10	8,00	0,05	0,05	3,42	-1,79	0,10	0,03	0,00	1,32	251,15	94,38
ТК-5	Стена Ст. Решеты, 11	9,00	0,05	0,05	2,83	-1,48	0,08	0,02	0,00	1,49	159,07	68,22
УЗЕЛ		0,50	0,05	0,05	0,37	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,09	15,55	6,40
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты 14, Общежити е	60,00	0,05	0,05	1,36	-0,71	0,12	0,03	0,00	10,06	1676,87	863,35
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 11	25,00	0,05	0,05	1,10	-0,60	0,03	0,01	0,00	4,18	777,67	305,13
ТК-3	ТК-10	150,00	0,10	0,10	7,19	-4,06	0,20	0,06	0,00	97,34	9064,58	4804,70
ТК-10	ТК-4	70,00	0,10	0,10	6,59	-3,70	0,08	0,03	0,00	46,59	4185,50	2241,73
ТК-4	Задвижка ТК-4	0,50	0,05	0,05	6,59	-3,71	0,05	0,02	0,00	0,08	13,83	6,98
ТК 4/1	Задвижка ТК 4/1	0,50	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,03	0,01	0,00	0,08	22,35	13,10
УЗЕЛ	УЗЕЛ	1,00	0,05	0,05					0,00	0,17		
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 6	10,00	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,14	0,04	0,00	1,64	445,87	263,50
ТК 4/1	К-11	26,00	0,05	0,05	2,99	-1,74	0,25	0,09	0,00	4,18	1162,39	679,31
К-11		3,50	0,05	0,03	1,30	-0,74	0,01	0,03	0,00	0,23	155,83	68,81
К-11	ТК-12	81,00	0,05	0,05	1,68	-1,01	0,24	0,09	0,00	13,03	3606,35	2143,53
ТК 4/1	ТК-11	30,00	0,10	0,10	15,19	-15,15	0,18	0,18	51,59	36,14	2143,65	1676,53
ТК 4/1	Задвижка ТК 4/1	0,50	0,08	0,08	9,76	-9,73	0,01	0,01	0,55	0,39	32,56	24,46
ТК-4	Задвижка ТК-4	0,50	0,15	0,15	24,95	-24,88	0,01	0,01	1,96	1,39	29,50	19,80
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,15	0,15	19,16	-19,12	0,01	0,01	1,98	1,44	29,73	20,29
ТК-12		9,00	0,03	0,03	1,68	-1,01	0,33	0,12	0,00	0,58	205,72	87,97
УЗЕЛ Ст. Решеты НГЧ-4		35,00	0,05	0,05	0,94	-0,94	0,03	0,03	14,13	10,08	2410,10	1473,53
УЗЕЛ Ст. Решеты НГЧ-4	ДУ Ст. Решеты НГЧ-4	10,00	0,05	0,05	3,20	-3,19	0,11	0,11	4,09	2,99	688,60	432,11
УЗЕЛ	Ст. Решеты НГЧ-4	2,00	0,05	0,05	1,46	-1,46	0,01	0,01	0,82	0,60	114,57	92,53
УЗЕЛ	ВОДЧ-3 "Станция обезж.	2,00	0,05	0,05	1,74	-1,73	0,01	0,01	0,82	0,60	114,57	92,54

TK-5	Стена Ст. Решеты, 15а, Общежит	60,00	0,10	0,10	5,00	-4,99	0,04	0,04	103,89	76,15	2257,48	966,32
TK-5	Стена Ст. Решеты, 15а, Общежит	60,00	0,05	0,05	0,59	-0,31	0,02	0,01	0,00	9,99	1060,43	451,25
	Ст. Решеты, 13	1,00	0,15	0,15	3,60	-1,96	0,00	0,00	0,00	1,60	72,11	44,39
Стена Ст. Решеты, 10	УЗЕЛ	25,00	0,15	0,15	19,16	-19,12	0,03	0,03	99,11	72,15	1765,08	1498,68
Стена Ст. Решеты, 10	УЗЕЛ	25,00	0,05	0,05	4,44	-2,28	0,51	0,14	0,00	4,16	787,70	300,38
Стена Ст. Решеты, 10	TK-5	25,00	0,15	0,15	17,80	-17,76	0,02	0,02	98,99	72,18	1148,44	492,07
Стена Ст. Решеты, 10	TK-5	8,00	0,05	0,05	3,42	-1,79	0,10	0,03	0,00	1,32	141,40	60,60
Стена Ст. Решеты, 11	Стена Ст. Решеты, 12	22,00	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,10	0,10	9,08	6,66	597,07	255,62
Стена Ст. Решеты, 11	Стена Ст. Решеты, 12	22,00	0,05	0,05	1,10	-0,60	0,03	0,01	0,00	3,72	1101,87	-248,96
Стена Ст. Решеты, 11	УЗЕЛ	25,00	0,10	0,10	12,80	-12,77	0,10	0,10	43,35	31,67	1467,54	1118,64
Стена Ст. Решеты, 11	УЗЕЛ	25,00	0,05	0,05	2,83	-1,49	0,21	0,06	0,00	4,15	782,11	299,64
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 8	10,00	0,10	0,10	2,69	-2,68	0,00	0,00	17,23	12,41	371,53	159,15
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 8	10,00	0,10	0,10	1,57	-1,56	0,00	0,00	17,15	12,33	580,16	433,06
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 4	10,00	0,10	0,10	11,05	-11,02	0,03	0,03	17,13	11,95	578,34	414,66
TK-13	TK-13	1,00	0,10	0,10	11,05	-11,02	0,01	0,01	1,70	1,20	70,78	55,77
TK-10	Задвижка TK-10	0,50	0,05	0,05	0,60	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,08	22,52	12,90
УЗЕЛ		2,50	0,05	0,05	1,92	-1,92	0,01	0,01	1,03	0,75	102,45	81,30
Задвижка TK-18		8,00	0,05	0,05	6,80	-6,78	0,54	0,54	3,20	2,34	406,29	322,25
Задвижка TK-17		6,50	0,05	0,05	2,62	-2,62	0,05	0,05	2,61	1,91	331,42	262,43
Стена Ст. Решеты, 9		5,00	0,10	0,10	1,57	-1,56	0,00	0,00	8,51	6,22	287,04	218,62
Стена Ст. Решеты, 8	Стена Ст. Решеты, 9	10,00	0,10	0,10	1,57	-1,56	0,00	0,00	17,07	12,39	711,50	570,28
Стена Ст. Решеты, 4	TK-13	88,00	0,10	0,10	11,05	-11,02	0,25	0,25	150,12	105,47	8045,30	4300,66
Стена Ст.Решеты , 4	УЗЕЛ	3,00	0,10	0,10	12,97	-12,94	0,02	0,02	5,14	3,61	173,53	125,58
Стена Ст.Решеты , 2		1,50	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,01	0,01	0,61	0,44	76,77	60,90
Стена Ст. Решеты, 6	Стена дома Ст. Решеты, 13	60,00	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,79	0,24	0,00	9,96	2954,78	1605,79
Стена Ст. Решеты, 6	Стена дома Ст. Решеты, 13	60,00	0,10	0,10	7,08	-7,06	0,07	0,07	102,57	74,62	5579,41	2982,08
Задвижка TK 4/1	УЗЕЛ	20,00	0,08	0,08	9,76	-9,73	0,17	0,17	21,79	15,77	1302,22	979,30
Задвижка TK 4/1	УЗЕЛ	20,00	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,29	0,09	0,00	3,26	894,09	525,98
Задвижка TK-4	TK 4/1	32,00	0,15	0,15	24,95	-24,88	0,06	0,06	125,65	88,97	1439,45	616,78
Задвижка TK-4	TK 4/1	32,00	0,05	0,05	6,59	-3,71	1,47	0,47	0,00	5,16	552,83	236,87
Задвижка TK-10		20,00	0,05	0,05	0,60	-0,36	0,01	0,00	0,00	3,22	981,25	532,42
Стена Ст. Решеты, 7		2,00	0,10	0,08	1,31	-1,31	0,00	0,00	3,43	1,58	142,50	98,09
Стена Ст. Решеты, 8	УЗЕЛ	10,00	0,10	0,10	2,69	-2,68	0,00	0,00	17,20	12,43	581,76	436,90
Стена Ст. Решеты, 15а, Общежит		2,50	0,10	0,10	5,00	-4,99	0,00	0,00	4,32	3,18	88,72	59,03

Стена Ст. Решеты, 15а, Общежит	Ст. Решеты, 15а, Общежити е №1	5,00	0,05	0,05	0,59	-0,31	0,01	0,00	0,00	0,85	90,95	31,26
Стена Ст. Решеты, 12	Ст. Решеты, 12	22,00	0,05	0,05	1,10	-0,60	0,05	0,01	0,00	3,72	1090,69	-246,43
Стена Ст. Решеты, 12	Ст. Решеты, 12	3,00	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,07	0,07	1,24	0,91	81,33	34,85
Стена Ст. Решеты 14, Общежити е		2,50	0,08	0,08	9,43	-9,41	0,02	0,02	2,74	2,01	129,60	104,86
Стена Ст. Решеты 14, Общежити е	Ст. Решеты 14, Общежити е №2	5,00	0,05	0,05	1,36	-0,71	0,03	0,01	0,00	0,85	151,58	62,61
Задвижка ТК-3	Стена Ст. Решеты, 10	22,00	0,15	0,15	19,16	-19,12	0,02	0,02	87,29	63,44	1308,01	893,21
Задвижка ТК-3	Стена Ст. Решеты, 10	22,00	0,05	0,05	4,44	-2,28	0,45	0,12	0,00	3,64	1111,07	603,93
Задвижка ТК-3	УЗЕЛ Ст. Решеты НГЧ-4	144,00	0,05	0,05	4,14	-4,13	2,53	2,51	59,54	42,08	7550,73	5829,13
Задвижка ТК-1	УЗЕЛ	100,00	0,10	0,10	19,44	-19,38	0,88	0,88	174,36	123,55	6115,05	2617,79
Котельная ст. Решеты		0,50	0,21	0,21	94,00	-93,74	0,10	0,10	3,82	2,63	28,22	21,77
		1,00	0,10	0,07	11,64	-6,32	0,03	0,06	0,00	0,26	63,15	27,11
ТК-1	ТК-8	58,00	0,10	0,10	11,64	-6,32	0,18	0,06	0,00	37,28	3661,75	2074,14
ТК-8	ТК-9	15,00	0,10	0,65	11,63	-6,33	0,06	0,00	0,00	425,18	943,93	1745,17
ТК-9	ТК-3	45,00	0,10	0,10	11,63	-6,34	0,16	0,05	0,00	29,39	2829,41	1622,00
ЦТП ГВС ст. Решеты	ТК-1	5,50	0,21	0,21	71,72	-71,47	0,03	0,03	42,03	29,55	576,82	454,45
	ТК-8	58,00	0,21	0,21	52,28	-52,09	0,08	0,08	442,98	311,30	6082,48	4790,73
	Ст. Решеты, КНС-1	2,00	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,03	0,03	0,81	0,60	102,83	81,60
	ПЧ - путевая часть и гараж	2,00	0,05	0,05	4,99	-4,98	0,39	0,39	0,82	0,61	103,82	82,41
	Ст. Решеты насосная станция	2,00	0,05	0,05	0,94	-0,94	0,01	0,01	0,80	0,58	134,72	84,17
	УЗЕЛ	2,00	0,05	0,05	3,20	-3,19	0,06	0,06	0,82	0,60	138,24	86,39
	Ст. Решеты, 10	0,50	0,08	0,08	1,36	-1,36	0,00	0,00	0,58	0,43	26,08	21,13
	Ст. Решеты, 10	0,50	0,05	0,05	1,03	-0,49	0,01	0,00	0,00	0,09	15,69	6,47
	Ст. Решеты, 15а, Общежити е №1	2,50	0,10	0,10	5,00	-4,99	0,02	0,02	4,32	3,18	88,70	59,04
	Ст. Решеты, 11	0,50	0,05	0,05	1,32	-1,32	0,02	0,02	0,21	0,15	20,76	16,54
	Ст. Решеты, 11	0,50	0,05	0,05	0,37	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,09	15,54	6,41
	Ст. Решеты 14, Общежити е №2	2,50	0,08	0,08	9,43	-9,41	0,18	0,18	2,74	2,01	129,58	104,88
	Ст. Решеты, 9	5,00	0,10	0,10	1,57	-1,57	0,00	0,00	8,49	6,23	286,36	219,20
	Ст. Решеты, 8	0,50	0,10	0,10	1,12	-1,12	0,00	0,00	0,86	0,63	29,00	22,29
	Ст. Решеты, 7	8,00	0,10	0,08	1,31	-1,31	0,00	0,00	13,67	6,34	569,52	393,55
	Ст. Решеты, 7	10,00	0,05	0,05	0,60	-0,36	0,01	0,00	0,00	1,66	489,84	266,00
	Ст. Решеты, 13	14,40	0,10	0,10	7,07	-7,06	0,05	0,05	24,49	17,98	1335,94	715,29

		5,00	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,07	0,02	0,00	0,84	246,23	133,82
	Ст. Решеты, 6	0,50	0,04	0,04	2,68	-2,67	0,25	0,25	0,13	0,10	18,83	14,87
	Ст. Решеты, 5	3,50	0,08	0,08	1,55	-1,54	0,01	0,01	4,00	2,94	227,37	172,80
	Ст. Решеты, 5	3,50	0,05	0,03	1,30	-0,74	0,03	0,07	0,00	0,23	155,63	68,90
	Ст. Решеты, 4	1,00	0,03	0,03	1,68	-1,01	0,28	0,10	0,00	0,06	22,80	9,78
	Ст. Решеты, 4	2,50	0,05	0,05	1,92	-1,92	0,06	0,06	1,03	0,76	102,38	81,37
	Ст. Решеты, КНС-2	5,00	0,05	0,05	0,67	-0,67	0,01	0,01	2,00	1,47	131,51	56,32
	Ст. Решеты, 2	1,50	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,04	0,04	0,61	0,44	76,74	60,92
	Ст. Решеты, 1а, УП	6,50	0,05	0,05	2,62	-2,62	0,13	0,13	2,61	1,91	331,08	262,70
	Ст. Решеты 1, пост ЭЦ	8,00	0,05	0,05	6,80	-6,78	0,97	0,96	3,20	2,35	406,09	322,41
	ЦТП ГВС ст. Решеты	0,50	0,21	0,21	94,00	-93,74	0,05	0,05	3,82	2,63	28,22	21,77
	ТК-1	4,00	0,10	0,07	11,64	-6,32	0,02	0,05	0,00	1,06	252,59	108,45
Задвижка ТК-10	УЗЕЛ	20,00	0,10	0,08	4,00	-3,99	0,01	0,03	34,53	15,70	743,56	318,46
Стена дома Ст. Решеты, 13		0,60	0,05	0,05	7,07	-7,06	0,06	0,06	0,25	0,18	45,72	24,85
Стена дома Ст. Решеты, 13		5,00	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,07	0,02	0,00	0,84	246,23	133,82
ТК-13	ТК-15	105,00	0,10	0,10	11,05	-11,02	0,32	0,31	177,75	126,74	7431,09	5888,50
ДУ Ст. Решеты НГЧ-4		5,00	0,05	0,05	3,20	-3,19	0,18	0,18	2,04	1,50	345,69	216,00

Котельная п. Сантехизделий, ПМУП «ПЖКУ п. Динас»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	ул. Огнеупорщиков 40В	30	0,07	0,07	3,55	-3,54	0,06	0,06	27,82	20,05	1122,62	480,71
11	12	30	0,22	0,22	17,67	-17,62	0,00	0,00	278,00	199,95	1896,31	812,39
12	ул. Огнеупорщиков 40а	20	0,22	0,22	10,58	-10,55	0,00	0,00	185,13	133,37	1263,71	541,34
12	ул. Огнеупорщиков 38В	20	0,22	0,22	7,08	-7,06	0,00	0,00	185,07	133,45	1263,71	541,34
ТК-1	Уралтрубпром	150	0,40	0,40	276,59	-244,59	0,18	0,14	4786,00	3191,13	13910,98	5958,31
ТК-2	СТИ 32	105	0,14	0,14	15,82	-12,89	0,10	0,07	400,00	270,23	5494,93	2353,19
ТК-2	15	15	0,14	0,14	18,40	-13,68	0,03	0,01	57,23	38,55	784,99	336,40
15	СТИ 26	5	0,09	0,09	10,05	-7,46	0,03	0,02	7,75	5,22	200,98	86,07
15	СТИ 27	125	0,09	0,09	8,35	-6,22	0,36	0,20	193,32	131,21	5024,40	2151,81
ТК-2	СТИ 29	15	0,14	0,14	8,21	-6,10	0,01	0,00	57,21	38,50	784,99	336,17
ТК-1	ТК-2	40	0,14	0,14	42,43	-32,67	0,30	0,18	152,67	102,74	2086,65	897,13
15	СТИ 27а	80	0,06	0,06	1,86	-1,85	0,13	0,13	49,75	34,50	2656,94	1134,64
13	ТК-1	440	0,43	0,43	319,17	-277,11	0,46	0,35	15942,67	10624,82	44752,02	19151,35
18	19	80	0,22	0,22	86,50	-73,10	0,22	0,16	762,69	512,97	5060,34	2168,49
16	17	20	0,22	0,22	94,99	-79,63	0,09	0,06	190,75	128,19	1265,00	542,20
17	18	10	0,22	0,22	94,67	-79,32	0,06	0,04	95,37	64,10	632,56	271,09

Котельная с. Новоалексеевское, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
ТК-2	Задвижка ТК-2	0,50	0,08	0,08	4,30	-4,29	0,00	0,00	0,61	0,44	21,95	11,81
УЗЕЛ	Задвижка на 35 дом	0,50	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,01	0,01	0,23	0,16	22,62	20,14
УЗЕЛ		0,50	0,05	0,05	2,06	-2,06	0,01	0,01	0,23	0,17	17,97	17,18
ТК-2	ТК-3	1,00	0,08	0,08	6,67	-6,66	0,00	0,00	1,21	0,88	43,90	23,61
ТК-2	ТК-4	1,00	0,10	0,10	16,75	-16,71	0,01	0,01	1,80	1,30	48,60	24,73
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	4,29	-4,29	0,06	0,06	0,90	0,66	71,73	68,57
УЗЕЛ	Стена дома 8 Марта, 33А	20,00	0,10	0,10	12,45	-12,42	0,06	0,06	35,97	26,00	1006,71	916,21
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	5,26	-5,25	0,05	0,04	0,90	0,66	71,48	68,30
УЗЕЛ	УЗЕЛ	30,00	0,10	0,10	7,19	-7,18	0,03	0,03	53,76	38,78	1451,16	736,32
УЗЕЛ		2,00	0,03	0,03	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,22	0,16	55,65	27,30
УЗЕЛ	тк-5	50,00	0,07	0,07	7,17	-7,15	0,54	0,54	37,68	27,40	2000,10	1078,53
тк-5	8 Марта, 29	2,80	0,04	0,04	2,10	-2,09	0,05	0,05	0,80	0,58	84,35	47,38
тк-5		65,00	0,07	0,07	5,07	-5,06	0,37	0,37	48,78	35,68	2598,20	1399,10
УЗЕЛ	ТК-1	40,00	0,15	0,15	27,72	-27,65	0,07	0,07	162,56	117,59	2978,20	2677,36
УЗЕЛ	УЗЕЛ	124,00	0,10	0,10	3,78	-3,76	0,04	0,04	221,66	141,67	7759,83	6446,49
УЗЕЛ	УЗЕЛ	170,00	0,10	0,10	6,68	-6,65	0,16	0,16	306,52	199,83	10687,43	8985,20
УЗЕЛ	УЗЕЛ	54,00	0,10	0,10	6,35	-6,32	0,06	0,06	96,26	64,39	3352,04	2867,41
УЗЕЛ	40 лет Победы, 15 ч/с	28,00	0,05	0,05	0,33	-0,33	0,00	0,00	12,26	8,58	1259,26	1097,07
УЗЕЛ	УЗЕЛ	82,00	0,10	0,10	5,75	-5,72	0,06	0,06	145,07	98,16	5068,69	4372,43
УЗЕЛ		25,00	0,02	0,02	0,60	-0,60	0,79	0,78	1,95	1,40	749,13	596,44
УЗЕЛ	УЗЕЛ	100,00	0,10	0,10	4,55	-4,54	0,05	0,05	174,78	120,20	6137,65	5358,44
УЗЕЛ		30,00	0,05	0,05	1,19	-1,19	0,04	0,04	13,13	9,50	1334,03	1186,29
УЗЕЛ	УЗЕЛ	37,00	0,10	0,10	4,55	-4,54	0,02	0,02	64,02	45,05	2246,23	1991,74
УЗЕЛ	УЗЕЛ	28,00	0,07	0,07	2,82	-2,81	0,04	0,04	22,94	16,20	1374,96	1149,53
УЗЕЛ		30,00	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,08	0,08	12,89	9,34	1314,20	1171,27
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,06	0,06	8,56	6,10	872,64	769,34
УЗЕЛ		30,00	0,03	0,03	1,02	-1,02	0,29	0,29	5,24	3,79	1030,97	852,66
УЗЕЛ		11,00	0,03	0,03	1,80	-1,80	0,31	0,31	1,91	1,39	375,02	311,87
УЗЕЛ		20,00	0,03	0,03	2,24	-2,24	0,93	0,92	3,46	2,52	680,50	566,57
УЗЕЛ	УЗЕЛ	37,00	0,07	0,07	2,24	-2,24	0,03	0,03	29,96	21,54	1803,68	1527,66
УЗЕЛ		23,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	9,64	6,74	1000,22	873,04
УЗЕЛ	УЗЕЛ	30,00	0,07	0,07	2,54	-2,54	0,03	0,03	24,48	17,19	1469,41	1224,10
УЗЕЛ	40 лет Победы, 6 ч/с	29,00	0,05	0,05	0,69	-0,69	0,01	0,01	12,28	8,69	1814,63	1562,73
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,05	0,05	8,51	6,14	869,16	772,79
УЗЕЛ	УЗЕЛ	245,00	0,15	0,15	31,51	-31,40	0,58	0,57	999,31	705,17	18325,42	16199,43
ТК-1	ТК-2	40,00	0,15	0,15	27,72	-27,66	0,07	0,07	162,40	117,71	2109,23	1136,05
Котельная с. Новоалексеевское		0,50	0,15	0,15	40,43	-40,28	0,00	0,00	2,05	1,41	31,15	29,10
УЗЕЛ	С/х ПК "Первоуральский"	100,00	0,07	0,07	2,24	-2,23	0,08	0,08	85,53	61,29	5105,72	4299,62
УЗЕЛ	УЗЕЛ	7,00	0,15	0,15	40,43	-40,28	0,03	0,03	28,64	19,77	523,64	455,86
Задвижка ТК-2	УЗЕЛ	6,50	0,08	0,08	4,30	-4,29	0,01	0,01	7,88	5,76	286,26	153,54
Задвижка на 35 дом		20,00	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,09	0,09	8,99	6,57	904,88	808,69
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,08	0,08	6,67	-6,66	0,01	0,01	0,61	0,44	22,00	11,80
Задвижка ТК-3		70,00	0,08	0,08	6,67	-6,66	0,19	0,19	84,68	62,04	3080,58	1650,45
ТК-4	Задвижка ТК-4	0,50	0,10	0,10	16,75	-16,71	0,00	0,00	0,90	0,65	24,26	12,36
Задвижка после котельной	УЗЕЛ	1,00	0,15	0,15	40,43	-40,28	0,00	0,00	4,09	2,82	62,30	58,20
Стена дома 8 Марта, 33А	УЗЕЛ	26,00	0,10	0,10	16,75	-16,71	0,16	0,16	46,80	33,93	1310,01	1196,90
Стена дома 8 Марта, 33А	УЗЕЛ	20,00	0,10	0,10	12,45	-12,42	0,06	0,06	35,94	26,02	967,73	493,17

Задвижка ТК-4	Стена дома 8 Марта, 33А	50,00	0,10	0,10	16,75	-16,71	0,30	0,29	90,11	65,18	2425,66	1235,89
	40 лет Победы, 11	4,00	0,02	0,02	0,60	-0,60	0,25	0,25	0,31	0,23	118,66	95,58
	40 лет Победы, 9	2,00	0,05	0,05	1,19	-1,19	0,02	0,02	0,87	0,64	88,13	79,14
	40 лет Победы, 7	5,00	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,05	0,05	2,14	1,57	217,67	195,44
	40 лет Победы, 5А	5,00	0,02	0,02	1,02	-1,02	0,81	0,80	0,37	0,27	144,76	116,73
	40 лет Победы, 5	11,00	0,03	0,03	1,80	-1,80	0,31	0,31	1,91	1,39	374,37	312,43
	40 лет Победы, 6 ч/с	1,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	0,41	0,30	42,31	38,01
	40 лет Победы, 4	6,00	0,03	0,03	2,24	-2,24	0,59	0,59	1,04	0,76	203,63	170,11
	8 Марта, 37	5,00	0,08	0,08	6,67	-6,66	0,08	0,08	6,03	4,44	219,75	117,88
	8 Марта, 35	4,50	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,07	0,07	2,02	1,48	202,95	182,10
	8 Марта, 33	0,50	0,05	0,05	2,06	-2,06	0,05	0,05	0,23	0,17	17,97	17,19
	8 Марта, 33А	0,80	0,05	0,05	4,29	-4,29	0,21	0,21	0,36	0,26	28,69	27,43
	8 Марта, 33Б	0,80	0,05	0,05	5,26	-5,25	0,02	0,02	0,36	0,26	28,59	27,32
	8 Марта, 31	0,80	0,03	0,03	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,09	0,06	21,66	10,89
	8 Марта, 29Б	5,00	0,07	0,07	5,07	-5,06	0,10	0,10	4,22	3,10	199,44	107,61
	Задвижка после котельной	0,50	0,15	0,15	40,43	-40,28	0,00	0,00	2,05	1,41	31,15	29,10
тк-5	8 Марта, 29	17,00	0,04	0,04	2,10	-2,09	0,32	0,32	4,84	3,55	512,89	287,47
УЗЕЛ	УЗЕЛ	148,00	0,08	0,08	3,23	-3,22	0,10	0,10	173,53	116,82	8182,01	6741,70
УЗЕЛ	40 лет Победы, 8 ч/с	29,00	0,05	0,05	0,54	-0,54	0,01	0,01	12,58	8,82	1852,31	1584,24
УЗЕЛ	40 лет Победы, 6 ч/с	1,00	0,05	0,05	0,69	-0,69	0,01	0,01	0,42	0,31	61,22	53,93
УЗЕЛ	40 лет Победы, 8 ч/с	1,00	0,05	0,05	0,54	-0,54	0,00	0,00	0,43	0,31	62,11	54,69
УЗЕЛ	Стена дома 8 Марта, 33Б	30,00	0,10	0,10	12,45	-12,42	0,10	0,09	53,86	39,08	1507,03	1378,22
УЗЕЛ	УЗЕЛ	30,00	0,10	0,10	7,19	-7,18	0,03	0,03	53,65	38,84	1444,51	735,86

Котельная Хрустальная, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная тр/б Хрустальная		0,50	0,15	0,15	32,95	-32,88	0,00	0,00	2,05	1,45	31,15	30,07
Теплообменник ГВС	УЗЕЛ	2,50	0,15	0,15	29,15	-29,07	0,01	0,01	10,23	7,38	187,01	167,70
ТК-5		13,00	0,07	0,07	4,78	-4,77	0,05	0,05	11,22	8,24	528,01	286,38
ТК-2	УЗЕЛ	30,00	0,10	0,10	21,52	-21,47	0,33	0,33	54,47	39,39	1466,20	747,19
УЗЕЛ		3,50	0,05	0,05	11,65	-11,63	0,42	0,42	1,59	1,17	159,20	142,87
УЗЕЛ	УЗЕЛ	120,00	0,10	0,10	9,87	-9,84	0,27	0,27	216,94	155,14	7533,99	6733,43
УЗЕЛ	УЗЕЛ	10,00	0,05	0,05	6,66	-6,65	0,39	0,39	4,50	3,29	452,13	404,13
УЗЕЛ		30,00	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,29	0,28	13,46	9,85	1355,66	1212,47
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	3,41	-3,40	0,02	0,02	0,90	0,66	71,72	68,56
УЗЕЛ	УЗЕЛ	55,00	0,10	0,10	3,20	-3,19	0,01	0,01	98,46	70,07	3432,29	3059,96
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,08	0,08	3,20	-3,19	0,01	0,01	23,89	17,29	1111,28	958,97
УЗЕЛ		2,00	0,08	0,07	2,12	-1,14	0,00	0,00	0,00	0,56	54,04	28,99
ТК-2	УЗЕЛ	30,00	0,08	0,07	1,62	-1,06	0,01	0,01	0,00	8,70	810,63	434,43
УЗЕЛ		3,50	0,03	0,03	0,20	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,16	108,34	65,58
УЗЕЛ	УЗЕЛ	120,00	0,05	0,03	1,42	-1,03	0,23	3,77	0,00	5,12	4715,96	2164,73
УЗЕЛ	УЗЕЛ	10,00	0,03	0,03	1,24	-0,89	0,45	0,24	0,00	0,47	298,81	186,79
УЗЕЛ		2,00	0,03	0,03	0,41	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,16	45,97	22,73
УЗЕЛ		30,00	0,05	0,05	0,83	-0,62	0,02	0,01	0,00	5,23	1135,16	772,66
ТК-5		13,00	0,05	0,03	0,50	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,61	279,31	157,07
УЗЕЛ		8,00	0,05	0,05	1,54	-1,53	0,04	0,04	3,54	2,59	357,63	320,31
УЗЕЛ		23,00	0,05	0,05	1,66	-1,66	0,06	0,06	10,16	7,41	1028,19	918,17
УЗЕЛ	УЗЕЛ	55,00	0,02	0,02	0,18	-0,13	0,23	0,13	0,00	0,94	1396,14	701,22
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,02	0,02	0,18	-0,13	0,08	0,05	0,00	0,40	465,45	263,96
УЗЕЛ		8,00	0,02	0,02	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,18	180,55	112,12
УЗЕЛ	Турбаза Хрустальная 21	25,00	0,03	0,03	0,13	-0,10	0,01	0,01	0,00	1,01	664,16	431,38
УЗЕЛ	ТК-2	60,00	0,15	0,15	29,15	-29,07	0,14	0,14	245,36	177,16	3181,99	1713,69
ТК-2	ТК-5	20,00	0,15	0,15	7,62	-7,60	0,00	0,00	81,68	59,13	1060,33	571,07
ТК-2	ТК-5	20,00	0,08	0,07	0,50	-0,08	0,00	0,00	0,00	6,11	540,42	298,08
ТК-5	ТК-6	30,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,23	0,22	13,58	9,66	1024,04	562,19
ТК-6		80,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,59	0,58	35,95	25,91	2703,15	1495,17
		2,00	0,05	0,05	0,50	-0,50	0,00	0,00	0,89	0,66	67,40	37,50
		25,00	0,05	0,05	2,34	-2,34	0,12	0,12	11,16	8,13	842,48	466,41
	Хрустальная, 10	25,00	0,05	0,05	2,34	-2,34	0,12	0,12	11,11	8,15	840,98	465,94
	Хрустальная, 9	0,80	0,05	0,05	0,50	-0,50	0,00	0,00	0,36	0,26	27,05	15,00
	Хрустальная, 8	10,00	0,07	0,07	4,78	-4,77	0,11	0,11	8,62	6,35	408,23	220,24
	Хрустальная, 8	10,00	0,05	0,03	0,50	-0,08	0,01	0,00	0,00	0,49	217,86	122,12
	Хрустальная, 7	4,00	0,05	0,05	11,65	-11,63	1,97	1,96	1,81	1,34	181,93	163,30
	Хрустальная, 7	4,00	0,03	0,03	0,20	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,20	123,12	77,49
	Хрустальная, 5	3,00	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,15	0,14	1,34	0,99	135,12	121,29
	Хрустальная, 5	3,00	0,05	0,05	0,83	-0,62	0,01	0,01	0,00	0,53	111,82	77,41
	Хрустальная, 6	0,80	0,05	0,05	3,41	-3,40	0,01	0,01	0,36	0,26	28,68	27,43
	Хрустальная, 6	0,80	0,03	0,03	0,41	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,06	18,34	9,11
	Турбаза Хрустальная 22	2,00	0,05	0,05	1,54	-1,53	0,00	0,00	0,88	0,65	89,24	80,12
	Турбаза Хрустальная 22	2,00	0,02	0,02	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,05	43,13	28,42
	Турбаза Хрустальная 21	2,00	0,05	0,05	1,66	-1,66	0,01	0,01	0,88	0,65	88,96	79,88
	Теплообменник ГВС	0,50	0,15	0,15	32,95	-32,88	0,02	0,02	2,05	1,45	31,15	30,07
	ТК-2	58,00	0,08	0,07	2,12	-1,14	0,02	0,01	0,00	16,52	1567,27	840,77

Котельная, ул. Загородная 2, ПМУП «ПО ЖКХ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная ул. Загородная 2	МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	1,00	0,08	0,08	8,20	-8,17	0,00	0,00	1,22	0,93	49,05	21,02
1		2,80	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,01	0,01	1,22	0,99	95,65	100,76
1	2	35,00	0,07	0,07	5,01	-5,00	0,14	0,14	28,95	23,81	1564,82	670,30
2		2,80	0,05	0,05	2,34	-2,34	0,01	0,01	1,21	1,00	95,28	101,20
	ул. Кутузова 45	60,00	0,07	0,07	2,66	-2,66	0,07	0,07	49,27	41,12	2681,30	1146,94
ТК у ж/д Кутузова 41	1	9,00	0,08	0,08	6,35	-6,34	0,02	0,02	10,54	8,63	436,18	186,88
МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	ТК у ж/д Кутузова 41	240,00	0,08	0,08	6,35	-6,34	0,63	0,63	283,91	228,76	11683,21	4984,79
Котельная ул. Загородная 2	МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	364,00	0,08	0,08	8,20	-8,17	1,58	1,57	440,00	341,40	17854,68	7593,82
Котельная ул. Загородная 2	МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	1,00	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,00	0,00	0,44	0,35	38,08	16,20

Результаты гидравлического расчета (Перспективное положение)
Первоуральская ТЭЦ, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Первоуральская ТЭЦ	УЗЕЛ источник	1,00	1,00	1,00	5345,11	-5277,51	0,00	5,10	258,45	134,35	432,26	305,72
УЗЕЛ источник	УЗЕЛ разветвление ду 700 и ду	1,00	1,00	1,00	4825,00	-4766,55	0,08	0,08	258,44	135,11	432,26	306,32
УЗЕЛ разветвление ду 700 и ду	ПУ	0,50	1,00	1,00	2846,09	-2824,25	0,03	0,03	129,22	67,99	216,56	153,50
УЗЕЛ источник	ТЭКОН-19 (v2),3528	0,50	0,71	0,71	520,10	-510,96	0,00	0,00	64,41	31,70	162,98	110,30
УЗЕЛ у источника	УЗЕЛ между источником и опуском	1,00	0,71	0,71	520,10	-510,96	0,02	0,02	128,82	63,40	319,96	220,60
ТК-207/1	3-ТК-207/1	0,40	0,21	0,21					4,43	2,08		
ТК-207/1	ТК-207/1	71,70	0,71	0,71	519,95	-511,12	0,02	0,02	9230,54	4549,57	22938,72	15813,85
ТК-270	подъем ближайшая ТК - 270/2 края	110,00	0,71	0,71	519,88	-511,19	0,04	0,04	14155,35	6983,93	35189,58	24258,67
ТК-270/2 (Красная будка)	УП 3 км Московского шоссе	1,00	0,21	0,21	15,69	-15,57	0,00	0,00	11,06	6,63	70,04	37,54
УВ 3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	3 км. М.Шоссе ИП "Ягубова"	2,80	0,05	0,05	0,17	-0,17	0,00	0,00	1,78	0,92	70,07	30,11
УП 3 км Московского шоссе	стена 1 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	37,80	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,05	0,05	24,30	12,52	1118,67	537,27
УП 3 км Московского шоссе	3-ТК-270/1-1,2	77,00	0,21	0,21	14,60	-14,49	0,01	0,01	850,38	516,38	5393,08	2918,37
ТК-270/1	3-ТК-270/1	0,50	0,10	0,10	0,45	-0,44	0,00	0,00	1,29	0,64	19,93	9,32
ТК-270/1	3-ТК-270/1	0,50	0,15	0,15	9,71	-9,66	0,00	0,00	2,90	1,87	27,56	15,54
ТК-270/1	3-ТК-270/1-5,6	0,50	0,10	0,10	4,44	-4,39	0,00	0,00	1,29	0,70	19,93	9,92
ТК-270/2 (Красная будка)	УЗЕЛ между ТК270/1 и ТК-271	83,90	0,71	0,71	502,82	-494,50	0,02	0,02	10792,74	5293,53	10070,08	4687,48
УЗЕЛ между ТК270/1 и ТК-271	УЗЕЛ между ТК-270/2 и ТК-272	376,50	0,71	0,71	502,74	-494,58	0,10	0,10	48385,72	23786,43	120153,53	82808,90
ТК-270/2 (Красная будка)	УЗЕЛ Вокзальная	362,30	0,52	0,52								
ТК-271	ТК-272	36,20	0,71	0,71	502,14	-495,17	0,01	0,01	4645,89	2290,97	4336,60	2026,61
ТК-272	ТК-272/1	600,00	0,71	0,71	502,10	-495,21	0,20	0,19	76960,24	37992,56	71873,55	33613,35
ТК-272/1	3-ТК-272/1	0,50	0,31	0,31	151,35	-149,16	0,01	0,01	12,28	5,98	39,02	18,09
ТК-92/1	ТК-92/2	70,40	0,21	0,21	105,40	-105,13	0,38	0,37	547,97	394,34	8656,04	5564,00
ТК-92/2	ТК-92/3	70,10	0,21	0,21	105,40	-105,13	0,47	0,47	545,16	392,96	8602,44	5539,30
ТК-92/3	УП Бурильщик. 17а	27,50	0,15	0,15	30,98	-30,91	0,08	0,08	112,20	81,28	2777,01	1792,56

УП Бурильщи ков. 17а	TK-92/20	60,40	0,10	0,10	26,70	-26,64	0,94	0,93	109,36	79,38	5291,37	3320,11
TK-92/20	стена Бурильщи ков. 13	80,00	0,07	0,07	10,17	-10,15	1,23	1,22	68,68	50,25	5835,54	3747,25
TK-92/20	TK-92/19	31,00	0,10	0,10	12,27	-12,25	0,11	0,11	56,00	40,71	2713,52	1701,20
TK-92/19	стена Набережна я. 13	9,20	0,05	0,05	4,14	-4,13	0,14	0,14	4,15	3,05	595,50	372,13
TK-92/19	УП Набережна я. 15	44,70	0,07	0,07	8,13	-8,12	0,46	0,46	38,32	27,93	3255,20	2087,66
Набережна я. 15	УП Набережна я. 15	9,20	0,05	0,05	3,97	-3,96	0,13	0,13	4,13	3,03	594,08	370,41
УП Набережна я. 15	УП Набережна я. 17	13,00	0,05	0,05	4,16	-4,15	0,20	0,20	5,83	4,27	839,47	522,66
TK-92/21-2	TK-92/21	20,00	0,15	0,15	32,73	-32,63	0,07	0,07	81,18	56,58	1979,37	1275,99
TK-92/21	TK-92/21-1	11,20	0,10	0,10	27,52	-27,43	0,22	0,22	20,20	14,05	960,34	602,27
TK-92/21-1	TK-92/24	20,00	0,10	0,10	27,52	-27,43	0,38	0,38	36,04	25,09	1712,61	1075,32
TK-92/24	стена Бурильщи ков. 14а	10,50	0,05	0,05	1,98	-1,98	0,04	0,04	4,72	3,46	665,88	423,16
TK-92/24	TK-92/25	39,60	0,10	0,10	25,53	-25,45	0,54	0,54	71,29	49,55	3390,47	2125,10
TK-92/25	TK-92/26	85,00	0,10	0,10	25,53	-25,45	1,14	1,13	152,69	106,56	7263,75	4558,40
TK-92/26	TK-92/27	15,00	0,10	0,10	25,53	-25,46	0,28	0,28	26,90	18,84	1280,98	804,33
TK-92/27	TK-92/28	19,10	0,10	0,10	10,73	-10,70	0,06	0,06	34,21	24,13	1630,92	1025,93
TK-92/28	стена Набережна я. 7	9,20	0,04	0,04	3,20	-3,20	0,26	0,26	2,63	1,93	582,87	368,94
TK-92/28	TK-92/29	41,50	0,10	0,10	7,52	-7,50	0,05	0,05	74,09	51,73	3549,67	2211,45
TK-92/29	TK-92/30	48,80	0,10	0,10	7,52	-7,50	0,06	0,06	86,64	61,12	4141,00	2597,04
TK-92/30	стена Набережна я. 6	9,10	0,04	0,04	1,98	-1,98	0,10	0,10	2,57	1,89	571,22	360,29
TK-92/30	TK-92/31	42,00	0,10	0,10	5,54	-5,53	0,03	0,03	74,09	52,34	3559,31	2221,63
TK-92/31	стена Набережна я. 5	9,40	0,04	0,04	1,82	-1,82	0,09	0,09	2,64	1,93	586,47	369,32
TK-92/31	TK-92/32	40,30	0,10	0,10	3,72	-3,71	0,01	0,01	70,49	49,95	3394,57	2115,41
TK-92/32	стена Набережна я. 4	6,80	0,04	0,04	1,87	-1,86	0,07	0,07	1,89	1,38	421,02	264,66
TK-92/32	TK-92/33	42,00	0,10	0,10	1,85	-1,84	0,00	0,00	72,33	51,63	3510,72	2174,10
TK-92/33	стена Набережна я. 3	10,30	0,04	0,04	1,85	-1,84	0,10	0,10	2,80	2,05	628,88	391,65
TK-92/34	стена Добролюб ова. 40	5,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	2,16	1,57	308,50	192,54
TK-92/35	TK-92/34	38,70	0,10	0,10	3,84	-3,83	0,01	0,01	67,21	48,05	3232,81	2024,42
TK-92/35	стена Добролюб ова. 38	9,10	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	3,95	2,86	563,06	351,83
TK-92/36	TK-92/35	60,50	0,10	0,10	4,48	-4,47	0,03	0,03	106,22	74,53	5107,32	3173,71
TK-92/36	стена Добролюб ова. 44	14,00	0,05	0,05	2,58	-2,58	0,08	0,08	6,17	4,51	875,40	552,49
TK-92/37	TK-92/36	50,00	0,10	0,10	7,06	-7,04	0,06	0,06	88,62	62,22	4248,72	2650,64
TK-92/37	стена Добролюб ова. 42	13,00	0,05	0,05	2,60	-2,60	0,08	0,08	5,77	4,22	818,23	516,69
TK-92/39-1	TK-92/37	33,60	0,10	0,10	9,66	-9,64	0,07	0,07	59,84	42,14	2852,36	1792,96
TK-92/27	TK-92/38	54,50	0,10	0,10	14,80	-14,76	0,26	0,26	97,54	68,31	4653,67	2915,84
TK-92/38	стена Набережна я. 7а	9,10	0,03	0,03	2,28	-2,27	0,31	0,31	1,88	1,38	459,46	291,34
TK-92/38	TK-92/39-1	22,40	0,10	0,10	12,52	-12,49	0,09	0,09	39,99	27,92	1908,41	1194,14
TK-92/39-1	TK-92/39	58,00	0,10	0,10	2,86	-2,85	0,01	0,01	102,50	71,97	4923,72	3061,62

TK-92/39	стена Добролюбо ва. 42а Офис	59,00	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,40	0,40	25,64	18,57	3673,45	2282,48
TK-92/9	стена Экскавато рщиков. 3	29,00	0,05	0,05	3,06	-3,06	0,23	0,23	12,70	9,26	1823,74	1135,11
TK-92/8	TK-92/9	75,10	0,10	0,10	3,07	-3,06	0,02	0,02	133,50	94,75	6488,16	4004,10
TK-92/8	TK-92/16	18,20	0,07	0,07	9,09	-9,07	0,29	0,29	15,57	11,26	1310,30	845,52
TK-92/16	стена Экскавато рщиков. 1	11,00	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,19	0,19	4,93	3,61	706,57	442,01
TK-92/16	стена Экскавато рщиков. 2	19,00	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,15	0,15	8,51	6,23	1220,44	762,07
TK-92/16	TK-92/17	53,70	0,07	0,07	3,03	-3,03	0,08	0,08	45,58	32,90	3880,73	2470,20
TK-92/17	стена Экскавато рщиков. 4	10,00	0,05	0,05	3,03	-3,03	0,08	0,08	4,42	3,24	636,01	396,23
TK-92/7	TK-92/8	51,00	0,10	0,10	12,16	-12,13	0,17	0,17	91,87	65,48	4434,30	2766,91
TK-92/7	TK-92/40	77,00	0,08	0,08	16,21	-16,18	1,21	1,20	93,26	68,00	6074,75	3845,70
TK-92/40	стена Набережна я. 9 Школа №20	5,00	0,08	0,08	16,21	-16,18	0,59	0,59	6,04	4,42	395,76	249,71
TK-92/6	TK-92/7	23,90	0,15	0,15	28,37	-28,31	0,06	0,06	97,10	69,80	2399,69	1546,19
TK-92/6	стена Бурильщи ков. 4	28,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,20	0,20	12,60	9,21	1804,38	1127,81
УВ Бурильщи ков. 21	ПУ Бурильщи ков. 21	2,00	0,05	0,05	8,34	-8,33	0,88	0,87	0,91	0,67	48,46	25,34
УВ Бурильщи ков. 21	стена 2 Бурильщи ков. 21	30,00	0,08	0,08	8,38	-8,36	0,13	0,13	36,52	26,67	1025,72	532,24
TK-92/5	TK-92/6	31,20	0,21	0,21	31,32	-31,24	0,02	0,02	241,67	173,54	3808,53	2451,34
TK-92/5	стена Бурильщи ков. 2	17,00	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,06	0,06	7,67	5,60	1096,18	686,00
TK-92/4	TK-92/5	43,00	0,21	0,21	33,34	-33,25	0,03	0,03	333,56	239,04	5246,97	3380,52
TK-92/4	TK-92/10	15,80	0,10	0,10	12,60	-12,57	0,07	0,07	28,61	20,37	1374,95	861,56
TK-92/10	стена Бурильщи ков. 16	3,00	0,05	0,05	2,95	-2,95	0,03	0,03	1,36	1,00	192,95	121,83
TK-92/10	TK-92/11	51,60	0,10	0,10	9,65	-9,62	0,11	0,11	93,16	66,05	4480,57	2799,30
TK-92/11	стена Бурильщи ков. 17	5,00	0,05	0,05	1,91	-1,91	0,02	0,02	2,25	1,65	319,94	201,76
TK-92/11	TK-92/12	37,70	0,10	0,10	7,74	-7,71	0,05	0,05	67,74	48,12	3256,85	2037,06
TK-92/12	стена Бурильщи ков. 18	28,00	0,05	0,05	2,72	-2,71	0,17	0,17	12,51	9,13	1784,52	1118,51
TK-92/12	TK-92/13	27,50	0,10	0,10	5,02	-5,00	0,02	0,02	49,18	34,92	2366,21	1478,53
TK-92/13	TK-92/14	25,00	0,10	0,10	5,02	-5,01	0,02	0,02	44,49	31,88	2140,40	1342,76
TK-92/14	Бурильщи ков. 19	3,00	0,05	0,05	1,92	-1,92	0,01	0,01	1,33	0,98	190,06	119,36
TK-92/14	TK-92/15	49,90	0,10	0,10	3,09	-3,09	0,01	0,01	87,95	63,45	4267,93	2658,30
TK-92/15	стена Бурильщи ков. 20	7,00	0,05	0,05	3,09	-3,09	0,06	0,06	3,06	2,24	439,85	274,06
TK-92/3	TK-92/4	44,70	0,21	0,21	45,94	-45,81	0,05	0,05	347,26	247,74	5484,45	3512,84
TK-92/1	стена 1 Бурильщи ков. 21а	30,00	0,10	0,10	37,31	-37,23	0,88	0,88	54,50	39,84	2630,61	1659,89
УВ1 СО Бурильщи ков. 21а	ПУ СО 1 Бурильщи ков. 21а	2,00	0,05	0,05	3,73	-3,72	0,18	0,18	0,91	0,67	48,58	25,41
УВ1 СО Бурильщи ков. 21а	УВ2 СО Бурильщи ков. 21а	33,40	0,10	0,10	33,58	-33,51	0,87	0,86	60,63	44,35	1095,34	568,10
УВ2 СО Бурильщи ков. 21а	ПУ СО 2 Бурильщи ков. 21а	2,00	0,05	0,05	3,73	-3,72	0,18	0,18	0,91	0,67	48,56	25,40
УВ2 СО Бурильщи ков. 21а	УВ3 Бурильщи ков. 21а	34,90	0,10	0,10	29,85	-29,79	0,71	0,71	63,33	46,31	1144,06	593,21

УВЗ Бурильщи ков. 21а	ПУ СО 3 Бурильщи ков. 21а	2,00	0,05	0,05	3,73	-3,72	0,18	0,18	0,91	0,67	48,54	25,39
УВЗ Бурильщи ков. 21а	стена 2 Бурильщи ков. 21а	25,00	0,08	0,08	26,12	-26,07	1,33	1,32	30,49	22,29	856,21	444,95
УВ1 СО Бурильщи ков. 23а	ПУ СО 1 Бурильщи ков. 23а	2,00	0,05	0,05	5,22	-5,21	0,34	0,34	0,91	0,67	48,45	25,33
УВ1 СО Бурильщи ков. 23а	УВ2 СО Бурильщи ков. 23а	29,50	0,08	0,08	20,90	-20,86	0,84	0,83	35,92	26,31	1008,35	525,27
УВ2 СО Бурильщи ков. 23а	ПУ СО2 Бурильщи ков. 23а	2,00	0,05	0,05	5,22	-5,21	0,34	0,34	0,91	0,67	48,42	25,32
УВ2 СО Бурильщи ков. 23а	стена 2 Бурильщи ков. 23а	16,80	0,08	0,08	15,69	-15,65	0,26	0,26	20,45	14,96	573,90	298,62
УВ1 СО Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	5,23	-5,22	0,36	0,36	1,26	0,93	67,62	35,35
УВ1 СО Бурильщи ков. 25	УВ2 СО Бурильщи ков. 25	42,80	0,08	0,08	10,46	-10,44	0,31	0,31	51,95	38,15	1458,54	761,75
УВ2 СО Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	5,23	-5,22	0,36	0,36	1,26	0,93	67,50	35,28
УВ2 СО Бурильщи ков. 25	смена 2Ду65/50 Бурильщи ков. 25	26,00	0,07	0,07	5,23	-5,22	0,11	0,11	22,31	16,40	849,65	445,59
УВ Набережна я. 17а	ПУ СО пер. Бурильщи ков. 1а	10,60	0,08	0,08	10,62	-10,60	0,09	0,09	12,90	9,48	362,13	189,30
УВ Бурильщи ков. 1а Ввод 1	Бурильщи ков. 1а Ввод 1	2,80	0,05	0,05	5,31	-5,30	0,37	0,37	1,27	0,93	67,74	35,42
УВ Бурильщи ков. 1а Ввод 1	Смена диаметра 2Ду65/2Ду 50	29,80	0,07	0,07	5,31	-5,30	0,13	0,13	25,64	18,85	977,22	512,59
УВ Набережна я. 17а	стена 2 Бурильщи ков. 1а	4,00	0,08	0,08	6,04	-6,02	0,01	0,01	4,87	3,56	136,65	71,08
ТК-295-1	3-ТК-295-1	16,50	0,26	0,26	91,86	-91,29	0,03	0,03	282,27	139,51	1082,80	508,04
УВ ГВС ЦТП 92	ЦТП СО №92	3,60	0,21	0,21	81,23	-80,67	0,06	0,06	39,33	20,09	249,70	119,88
УЗЕЛ разветв отопл ЦТП 92	стена 2 ЦТП 92 Наб. 17б	24,00	0,05	0,05	4,15	-4,14	0,34	0,43	10,90	7,36	644,89	317,40
ЦТП СО №92	УЗЕЛ разветв отопл ЦТП 92	2,00	0,21	0,21	196,28	-195,72	0,24	0,24	15,59	11,16	127,19	61,89
УЗЕЛ разветв отопл ЦТП 92	ПУ отопл Направлен ие3	5,80	0,15	0,15	32,75	-32,61	0,03	0,03	23,73	16,31	290,92	137,37
ТК-295/2 направл 1	ТК-92/1	49,60	0,21	0,21	142,72	-142,35	0,61	0,61	386,32	278,82	6099,14	3927,71
ТК-295/2 направл 2	стена 1 Бурильщи ков. 1а	35,00	0,10	0,10	16,66	-16,62	0,26	0,26	63,43	46,42	3078,84	1932,61
стена 2 Насосная станция №4	ТК-н4/1	12,20	0,21	0,21	128,96	-128,54	0,28	0,28	95,07	67,07	1486,47	957,32
ТК-н4/1	ТК-н4/2	138,10	0,08	0,08	5,03	-5,02	0,26	0,26	166,93	116,84	10888,02	6750,46
ТК-н4/2	стена Горный отвод. 3 МАДОУ "Д	75,00	0,08	0,08	3,60	-3,59	0,07	0,07	88,84	64,07	5809,97	3639,46

УВ Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №	Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №55"	2,60	0,08	0,08	3,60	-3,59	0,02	0,02	3,05	2,24	84,97	44,28
TK-н4/2	стена Горный отвод. 2	7,00	0,05	0,05	1,43	-1,43	0,02	0,02	3,10	2,27	442,66	278,08
TK-н4/1	TK-б/н	12,10	0,10	0,10	10,01	-9,99	0,04	0,04	21,99	15,48	1051,38	659,11
TK-б/н	2Ду65/2Ду 50	82,60	0,07	0,07	3,42	-3,42	0,18	0,18	70,78	51,04	5970,76	3832,47
TK-б/н	TK-н4/3	45,10	0,10	0,10	6,59	-6,57	0,05	0,05	81,66	57,71	3912,07	2450,25
TK-н4/3	стена Энгельса. 14	5,00	0,03	0,03	1,76	-1,75	0,14	0,13	1,04	0,77	256,36	161,84
TK-н4/3	TK-н4/4	43,10	0,10	0,10	4,83	-4,82	0,03	0,03	77,48	54,88	3728,80	2326,16
TK-н4/4	стена Энгельса. 16	4,00	0,03	0,03	1,84	-1,84	0,12	0,12	0,83	0,61	203,74	128,43
TK-н4/4	TK-н4/5	38,20	0,08	0,08	2,99	-2,98	0,03	0,03	45,74	32,43	2978,97	1861,92
TK-н4/5	стена Энгельса. 18	4,00	0,03	0,03	1,79	-1,79	0,11	0,11	0,82	0,60	201,81	127,00
TK-н4/5	TK-н4/6	40,50	0,08	0,08	1,20	-1,19	0,01	0,01	47,55	33,76	3128,43	1932,33
TK-н4/6	стена Энгельса. 20 МБОУ ДОД ПД	6,30	0,03	0,03	1,20	-1,19	0,08	0,08	1,25	0,92	311,13	193,82
TK-н4/6	TK-н4/7	42,30	0,05	0,05					-1247,13	6,60		
TK-н4/1	TK-н4/8	10,90	0,21	0,21	113,91	-113,54	0,14	0,14	84,93	60,02	1328,04	855,86
TK-н4/8	TK-н4/9	13,20	0,21	0,21	113,91	-113,54	0,14	0,13	102,83	72,70	1609,31	1036,42
TK-н4/9	TK-н4/10	10,00	0,21	0,21	113,91	-113,54	0,14	0,14	77,89	55,08	1219,13	785,15
TK-н4/10	Опуск у Энгельса 12	40,00	0,21	0,21	47,50	-47,34	0,05	0,05	311,47	219,19	2542,76	1222,69
TK-н4/11	TK-н4/12	16,30	0,08	0,08	7,70	-7,68	0,08	0,08	19,88	14,15	1282,48	811,46
TK-н4/12	стена Энгельса. 13	3,00	0,05	0,05	3,89	-3,88	0,06	0,05	1,36	1,00	193,21	122,02
TK-н4/12	TK-н4/13	44,60	0,08	0,08	3,81	-3,80	0,05	0,05	54,07	37,65	3518,73	2185,20
TK-н4/13	стена Энгельса. 15	4,00	0,05	0,05	1,79	-1,79	0,02	0,02	1,79	1,32	253,54	160,78
TK-н4/13	TK-н4/14	59,20	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,02	0,02	70,55	48,85	4596,76	2838,79
TK-н4/14	TK-н4/15	35,10	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,01	0,01	41,02	29,47	2667,42	1677,78
TK-н4/15	стена Энгельса. 19	13,00	0,03	0,03	2,02	-2,01	0,45	0,44	2,59	1,89	643,21	400,63
TK-н4/11	TK-н4/17	36,00	0,21	0,21	39,80	-39,67	0,04	0,04	279,90	197,23	2285,93	1100,30
TK-н4/17	TK-н4/18	29,80	0,21	0,21	39,79	-39,67	0,04	0,04	231,51	163,37	3620,47	2331,25
TK-н4/18	стена Горняков. 6	8,00	0,05	0,05	1,94	-1,94	0,03	0,03	3,62	2,66	513,31	324,61
TK-н4/18	TK Горняков. 6	20,00	0,07	0,07	2,03	-2,02	0,02	0,02	17,19	12,50	1443,77	935,16
TK Горняков. 6	стена Горняков 7	5,00	0,07	0,07	2,03	-2,02	0,00	0,00	4,28	3,14	363,67	233,70
TK-н4/18	TK-н4/19	31,70	0,21	0,21	35,82	-35,72	0,04	0,04	246,01	173,40	3850,53	2475,96
TK-н4/19	стена Горняков. 8	5,00	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,02	0,02	2,26	1,66	320,31	202,83
TK-н4/19	TK Горняков 9	20,00	0,05	0,05	1,94	-1,94	0,08	0,08	9,02	6,57	1281,25	805,95
TK Горняков 9	стена Горняков. 9	4,00	0,05	0,05	1,94	-1,94	0,02	0,02	1,80	1,32	258,60	161,14
TK-н4/19	TK-н4/20	33,20	0,21	0,21	31,93	-31,84	0,03	0,03	257,34	181,09	4026,35	2588,12
TK-н4/20	стена Горняков. 10	3,00	0,05	0,05	1,94	-1,94	0,01	0,01	1,36	1,00	191,82	121,61
TK-н4/20	TK-н4/29	33,30	0,15	0,15	22,34	-22,28	0,06	0,06	135,34	96,25	3317,41	2145,13
TK-н4/20	УП Циолковск ого. 24	54,10	0,10	0,10	1,89	-1,89	0,01	0,01	97,26	68,48	1953,64	935,58

УП Циолковск ого. 24	стена Циолковск ого. 24	10,00	0,02	0,02	0,20	-0,20	0,05	0,05	0,78	0,57	210,77	102,86
УП Циолковск ого. 24	УЗЕЛ Циолковск ого	25,70	0,08	0,08	1,69	-1,68	0,01	0,01	30,80	21,97	962,16	466,62
УЗЕЛ Циолковск ого	УП Циолковск ого. 20	30,20	0,08	0,08	1,69	-1,68	0,01	0,01	35,96	25,93	1125,50	550,14
УП Циолковск ого. 20	стена Циолковск ого. 20	10,00	0,02	0,02	0,70	-0,70	0,56	0,56	0,78	0,57	208,70	102,60
УП Циолковск ого. 20	УП Циолковск ого. 21	20,10	0,08	0,08	0,99	-0,99	0,00	0,00	23,75	17,26	745,09	366,24
УП Циолковск ого. 21	стена Циолковск ого. 21	5,00	0,02	0,02	0,99	-0,99	0,57	0,57	0,39	0,28	103,71	51,01
TK-н4/20	TK-н4/21	87,70	0,10	0,10	5,76	-5,74	0,09	0,08	157,43	107,81	7570,49	4657,16
TK-н4/21	стена Горняков. 12	2,00	0,05	0,05	0,19	-0,19	0,00	0,00	0,89	0,64	125,27	79,10
TK-н4/21	TK-н4/25	25,20	0,10	0,10	3,72	-3,71	0,01	0,01	44,78	31,45	2130,98	1339,74
TK-н4/25	TK-н4/26	43,50	0,10	0,10	3,72	-3,71	0,02	0,02	76,65	54,70	3682,70	2307,17
TK-н4/26	стена Горняков. 17	4,00	0,03	0,03	1,08	-1,08	0,04	0,04	0,81	0,59	200,21	125,47
TK-н4/21	TK-н4/22	40,20	0,08	0,08	1,84	-1,84	0,01	0,01	47,75	33,18	3084,52	1925,73
TK-н4/22	стена Горняков. 14	2,00	0,03	0,03	0,23	-0,23	0,00	0,00	0,40	0,29	99,17	61,85
TK-н4/26	TK-н4/27	45,30	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,33	0,33	19,73	14,30	2833,92	1757,58
TK-н4/22	TK-н4/23	39,90	0,07	0,07	1,61	-1,61	0,02	0,02	32,94	23,70	2781,96	1780,79
TK-н4/23	стена Горняков. 16	2,00	0,03	0,03	1,61	-1,61	0,05	0,05	0,40	0,29	98,75	61,54
TK-н4/29	стена Циолковск ого. 23	20,00	0,05	0,05	2,28	-2,28	0,11	0,11	9,00	6,57	1282,54	804,91
TK-н4/29	TK-н4/30	42,00	0,15	0,15	20,06	-20,00	0,06	0,06	170,37	121,34	4196,42	2701,79
TK-н4/30	стена Циолковск ого. 25	5,00	0,05	0,05	5,36	-5,35	0,16	0,16	2,25	1,66	320,19	202,07
TK-н4/30	TK-н4/31	41,80	0,10	0,10	14,69	-14,66	0,25	0,25	75,18	53,20	3613,83	2257,63
TK-н4/31	стена Циолковск ого. 27	5,00	0,05	0,05	2,29	-2,28	0,03	0,03	2,24	1,65	318,53	201,26
TK-н4/31	TK	16,40	0,10	0,10	12,40	-12,37	0,08	0,08	29,44	20,78	1410,52	883,24
TK	TK-н4/32	25,00	0,10	0,10	5,21	-5,20	0,02	0,02	44,75	32,46	2144,02	1357,74
TK-н4/32	TK-н4/51	25,80	0,10	0,10	5,21	-5,20	0,02	0,02	45,98	33,63	2231,27	1399,78
TK-н4/51	стена Циолковск ого. 28	4,00	0,05	0,05	5,21	-5,20	0,13	0,13	1,78	1,31	255,98	159,53
TK	TK-н4/33	26,50	0,10	0,10	7,20	-7,18	0,05	0,05	47,46	33,10	2272,67	1416,41
TK-н4/33	TK-н4/34	6,90	0,10	0,10	3,49	-3,48	0,00	0,00	12,33	8,68	587,29	369,36
TK-н4/33	TK-н4/33-1	14,50	0,07	0,07	3,70	-3,69	0,04	0,04	12,32	8,61	1028,46	659,53
TK-н4/33-1	стена Циолковск ого. 29	5,00	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,01	0,01	2,23	1,63	314,45	199,22
TK-н4/33-1	TK Циолковск ого 34	45,80	0,07	0,07	2,12	-2,12	0,04	0,04	38,55	26,62	3240,56	2049,52
TK Циолковск ого 34	TK на Циалк.34а	44,00	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,21	0,21	19,15	13,61	2722,37	1691,51
TK на Циалк.34а	2Ду50/2Ду 32	24,60	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,12	0,12	10,59	7,68	1517,25	944,04
TK-н4/33	2Ду100/2Ду 50	55,90	0,10	0,10					-2130,38	34,93		
TK-н4/34	УП Циолковск ого 36	76,90	0,10	0,10	3,49	-3,48	0,03	0,03	135,86	97,67	6555,25	4098,14
TK-н4/10	TK-н4/35	167,70	0,21	0,21	66,41	-66,20	0,41	0,41	1304,08	928,69	20444,39	13179,39
TK-н4/35	TK-н4/42	43,40	0,21	0,21	51,00	-50,86	0,09	0,09	336,76	241,30	5295,91	3412,92
TK-н4/42	TK-н4/42-1	23,30	0,10	0,10	8,64	-8,62	0,05	0,05	42,12	30,76	2028,94	1282,01

TK-н4/42-1	стена Энгельса. 10	5,50	0,05	0,05	4,46	-4,45	0,12	0,12	2,48	1,82	356,94	222,77
TK-н4/42-1	стена Горняков. 5 Агроторг	28,00	0,05	0,05	4,18	-4,18	0,51	0,51	12,61	9,24	1817,15	1129,72
TK-н4/42	2Ду200/2Д у150	41,40	0,21	0,21	32,22	-32,13	0,03	0,02	320,79	229,44	5055,05	3248,34
TK-н4/45	TK-н4/46	27,00	0,10	0,10	19,35	-19,30	0,29	0,29	48,69	35,26	2345,20	1476,81
TK-н4/46	стена Энгельса. 9	11,00	0,08	0,08	6,34	-6,32	0,04	0,04	13,32	9,79	869,35	551,18
TK-н4/46	TK-н4/47	65,60	0,10	0,10	13,01	-12,98	0,30	0,29	117,94	85,39	5713,75	3575,52
TK-н4/47	стена Энгельса. 7	10,00	0,08	0,08	9,49	-9,47	0,07	0,07	12,06	8,86	787,54	498,93
TK-н4/47	TK-н4/48	68,90	0,10	0,10	3,52	-3,51	0,02	0,02	122,47	88,18	5980,14	3697,62
TK-н4/48	стена Энгельса. 5	5,10	0,08	0,08	3,52	-3,51	0,01	0,01	6,04	4,43	395,47	249,47
TK-н4/45	TK-н4/49	59,80	0,15	0,15	5,15	-5,13	0,01	0,01	241,29	165,70	5994,43	3763,96
TK-н4/49	TK-н4/50	102,50	0,10	0,10	5,14	-5,13	0,07	0,07	181,02	127,98	8670,78	5423,02
TK-н4/50	стена Циолковск ого. 33	80,00	0,05	0,05	5,14	-5,13	2,20	2,19	34,81	25,29	4992,37	3104,41
TK-н4/42	УЗЕЛ Энгельса 4,6	31,60	0,10	0,10	10,13	-10,11	0,09	0,09	57,11	41,10	2751,70	1727,42
TK-н4/43	стена Энгельса. 6	5,10	0,05	0,05	5,16	-5,15	0,15	0,15	2,29	1,68	328,51	205,56
TK-н4/43	TK-н4/44	58,80	0,08	0,08	4,97	-4,96	0,11	0,11	70,67	51,42	4639,73	2909,03
TK-н4/44	стена Энгельса. 4	5,00	0,05	0,05	4,97	-4,96	0,14	0,14	2,22	1,63	320,02	199,44
TK-н4/35	TK-н4/35-1	30,00	0,10	0,10	15,39	-15,35	0,20	0,20	54,31	38,60	2610,72	1634,14
TK-н4/36	стена Бажова. 17	7,00	0,05	0,05	3,82	-3,81	0,11	0,11	3,15	2,31	448,69	282,72
TK-н4/36	TK-н4/37	70,10	0,10	0,10	9,95	-9,92	0,20	0,20	125,84	89,63	6066,26	3787,63
TK-н4/37	стена Бажова. 15	5,00	0,05	0,05	4,26	-4,26	0,10	0,10	2,24	1,64	318,65	200,68
TK-н4/37	TK-н4/38	83,10	0,10	0,10	5,68	-5,67	0,07	0,07	147,69	105,18	7150,01	4440,91
TK-н4/38	стена Бажова. 13	17,00	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,04	0,04	7,47	5,43	1071,56	666,73
TK-н4/38	УП Энгельса 2	43,30	0,10	0,10	4,27	-4,26	0,02	0,02	76,29	55,20	1536,20	751,18
УП Энгельса 2	TK-н4/41	7,00	0,10	0,10	2,24	-2,24	0,00	0,00	12,30	8,97	247,63	121,75
TK-н4/41	стена Энгельса. 2а	17,00	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,09	0,09	7,46	5,45	445,07	219,13
УП Энгельса 2	стена Энгельса. 2	22,80	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,10	0,10	10,01	7,26	597,45	292,62
TK-295/3	3-ТК-295/3- ТП ПРУ	0,50	0,21	0,21	3,04	-3,01	0,00	0,00	5,41	2,82	34,38	16,78
TK-272/1	3-ТК-272/1	0,50	0,52	0,52	350,18	-346,62	0,01	0,00	34,37	17,09	44,19	20,75
TK-272/3	3-ТК-272/2	0,90	0,21	0,21	93,40	-92,39	0,02	0,02	9,91	5,13	62,84	30,42
TK отв. на пожарную часть С и	TK-272/6	550,50	0,21	0,21	92,98	-92,06	2,56	2,51	6028,40	3161,35	77669,56	49961,27
TK-272/6	TK-272/7	38,60	0,21	0,21	92,94	-92,10	0,22	0,22	421,33	222,55	2675,37	1314,41
TK-272/7	TK-272/7.1	5,00	0,21	0,21	69,79	-69,06	0,04	0,04	54,57	27,42	346,49	164,53
TK-272/6	Потребите ль отключен	75,30	0,05	0,05								

TK-272/7	3-ТК-272/7 (ГБП) ГАОУ СО "ПМК"	0,50	0,15	0,15	19,14	-19,06	0,00	0,00	2,87	1,68	57,99	38,79
УП Сакко и Ванцетти 17	ПУ Сакко и Ванцетти, 17	24,00	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,39	0,38	15,17	8,00	1851,24	1103,88
УП Сакко и Ванцетти 17	УП С.и Ванцетти 17 быт. блок	64,70	0,15	0,15	15,87	-15,82	0,05	0,05	368,08	223,74	7775,79	5052,68
УП С.и Ванцетти 17 быт. блок	ПУ Сакко и Ванцетти 17 быт. блок	22,20	0,05	0,05	1,93	-1,92	0,13	0,13	13,96	7,38	1725,85	1016,40
УП С.и Ванцетти 17 быт. блок	УВ ГВС С и Ванцетти, 17 уч. ко	58,20	0,13	0,13	13,94	-13,90	0,10	0,10	229,13	142,98	6108,45	3861,33
УВ ГВС С и Ванцетти, 17 уч. ко	УВ отопл С и Ванцетти 17 уч. к	2,00	0,13	0,13	13,61	-13,57	0,01	0,01	7,86	4,90	78,59	43,67
УВ ГВС С и Ванцетти, 17 уч. ко	Сакко и Ванцетти. 17 Бытовые И	5,60	0,08	0,08	0,33	-0,33	0,00	0,00	9,45	7,08	194,76	137,37
УВ отопл С и Ванцетти 17 уч. к	ПУ от С и Ванцетти 17 уч. корп	2,00	0,08	0,08	3,44	-3,43	0,02	0,02	3,38	1,80	191,38	113,91
УВ отопл С и Ванцетти 17 уч. к	УВ Сакко и Ванцетти 17Общежи ти	51,30	0,08	0,08	10,17	-10,15	0,41	0,41	86,60	56,84	4908,95	3154,21
УВ Сакко и Ванцетти 17Общежи ти	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е	2,00	0,05	0,05	2,14	-2,13	0,06	0,06	1,25	0,67	159,09	91,62
УВ Сакко и Ванцетти 17Общежи ти	ПУ Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е "А"	42,30	0,07	0,07	4,52	-4,51	0,17	0,17	50,31	30,93	3785,49	2358,85
TK-272/7.1	3-ТК-272/7 на Совхоз Первоурал ьский	0,50	0,21	0,21	52,15	-51,51	0,01	0,01	5,46	2,70	34,65	16,28
опуск между Фурманова и ТК-272	подъём между Фурманова и ТК-2	10,00	0,21	0,21	52,12	-51,53	0,02	0,02	108,79	54,18	1376,30	886,35
подъём между Фурманова и ТК-2	TK-285/1	1695,90	0,21	0,21	52,12	-51,54	2,75	2,69	18291,21	9264,51	117207,06	55968,68
УП С/х "Первоура льский". 18а	стена С/х "Первоура льский". 18	5,30	0,03	0,03	0,19	-0,19	0,01	0,01	1,02	0,55	120,10	59,93
УП С/х "Первоура льский". 18а	УП С/х "Первоура льский". 19	8,00	0,03	0,03	1,36	-1,35	0,38	0,38	1,55	0,79	181,29	86,81
TK-285	TK-286	38,90	0,21	0,21	104,24	-103,99	0,24	0,24	302,44	214,87	2469,76	1195,43
TK-286	TK-287	30,00	0,21	0,21	104,24	-103,99	0,19	0,19	233,20	165,73	1904,34	922,00
TK-287	TK-288	40,30	0,21	0,21	104,24	-103,99	0,34	0,34	313,15	222,70	4912,99	3163,82
TK-288	TK-290	15,10	0,15	0,15	15,61	-15,58	0,02	0,04	61,57	43,94	1514,92	977,39

TK-290	стена С/х "Первоура льский". 11	8,00	0,05	0,05	3,23	-3,22	0,09	0,09	3,62	2,66	515,48	324,73
TK-288	TK-288/1	23,60	0,10	0,10	32,88	-32,80	0,74	0,74	42,77	30,26	2051,61	1284,76
УВ ГВС с/х Первоур,1 7	УВ отопл с/х Первоурал, 17	2,00	0,10	0,10	23,62	-23,56	0,08	0,08	3,59	2,57	64,81	32,63
УВ отопл с/х Первоурал, 17	УП с/х Первоурал ь 1а, 1б, 3, 1	7,10	0,10	0,10	18,41	-18,37	0,09	0,09	12,76	9,05	230,08	114,63
УП с/х Первоурал ь 1а, 1б, 3, 1	стена 2 С/х "Первоура льский".	3,00	0,10	0,10	6,55	-6,54	0,01	0,01	5,39	3,92	258,17	163,73
УВ С/х "Первоура льский". 19	С/х "Первоура льский". 19 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	1,31	-1,31	0,00	0,00	3,86	2,72	108,05	53,57
УВ С/х "Первоура льский". 19	С/х "Первоура льский". 19	4,50	0,07	0,07	5,24	-5,23	0,11	0,11	3,84	2,83	145,96	76,64
УП с/х Первоурал ь 1а, 1б, 3, 1	стена 3 С/х "Первоура льский".	10,00	0,10	0,10	11,86	-11,83	0,04	0,04	17,97	12,58	324,01	158,76
TK-289	стена С/х "Первоура льский". 3	40,60	0,07	0,07	1,81	-1,80	0,03	0,03	34,22	24,71	2891,29	1853,74
TK-289	TK-289-1	94,30	0,08	0,08	10,05	-10,03	0,72	0,72	112,77	80,49	7312,09	4605,20
TK-290	TK-291	38,30	0,15	0,15	12,38	-12,35	0,02	0,02	155,82	110,91	3845,14	2470,23
TK-291	стена С/х "Первоура льский". 13	10,80	0,05	0,05	2,41	-2,41	0,13	0,13	4,87	3,56	693,42	436,07
TK-291	TK-292	55,20	0,15	0,15	4,98	-4,96	0,01	0,00	222,89	159,30	5522,02	3535,97
TK-292	стена С/х "Первоура льский". 16	11,50	0,07	0,07	4,97	-4,96	0,06	0,06	9,76	7,07	825,04	530,19
УВ С/х "Первоура льский". 16	С/х "Первоура льский". 16 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	0,74	-0,74	0,00	0,00	3,82	2,60	107,02	50,65
УВ С/х "Первоура льский". 16	С/х "Первоура льский". 16	7,30	0,07	0,07	4,24	-4,23	0,08	0,08	6,18	4,54	234,53	122,93
TK-288	Смена диаметра 2Ду200/2Д у150	49,40	0,21	0,21	55,74	-55,62	0,10	0,10	383,55	274,03	6021,74	3882,38
TK-292	стена 1 С/х "Первоура льский".	14,00	0,10	0,10	55,73	-55,62	1,18	1,18	25,32	18,15	1218,07	764,88
УП С/х "Первоура льский". 15	С/х "Первоура льский". 15 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	0,77	-0,77	0,00	0,00	3,84	2,63	107,60	51,39
УП С/х "Первоура льский". 15	С/х "Первоура льский". 15	4,80	0,07	0,07	4,23	-4,22	0,07	0,07	4,08	3,00	155,05	81,35
УВ С/х "Первоура льский". 20	С/х "Первоура льский". 20 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	1,06	-1,06	0,00	0,00	3,86	2,75	108,22	54,24
УВ С/х "Первоура льский". 20	С/х "Первоура льский". 20	14,00	0,07	0,07	5,21	-5,20	0,16	0,16	11,96	8,80	454,81	238,65

TK-293	стена С/х "Первоуральский". 18	15,80	0,10	0,10	5,18	-5,17	0,01	0,01	28,49	20,70	1372,81	865,16
УВ С/х "Первоуральский". 18	С/х "Первоуральский". 18	10,00	0,07	0,07	4,22	-4,21	0,09	0,09	8,56	6,30	325,77	171,03
УВ С/х "Первоуральский". 18	С/х "Первоуральский". 18 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	0,96	-0,96	0,00	0,00	3,87	2,73	108,52	53,75
TK-293	TK-294	22,40	0,21	0,21	40,09	-40,02	0,04	0,04	173,23	124,26	2729,05	1756,40
TK-294	стена С/х "Первоуральский". 2 С/х	20,00	0,10	0,10	12,30	-12,28	0,08	0,08	36,06	25,85	1736,53	1089,00
УВ ГВС С/х "Первоуральский". 2	"Первоуральский". 24 ИТП ГВС 2 С/х	7,30	0,07	0,07	1,09	-1,09	0,00	0,00	6,24	3,99	237,35	103,95
УВ ГВС С/х "Первоуральский". 2	"Первоуральский". 24 ИТП ГВС 1	3,20	0,08	0,08	1,09	-1,09	0,00	0,00	3,86	2,48	108,31	47,42
TK-294	стена С/х "Первоуральский". 22	24,90	0,10	0,10	12,44	-12,42	0,10	0,10	44,88	32,69	2161,98	1364,61
УВ 1 С/х "Первоуральский". 22	С/х "Первоуральский". 22 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	5,07	-5,06	0,09	0,09	2,40	1,77	91,28	47,97
УВ 1 С/х "Первоуральский". 22	УВ 2 С/х "Первоуральский". 22	14,70	0,08	0,08	7,37	-7,36	0,07	0,07	17,79	12,92	498,84	256,92
УВ 2 С/х "Первоуральский". 22	С/х "Первоуральский". 22 ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	2,31	-2,31	0,00	0,00	3,87	2,74	108,50	54,00
УВ 2 С/х "Первоуральский". 22	С/х "Первоуральский". 22 Ввод 2	5,40	0,07	0,07	5,07	-5,06	0,10	0,10	4,62	3,40	175,88	92,40
TK-272/3	3-TK-272/3	0,50	0,41	0,41	256,66	-254,34	0,01	0,01	22,03	10,80	47,28	21,98
УТ-272/4	3-УТ-272/4	0,50	0,10	0,10	1,44	-1,43	0,00	0,00	1,29	0,67	19,91	9,60
УВ Цветочная. 34	Цветочная. 34 ИТПГВС	3,20	0,05	0,05	0,16	-0,16	0,00	0,00	1,95	1,45	76,33	53,02
УВ Цветочная. 34	Цветочная. 34	3,50	0,05	0,05	1,27	-1,27	0,02	0,02	2,14	1,17	83,48	38,65
УТ-272/4	УТ-272/5	205,00	0,41	0,26	255,19	-252,95	0,22	2,34	9028,61	1732,89	19382,98	6311,74
TK-273	3-TK-273	0,40	0,41	0,41	131,28	-130,56	0,00	0,00	17,59	7,87	84,90	55,72
УВ ЦТП 62	ПУ отопление ЦТП № 62	1,60	0,21	0,21	26,18	-26,03	0,00	0,00	17,55	9,07	111,35	53,85
УВ 1 Юбилейна я 9	Юбилейна я. 9 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	4,02	-4,00	0,06	0,06	3,41	1,79	233,76	150,84
УВ 1 Юбилейна я 9	УВ Пекарня Юбилейна я 9	24,00	0,15	0,15	14,11	-14,04	0,02	0,02	137,96	71,36	2774,86	1786,44
УВ 2 отопл Юбилейна я 9	Юбилейна я. 9 Ввод 2	2,80	0,07	0,07	4,06	-4,04	0,06	0,06	3,40	1,79	233,37	150,55

УВ 2 отопл Юбилейна я 9	Узел ответвлени я на Цветочну ю	31,20	0,10	0,10	9,77	-9,71	0,08	0,08	79,43	41,24	3120,43	1955,46
Узел ответвлени я на Цветочну ю	стена 3 Юбилейна я. 9	40,00	0,10	0,10	3,24	-3,22	0,01	0,01	101,56	53,10	1348,04	589,86
УВ 1 отопл Цветочная. 6	Цветочная. 6 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,60	-1,60	0,04	0,04	1,77	0,94	69,26	30,92
УВ 1 отопл Цветочная. 6	УВ2 отопл Цветочная. 6	53,50	0,07	0,07	1,63	-1,62	0,03	0,03	64,00	34,00	1793,79	805,26
Узел ответвлени я на Цветочну ю	стена 2 Юбилейна я. 9	3,20	0,10	0,10	6,53	-6,49	0,01	0,01	8,14	4,23	319,37	200,49
TK--62/1	стена Цветочная. 6б	19,60	0,07	0,07	3,28	-3,27	0,04	0,04	23,54	12,45	1627,23	1044,82
TK--62/1	стена Цветочная. 6а	10,70	0,07	0,07	3,24	-3,23	0,02	0,02	12,86	6,80	888,34	570,98
УВ 1 отопл в ЦТП 62	УВ2 оопл в ЦТП 62	8,40	0,10	0,10	8,04	-8,00	0,02	0,02	21,50	11,12	842,03	528,74
УВ2 оопл в ЦТП 62	стена Юбилейна я. 9а МАДОУ "ДС	37,60	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,02	0,02	64,30	33,57	3419,68	2147,93
УВ2 оопл в ЦТП 62	стена Юбилейна я 11	19,00	0,07	0,07	5,87	-5,84	0,14	0,14	23,12	12,02	1587,04	1020,39
УВ 2 Юбилейна я 11 отопл	Юбилейна я. 11 Ввод 2	2,40	0,05	0,05	2,90	-2,89	0,11	0,11	1,53	0,80	178,18	111,27
УВ 2 Юбилейна я 11 отопл	УВ 1 Юбилейна я 11 отопл	45,80	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,08	0,08	55,36	29,04	3825,49	2448,72
TK-274	Регулятор напора на ЦТП № 63	0,20	0,26	0,26	95,46	-94,90	0,01	0,01	3,44	1,51	30,63	20,26
ЦТП №63	Узел разв на кв 1 и кв 2	2,60	0,15	0,15	175,72	-175,22	0,83	0,82	10,64	7,64	118,14	59,97
Узел разв на кв 1 и кв 2	ПУ отопл Квартал 2	1,40	0,21	0,21	70,18	-69,97	0,07	0,07	10,91	7,80	89,03	43,28
Узел разв на кв 1 и кв 2	ПУ отопл квартал 1	6,70	0,21	0,21	105,53	-105,25	0,14	0,14	52,21	37,61	822,62	530,43
TK-63/2	стена Юбилейна я. 10	10,00	0,08	0,08	9,85	-9,84	0,08	0,08	12,22	8,97	795,39	505,44
УВ1 отопл Юбилейна я. 10	ПУ1 отопл Юбилейна я. 10	2,00	0,05	0,05	4,15	-4,14	0,04	0,04	0,91	0,67	48,59	25,42
УВ1 отопл Юбилейна я. 10	ПУ2 отопл Юбилейна я. 10	4,00	0,05	0,05	5,71	-5,70	0,15	0,15	1,82	1,33	97,18	50,59
УВ2 отопл Юбилейна я. 10	ДУ Юбилейна я. 10 Ввод 2	2,30	0,05	0,05	4,15	-4,14	0,23	0,23	1,04	0,77	55,81	29,19
УВ2 отопл Юбилейна я. 10	стена2 Юбилейна я. 10	13,00	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,03	0,03	5,89	4,31	315,42	163,77
TK-63/2	TK-63/3	109,70	0,21	0,21	95,68	-95,42	0,64	0,63	853,86	615,40	13483,97	8674,99

TK-63/3	стена Цветочная. 4	3,00	0,07	0,07	7,96	-7,94	0,04	0,04	2,59	1,90	218,92	141,66
УВ Цветочная. 4 отопл	Цветочная. 4 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	3,98	-3,97	0,06	0,06	2,42	1,78	92,04	48,42
УВ Цветочная. 4 отопл	Цветочная. 4 Ввод 2	33,80	0,07	0,07	3,98	-3,97	0,15	0,15	29,13	21,40	1111,04	582,36
TK-63/3	TK-63/4	25,30	0,21	0,21	87,71	-87,48	0,14	0,14	196,74	141,85	3106,50	1999,35
TK-63/4	TK-63/31	19,00	0,05	0,05	10,92	-10,90	2,50	2,49	8,61	6,28	1231,52	770,60
TK-63/4	TK-63/5	75,00	0,21	0,21	76,78	-76,58	0,26	0,26	582,75	420,22	9202,74	5921,84
TK-63/5	TK-63/6	46,10	0,21	0,21	68,02	-67,86	0,14	0,14	357,81	259,19	5651,78	3643,18
TK-63/6	стена Юбилейна я. 5	24,30	0,07	0,07	7,60	-7,59	0,26	0,26	20,92	15,34	1772,08	1143,06
TK-63/6	TK-63/6	2,70	0,15	0,15	60,41	-60,27	0,10	0,10	11,00	7,97	134,98	66,04
TK-63/6	TK-63/7	40,70	0,13	0,13	36,86	-36,76	0,48	0,47	115,08	83,06	3559,88	2230,91
TK-63/7	стена Юбилейна я. 3	19,20	0,07	0,07	7,60	-7,59	0,21	0,21	16,52	12,14	1396,57	903,23
TK-63/7	Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	30,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,27	0,27	13,52	9,86	1939,58	1208,77
TK-63/7	TK-63/8	30,20	0,10	0,10	26,32	-26,25	0,59	0,59	54,59	39,29	2636,03	1651,64
TK-63/8	TK-63/10	60,90	0,10	0,10	7,73	-7,71	0,10	0,10	109,63	79,77	5303,73	3329,70
TK-63/10	TK-63/11	13,10	0,07	0,07	7,73	-7,71	0,16	0,16	11,18	8,20	950,46	610,84
TK-63/11	стена Юбилейна я. 1	10,80	0,05	0,05	7,73	-7,71	0,69	0,69	4,83	3,55	696,29	433,91
TK-63/8	TK-63/9	155,80	0,13	0,13	18,59	-18,54	0,46	0,46	438,14	317,53	13568,50	8501,57
TK-63/9	стена Сакко и Ванцетти. 9	13,00	0,10	0,10	10,98	-10,96	0,04	0,04	23,29	17,03	1129,62	709,41
Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 9	1,20	0,07	0,07	8,98	-8,96	0,05	0,05	1,02	0,75	38,87	20,31
УВ Сакко и Ванцетти. 9	Сакко и Ванцетти. 9	2,80	0,05	0,05	8,47	-8,46	1,00	0,99	1,25	0,92	66,85	34,89
УВ Сакко и Ванцетти. 9	УВ Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	33,20	0,07	0,07	0,50	-0,50	0,00	0,00	27,96	20,10	1074,42	544,96
УВ Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	2,80	0,05	0,05	0,50	-0,50	0,00	0,00	1,22	0,90	65,03	33,75
Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	8,00	0,07	0,07	2,00	-2,00	0,01	0,01	6,82	4,96	259,15	134,14
стена Сакко и Ванцетти. 9 Мага	Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	2,80	0,05	0,05	2,00	-2,00	0,06	0,06	1,25	0,92	66,39	34,60
TK-63/9	стена Сакко и Ванцетти. 14	31,90	0,13	0,13	7,60	-7,58	0,02	0,02	89,19	65,28	2771,91	1738,49
УВ Сакко и Ванцетти. 14	ДУ Сакко и Ванцетти. 14	2,30	0,07	0,07	7,60	-7,59	0,03	0,03	1,95	1,44	74,18	38,93
TK-63/12	TK-63/12-1	30,20	0,07	0,07	4,81	-4,80	0,14	0,14	25,66	18,56	2169,23	1393,09
TK-63/12-1	стена Юбилейна я. 2	4,50	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,02	0,02	2,00	1,47	287,01	179,31
TK-63/13	TK-63/12	23,60	0,08	0,08	4,81	-4,80	0,04	0,04	28,45	20,40	1853,01	1164,67
TK-63/13	стена Юбилейна я. 4	5,00	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,02	0,02	2,24	1,65	320,48	201,25

УП Юбилейна я 6	ТК-63/13	38,90	0,08	0,08	6,65	-6,64	0,14	0,13	47,11	33,73	3057,91	1927,26
ТК-63/6	ТК-63-6/1	19,60	0,10	0,10	23,56	-23,51	0,33	0,33	35,47	25,88	1714,34	1079,48
ТК-63-6/1	Стена Цветочная 9	8,40	0,08	0,08	7,96	-7,95	0,04	0,04	10,21	7,50	668,46	422,57
Стена Цветочная 9	ПУ отопл Цветочная 9	11,40	0,07	0,07	7,96	-7,95	0,14	0,14	9,81	7,21	373,43	195,91
ТК-63-6/1	ТК-63-6/3	48,20	0,10	0,10	15,59	-15,56	0,31	0,31	87,08	63,59	4227,30	2650,24
ТК-63-6/3	стена 1 Цветочная. 11	5,30	0,08	0,08	15,59	-15,56	0,11	0,11	6,43	4,71	421,07	265,68
Узел ответвлени я на Цветочну ю	ПУ отопл Цветочная. 11	6,30	0,05	0,05	7,60	-7,59	0,40	0,40	2,84	2,09	151,70	79,23
Узел ответвлени я на Цветочну ю	стена 2 Цветочная. 11	7,50	0,08	0,08	7,99	-7,98	0,04	0,04	9,09	6,65	254,85	132,45
стена Цветочная. 13	ПУ отопл Цветочная. 13	3,50	0,05	0,05	7,99	-7,98	0,26	0,26	1,57	1,16	83,93	43,82
ТК-63/1	стена 3.Космоде мянской. 20а Ш	29,00	0,08	0,08	7,20	-7,18	0,11	0,11	35,40	25,98	2299,70	1463,88
ТК-63/1	ТК-63/14	33,70	0,21	0,21	62,98	-62,79	0,09	0,09	262,47	187,43	4129,82	2656,48
ТК-63/14	стена1 3.Космоде мянской. 19	15,00	0,05	0,05	12,08	-12,06	2,31	2,30	6,81	4,99	969,81	610,67
УВ 1 3.Космоде мянской. 19	ГБУЗ СО ГБ № 1	2,80	0,05	0,05	4,96	-4,95	0,34	0,34	1,27	0,94	67,92	35,53
УВ 1 3.Космоде мянской. 19	УВ 3.Космоде мянской. 19 Вво	32,00	0,05	0,05	7,12	-7,11	1,74	1,73	14,50	10,65	776,28	404,40
УВ 3.Космоде мянской. 19 Вво	ГБУЗ СО ГБ № 1	2,80	0,05	0,05	4,96	-4,95	0,34	0,34	1,27	0,93	67,83	35,47
УВ 3.Космоде мянской. 19 Вво	стена2 3.Космоде мянской. 19	19,00	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,09	0,09	8,59	6,30	460,29	239,30
ТК-63/14	ТК-63/14 (проект)	160,00	0,21	0,21	50,90	-50,73	0,23	0,23	1243,21	886,57	19583,25	12570,35
ТК-63/15	стена 3.Космоде мянской. 24	60,00	0,07	0,07	7,84	-7,82	0,91	0,91	51,53	37,70	4349,66	2811,44
ТК-63/15	ТК-63/30	47,50	0,08	0,08	7,57	-7,55	0,21	0,21	57,64	41,84	3749,40	2371,80
ТК-63/30	стена 3.Космоде мянской. 17	16,00	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,08	0,08	19,35	14,14	1266,13	798,62
смена Ду80/65 3.Космоде мянско	3.Космоде мянской. 17	30,80	0,07	0,07	7,56	-7,55	0,50	0,49	26,28	19,32	999,52	524,06
ТК-63/31	ТК-63/32	11,70	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,06	0,06	14,25	10,45	932,61	589,16
ТК-63/32	стена Юбилейна я. 8	3,00	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,02	0,02	3,65	2,68	239,41	151,06
ТК-63/15	ТК-63/17	3,90	0,21	0,21	35,48	-35,38	0,01	0,01	30,23	21,54	475,73	305,69
ТК-63/17	ТК-63/18	66,30	0,21	0,21	16,74	-16,67	0,01	0,01	512,62	357,79	8068,95	5135,56
ТК-63/18	стена 3.Космоде мянской. 15	13,40	0,05	0,05	2,08	-2,08	0,06	0,06	6,02	4,40	851,33	538,75
ТК-63/18	ТК-63/27	34,00	0,07	0,07	4,54	-4,53	0,14	0,14	29,05	20,38	2430,24	1556,87

TK-63/27	стена Цветочная. 7	10,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,05	0,05	4,47	3,27	633,12	399,91
TK-63/27	TK-63/28	35,70	0,07	0,07	2,44	-2,43	0,04	0,04	30,25	20,94	2542,89	1610,91
TK-63/28	TK-63/29	45,40	0,07	0,07	2,44	-2,43	0,05	0,05	37,98	26,94	3186,73	2042,43
TK-63/29	стена Цветочная. 1	29,90	0,07	0,07	2,44	-2,43	0,04	0,04	24,72	17,93	2092,42	1342,45
TK-63/17	TK-63/16	40,30	0,08	0,08	18,74	-18,70	1,10	1,09	48,98	35,75	3173,80	2020,95
TK-63/16	стена Цветочная. 2	3,00	0,08	0,08	14,68	-14,65	0,06	0,06	3,64	2,67	238,42	150,65
УВ1 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	4,89	-4,88	0,09	0,08	2,40	1,77	91,47	48,08
УВ1 Цветочная. 2	УВ2 Цветочная. 2	13,90	0,08	0,08	9,78	-9,77	0,12	0,12	16,85	12,38	472,69	247,18
УВ2 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 3	22,10	0,07	0,07	4,89	-4,88	0,17	0,17	18,95	13,94	721,51	378,54
TK-63/16	стена 1 Цветочная. 2	3,00	0,08	0,08	4,07	-4,06	0,01	0,01	3,64	2,63	238,42	149,66
TK-63/18	TK-63/19	52,30	0,21	0,21	10,11	-10,07	0,00	0,00	402,00	282,18	6290,20	4035,98
TK-63/19	стена 3.Космоде мянской. 20	15,40	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,04	0,04	6,86	5,01	974,74	613,74
TK-63/19	TK-63/20	19,20	0,21	0,21	8,54	-8,52	0,00	0,00	146,88	103,52	2300,58	1477,60
TK-63/20	TK-63/21	27,10	0,15	0,15	4,22	-4,21	0,00	0,00	108,33	78,07	2665,22	1725,39
TK-63/21	стена 3.Космоде мянской. 13	19,50	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,09	0,09	8,60	6,28	1235,90	769,16
TK-63/21	стена Сакко и Ванцетти. 8	18,80	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,14	0,14	8,30	6,05	1191,54	741,78
TK-63/20	TK-63/22	16,80	0,07	0,07	4,32	-4,31	0,07	0,07	14,24	9,96	1193,06	762,35
TK-63/22	TK-63/23	66,60	0,07	0,07	4,32	-4,31	0,24	0,24	56,03	39,76	4701,18	3014,64
TK-63/23	стена Сакко и Ванцетти. 4	10,50	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,03	0,03	4,60	3,36	657,14	411,53
TK-63/23	TK-63/24	50,00	0,05	0,05	2,76	-2,75	0,40	0,40	21,82	15,72	3129,25	1938,76
TK-63/24	стена Сакко и Ванцетти. 2	13,30	0,05	0,05	2,76	-2,75	0,11	0,11	5,76	4,21	827,38	515,33
TK-273	TK-275	192,70	0,41	0,00	123,71		0,06		8470,24		18195,03	
TK-275	TK-276	4,00	0,41	0,41	123,65	-122,49	0,01	0,01	175,72	94,78	377,35	187,29
TK-276	3-TK-276- 3,4	0,50	0,31	0,31	113,35	-112,34	0,01	0,01	12,24	6,65	90,45	61,58
TK-278	TK-280	214,80	0,15	0,15	11,66	-11,61	0,09	0,09	1218,61	763,77	25283,98	16904,72
TK-280	3-TK-280	0,50	0,08	0,08	6,30	-6,28	0,00	0,00	0,84	0,51	47,99	29,63
УВ2 Сакко и Ванцетти. 1a	Сакко и Ванцетти. 1a Ввод 2	27,20	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,02	0,02	45,24	24,38	2551,10	1528,06
УВ2 Сакко и Ванцетти. 1a	УВ1 Сакко и Ванцетти. 1a	1,00	0,08	0,08	4,19	-4,18	0,01	0,01	1,67	1,09	93,79	60,62
УВ1 Сакко и Ванцетти. 1a	Сакко и Ванцетти. 1a Ввод 1	5,20	0,08	0,08	2,30	-2,29	0,01	0,01	8,68	4,68	499,60	293,57
УВ1 Сакко и Ванцетти. 1a	Сакко и Ванцетти. 1a ИТПГВС	3,20	0,10	0,10	1,89	-1,89	0,00	0,00	7,95	6,24	104,94	78,22
TK-278	3-TK-278	0,50	0,15	0,15	39,01	-38,45	0,01	0,01	2,86	1,53	27,29	13,50
TK-279	TK-279	2,00	0,15	0,15	27,50	-27,00	0,02	0,02	11,43	6,17	109,11	54,30
TK-279	TK-279	2,00	0,15	0,15	14,13	-13,72	0,00	0,00	11,43	6,45	109,11	55,97

TK-279	стена 1 Сакко и Ванцетти. 7	150,40	0,15	0,15	13,36	-13,28	0,09	0,09	855,64	445,57	17532,58	11093,00
УВ отопл Сакко и Ванцетти. 7	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 7	2,00	0,05	0,05	3,31	-3,29	0,14	0,14	1,26	0,67	146,81	91,83
УВ отопл Сакко и Ванцетти. 7	стена 2 Сакко и Ванцетти. 7	20,00	0,13	0,13	10,05	-9,99	0,02	0,02	78,51	41,31	1982,04	1242,72
УВ Сакко и Ванцетти. 11 отопл	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 11	2,00	0,07	0,07	4,56	-4,54	0,07	0,07	2,38	1,28	66,34	30,11
УВ Сакко и Ванцетти. 11 отопл	смена Ду125/100	45,60	0,13	0,13	4,75	-4,72	0,01	0,01	177,88	93,97	1779,13	787,89
TK-279	TK-279	5,00	0,15	0,15	5,74	-5,71	0,00	0,00	28,57	14,94	592,04	371,36
TK-279	стена Сакко и Ванцетти. 5	16,70	0,10	0,10	4,25	-4,23	0,01	0,01	42,34	22,33	1666,99	1047,78
TK-279	смена диаметра с 2Ду65мм/2 Ду50	32,00	0,07	0,07	1,49	-1,48	0,01	0,01	38,42	20,13	2661,86	1697,74
TK-279	TK-63-20/1	31,20	0,15	0,15					175,77	85,76		
смена диаметра	TK-63/25	23,00	0,07	0,07					26,99	13,65		
TK-63/25	TK-63/26	70,00	0,05	0,05					42,32	23,15		
TK-279	3-TK-279	1,00	0,10	0,10	8,39	-8,01	0,00	0,00	2,54	1,51	102,60	65,67
TK-280	TK-280-1	11,00	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,06	0,06	6,91	4,16	850,17	527,77
TK-280	TK-281	17,40	0,10	0,10	6,16	-5,79	0,02	0,02	43,72	26,65	1815,60	1141,09
TK-281	TK-282	1,00	0,10	0,10	5,48	-5,12	0,00	0,00	2,51	1,57	104,43	66,19
TK-281	стена Молодежи. 18	13,60	0,05	0,05	0,68	-0,67	0,01	0,01	8,48	4,28	1051,98	607,34
TK-282	стена Молодежи. 17	18,10	0,05	0,05	0,81	-0,80	0,01	0,01	11,28	5,96	1413,04	820,17
TK-282	TK-283	136,50	0,10	0,10	4,68	-4,31	0,08	0,07	338,53	223,92	14386,89	9103,08
TK-283	TK-284	65,00	0,10	0,10	4,67	-4,32	0,04	0,03	158,37	108,57	6902,82	4325,10
TK-284	УП Василевск ого,18	12,60	0,07	0,07	1,04	-1,04	0,00	0,00	14,50	10,20	480,37	291,10
УП Василевск ого,18	УП Василевск ого,21	6,70	0,07	0,07	0,68	-0,68	0,00	0,00	7,69	5,36	254,69	153,41
УП Василевск ого,21	стена Василевск ого,21	9,90	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	5,93	4,36	276,97	172,36
УП Василевск ого,18	стена Василевск ого,18	19,60	0,05	0,05	0,36	-0,36	0,00	0,00	11,75	8,62	549,64	341,46
УП Василевск ого,21	УП Василевск ого,20	6,70	0,07	0,07	0,43	-0,43	0,00	0,00	7,66	5,24	254,09	151,08
УП Василевск ого,20	стена Василевск ого,20	19,60	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	11,46	7,94	546,31	325,06
УП Василевск ого,20	УП Василевск ого,22	29,10	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	17,26	12,21	811,10	490,60
УП Василевск ого,22	стена Василевск ого,22	24,80	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	14,45	10,56	680,76	422,44
TK-284	УП Василевск ого 16 откл	18,20	0,07	0,07	3,63	-3,28	0,05	0,04	20,97	14,52	693,86	415,69

УП Василевск ого 16 откл	УП Василевск ого,19	1,00	0,07	0,07	3,63	-3,28	0,01	0,01	1,15	0,80	38,08	22,84
УП Василевск ого,19	УП Василевск ого,19	10,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	3,10	2,24	234,07	143,40
УП Василевск ого,19	УП Василевск ого,19	1,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,31	0,23	23,05	14,36
УП Василевск ого,19	УП Василевск ого, 14	15,40	0,07	0,07	3,53	-3,18	0,04	0,03	17,72	12,29	586,37	351,90
УП Василевск ого, 14	УП Василевск ого, 14	20,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	6,14	4,35	467,65	281,88
УП Василевск ого, 14	УП Василевск ого, 14	2,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,60	0,44	45,38	28,25
УП Василевск ого, 14	УП Василевск ого, 17	8,60	0,07	0,07	3,43	-3,08	0,02	0,02	9,89	6,88	327,11	196,69
УП Василевск ого, 17	УП Василевск ого, 17	8,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	2,48	1,80	186,95	114,92
УП Василевск ого, 17	УП Василевск ого, 17	1,90	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,58	0,43	43,85	27,36
УП Василевск ого, 17	УП Василевск ого,12	15,60	0,07	0,07	3,33	-2,98	0,04	0,03	17,91	12,47	593,00	356,91
УП Василевск ого,12	УП Василевск ого,12	20,00	0,04	0,04	0,08	-0,08	0,00	0,00	6,11	4,31	466,85	280,52
УП Василевск ого,12	УП Василевск ого,12	1,40	0,04	0,04	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,42	0,31	31,53	19,67
УП Василевск ого,12	УП Василевск ого, 15	10,50	0,07	0,07	3,25	-2,90	0,03	0,02	12,04	8,41	398,69	240,55
УП Василевск ого, 15	УП Василевск ого, 15	5,00	0,04	0,04	0,06	-0,06	0,00	0,00	1,55	1,11	116,62	70,89
УП Василевск ого, 15	УП Василевск ого, 15	1,50	0,04	0,04	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,46	0,33	34,56	21,33
УП Василевск ого, 15	УП ул. Сварщик о в	14,90	0,07	0,07	3,19	-2,84	0,04	0,03	17,07	11,95	565,32	341,66
УП ул. Сварщик о в	УП ул. Сварщик о в	14,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	2,59	1,82	310,95	186,19
УП ул. Сварщик о в	УП ул. Сварщик о в	1,70	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,31	0,22	36,59	22,68
УП ул. Сварщик о в	УП ул. Сварщик о в	8,00	0,07	0,07	1,52	-1,52	0,01	0,00	9,15	6,38	303,18	182,75
УП ул. Сварщик о в	УП ул. Сварщик о в	10,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	1,87	1,36	221,83	136,99
УП ул. Сварщик о в	УП ул. Сварщик о в	1,10	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,20	0,15	24,11	15,08
УП ул. Сварщик о в	УП ул. Сварщик о в	14,70	0,05	0,05	1,40	-1,40	0,03	0,03	8,81	6,15	410,46	246,14
УП ул. Сварщик о в	УП ул. Сварщик о в	10,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	1,85	1,33	221,41	134,65
УП ул. Сварщик о в	УП ул. Сварщик о в	1,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,18	0,13	21,65	13,49
УП ул. Сварщик о в	УП ул. Сварщик о в	11,90	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,03	0,03	7,12	4,99	331,66	199,53
УП ул. Сварщик о в	УП ул. Сварщик о в	20,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,04	0,04	3,72	2,73	442,13	273,71

TK-1 Василевск ого,8	стена Василевск ого,8	2,40	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,01	0,01	0,44	0,33	52,52	32,88
TK Василевск ого,8	УП Василевск ого,9	15,80	0,05	0,05	1,06	-1,05	0,02	0,02	9,43	6,59	439,65	263,92
УП Василевск ого,9	TK Василевск ого,9	10,00	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,01	0,01	1,86	1,36	220,48	136,63
TK Василевск ого,9	стена Василевск ого,9	1,40	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,26	0,19	30,56	19,15
УП Василевск ого,9	УП Василевск ого,7	10,90	0,05	0,05	0,91	-0,91	0,01	0,01	6,48	4,53	302,50	181,67
УП Василевск ого,7	TK Василевск ого,7	10,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	1,85	1,35	220,01	135,81
TK Василевск ого,7	стена Василевск ого,7	1,10	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,20	0,15	23,91	14,96
УП Василевск ого,7	УП Василевск ого,6	6,00	0,05	0,05	0,80	-0,79	0,01	0,01	3,56	2,49	166,16	99,83
УП Василевск ого,6	TK Василевск ого,6	15,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	2,73	1,91	329,57	196,91
TK Василевск ого,6	стена Василевск ого,6	2,60	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,46	0,34	55,35	34,28
УП Василевск ого,6	УП Василевск ого,5	10,10	0,05	0,05	0,73	-0,73	0,01	0,01	5,98	4,22	279,33	168,83
УП Василевск ого,5	TK Василевск ого,5	10,00	0,03	0,03	0,08	-0,08	0,00	0,00	1,83	1,32	219,18	134,30
TK Василевск ого,5	стена Василевск ого,5	1,00	0,03	0,03	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,18	0,13	21,53	13,45
УП Василевск ого,5	УП Василевск ого,4	7,70	0,05	0,05	0,65	-0,65	0,00	0,01	4,55	3,22	212,43	128,93
УП Василевск ого,4	TK Василевск ого,4	30,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,06	0,06	5,49	4,01	656,14	405,53
TK Василевск ого,4	стена Василевск ого,4	1,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,00	0,00	0,18	0,13	21,54	13,52
УП Василевск ого,4	УП Василевск ого 2,3	21,90	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	12,83	9,16	602,92	367,82
УП Василевск ого 2,3	TK Василевск ого,3	7,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	1,27	0,93	151,48	93,61
TK Василевск ого,3	стена Василевск ого,3	1,90	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	0,34	0,25	40,74	25,46
УП Василевск ого 2,3	TK Василевск ого,2	20,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,03	0,03	3,62	2,66	432,81	268,65
TK Василевск ого,2	стена Василевск ого,2	1,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,01	0,01	0,18	0,13	21,41	13,44
TK-280-1	УЗЕЛ ул. 3. космодель янской	90,00	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,48	0,48	55,77	34,52	6927,79	4293,65
TK-280/2	TK 3.Космодель янской, 14	10,00	0,02	0,02	0,09	-0,09	0,01	0,01	1,04	0,68	611,63	370,09
TK 3.Космодель янской, 14	стена 3.Космодель янской, 14	2,70	0,02	0,02	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,27	0,19	160,31	99,58
TK-280/2	УП 3.Космодель янской, 12	18,80	0,05	0,05	1,81	-1,81	0,07	0,07	11,41	7,58	1437,15	905,32

УП 3.Космод мянской, 12	ТК 3.Космод мянской, 12	10,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	1,03	0,66	618,15	363,49
ТК 3.Космод мянской, 12	стена 3.Космод мянской, 12	2,90	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,29	0,20	169,11	104,98
УП 3.Космод мянской, 12	ТК УП 3.Космод мянской, 10	17,40	0,05	0,05	1,73	-1,73	0,06	0,06	10,50	7,09	1344,30	838,34
ТК УП 3.Космод мянской, 10	ТК 3.Космод мянской, 10	10,00	0,02	0,02	0,06	-0,06	0,00	0,00	1,01	0,61	618,47	346,25
ТК 3.Космод мянской, 10	стена 3.Космод мянской, 10	3,30	0,02	0,02	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,31	0,21	183,31	113,51
ТК УП 3.Космод мянской, 10	ТК УП 3. Космедемь янской 8	20,70	0,05	0,05	1,68	-1,67	0,07	0,07	12,40	8,55	1600,09	998,24
ТК УП 3. Космедемь янской 8	УП 3. Космедемь янской, 3	19,40	0,05	0,05	1,06	-1,06	0,03	0,03	11,51	7,87	1500,97	923,08
УП 3. Космедемь янской, 3	ТК 3. Космедемь янской, 3	4,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,41	0,29	244,31	150,85
ТК 3. Космедемь янской, 3	стена 3. Космедемь янской, 3	1,60	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,16	0,12	96,80	60,21
ТК УП 3. Космедемь янской 8	ТК 3. Космедемь янской 8	10,00	0,02	0,02	0,62	-0,61	0,44	0,44	1,05	0,77	619,03	392,32
ТК 3. Космедемь янской 8	стена 3.Космод мянской. 8	4,10	0,02	0,02	0,62	-0,61	0,18	0,18	0,43	0,32	258,04	160,73
УП ул. Сварщико в	УП Сварщико в 5,6	62,40	0,05	0,05	1,60	-1,26	0,18	0,11	37,35	26,67	1744,55	1064,05
УП Сварщико в 5,6	ТК Сварщико в 5	4,00	0,02	0,02	0,42	-0,08	0,08	0,00	0,42	0,31	88,23	54,92
ТК Сварщико в 5	стена Сварщико в. 5	1,50	0,02	0,02	0,42	-0,08	0,09	0,00	42246,53	0,12	33,04	20,64
УП Сварщико в 5,6	ТК Сварщико в 6	15,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,01	0,01	1,55	1,09	330,86	199,26
ТК Сварщико в 6	стена Сварщико в. 6	2,10	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,21	0,16	44,96	27,99
УП Сварщико в 5,6	УП Сварщико в. 3, 4	26,60	0,05	0,05	1,11	-1,11	0,04	0,04	15,81	11,48	738,54	455,92
УП Сварщико в. 3, 4	ТК Сварщико в. 3	4,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,42	0,30	87,86	54,17
ТК Сварщико в. 3	стена Сварщико в. 3	1,50	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,16	0,11	32,69	20,36
УП Сварщико в. 3, 4	ТК Сварщико в. 4	15,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,20	0,20	1,56	1,15	329,46	205,24
ТК Сварщико в. 4	стена Сварщико в. 4	2,60	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,04	0,04	0,27	0,20	56,75	35,61
УП Сварщико в. 3, 4	УП Сварщико в 1, 2	17,80	0,05	0,05	0,70	-0,70	0,01	0,01	10,52	7,71	492,12	306,05
ТК Сварщико в. 1	стена Сварщико в 1	2,20	0,02	0,02	0,36	-0,36	0,04	0,04	0,23	0,17	48,03	30,15
УП Сварщико в 1, 2	ТК Сварщико в. 2	15,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,20	0,20	1,55	1,15	327,97	204,40

ТК Сварщико в. 2	стена Сварщико в. 2	2,20	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,03	0,03	0,23	0,17	47,80	30,00
ТК-277	3-ТК-277	0,50	0,15	0,15	30,62	-30,48	0,01	0,01	2,88	1,38	58,94	36,34
ТК-62А/1	Узел отв Талица 1,3,5	53,30	0,13	0,13	23,99	-23,86	0,26	0,25	212,63	109,97	5330,47	3346,03
Узел отв Талица 1,3,5	стена Талица. 1	15,00	0,10	0,10	7,67	-7,63	0,02	0,02	38,24	20,03	1499,52	944,32
УВ 1 отопл Талица 1	ПУ отопл Талица 1 ввод 1	2,00	0,08	0,08	2,16	-2,15	0,01	0,01	3,42	1,80	70,55	31,26
УВ 1 отопл Талица 1	Узел Талица 1	38,10	0,10	0,10	5,50	-5,47	0,03	0,03	96,91	50,94	1285,74	566,94
Узел Талица 1	УВ2 отопл Талица 1	38,60	0,10	0,10	5,50	-5,47	0,03	0,03	98,01	51,68	1299,92	575,59
УВ2 отопл Талица 1	ПУ отопл Талица 1 ввод 2	2,00	0,08	0,08	5,50	-5,48	0,05	0,05	3,41	1,80	70,25	31,26
Узел отв Талица 1,3,5	ТК-62А/3	32,50	0,13	0,13	16,32	-16,23	0,07	0,07	129,45	66,89	3248,95	2036,46
УЗЕЛ Талица 3	УВ1 отопл Талица, 3	27,10	0,10	0,10	16,32	-16,23	0,21	0,21	68,93	35,79	2703,56	1697,25
УВ1 отопл Талица, 3	ПУ отопл Талица 3 Ввод 1	2,00	0,08	0,08	5,18	-5,16	0,05	0,04	3,42	1,80	180,99	114,73
УВ1 отопл Талица, 3	УЗЕЛ отопл Талица 3	31,60	0,10	0,10	11,14	-11,08	0,10	0,10	80,24	41,56	3151,52	1973,75
УЗЕЛ отопл Талица 3	УВ 2 отопл Талица 3	40,90	0,10	0,10	11,14	-11,08	0,16	0,15	103,60	53,95	4068,05	2552,91
УВ 2 отопл Талица 3	ПУ отопл Талица 3 Ввод 2	2,00	0,08	0,08	2,08	-2,07	0,01	0,01	3,40	1,80	180,38	114,32
УВ 2 отопл Талица 3	стена 2 Талица 3	13,10	0,10	0,10	9,06	-9,01	0,05	0,05	33,12	17,27	1302,09	816,61
УВ Талица 5 Ввод №1 отопл	Талица 5 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	4,18	-4,16	0,03	0,03	4,72	2,52	251,78	159,11
УВ Талица 5 Ввод №1 отопл	УВ Талица 5 Ввод 2	44,00	0,10	0,10	3,60	-3,58	0,02	0,02	110,11	58,43	1457,78	649,11
УВ Талица 5 Ввод 2	Талица 5 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,26	-2,25	0,01	0,01	4,70	2,52	251,03	158,74
УВ Талица 5 Ввод 2	УВ Талица. 5 Магазин отопл	26,50	0,10	0,10	1,34	-1,33	0,00	0,00	65,72	35,14	2618,37	1631,53
УВ Талица. 5 Магазин отопл	ДУ Талица. 5 Магазин	2,30	0,07	0,07	1,33	-1,33	0,01	0,01	2,69	1,47	187,91	120,77
УЗЕЛ разветвлен ие ду 700 и ду	ТЭ	0,90	0,71	0,71	1978,92	-1942,30	0,40	0,38	115,94	60,05	108,14	52,23
УЗЕЛ вывод с ТЭЦ	УТ-2/1	255,00	0,80	0,80	2846,08	-2824,25	1,52	1,50	42599,03	22415,36	35004,08	17062,65
УВ по ветке М-1	УТ-М-2	242,10	0,71	0,71	1738,54	-1723,43	1,25	1,23	31173,74	16208,06	29080,66	14082,81
3- УТ-4/1	УВ рядом УТ-4/1	1,00	0,07	0,07	3,04	-3,02	0,01	0,01	1,23	0,58	81,93	52,66
УТ-М-2	УТ-3/1	54,20	0,71	0,71	619,82	-613,75	0,05	0,04	6978,30	3514,58	6509,76	3084,71
УТ-2; УТ- М-1	УТ-4/1	4,20	0,71	0,71	1741,71	-1726,33	0,05	0,05	540,88	281,10	504,52	244,26
УТ-2; УТ- М-1	УТ-2; УТ- М-1	1,00	0,31	0,31	236,01	-216,02	0,00	0,00	24,67	12,49	78,33	37,24
УТ-4	3-УТ-4	0,50	0,10	0,10	3,70	-3,68	0,00	0,00	1,29	0,65	49,20	31,43

УВ ТС ДОСААФ	стена ДОСААФ в здании	5,30	0,07	0,07	3,03	-3,01	0,01	0,01	6,46	3,31	441,24	283,67
УВ ДОСААФ в здании	3 км М.Шоссе ДОСААФ основное зд	2,00	0,05	0,05	2,16	-2,15	0,06	0,06	1,27	0,67	147,86	92,67
УВ ДОСААФ в здании	3 км Московско е Шоссе автошкола "Вираж"	29,10	0,05	0,05	0,87	-0,86	0,04	0,04	18,37	9,30	2151,39	1315,72
УВ ТС ДОСААФ	стена Автостанц ия в здании	45,00	0,08	0,08	0,67	-0,67	0,00	0,00	76,42	39,90	2577,72	1150,40
УВ Автостанц ия в здании	шайба Автостанц ия в здании	1,00	0,05	0,05	0,67	-0,67	0,01	0,01	0,62	0,33	43,73	19,98
УТ-4	ТК-106	45,10	0,31	0,31	85,20	-84,57	0,03	0,03	1111,98	528,43	7880,37	5344,19
3-ТК-106	стена Корабельн ый проезд. 1а Б	50,00	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,12	0,12	31,94	16,54	3716,84	2305,29
ТК-106	ТК-107	20,40	0,31	0,31	83,32	-82,71	0,01	0,01	496,24	235,73	3561,29	2415,91
3-ТК-107.3	ТК-109 смотр	144,50	0,26	0,26	83,31	-82,72	0,21	0,19	2460,40	1172,13	22685,23	15086,21
УВ1 ЦТП №46	УВ2 ЦТП №46	7,20	0,26	0,26	81,15	-80,60	0,01	0,01	124,36	59,34	476,17	217,92
УВ3 ЦТП №46	ПУ ЦТП №46 Ввод	1,00	0,26	0,26	53,27	-52,92	0,01	0,01	17,27	8,01	66,13	29,71
УВ4 ЦТП №46	ПУ ЦТП №46 Квартал 3	3,00	0,21	0,21	21,43	-21,27	0,00	0,00	33,10	16,69	409,16	270,86
УВ6 ЦТП №46	стена 6 ЦТП № 46	7,00	0,10	0,10	2,96	-2,94	0,00	0,00	18,01	8,98	279,09	131,11
УП в здании Школьный проезд. 2	стена2 Школьный проезд. 2 Быто	1,00	0,05	0,05	0,41	-0,41	0,00	0,00	0,63	0,33	24,90	10,64
ТК-46/38	ТК-46/39	12,00	0,10	0,10	2,96	-2,94	0,00	0,00	30,79	15,44	1193,81	749,12
ТК-46/39	стена1 Школьный проезд. 2 Быто	6,60	0,10	0,10	0,73	-0,73	0,00	0,00	16,86	8,64	656,10	412,95
ТК-46/39	ТК-46/40	26,30	0,10	0,10	2,22	-2,21	0,00	0,00	67,09	33,96	2614,47	1636,10
ТК-46/40	ТК-46/41	40,50	0,10	0,10	2,22	-2,21	0,01	0,01	102,17	53,02	4012,06	2510,97
ТК-46/41	стена Карбышев а 1	40,00	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,21	0,21	24,93	13,28	2925,13	1818,69
УВ6 ЦТП №46	Техресурс стена 5 ЦТП № 46	20,00	0,15	0,15	18,47	-18,33	0,03	0,03	115,82	58,58	1102,57	523,98
ТК-46/42	стена 1 Карбышев а. 1а	40,40	0,15	0,15	18,46	-18,34	0,05	0,04	231,29	120,06	4652,63	2998,37
УВ Карбышев а. 1а	ПУ Карбышев а. 1а	3,80	0,10	0,10	4,96	-4,93	0,00	0,00	9,65	5,09	127,87	56,67
УВ Карбышев а. 1а	стена 2 Карбышев а. 1а	40,00	0,15	0,15	13,50	-13,41	0,02	0,02	228,44	118,62	1861,07	807,40
ТК-46/43	ТК-46/43-1	96,50	0,15	0,15	13,50	-13,41	0,06	0,06	548,42	287,85	11079,27	7132,79
ТК-46/43-1	стена 1 Урицкого. 9Б ИП "Рожко	8,00	0,08	0,08	1,34	-1,33	0,00	0,00	13,53	6,97	327,50	158,19
ТК-46/43-1	ТК-46/43-2	42,00	0,10	0,10	12,15	-12,08	0,17	0,17	105,70	56,09	1644,90	808,82
ТК-46/44	ТК-46/46	61,10	0,13	0,13	9,03	-8,98	0,05	0,05	239,51	129,46	2820,65	1406,92

УЗЕЛ Урицкого. 6 АБК	УЗЕЛ Урицкого. 6 АБК	10,20	0,10	0,10	4,84	-4,82	0,01	0,01	25,54	13,57	1017,15	633,75
УЗЕЛ Урицкого. 6 АБК	Урицкого. 6 АБК	30,00	0,08	0,08	4,84	-4,82	0,05	0,05	50,36	26,93	2693,27	1697,69
УЗЕЛ между ТК- 46/46 и УТ Урицк	УЗЕЛ между ТК- 46/46 и УТ Урицк	29,10	0,08	0,08	4,19	-4,17	0,04	0,04	48,91	27,28	2633,06	1673,82
УП Урицкого 8 Стадион "Старт"	Урицкого 8 Стадион ИТПВС	6,30	0,08	0,08	0,45	-0,45	0,00	0,00	10,29	8,10	210,69	157,72
УП Урицкого 8 Стадион "Старт"	Урицкого 8 Стадион "Старт"	5,80	0,08	0,08	2,20	-2,19	0,01	0,01	9,49	5,22	193,97	90,66
ТК-46/44	ТК-46/45	88,20	0,08	0,08	3,13	-3,11	0,07	0,07	147,52	77,39	7952,00	4929,92
ТК-46/45	стена Урицкого. 16 Бойцовска я	15,00	0,05	0,05	0,86	-0,85	0,01	0,01	9,22	5,01	427,53	214,17
ТК-46/45	стена Комсомол ьская. 1в Театр	126,80	0,08	0,08	2,27	-2,25	0,05	0,05	208,17	113,03	5099,82	2559,82
УВЗ ЦТП №46	ПУ ЦТП №46 Квартал 1	0,50	0,21	0,21	27,88	-27,68	0,00	0,00	5,52	2,77	34,95	16,57
ТК-46/28	ТК-46/29	119,30	0,21	0,21	27,87	-27,68	0,05	0,05	1312,41	663,74	16701,08	10744,75
ТК-46/29	стена Химиков 1	23,00	0,08	0,08	3,81	-3,79	0,03	0,03	39,54	20,67	2081,34	1322,64
ТК-46/29	ТК-46/30	51,90	0,21	0,21	24,06	-23,90	0,02	0,02	569,03	288,91	7257,92	4665,89
ТК-46/30	ТК-46/31	31,30	0,08	0,08	4,12	-4,10	0,04	0,04	53,65	27,69	2827,29	1786,78
ТК-46/31	стена Химиков. 2	4,00	0,05	0,05	0,95	-0,94	0,00	0,00	2,54	1,34	295,41	184,76
ТК-46/31	стена Корабельн ый проезд 1	69,00	0,08	0,08	3,17	-3,16	0,05	0,05	117,10	61,58	6242,37	3919,87
ТК-46/30	ТК-46/32	29,60	0,21	0,21	19,93	-19,81	0,01	0,01	323,92	164,89	4131,87	2658,56
ТК-46/32	стена Химиков. 4а	3,00	0,05	0,05	0,92	-0,92	0,00	0,00	1,91	1,00	221,00	138,97
ТК-46/32	ТК-46/34	68,30	0,10	0,10	7,13	-7,09	0,09	0,09	173,67	88,73	6792,86	4249,20
ТК-46/34	стена М.Сибиря ка 8	5,00	0,05	0,05	1,38	-1,37	0,01	0,01	3,16	1,67	366,91	230,46
ТК-46/34	ТК-46/35	38,60	0,10	0,10	5,75	-5,72	0,04	0,04	97,55	50,23	3824,11	2393,71
ТК-46/35	стена М.Сибиря ка 9	14,00	0,05	0,05	1,41	-1,40	0,03	0,03	8,80	4,67	1024,03	641,64
ТК-46/35	стена М.Сибиря ка 7а	70,00	0,05	0,05	0,76	-0,75	0,05	0,05	42,98	21,96	5120,13	3072,33
ТК-46/35	ТК-46/36	31,80	0,10	0,10	3,59	-3,57	0,01	0,01	79,90	41,97	3140,28	1973,52
ТК-46/36	стена М.Сибиря ка 10	5,00	0,05	0,05	0,35	-0,35	0,00	0,00	3,12	1,66	366,00	227,61
ТК-46/36	стена Корабельн ый проезд 3	43,00	0,08	0,08	3,24	-3,22	0,04	0,04	72,07	38,52	3855,87	2427,73
ТК-46/32	ТК-46/37	111,80	0,15	0,15	11,88	-11,81	0,06	0,06	639,33	329,56	12832,28	8262,06
ТК-46/37	стена1 Химиков. 6	5,00	0,10	0,10	6,15	-6,12	0,01	0,01	12,65	6,64	496,60	312,71
УВ Химиков. 6	ПУ Химиков. 6	2,00	0,08	0,08	3,07	-3,05	0,00	0,00	3,40	1,80	70,00	31,13
УВ Химиков. 6	стена2 Химиков. 6	99,00	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,07	0,07	167,63	88,34	3464,90	1534,25

TK-46/37	стена 1 Корабельн ый проезд. 4	95,00	0,08	0,08	5,72	-5,69	0,25	0,24	160,77	83,94	8561,37	5370,37
УВ3 Корабельн ый проезд. 4	Корабельн ый проезд. 4 Ввод 3	2,00	0,05	0,05	1,65	-1,64	0,04	0,04	1,25	0,67	146,17	91,44
УВ3 Корабельн ый проезд. 4	УВ2 Корабельн ый проезд. 4	36,00	0,08	0,08	4,08	-4,06	0,05	0,05	60,40	31,97	1241,98	552,01
УВ2 Корабельн ый проезд. 4	Корабельн ый проезд. 4 Ввод 2	2,00	0,08	0,08	1,66	-1,65	0,01	0,01	3,35	1,80	178,64	113,21
УВ2 Корабельн ый проезд. 4	УВ1 Корабельн ый проезд. 4 Вво	35,80	0,08	0,08	2,42	-2,41	0,02	0,02	59,69	31,73	3197,72	2006,55
TK-46-10/1	TK-46/10	19,10	0,10	0,10	8,19	-8,17	0,04	0,04	34,59	24,51	1662,99	1039,46
TK-46/10	стена М.Сибиря ка. 2а Рентгенка	15,00	0,04	0,04	0,64	-0,64	0,03	0,03	4,09	2,96	962,87	598,79
TK-46/10	стена М.Сибиря ка. 2а Прачечная	10,00	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,01	0,01	4,50	3,27	641,91	401,39
TK-46/10	TK-46/11	27,10	0,08	0,08	6,88	-6,86	0,10	0,10	32,91	23,40	2131,01	1342,83
TK-46/11	стена М.Сибиря ка. 2а Гараж	9,00	0,03	0,03	1,67	-1,66	0,30	0,29	1,66	1,22	461,60	290,57
TK-46/11	TK-46/12	37,80	0,08	0,08	5,21	-5,20	0,08	0,08	45,69	32,52	2968,35	1864,27
TK-46/12	стена Карбышев а. 2	5,00	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,05	0,05	2,24	1,64	319,02	200,60
TK-46/12	TK-46/13	18,40	0,08	0,08	2,19	-2,19	0,01	0,01	22,10	15,45	1438,16	894,71
TK-46/13	TK-46/13-1	4,00	0,05	0,05	2,19	-2,19	0,02	0,02	1,78	1,25	105,76	50,74
TK-46/13-1	Карбышев а. 4 Офисы	69,00	0,05	0,05	2,19	-2,19	0,35	0,35	30,36	21,82	4339,86	2692,06
TK-46-10/1	TK-46/1	52,40	0,10	0,10	16,35	-16,31	0,39	0,38	94,86	68,27	4562,34	2869,18
TK-46/1	стена М.Сибиря ка. 2а Поликлин н	15,60	0,08	0,08	5,22	-5,21	0,07	0,07	18,94	13,89	1234,21	782,90
TK-46/1	TK-46/3	50,60	0,10	0,10	11,13	-11,10	0,17	0,17	91,27	65,70	4411,98	2760,49
TK-46/3	стена М.Сибиря ка. 2а Детское о	17,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,04	0,04	7,62	5,54	1093,91	679,91
TK-46/3	TK - М.Сибиря ка. 2а Стационар	99,30	0,08	0,08	9,71	-9,68	0,71	0,70	119,67	87,21	7827,52	4930,67
TK - М.Сибиря ка. 2а Стационар	стена М.Сибиря ка. 2а Стационар	5,00	0,08	0,08	9,70	-9,69	0,04	0,04	6,00	4,41	186,93	92,58
TK-46/5	TK-46/4	4,90	0,21	0,21	17,38	-17,30	0,00	0,00	37,68	25,94	583,51	375,47
TK-46/5	стена 1 М.Сибиря ка. 2а Архив	46,10	0,08	0,08	2,13	-2,13	0,02	0,02	55,14	39,29	3552,41	2247,61
УВ М.Сибиря ка. 2а Архив в зд	ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Архив	1,00	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,00	0,00	0,44	0,32	26,25	12,97

УВ М.Сибиря ка. 2а Архив в зд	стена 2 М.Сибиря ка. 2а Архив	13,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,01	0,01	5,72	4,07	304,78	152,32
TK-46/4	TK-46/6	32,50	0,21	0,21	17,38	-17,30	0,01	0,01	249,54	172,27	3866,78	2489,09
TK-46/6	TK-46/7	32,50	0,21	0,21	17,38	-17,31	0,01	0,01	248,95	172,65	3864,83	2487,84
TK-46/7	TK-46/15	14,20	0,10	0,10	1,95	-1,94	0,00	0,00	25,27	17,58	1203,66	753,07
TK-46/15	TK-46/16	46,00	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,01	0,01	54,33	38,75	3524,87	2214,58
TK-46/16	стена М.Сибиря ка 2	14,00	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,06	0,06	6,07	4,43	871,96	542,90
TK-46/7	TK-46/22	88,80	0,21	0,21	14,00	-13,95	0,01	0,01	676,66	473,78	10554,57	6784,37
TK-46/22	TK-46/21	21,20	0,10	0,10	2,36	-2,36	0,00	0,00	37,39	26,54	1793,54	1123,26
TK-46/21	TK-46/20	33,80	0,08	0,08	2,36	-2,36	0,02	0,02	39,68	28,70	2587,62	1628,52
TK-46/20	стена Р.Люксемб ург. 4	4,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,03	0,03	1,73	1,27	249,33	155,37
TK-46/20	TK-46/19	48,70	0,07	0,07					-1807,14	14,65		
TK-46/22	TK-46/23	33,50	0,10	0,10	2,36	-2,36	0,01	0,01	58,95	42,35	2834,13	1778,91
TK-46/23	стена Р.Люксемб ург. 8	15,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,09	0,09	6,54	4,78	939,50	585,03
TK-46/7	TK-46/8	25,50	0,10	0,10	1,42	-1,42	0,00	0,00	45,16	32,28	2161,51	1359,57
TK-46/8	стена М.Сибиря ка 4	10,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,02	0,02	4,38	3,19	628,87	391,56
TK-46/22	TK-46/26	74,60	0,21	0,21	9,27	-9,24	0,00	0,00	563,22	401,03	8849,62	5684,86
TK-46/26	TK-46/27	23,90	0,08	0,08	2,36	-2,36	0,01	0,01	28,05	20,30	1829,95	1151,80
TK-46/27	стена Р.Люксемб ург. 7	9,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,06	0,06	3,91	2,86	561,12	349,55
TK-46/26	TK-46/25	85,00	0,05	0,05	6,90	-6,88	4,28	4,26	37,09	26,90	5312,75	3306,02
TK-46/25	стена Р.Люксемб ург. 3	10,00	0,05	0,05	6,90	-6,88	1,01	1,01	4,34	3,18	624,00	388,86
УТ-М-2	3-УТ-3.1.2	19,10	0,61	0,61	1101,15	-1092,66	0,07	0,07	1860,05	984,65	2121,19	1038,55
УТ-М-4	3-УТ-М-4	0,50	0,31	0,31	132,06	-131,45	0,01	0,01	12,33	6,46	39,14	19,06
3-ТК-108.3	смена диаметра Корабельн ый	12,60	0,30	0,30	132,04	-131,47	0,04	0,04	284,86	149,60	2273,48	1543,15
ЦТП №48	ПУ СО ЦТП №48	1,00	0,26	0,26	101,61	-101,14	0,02	0,02	17,25	9,95	78,79	32,02
УЗЕЛ ЦТП №48	УП Комсомол ьская 4	35,10	0,21	0,21	101,61	-101,14	0,25	0,25	386,67	223,15	5610,85	3613,26
УП Комсомол ьская 4	УП Комсомол ьская 4	4,00	0,15	0,15	9,58	-9,53	0,00	0,00	23,13	11,99	526,21	326,33
УВ СО Комсомол ьская 4	ПУ СО Комсомол ьская 4	2,50	0,08	0,08	4,92	-4,89	0,01	0,01	4,31	2,25	127,74	45,08
УВ СО Комсомол ьская 4	стена 3 Комсомол ьская 4	55,00	0,10	0,10	4,66	-4,63	0,04	0,04	140,79	73,10	2688,58	938,36
УП Комсомол ьская 4	УП Комсомол ьская 4	39,70	0,15	0,15	92,03	-91,62	1,22	1,21	229,55	134,01	5222,65	3380,21
TK-48/1	TK-48/1	25,60	0,21	0,21	92,03	-91,62	0,18	0,17	281,79	164,64	4107,66	2645,29
УТ-48/20	TK-48/6	56,40	0,21	0,21	60,16	-59,94	0,14	0,14	620,37	387,20	9049,00	5971,48
TK-48/6	УТ-48/8	60,00	0,15	0,15	25,31	-25,15	0,14	0,14	345,94	174,41	8118,24	4833,47
УТ-48/8	УТ-48/10	57,30	0,15	0,15	25,31	-25,16	0,16	0,15	329,63	167,02	7159,51	4613,66
УТ-48/10	TK-48/12	19,00	0,15	0,15	20,60	-20,48	0,04	0,04	109,14	55,34	2372,82	1528,09
TK-48/12	УП Комсомол ьская 3/1	58,80	0,15	0,15	19,23	-19,11	0,08	0,07	337,12	171,28	7334,86	4722,30
УП Комсомол ьская 3/1	УП Комсомол ьская 3/1	9,90	0,15	0,15	19,23	-19,12	0,02	0,02	56,67	28,90	1233,20	794,99
УТ-48/13	стена Комсомол ьская 2а	15,00	0,08	0,08	2,91	-2,90	0,01	0,01	25,60	13,47	1468,90	934,38
УТ-48/10	TK-48/11	29,00	0,10	0,10	4,71	-4,68	0,02	0,02	73,88	38,19	3138,19	1976,37

ТК-48/11	стена Комсомол ьская. 4а	60,00	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,18	0,18	37,68	19,80	4823,03	2973,88
УТ-48/13	УТ-48/14	29,20	0,15	0,15	16,31	-16,22	0,03	0,03	166,95	84,95	3636,89	2340,11
УТ-48/14	стена Комсомол ьская. 3 ООО "Ед	17,00	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,01	0,01	10,72	5,66	812,31	372,35
УТ-48/14	ТК-48/9	26,80	0,15	0,15	15,83	-15,74	0,03	0,03	152,98	78,08	3331,25	2146,47
ТК-48/9	ТК-48/15	86,90	0,08	0,08	3,37	-3,35	0,09	0,09	146,72	76,81	8487,55	5334,90
ТК-48/15	стена Комсомол ьская 1а	5,00	0,08	0,08	1,20	-1,19	0,00	0,00	8,35	4,49	486,46	306,98
ТК-48/15	стена Комсомол ьская 1	15,00	0,08	0,08	2,17	-2,16	0,01	0,01	25,02	13,44	1459,39	919,30
ТК-48/9	УТ-48/16	71,60	0,15	0,15	12,46	-12,39	0,05	0,05	407,29	209,39	8894,54	5726,03
УТ-48/16	стена Урицкого 4	10,00	0,08	0,08	3,09	-3,08	0,02	0,02	16,93	8,99	975,24	619,97
УТ-48/16	ТК-48/17	7,80	0,15	0,15	9,36	-9,31	0,00	0,00	44,23	22,72	967,51	622,01
ТК-48/17	УЗЕЛ Урицкого 2	89,80	0,08	0,08	4,80	-4,78	0,19	0,19	151,07	77,21	8732,80	5451,05
УЗЕЛ Урицкого 2	стена 1 Урицкого 2	20,00	0,05	0,05	3,38	-3,37	0,41	0,41	12,40	6,68	1570,60	989,52
УЗЕЛ Урицкого 2	стена 1 Урицкого 2	12,60	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,04	0,03	7,82	3,74	431,29	154,26
УЗЕЛ опуск Урицкого	УЗЕЛ подъем Урицкого	13,70	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,03	0,03	8,29	4,15	1035,41	644,43
УЗЕЛ подъем Урицкого	УЗЕЛ Урицкого 9	4,80	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,01	0,01	2,89	1,46	160,52	59,69
УЗЕЛ Урицкого 9	стена1 Урицкого. 9 Ангар 2 "Юн	70,00	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,17	0,17	41,57	21,67	5280,68	3266,69
УВ Урицкого 9 Юнис	Урицкого. 9 Ангар 2 "Юнис"	2,80	0,05	0,05					0,00	0,00		
УВ Урицкого 9 Юнис	стена2 Урицкого. 9 Ангар 2 "Юн	13,00	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,03	0,03	7,58	4,11	423,26	153,70
ТК-48/17	стена Комсомол ьская 1б	47,60	0,10	0,10	4,56	-4,54	0,03	0,03	119,41	63,37	5101,54	3221,71
УТ-48/20	стена 1 Комсомол ьская 7	40,00	0,10	0,10	4,69	-4,66	0,03	0,03	102,37	50,78	4576,89	2699,24
УВ Комсомол ьская 7	ПУ СО Комсомол ьская 7	20,60	0,08	0,08	3,02	-3,00	0,02	0,02	35,25	18,54	1044,57	371,33
УВ Комсомол ьская 7	стена 2 Комсомол ьская 7	15,00	0,08	0,08	1,67	-1,66	0,00	0,00	25,66	11,75	760,61	225,99
УТ-48/20	УТ-48/2	23,30	0,15	0,15	27,17	-27,02	0,07	0,07	134,60	69,24	3076,78	1894,00
УТ-48/2	УТ-48/3	42,70	0,15	0,15	26,23	-26,09	0,11	0,11	246,37	127,05	5383,60	3469,51
УТ-48/3	стена Комсомол ьская 8	20,00	0,08	0,08	3,00	-2,98	0,02	0,02	34,37	17,96	1981,73	1251,39
УТ-48/3	ТК-48/4	55,60	0,15	0,15	23,23	-23,11	0,12	0,12	320,19	165,71	7007,06	4514,15
ТК-48/4	стена 2 Комсомол ьская 9	25,00	0,10	0,10	7,84	-7,80	0,05	0,05	63,83	33,44	2727,92	1716,00
УВ Комсомол ьская 9	ПУ СО Комсомол ьская 9	3,00	0,08	0,08	3,00	-2,99	0,02	0,02	5,14	2,70	297,47	187,55
УВ Комсомол ьская 9	2Ду100/2Д у80 Комсомол ьская 9	26,10	0,10	0,10	4,83	-4,81	0,02	0,02	66,46	35,04	1266,52	450,57

ТК после жд Комсомол ьская 9												
	ТК-48/18 стена Комсомол ьская. 9а Дом ре	148,80	0,08	0,08	4,83	-4,81	0,30	0,30	249,46	137,55	14716,39	9233,68
ТК-48/18		15,00	0,07	0,07	1,34	-1,33	0,01	0,01	17,53	9,51	1354,79	853,81
ТК-48/18	ТК-48/19 стена Комсомол ьская. 13	89,70	0,08	0,08	3,49	-3,48	0,10	0,09	147,16	86,52	8821,41	5578,30
ТК-48/19		55,00	0,08	0,08	3,49	-3,48	0,06	0,06	88,79	53,96	5420,58	3410,52
УВ Комс. 13 НПП "ВЭИЗ"	Комсомол ьская. 13 ООО НПП "ВЭИЗ"	5,40	0,05	0,05	0,89	-0,88	0,01	0,01	3,21	1,80	433,11	260,07
ТК-48/4	ТК-48/5	34,10	0,10	0,10	15,39	-15,31	0,26	0,25	87,10	45,13	3720,88	2332,79
	стена 1 Комсомол ьская 10	11,80	0,10	0,10	9,01	-8,96	0,03	0,03	30,10	15,66	1285,46	807,37
УВ Комсомол ьская 10	ПУ СО Комсомол ьская 10	1,40	0,08	0,08	4,37	-4,35	0,03	0,03	2,39	1,26	138,29	87,47
УВ Комсомол ьская 10	стена 2 Комсомол ьская 10	40,00	0,08	0,08	4,64	-4,61	0,07	0,07	68,31	35,57	2024,73	710,37
	Стена 1 Химиков. 8	20,00	0,10	0,10	6,38	-6,35	0,03	0,03	50,97	26,49	2178,75	1366,53
ТК-48/5												
УВ Химиков. 8	ПУ СО Химиков. 8	3,00	0,08	0,08	3,03	-3,01	0,02	0,02	5,12	2,70	295,88	187,10
УВ Химиков. 8	Стена 2 Химиков. 8	40,00	0,08	0,08	3,35	-3,34	0,04	0,04	68,15	35,57	2020,63	710,88
УТ-М-4	ТК-50	7,50	0,61	0,61	968,91	-961,38	0,04	0,04	730,08	387,40	832,64	408,36
УТ-51	3-УТ-51	0,50	0,15	0,15	7,38	-7,33	0,00	0,00	2,90	1,42	58,88	36,93
УТ-51	ТК-50/1	370,10	0,61	0,61	961,49	-954,08	1,07	1,05	36008,30	19141,16	109314,60	76330,99
3-ТК- 52.3,4	3- ТК- 52.1,2	0,50	0,41	0,41	575,42	-571,63	0,04	0,04	22,10	11,63	109,63	73,85
ТК-53	3-ТК-53	0,50	0,21	0,21	49,60	-49,37	0,01	0,01	5,52	2,59	71,24	44,13
	Ответвлен ие на Комсомол. 19											
ТК-49/1		60,20	0,15	0,15	26,21	-26,06	0,16	0,15	348,00	179,09	6965,63	4498,50
Ответвлен ие на Комсомол. 19	стена1 Комсомол ьская. 17	39,50	0,15	0,15	16,09	-16,00	0,05	0,05	227,87	117,60	4578,14	2948,42
УВ Комсомол ьская. 17	ПУ Комсомол ьская 17	2,10	0,08	0,08	4,09	-4,07	0,03	0,03	3,61	1,89	74,37	32,82
УВ Комсомол ьская. 17	стена 2 Комсомол ьская. 17	49,60	0,13	0,13	12,00	-11,93	0,07	0,07	197,84	102,82	1984,69	863,23
УВ Комсомол ьская. 19	ПУ Комсомол ьская 19	10,40	0,08	0,08	4,41	-4,39	0,05	0,05	17,77	9,37	366,27	162,50
УВ Комсомол ьская. 19	стена2 Комсомол ьская. 19	5,80	0,08	0,08	7,59	-7,55	0,07	0,07	9,91	5,19	526,44	331,83
УВ Комсомол ьская. 15	шайба Комсомол ьская. 15	2,10	0,05	0,05	3,32	-3,30	0,15	0,15	1,33	0,70	52,08	23,19
УВ Комсомол ьская. 15	ПУ Комсомол ьская. 15а	50,00	0,07	0,07	4,27	-4,25	0,21	0,21	60,11	31,85	1680,89	752,64
Ответвлен ие на Комсомол. 19	стена Комсомол ьская. 19б	0,20	0,10	0,10	4,21	-4,19	0,00	0,00	0,51	0,27	6,81	2,97
УВ Комсомол ьская. 19б	ПУ Комсомол ьская. 19б	2,20	0,08	0,08	4,21	-4,19	0,03	0,03	3,79	1,98	78,10	34,39

Отвѣтствен ие на Комсомол. 19	ТК-49/3	29,70	0,08	0,08	5,91	-5,88	0,11	0,10	51,17	26,43	2706,45	1705,04
ТК-49/3	стена Комсомол ьская. 15а	33,10	0,05	0,05	1,15	-1,14	0,07	0,07	21,00	10,96	2458,33	1520,13
ТК-49/3	стена Комсомол ьская. 19в	22,00	0,08	0,08	4,77	-4,74	0,07	0,07	37,78	19,71	2001,59	1263,21
ТК-49/1	ТК-49/2	70,00	0,13	0,13	11,48	-11,41	0,09	0,09	280,65	141,88	7018,30	4380,78
ТК-49/2	стена Комсомол ьская. 21а	20,00	0,08	0,08	4,15	-4,13	0,06	0,06	34,37	17,98	1808,52	1150,17
ТК-49/2	стена1 Комсомол ьская. 17б	68,00	0,08	0,08	7,33	-7,29	0,35	0,35	116,69	58,85	6148,95	3854,84
УВ Комсомол ьская. 17б	Комсомол ьская. 17б	1,00	0,08	0,08	0,96	-0,96	0,00	0,00	1,71	0,90	35,13	15,63
УВ Комсомол ьская. 17б	стена2 Комсомол ьская. 17б	60,00	0,08	0,08	6,37	-6,33	0,24	0,23	102,02	52,26	5386,75	3387,88
УВ Комсомол ьская. 17а	ПУ Комсомол ьская. 17а	11,40	0,08	0,08	3,07	-3,05	0,03	0,03	19,24	10,25	395,79	177,82
УВ Комсомол ьская. 17а	стена2 Комсомол ьская. 17а	1,70	0,05	0,05	3,30	-3,28	0,16	0,16	1,07	0,54	124,07	76,74
3-ТК- 52.3,4	3-ТК-М-1; ТК-52	0,50	0,41	0,41	385,69	-382,84	0,02	0,02	22,10	11,97	109,63	74,61
ТК-М-2 - ТК-86	стена1 Трубников 42	8,10	0,15	0,15	23,39	-23,30	0,03	0,03	45,66	28,32	1006,98	649,19
УВ1 Трубников 42	ДУ Трубников . 42 Ввод 1	26,60	0,08	0,08	0,99	-0,98	0,00	0,00	43,65	22,74	923,83	404,28
УВ1 Трубников 42	УВ2 Трубников 42	12,00	0,13	0,13	22,40	-22,32	0,08	0,08	46,71	29,20	450,51	253,35
УВ2 Трубников 42	ДУ Трубников 42 ввод 2	2,60	0,05	0,05	1,62	-1,61	0,04	0,04	1,54	0,80	65,79	28,71
УВ2 Трубников 42	УВ ГВС 1 Трубников 42	18,10	0,13	0,13	20,78	-20,71	0,09	0,09	70,43	44,62	679,40	388,77
УВ ГВС 1 Трубников 42	Трубников . 42 ИТП ГВС №2	3,20	0,10	0,10	2,27	-2,27	0,00	0,00	7,90	6,13	115,13	85,09
УВ ГВС 1 Трубников 42	УВ3 Трубников 42	19,10	0,13	0,13	18,51	-18,44	0,08	0,08	74,31	45,79	716,73	395,53
УВ3 Трубников 42	ДУ Трубников . 42 Ввод 3	3,80	0,05	0,05	1,62	-1,61	0,04	0,04	2,44	1,27	96,10	41,96
УВ3 Трубников 42	УВ4 Трубников 42	42,20	0,13	0,13	16,89	-16,83	0,13	0,13	164,09	102,72	1583,03	891,74
УВ4 Трубников 42	ДУ Трубников . 42 Ввод 4	2,70	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,01	0,01	1,60	0,83	68,23	29,81
УВ4 Трубников 42	УВ5 Трубников 42	34,40	0,13	0,13	16,08	-16,02	0,10	0,10	133,68	84,49	1289,37	735,52

УВ5 Трубников 42	ДУ Трубников . 42 Ввод 5	2,20	0,05	0,05	1,62	-1,62	0,04	0,04	1,30	0,68	55,55	24,29
УВ5 Трубников 42	УВ6 Трубников 42	39,10	0,13	0,13	14,45	-14,40	0,09	0,09	151,84	97,98	1464,51	858,26
УВ6 Трубников 42	УВ Трубников . 42 Ввод 6	2,70	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,05	0,04	1,60	0,83	68,12	29,81
УВ6 Трубников 42	УВ ГВС2 Трубников 42	18,50	0,13	0,13	12,82	-12,79	0,04	0,04	71,80	47,51	692,31	419,09
УВ ГВС2 Трубников 42	Трубников . 42 ИТП ГВС №1	3,50	0,10	0,10	4,32	-4,32	0,02	0,02	8,62	6,97	125,52	97,51
УВ ГВС2 Трубников 42	УВ7 Трубников 42	22,50	0,10	0,10	8,50	-8,46	0,06	0,06	55,40	32,55	806,93	416,82
УВ7 Трубников 42	ДУ Трубников . 42 Ввод 7	2,70	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,04	0,04	1,73	0,90	68,03	29,81
УВ7 Трубников 42	УВ8 Трубников 42	30,40	0,13	0,13	6,87	-6,84	0,02	0,02	117,80	71,18	1136,15	610,45
УВ8 Трубников 42	ДУ Трубников . 42 Ввод 8	3,10	0,05	0,05	0,98	-0,98	0,02	0,02	1,83	0,96	77,99	34,23
УВ8 Трубников 42	стена 2 Трубников 42	2,80	0,10	0,10	5,88	-5,86	0,00	0,00	6,88	4,26	100,19	55,40
Узел Трубников 40	Трубников . 40 ИТП ГВС	3,50	0,10	0,10	2,15	-2,15	0,00	0,00	8,56	6,83	124,56	95,12
Узел Трубников 40	Узел Трубников 40	20,60	0,08	0,08	3,73	-3,72	0,03	0,03	33,57	17,62	707,36	312,29
Узел Трубников 40	Трубников . 40 Ввод 1	3,20	0,05	0,05	1,86	-1,85	0,06	0,06	1,88	0,99	79,94	35,33
Узел Трубников 40	Трубников 40 Ду50/Ду60	34,60	0,07	0,07	1,88	-1,87	0,03	0,03	39,44	20,77	974,82	431,51
ТК-М-2 - ТК-86	ТК-87	13,60	0,41	0,41	360,62	-358,14	0,07	0,07	594,17	320,51	2999,30	2022,32
3-ТК-87	стена Трубников . 34 АБК бк 80	299,00	0,08	0,08	1,03	-1,02	0,03	0,03	463,09	227,20	16333,64	7031,38
ТК-87	ТК-88	41,30	0,41	0,41	359,58	-357,13	0,09	0,09	1804,14	973,99	9078,66	6142,27
3-ТК-88	р-р ТК-88	5,00	0,15	0,15	26,49	-26,39	0,02	0,02	28,18	15,31	591,62	381,42
УВ ИТП ГВС Трубников 386, 38а	ДУ Трубников . 386	7,30	0,05	0,05	4,65	-4,63	0,51	0,51	4,32	2,25	184,41	80,61
УВ ИТП ГВС Трубников 386, 38а	стена 2 Трубников . 386	1,00	0,15	0,15	18,49	-18,42	0,00	0,00	5,63	3,27	44,77	22,74
УВ Трубников . 38а	УП Трубников . 36	3,50	0,10	0,10	18,49	-18,42	0,08	0,07	8,61	5,03	125,31	64,18
УП Трубников . 36	Трубников . 38а	11,60	0,05	0,05	4,64	-4,62	0,65	0,64	6,84	3,58	292,01	128,09
УП Трубников . 36	стена 2 Трубников . 38а	1,00	0,10	0,10	13,85	-13,80	0,01	0,01	2,46	1,49	35,80	19,20
УВ 1 Трубников . 36	Трубников . 36 Ввод 1	2,40	0,05	0,05	4,57	-4,54	0,34	0,34	1,41	0,74	188,50	111,28

УВ 1 Трубников .36	УВ ГВС Трубников .36	14,90	0,10	0,10	9,28	-9,26	0,05	0,05	36,50	23,75	531,01	313,56
УВ ГВС Трубников .36	Трубников .36 ИТПГВС	3,60	0,10	0,10	4,67	-4,67	0,02	0,02	8,82	6,84	128,23	94,67
УВ ГВС Трубников .36	стена 2 Трубников .36	34,90	0,08	0,08	4,61	-4,58	0,08	0,08	56,90	29,85	1199,44	529,16
УВ 2 Трубников .36	Трубников .36 Ввод 2	4,80	0,05	0,05	4,61	-4,58	0,42	0,42	2,81	1,48	119,67	53,00
ТК-88	ТК-89/1 стена	63,60	0,41	0,41	333,08	-330,75	0,14	0,13	2777,59	1499,68	13982,87	9456,62
Узел в ТК- 89/1	Трубников .38	65,10	0,08	0,08	11,97	-11,93	1,04	1,03	101,68	61,13	6274,73	3955,74
УВ Трубников .38 Ввод 1	ДУ Трубников .38 Ввод 1	2,70	0,05	0,05	2,05	-2,04	0,07	0,07	1,59	0,83	68,00	29,81
УВ Трубников .38 Ввод 1	УВ Трубников .38 Ввод 2	33,20	0,10	0,10	9,92	-9,89	0,12	0,12	81,65	50,70	1189,13	660,78
УВ Трубников .38 Ввод 2	ДУ Трубников .38 Ввод 2	2,70	0,05	0,05	0,87	-0,87	0,01	0,01	1,59	0,83	67,92	29,81
УВ Трубников .38 Ввод 2	УВ 3Трубнико в.38 Ввод 3	34,00	0,10	0,10	9,05	-9,02	0,10	0,10	83,54	52,75	1216,50	691,05
УВ 3Трубнико в.38 Ввод 3	ДУ Трубников .38 Ввод 3	2,70	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,07	0,07	1,59	0,83	67,84	29,81
УВ 3Трубнико в.38 Ввод 3	УВ Трубников .38 ИТПГВС	15,40	0,10	0,10	6,99	-6,97	0,03	0,03	37,81	25,11	550,35	333,86
УВ Трубников .38 ИТПГВС	Трубников .38 ИТПГВС	3,50	0,10	0,10	4,03	-4,03	0,01	0,01	8,59	6,60	124,99	91,23
УВ Трубников .38 ИТПГВС	УВ Трубников .38 Ввод 4	14,40	0,10	0,10	2,96	-2,95	0,01	0,01	35,32	18,47	514,26	226,31
УВ Трубников .38 Ввод 4	ДУ Трубников .38 Ввод 4	2,70	0,05	0,05	2,07	-2,06	0,07	0,07	1,59	0,83	67,69	29,81
УВ Трубников .38 Ввод 4	УВ Трубников .38 Ввод 5	31,40	0,08	0,08	0,89	-0,89	0,00	0,00	51,06	26,81	1080,29	476,92
УВ Трубников .38 Ввод 5	ДУ Трубников .38 Ввод 5	2,70	0,05	0,05	0,89	-0,89	0,01	0,01	1,57	0,83	66,97	29,81
ТК-89/1	ТК-90	20,00	0,41	0,41	321,08	-318,84	0,04	0,04	873,27	469,81	4396,12	2969,44
ТК-М-5 - ТК-91	УЗЕЛ ТК- М-5 - ТК- 91	5,00	0,41	0,41	236,44	-234,92	0,01	0,01	218,10	113,50	1097,49	733,04
3-ТК91.3	тк-91	6,00	0,21	0,21	49,49	-49,17	0,06	0,06	66,06	44,55	935,46	602,45
ТК-91/1	ТК-91/3	70,00	0,21	0,21	49,47	-49,18	0,09	0,09	766,60	522,40	10903,02	7019,49
ТК-91/3	ТК-91/4	23,00	0,21	0,21	49,47	-49,19	0,03	0,03	251,61	171,82	3581,17	2306,14
ТК-91/4	ТК-91/5	30,00	0,21	0,21	49,47	-49,19	0,05	0,04	327,98	224,25	4670,55	3007,56
ТК-91/5	УЗЕЛ отв. на Горького. 2г Скла	146,30	0,21	0,21	49,46	-49,19	0,22	0,22	1596,11	1095,75	22773,31	14656,12
УЗЕЛ отв. на Горького. 2г Скла	ТК-91/6	398,50	0,21	0,21	49,45	-49,21	0,54	0,54	4319,55	3002,76	61985,78	39841,28
ТК-91/6	стена Горького 26	20,00	0,08	0,08	8,10	-8,07	0,11	0,11	33,83	20,68	2009,07	1198,38

УВ Горького 26	Горького 26 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,01	0,01	4,73	2,52	97,16	43,77
УВ Горького 26	Горького 26 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	2,54	-2,54	0,01	0,01	5,40	4,26	111,04	83,41
TK-91/6	Узел отв.на Горького 2Б "ГУФСИ	57,00	0,21	0,21	41,32	-41,17	0,06	0,06	614,42	442,74	8848,48	5757,46
УЗЕЛ ТК- М-5 - ТК- 91	TK-92	185,00	0,36	0,36	236,44	-234,92	0,50	0,49	5987,85	3120,34	35464,66	25147,88
TK-92	3-TK-92	0,50	0,36	0,36	236,40	-234,96	0,01	0,01	16,36	8,54	95,83	67,97
TK-M-6 - TK-93	TK-M-7 - TK-94	117,50	0,31	0,31	177,66	-176,86	0,31	0,31	2833,42	1505,07	21030,36	14323,44
TK-M-7 - TK-94	3-TK-M-7 - TK-94	0,50	0,21	0,21	78,66	-78,27	0,01	0,01	5,37	2,67	33,75	12,47
TK-M-8 - TK-95	TK-M-9 - TK-96	97,40	0,21	0,21	53,14	-52,86	0,20	0,20	1045,99	523,58	6418,29	2432,26
TK-M-8 - TK-95	3-TK-M-8 - TK-95	0,50	0,10	0,10	12,13	-12,11	0,01	0,01	1,23	0,57	21,64	9,12
TK-65/7	TK-65/6	5,40	0,10	0,10	12,13	-12,11	0,03	0,03	13,22	6,21	522,06	327,82
TK-65/6	TK-65/1	30,00	0,10	0,10	12,13	-12,11	0,15	0,15	73,38	34,54	2900,10	1820,36
TK-65/1	УВ ЦТП №65	3,70	0,10	0,10	12,13	-12,11	0,03	0,03	9,04	4,27	231,76	99,42
УВ ЦТП №65	TK-65/1	11,60	0,08	0,08	5,37	-5,35	0,03	0,03	18,87	11,54	555,01	235,27
TK-65/1	TK-65/5	30,00	0,05	0,05	2,56	-2,55	0,30	0,30	17,52	12,95	1532,33	754,02
TK-65/5	TK-65/5	26,00	0,05	0,05	2,56	-2,56	0,26	0,26	15,12	11,25	1429,87	652,61
TK-65/5	стена Прокатчик ов. 10	2,80	0,05	0,05	2,56	-2,56	0,11	0,11	1,62	1,21	153,78	70,27
TK-65/1	Изменение диаметра от ЦТП№65	28,20	0,08	0,08	2,81	-2,80	0,02	0,02	45,73	22,89	1861,63	779,45
TK-65/2	стена Гагарина. 73	2,90	0,05	0,05	1,13	-1,13	0,02	0,02	1,68	0,86	136,99	62,82
TK-65/2	TK-65/3	10,70	0,08	0,08	1,68	-1,67	0,00	0,00	17,18	8,70	653,27	294,05
TK-65/3	стена Гагарина. 71	4,00	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,01	0,01	2,31	1,18	188,27	86,22
TK-65/3	TK-65/4	27,00	0,05	0,05	1,13	-1,13	0,05	0,05	15,52	7,91	1270,85	578,15
TK-65/4	стена Прокатчик ов. 12/69	2,60	0,05	0,05	1,13	-1,13	0,02	0,02	1,49	0,76	121,82	55,66
TK-M-9 - TK-96	3-TK-M-9 - TK-96.3	0,50	0,10	0,10	8,38	-8,34	0,00	0,00	1,23	0,64	49,47	31,45
TK-65/8	стена1 Прокатчик ов. 8	25,30	0,07	0,07	2,63	-2,62	0,05	0,05	28,87	15,12	2110,99	1354,04
УВ4 Прокатчик ов. 8	Прокатчик ов. 8 Ввод 4	2,70	0,08	0,08	2,03	-2,02	0,01	0,01	4,38	2,32	92,07	41,04
УВ4 Прокатчик ов. 8	стена2 Прокатчик ов. 8	30,00	0,05	0,05	0,60	-0,59	0,02	0,02	17,43	9,21	745,48	330,55
TK-65/8	стена3 Прокатчик ов. 8	5,10	0,10	0,10	5,75	-5,72	0,01	0,01	12,48	6,52	510,64	320,74
УВ3 Прокат. 8	Прокатчик ов. 8 Ввод 3	2,70	0,08	0,08	1,94	-1,93	0,01	0,01	4,39	2,32	92,42	41,04
УВ3 Прокат. 8	УВ2 Прокат. 8	35,30	0,10	0,10	3,81	-3,79	0,02	0,02	86,05	45,28	1252,32	554,96
УВ2 Прокат. 8	Прокатчик ов. 8 Ввод 2	2,70	0,08	0,08	1,84	-1,83	0,01	0,01	4,38	2,32	92,15	41,04
УТ-M-5	3-УТ-M-5	0,50	0,21	0,21	73,54	-73,18	0,01	0,01	5,37	2,67	32,99	12,46
УТ-M-5	УВ3 Прокатчик ов 6	31,80	0,10	0,10	2,56	-2,54	0,01	0,01	77,96	40,75	1136,35	499,56

УВ3 Прокатчик ов 6	ПУ3 Прокатчик ов. 6	2,00	0,08	0,08	1,27	-1,26	0,00	0,00	3,26	1,71	68,69	30,40
УВ3 Прокатчик ов 6	ПУ4 Прокатчик ов. 6	21,70	0,08	0,08	1,29	-1,28	0,01	0,01	35,32	18,55	745,25	329,07
УТ-М-5	3-УТ-М-5	0,50	0,15	0,15	2,56	-2,55	0,00	0,00	2,80	1,46	22,26	9,73
УВ1 Прокатчик ов 6	ПУ2 Прокатчик ов. 6	2,00	0,08	0,08	1,27	-1,26	0,00	0,00	3,26	1,71	68,66	30,40
УВ1 Прокатчик ов 6	ПУ1 Прокатчик ов. 6	6,00	0,08	0,08	1,29	-1,28	0,00	0,00	9,78	5,12	205,97	90,54
ТК-М-7 - ТК-94	ТК-124	234,60	0,26	0,26	98,98	-98,61	0,56	0,56	3957,09	2218,34	37910,91	25659,39
ТК-124	3-ТК-124	0,50	0,13	0,13	15,05	-14,89	0,00	0,00	1,93	0,88	51,44	30,12
УВ Гагарина 46	стена2 Гагарина 46	3,00	0,08	0,08	15,00	-14,93	0,48	0,47	4,60	2,43	257,27	162,33
ТК-М-6 - ТК-93	3-ТК-М-6 - ТК-93	0,50	0,26	0,26	58,62	-58,22	0,00	0,00	8,45	4,30	80,53	52,99
ЦТП №67	ЦТП №67	10,00	0,26	0,26	35,15	-34,96	0,00	0,00	162,12	78,07	556,35	216,89
ЦТП №67	ПУ ЦТП №67	30,00	0,21	0,21	67,75	-67,56	0,10	0,10	229,26	162,79	1907,81	922,97
ТК-98	ТК-67/1	90,90	0,15	0,15	4,43	-4,40	0,01	0,01	494,96	261,35	10304,99	6616,15
ТК-67/1	ТК-67/5	20,00	0,15	0,15	4,43	-4,41	0,00	0,00	107,71	58,27	2257,83	1454,36
ТК-67/5	Стена Гагарина. 38а Стационар	15,30	0,10	0,10	4,29	-4,27	0,01	0,01	36,01	19,66	1495,28	938,97
ЦТП №67	ТК-101	47,00	0,15	0,15	54,99	-54,83	0,65	0,65	187,09	132,07	4725,39	3037,11
ТК-98	ТК-67/1	78,00	0,15	0,15	54,98	-54,84	1,04	1,04	309,83	219,61	7816,18	5037,76
ТК-67/1	ТК-67/5	32,40	0,15	0,15	49,41	-49,28	0,30	0,30	128,56	91,32	3245,70	2092,38
ТК-67/5	ТК-67/6	79,20	0,08	0,08	9,92	-9,90	0,76	0,75	91,48	65,69	6237,26	3936,32
ТК-67/6	Стена Гагарина. 36	3,70	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,15	0,15	1,53	1,13	237,90	149,25
ТК-67/6	ТК-67/7	30,80	0,08	0,08	7,08	-7,07	0,16	0,16	35,39	25,50	2425,99	1525,45
ТК-67/7	Стена Гагарина. 38	3,50	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,15	0,15	1,44	1,06	224,26	140,64
ТК-67/7	ТК-67/8	29,60	0,10	0,10	4,24	-4,23	0,02	0,02	50,79	36,57	2560,52	1598,86
ТК-67/8	Стена Гагарина. 40	2,60	0,05	0,05	1,40	-1,40	0,03	0,03	1,07	0,78	165,65	103,71
ТК-67/8	ТК-67/9	31,20	0,08	0,08	2,84	-2,83	0,03	0,03	35,39	25,72	2435,07	1529,84
ТК-67/9	Стена Гагарина. 42	1,80	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,13	0,13	0,73	0,54	114,18	71,16
ТК-67/5	ТК-67/10	39,20	0,15	0,15	39,49	-39,39	0,25	0,25	155,40	110,47	3926,47	2529,94
ТК-67/10	Стена Гагарина. 36а	4,00	0,05	0,05	1,47	-1,47	0,04	0,04	1,67	1,22	256,99	161,91
ТК-67/10	ТК-67/11	5,80	0,15	0,15	38,02	-37,92	0,06	0,06	22,98	16,34	275,09	133,21
ТК-67/11	Стена Медиков. 11в	9,30	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,19	0,19	3,87	2,84	597,23	376,56
ТК-67/11	2Ду159/10 9 ул. Гагарина	25,80	0,15	0,15	35,36	-35,27	0,12	0,12	102,18	72,54	2581,47	1662,57
ТК-67/12	ТК-67/13	21,20	0,10	0,10	33,15	-33,07	0,86	0,86	36,77	26,23	1835,88	1153,94
ТК-67/13	Стена Гагарина. 34а	6,80	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,03	0,03	2,82	2,05	436,57	273,56
ТК-67/13	ТК-67/15	27,90	0,10	0,10	26,74	-26,67	0,71	0,71	48,36	34,43	2418,28	1516,20
ТК-67/13	ТК-67/14	36,10	0,07	0,07	5,31	-5,30	0,27	0,26	29,18	21,21	2607,53	1683,94
ТК-67/14	Стена Медиков. 9в	5,70	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,15	0,15	2,36	1,73	367,62	229,42
ТК-67/14	Стена Медиков. 9б	20,20	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,30	0,30	8,34	6,10	1302,81	809,85
ТК-67/15	ТК-67/24	3,80	0,10	0,10	15,64	-15,61	0,06	0,06	6,58	4,70	328,85	206,59
ТК-67/24	Стена Медиков. 7б	2,20	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	0,91	0,67	141,08	88,89

TK-67/24	TK-67/24-1	36,10	0,10	0,10	14,19	-14,15	0,26	0,25	62,45	44,55	3125,35	1959,41
	Стена Медиков. 7а											
TK-67/25	TK-67/25	2,80	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,04	0,04	1,16	0,85	179,16	112,70
TK-67/25	TK-67/26	22,90	0,10	0,10	10,17	-10,15	0,07	0,08	39,47	28,24	1978,27	1240,06
	Стена Медиков. 9а											
TK-67/26	TK-67/26	4,10	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,04	0,04	1,69	1,24	261,87	164,47
TK-67/26	TK-67/27	28,50	0,10	0,10	8,71	-8,69	0,07	0,07	49,00	35,12	2457,59	1540,21
	Стена Медиков. 7											
TK-67/27	TK-67/27	1,00	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,14	0,14	0,41	0,30	63,74	40,07
TK-67/27	TK-67/28	32,90	0,08	0,08	5,59	-5,58	0,09	0,09	37,54	26,81	2569,03	1611,56
	Стена Медиков. 5											
TK-67/28	TK-67/28	1,00	0,03	0,03	1,34	-1,33	0,03	0,03	0,17	0,13	50,70	31,89
TK-67/28	TK-67/29	30,60	0,08	0,08	4,26	-4,25	0,05	0,05	34,73	24,89	2375,45	1492,70
	Стена Медиков. 3											
TK-67/29	TK-67/29	1,00	0,03	0,03	1,42	-1,42	0,03	0,03	0,17	0,12	50,49	31,70
TK-67/29	TK-67/30	42,00	0,08	0,08	2,83	-2,83	0,03	0,03	47,23	34,14	3246,93	2035,91
	Стена Медиков. 1											
TK-67/30	TK-67/30	1,00	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,11	0,11	0,40	0,29	62,71	39,09
TK-67/15	TK-67/16	8,60	0,10	0,10	11,09	-11,07	0,03	0,03	14,89	10,60	744,23	466,98
TK-67/16	TK-67/17	10,00	0,10	0,10	11,09	-11,07	0,05	0,05	17,30	12,34	864,68	542,90
	Стена Гагарина. 32б											
TK-67/17	TK-67/17	1,00	0,05	0,05	1,53	-1,53	0,03	0,03	0,41	0,30	64,03	40,34
TK-67/17	TK-67/18	32,10	0,10	0,10	9,56	-9,54	0,09	0,09	55,44	39,51	2775,11	1738,49
	Стена Гагарина. 32а											
TK-67/18	TK-67/18	2,70	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,04	1,12	0,82	172,48	108,56
	Стена Гагарина. 34 Ввод 1											
TK-67/19	TK-67/19	34,20	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,07	0,07	13,78	9,89	2148,78	1324,98
TK-67/18	TK-67/20	44,60	0,08	0,08	7,00	-6,99	0,18	0,19	51,11	36,73	3490,13	2200,10
	Стена Гагарина. 32											
TK-67/20	TK-67/20	2,70	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,13	0,13	1,11	0,82	172,31	108,11
TK-67/20	TK-67/21	36,20	0,08	0,08	4,17	-4,16	0,05	0,06	41,23	29,65	2830,02	1774,66
	Стена Гагарина. 30											
TK-67/21	TK-67/21	2,10	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,03	0,03	0,86	0,63	133,19	83,37
TK-67/21	TK-67/22	33,50	0,07	0,07	2,83	-2,83	0,06	0,06	26,54	19,29	2390,35	1530,39
	Стена Гагарина. 28 Ввод 1											
TK-67/22	TK-67/22	2,20	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,12	0,13	0,89	0,65	138,96	86,60
TK-67/1	TK-67/2	20,60	0,08	0,08	5,57	-5,56	0,05	0,05	23,85	16,97	1622,49	1022,74
	Стена Медиков. 11б											
TK-67/2	TK-67/2	34,50	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,38	0,39	14,33	10,52	922,40	454,48
TK-67/2	TK-67/3	28,40	0,07	0,07	2,91	-2,91	0,05	0,05	22,95	16,10	2052,24	1304,19
TK-67/3	TK-67/4	50,00	0,07	0,07	2,91	-2,91	0,09	0,10	39,98	28,61	3571,74	2289,72
	Стена Медиков. 13											
TK-67/4	TK-67/4	1,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	0,41	0,30	63,32	39,59
	Стена Медиков. 11											
TK-67/4	TK-67/4	1,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	0,41	0,29	63,32	39,34
	УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП от ЦТП											
ЦТП №67	ЦТП	33,10	0,08	0,08	12,76	-12,73	0,43	0,45	38,50	28,18	1220,18	602,12
	УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП Гараж											
Прокатч.1	ПУ Прокатчик ов. 16	1,40	0,08	0,08	2,93	-2,92	0,02	0,02	1,63	1,20	51,54	25,54
	УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП Гараж											
Прокатч.1	Стена 2 Прокатчик ов. 16 Гараж	1,00	0,08	0,08	6,32	-6,31	0,01	0,01	1,16	0,85	36,81	18,17
	УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП Адм. зд.											
Адм. зд.	ПУ Прокатчик ов. 16	2,00	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,01	0,01	2,32	1,71	73,58	36,46

УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП Адм. зд.	Стена Прокатч.1 6 ССП Адм. зд.	12,00	0,08	0,08	4,38	-4,37	0,02	0,02	13,92	10,20	441,45	218,06
ТК-124	ТК-100	145,50	0,26	0,26	83,90	-83,75	0,25	0,25	2448,06	1425,41	23919,14	16097,90
ТК-100	3-ТК-100	0,50	0,21	0,21	83,88	-83,77	0,02	0,02	5,35	3,12	72,96	46,99
УЗЕЛ Медиков. 10 Станция перел	Медиков. 10 Станция переливан ия (старое	4,00	0,08	0,08	10,70	-10,70	0,23	0,23	6,48	4,93	396,34	263,94
УЗЕЛ Медиков. 10 Станция перел	Медиков. 10 Станция переливан ия (старое	7,00	0,05	0,05	5,59	-5,57	0,66	0,65	4,08	2,16	566,20	322,86
ТК-103	УЗЕЛ в ТК- 103	35,00	0,21	0,21	48,04	-48,02	0,05	0,05	373,28	191,99	5104,53	3134,85
3-ТК- 104.3.4	ул. Металлург ов 3А	99,60	0,15	0,15	48,03	-48,03	0,85	0,85	552,60	285,38	11397,91	7345,48
3-ТК91.1	тк-91	5,50	0,15	0,15	27,33	-27,20	0,04	0,04	30,96	14,30	615,25	396,65
ТК-91/2	3-ТК- 91/2.3	0,50	0,05	0,05	0,22	-0,22	0,00	0,00	0,30	0,15	35,88	22,99
ТК-91/2	3-ТК- 91/2.1	0,50	0,05	0,05	0,18	-0,18	0,00	0,00	0,30	0,15	35,88	22,77
УП Чкалова 7, 9	УП Чкалова 7	10,00	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	5,47	3,04	722,77	435,92
УП Чкалова 7	Чкалова. 7	15,00	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	7,53	4,96	1049,10	637,81
УП Чкалова 7, 9	стена Чкалова. 9	20,00	0,05	0,05	0,10	-0,10	0,00	0,00	10,63	6,79	1445,55	887,40
ТК-91/2	ТК-91/3	55,90	0,15	0,15	26,92	-26,80	0,16	0,16	313,55	145,86	6249,18	4025,88
ТК-91/3	УЗЕЛ между ТК 91/3 и Чкалова.	28,90	0,15	0,15	26,76	-26,64	0,08	0,08	161,89	75,70	3228,25	2082,27
УЗЕЛ между ТК 91/3 и Чкалова.	стена1 Чкалова. 13	55,00	0,15	0,15	26,76	-26,64	0,18	0,17	307,69	144,33	6146,42	3961,14
УВ Чкалова. 13	шайба Чкалова. 13	2,60	0,05	0,05	3,27	-3,25	0,18	0,18	1,53	0,80	186,40	120,55
УВ Чкалова. 13	ПУ Чкалова. 13	30,80	0,15	0,15	23,49	-23,39	0,08	0,08	172,04	79,69	3440,43	2205,94
Отвѣтвен ие на Чкалова. 15	стена Чкалова. 15	42,00	0,08	0,08	2,97	-2,96	0,05	0,05	68,17	35,75	3668,08	2397,22
Отвѣтвен ие на Чкалова. 15	ПУ ЦТП №38	40,00	0,15	0,15	20,51	-20,43	0,06	0,06	223,07	101,95	4443,21	2847,80
ТК-38/1	стена Гагарина. 16	40,00	0,10	0,10	8,24	-8,19	0,11	0,10	97,46	51,08	4331,59	2727,82
УВ3 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 3	16,90	0,08	0,08	2,74	-2,73	0,03	0,03	27,35	14,48	827,16	296,42
УВ3 Гагарина. 16	УВ Гагарина. 16	6,00	0,10	0,10	5,49	-5,46	0,01	0,01	14,58	7,67	304,36	108,29
УВ2 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 2	2,70	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,01	0,01	4,35	2,32	131,48	47,36
УВ2 Гагарина. 16	УВ1 Гагарина. 16	76,40	0,10	0,10	2,82	-2,81	0,02	0,02	183,94	97,96	3856,05	1390,15
ТК-38/1	стена 1 Гагарина 20	60,00	0,10	0,10	3,33	-3,31	0,03	0,03	145,40	74,09	6497,39	4024,47

УВ Гагарина 20	ПУ Гагарина. 20	6,10	0,08	0,08					9,79	5,22		
УВ Гагарина 20	стена2 Гагарина 20	5,00	0,10	0,10	3,33	-3,31	0,01	0,01	11,91	6,30	532,89	334,54
ТК-38/1	стена Гагарина 16а	37,30	0,05	0,05	1,57	-1,57	0,14	0,14	21,69	11,41	2991,84	1860,46
ТК-53	ТК-121 смотр.	30,00	0,41	0,41	525,78	-522,31	0,14	0,14	1325,41	705,45	6550,03	4446,70
ДУ ТК-54	ТК-26	25,70	0,15	0,15	43,68	-43,48	0,22	0,22	148,99	89,04	3153,91	2033,18
ТК-26	3-ТК-26	0,50	0,08	0,08	4,98	-4,97	0,00	0,00	0,87	0,54	48,24	30,98
УЗЕЛ Трубников . 44а МАОУ "ДС	Трубников . 44а МАОУ "ДС №101"	3,40	0,08	0,08	2,60	-2,59	0,01	0,01	5,85	3,06	120,77	53,15
УЗЕЛ Трубников . 44а МАОУ "ДС	Трубников . 44а МАОУ "ДС №101" ИТП ГВС	3,10	0,08	0,08	2,38	-2,38	0,01	0,01	5,34	4,02	110,11	78,37
ТК-26	ТК-27	95,30	0,15	0,15	38,70	-38,51	0,52	0,52	551,70	328,68	11693,82	7518,23
ТК-27	3-ТК-27	0,50	0,10	0,10	7,68	-7,65	0,00	0,00	1,28	0,79	53,01	33,69
УВ Трубников . 44б ИТП ГВС	Трубников . 44б ИТП ГВС	2,40	0,10	0,10	2,66	-2,66	0,01	0,01	6,16	4,91	81,85	62,21
УВ Трубников . 44б ИТП ГВС	УВ Трубников . 44б	24,40	0,10	0,10	5,02	-5,00	0,02	0,02	62,64	32,68	832,11	363,84
ТК-27	ТК-28	62,10	0,15	0,15	31,01	-30,87	0,22	0,22	358,77	212,97	7598,62	4882,55
ТК-29	3-ТК-29.3	0,50	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,00	0,00	0,32	0,17	39,63	23,15
ТК-29	3-ТК-29.1	0,50	0,10	0,10	16,47	-16,41	0,01	0,01	1,28	0,80	53,51	33,72
УВ Трубников . 44	ПУ Трубников . 44 Ввод 9	10,20	0,08	0,08	0,99	-0,99	0,00	0,00	17,50	9,17	361,27	159,12
УВ Трубников . 44	ПУ Трубников . 44	10,20	0,10	0,10	15,47	-15,42	0,09	0,09	26,06	16,50	345,62	196,24
УВ Трубн 44 Ввод 8	Трубников . 44 Ввод 8	3,20	0,05	0,05	1,64	-1,63	0,04	0,04	2,04	1,07	80,28	35,33
УВ Трубников . 44 Ввод 7	Трубников . 44 ИТП ГВС №2	3,10	0,10	0,10	4,01	-4,01	0,01	0,01	7,91	6,36	104,93	80,60
УВ УВ Трубн 44 Ввод 8	Трубников . 44 Ввод 7	28,10	0,10	0,10	13,84	-13,79	0,17	0,17	71,74	46,40	951,75	555,47
УВ Трубников . 44 Ввод 7	Трубников . 44 Ввод 7	3,20	0,05	0,05	1,64	-1,63	0,04	0,04	2,04	1,07	80,24	35,33
УВ Трубников . 44 Ввод 7	УВ Трубн 44 Ввод 6	36,40	0,10	0,10	8,19	-8,15	0,08	0,08	92,86	55,27	1232,13	644,38
УВ Трубн 44 Ввод 6	Трубников . 44 Ввод 6	3,20	0,05	0,05	0,83	-0,83	0,01	0,01	2,04	1,07	80,13	35,33
УВ Трубн 44 Ввод 6	УВ Трубн 44 Ввод 5	24,00	0,10	0,10	7,36	-7,33	0,04	0,04	61,16	36,96	811,31	432,88
УВ Трубн 44 Ввод 5	Трубников . 44 Ввод 5	3,20	0,05	0,05	1,65	-1,64	0,04	0,04	2,04	1,07	80,05	35,33
УВ Трубн 44 Ввод 5	УВ Трубн 44 Ввод 4	43,30	0,10	0,10	5,71	-5,69	0,05	0,04	110,20	69,27	1462,32	821,86
УВ Трубн 44 Ввод 4	Трубников . 44 Ввод 4	3,20	0,05	0,05	1,65	-1,64	0,04	0,04	2,03	1,07	79,87	35,33
УВ Трубн 44 Ввод 4	УВ Трубн 44 ИТП ГВС	19,80	0,10	0,10	4,06	-4,05	0,01	0,01	50,31	33,82	667,17	409,20

УВ Трубн 44 ИТП ГВС	Трубников . 44 ИТПГВС №1	3,30	0,10	0,10	2,38	-2,38	0,00	0,00	8,38	6,50	111,03	81,62
УВ Трубн 44 ИТП ГВС	УВ Трубн 44 Ввод 3	24,10	0,10	0,10	1,67	-1,66	0,00	0,00	61,09	32,24	810,87	359,27
ТК-28	3-ТК-28	0,50	0,13	0,13	13,61	-13,53	0,05	0,05	2,00	1,14	52,83	32,62
УВ Трубников . 46а Сберкасса,	ПУ Трубников . 46а Сберкасса, почта	1,70	0,03	0,03	0,45	-0,43	0,02	0,01	0,47	0,25	34,03	14,86
УВ Трубников . 46а Сберкасса,	стена 1 Трубников . 46а	15,60	0,10	0,10	13,16	-13,10	0,10	0,09	39,98	22,82	530,68	262,48
УВ Трубников . 46а Ввод 3	ПУ Трубников . 46а Ввод 3	1,20	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,04	0,04	0,77	0,40	30,22	13,25
УВ Трубников . 46а Ввод 3	УВ Трубников . 46а ИТПГВС	16,90	0,10	0,10	11,35	-11,30	0,08	0,08	43,28	25,06	574,50	289,76
УВ Трубников . 46а ИТПГВС	ПУ Трубников . 46а ИТПГВС	2,20	0,10	0,10	2,52	-2,52	0,01	0,01	5,63	4,46	74,75	56,39
УВ Трубников . 46а ИТПГВС	УВ Трубников . 46а Ввод 2	18,00	0,10	0,10	8,83	-8,78	0,05	0,05	46,08	23,89	611,62	264,96
УВ Трубников . 46а Ввод 2	УП Трубников . 46а Ввод 2	1,20	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,04	0,04	0,77	0,40	30,19	13,25
УВ Трубников . 46а Ввод 2	УВ Трубников . 46а	37,60	0,10	0,10	2,50	-2,48	0,01	0,01	96,05	50,16	1276,84	558,48
УВ Трубников . 46а	ПУ Трубников . 46а Ввод 1	1,20	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,04	0,04	0,76	0,40	30,05	13,25
УВ Трубников . 46а	стена Трубников . 46а Библиоте	18,40	0,05	0,05	0,69	-0,68	0,01	0,01	11,70	6,12	460,76	201,50
УВ Трубников . 46а Ввод 2	стена 2 Трубников . 46а	6,00	0,08	0,08	4,52	-4,50	0,02	0,02	10,32	5,33	212,97	91,90
УЗЕЛ Трубн 44 Ввод 1	Трубников . 44 Ввод 1	2,60	0,05	0,05	1,75	-1,74	0,04	0,04	1,65	0,87	64,79	28,71
УЗЕЛ Трубн 44 Ввод 1	отв на УЗЕЛ Труб 46 Вв 1	25,20	0,10	0,10	2,77	-2,75	0,01	0,01	63,91	33,51	847,76	372,27
отв на УЗЕЛ Труб 46 Вв 1	УВ Трубн 44 Ввод 2	8,10	0,10	0,10	0,85	-0,84	0,00	0,00	20,49	10,84	271,75	120,72
УВ Трубн 44 Ввод 2	Трубников . 44 Ввод 2	2,60	0,05	0,05	0,85	-0,84	0,01	0,01	1,64	0,87	64,43	28,71
отв на УЗЕЛ Труб 46 Вв 1	стена 2 Трубников . 44	8,80	0,05	0,05	1,92	-1,91	0,05	0,04	5,57	2,92	218,70	96,09
ТК-54	ТК-55	234,40	0,41	0,41	482,08	-478,85	1,07	1,06	10350,08	5454,87	51359,86	34601,76
3-ТК-55	стена Комсомол ьская. 21б	88,80	0,10	0,10	6,43	-6,40	0,14	0,13	227,47	118,15	8933,29	5595,54
ТК-55	ТК-56	65,60	0,41	0,41	475,57	-472,53	0,39	0,39	2895,14	1528,17	14315,45	9684,54

УЗЕЛ между ТК-56 и ТК-57	ТК-56	14,10	0,41	0,41	418,32	-415,55	0,07	0,07	622,19	321,25	3077,19	2065,45
ТК-56	дрос. ТК-56	64,60	0,21	0,21	57,23	-57,00	0,18	0,18	712,21	437,31	9719,21	6257,78
ТК-18	стена 1 Трубников . 48а	20,00	0,10	0,10	21,66	-21,58	0,29	0,28	51,41	31,54	2145,34	1345,51
УВ Труб 48а Вв1	ДУ Трубников . 48а Ввод 1	2,10	0,05	0,05	1,76	-1,75	0,04	0,04	1,35	0,70	53,05	23,19
УВ Труб 48а Вв1	УВ 2 Труб 48а Вв2	35,80	0,10	0,10	19,90	-19,83	0,45	0,44	91,94	57,25	1221,00	678,65
УВ 2 Труб 48а Вв2	ДУ Трубников . 48а Ввод 2	2,10	0,05	0,05	1,76	-1,75	0,04	0,04	1,35	0,70	53,03	23,19
УВ 2 Труб 48а Вв2	УВ Труб 48а Вв3	37,90	0,10	0,10	18,13	-18,07	0,39	0,39	97,29	61,59	1291,93	733,79
УВ Труб 48а Вв3	ДУ Труб 48а Вв3	2,10	0,05	0,05	1,76	-1,75	0,04	0,04	1,35	0,70	52,99	23,19
УВ Труб 48а Вв3	УВ Труб 48а ИТП ГВС	7,30	0,10	0,10	16,37	-16,32	0,08	0,08	18,73	12,09	248,69	144,85
УВ Труб 48а ИТП ГВС	Трубников . 48а ИТП ГВС	3,20	0,10	0,10	3,68	-3,68	0,01	0,01	8,21	6,57	109,00	83,33
УВ Труб 48а ИТП ГВС	УВ Труб 48а Вв4	17,40	0,10	0,10	12,69	-12,64	0,10	0,10	44,64	26,81	592,68	313,98
УВ Труб 48а Вв4	ДУ Труб 48а Вв4	2,50	0,05	0,05	1,77	-1,76	0,04	0,04	1,60	0,84	63,05	27,60
УВ Труб 48а Вв4	стена 2 Трубников . 48а	30,00	0,10	0,10	10,92	-10,88	0,11	0,11	76,93	47,22	1021,44	557,01
УВ Труб 48б Вв4	ДУ Трубников . 48б Ввод 4	2,70	0,05	0,05	1,78	-1,77	0,05	0,05	1,73	0,90	67,86	29,81
УВ Труб 48б Вв4	УВ Труб 48б Вв3	38,40	0,10	0,10	9,14	-9,11	0,10	0,10	98,16	62,41	1303,00	743,71
УВ Труб 48б Вв3	ПУ Трубников . 48б Ввод 3	2,70	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,05	0,05	1,72	0,90	67,78	29,81
УВ Труб 48б Вв3	УВ Труб 48б ИТП ГВС	8,50	0,10	0,10	7,35	-7,33	0,02	0,02	21,71	14,41	288,06	173,88
Трубников . 48б ИТП ГВС	Трубников . 48б ИТП ГВС	2,80	0,10	0,10	3,73	-3,73	0,01	0,01	7,15	5,72	94,86	72,48
Трубников . 48б ИТП ГВС	УВ Труб 48б Вв2	28,20	0,08	0,08	3,61	-3,60	0,03	0,03	48,38	25,32	998,61	439,23
УВ Труб 48б Вв2	ДУ Трубников . 48б Ввод 2	2,70	0,05	0,05	1,80	-1,79	0,05	0,05	1,72	0,90	67,59	29,81
УВ Труб 48б Вв2	УВ Труб 48б Вв1	38,10	0,07	0,07	1,82	-1,81	0,03	0,03	46,11	24,25	1292,91	573,50
ТК-18	стена 2 Трубников . 50	60,00	0,15	0,15	35,57	-35,43	0,29	0,28	346,86	213,97	7427,57	4790,36
УВ Трубн 50 Вв 3	ПУ Трубников . 50 Ввод 3	32,50	0,10	0,10	3,69	-3,67	0,01	0,01	83,34	43,50	1107,65	484,49
УВ Трубн 50 Вв 3	УВ Трубн 50 ИТП ГВС	9,80	0,15	0,15	31,88	-31,77	0,05	0,05	56,61	35,61	461,83	260,53
УВ Трубн 50 ИТП ГВС	ПУ Трубников 50 ввод 2	2,00	0,05	0,05	6,99	-6,99	0,65	0,65	1,28	1,02	50,48	38,43

УВ Трубн 50 ИТП ГВС	УВ Трубн 50 Вв 2	14,20	0,15	0,15	24,89	-24,78	0,04	0,04	82,01	47,70	669,09	340,12
УВ Трубн 50 Вв 2	ПУ Трубников . 50 Ввод 2	2,00	0,08	0,08	3,67	-3,65	0,02	0,02	3,45	1,80	71,22	31,26
УВ Трубн 50 Вв 2	Узел развТрубн 50 Вв 1	37,90	0,15	0,15	21,22	-21,13	0,08	0,08	218,79	129,62	1785,40	930,15
Узел развТрубн 50 Вв 1	ПУ Трубников . 50 Ввод 1	22,20	0,08	0,08	3,69	-3,67	0,04	0,04	38,26	19,98	789,99	346,70
Узел развТрубн 50 Вв 1	стена Трубнико в. 50	7,80	0,10	0,10	17,53	-17,46	0,08	0,08	20,01	12,16	265,54	142,95
ТК-18/1	ТК у Трубников 46	70,00	0,10	0,10	17,53	-17,46	0,72	0,71	179,16	109,37	7455,85	4678,64
ТК у Трубников 46	стена Трубников . 46	100,00	0,10	0,10	17,53	-17,46	1,01	1,00	254,95	156,87	10643,34	6676,70
УВ Труб46	ПУ Трубников . 46	15,60	0,10	0,10	3,54	-3,53	0,01	0,01	39,66	20,83	525,90	231,65
УВ Труб 46 Вв 7	Трубников . 46 Ввод 7	3,20	0,05	0,05	1,72	-1,71	0,04	0,04	2,03	1,07	79,74	35,33
УВ Труб 46 Вв 7	УВ Труб 46 Вв 8	35,40	0,08	0,08	1,82	-1,81	0,01	0,01	60,28	31,82	1244,71	553,16
УВ Труб46	ПУ Трубников . 46	5,70	0,10	0,10	13,98	-13,94	0,05	0,05	14,50	9,31	192,15	111,00
УВ Труб 46 ИТПГВС №2	Трубников . 46 ИТПГВС №2	3,20	0,10	0,10	3,06	-3,06	0,01	0,01	8,14	6,46	107,85	81,65
УВ Труб 46 ИТПГВС №2	УВ Трубников . 46 Ввод 6	14,90	0,10	0,10	10,92	-10,88	0,06	0,06	37,89	22,71	502,18	265,04
УВ Трубников . 46 Ввод 6	Трубников . 46 Ввод 6	3,20	0,05	0,05	1,72	-1,71	0,04	0,04	2,03	1,07	79,86	35,33
УВ Трубников . 46 Ввод 6	УВ Труб 46 Вв 5	21,70	0,10	0,10	9,21	-9,17	0,06	0,06	55,15	33,84	731,07	397,92
УВ Труб 46 Вв 5	Трубников . 46 Ввод 5	2,40	0,05	0,05	0,86	-0,86	0,01	0,01	1,52	0,80	59,85	26,50
УВ Труб 46 Вв 5	УВ Труб 46 Вв 4	40,90	0,10	0,10	8,34	-8,32	0,09	0,09	103,85	64,76	1376,95	765,58
УВ Труб 46 Вв 4	Трубников . 46 Ввод 4	2,40	0,05	0,05	1,72	-1,72	0,04	0,04	1,52	0,80	59,76	26,50
УВ Труб 46 Вв 4	УВ Труб 46 ТИП ГВС№1	19,00	0,10	0,10	6,62	-6,60	0,03	0,03	48,20	31,32	638,72	374,78
УВ Труб 46 ТИП ГВС№1	Трубников . 46 ИТПГВС №1	3,20	0,10	0,10	3,06	-3,06	0,01	0,01	8,11	6,44	107,48	81,28
УВ Труб 46 ТИП ГВС№1	УВ Труб 46 Вв 3	20,40	0,10	0,10	3,56	-3,54	0,01	0,01	51,69	27,26	685,20	303,23
УВ Труб 46 Вв 3	Трубников . 46 Ввод 3	2,40	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,04	0,04	1,52	0,80	59,61	26,50
УВ Труб 46 Вв 3	УВ Труб 46 Вв 2	36,10	0,10	0,10	1,83	-1,82	0,00	0,00	91,18	48,26	1210,45	538,24
УЗЕЛ между ТК- 56 и ТК-57	ТК-57	100,00	0,41	0,41	418,32	-415,56	0,40	0,40	4411,74	2279,03	21654,88	14647,37
ДУ ТК-57	УП ТК-57 Трубников 52В	1,00	0,13	0,13	10,58	-10,54	0,01	0,01	4,02	2,57	47,08	26,35

УВ 1 Трубников . 52	ПУ Трубников . 52	2,00	0,08	0,08	1,35	-1,34	0,00	0,00	3,42	1,80	70,53	31,26
УВ 1 Трубников . 52	УВ 2 Трубников . 52 Почта Росси	30,80	0,10	0,10	3,27	-3,25	0,01	0,01	78,30	41,08	1039,16	456,91
УВ 2 Трубников . 52 Почта Росси	Трубников 52 управлени е	2,60	0,08	0,08	1,33	-1,33	0,00	0,00	4,44	2,34	91,43	40,64
УВ 2 Трубников . 52 Почта Росси	стена Трубников . 52А ТЦ "Галак	42,80	0,08	0,08	1,94	-1,93	0,02	0,02	72,86	38,43	1505,15	667,92
ТК-57	ТК-58	96,50	0,41	0,41	407,71	-405,05	0,37	0,37	4255,70	2186,94	20895,24	14103,82
3-ТК-58	ТК-58/1 смотр.	89,00	0,21	0,21	75,42	-75,08	0,36	0,36	980,44	479,98	12336,34	7942,75
ТК-47/2	стена Комсомол ьская. 29а	25,00	0,07	0,07	4,64	-4,62	0,19	0,18	30,41	15,88	2092,88	1344,17
ТК-47/2	стена Комсомол ьская. 29б	30,00	0,10	0,10	9,04	-9,00	0,09	0,08	76,69	40,03	3013,75	1891,54
УВ1 Комсомол ьская. 29б	Комсомол ьская. 29б Ввод 1	3,20	0,08	0,08	4,51	-4,49	0,04	0,04	5,49	2,88	113,08	50,02
УВ1 Комсомол ьская. 29б	шайба Комсомол ьская. 29б	45,00	0,08	0,08	4,53	-4,51	0,11	0,11	77,05	40,50	1590,25	703,37
УВ ТС ЦТП №47	ПУ ввод ЦТП №47	3,00	0,21	0,21	60,86	-60,62	0,01	0,01	32,99	16,01	179,16	70,97
ТК-47/1	стена1 Комсомол ьская. 29	60,00	0,15	0,15	48,97	-48,85	0,59	0,61	245,37	179,24	3008,83	1480,50
УВ1 Комсомол ьская. 29	ПУ1 Комсомол ьская. 29	1,00	0,10	0,10	8,88	-8,87	0,06	0,06	1,82	1,34	32,82	17,18
УВ1 Комсомол ьская. 29	УВ2 Комсомол ьская. 29	72,10	0,15	0,15	40,08	-39,98	0,35	0,36	294,60	215,15	3272,02	1695,96
УВ2 Комсомол ьская. 29	ПУ2 Комсомол ьская. 29	1,00	0,10	0,10	8,88	-8,87	0,06	0,06	1,82	1,34	32,79	17,16
УВ2 Комсомол ьская. 29	стена2 Комсомол ьская. 29	22,60	0,15	0,15	31,20	-31,12	0,13	0,13	92,29	67,32	1131,96	556,50
УВ Комсомол ьская. 27	ПУ Комсомол ьская. 27	2,00	0,10	0,10	10,38	-10,36	0,08	0,08	3,62	2,67	65,36	34,19
УВ Комсомол ьская. 27	стена2 Комсомол ьская. 27	50,00	0,10	0,10	20,82	-20,77	0,63	0,66	90,47	66,19	1807,43	889,32
УВ Комсомол ьская. 25	ПУ Комсомол ьская. 25	2,00	0,10	0,10	10,42	-10,40	0,08	0,08	3,61	2,66	65,19	34,10
УВ Комсомол ьская. 25	стена2 Комсомол ьская. 25	45,00	0,10	0,10	10,39	-10,37	0,22	0,22	81,22	59,45	1624,11	799,40
ТК-47/1	стена1 Комсомол ьская. 27а	29,00	0,15	0,15	42,37	-42,26	0,25	0,25	118,61	86,62	1454,27	715,47
УВ Комсомол ьская. 27а	ПУ Комсомол ьская. 27а	2,00	0,10	0,10	10,45	-10,43	0,08	0,08	3,63	2,68	65,62	34,35
УВ Комсомол ьская. 27а	стена2 Комсомол ьская. 27а	70,00	0,15	0,15	31,92	-31,84	0,24	0,25	285,91	208,78	3507,72	1725,57

ТК-47/3	стена Комсомол ьская. 27б	48,80	0,08	0,08	7,46	-7,45	0,28	0,29	59,45	43,65	1846,83	913,15
ТК-47/3	ТК-47/4	40,70	0,13	0,13	24,45	-24,39	0,20	0,21	115,32	84,30	1740,40	856,92
ТК-47/4	стена Комсомол ьская. 25а	28,00	0,05	0,05	3,62	-3,61	0,50	0,52	12,67	9,30	750,52	369,87
ТК-47/4	стена1 Комсомол ьская. 23а	46,40	0,13	0,13	20,83	-20,78	0,20	0,20	131,35	96,13	1983,03	977,18
УВ Комсомол ьская. 23а	ПУ Комсомол ьская. 23а	2,10	0,10	0,10	10,34	-10,32	0,08	0,08	3,80	2,80	68,57	35,87
УВ Комсомол ьская. 23а	стена2 Комсомол ьская. 23а	50,00	0,10	0,10	10,49	-10,47	0,14	0,15	90,36	66,18	1806,45	889,37
ТК-47/4-1 смотр	стена Комсомол ьская. 21	5,00	0,10	0,10	10,49	-10,47	0,10	0,10	9,02	6,62	180,35	88,96
УТ-44	УВ между УТ-44	42,80	0,07	0,07	5,62	-5,58	0,29	0,29	52,34	26,75	2304,46	1034,35
ответвлени е в здание горэлект УВ 3 км. М.Шоссе Мастерски е	стена1 горэлектро сеть 3 км. М.Шоссе Мастерски е	1,90	0,08	0,08	4,50	-4,48	0,01	0,01	3,27	1,69	109,03	49,34
УВ 3 км. М.Шоссе Мастерски е	стена3 горэлектро сеть	10,70	0,05	0,05	2,20	-2,20	0,12	0,12	4,78	3,50	412,53	188,29
ответвлени е в здание горэлект УВ 3 км М.Шоссе Гараж и пала	стена 3 км М.Шоссе Гараж и пала	16,00	0,07	0,07	1,11	-1,11	0,01	0,01	19,47	9,83	637,87	304,21
УВ 3 км М.Шоссе Гараж и пала	3 км. М.Шоссе Ростелеко м гараж	70,00	0,03	0,03	0,48	-0,48	0,20	0,20	19,23	9,74	1392,79	579,87
УВ 3 км М.Шоссе Гараж и пала	3 км. М.Шоссе Гараж и палаты м (Агзамов)	43,00	0,05	0,05	0,63	-0,63	0,03	0,03	27,10	14,26	1892,21	862,38
ТК-58	ТК-59	280,60	0,41	0,41	332,25	-330,00	0,60	0,59	12363,83	6437,59	60625,80	41156,43
ТК-60 - ТК-65	3- ТК-65	0,50	0,31	0,31	321,62	-319,70	0,04	0,04	12,26	6,41	89,59	60,84
ТК-62	3-ТК-64	236,50	0,31	0,31	275,71	-274,02	1,38	1,37	5795,05	2986,99	42395,23	28616,23
ТК-64	ТК-66	87,60	0,31	0,31	253,05	-251,54	0,48	0,47	2144,77	1092,21	15615,52	10547,82
3-ТК-64	УЗЕЛ Трубников	19,00	0,13	0,13	22,61	-22,53	0,11	0,11	76,12	45,40	2008,95	1261,38
УЗЕЛ Трубников	ТК-64-1	30,00	0,13	0,13	22,61	-22,53	0,16	0,15	120,08	71,75	3171,53	1991,16
ТК-64-1	стена 1Трубнико в. 46б	24,40	0,13	0,13	18,73	-18,66	0,08	0,08	97,56	58,15	2578,88	1616,22
ответвлени е на Трубников 46в,	ПУ Трубников . 46б	5,20	0,10	0,10	8,51	-8,48	0,01	0,01	13,30	8,07	176,40	94,67
УВ Трубн 46б	НС Трубников . 46б	2,20	0,08	0,08	5,83	-5,81	0,01	0,01	3,78	1,98	77,98	34,39
УВ Трубн 46б	УВ Трубн 46б ГВС	10,40	0,10	0,10	2,68	-2,68	0,00	0,00	26,57	20,91	352,68	263,97
ответвлени е на Трубников 46в,	стена 2Трубнико в. 46б	5,20	0,10	0,10	10,22	-10,18	0,02	0,02	13,30	7,83	176,40	90,99

TK-64-2	стена Трубников . 46г Хоз.здани	5,00	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	3,15	1,57	388,39	224,35
TK-64-2	стена Трубников . 46в	48,20	0,10	0,10	10,09	-10,06	0,15	0,15	122,72	73,08	5054,84	3174,19
УВ Труби 46в	НС Трубников . 46в	3,10	0,08	0,08	7,40	-7,37	0,02	0,02	5,30	2,79	109,08	48,45
УВ Труби 46в	Трубников . 46в ИТПГВС	13,30	0,08	0,08	2,69	-2,69	0,02	0,02	22,70	18,00	468,00	354,26
TK-66	3-TK-66	0,50	0,15	0,15	52,38	-52,07	0,02	0,02	2,88	1,41	57,64	36,62
УЗЕЛ СО ЦТП №25	УЗЕЛ разв СО ЦТП №25	2,00	0,15	0,15	110,20	-109,90	0,14	0,14	8,18	5,92	90,88	46,52
УЗЕЛ разв СО ЦТП №25	стена 3 ЦТП №25	3,00	0,15	0,15	109,38	-109,08	0,16	0,17	12,28	8,88	136,31	69,81
УЗЕЛ разв СО ЦТП №25	стена 2 ЦТП №25	9,10	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,01	0,01	1,80	1,27	175,98	86,58
УЗЕЛ разв СО ЦТП №25	стена 2 ЦТП №25	9,00	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,01	0,01	1,78	1,24	174,04	84,39
TK-25/1	Узел у ТК 25/5	93,00	0,15	0,15	95,01	-94,74	2,49	2,58	380,41	275,27	5499,43	2303,20
Узел у ТК 25/5	TK-25/5	15,60	0,15	0,15	95,00	-94,75	0,39	0,40	63,79	46,18	922,22	386,33
TK-25/6	стена Володарск ого. 4	15,20	0,07	0,07	2,88	-2,87	0,02	0,02	13,07	9,60	716,83	321,96
TK-25/6	стена Володарск ого. 6	20,00	0,07	0,07	2,69	-2,68	0,02	0,03	17,19	12,61	943,20	423,14
TK-25/5	TK-25/7	34,50	0,13	0,13	54,63	-54,48	0,75	0,78	97,94	70,88	2018,27	837,61
TK-25/7	TK-25/8	48,70	0,13	0,13	45,46	-45,33	0,70	0,73	138,18	99,89	2847,61	1181,13
TK-25/8	стена Володарск ого. 5	20,00	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,06	0,06	9,06	6,64	777,73	356,45
TK-25/8	TK-25/9	42,10	0,13	0,13	43,57	-43,45	0,57	0,59	119,38	86,35	2459,13	1020,67
TK-25/9	стена Володарск ого. 7	4,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,05	0,05	1,81	1,34	155,49	71,56
TK-25/9	TK-25/10	40,30	0,13	0,13	39,97	-39,86	0,46	0,48	114,20	82,56	2353,08	976,19
TK-25/10	TK-25/11	50,60	0,13	0,13	33,80	-33,71	0,43	0,45	143,28	103,51	2951,95	1224,31
TK-25/11	стена Чкалова. 24	3,00	0,05	0,05	3,55	-3,55	0,04	0,04	1,36	1,00	116,38	53,58
TK-25/11	TK-25/12	51,10	0,13	0,13	30,25	-30,16	0,33	0,34	144,56	104,38	2977,77	1234,88
TK-25/12	стена Чкалова. 22	12,00	0,05	0,05	2,40	-2,40	0,06	0,06	5,42	3,98	464,96	213,63
TK-25/12	TK-25/13	72,70	0,13	0,13	27,85	-27,77	0,38	0,40	205,39	148,43	4231,22	1754,98
TK-25/13	TK-25/15	69,30	0,13	0,13	19,40	-19,34	0,21	0,21	195,41	140,93	4029,02	1668,06
TK-25/15	стена Чкалова. 16	12,00	0,05	0,05	2,35	-2,35	0,06	0,06	5,40	3,96	463,12	212,78
TK-25/15	TK-25/16	47,70	0,13	0,13	17,04	-16,99	0,10	0,10	134,24	96,93	2765,19	1146,52
TK-25/16	стена Чкалова. 14	3,00	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,04	0,04	1,35	0,99	115,62	53,22
TK-25/16	TK-25/17	75,40	0,13	0,13	13,54	-13,50	0,10	0,10	211,65	152,76	4364,78	1806,71
TK-25/17	стена Гагарина. 10	3,00	0,05	0,05	3,54	-3,53	0,04	0,04	1,34	0,99	115,26	53,03
TK-25/17	TK-25/18	49,30	0,13	0,13	10,00	-9,97	0,04	0,04	137,94	99,50	2845,08	1177,23
TK-25/18	TK у Гагарина 8	10,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,07	0,08	4,47	3,28	382,86	175,95
TK у Гагарина 8	стена Гагарина. 8	3,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,03	0,03	1,34	0,98	115,50	52,78
TK-25/18	TK-25/19	28,00	0,13	0,13	7,11	-7,09	0,01	0,01	78,13	56,28	1610,28	666,42

УП Гагарина 11 (отключен)	TK-25/19	4,50	0,13	0,13	6,00	-5,99	0,00	0,00	12,54	9,07	190,01	92,99
УП Гагарина 11 (отключен)	TK-25/20	41,80	0,13	0,13	6,00	-5,99	0,01	0,01	116,20	84,36	2397,77	994,12
стена Гагарина. 6	TK-25/20	15,70	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,20	0,20	6,96	5,11	414,35	204,53
TK-25/20	TK-25/20-1	14,00	0,13	0,13	3,12	-3,11	0,00	0,00	38,78	28,13	801,90	331,74
TK-25/20-1	TK-25/21	29,00	0,13	0,13	3,12	-3,11	0,00	0,00	79,99	58,41	1654,98	685,82
стена Гагарина. 4	TK-25/21	5,50	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,05	0,05	2,42	1,78	208,55	95,29
TK-25/13	TK-25/14	13,20	0,10	0,10	8,45	-8,43	0,04	0,04	23,84	17,46	746,55	321,73
стена Чкалова. 18	TK-25/14	8,00	0,05	0,05	2,78	-2,78	0,06	0,06	3,61	2,65	311,06	142,22
стена Чкалова. 20	TK-25/14	7,00	0,05	0,05	2,78	-2,78	0,05	0,05	3,16	2,32	272,18	124,46
TK-25/14	2Ду65/2Ду 50 Чкалова 18в	25,20	0,07	0,07	2,88	-2,87	0,03	0,03	21,61	15,84	1186,29	531,45
2Ду65/2Ду 50 Чкалова 18в	стена Чкалова. 18в АБК	3,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,03	0,03	1,35	0,99	116,29	53,14
TK-25/10	стена Чкалова. 26	53,10	0,07	0,07	6,17	-6,15	0,30	0,32	45,74	33,54	2496,83	1125,34
УВ Чкалова. 26	Чкалова. 26 Учебный корпус	2,30	0,08	0,08	6,17	-6,15	0,06	0,06	2,79	2,06	78,28	41,04
TK-25/5	TK-25/22	64,00	0,13	0,13	40,37	-40,27	0,75	0,78	181,63	131,76	3744,03	1554,78
TK-25/22	стена Трубников . 12	4,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,05	0,05	1,82	1,34	155,80	71,61
TK-25/22	TK-25/23	46,50	0,13	0,13	36,77	-36,68	0,44	0,46	131,85	95,65	2720,63	1128,70
TK-25/23	стена Трубников . 11	19,00	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,08	0,09	8,60	6,32	739,45	338,81
TK-25/23	TK-25/24	44,90	0,13	0,13	34,51	-34,43	0,38	0,39	127,21	92,35	2624,83	1089,30
TK-25/24	стена Трубников . 10	5,00	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,06	0,06	2,27	1,67	194,49	89,34
TK-25/24	TK-25/25	32,10	0,13	0,13	31,01	-30,93	0,23	0,24	90,88	65,96	1875,58	778,13
TK-25/25	TK-25/26	88,40	0,10	0,10	19,18	-19,13	0,76	0,79	159,91	116,27	5020,49	2150,93
TK-25/26	стена Трубников . 10а	14,00	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,15	0,15	6,32	4,64	543,44	248,98
TK-25/26	стена Трубников . 9а	12,80	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,13	0,14	5,78	4,25	496,86	227,69
TK-25/26	TK-25/27	87,20	0,10	0,10	12,17	-12,14	0,31	0,32	157,18	114,45	4945,97	2114,86
TK-25/27	TK-25/28	16,90	0,08	0,08	6,64	-6,63	0,05	0,06	20,42	14,96	845,11	381,78
TK-25/28	стена Чкалова. 18а	9,00	0,05	0,05	3,28	-3,28	0,08	0,09	4,04	2,97	348,23	159,24
TK-25/28	стена Чкалова. 18б	26,10	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,25	0,27	11,70	8,58	1009,85	460,62
TK-25/27	TK-25/27-1	19,50	0,08	0,08	5,52	-5,51	0,04	0,04	23,56	17,22	975,13	440,00
TK-25/27-1	стена Чкалова. 20а общество ох	6,00	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,02	0,02	2,69	1,98	231,88	106,04

TK-25/27-1	стена Чкалова. 206	34,00	0,05	0,05	3,47	-3,47	0,35	0,36	15,23	11,17	1314,00	599,39
TK-25/25	TK-25/29	32,40	0,13	0,13	11,83	-11,80	0,04	0,04	91,62	66,71	1891,57	785,40
TK-25/29	стена Трубников . 9	4,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,05	0,05	1,81	1,33	155,47	71,31
TK-25/29	TK-25/30	41,80	0,13	0,13	8,23	-8,21	0,02	0,02	117,92	85,85	2440,35	1010,49
TK-25/30	стена Трубников . 8	20,00	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,09	0,09	9,00	6,60	775,21	354,20
TK-25/30	TK-25/31	53,30	0,13	0,13	5,97	-5,96	0,01	0,01	149,71	109,65	3103,21	1285,61
TK-25/31	стена Трубников . 7	4,00	0,05	0,05	5,97	-5,96	0,13	0,14	1,79	1,32	154,69	70,69
TK-25/1	УП Трубников 14	26,90	0,10	0,10	14,37	-14,34	0,13	0,14	48,89	35,44	1531,33	657,01
УП Трубников 14	TK-25/2	18,40	0,07	0,07	8,75	-8,74	0,24	0,25	15,90	11,57	868,00	390,13
TK-25/2	стена Трубников . 14	3,00	0,05	0,05	2,60	-2,59	0,02	0,02	1,36	1,00	116,92	53,68
TK-25/2	УЗЕЛ TK- 25/4	20,50	0,05	0,05	6,16	-6,14	0,69	0,73	9,30	6,74	549,91	268,72
TK-25/4	Стена Трубников . 15	34,50	0,05	0,05	2,74	-2,73	0,30	0,31	15,58	11,42	1341,12	612,96
TK-25/4	стена Трубников . 13	80,00	0,05	0,05	3,42	-3,41	0,77	0,82	36,05	26,32	3109,83	1414,95
УП Трубников 14	TK-25/3	80,20	0,07	0,07	5,62	-5,60	0,40	0,42	69,11	50,33	3783,34	1694,60
TK-25/3	Стена Школьная. 3	10,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,16	0,16	4,51	3,31	388,40	177,56
TK-25/3	Стена Школьная. 5	25,00	0,05	0,05	2,74	-2,73	0,24	0,24	11,25	8,25	970,99	442,88
TK-66	TK-67	13,90	0,31	0,31	200,66	-199,48	0,08	0,08	340,23	175,31	2465,72	1680,04
3-TK-67	TK-67	6,70	0,10	0,10	16,51	-16,44	0,06	0,05	17,17	10,37	711,45	446,74
TK-14	стена Школьная. 2	20,00	0,08	0,08	4,22	-4,21	0,03	0,03	34,35	20,23	1926,21	1199,77
УВ Школьная. 2	Школьная. 2	2,80	0,05	0,05	2,96	-2,95	0,04	0,04	1,78	0,94	69,79	30,92
TK-14	стена1 Школьная. 8	79,00	0,10	0,10	8,13	-8,10	0,17	0,17	201,36	126,54	8385,31	5314,87
Ответвлен ие на Школьная. 8	ПУ Школьная. 6	5,00	0,15	0,15	4,66	-4,65	0,00	0,00	28,56	17,57	232,57	127,24
УВ2 Школьная. 6	Школьная. 6 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,08	-1,07	0,00	0,00	4,77	2,52	98,37	43,77
УВ2 Школьная. 6	УВ1 Школьная. 6	25,00	0,15	0,15	3,58	-3,57	0,00	0,00	142,53	91,80	1161,81	674,70
УВ1 Школьная. 6	Школьная. 6 ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	1,60	-1,60	0,01	0,01	5,44	4,29	112,09	84,31
УВ1 Школьная. 6	Школьная. 6 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	1,98	-1,97	0,01	0,01	4,76	2,52	98,08	43,77
Ответвлен ие на Школьная. 8	стена2 Школьная. 8	5,10	0,10	0,10	3,47	-3,46	0,00	0,00	12,94	8,52	546,37	348,21
УВ Школьная. 8	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44" ИТП ГВС	5,90	0,10	0,10	1,91	-1,91	0,00	0,00	14,79	11,65	195,54	146,37

УВ Школьная. 8	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44"	6,70	0,08	0,08	1,55	-1,54	0,01	0,01	11,29	6,03	232,10	104,73
ТК-14	стена Школьная. 4	2,90	0,10	0,10	4,15	-4,13	0,00	0,00	7,42	4,39	307,82	191,45
УВ Школьная. 4	Школьная. 4	2,80	0,05	0,05	2,92	-2,91	0,12	0,12	1,79	0,94	70,16	30,92
3-ТК-62	тк-62	4,70	0,15	0,15	45,89	-45,70	0,07	0,07	27,15	15,51	565,07	364,31
Папанинц в 1 вв5	стена 2 Папанинц в. 1	18,50	0,10	0,10	8,34	-8,31	0,05	0,05	47,44	28,36	629,89	331,68
Узел Трубников . 18	Трубников . 18 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,05	0,05	1,79	0,94	70,42	30,92
Узел Трубников . 18	УВ Трубников . 18 ИТПГВС	32,10	0,10	0,10	6,45	-6,43	0,04	0,04	82,09	51,20	1089,80	606,63
УВ Трубников . 18 ИТПГВС	Трубников . 18 ИТПГВС	4,10	0,08	0,08	2,81	-2,81	0,02	0,02	7,04	5,32	145,28	103,65
УВ Трубников . 18 ИТПГВС	УВ Трубников . 18 Ввод 2	8,40	0,10	0,10	3,64	-3,62	0,01	0,01	21,46	11,23	284,76	124,92
УВ Трубников . 18 Ввод 2	Трубников . 18 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,04	0,04	1,79	0,94	70,26	30,92
УВ Трубников . 18 Ввод 2	УВ Трубников . 18 ВВОД 3	30,90	0,10	0,10	1,91	-1,90	0,00	0,00	78,76	41,33	1046,78	460,69
УВ Трубников . 18 ВВОД 3	Трубников . 18 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	1,91	-1,90	0,05	0,05	1,78	0,94	69,92	30,92
УВ гвс Папанинц в 1 вв4	Папанинц в. 1 Ввод 4	2,80	0,08	0,08	1,98	-1,97	0,01	0,01	4,83	2,52	99,58	43,77
ПУ Папанинц в. 1 Ввод 4	УВ гвс Папанинц в 1 вв4	3,50	0,15	0,15	6,78	-6,77	0,00	0,00	20,19	14,39	164,70	109,06
УВ гвс Папанинц в 1 вв4	Папанинц в. 1 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	4,80	-4,80	0,04	0,04	5,34	4,23	110,25	83,29
УВ Папанинц в 1 вв4 гвс	УВ Папанинц в. 1 Ввод 3	28,10	0,15	0,15	29,78	-29,64	0,10	0,10	162,11	86,78	1322,51	600,11
УВ Папанинц в. 1 Ввод 3	ПУ Папанинц в. 1 Ввод 3	1,30	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,01	0,01	0,83	0,44	32,76	14,35
УВ Папанинц в. 1 Ввод 3	УВ Папанинц в 1 вв2	21,30	0,15	0,15	28,78	-28,65	0,08	0,07	122,85	65,85	1002,08	455,55
УВ Папанинц в 1 вв2	ПУ Папанинц в. 1 Ввод 2	1,30	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,01	0,01	0,83	0,44	32,75	14,35
УВ Папанинц в 1 вв2	УВ Папанинц в 1 вв1	27,30	0,10	0,10	8,12	-8,09	0,06	0,06	69,94	40,92	928,58	474,98
УВ Папанинц в 1 вв1	ПУ Папанинц в. 1 Ввод 1	1,30	0,05	0,05	2,00	-1,99	0,05	0,05	0,83	0,44	32,72	14,35
УВ Папанинц в 1 вв1	стена 4 Папанинц в. 1	35,00	0,10	0,10	6,12	-6,09	0,04	0,04	89,56	54,35	1189,30	638,54
ТК-62/1	стена Папанинц в. 3а	3,00	0,10	0,10	6,12	-6,10	0,01	0,00	7,64	4,68	318,27	199,85

УВ Папанинц в. 3а ИТПГВС	Папанинц в. 3а ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	2,01	-2,01	0,01	0,01	5,48	4,35	112,85	85,57
УВ Папанинц в. 3а ИТПГВС	УВ Папанинц в. 3а Ввод 2	24,10	0,08	0,08	4,11	-4,09	0,04	0,04	41,21	21,66	849,92	375,70
УВ Папанинц в. 3а Ввод 2	Папанинц в. 3а Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,04	-2,04	0,06	0,06	1,78	0,94	69,85	30,92
УВ Папанинц в. 3а Ввод 2	УВ Папанинц в. 3а Ввод 1	31,10	0,08	0,08	2,06	-2,05	0,01	0,01	53,04	27,97	1094,78	485,98
УВ Папанинц в. 1 вв2	стена 3 Папанинц в. 1	5,30	0,15	0,15	19,67	-19,57	0,01	0,01	30,56	15,80	249,27	107,70
Папанинц в. 3 Ввод 3	ПУ Папанинц в. 3 Ввод 3	1,80	0,05	0,05	2,21	-2,20	0,06	0,06	1,15	0,60	45,28	19,87
Папанинц в. 3 Ввод 3	УВ ИТП ГВС Папанинц в. 3,5, Чка	16,20	0,15	0,15	17,46	-17,38	0,02	0,02	93,28	48,31	760,69	329,46
УВ ИТП ГВС Папанинц в. 3,5, Чка	ИТПГВС Папанинц в. 3,5, Чкалов	3,10	0,08	0,08	2,79	-2,79	0,00	0,00	5,33	1,87	110,00	25,96
УВ ИТП ГВС Папанинц в. 3,5, Чка	УВ Папанинц в. 3 Ввод 2	11,60	0,15	0,15	14,67	-14,59	0,01	0,01	66,77	36,75	544,48	256,58
УВ Папанинц в. 3 Ввод 2	ПУ Папанинц в. 3 Ввод 2	1,80	0,05	0,05	1,11	-1,10	0,02	0,02	1,15	0,60	45,25	19,87
УВ Папанинц в. 3 Ввод 2	УВ Папанинц в. 3 Ввод 1	45,90	0,15	0,15	13,56	-13,49	0,03	0,03	264,01	146,08	2153,75	1022,26
УВ Папанинц в. 3 Ввод 1	ПУ Папанинц в. 3 Ввод 1	1,80	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,06	0,06	1,15	0,60	45,18	19,87
УВ Папанинц в. 3 Ввод 1	УП Чкалова 32	6,30	0,15	0,15	11,34	-11,29	0,01	0,01	36,21	20,27	295,20	142,35
УП Чкалова 32	стена Папанинц в. 5	2,00	0,07	0,07	1,57	-1,56	0,00	0,00	2,43	1,27	68,04	30,07
УП Чкалова 32	стена 2 Папанинц в. 3	1,00	0,15	0,15	9,78	-9,73	0,00	0,00	5,75	3,25	46,85	22,91
УВ Чкалова. 32	Чкалова. 32	2,80	0,05	0,05	2,86	-2,84	0,12	0,12	1,78	0,94	70,10	30,92
УВ Чкалова. 32	стена 2 Чкалова. 32	50,00	0,15	0,15	6,92	-6,89	0,01	0,01	286,42	168,12	2336,72	1200,74
УВ1 Чкалова 30	Чкалова. 30 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,42	-2,41	0,08	0,08	1,78	0,94	69,76	30,92
УВ1 Чкалова 30	УВ2 Чкалова 30	49,10	0,15	0,15	4,49	-4,48	0,00	0,00	279,93	175,31	2283,60	1278,20
УВ2 Чкалова 30	Чкалова. 30 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,44	-2,43	0,09	0,09	1,77	0,94	69,45	30,92
УВ2 Чкалова 30	УВ Чкалова 30	19,20	0,15	0,15	2,05	-2,04	0,00	0,00	109,07	81,64	888,95	625,36
УВ Чкалова 30	Чкалова. 30 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	2,05	-2,05	0,01	0,01	5,25	3,95	108,08	76,46
ТК-67	3-ТК-69	36,00	0,31	0,31	184,15	-183,04	0,19	0,18	881,01	447,15	6410,32	4327,88

TK-69	TK-68	100,00	0,31	0,31	184,14	-183,05	0,31	0,31	2446,05	1242,90	17711,02	12020,04
3-TK-68	Стена Чкалова. 26 Новый корпус	20,00	0,10	0,10	5,75	-5,72	0,03	0,03	51,14	27,01	2018,10	1266,51
УВ Чкалова 26	Чкалова. 26 Новый корпус ИТПГ	3,80	0,08	0,08	0,14	-0,14	0,00	0,00	6,50	4,84	134,37	94,09
УВ Чкалова 26	ПУ Чкалова. 26	2,80	0,08	0,08	5,60	-5,57	0,05	0,05	4,80	2,52	99,01	43,76
TK-68	TK-70	71,20	0,31	0,31	178,38	-177,35	0,24	0,24	1740,50	884,69	12608,32	8554,01
TK-70	3-TK-70	0,50	0,31	0,31	103,66	-103,06	0,00	0,00	12,22	6,50	88,50	61,00
TK-71	TK-72	109,40	0,31	0,31	64,24	-63,79	0,03	0,03	2668,55	1460,91	14550,74	5923,21
3-TK-72	TK-72/1	4,00	0,08	0,08	3,93	-3,91	0,00	0,00	6,86	3,59	221,77	98,16
TK-72/1	Стена Володарск ого. 15	8,10	0,07	0,07	2,88	-2,86	0,01	0,01	8,73	4,58	420,85	184,91
TK-72/1	Стена Волод.13а адм.ЦЖК У	19,75	0,05	0,05	1,06	-1,05	0,01	0,01	12,56	6,60	832,47	394,14
Стена Волод.13а адм.ЦЖК У	ПУ Володарск ого. 13а адм.	1,00	0,05	0,05	1,06	-1,05	0,00	0,00	0,63	0,33	24,89	11,04
TK-72	TK-73	64,25	0,31	0,31	60,29	-59,90	0,02	0,02	1565,06	861,41	8616,93	3480,91
TK-73	3-TK-73	0,50	0,10	0,10	10,56	-10,50	0,00	0,00	1,27	0,67	31,57	13,36
УВ Володарск ого. 17	ПУ Володарск ого. 17	2,00	0,08	0,08	2,98	-2,97	0,00	0,00	3,42	1,80	70,58	31,26
УВ Володарск ого. 17	стена 2 Володарск ого 17	29,30	0,08	0,08	7,57	-7,53	0,06	0,06	50,14	26,24	1202,10	530,66
TK-73/1	3-TK-73/1.3	0,50	0,08	0,08	4,61	-4,59	0,00	0,00	0,85	0,45	27,62	12,22
УВ Ватутина. 166	ПУ Ватутина. 166	2,00	0,08	0,08	1,65	-1,65	0,00	0,00	3,41	1,80	70,15	31,26
УВ Ватутина. 166	стена 2 Ватутина. 166	8,00	0,07	0,07	2,95	-2,94	0,01	0,01	8,56	4,51	224,24	99,24
УВ Ватутина 14а	Ватутина 14а	34,50	0,07	0,07	2,95	-2,94	0,04	0,04	36,77	19,51	963,66	430,43
TK-73/1	3-TK-73/1.1	0,50	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,00	0,00	0,54	0,28	25,88	11,38
TK-73	TK-74	39,85	0,31	0,31	49,72	-49,41	0,01	0,01	969,79	540,49	5347,95	2166,79
3- TK-74	Стена Володарск ого. 19 МДОУ "Д	19,15	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,02	0,02	12,16	6,39	805,32	381,83
TK-74	TK-75	25,00	0,31	0,31	48,53	-48,24	0,01	0,01	607,94	339,84	4549,34	3089,26
TK-76	3-TK-76	0,50	0,21	0,21	32,95	-32,75	0,00	0,00	5,44	2,95	71,84	45,70
TK-79	3-TK-79	0,50	0,08	0,08	5,76	-5,74	0,00	0,00	0,85	0,53	45,90	30,34
УВ Ватутина. 18	ПУ Ватутина. 18	2,00	0,08	0,08	1,97	-1,97	0,01	0,01	3,41	2,70	70,16	52,99
УВ Ватутина. 18	ПУ Ватутина. 18	3,00	0,05	0,05	3,80	-3,78	0,21	0,21	1,90	1,00	74,57	33,12
TK-79	TK-80	101,10	0,21	0,21	27,18	-27,01	0,06	0,06	1097,40	582,65	14343,19	9135,63
TK-80	3-TK-80	0,50	0,08	0,08	5,18	-5,16	0,00	0,00	0,85	0,51	45,40	29,97
УВ Ватутина. 16	Ватутина. 16 ИТПГВС	4,00	0,08	0,08	1,51	-1,51	0,00	0,00	6,79	5,34	139,66	104,62
УВ Ватутина. 16	Ватутина. 16	7,20	0,05	0,05	3,67	-3,65	0,26	0,26	4,54	2,41	178,15	79,50
TK-80	TK-81	39,20	0,21	0,21	22,00	-21,86	0,01	0,01	424,25	219,71	5499,99	3502,04
TK-81	3-TK-81.3	0,50	0,05	0,05	3,01	-2,99	0,01	0,01	0,32	0,17	36,64	22,92
TK-81	3-TK-81.1	0,50	0,10	0,10	2,51	-2,50	0,00	0,00	1,26	0,63	49,46	30,70
TK-81/1	Стена Ватутина. 17	1,00	0,05	0,05	1,08	-1,08	0,01	0,01	0,61	0,33	71,96	45,09
TK-81/1	TK-81/2	52,00	0,10	0,10	1,43	-1,42	0,00	0,00	126,10	68,21	5051,57	3137,39

TK-81/2	Стена Ватутина. 15 АХК	1,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,03	0,03	0,60	0,33	71,16	44,35
TK-81	TK-82	66,10	0,21	0,21	16,48	-16,37	0,01	0,01	713,19	373,08	9169,06	5905,93
TK-82	3-TK-82	0,50	0,08	0,08	3,32	-3,31	0,00	0,00	0,84	0,45	44,89	28,45
TK-82	TK-83	44,50	0,21	0,21	13,15	-13,07	0,01	0,01	478,27	251,56	6173,56	3968,15
TK-83	TK-84	30,00	0,21	0,21	6,47	-6,43	0,00	0,00	321,06	169,02	4153,73	2664,09
TK-84	3-TK-84	0,50	0,08	0,08	3,47	-3,45	0,00	0,00	0,84	0,45	44,61	28,28
TK-84	изменение диам Гаг. 41 Кинотеа	83,10	0,10	0,10	2,99	-2,98	0,02	0,02	204,87	109,26	8171,58	5077,04
изменение диам Гаг. 41 Кинотеа	стена Гагарина 41	11,60	0,10	0,10	2,99	-2,98	0,00	0,00	28,25	15,47	1128,56	708,20
УВ Гаг. 41 Кинотеатр "В"	Гагарина. 41 Кинотеатр "Восход"	5,10	0,08	0,08	2,99	-2,98	0,02	0,02	8,32	4,59	169,91	79,72
TK-83	3-TK-83	0,50	0,08	0,08	6,68	-6,65	0,00	0,00	0,80	0,43	20,22	8,96
т. В около Гагарина 24а	стена Гагарина. 24	8,45	0,07	0,07	3,95	-3,93	0,02	0,02	8,90	4,78	322,11	141,09
УВ Гагарина. 24	Гагарина. 24	2,70	0,08	0,08	3,95	-3,93	0,00	0,00	4,52	2,43	92,75	42,20
т. В около Гагарина 24а	стена 2 Гагарина 24а	4,30	0,07	0,07	2,73	-2,72	0,00	0,00	4,53	2,43	163,92	71,79
УВ Гагарина 24а	ПУ Гагарина 24а	2,00	0,08	0,08	2,73	-2,72	0,00	0,00	3,35	1,80	68,65	31,26
TK-76	TK-77	14,90	0,21	0,21	15,57	-15,51	0,00	0,00	162,15	97,76	2140,95	1414,63
TK-77	3-TK- 77.1,2	0,50	0,10	0,10	15,57	-15,51	0,01	0,01	1,27	0,77	52,57	33,01
УП Ватутина 21	Стена Ватутина. 21	3,20	0,08	0,08	5,35	-5,35	0,05	0,05	5,43	4,23	111,63	82,85
УП Ватутина 21	Стена Ватутина. 21	0,50	0,08	0,08	9,16	-9,11	0,14	0,14	0,85	0,45	17,44	7,72
УТ-3 (Металлур гов)	Стена Металлург ов. 2 Отдел общ	9,00	0,05	0,05	1,06	-1,05	0,03	0,03	5,33	2,98	635,77	395,81
TK-70	3-TK-70	0,50	0,31	0,31	74,71	-74,30	0,00	0,00	12,22	5,82	88,50	58,78
TK-78	3-TK-78	0,50	0,10	0,10	15,86	-15,79	0,01	0,01	1,28	0,61	48,75	30,58
УЗЕЛ Волод.12 вв4	Володарск ого. 12 Ввод 4	2,80	0,05	0,05	1,22	-1,21	0,02	0,02	1,79	0,94	70,26	30,92
УЗЕЛ Волод.12 вв4	УЗЕЛ Волод.12 вв3	35,40	0,10	0,10	14,64	-14,58	0,25	0,25	90,39	42,81	1199,19	455,92
УЗЕЛ Волод.12 вв3	Володарск ого. 12 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,02	0,02	1,79	0,94	70,21	30,92
УЗЕЛ Волод.12 вв3	УЗЕЛ Волод.12 ИТП ГВС	17,00	0,10	0,10	13,42	-13,36	0,11	0,11	43,39	20,36	575,47	215,89
УЗЕЛ Волод.12 ИТП ГВС	ИТП ГВС Володарск ого 12, 14	3,10	0,08	0,08	3,42	-3,42	0,01	0,01	5,32	1,69	109,65	21,68
УЗЕЛ Волод.12 ИТП ГВС	УЗЕЛ Волод.12 вв2	22,60	0,10	0,10	9,99	-9,94	0,08	0,07	57,65	30,09	764,74	334,14
УЗЕЛ Волод.12 вв2	Володарск ого. 12 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,45	-2,44	0,09	0,09	1,78	0,94	70,14	30,92
УЗЕЛ Волод.12 вв2	УЗЕЛ Волод.12 вв1	19,50	0,10	0,10	7,54	-7,51	0,04	0,04	49,71	25,93	659,40	287,73
УЗЕЛ Волод.12 вв1	Володарск ого. 12 Ввод 1	6,00	0,05	0,05	1,23	-1,22	0,03	0,03	3,82	2,01	150,17	66,25

УЗЕЛ Волод.12 вв1	Стена 2 Володарск ого. 12	1,00	0,08	0,08	6,32	-6,28	0,01	0,01	1,71	0,89	35,32	15,44
УВ Володарск ого. 14	Володарск ого. 14 Ввод 4	9,60	0,05	0,05	1,26	-1,25	0,04	0,04	6,08	3,21	238,92	106,00
УВ Володарск ого. 14	Володарск ого. 14	21,10	0,08	0,08	5,06	-5,03	0,05	0,05	35,96	18,95	741,02	328,56
Володарск ого. 14	Володарск ого. 14 Ввод 3	2,60	0,05	0,05	2,51	-2,50	0,09	0,09	1,65	0,87	64,62	28,71
Володарск ого. 14	Володарск ого. 14	39,20	0,08	0,08	2,55	-2,53	0,02	0,02	66,64	35,20	1374,88	611,21
Володарск ого. 14	Володарск ого. 14 Ввод 2	2,60	0,05	0,05	1,27	-1,26	0,02	0,02	1,64	0,87	64,31	28,71
Володарск ого. 14	Володарск ого. 14 Ввод 1	25,90	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,07	0,07	16,31	8,66	640,66	285,99
ТК-78	ТК-78/1	91,60	0,21	0,21	58,84	-58,51	0,24	0,24	1003,07	480,23	12524,22	8065,49
ТК-78/1	Стена ул. Володарск ого 18а	98,00	0,21	0,21	58,83	-58,52	0,27	0,27	1071,38	514,93	13398,31	8625,46
ЦТП №6а отопл.	ПУ ул. Володарск ого 18а	4,90	0,21	0,21	114,36	-114,07	0,10	0,10	38,18	27,51	282,29	144,15
ТК-6а/2-1	Стена Володарск ого. 20а Худшко	44,60	0,05	0,05	2,22	-2,22	0,28	0,29	20,14	14,61	2895,93	1794,99
ТК-6а/2	ТК-6а/6	30,80	0,15	0,15	92,03	-91,80	0,88	0,91	125,96	90,79	3115,96	2008,34
ТК-6а/2	ТК-6а/3	31,70	0,15	0,15	20,10	-20,06	0,04	0,05	129,56	93,79	3207,01	2069,19
ТК-6а/3	Стена Володарск ого. 18	5,00	0,08	0,08	14,65	-14,62	0,09	0,10	6,10	4,48	398,00	252,35
УВ1 Володарск ого 18	шайба3 Володарск ого. 18	6,00	0,05	0,05	0,52	-0,52	0,01	0,01	2,72	2,00	145,60	75,83
УВ1 Володарск ого 18	УВ2 Володарск ого 18	36,00	0,08	0,08	14,13	-14,10	0,52	0,55	43,89	32,25	1232,78	644,65
УВ2 Володарск ого 18	шайба2 Володарск ого. 18	1,80	0,05	0,05	7,06	-7,05	0,63	0,63	0,82	0,60	43,63	22,82
УВ2 Володарск ого 18	УВ3 Володарск ого 18	38,80	0,08	0,08	7,06	-7,05	0,14	0,15	47,23	34,73	1327,21	694,48
УВ3 Володарск ого 18	шайба Володарск ого. 18	1,80	0,05	0,05	7,06	-7,05	0,63	0,63	0,81	0,60	43,53	22,76
ТК-6а/3	ТК-6а/5	133,60	0,08	0,08	5,46	-5,44	0,18	0,17	161,36	115,62	10634,57	6591,62
ТК-6а/5	Стена Ватутина 22	8,70	0,07	0,07					7,44	5,46		
ТК-6а/5	стена Ватутина. 20/24	24,00	0,07	0,07	5,46	-5,45	0,13	0,13	20,28	14,86	1723,48	1107,16
Ватутина. 20/24	ПУ Ватутина. 20/24	2,20	0,08	0,08	5,46	-5,45	0,05	0,05	2,62	1,93	73,24	38,27
ТК-6а/6	ТК-6а/21	31,60	0,21	0,21	27,64	-27,57	0,02	0,02	245,88	178,54	3883,06	2506,05
ТК-6а/21	Стена 1 Володарск ого. 16	14,60	0,15	0,15	27,64	-27,57	0,05	0,05	59,59	43,36	1479,67	953,88
Узел Волод16 Вв1	Володарск ого. 16 Ввод 1	7,90	0,05	0,05	2,47	-2,46	0,11	0,12	3,58	2,64	191,64	100,15
Узел Волод16 Вв1	Узел Волод16 Вв2	23,60	0,15	0,15	25,17	-25,11	0,05	0,06	96,27	70,04	1068,68	551,19
Узел Волод16 Вв2	Володарск ого. 16 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	4,89	-4,88	0,32	0,33	1,27	0,93	67,89	35,51
Узел Волод16 Вв2	Узел Волод16 Вв3	24,70	0,15	0,15	20,28	-20,23	0,04	0,04	100,71	73,12	1117,89	575,06

Узел Волод16 Вв3	Володарск ого. 16 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	4,89	-4,88	0,32	0,33	1,27	0,93	67,84	35,48
Узел Волод16 Вв3	УЗЕЛ Волод16 стена	22,20	0,15	0,15	15,39	-15,35	0,02	0,02	90,46	65,46	1004,05	514,27
TK-6a/22	Стена 1 Чкалова. 25	18,20	0,10	0,10	11,70	-11,67	0,09	0,09	32,86	24,09	1590,91	1001,94
УВ1 Чкалова 25	Чкалова. 25 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	4,00	-3,99	0,22	0,22	1,26	0,93	67,48	35,26
УВ1 Чкалова 25	Смена диаметра Чкалова 25	14,60	0,10	0,10	7,69	-7,68	0,03	0,03	26,32	19,33	475,02	247,42
УВ1 Чкалова 25	шайба Чкалова. 25	2,30	0,05	0,05	3,69	-3,69	0,18	0,18	1,04	0,76	55,31	28,89
TK-6a/22	TK-6a/22 смотр.	18,10	0,07	0,07	1,96	-1,96	0,01	0,01	15,51	10,97	1318,47	834,16
TK-6a/22 смотр.	Стена Чкалова. 23	77,10	0,07	0,07	1,96	-1,96	0,07	0,07	65,21	47,17	3562,48	1590,64
TK-6a/22	УП Чкалова 27a	30,60	0,05	0,05	1,73	-1,73	0,09	0,10	13,74	9,97	1981,24	1224,90
УП Чкалова 27a	Стена Чкалова. 27a	6,00	0,05	0,05	1,73	-1,73	0,05	0,05	2,68	1,97	142,82	74,33
TK-6a/6	УЗЕЛ TK- 6a/6	7,00	0,05	0,05	3,90	-3,89	0,11	0,11	3,18	2,28	454,38	282,20
TK-6a/6	TK-6a/7	40,40	0,15	0,15	60,49	-60,34	0,47	0,49	165,13	118,90	4085,90	2631,60
УП Папан. 23В Мастерска я	стена Папанинц в. 23б АБК	12,00	0,05	0,05	2,25	-2,25	0,06	0,06	5,40	3,94	777,35	483,01
TK-6a/8	смена Ду м/у TK- 6a/8 и TK- 6a/9	19,60	0,15	0,15	57,49	-57,35	0,24	0,25	80,04	57,69	1979,35	1276,05
TK-6a/9	Стена Папанинц в. 21a	5,40	0,05	0,05	3,00	-2,99	0,14	0,15	2,45	1,80	349,94	219,56
TK-6a/9	УП Папан. 23В Мастерска я	38,80	0,07	0,07	4,77	-4,76	0,16	0,17	33,40	24,30	2828,86	1817,86
TK-6a/9	TK-6a/10	54,50	0,21	0,21	49,72	-49,60	0,10	0,10	423,25	305,48	6686,03	4302,61
TK-6a/10	TK-6a/11	47,70	0,10	0,10	24,12	-24,07	0,70	0,73	86,31	62,82	4169,95	2623,51
TK-6a/11	Стена Папанинц в. 25	4,60	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,06	0,06	2,08	1,53	298,41	186,40
TK-6a/11	TK-6a/12	53,10	0,10	0,10	22,16	-22,11	0,65	0,68	95,89	70,02	4650,67	2918,45
TK-6a/12	Стена Папанинц в. 27	4,70	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,14	0,14	2,12	1,56	304,69	190,16
TK-6a/12	TK-6a/13	16,90	0,10	0,10	19,14	-19,10	0,18	0,19	30,47	22,30	1479,11	928,46
TK-6a/13	Стена Ватутина. 26/29	9,00	0,07	0,07	6,82	-6,81	0,21	0,22	7,72	5,68	656,13	422,25
TK-6a/13	TK-6a/13-1	43,10	0,07	0,07	12,32	-12,29	1,15	1,21	36,93	27,07	3142,15	2017,37
TK-6a/13-1	Стена Ватутина. 24	11,30	0,07	0,07	12,32	-12,29	0,74	0,76	9,67	7,11	822,76	528,84
TK-6a/10	TK-6a/14	15,80	0,21	0,21	25,60	-25,54	0,01	0,01	122,57	88,21	1936,78	1244,50
TK-6a/14	TK-6a/15	89,90	0,10	0,10	25,60	-25,54	1,49	1,56	162,43	117,33	7841,04	4920,49
TK-6a/15	Стена Папанинц в. 19	5,40	0,05	0,05	2,93	-2,92	0,14	0,14	2,43	1,79	348,61	218,44
TK-6a/15	TK-6a/16-1	30,00	0,10	0,10	22,67	-22,62	0,41	0,43	54,08	39,17	2614,73	1640,37
TK-6a/16	Стена Папанинц в. 17	4,10	0,05	0,05	2,78	-2,78	0,12	0,12	1,84	1,36	264,37	165,59

TK-6a/16	TK-6a/17	22,40	0,10	0,10	19,24	-19,20	0,23	0,24	40,32	29,22	1950,00	1223,36
TK-6a/17	Стена Папанинц в. 15/33	14,50	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,01	0,01	17,50	12,81	1144,23	722,70
TK-6a/17	TK-6a/18	38,10	0,10	0,10	16,75	-16,72	0,28	0,29	68,47	49,74	3313,52	2079,23
TK-6a/18	Стена Чкалова. 31	12,70	0,05	0,05	3,48	-3,47	0,16	0,17	5,69	4,18	817,49	510,65
TK-6a/18	Стена Чкалова. 29а ИВС. АБК	9,40	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,04	0,04	4,21	3,07	605,07	376,49
TK-6a/18	TK-6a/19	36,90	0,07	0,07	11,93	-11,90	0,93	0,98	31,50	22,94	2672,27	1715,79
TK-6a/19	Стена Чкалова. 29а Охрана	11,80	0,05	0,05	4,94	-4,93	0,54	0,55	5,28	3,88	758,63	473,55
TK-6a/19	TK-6a/20	5,40	0,07	0,07	6,98	-6,97	0,07	0,07	4,60	3,35	390,59	250,73
TK-6a/20	Стена Чкалова. 29	14,20	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,14	0,14	6,34	4,65	911,62	568,76
TK-6a/20	Чкалова. 29а Гаражи УФСБ	15,50	0,05	0,05	3,97	-3,96	0,24	0,26	6,93	5,04	995,08	619,09
3-ТК-60	TK-61	124,30	0,41	0,41	10,53	-10,40	0,00	0,00	5420,15	2771,19	26559,07	17893,75
3-ТК-61	Узел в р- неТК-61	5,70	0,10	0,10	10,49	-10,44	0,03	0,03	14,36	7,51	564,51	354,46
Узел в р- неТК-61	Трубников . 56	45,10	0,10	0,10	5,25	-5,23	0,04	0,04	113,23	59,66	4466,09	2799,95
УВ Трубников . 56	ПУ Трубников . 56	2,00	0,07	0,07	2,72	-2,71	0,03	0,03	2,38	1,28	66,28	30,11
УВ Трубников . 56	УВ Трубников . 56	23,00	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,07	0,07	14,34	7,53	562,28	246,12
Узел в р- неТК-61	стена 1 Трубников . 58	5,70	0,10	0,10	5,24	-5,21	0,01	0,01	14,35	7,52	564,45	354,42
УВ Трубников . 58	ПУ Трубников . 58	2,00	0,08	0,08	2,68	-2,67	0,01	0,01	3,37	1,80	69,25	31,26
УВ Трубников . 58	УВ Трубников . 58/60	30,60	0,08	0,08	2,56	-2,54	0,02	0,02	51,48	27,04	1059,45	466,19
УВ Трубников . 60	ПУ Трубников . 60	20,50	0,07	0,07	1,60	-1,60	0,02	0,02	23,95	13,06	666,56	308,62
УЗЕЛ ТК- 4.7	TK-4 Красная будка	0,50	0,71	0,71	602,77	-598,92	0,01	0,01	64,27	32,47	59,97	28,48
TK-4 Красная будка	3-ТК-4	0,50	0,52	0,52	159,88	-158,24	0,03	0,02	34,47	16,57	126,34	88,25
УЗЕЛ ТК- 4.7	3-ТК-4.5	1,00	0,15	0,15	6,08	-6,04	0,00	0,00	5,80	2,93	115,64	74,51
TK-4/1	TK-4/2	85,00	0,15	0,15	6,08	-6,04	0,01	0,01	488,89	251,56	9817,42	6311,57
TK-4/2	3-ТК-4/2	15,40	0,10	0,10	3,35	-3,33	0,01	0,01	39,06	20,35	1536,84	962,66
гл. врезка Ильича. 30	ПУ Ильича. 30	180,00	0,05	0,05	1,51	-1,51	0,52	0,52	108,70	58,70	7719,70	3477,18
Узел около TK-4.7	3-ТК-4.5	1,00	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,00	0,00	0,64	0,30	74,21	45,15
УВ между TK-4.7 и 30 б	гл. врезка Ильича. 30	60,00	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,17	0,17	37,37	18,98	4320,14	2677,88
УТ-11	3-ТК-4.1	457,60	0,71	0,71	610,80	-606,03	0,20	0,20	58843,50	29697,46	54918,76	26063,24
TK-4 Красная будка	3-ТК-4.3	0,50	0,31	0,31	442,89	-440,68	0,08	0,08	12,31	6,33	88,97	60,75
TK-5	TK-6	135,50	0,31	0,31	442,86	-440,71	1,87	1,85	3334,33	1716,20	24250,30	16459,18
3- ТК-6	стена Трубников 64а	27,00	0,08	0,08	4,54	-4,52	0,08	0,08	46,68	24,24	2471,74	1558,12
TK-6	TK-7	45,50	0,31	0,31	438,29	-436,21	0,75	0,74	1119,34	576,48	8142,39	5526,65
TK-19	3-ТК-19	0,50	0,10	0,10	10,28	-10,23	0,02	0,03	1,29	0,53	50,12	31,45

УВ Трубников . 60б	шайба Трубников . 60б	2,00	0,08	0,08	2,47	-2,45	0,01	0,01	3,45	1,80	71,24	31,26
УВ Трубников . 60б	стена 2 Трубников . 60б	42,70	0,10	0,10	7,82	-7,77	0,08	0,08	109,39	55,71	4274,14	2674,89
УВ Трубников . 56б	ПУ Трубников . 56б	2,00	0,08	0,08	2,52	-2,51	0,01	0,01	3,42	1,80	70,42	31,26
УВ Трубников . 56б	Ответвлен не Трубников . 56в	3,90	0,10	0,10	5,30	-5,27	0,01	0,01	9,91	5,10	131,38	56,14
Ответвлен не Трубников . 56в	стена Трубников . 56в	50,00	0,05	0,05	1,66	-1,65	0,17	0,17	31,50	16,35	3678,56	2275,99
Ответвлен не Трубников . 56в	стена2 Трубников . 56б	31,50	0,10	0,10	3,64	-3,62	0,02	0,02	79,80	41,50	3128,79	1964,49
УВ Трубников . 54б	ПУ Трубников . 54б	3,00	0,08	0,08	2,62	-2,61	0,01	0,01	5,06	2,70	104,04	46,89
УВ Трубников . 54б	стена2 Трубников . 54б	6,50	0,08	0,08	1,01	-1,01	0,00	0,00	10,94	5,76	584,83	366,82
ТК-19	3-ТК-19	0,50	0,10	0,10	7,67	-7,63	0,00	0,00	1,29	0,53	50,12	31,50
УВ Трубников . 60а	ПУ Трубников . 60а	2,00	0,08	0,08	2,46	-2,45	0,01	0,01	3,46	1,80	71,38	31,26
УВ Трубников . 60а	стена 2 Трубников . 60а	43,90	0,10	0,10	5,21	-5,18	0,04	0,04	112,53	57,32	4401,94	2750,95
УВ Трубников . 56а	ПУ Трубников . 56а	2,00	0,08	0,08	2,54	-2,53	0,01	0,01	3,41	1,80	70,14	31,26
УВ Трубников . 56а	стена2 Трубников . 56а	35,00	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,03	0,02	59,35	31,00	3162,29	1983,50
3-ТК-46	стена Ильича. 28а	40,00	0,10	0,10	6,61	-6,58	0,05	0,05	102,81	53,39	4034,50	2530,74
УВ Ильича. 28а	ПУ Ильича. 28а	6,00	0,10	0,10	6,61	-6,58	0,04	0,04	15,37	8,04	204,01	89,48
ТК-46	ТК-130	162,10	0,52	0,52	150,19	-148,69	0,02	0,02	11151,14	5354,50	40278,83	28534,08
ТК-130	3-ТК-130	0,50	0,80	0,80	2914,49	-2879,23	0,07	0,07	83,47	44,08	180,95	127,37
ТК-132	3-ТК-132	4,50	0,31	0,31	390,00	-387,26	0,16	0,16	110,94	58,16	814,18	551,17
ТК-131	ТК-133	112,50	0,41	0,41	390,00	-387,26	0,44	0,44	4977,45	2611,00	24562,84	16614,04
3- ТК-133	р-р Ильича. 28	1,00	0,10	0,10	26,94	-26,93	0,02	0,02	2,58	1,81	113,51	71,28
ответвлени е Ильича. 28 Гостини	УВ1 Ильича. 28 Гостиница	2,00	0,10	0,10	25,46	-25,46	0,10	0,10	5,16	3,66	68,50	45,03
УВ1 Ильича. 28 Гостиница	Ильича. 28 Гостиница "Первоур	2,00	0,10	0,10	15,43	-15,43	0,18	0,18	5,16	4,04	68,49	51,00
УВ1 Ильича. 28 Гостиница	шайба Ильича. 28	3,80	0,10	0,10	10,02	-10,02	0,08	0,08	9,80	5,82	130,14	68,09
ответвлени е Ильича. 28 Гостини	ПУ Ильича. 28	50,00	0,08	0,08	1,48	-1,48	0,01	0,01	86,28	51,98	1789,92	954,83
ТК-133	ТК-134	12,30	0,41	0,41	363,02	-360,37	0,07	0,07	544,06	278,38	2685,27	1800,54
3- ТК-133	стена Ильич 28в Маг.Киров ский	30,00	0,10	0,10	2,15	-2,14	0,01	0,01	76,98	42,52	3089,67	1935,22

УВ Ильич 28в Маг.Киров ский	Ильича. 28в Магазин "Кировски й	4,00	0,10	0,10	0,95	-0,95	0,00	0,00	10,20	5,36	135,34	59,66
УВ Ильич 28в Маг.Киров ский	Ильича. 28в Магазин "Кировски й	10,50	0,10	0,10	0,31	-0,31	0,00	0,00	26,68	21,14	355,27	268,08
ТК-134	ТК-135	174,20	0,41	0,41	360,87	-358,23	0,37	0,37	7702,10	3943,27	37696,90	25492,62
ТК-139	ТК-140	8,40	0,41	0,41	342,59	-340,17	0,05	0,05	371,11	190,29	1817,05	1229,05
ТК-140	Изменение диаметра от ТК-140 д	13,90	0,21	0,21	13,66	-13,58	0,00	0,00	153,44	78,17	1961,96	1259,93
ТК-140	ТК-142	136,70	0,41	0,41	328,92	-326,59	0,25	0,24	6037,32	3099,19	29567,89	20000,72
3-ТК-142	стена Вайнера. 5а	10,00	0,07	0,07	3,85	-3,83	0,08	0,08	12,25	6,37	841,50	540,75
ТК-142	ТК-143	169,40	0,41	0,41	277,67	-275,65	0,24	0,23	7475,34	3890,55	36639,62	24881,39
ТК-143	3-ТК-143	0,50	0,41	0,41	277,62	-275,71	0,01	0,01	22,05	11,49	108,57	73,44
3-ТК-144	ТК-144/1	119,00	0,13	0,13	17,69	-17,61	0,34	0,33	477,13	276,47	12463,99	7817,34
ТК-144/1	ТК-144/2	71,30	0,13	0,13	17,69	-17,62	0,22	0,22	284,68	166,41	7458,62	4680,34
ТК-144/2	ТК-144/3	30,00	0,08	0,08	6,00	-5,97	0,10	0,10	51,37	28,68	2845,44	1759,28
ТК-144/3	стена1 Вайнера. 4 Центральн ый	28,40	0,08	0,08	6,00	-5,97	0,09	0,09	48,47	27,26	2639,40	1664,14
стена1 Вайнера. 4 Центральн ый	ответвлени е на Вайнера. 4 Цент	62,00	0,08	0,08	6,00	-5,97	0,20	0,19	105,25	59,86	5757,53	3626,72
ответвлени е на Вайнера. 4 Цент	УВ Вайнера. 4 Центральн ый санэ	2,00	0,08	0,08	3,50	-3,49	0,01	0,01	3,38	2,06	69,56	37,60
УВ Вайнера. 4 Центральн ый санэ	Вайнера. 4 Центральн ый санэпид	3,50	0,08	0,08	1,09	-1,09	0,00	0,00	5,92	4,62	121,70	90,29
УВ Вайнера. 4 Центральн ый санэ	Вайнера. 4 Центральн ый санэпид Вв.1	3,70	0,05	0,05	2,41	-2,40	0,09	0,09	2,33	1,24	91,17	40,86
ответвлени е на Вайнера. 4 Цент	стена2 Вайнера. 4 Центральн ый	2,90	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,03	0,03	1,82	0,95	219,46	132,24
УВ Вайнера. 4	Вайнера. 4 Центральн ый санэпид Вв.2	4,50	0,05	0,05	2,01	-2,00	0,07	0,07	2,81	1,51	109,94	49,69
ТК-144/2	стена Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	50,00	0,08	0,08	7,58	-7,56	0,27	0,27	85,57	55,79	4742,39	3108,51
УВ Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	Вайнера. 6 пождепо ИТПГВС	11,70	0,08	0,08	4,06	-4,06	0,04	0,04	19,95	15,30	411,07	298,67
УВ Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	шайба Вайнера. 6	4,40	0,05	0,05	3,52	-3,50	0,20	0,20	2,79	1,47	109,55	48,58

TK-144	TK-145	47,90	0,41	0,41	259,92	-258,10	0,09	0,09	2112,03	1093,35	10400,19	7017,26
3-TK-145	стена 1 Вайнера 13	10,40	0,07	0,07	10,69	-10,64	0,14	0,14	11,30	5,85	542,56	238,35
УВ Вайнера. 13	ПУ Вайнера. 13	2,00	0,07	0,07	2,79	-2,77	0,00	0,00	2,45	1,28	68,56	30,11
УВ Вайнера. 13	стена Вайнера 11	30,00	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,03	0,03	32,51	16,95	1566,88	686,73
TK-145	TK-146	125,10	0,41	0,41	249,21	-247,48	0,14	0,14	5512,91	2857,61	27092,57	18323,86
3- TK-146	TK-146/1	51,90	0,10	0,10	4,91	-4,48	0,04	0,03	132,84	67,39	5172,60	3242,88
TK-146/1	стена Вайнера. 15/1	25,30	0,05	0,05	1,11	-1,10	0,05	0,05	16,02	8,40	1864,59	1162,48
TK-146/1	стена Вайнера. 15a/1	4,00	0,10	0,10	3,13	-3,11	0,00	0,00	10,19	5,26	398,00	250,50
УВ1 Вайнера. 15a/1	Вайнера. 15a/1 ТЦ "Спутник" Ввод	2,80	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,03	0,03	1,76	0,94	69,13	30,92
УВ1 Вайнера. 15a/1	УВ2 Вайнера. 15a/1	5,30	0,08	0,08	1,61	-1,60	0,00	0,00	8,97	4,74	184,64	81,96
УВ2 Вайнера. 15a/1	Вайнера. 15a/1 Магазин "Энергия"	38,50	0,08	0,08	0,97	-0,96	0,01	0,01	64,81	34,54	1339,89	601,79
УВ2 Вайнера. 15a/1	Вайнера. 15a/1 "Адм (Огородни ков)	22,60	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,02	0,02	14,17	7,55	557,39	249,55
TK-146/1	стена Вайнера. 15/1 ИП Беликов	60,00	0,05	0,05	0,67	-0,26	0,04	0,01	37,29	18,54	4421,95	2684,30
TK-146	TK-147	123,30	0,41	0,41	244,26	-243,04	0,13	0,13	5429,18	2821,14	26698,27	18060,71
TK-147	TK-147.1	7,20	0,36	0,36	173,68	-172,88	0,01	0,01	238,29	125,23	1379,03	981,57
TK-147.1	3-TK-147	0,50	0,36	0,36	173,68	-172,88	0,01	0,01	16,55	8,70	96,11	68,16
УВ ЦТП №23	ПУ ЦТП №23	6,30	0,13	0,13	20,69	-20,58	0,02	0,02	25,23	13,11	253,14	110,21
TK-23/1	стена1 Вайнера. 27	22,00	0,10	0,10	11,50	-11,44	0,05	0,05	56,35	29,38	1368,07	589,88
УВ Вайнера 25	ПУ Вайнера 25	2,00	0,07	0,07	2,93	-2,92	0,00	0,00	2,44	1,28	68,19	30,11
УВ Вайнера 25	стена2 Вайнера 25	25,90	0,08	0,08	8,57	-8,52	0,08	0,08	44,55	23,26	919,19	403,13
УВ Вайнера. 23	ПУ Вайнера. 23	2,50	0,07	0,07	4,32	-4,30	0,01	0,01	3,04	1,59	85,02	37,64
УВ Вайнера. 23	стена2 Вайнера 23	40,70	0,07	0,07	4,24	-4,22	0,08	0,07	49,42	25,90	1384,04	611,48
TK-23/1	стена1 Вайнера 21a	51,60	0,08	0,08	9,19	-9,14	0,17	0,17	88,80	46,18	2865,56	1266,49
УВ Вайнера 21a	ПУ Вайнера 21a	2,00	0,07	0,07	4,33	-4,31	0,01	0,01	2,43	1,28	67,96	30,11
УВ Вайнера 21a	стена2 Вайнера 21a	23,80	0,07	0,07	4,86	-4,83	0,08	0,08	25,65	13,37	672,82	293,95
стена1 Вайнера 19	УВ Вайнера 19	35,10	0,07	0,07	4,86	-4,83	0,11	0,11	37,69	19,78	988,40	435,47
УВ Вайнера 19	ПУ Вайнера 19	2,00	0,07	0,07	4,34	-4,32	0,01	0,01	2,42	1,28	67,57	30,11
УВ Вайнера 19	стена2 Вайнера 19	38,10	0,05	0,05	0,52	-0,52	0,01	0,01	24,02	12,38	949,60	406,10
TK-147	3-TK-147	0,25	0,21	0,21	70,55	-70,20	0,00	0,00	2,75	1,39	25,92	9,78

УВ от ЦТП №21	стена Строителя й. 16а	36,20	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,07	0,07	23,04	12,08	1522,96	722,69
УВ от ЦТП №21	ТК 21/1-1 стена1	69,70	0,05	0,05	1,57	-1,57	0,10	0,10	44,27	23,13	2272,32	1072,84
ТК-21/1	Строителя й 18	43,60	0,15	0,15	27,27	-27,14	0,06	0,06	251,26	136,27	3489,20	1452,99
УВ Строителя й 18	ПУ Строителя й 18	14,20	0,07	0,07	4,34	-4,32	0,03	0,03	17,30	9,06	484,33	213,80
УВ Строителя й 18	стена2 Строителя й 18	24,30	0,13	0,13	22,93	-22,82	0,07	0,06	97,19	53,13	974,89	455,26
ТК-21/3	Ответвлен ие на Строителя й 5	126,30	0,08	0,08	8,99	-8,96	0,39	0,38	216,50	127,85	7127,92	3230,62
Ответвлен ие на Строителя й 5	стена Строителя й. 5 Школа 7	148,80	0,08	0,08	8,99	-8,96	0,45	0,45	253,40	151,38	8597,84	3796,45
УВ Строителя й. 5 Школа 7	Строителя й. 5 Школа 7 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	3,73	-3,73	0,00	0,00	5,43	3,80	111,65	72,34
УВ Строителя й. 5 Школа 7	Строителя й. 5 Школа 7	9,80	0,07	0,07	5,25	-5,23	0,03	0,03	11,77	6,25	328,47	147,56
ТК-21/3	Стена Строителя й, 7	90,40	0,08	0,08	6,37	-6,34	0,15	0,15	154,96	81,25	5101,85	2214,69
ТК-21/3	стена1 Строителя й 20	10,40	0,08	0,08	7,57	-7,53	0,03	0,03	17,88	9,35	586,94	255,52
УВ Строителя й 20	ПУ Строителя й 20	2,00	0,07	0,07	3,22	-3,21	0,01	0,01	2,43	1,28	67,96	30,11
УВ Строителя й 20	стена2 Строителя й 20	20,00	0,07	0,07	4,35	-4,33	0,06	0,06	21,55	11,31	565,41	249,24
УВ Строителя й 22	Строителя й. 22	2,80	0,07	0,07	4,35	-4,33	0,01	0,01	3,01	1,59	78,99	34,93
ТК-148	3-ТК-148.1	0,20	0,10	0,10	11,97	-11,91	0,01	0,01	0,51	0,27	12,51	5,36
УВ Вайнера 25а	ПУ Вайнера 25а	2,00	0,07	0,07	3,20	-3,19	0,01	0,01	2,44	1,28	68,23	30,11
УВ Вайнера 25а	стена2 Вайнера 25а	26,00	0,10	0,10	8,77	-8,73	0,03	0,03	66,55	34,57	883,40	383,75
ТК-23/2	ТК-23/3	54,30	0,08	0,08	8,77	-8,73	0,16	0,16	93,29	48,62	3010,56	1331,47
ТК-23/3	стена Вайнера 20а	34,80	0,07	0,07	4,36	-4,34	0,09	0,09	37,46	19,67	1806,70	793,52
ТК-23/3	стена Строителя й. 24	52,20	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,14	0,14	56,15	29,39	2710,04	1187,69
стена Строителя й. 24	ПУ Строителя й. 24	72,00	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,14	0,14	86,89	45,86	2433,19	1084,11
ТК-21/1	Ответвлен ие на Строителя й. 16	14,00	0,13	0,13	30,03	-29,86	0,07	0,07	56,05	29,42	1008,74	423,97
Ответвлен ие на Строителя й. 16	стена1 Строителя й 16	40,20	0,10	0,10	13,28	-13,21	0,10	0,10	102,91	53,60	2507,63	1076,87
УВ Строителя й 16	ПУ Строителя й 16	2,00	0,07	0,07	4,32	-4,30	0,01	0,01	2,43	1,28	68,12	30,11
УВ Строителя й 16	стена 2 Строителя й 16	37,15	0,10	0,10	8,96	-8,91	0,05	0,05	94,94	49,52	1260,11	550,24

УВ Строители й 14	ПУ Строители й 14	2,00	0,07	0,07	4,38	-4,36	0,01	0,01	2,43	1,28	67,93	30,11
УВ Строители й 14	стена 2 Строители й 14	45,00	0,08	0,08	4,58	-4,55	0,04	0,04	77,08	40,30	1590,99	698,37
УВ Строители й. 12	ПУ Строители й. 12	13,10	0,05	0,05	4,44	-4,42	0,14	0,14	8,30	4,39	325,65	144,64
УВ Строители й. 12	стена 2 Строители й. 12	4,70	0,05	0,05	0,14	-0,13	0,00	0,00	2,97	1,51	116,84	49,32
ТК-21/6	стена Строители й. 10а	18,20	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	10,26	6,40	567,28	262,28
ТК-21/6	стена Строители й. 10	16,10	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	9,11	5,72	501,82	233,84
Ответствен ие на Строители й. 16	стена 1 Строители й 14а	58,00	0,13	0,13	16,75	-16,66	0,08	0,07	232,05	122,85	2328,86	1040,21
стена 1 Строители й 14а	УВ Строители й 14а	44,40	0,13	0,13	16,74	-16,66	0,06	0,06	177,47	94,11	1780,61	797,05
УВ Строители й 14а	ПУ Строители й 14а	2,00	0,07	0,07	4,31	-4,29	0,01	0,01	2,43	1,28	68,13	30,11
УВ Строители й 14а	стена 2 Строители й 14а	44,40	0,10	0,10	12,43	-12,37	0,10	0,10	113,49	60,54	1506,21	678,78
ТК-21/5	стена 1 Вайнера 13а	17,20	0,08	0,08	8,06	-8,02	0,05	0,05	29,52	15,42	960,98	421,79
УВ Вайнера 13а	ПУ Вайнера 13а	2,00	0,07	0,07	3,64	-3,63	0,01	0,01	2,43	1,28	67,86	30,11
УВ Вайнера 13а	стена 2 Вайнера 13а	73,00	0,07	0,07	4,42	-4,39	0,19	0,19	78,47	41,12	2060,81	905,95
стена 2 Вайнера 13а	стена 1 Вайнера 11а	19,40	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,06	0,06	20,80	10,95	1004,53	441,07
УВ Вайнера 11а	Вайнера 11а	2,80	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,01	0,01	3,37	1,79	94,14	42,16
ТК-21/5	стена Вайнера. 15а	79,00	0,07	0,07	4,37	-4,35	0,20	0,20	84,94	47,63	4137,00	1840,34
ТК-148	ТК-149	68,80	0,31	0,31	130,15	-129,61	0,12	0,12	1683,81	909,03	12352,68	8450,66
ТК-149	ТК-150	21,80	0,31	0,31	130,14	-129,62	0,05	0,05	533,32	288,18	1696,14	843,94
ТК-150/1	стена Вайнера. 27б	10,00	0,08	0,08	1,80	-1,79	0,01	0,01	17,20	8,96	585,01	260,10
3-ТК-150	стена 2 Вайнера 27	15,00	0,08	0,08	11,42	-11,36	0,07	0,07	25,83	13,42	832,43	368,43
ответственн е на ТК- 150	УВ2 Вайнера. 27	0,20	0,05	0,05	7,03	-7,00	0,00	0,00	0,13	0,07	5,03	2,18
УВ2 Вайнера. 27	Вайнера. 27 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	4,36	-4,34	0,03	0,03	1,79	0,94	70,47	30,92
УВ2 Вайнера. 27	ПУ Вайнера 27	18,00	0,05	0,05	2,67	-2,65	0,07	0,06	11,52	5,88	453,04	192,01
ТК-23/4	ответственн е на Строители й. 26	105,40	0,05	0,05	2,67	-2,65	0,38	0,37	66,87	34,70	4413,74	2087,34
УВ Строители й. 26а Поликлин ика	ПУ Строители й. 26а Поликлин ика	2,30	0,05	0,05	1,28	-1,28	0,00	0,00	1,44	0,77	56,60	25,39
ответственн е на Строители й. 26	стена Строители й. 26	89,90	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,10	0,10	56,10	29,82	3748,28	1762,98

ответвлени е на ТК- 150	УВ1 Вайнера. 27	57,80	0,07	0,07	4,39	-4,37	0,14	0,14	62,45	32,68	1640,64	721,02
УВ1 Вайнера. 27	Вайнера. 27 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	4,39	-4,37	0,03	0,03	1,79	0,94	70,24	30,92
ТК-150	ТК-150/1	21,80	0,31	0,31	118,71	-118,26	0,04	0,04	533,26	289,29	1696,00	846,21
УВ Вайнера. 29	Вайнера. 29 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	3,37	-3,37	0,02	0,02	5,48	4,35	112,92	85,72
УВ Вайнера. 29	шайба Вайнера. 29	2,70	0,10	0,10	6,60	-6,57	0,03	0,03	6,88	3,62	91,15	40,27
Дроссель на ТК-151	стена Вайнера. 27а	45,00	0,10	0,10	22,61	-22,61	0,74	0,74	115,17	70,35	4793,18	3008,89
УВ Вайнера. 27а	Вайнера. 27а	5,40	0,10	0,10	21,31	-21,31	0,38	0,38	13,80	8,30	183,12	97,12
УВ Вайнера. 27а	Вайнера. 27а ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	1,30	-1,30	0,00	0,00	5,50	4,36	113,43	85,92
ТК-151	ТК-152	54,30	0,31	0,31	84,31	-83,93	0,04	0,04	1327,47	687,13	9840,31	6564,68
ТК-152	стена Вайнера 31	16,40	0,08	0,08	6,68	-6,65	0,03	0,03	28,21	14,76	908,49	403,26
УВ Вайнера. 31	ПУ Вайнера. 31	8,00	0,08	0,08	2,70	-2,69	0,00	0,00	13,74	7,21	283,52	125,04
ТК-152	р-р ТК-153	100,00	0,31	0,31	77,62	-77,29	0,06	0,06	2441,53	1266,61	17810,88	12082,06
ТК-24/2	стена1 Вайнера. 37	25,40	0,05	0,05	5,16	-5,13	0,76	0,76	16,18	8,45	1880,01	1173,38
УВ Вайнера. 37	ПУ Вайнера. 37	0,30	0,08	0,08	3,24	-3,23	0,02	0,02	0,51	0,27	10,57	4,67
УВ Вайнера. 37	стена2 Вайнера. 37	4,20	0,07	0,07	1,92	-1,91	0,00	0,00	5,08	2,66	166,46	81,35
стена Вайнера. 35	ПУ1 Вайнера. 35	24,00	0,07	0,07	1,92	-1,91	0,03	0,03	28,81	15,29	805,42	361,37
ТК-24/2	ТК-24/3	30,00	0,10	0,10	22,48	-22,36	0,40	0,39	76,49	39,58	2997,82	1881,22
ТК-24/3	ТК-24/4	9,20	0,10	0,10	22,48	-22,36	0,17	0,16	23,44	12,15	918,68	576,87
ТК-24/4	стена Вайнера. 39	8,00	0,05	0,05	3,35	-3,33	0,12	0,12	5,09	2,67	591,66	369,80
УВ Вайнера. 39	Вайнера. 39	38,90	0,08	0,08	3,35	-3,33	0,05	0,05	66,36	35,01	1369,10	608,05
ТК-24/4	ТК-24/5	14,50	0,10	0,10	19,13	-19,03	0,17	0,17	36,93	19,13	1447,81	908,57
ТК-24/5	стена Вайнера. 41	22,50	0,05	0,05	3,33	-3,32	0,27	0,27	14,30	7,50	1662,93	1038,31
ТК-24/5	ТК-24/6	30,80	0,10	0,10	15,80	-15,71	0,21	0,21	78,36	40,61	3073,26	1928,15
ТК-24/6	стена Вайнера. 41а	23,00	0,05	0,05	5,25	-5,22	0,66	0,66	14,60	7,68	1698,31	1061,78
ТК-24/6	ТК-24/7	69,70	0,10	0,10	10,55	-10,49	0,20	0,19	176,77	91,78	6948,32	4350,15
ТК-24/7	стена Вайнера. 43	13,10	0,08	0,08	3,73	-3,71	0,01	0,01	22,26	11,70	1181,36	745,99
ТК-24/7	уменьшен ие диаметра к Вайнера.	63,40	0,10	0,10	6,82	-6,79	0,08	0,07	159,83	83,91	6301,11	3947,27
уменьшен ие диаметра к Вайнера.	стена 1 Вайнера. 45	25,40	0,08	0,08	6,82	-6,79	0,09	0,09	42,85	22,73	2284,97	1440,92
УВ Вайнера. 45	Вайнера. 45 откл. газ. кот.	2,70	0,08	0,08	3,39	-3,38	0,00	0,00	4,53	2,43	93,14	42,20

УВ Вайнера. 45	стена 1 Вайнера. 45	20,00	0,08	0,08	3,43	-3,41	0,02	0,02	33,57	17,98	689,93	311,91
уменьшен ие диаметра к ТК-24/1	ТК-24/1	22,40	0,10	0,10	27,27	-27,13	0,51	0,51	57,17	29,43	2235,42	1403,58
ТК-24/1	стена Вайнера. 33а	40,00	0,08	0,08	4,47	-4,45	0,09	0,09	68,41	35,80	3621,50	2288,76
ТК-24/1	стена1 Вайнера. 43а	22,40	0,08	0,08	8,88	-8,84	0,16	0,16	38,39	19,88	2028,04	1280,60
УВ Вайнера. 43а	ПУ Вайнера. 43а	2,00	0,08	0,08	4,38	-4,36	0,03	0,03	3,41	1,80	70,33	31,26
УВ Вайнера. 43а	стена2 Вайнера. 43а	80,00	0,08	0,08	4,50	-4,48	0,16	0,15	135,75	71,17	7242,76	4540,87
ТК-24/1	ответвлени е на Вайнера 33б	43,40	0,08	0,08	13,92	-13,85	0,65	0,64	74,37	38,22	3929,33	2473,87
ответвлени е на Вайнера 33б	стена Вайнера 33б	30,00	0,08	0,08	4,76	-4,74	0,09	0,09	51,25	26,87	2710,08	1715,98
ответвлени е на Вайнера 33б	ответвлени е на Строителе й. 28а	46,70	0,08	0,08	9,16	-9,11	0,30	0,30	79,80	40,98	4218,69	2653,47
ответвлени е на Строителе й. 28а	стена Строителе й. 28а	30,00	0,08	0,08	4,46	-4,44	0,08	0,08	51,06	26,85	2701,42	1711,43
ответвлени е на Строителе й. 28а	стена Строителе й. 28	105,00	0,08	0,08	4,70	-4,67	0,21	0,21	177,76	91,89	9454,97	5914,60
ТК-130	3-ТК-130	0,50	0,52	0,52	150,11	-148,77	0,00	0,00	34,36	16,54	123,93	88,01
ТК-47	УВ рядом с ТК-48	46,00	0,52	0,52	125,75	-124,71	0,01	0,01	3152,42	1536,73	11396,51	8107,52
ТК-23	3-ТК- 23.1.2	0,50	0,41	0,41	53,45	-53,04	0,00	0,00	21,96	10,88	105,73	71,88
УЗЕЛ между ТК- 23 и ТК-22	ТК-22	55,00	0,41	0,41	53,44	-53,04	0,00	0,00	2412,97	1198,55	11687,76	7903,47
3-ТК-22	стена Трубников . 27	6,30	0,07	0,07	3,19	-3,17	0,02	0,02	7,67	4,01	527,76	339,17
УВ Трубников . 27	Трубников 27	2,70	0,08	0,08	3,19	-3,17	0,02	0,02	4,63	2,43	95,53	42,20
ТК-47.1	стена 1 Трубников 32	8,80	0,13	0,13	17,22	-17,12	0,02	0,02	35,25	18,27	608,26	265,45
ТК-3/2	стена Трубников . 33/20	10,60	0,05	0,05	2,56	-2,55	0,04	0,04	6,78	3,54	447,05	212,59
УВ Трубников 32	ПУ Трубников 32	2,00	0,05	0,05	1,05	-1,04	0,00	0,00	1,28	0,67	50,39	22,08
ТК-3/2	ТК-3/4	36,40	0,13	0,13	13,61	-13,53	0,03	0,03	145,58	75,55	2597,07	1096,61
ТК-3/4	стена Ильича. 22	4,10	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,02	0,02	2,62	1,37	172,77	82,21
ТК-3/4	ТК-3/5	30,80	0,13	0,13	11,11	-11,05	0,02	0,02	123,00	63,92	2195,65	926,96
ТК-3/5	стена Ильича. 22а	11,10	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,01	0,01	7,08	3,71	467,26	222,18
ТК-3/5	ТК-3/6	40,10	0,13	0,13	9,71	-9,66	0,02	0,02	159,85	83,27	2855,70	1205,50
ТК-3/6	стена Ильича. 24	9,00	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,04	0,04	5,73	3,01	378,44	179,97
ТК-3/6	ТК-3/7	34,20	0,13	0,13	7,17	-7,13	0,01	0,01	136,01	71,04	2432,80	1026,54
ТК-3/7	стена 1 Ильича 24а	7,30	0,07	0,07	2,82	-2,81	0,01	0,01	7,84	4,12	377,78	166,05

УВ Ильича. 24а	ПУ Ильича. 24а	2,10	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,01	0,01	1,33	0,70	52,31	23,18
УВ Ильича. 24а	стена 2 Ильича 24а	10,00	0,05	0,05	1,27	-1,26	0,01	0,01	6,34	3,33	249,07	109,51
УВ Ильича. 26	ПУ Ильича. 26	11,70	0,08	0,08	2,55	-2,54	0,00	0,00	19,92	10,52	410,46	182,43
УВ Ильича. 26	стена2 Ильича. 26	21,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,04	0,04	13,29	6,97	522,08	229,30
УВ Ильича. 26а	ПУ Ильича. 26а	3,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,01	0,01	1,88	1,00	73,65	33,12
ТК-132	УЗЕЛ ответвл. от магистр.	454,40	0,80	0,80	2524,18	-2492,28	1,91	1,87	75824,24	40128,70	164444,14	115790,47
УЗЕЛ ответвл. от магистр.	ТК-155	5,00	0,80	0,80	2127,19	-2099,47	0,05	0,04	834,13	441,57	1810,05	1273,97
УЗЕЛ ответвл. от магистр.	3-ТК-154	18,10	0,61	0,61	396,43	-393,37	0,01	0,01	1760,95	934,09	5339,64	3730,37
смена диаметра	ТК-113	120,20	0,41	0,41	396,42	-393,39	0,38	0,36	5314,75	2821,47	26337,03	17814,00
3-ТК-114	ПУ Ильича. 31	8,00	0,10	0,10	7,13	-7,09	0,05	0,05	20,62	10,71	808,95	507,90
ТК-114	УВ ТК-114	1,00	0,41	0,41	388,17	-385,30	0,02	0,02	44,19	23,50	219,08	148,22
ТК-155	3-ТК-155	0,60	0,80	0,80	2127,18	-2099,47	0,04	0,04	100,10	52,99	217,18	152,88
3- ТК-156	стена Ленина,2а ООО Сфера ПУ	2,50	0,08	0,08	2,41	-2,40	0,00	0,00	4,33	2,24	229,20	144,60
УВ Ленина. 2а Юмакс	Ленина,2а ООО Сфера	5,00	0,08	0,08	2,41	-2,40	0,01	0,01	8,63	4,50	178,26	78,15
ТК-156	ТК-158	88,50	0,80	0,80	2124,51	-2097,32	0,47	0,45	14759,41	7819,34	32032,92	22547,85
3- ТК-157	стена Ильича. 29а ЕдиАр	32,00	0,15	0,15	19,88	-19,78	0,11	0,11	185,69	96,45	1743,23	721,00
ТК-157	ТК-159	99,30	0,71	0,71	944,08	-927,14	0,16	0,16	12767,88	6982,24	16688,43	5794,43
ТК-159	ТК-159/1	82,00	0,15	0,15	40,41	-40,27	0,50	0,49	475,47	272,86	9915,14	6389,97
УВ Строителе й. 1	Узел Строителе й. 1	5,00	0,15	0,15	23,87	-23,79	0,03	0,03	28,96	16,76	236,41	119,38
Узел Строителе й. 1	ИТПГВС Строителе й 1 + 3	3,20	0,08	0,08	3,49	-3,49	0,00	0,00	5,54	2,37	114,37	37,55
УВ 3 Строителе й 1	ДУ3 Строителе й. 1	2,30	0,08	0,08	1,70	-1,69	0,01	0,01	3,98	2,07	82,15	35,95
УВ 3 Строителе й 1	УВ 4 Строителе й 1	44,40	0,15	0,15	16,98	-16,91	0,05	0,05	256,92	159,97	2097,75	1167,69
УВ 4 Строителе й 1	шайба 4 Строителе й. 1	2,30	0,08	0,08	3,41	-3,39	0,02	0,02	3,98	2,07	82,06	35,95
УВ 4 Строителе й 1	УВ Строителе й. 1 ИТПГВС №2	34,60	0,15	0,15	13,57	-13,53	0,03	0,03	200,03	129,88	1632,97	960,02
УВ Строителе й. 1 ИТПГВС №2	Строителе й. 1 ИТПГВС №2	3,10	0,08	0,08	3,18	-3,18	0,02	0,02	5,35	4,27	110,48	84,44

УВ Строителе й. 1 ИТПГВС №2	УВ5 Строителе й. 1	15,60	0,10	0,10	10,38	-10,34	0,06	0,06	40,06	24,21	531,91	284,20
УВ5 Строителе й. 1	шайба Строителе й. 1	2,30	0,08	0,08	3,42	-3,40	0,02	0,02	3,97	2,07	81,94	35,95
УВ5 Строителе й. 1	УВ6 Строителе й. 1	45,10	0,10	0,10	6,97	-6,94	0,07	0,07	115,69	74,75	1537,07	896,43
УВ6 Строителе й. 1	шайба6 Строителе й. 1	2,30	0,08	0,08	1,72	-1,71	0,01	0,01	3,96	2,07	81,78	35,95
УВ6 Строителе й. 1	УВ 7 Строителе й. 1	38,50	0,10	0,10	5,25	-5,24	0,04	0,04	98,59	67,92	1309,59	829,44
УВ 7 Строителе й. 1	шайба7 Строителе й. 1	2,30	0,08	0,08	2,07	-2,06	0,01	0,01	3,96	2,07	81,60	35,95
УВ Строителе й. 1	УВ й 3 жд Строителе	20,00	0,15	0,15	10,33	-10,30	0,01	0,01	115,82	65,76	945,66	465,53
УВ Строителе й 3 жд	шайба Строителе й. 1	6,80	0,08	0,08	2,04	-2,03	0,01	0,01	11,76	6,12	242,86	106,28
УВ Строителе й 3 жд	стена 2 Строителе й. 1	2,90	0,15	0,15	8,29	-8,26	0,00	0,00	16,79	9,74	137,01	69,40
УВ 1 Строителе й. 3	ДУ 1 Строителе й. 3	2,30	0,08	0,08	1,72	-1,71	0,01	0,01	3,97	2,07	81,91	35,95
УВ 1 Строителе й. 3	УВ 2 Строителе й. 3	37,60	0,10	0,10	6,57	-6,55	0,05	0,05	96,44	57,79	1281,08	676,66
УВ 2 Строителе й. 3	ДУ 2 Строителе й. 3	2,30	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	3,96	2,07	81,77	35,95
УВ 2 Строителе й. 3	стена Строителе й. 3а Свердловэ	15,30	0,10	0,10	5,00	-5,00	0,02	0,02	39,20	24,49	520,40	290,37
УВ Строителе й 3а	Строителе й. 3а ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,94	-0,94	0,00	0,00	5,50	4,35	113,49	85,72
УВ Строителе й 3а	Строителе й. 3а	2,80	0,08	0,08	3,41	-3,41	0,02	0,02	4,81	2,89	99,31	52,77
ТК-159	ТК-159/1	38,50	0,71	0,71	903,58	-886,96	0,05	0,05	4949,83	2701,47	6472,42	2244,81
ТК-159/1	ТК-160	247,20	0,71	0,71	903,54	-887,00	0,31	0,30	31775,50	17347,76	41525,21	14411,34
ТК-160	3-ТК-160	0,50	0,61	0,61	720,20	-705,07	0,01	0,01	48,60	26,17	148,98	103,50
ТК-161	ТК-161/1	100,00	0,61	0,61	567,94	-564,70	0,10	0,10	9712,22	5288,88	29642,05	20765,21
ТК-169	3-ТК-169	0,50	0,41	0,41	307,86	-306,09	0,01	0,01	22,05	12,12	110,71	74,85
УЗЕЛ между ТК- 171 и ТК- 169 бул	УВ ТК-171	70,00	0,41	0,41	307,68	-306,27	0,13	0,13	3078,18	1703,86	15480,98	10471,38
ТК-171	ТК-172	11,80	0,41	0,41	195,15	-194,21	0,02	0,02	518,74	285,49	2608,53	1761,06
ТК-172	ТК-173	96,10	0,41	0,41	178,73	-177,81	0,07	0,07	4222,58	2298,25	21201,95	14276,96
ТК-173	3-ТК-173	0,50	0,31	0,31	140,21	-139,55	0,01	0,01	12,23	6,67	90,75	61,63
ТК-174	ТК-174/1	108,80	0,26	0,26	68,87	-68,53	0,15	0,15	1867,15	1003,90	17775,08	11745,11
ТК-174/1	ТК-174/1	103,50	0,26	0,26	60,61	-60,33	0,10	0,10	1772,64	971,02	16793,18	11224,48
УВ Береговая 52, 54	Береговая. 54	2,80	0,05	0,05	2,95	-2,93	0,12	0,12	1,77	0,94	69,65	30,92
УВ Береговая 52, 54	стена2 Береговая 54	5,00	0,08	0,08	3,12	-3,10	0,01	0,01	8,52	4,49	443,80	285,95
стена Береговая 52	Береговая. 52	32,20	0,05	0,05	3,12	-3,10	0,48	0,48	20,36	10,78	799,58	355,55
ТК-107/1	УВ ТК- 107/1	9,70	0,21	0,21	53,15	-52,94	0,03	0,03	105,92	59,16	1387,21	898,32
УВ ТК- 107/1	ТК-107/2	25,40	0,21	0,21	53,15	-52,94	0,06	0,06	277,26	154,98	3652,42	2352,02

TK-107/2	стена1 Береговая. 58	40,00	0,10	0,10	16,44	-16,38	0,35	0,34	101,78	55,62	4101,51	2551,33
УВ1 Береговая. 58	Береговая. 58 Ввод 1	7,20	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,07	0,07	4,57	2,41	179,66	79,50
УВ1 Береговая. 58	Ответвлен ие на Береговая. 74	5,90	0,10	0,10	14,55	-14,50	0,06	0,06	15,00	8,25	198,75	93,42
Ответвлен ие на Береговая. 74	УВ Береговая. 58	11,40	0,10	0,10	6,31	-6,29	0,02	0,02	28,97	18,40	383,97	218,79
УВ Береговая. 58	Береговая. 58 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	2,60	-2,60	0,01	0,01	5,47	4,33	112,60	85,13
УВ Береговая. 58	УВ2 Береговая. 58	29,50	0,08	0,08	3,71	-3,69	0,04	0,04	50,34	26,50	1038,03	459,81
УВ2 Береговая. 58	Береговая. 58 Ввод 2	6,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,06	0,06	3,80	2,01	149,24	66,25
УВ2 Береговая. 58	Береговая. 58 Ввод 3	41,10	0,05	0,05	1,92	-1,91	0,22	0,22	26,00	13,75	1022,32	453,83
TK-174/1	стена1 Береговая. 62	15,20	0,08	0,08	8,25	-8,22	0,12	0,12	26,11	12,61	1400,42	850,56
УВ Береговая. 62	ПУ Береговая. 62	2,00	0,05	0,05	3,39	-3,37	0,15	0,15	1,27	0,67	50,08	22,08
УВ Береговая. 62	стена2 Береговая. 62	30,00	0,08	0,08	4,86	-4,85	0,07	0,07	51,32	23,57	2659,64	1644,25
УВ Береговая. 60	ИТП ГВСБерего вая 60, 62	9,10	0,08	0,08	1,78	-1,78	0,00	0,00	15,51	5,45	319,51	75,45
УВ Береговая. 60	ПУ Береговая. 60	21,00	0,05	0,05	3,08	-3,06	0,34	0,34	13,30	7,03	522,52	231,87
Ответвлен ие на Береговая. 74	стена2 Береговая. 58	11,10	0,08	0,08	8,25	-8,21	0,11	0,11	18,96	9,22	1024,75	619,15
УВ Береговая. 74	ПУ Береговая. 74	2,00	0,05	0,05	3,44	-3,43	0,16	0,16	1,26	0,67	49,56	22,08
УВ Береговая. 74	стена2 Береговая. 74	24,20	0,08	0,08	4,80	-4,79	0,06	0,06	41,05	19,17	2136,67	1322,19
УВ Береговая. 72	ИТП ГВСБерего вая 72, 74	3,40	0,08	0,08	1,63	-1,63	0,00	0,00	5,74	2,03	118,03	27,94
УВ Береговая. 72	ПУ Береговая. 72	9,00	0,05	0,05	3,17	-3,16	0,22	0,22	5,65	3,01	221,41	99,38
TK-107/2	стена1 Береговая. 56	10,00	0,21	0,21	36,71	-36,56	0,02	0,02	109,11	61,72	1437,79	929,66
Ответвлен ие в Береговая. 56	УВ3 Береговая. 56	9,70	0,15	0,15	29,15	-29,03	0,04	0,04	55,56	30,88	452,67	216,00
УВ Береговая. 56	ПУ Береговая. 56	3,00	0,08	0,08	2,93	-2,93	0,02	0,02	5,13	4,10	105,80	80,82
УВ Береговая. 56	Изм диам Береговая. 56	8,60	0,15	0,15	24,23	-24,12	0,03	0,03	49,25	26,06	401,19	178,82
УВ2 Береговая. 56	ПУ2 Береговая. 56	2,00	0,05	0,05	1,90	-1,89	0,05	0,05	1,27	0,67	49,96	22,08
Изм диам Береговая. 56	УВ2 Береговая. 56	18,30	0,13	0,13	24,23	-24,12	0,10	0,10	72,76	38,51	729,10	325,10

УВ2 Береговая. 56	УВ1 Береговая. 56	30,40	0,13	0,13	22,33	-22,24	0,15	0,15	120,83	64,02	1210,85	540,66
УВ1 Береговая. 56	ПУ1 Береговая. 56	15,00	0,05	0,05	2,00	-1,99	0,08	0,08	9,53	5,02	374,53	165,61
УВ1 Береговая. 56	стена 3 Береговая. 56	5,00	0,13	0,13	20,33	-20,25	0,05	0,05	19,87	10,54	502,26	315,47
Ответвлен ие на Береговая. 56	стена 2 Береговая. 64	5,90	0,08	0,08	4,03	-4,00	0,02	0,02	10,06	5,21	537,59	335,59
УВ1 Береговая. 50	Береговая. 50 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,00	-1,99	0,06	0,06	1,75	0,94	68,59	30,92
УВ1 Береговая. 50	стена2 Береговая. 50	23,00	0,08	0,08	2,03	-2,02	0,01	0,01	38,65	20,59	795,09	356,83
УВ2 Береговая. 50	Береговая. 50 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,06	0,06	1,74	0,94	67,97	30,92
Ответвлен ие на Береговая. 56	УВ1 Береговая. 64	3,10	0,13	0,13	16,30	-16,24	0,02	0,02	12,29	6,60	123,07	55,97
УВ1 Береговая. 64	ПУ1 Береговая. 64	22,00	0,05	0,05	1,09	-1,09	0,05	0,05	13,88	7,32	1640,54	1008,78
УВ1 Береговая. 64	УВ Береговая. 64	3,10	0,13	0,13	15,21	-15,16	0,01	0,01	12,29	6,62	123,06	56,15
УВ Береговая. 64	ПУ Береговая. 64	3,00	0,08	0,08	2,17	-2,17	0,01	0,01	5,12	4,08	105,39	80,31
УВ Береговая. 64	УВ2 Береговая. 64	15,40	0,13	0,13	13,04	-12,99	0,03	0,03	61,04	30,23	611,29	247,96
УВ2 Береговая. 64	ПУ2 Береговая. 64	2,00	0,05	0,05	2,13	-2,12	0,06	0,06	1,27	0,67	49,77	22,08
УВ2 Береговая. 64	УВ3 Береговая. 64	17,30	0,10	0,10	10,91	-10,87	0,07	0,07	43,87	21,46	581,19	231,26
УВ3 Береговая. 64	ПУ3 Береговая. 64	5,20	0,05	0,05	1,07	-1,06	0,02	0,02	3,29	1,74	129,34	57,36
УВ3 Береговая. 64	стена3 Береговая. 64	4,90	0,10	0,10	9,84	-9,80	0,03	0,03	12,42	6,03	477,44	298,94
УВ ИТП ГВС Береговая 66, 68	ИТП ГВС Береговая 66, 68	3,20	0,08	0,08	1,71	-1,71	0,00	0,00	5,43	1,91	111,77	26,43
УВ ИТП ГВС Береговая 66, 68	УВ Береговая. 66	11,20	0,10	0,10	6,59	-6,55	0,02	0,02	28,27	14,82	374,24	164,17
УВ Береговая. 66	ПУ Береговая. 66	2,00	0,05	0,05	3,08	-3,06	0,13	0,13	1,26	0,67	49,48	22,08
УВ Береговая. 66	стена2 Береговая. 66	8,60	0,10	0,10	3,51	-3,49	0,01	0,01	21,68	11,27	853,94	534,00
УВ1 Береговая. 68	ПУ1 Береговая. 68	4,90	0,05	0,05	2,97	-2,96	0,15	0,15	3,06	1,64	119,73	54,09
УВ1 Береговая. 68	УВ2 Береговая. 68	31,30	0,07	0,07	0,54	-0,54	0,00	0,00	36,94	18,77	1036,77	435,36
Ответвлен ие в Береговая. 56	стена 2 Береговая. 56	8,00	0,08	0,08	7,55	-7,53	0,06	0,06	13,69	8,29	747,26	483,32
УВ1 Береговая. 70	Береговая. 70 ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	2,36	-2,36	0,01	0,01	5,44	4,34	112,08	85,47
УВ1 Береговая. 70	Береговая. 70 Ввод 1	11,40	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,08	0,08	7,21	3,82	282,97	125,88

УВ1 Береговая. 70	УВ2 Береговая. 70	34,80	0,07	0,07	3,38	-3,37	0,08	0,08	41,87	22,14	1170,92	522,68
УВ2 Береговая. 70	Береговая. 70 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,07	0,07	1,77	0,94	69,29	30,92
УВ2 Береговая. 70	Береговая. 70 Ввод 3	35,50	0,05	0,05	1,15	-1,15	0,06	0,06	22,34	11,86	878,45	391,99
ТК-174	3-ТК-174	0,50	0,21	0,21	71,33	-71,04	0,03	0,03	5,49	3,05	71,68	46,45
ТК-108/3	стена Береговая 86	6,00	0,04	0,04	0,26	-0,25	0,00	0,00	2,43	1,22	468,38	270,83
ТК-108/3	ТК-108/3-1	50,00	0,21	0,21	27,07	-26,96	0,03	0,03	544,99	329,58	7388,96	4759,68
ТК-108/4	стена Береговая. 76б	20,00	0,08	0,08	5,98	-5,96	0,07	0,07	33,73	20,74	1917,81	1197,44
УВ Береговая. 76б	Береговая. 76б	14,60	0,05	0,05	4,05	-4,03	0,46	0,46	9,14	4,89	357,95	161,21
УВ Береговая. 76б	Береговая. 76б ИТПГВС	5,40	0,08	0,08	1,93	-1,93	0,01	0,01	9,09	7,16	186,82	140,28
ТК-108/4	ТК-108/5	75,30	0,15	0,15	18,75	-18,72	0,11	0,11	424,64	270,45	9183,70	5934,90
ТК-108/5	стена Береговая. 76а	20,00	0,08	0,08	5,85	-5,83	0,08	0,08	33,60	20,45	1922,30	1188,08
УВ Береговая. 76а	Береговая. 76а	2,80	0,08	0,08	4,12	-4,10	0,03	0,03	4,69	2,52	96,34	43,77
УВ Береговая. 76а	Береговая. 76а ИТПГВС	17,20	0,08	0,08	1,73	-1,73	0,01	0,01	28,79	22,71	591,79	444,77
ТК-108/5	стена Береговая. 76в	80,00	0,10	0,10	12,90	-12,90	0,42	0,42	199,63	131,18	8474,19	5363,45
УВ2 Береговая. 76в	Береговая. 76в ИТПГВС №2	3,20	0,05	0,05	1,51	-1,51	0,03	0,03	1,99	1,58	77,86	58,92
УВ2 Береговая. 76в	УВ1 Береговая. 76в	45,50	0,08	0,08	6,08	-6,08	0,15	0,15	76,05	50,29	1562,29	937,86
УВ1 Береговая. 76в	Береговая. 76в ИТПГВС №1	3,20	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,03	0,03	1,99	1,58	77,68	58,72
УВ1 Береговая. 76в	Береговая. 76в Ввод 1	5,80	0,05	0,05	4,74	-4,74	0,40	0,40	3,60	2,25	140,80	78,29
ТК-108/1	ТК108/2	51,70	0,15	0,15	43,85	-43,73	0,36	0,35	296,33	159,28	6033,72	3889,20
ТК108/2	стена Береговая. 80а	43,00	0,10	0,10	15,77	-15,77	0,35	0,35	109,37	69,11	4347,39	2894,88
УВ Береговая. 80а	Береговая. 80а	3,20	0,05	0,05	2,97	-2,97	0,13	0,13	2,03	1,53	79,78	56,27
УВ Береговая. 80а	УВ Береговая. 80а	3,20	0,10	0,10	12,79	-12,79	0,02	0,02	8,13	4,93	107,70	57,72
УВ Береговая. 80а	Береговая. 80а	2,80	0,05	0,05	12,79	-12,79	2,34	2,34	1,78	1,08	69,80	37,40
ТК108/2	стена1 Береговая. 80	23,00	0,13	0,13	28,08	-27,97	0,17	0,17	91,47	44,49	2325,35	1409,96
Отвечен не в Береговая. 80	УВ5 Береговая. 80	13,40	0,10	0,10	7,54	-7,50	0,03	0,03	34,08	17,76	451,84	196,78
УВ5 Береговая. 80	Береговая. 80 Ввод 5	2,80	0,05	0,05	1,10	-1,09	0,02	0,02	1,78	0,94	69,90	30,92
УВ5 Береговая. 80	стена3 Береговая. 80	15,00	0,08	0,08	6,44	-6,40	0,09	0,09	25,63	13,36	1359,00	856,65

УВ Береговая. 82	ПУ Береговая. 82	2,00	0,05	0,05	2,89	-2,87	0,11	0,11	1,26	0,67	49,52	22,08
УВ Береговая. 82	стена2 Береговая. 82	10,00	0,05	0,05	3,55	-3,53	0,33	0,32	6,31	3,33	737,87	459,17
Ответствен ие в Береговая. 80	УВ ИТП ГВС Береговая 80, 82	5,60	0,13	0,13	20,54	-20,47	0,03	0,03	22,26	10,56	223,02	85,06
УВ ИТП ГВС Береговая 80, 82	ИТП ГВС Береговая 80, 82	3,20	0,08	0,08	3,60	-3,60	0,00	0,00	5,47	2,11	112,77	31,19
УВ ИТП ГВС Береговая 80, 82	УВ4 Береговая. 80	14,90	0,13	0,13	16,94	-16,87	0,05	0,05	59,22	29,24	593,33	239,76
УВ4 Береговая. 80	Береговая. 80 Ввод 4	2,80	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,05	0,05	1,78	0,94	69,91	30,92
УВ4 Береговая. 80	УВ3 Береговая. 80	38,80	0,13	0,13	15,13	-15,07	0,08	0,08	154,12	75,57	1544,57	617,76
УВ3 Береговая. 80	Береговая. 80 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,05	0,05	1,78	0,94	69,84	30,92
УВ3 Береговая. 80	УВ ИТП ГВС Береговая 76, 80	29,60	0,13	0,13	13,25	-13,19	0,05	0,05	117,49	57,07	1177,26	464,44
УВ ИТП ГВС Береговая 76, 80	ИТП ГВС Береговая 76, 80	3,20	0,08	0,08	3,58	-3,58	0,00	0,00	5,46	2,10	112,55	31,01
УВ ИТП ГВС Береговая 76, 80	УВ2 Береговая. 80	21,70	0,13	0,13	9,66	-9,61	0,02	0,02	86,08	45,13	862,38	379,29
УВ2 Береговая. 80	Береговая. 80 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,05	0,05	1,78	0,94	69,73	30,92
УВ2 Береговая. 80	УВ1 Береговая. 80	27,80	0,10	0,10	7,77	-7,73	0,06	0,05	70,52	36,97	934,68	410,41
УВ1 Береговая. 80	Береговая. 80 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,19	-1,18	0,02	0,02	1,77	0,94	69,66	30,92
УВ1 Береговая. 80	стена2 Береговая. 80	6,00	0,10	0,10	6,58	-6,55	0,01	0,01	15,21	7,98	598,73	375,76
УВ5 Береговая. 76	Береговая. 76 Ввод 5	2,80	0,05	0,05	1,18	-1,17	0,02	0,02	1,77	0,94	69,32	30,92
УВ5 Береговая. 76	УВ5 Береговая. 76	20,10	0,08	0,08	5,41	-5,38	0,06	0,06	34,11	18,04	702,18	312,71
УВ5 Береговая. 76	Береговая. 76 Ввод 4	2,80	0,05	0,05	1,05	-1,04	0,02	0,02	1,77	0,94	69,24	30,92
УВ5 Береговая. 76	УВ3 Береговая. 76	29,20	0,08	0,08	4,36	-4,34	0,05	0,05	49,48	26,22	1018,90	454,79
УВ3 Береговая. 76	Береговая. 76 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,02	0,02	1,76	0,94	69,09	30,92
УВ3 Береговая. 76	УВ1 Береговая. 76	27,20	0,07	0,07	3,31	-3,29	0,07	0,07	32,57	17,31	909,84	408,72
УВ1 Береговая. 76	Береговая. 76 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,11	-2,10	0,06	0,06	1,76	0,94	68,92	30,92
УВ1 Береговая. 76	Береговая. 76 Ввод 1	27,90	0,05	0,05	1,20	-1,19	0,06	0,06	17,49	9,33	686,77	308,07
ТК-94/1	ТК-Ц94-1 стена1	36,70	0,15	0,15	37,93	-37,77	0,22	0,22	210,42	115,62	4318,15	2783,50
ТК-Ц94-1	Береговая, 46	30,00	0,08	0,08	7,90	-7,87	0,17	0,16	51,31	25,00	2774,72	1676,26

УВ Береговая, 46	ПУ Береговая, 46	2,00	0,05	0,05	3,13	-3,11	0,13	0,13	1,27	0,67	49,85	22,08
УВ Береговая, 46	стена2 Береговая, 46	10,00	0,08	0,08	4,78	-4,76	0,04	0,04	17,07	7,93	885,45	548,92
УВ ИТП ГВСБерего вая 44, 46	ИТП ГВСБерего вая 44, 46	3,20	0,08	0,08	1,61	-1,61	0,00	0,00	5,43	1,91	111,76	26,40
УВ ИТП ГВСБерего вая 44, 46	Береговая. 44	5,40	0,05	0,05	3,17	-3,16	0,18	0,17	3,41	1,81	133,65	59,63
ТК-Ц94-1	ТК-94/3	36,80	0,15	0,15	30,02	-29,90	0,14	0,14	210,79	119,64	4329,06	2821,21
ТК-94/3	стена Береговая 42	12,00	0,10	0,10	12,40	-12,36	0,07	0,07	30,52	18,60	1236,40	796,67
УВ Береговая 42	ПУ2 Береговая. 42	6,10	0,08	0,08	6,21	-6,20	0,03	0,03	10,43	7,24	214,81	137,59
УВ4 Береговая. 42	Береговая. 42 Ввод 4	6,00	0,05	0,05	1,45	-1,45	0,04	0,04	3,81	2,01	149,65	66,25
УВ4 Береговая. 42	Береговая. 42 ИТПГВС	3,80	0,08	0,08	3,86	-3,86	0,03	0,03	6,49	5,19	133,74	102,32
УВ Береговая 42	ПУ1 Береговая. 42	8,30	0,08	0,08	6,18	-6,15	0,04	0,04	14,19	7,46	292,29	129,23
УВ3 Береговая. 42	Береговая. 42 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	2,05	-2,04	0,06	0,06	1,78	0,94	69,83	30,92
УВ3 Береговая. 42	УВ2 Береговая. 42	37,80	0,07	0,07	4,13	-4,11	0,15	0,15	45,67	24,05	1277,87	567,69
УВ2 Береговая. 42	Береговая. 42 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,06	0,06	1,77	0,94	69,64	30,92
УВ2 Береговая. 42	Береговая. 42 Ввод 1	45,50	0,05	0,05	2,08	-2,07	0,29	0,28	28,77	15,22	1131,61	502,41
ТК-94/4	стена Береговая. 48	20,00	0,08	0,08	1,74	-1,73	0,01	0,01	34,01	18,23	1834,30	1147,15
УВ Береговая. 48	ГКУ СЗН СО "Первоура льский ЦЗ"	2,80	0,05	0,05	1,64	-1,63	0,04	0,04	1,76	0,94	68,98	30,92
УВ Береговая. 48	ГКУ СЗН СО "Первоура льский ЦЗ"	3,10	0,08	0,08	0,10	-0,10	0,00	0,00	5,22	3,75	107,77	72,04
ТК-94/4	ТК-94/5	33,00	0,10	0,10	15,88	-15,82	0,25	0,25	83,73	45,55	3335,57	2095,44
УВ Береговая. 36	ПУ Береговая. 36	2,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,12	0,12	1,26	0,67	49,62	22,08
УВ Береговая. 36	стена2 Береговая. 36	10,00	0,10	0,10	11,52	-11,48	0,05	0,05	25,29	14,59	1010,62	646,50
УВ Береговая. 38	ПУ Береговая. 38	15,00	0,05	0,05	3,07	-3,05	0,19	0,18	9,47	5,02	371,59	165,62
УВ Береговая. 38	стена2 Береговая. 38	5,00	0,08	0,08	8,45	-8,42	0,05	0,05	8,49	5,06	467,00	297,93
УВ1 Береговая. 40	Береговая. 40 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	3,69	-3,67	0,20	0,19	1,76	0,94	68,96	30,92
УВ1 Береговая. 40	УВ2 Береговая. 40	40,00	0,08	0,08	4,76	-4,75	0,08	0,08	67,54	44,28	1390,08	826,47
УВ2 Береговая. 40	Береговая. 40 Ввод 2	4,20	0,05	0,05	2,47	-2,46	0,10	0,10	2,63	1,41	103,16	46,38

УВ2 Береговая. 40	Береговая. 40 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	2,29	-2,29	0,01	0,01	5,40	4,26	110,91	83,48
3- ТК-172	стена Юности. 24	69,00	0,10	0,10	9,68	-9,67	0,22	0,22	176,45	111,88	7454,07	4674,76
УВ Юности. 24	Юности. 24 ИТПГВС	7,30	0,08	0,08	1,71	-1,71	0,01	0,01	12,51	10,00	257,93	197,32
УВ Юности. 24	Юности 24	3,20	0,08	0,08	7,97	-7,97	0,11	0,11	5,49	3,31	113,07	60,40
3- ТК-171	стена Строителе й. 31	40,00	0,13	0,13	9,53	-9,53	0,04	0,04	160,03	98,72	4279,59	2685,38
УВ Строителе й. 31	Строителе й. 31	3,10	0,08	0,08	8,62	-8,62	0,13	0,13	5,33	3,20	109,85	58,44
УВ Строителе й. 31	Строителе й. 31 ИТПГВС	6,80	0,08	0,08	0,91	-0,91	0,00	0,00	11,67	9,20	240,96	181,18
УВ ТК-171	ТК-171	6,90	0,41	0,41	204,68	-203,74	0,02	0,02	303,35	167,84	1525,86	1031,82
УВ ТК-171	УВ ТК-171	4,00	0,41	0,41	102,98	-102,55	0,00	0,00	175,86	97,57	884,56	598,76
УВ ТК-171	ТК-171	5,00	0,15	0,15	18,46	-18,37	0,01	0,01	28,85	14,77	594,24	372,35
3- ТК-171	ТК-107/5	77,40	0,15	0,15	18,46	-18,37	0,10	0,10	445,76	229,19	8940,10	5759,05
ТК-107/5	УВ около Юности 18	42,30	0,10	0,10	11,89	-11,85	0,21	0,21	107,93	58,90	4230,00	2703,97
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	3,10	0,08	0,08	1,69	-1,69	0,00	0,00	5,31	1,86	109,34	25,81
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	стена2 Юности 18	15,00	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,18	0,18	9,53	5,00	1080,87	692,27
ТК-107/5	ТК-107/6	111,20	0,15	0,15	6,57	-6,53	0,02	0,02	634,58	300,71	12833,21	7965,03
ТК-107/6	ТК-107/7	20,00	0,15	0,15	6,56	-6,54	0,00	0,00	113,15	54,70	2221,94	1431,67
УВ Строителе й. 23	ПУ Строителе й. 23	2,00	0,05	0,05	2,67	-2,66	0,10	0,09	1,25	0,67	48,96	22,08
УВ Строителе й. 23	ТК-107/8	27,00	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,24	0,24	16,83	8,94	1922,07	1227,38
ТК-107/8	стена2 Строителе й. 23	10,00	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,13	0,13	6,21	3,33	729,31	454,32
УВ около Юности 18	стена Строителе й 21 ДС №20	79,00	0,08	0,08	5,10	-5,09	0,19	0,19	134,63	86,65	7296,73	4862,23
УВ Строителе й 21 ДС №20	Строителе й. 21 МАДОУ "ДС №20" ИТП ГВС	3,10	0,08	0,08	2,34	-2,34	0,01	0,01	5,25	4,16	108,05	81,62
УВ Строителе й 21 ДС №20	Строителе й. 21 МАДОУ "ДС №20"	4,60	0,05	0,05	2,76	-2,75	0,13	0,12	2,90	1,54	113,62	50,79
УВ ТК-171	3-ТК-171	0,50	0,26	0,26	84,52	-84,18	0,01	0,01	8,60	4,85	82,28	55,08
ТК-107/4	стена 1 Юности 17	10,00	0,10	0,10	8,74	-8,71	0,04	0,04	25,61	11,46	1035,85	600,35
УВ Юности 17	УВ ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20.	7,10	0,08	0,08	5,37	-5,37	0,02	0,02	12,21	4,98	251,83	76,59
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20.	ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20. 22	2,80	0,05	0,05	3,57	-3,57	0,05	0,05	1,79	0,63	70,35	16,55

УВ ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20.	ПУ Юности 17	10,30	0,08	0,08	1,80	-1,80	0,01	0,01	17,69	9,27	365,18	160,97
ТК-107/4	ТК-107/3 стена 1	70,60	0,21	0,21	75,76	-75,48	0,32	0,32	774,54	449,43	10254,43	6661,31
ТК-107/3	Береговая. 20	45,00	0,15	0,15	21,75	-21,66	0,09	0,09	258,86	136,43	5425,94	3373,83
УВ1 Береговая. 20	ПУ1 Береговая. 20	2,00	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,01	0,01	1,28	0,67	50,18	22,08
УВ1 Береговая. 20	УВ2 Береговая. 20	33,90	0,15	0,15	20,79	-20,71	0,07	0,07	194,75	102,97	1587,83	707,47
УВ2 Береговая. 20	ПУ2 Береговая. 20	2,00	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,01	0,01	1,28	0,67	50,15	22,08
УВ2 Береговая. 20	УВ3 Береговая. 20	26,30	0,15	0,15	19,83	-19,75	0,05	0,05	151,01	79,95	1231,03	549,46
УВ3 Береговая. 20	ПУ3 Береговая. 20	2,00	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,01	0,01	1,28	0,67	50,12	22,08
УВ3 Береговая. 20	УВ4 Береговая. 20	14,30	0,13	0,13	18,86	-18,79	0,07	0,07	57,00	30,21	571,42	255,42
УВ4 Береговая. 20	ПУ4 Береговая. 20	3,00	0,08	0,08	2,62	-2,62	0,01	0,01	5,14	4,12	106,07	81,21
УВ4 Береговая. 20	УВ4 Береговая. 20	11,80	0,13	0,13	16,24	-16,17	0,04	0,04	47,03	22,88	471,39	186,58
УВ4 Береговая. 20	ПУ4 Береговая. 20	2,00	0,05	0,05	1,83	-1,83	0,05	0,05	1,27	0,67	50,10	22,08
УВ4 Береговая. 20	стена2 Береговая. 20	18,90	0,13	0,13	14,41	-14,35	0,05	0,05	75,28	36,30	1849,08	1157,00
УВ5 Береговая. 20	ПУ5 Береговая. 20	8,00	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,02	0,02	5,09	2,68	199,98	88,32
УВ5 Береговая. 20	Ответвлен не на Береговая. 18	2,00	0,13	0,13	13,43	-13,38	0,01	0,01	7,96	3,82	79,71	30,98
Ответвлен не на Береговая. 18	стена 5 Береговая. 20	2,20	0,10	0,10	6,61	-6,58	0,02	0,02	5,60	2,69	213,97	134,34
УВ ИТП ГВС Береговая 16, 18	ИТП ГВС Береговая 16, 18	9,70	0,08	0,08	1,63	-1,63	0,00	0,00	16,55	5,81	341,06	80,55
УВ ИТП ГВС Береговая 16, 18	УВ Береговая. 18	11,30	0,07	0,07	4,98	-4,96	0,07	0,07	13,66	7,20	381,68	169,84
УВ Береговая. 18	ПУ Береговая. 18	2,00	0,05	0,05	2,59	-2,58	0,09	0,09	1,27	0,67	49,80	22,08
УВ Береговая. 18	стена2 Береговая. 18	25,00	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,27	0,27	15,84	8,36	622,51	275,71
Ответвлен не на Береговая. 18	стена 4 Береговая. 20	1,80	0,10	0,10	6,83	-6,80	0,01	0,01	4,58	2,20	175,07	109,95
УВ Юности 13	ПУ Юности 13	2,00	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,08	0,08	1,27	0,67	49,68	22,08
УВ Юности 13	УВ Юности 15	19,80	0,08	0,08	4,32	-4,31	0,04	0,04	33,69	15,59	694,01	255,08
УВ Юности 15	ПУ Юности 15	2,00	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,10	0,10	1,26	0,67	49,61	22,08

УВ Юности 15	ИТПГВС б-р Юности 13, 15	28,60	0,08	0,08	1,59	-1,59	0,01	0,01	48,52	17,05	1001,02	235,92
ТК-107/3	стена Береговая. 20а	85,00	0,08	0,08	12,58	-12,56	1,18	1,17	145,91	104,92	8058,12	5518,48
УВ Береговая. 20а	Береговая. 20а ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	9,34	-9,34	0,16	0,16	5,48	4,33	112,91	85,19
УВ Береговая. 20а	Береговая. 20а	2,80	0,05	0,05	3,24	-3,22	0,15	0,15	1,78	0,94	70,02	30,92
ТК-107/3	стена 1 Береговая. 28	37,00	0,15	0,15	41,42	-41,26	0,24	0,24	212,95	121,20	4461,33	2853,31
Отвешлен не в Береговая. 28	УВ1 Береговая. 28	41,50	0,13	0,13	23,15	-23,05	0,25	0,24	165,76	88,46	1662,57	750,72
УВ1 Береговая. 28	ПУ1 Береговая. 28	2,00	0,05	0,05	2,90	-2,89	0,11	0,11	1,28	0,67	50,22	22,08
УВ2 Береговая. 30	ПУ2 Береговая. 30	2,00	0,05	0,05	2,48	-2,47	0,08	0,08	1,28	0,67	50,13	22,08
УВ2 Береговая. 30	УВ1 Береговая. 30	18,30	0,13	0,13	16,09	-16,02	0,06	0,06	72,95	37,37	731,34	311,71
УВ1 Береговая. 30	стена 1 Береговая. 30	20,50	0,13	0,13	13,60	-13,55	0,05	0,05	81,66	41,71	2041,40	1279,63
УВ2 Береговая. 32	ПУ2 Береговая. 32	2,00	0,05	0,05	1,36	-1,35	0,03	0,03	1,27	0,67	49,91	22,08
УВ2 Береговая. 32	УВ1 Береговая. 32	43,80	0,13	0,13	12,24	-12,19	0,06	0,06	173,90	89,22	1742,89	743,63
УВ1 Береговая. 32	ПУ1 Береговая. 32	2,00	0,05	0,05	2,32	-2,31	0,07	0,07	1,27	0,67	49,85	22,08
УВ1 Береговая. 32	УВ1 Береговая. 32	13,50	0,13	0,13	9,92	-9,89	0,02	0,02	53,56	27,34	536,52	227,24
УВ1 Береговая. 32	ПУ1 Береговая. 32	3,00	0,08	0,08	1,40	-1,40	0,00	0,00	5,12	4,01	105,47	78,72
УВ1 Береговая. 32	стена2 Береговая. 32	15,00	0,10	0,10	8,52	-8,49	0,05	0,05	38,07	17,74	504,49	186,90
УВ2 Береговая. 34	ПУ2 Береговая. 34	2,00	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,07	0,07	1,27	0,67	49,77	22,08
УВ2 Береговая. 34	УВ1 Береговая. 34	34,10	0,10	0,10	6,26	-6,24	0,04	0,04	86,42	38,44	1145,51	395,87
УВ1 Береговая. 34	ПУ1 Береговая. 34	2,00	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,06	0,06	1,27	0,67	49,69	22,08
УВ1 Береговая. 34	стена2 Береговая. 34	40,00	0,10	0,10	4,17	-4,16	0,03	0,03	101,18	40,92	1341,53	399,57
УВ3 Береговая. 50	Береговая. 50 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,02	0,02	1,76	0,94	69,21	30,92
УВ3 Береговая. 50	ПУ3 Береговая. 50	7,00	0,08	0,08	2,89	-2,89	0,01	0,01	11,86	4,18	244,14	57,70
УВ Ленина. 10 Магазин	Ленина. 10 Магазин ИТПГВС	3,10	0,10	0,10	1,82	-1,82	0,00	0,00	7,94	6,27	105,40	79,28
УВ Ленина. 10 Магазин	Ленина. 10 Магазин	6,00	0,10	0,10	12,54	-12,48	0,14	0,13	15,37	8,04	204,00	89,48
ТК-93/5	ТК-93/6	130,30	0,21	0,21	46,87	-46,65	0,21	0,21	1432,14	759,07	18896,51	11918,14

[illegible]

УВ3 Данилова 13	УВ2 Данилова 13	24,10	0,10	0,10	5,29	-5,27	0,02	0,02	60,46	37,24	799,85	436,79
УВ2 Данилова 13	ПУ2 Данилова. 13	2,00	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,05	0,05	1,25	0,67	49,10	22,08
УВ2 Данилова 13	Ответвлен ие на Строителе й. 17	7,00	0,10	0,10	3,27	-3,26	0,00	0,00	17,55	11,71	232,00	140,80
Ответвлен ие на Строителе й. 17	УВ1 Данилова 13	25,70	0,10	0,10	1,22	-1,22	0,00	0,00	64,23	34,35	851,25	383,09
Ответвлен ие на Строителе й. 17	стена Строителе й. 17	50,40	0,08	0,08	2,05	-2,04	0,03	0,03	84,14	64,11	4938,22	3256,95
ТК-93/7	стена Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №1	40,00	0,08	0,08	4,26	-4,25	0,07	0,07	68,56	43,26	3696,78	2458,20
УВ Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15" ИТП ГВС	2,90	0,08	0,08	1,78	-1,78	0,01	0,01	4,95	3,90	101,96	76,50
УВ Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	5,80	0,08	0,08	2,48	-2,47	0,01	0,01	9,90	5,22	203,92	90,66
ТК-93/8	стена1 Данилова. 9а	0,20	0,10	0,10	6,97	-6,94	0,01	0,01	0,51	0,30	20,02	13,11
УВ2 Данилова. 9а	Данилова. 9а Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,82	-1,81	0,05	0,05	1,78	0,94	69,96	30,92
УВ2 Данилова. 9а	УВ Данилова. 9а гвс	9,80	0,10	0,10	5,15	-5,13	0,01	0,01	24,93	15,17	330,57	177,91
УВ Данилова. 9а гвс	Данилова. 9а ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	1,57	-1,57	0,00	0,00	5,47	4,27	112,76	83,77
УВ Данилова. 9а гвс	УВ1 Данилова. 9а	20,70	0,10	0,10	3,58	-3,57	0,01	0,01	52,61	28,09	697,85	314,45
УВ1 Данилова. 9а	Данилова. 9а Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,83	-1,82	0,05	0,05	1,78	0,94	69,80	30,92
УВ1 Данилова. 9а	стена2 Данилова. 9а	5,00	0,08	0,08	1,76	-1,75	0,00	0,00	8,53	4,63	456,49	289,32
УВ Данилова. 11а	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43" ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	0,31	-0,31	0,00	0,00	5,23	4,13	107,09	80,31
УВ Данилова. 11а	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43"	4,40	0,05	0,05	1,44	-1,44	0,03	0,03	2,68	1,47	104,35	48,59
ТК-93/1	ТК-93/2	43,70	0,15	0,15	13,37	-13,32	0,03	0,03	252,58	140,41	5190,41	3354,75
ТК-93/2	стена Ленина. 12	4,50	0,05	0,05	2,15	-2,14	0,08	0,08	2,88	1,50	343,89	208,97
УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	ИТП ГВС Ленина 14, 12	3,10	0,08	0,08	1,26	-1,26	0,00	0,00	5,33	1,87	109,97	26,08
УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	стена2 Ленина 14	11,30	0,13	0,13	7,41	-7,39	0,01	0,01	45,14	28,05	1170,65	759,84
УВ3 Ленина. 16	ПУ1 Ленина. 16	2,00	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,01	0,01	1,28	0,67	50,14	22,08

УВ3 Ленина. 16	стена2 Ленина. 16	5,00	0,10	0,10	6,66	-6,64	0,02	0,02	12,76	8,10	535,26	338,42
УВ2 Ленина. 16	Ленина. 16 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,52	-1,52	0,03	0,03	1,78	0,94	69,78	30,92
ТК-93/1	стена Юности. 1	30,00	0,08	0,08	6,69	-6,67	0,13	0,13	51,81	24,65	2801,52	1679,39
Ответвлен ие на Юности. 1	Юности. 1	24,10	0,05	0,05	2,32	-2,31	0,21	0,21	15,44	8,07	607,59	266,11
Ответвлен ие на Юности. 1	УВ Юности. 3	12,70	0,08	0,08	4,37	-4,36	0,03	0,03	21,89	9,95	451,82	162,20
УВ Юности. 3	Юности. 3	2,80	0,05	0,05	2,65	-2,64	0,10	0,10	1,79	0,94	70,53	30,92
УВ Юности. 3	ИТП ГВС Юности 3, 1	5,00	0,08	0,08	1,72	-1,72	0,00	0,00	8,61	3,01	177,72	41,93
ТК-93/1	стена1 Юности 10	170,00	0,21	0,21	77,45	-77,07	0,72	0,72	1871,72	1041,50	24532,96	15850,24
Ответвлен ие на Юности5	стена2 Юности 10	1,00	0,08	0,08	1,78	-1,77	0,00	0,00	1,73	0,93	93,68	58,35
УВ Юности. 5	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39" ИТП ГВС	6,90	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	4,29	3,39	168,16	126,35
УВ Юности. 5	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39"	6,90	0,05	0,05	1,53	-1,52	0,05	0,04	4,30	2,31	168,16	76,19
Ответвлен ие на Юности5	Угол поворота Юности. 8	37,50	0,21	0,21	75,65	-75,31	0,16	0,16	412,34	230,28	2239,64	1079,90
УВ2 Юности. 8	ПУ Юности. 8	1,30	0,05	0,05	18,36	-18,29	4,22	4,19	0,83	0,47	32,79	16,09
УВ2 Юности. 8	УВ Юности. 10	87,10	0,13	0,13	24,28	-24,18	0,51	0,50	348,92	196,83	3502,69	1707,86
УВ Юности. 10	ПУ Юности 10	1,40	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,06	0,06	0,90	0,47	35,27	15,46
УВ Юности. 10	стена4 Юности 10	18,70	0,13	0,13	22,04	-21,96	0,13	0,12	74,85	42,61	1936,13	1218,98
УП в ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	УВ Юности 12	10,00	0,13	0,13	20,35	-20,27	0,05	0,05	40,00	23,54	401,16	207,09
УВ Юности 12	ПУ Юности 12	2,00	0,05	0,05	2,45	-2,44	0,08	0,08	1,28	0,67	50,31	22,08
УВ Юности 12	УВ ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	7,70	0,13	0,13	17,90	-17,83	0,04	0,03	30,79	18,40	308,84	162,73
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	стена1 Юности. 14	55,00	0,10	0,10	7,24	-7,22	0,09	0,09	140,33	93,78	5808,75	3796,66
УВ2 Юности. 14	Юности. 14 Ввод 2	17,90	0,05	0,05	1,83	-1,82	0,11	0,11	11,37	5,99	446,91	197,65
УВ2 Юности. 14	УВ2 Юности. 14	5,40	0,10	0,10	5,41	-5,40	0,01	0,01	13,73	9,91	182,01	122,28
УВ2 Юности. 14	Юности 14 ИТП ГВС	3,10	0,08	0,08	3,58	-3,58	0,02	0,02	5,30	4,36	109,18	86,52
УВ2 Юности. 14	стена2 Юности. 14	4,80	0,07	0,07	1,83	-1,83	0,00	0,00	5,81	3,05	162,40	72,01
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	стена1 Строителе й. 19	68,60	0,10	0,10	10,66	-10,61	0,29	0,29	175,11	97,26	7245,09	4413,59
УВ1 Строителе й. 19	Строителе й. 19 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,59	-1,58	0,04	0,04	1,78	0,94	69,91	30,92

УВ1 Строителе й. 19	Строителе й. 19 Ввод 2	27,50	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,13	0,13	17,46	9,20	686,57	303,66
УВ Строителе й. 19	ПУ Строителе й. 17	90,00	0,08	0,08	3,57	-3,55	0,11	0,11	152,72	80,03	8366,47	5103,44
УВ Строителе й. 17	Строителе й. 17 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,78	-1,77	0,05	0,05	1,75	0,94	68,46	30,92
УВ Строителе й. 17	Строителе й. 17 Ввод 2	34,50	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,17	0,17	21,51	11,54	843,52	380,95
УВ Строителе й. 19	стена2 Строителе й. 19	1,00	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,00	0,00	1,71	0,88	92,96	56,91
УВ Юности. 8	ПУ Юности. 8	2,00	0,03	0,03	0,23	-0,23	0,01	0,01	0,37	0,19	39,48	16,90
УВ Юности. 8	стена Юности. ба	43,70	0,07	0,07	1,95	-1,94	0,05	0,05	52,33	27,58	3615,25	2316,89
ТК-93/5	стена1 Юности 2	15,00	0,15	0,15	22,10	-22,02	0,03	0,03	86,68	54,15	1790,39	1203,05
Ответвлен ие на узлы Юности 2	УВ4 Юности. 2	50,60	0,10	0,10	1,37	-1,36	0,00	0,00	129,29	67,52	1724,47	754,30
УВ4 Юности. 2	шайба4 Юности. 2	2,30	0,05	0,05	1,37	-1,36	0,03	0,03	1,46	0,77	57,42	25,39
Ответвлен ие на узлы Юности 2	УВ3 Юности. 2	16,70	0,13	0,13	20,73	-20,66	0,08	0,08	66,98	42,36	672,20	381,79
УВ3 Юности. 2	шайба3 Юности. 2	2,30	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,03	0,02	1,48	0,77	58,05	25,39
УВ3 Юности. 2	УВ2 Юности. 2	42,60	0,13	0,13	19,39	-19,33	0,18	0,18	170,78	109,40	1714,22	990,04
УВ2 Юности. 2	шайба2 Юности. 2	2,30	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,03	0,03	1,47	0,77	58,00	25,39
УВ2 Юности. 2	УВ2 Юности. 2	4,90	0,10	0,10	18,04	-17,99	0,08	0,08	12,57	8,17	166,82	98,02
УВ2 Юности. 2	ПУ2 Юности. 2	3,00	0,08	0,08	5,07	-5,07	0,05	0,05	5,17	4,15	106,75	81,95
УВ2 Юности. 2	УВ1 Юности. 2	44,80	0,10	0,10	12,97	-12,92	0,26	0,25	114,85	67,87	1525,06	790,54
УВ1 Юности. 2	шайба1 Юности. 2	2,30	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,03	0,03	1,47	0,77	57,94	25,39
УВ1 Юности. 2	стена2 Юности 2	30,00	0,10	0,10	11,63	-11,59	0,17	0,17	76,80	46,12	3159,76	1993,31
УВ Юности. 4	ПУ Юности. 4	2,00	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,06	0,06	1,28	0,67	50,15	22,08
УВ Юности. 4	стена2 Юности. 4	15,00	0,10	0,10	8,37	-8,34	0,06	0,06	38,26	22,93	1586,39	992,27
УВ Юности. 6 гвс	Юности. 6 ИТПГВС	4,80	0,08	0,08	2,38	-2,38	0,01	0,01	8,21	6,52	169,21	128,42
УВ Юности. 6 гвс	УВ1 Юности. 6	4,10	0,08	0,08	5,99	-5,96	0,02	0,02	7,01	3,69	144,53	63,96
УВ1 Юности. 6	Юности. 6 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,99	-2,97	0,13	0,13	1,78	0,94	69,93	30,92
УВ1 Юности. 6	УВ2 Юности. 6	34,80	0,07	0,07	3,01	-2,99	0,07	0,07	42,09	22,17	1178,22	523,89
Угол поворота Юности. 8	стена3 Юности 10	2,70	0,21	0,21	33,01	-32,85	0,03	0,03	29,68	16,34	390,96	250,44
ТК-93/3	стена1 Юности. 9	27,00	0,10	0,10	6,61	-6,58	0,04	0,04	68,88	33,24	2770,61	1654,15
Ответвлен ие на Юности. 7	стена2 Юности. 9	5,00	0,05	0,05	2,36	-2,35	0,10	0,10	3,18	1,67	125,05	55,14
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	ИТПГВС 6-р Юности 7. 9	3,20	0,08	0,08	1,55	-1,55	0,00	0,00	5,47	1,92	112,81	26,65
ТК-93/3	ТК-93/4	40,20	0,21	0,21	26,39	-26,28	0,03	0,03	439,78	252,87	5784,27	3769,12
ТК-93/4	стена Береговая. 6	2,80	0,05	0,05	2,36	-2,35	0,08	0,08	1,79	0,93	215,32	129,61

ТК-93/4	стена1 Береговая 8	8,10	0,21	0,21	24,02	-23,93	0,01	0,01	88,52	51,47	1179,20	761,93
УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	ИТП ГВС Береговая 6, 8	6,50	0,21	0,21	1,30	-1,30	0,00	0,00	70,93	22,06	385,21	73,03
УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	УВ Береговая 8	6,50	0,21	0,21	22,72	-22,63	0,01	0,01	71,01	42,43	385,21	203,28
УВ Береговая 8	ПУ Береговая 8	1,30	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,08	0,08	0,83	0,44	32,55	14,35
УВ Береговая 8	стена2 Береговая 8	17,80	0,21	0,21	20,15	-20,08	0,01	0,01	194,34	118,05	2625,55	1700,40
УВ3 Береговая. 10	Береговая. 10 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	1,00	-1,00	0,01	0,01	1,78	0,94	69,93	30,92
УВ3 Береговая. 10	Ответвлен ие на Береговая. 10а,	9,80	0,15	0,15	11,63	-11,59	0,01	0,01	56,09	34,20	456,89	246,98
Ответвлен ие на Береговая. 10а,	стена5 Береговая. 10	5,00	0,08	0,08	6,90	-6,88	0,04	0,04	8,55	5,27	479,78	303,89
УВ Береговая. 10а	Береговая. 10а ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	2,88	-2,88	0,02	0,02	5,27	3,98	108,38	77,19
УВ Береговая. 10а	Береговая. 10а	6,90	0,05	0,05	4,02	-4,00	0,31	0,31	4,36	2,31	170,96	76,19
Ответвлен ие на Береговая. 10а,	стена4 Береговая. 10	5,00	0,08	0,08	4,73	-4,71	0,01	0,01	8,55	5,14	479,78	300,97
УВ Береговая 12А	Береговая. 12а ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	1,52	-1,52	0,00	0,00	5,24	4,12	107,87	80,78
УВ Береговая 12А	Береговая. 12а	6,10	0,05	0,05	3,21	-3,20	0,19	0,19	3,84	2,04	150,42	67,36
УВ2 Береговая. 10	Береговая. 10 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	2,74	-2,74	0,01	0,01	5,28	4,19	108,71	82,46
УВ1 Береговая. 10	ПУ1 Береговая. 10	23,00	0,08	0,08	2,94	-2,93	0,03	0,03	39,14	20,71	806,74	359,50
ТК-161	3-ТК-161	0,50	0,31	0,31	152,10	-140,52	0,01	0,01	12,30	6,38	43,96	17,46
3- ТК-162	стена Ленина. 8 Магазин	55,00	0,10	0,10	5,72	-5,71	0,06	0,06	141,04	101,43	6273,60	3932,62
УВ Ленина. 8 Магазин	Ленина. 8 Магазин ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	4,25	-4,25	0,03	0,03	5,31	4,23	109,50	83,47
УВ Ленина. 8 Магазин	Ленина. 8 Магазин Кир	4,40	0,08	0,08	1,47	-1,46	0,00	0,00	7,54	3,96	155,42	68,78
ТК-162	ТК-162/1	13,00	0,31	0,31	146,35	-134,84	0,04	0,04	319,62	163,35	2331,65	1573,97
ТК б/н	ТК-163	86,30	0,31	0,31	144,56	-133,09	0,20	0,17	2119,35	1086,56	15393,08	10447,05
3-ТК-163	УВ Чекистов. 11а	14,30	0,08	0,08	0,76	-0,76	0,00	0,00	24,54	12,77	1301,72	818,80
ТК-163	ТК-164	84,10	0,31	0,31	143,78	-132,35	0,18	0,15	2063,70	1060,07	14998,58	10179,39
3-ТК-164	стена 1 Данилова. 2	0,40	0,15	0,15	16,25	-16,20	0,01	0,01	2,31	1,43	49,52	31,93
УВ2 Данилова. 2	УВ1 Данилова. 2	33,10	0,13	0,13	9,98	-9,94	0,03	0,03	132,66	79,35	1331,77	702,64
УВ1 Данилова. 2	ПУ1 Данилова. 2	2,00	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,06	0,05	1,28	0,67	50,41	22,08
УВ1 Данилова. 2	стена 2 Данилова. 2	21,60	0,10	0,10	7,96	-7,93	0,04	0,04	55,36	34,23	734,97	404,70

УВ Данилова. 4	ПУ Данилова. 4	1,20	0,08	0,08	2,85	-2,85	0,01	0,01	2,06	1,64	42,52	32,44
УВ Данилова. 4	ПУ Данилова. 4	5,20	0,10	0,10	5,11	-5,09	0,01	0,01	13,29	6,96	176,26	77,44
TK-164	Узел между ТК- 164 и ТК- 165	115,50	0,31	0,31	127,51	-116,17	0,17	0,14	2831,41	1417,39	20595,81	13843,37
3- ТК-165	стена Строителе й 11	15,60	0,08	0,08	1,41	-1,40	0,00	0,00	26,79	13,87	1417,64	892,87
УВ Строителе й 11	шайба Строителе й 11	3,90	0,05	0,05	1,41	-1,40	0,03	0,03	2,46	1,31	96,64	43,06
TK-165	TK-166	79,80	0,31	0,31	126,08	-114,80	0,09	0,08	1953,44	981,11	14089,73	9561,59
3-ТК-167	стена Строителе й. 32б	3,70	0,08	0,08	5,72	-5,71	0,02	0,02	6,37	4,62	383,43	241,92
УВ Строителе й. 32б	ПУ Строителе й. 32б	3,00	0,08	0,08	1,42	-1,41	0,00	0,00	5,14	2,70	106,06	46,88
УВ Строителе й. 32б	ПУ Строителе й. 32б	3,00	0,08	0,08	4,30	-4,30	0,03	0,03	5,14	4,11	106,06	80,95
TK-166	TK-167	27,10	0,31	0,31	120,34	-109,10	0,05	0,04	663,01	325,78	4783,74	3221,60
3- ТК-167	стена Строителе й. 13	98,00	0,15	0,15	15,74	-5,10	0,12	0,01	708556,99	304,42	11470,55	7421,95
УВ Строителе й. 13	Строителе й. 13 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	0,54	-0,54	0,00	0,00	5,46	4,26	112,47	83,58
УВ Строителе й. 13	Строителе й. 13	5,70	0,08	0,08	4,59	-4,56	0,04	0,04	9,73	5,14	200,33	89,10
TK-167	3-ТК-168	169,50	0,31	0,31	104,59	-104,00	0,20	0,20	4141,86	2032,59	29685,41	20112,59
ЦТП №31 ответвление на квартал	УВ на ЦТП №31	2,10	0,15	0,15	55,23	-55,06	0,01	0,01	12,08	5,66	163,12	66,47
УВ Строителе й 30а	ПУ Строителе й 30а	45,00	0,10	0,10	4,34	-4,32	0,01	0,01	114,83	60,23	1525,12	670,98
УВ Строителе й 30а	Строителе й. 30а	2,80	0,08	0,08	4,34	-4,32	0,00	0,00	4,80	2,52	98,88	43,77
УВ Строителе й 30а	стена2 Строителе й 30а	4,30	0,13	0,13	27,14	-26,99	0,01	0,01	17,17	8,94	172,12	75,09
УВ Строителе й. 32а	ПУ Строителе й. 32а	47,00	0,10	0,10	4,36	-4,33	0,01	0,01	119,79	62,90	1590,79	700,79
УВ Строителе й. 32а	Строителе й. 32а	2,80	0,08	0,08	4,35	-4,33	0,00	0,00	4,79	2,52	98,74	43,77
УВ Строителе й. 32а	стена 2 Строителе й 32а	2,70	0,13	0,13	22,78	-22,66	0,01	0,01	10,77	5,61	107,93	47,16
TK-31/4	стена 1 Строителе й 36	38,40	0,10	0,10	17,59	-17,50	0,15	0,15	97,93	51,17	2380,28	1025,92
УВ Строителе й. 36	ПУ Строителе й. 36	0,20	0,08	0,08	4,35	-4,33	0,00	0,00	0,34	0,18	7,06	3,12
УВ Строителе й. 36	стена 2 Строителе й 36	8,10	0,10	0,10	13,24	-13,17	0,02	0,02	20,63	10,79	273,57	119,81
УВ Строителе й 38	ПУ Строителе й 38	15,00	0,10	0,10	4,37	-4,35	0,00	0,00	38,12	20,09	505,45	223,65
УВ Строителе й 38	Строителе й. 38	2,80	0,08	0,08	4,37	-4,35	0,00	0,00	4,78	2,52	98,52	43,77
УВ Строителе й 38	стена 2 Строителе й 38	1,20	0,10	0,10	8,86	-8,82	0,00	0,00	3,05	1,60	40,44	17,74

УВ Строители й 40	ПУ Строители й 40	2,00	0,08	0,08	4,40	-4,38	0,00	0,00	3,41	1,80	70,12	31,26
УВ Строители й 40	стена 2 Строители й 40	68,00	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,17	0,17	72,64	38,34	1905,31	845,00
TK-31/4	стена 1 Строители й 30	38,30	0,08	0,08	5,19	-5,16	0,04	0,04	65,64	34,22	1572,25	693,59
УВ Строители й 30	ПУ Строители й 30	2,00	0,10	0,10	1,70	-1,69	0,00	0,00	5,09	2,68	67,48	29,82
УВ Строители й 30	стена 2 Строители й 30	12,00	0,07	0,07	3,49	-3,47	0,02	0,02	12,90	6,72	462,76	202,41
УВ Строители й 32	ПУ Строители й 32	7,00	0,10	0,10	1,72	-1,71	0,00	0,00	17,73	9,38	234,96	104,39
УВ Строители й 32	стена 2 Строители й 32	59,00	0,05	0,05	1,77	-1,76	0,10	0,10	37,23	19,58	1915,60	904,71
ЦТП №31 ответвление на квартал	Квартал 2 ПУ ЦТП №31	2,10	0,31	0,31	49,33	-48,98	0,00	0,00	51,25	26,59	271,71	111,67
TK-31/1	стена Вайнера 456	24,20	0,08	0,08	4,35	-4,32	0,02	0,02	41,53	21,77	1339,30	593,93
TK-31/1	TK-31/2	214,70	0,31	0,31	44,98	-44,66	0,02	0,02	5225,53	2722,61	28276,46	11391,09
TK-31/2	стена 1 Вайнера 49	9,20	0,15	0,15	21,95	-21,83	0,01	0,01	52,63	27,55	725,91	300,60
УВ Вайнера 49	ПУ Вайнера 49	0,50	0,10	0,10	2,49	-2,48	0,00	0,00	1,27	0,67	16,84	7,43
TK-31/2	TK-31/3	49,00	0,15	0,15	23,00	-22,87	0,04	0,04	280,19	146,76	3866,24	1600,29
TK-31/3	ответвлени е на Вайнера. 536	80,20	0,10	0,10	12,30	-12,23	0,16	0,16	203,39	106,94	4956,99	2134,25
ответвлени е на Вайнера. 536	TK 31/3-1	15,00	0,08	0,08	4,48	-4,45	0,01	0,01	25,52	13,40	826,99	365,22
TK 31/3-1	стена Строители й. 426	9,90	0,05	0,05	1,51	-1,51	0,01	0,01	6,25	3,31	414,03	196,86
TK 31/3-1	стена Строители й. 42а	69,30	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,08	0,08	73,70	38,97	3572,46	1562,87
ответвлени е на Вайнера. 536	стена Вайнера. 536	13,20	0,08	0,08	7,82	-7,78	0,03	0,03	22,47	11,89	727,75	322,43
стена Вайнера. 536	ПУ Вайнера. 536	2,00	0,08	0,08	7,82	-7,78	0,01	0,01	3,40	1,80	70,04	31,26
TK-31/3	стена 1 Вайнера. 53а	17,60	0,10	0,10	10,70	-10,64	0,03	0,03	44,68	23,45	1087,82	468,79
УВ Вайнера. 53а Ввод 2	ПУ Вайнера. 53а	2,00	0,08	0,08	4,43	-4,41	0,00	0,00	3,41	1,80	70,25	31,26
УВ Вайнера. 53а Ввод 2	УВ Вайнера. 53а Ввод 1	64,20	0,08	0,08	6,26	-6,23	0,10	0,10	109,35	57,42	2255,03	994,63
УВ Вайнера. 53а Ввод 1	ПУ Вайнера. 53а	2,00	0,08	0,08	4,46	-4,44	0,00	0,00	3,40	1,80	70,03	31,26
УВ Вайнера. 53а Ввод 1	стена 2 Вайнера. 53а	14,80	0,07	0,07	1,80	-1,79	0,01	0,01	15,81	8,20	414,14	179,43
УВ Вайнера. 61а	Вайнера. 61а	2,80	0,08	0,08	1,80	-1,79	0,00	0,00	4,64	2,52	95,07	43,77

УВ Вайнера 49	стена 2 Вайнера 49	5,90	0,13	0,13	19,45	-19,35	0,01	0,01	23,43	12,26	234,76	103,02
УВ1 Вайнера. 51	ПУ1 Вайнера. 51	2,00	0,08	0,08	1,59	-1,58	0,00	0,00	3,41	1,80	70,21	31,26
Ответвлен ие на Вайнера. 53	стена 2 Вайнера. 51	3,30	0,13	0,13	16,27	-16,18	0,00	0,00	13,09	6,86	131,15	57,62
ответвлени е на Вайнера. 55	УВ Вайнера. 53	31,00	0,10	0,10	2,94	-2,92	0,00	0,00	78,52	41,48	1041,58	462,06
УВ Вайнера. 53	ПУ1 Вайнера. 53	0,80	0,08	0,08	1,47	-1,46	0,00	0,00	1,36	0,72	28,01	12,50
ответвлени е на Вайнера. 55	стена 2 Вайнера. 53	5,00	0,10	0,10	13,34	-13,26	0,01	0,01	12,68	6,65	168,00	73,84
УВ Вайнера 55	УВ Вайнера. 55	30,20	0,10	0,10	2,79	-2,78	0,00	0,00	76,37	40,41	1012,84	450,12
УВ Вайнера. 55	ПУ Вайнера. 55	0,80	0,08	0,08	1,62	-1,61	0,00	0,00	1,36	0,72	27,95	12,50
УВ Вайнера 55	стена 2 Вайнера 55	8,60	0,10	0,10	10,54	-10,49	0,01	0,01	21,78	11,45	288,42	127,11
стена 1 Вайнера 57	Ответвлен ие Вайнера. 59	24,70	0,10	0,10	10,54	-10,49	0,04	0,04	62,44	32,93	826,96	365,87
Ответвлен ие Вайнера. 59	УВ Вайнера 59	5,60	0,10	0,10	3,30	-3,28	0,00	0,00	14,15	7,50	187,36	83,47
УВ Вайнера 59	ПУ Вайнера. 59	1,30	0,08	0,08	1,65	-1,64	0,00	0,00	2,21	1,17	45,44	20,31
Ответвлен ие Вайнера. 59	стена 2 Вайнера 57	20,20	0,10	0,10	7,25	-7,21	0,02	0,02	51,03	26,90	675,83	298,67
УВ Вайнера. 59	ПУ Вайнера. 59	2,00	0,08	0,08	4,52	-4,50	0,00	0,00	3,38	1,80	69,53	31,26
УВ Вайнера. 59	стена 2 Вайнера. 59	43,00	0,07	0,07	2,73	-2,71	0,04	0,04	45,61	24,22	1194,81	533,64
стена Вайнера. 61	ПУ Вайнера. 61	28,00	0,07	0,07	2,73	-2,72	0,02	0,02	33,31	17,84	929,70	421,47
З-ТК-160	ТК-160/1	69,00	0,31	0,31	104,91	-104,35	0,06	0,06	1697,94	973,43	12833,01	8709,16
ТК-160/1	ТК-160/2	19,00	0,31	0,31	104,90	-104,36	0,04	0,04	467,28	268,23	3533,07	2398,05
ТК-160/2	ТК-77/2	20,00	0,31	0,31	104,90	-104,36	0,02	0,02	491,75	282,43	3718,83	2524,13
ТК-77/2	ТК- между ТК-77/2 и ТК-77/1	70,00	0,31	0,31	104,89	-104,37	0,08	0,08	1720,09	989,21	13015,21	8832,79
ТК- между ТК-77/2 и ТК-77/1	ТК-77/1	32,50	0,31	0,31	104,88	-104,38	0,03	0,03	798,07	459,65	6041,64	4100,58
ТК-77/1	стена 1 ЦТП №77	2,00	0,31	0,31	104,87	-104,39	0,01	0,01	49,10	28,29	371,76	252,34
НС ЦТП 77	УВ ЦТП №77	1,00	0,31	0,31	104,87	-104,39	0,01	0,01	24,55	14,15	185,88	126,17
УВ ЦТП №77	стена 1 ЦТП №77	14,60	0,26	0,26	64,59	-64,28	0,03	0,03	251,80	145,35	826,68	416,72
ТК-77/1	стена 1 Данилова. 5	45,90	0,21	0,21	32,46	-32,30	0,04	0,04	505,15	288,92	6740,16	4321,26
УП Данилова. 5	ПУ Данилова 5	16,00	0,13	0,13	11,37	-11,32	0,02	0,02	64,14	36,35	643,74	315,90

УВ Данилова. 5	ДУ Данилова 5	2,30	0,08	0,08	2,29	-2,28	0,01	0,01	3,97	2,07	81,86	35,95
УВ Данилова. 5	стена 3 Данилова. 5	17,30	0,13	0,13	9,08	-9,03	0,02	0,02	69,32	40,11	695,69	351,04
УВ Данилова. 5	ДУ2 Данилова 5	2,30	0,08	0,08	2,05	-2,04	0,01	0,01	3,95	2,07	81,57	35,95
УВ Данилова. 5	ДУ1 Данилова 5	30,30	0,08	0,08	2,07	-2,06	0,02	0,02	52,01	27,26	1074,62	473,58
УП Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	стена 2 Данилова. 5	15,00	0,10	0,10	4,58	-4,56	0,01	0,01	38,38	23,77	509,50	281,01
УВ Ленина баДС №33	Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33" ИТП ГВС	3,10	0,08	0,08	1,83	-1,83	0,01	0,01	5,26	4,19	108,13	82,30
УВ Ленина баДС №33	Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	6,20	0,08	0,08	2,74	-2,73	0,02	0,02	10,51	5,59	216,27	96,91
УП Данилова. 5	стена 2 Данилова. 5	1,00	0,15	0,15	21,08	-20,99	0,00	0,00	5,77	3,33	47,10	23,65
УВ4 Данилова. 7	ДУ4 Данилова. 7	2,30	0,08	0,08	1,17	-1,17	0,00	0,00	3,96	2,07	81,76	35,95
УВ4 Данилова. 7	УП Данилова. 7	14,30	0,15	0,15	19,91	-19,83	0,03	0,03	82,44	47,95	672,43	341,66
УП Данилова. 7	стена 2 Данилова. 7	2,00	0,10	0,10	9,25	-9,20	0,01	0,01	5,12	2,76	68,00	31,04
УВ3 Данилова. 7	ДУ3 Данилова. 7	2,30	0,08	0,08	2,26	-2,25	0,01	0,01	3,96	2,07	81,65	35,95
УВ3 Данилова. 7	УВ2 Данилова. 7	41,10	0,10	0,10	4,56	-4,53	0,03	0,03	105,08	54,93	1395,88	611,43
УВ2 Данилова. 7	ДУ2 Данилова 7	2,30	0,08	0,08	2,27	-2,26	0,01	0,01	3,95	2,07	81,43	35,95
УВ2 Данилова. 7	ДУ1 Данилова 7	32,90	0,08	0,08	2,29	-2,28	0,02	0,02	56,39	29,60	1164,82	514,22
УВ ЦТП №77	стена 2 ЦТП №77	2,00	0,15	0,15	40,29	-40,11	0,02	0,02	11,57	6,65	94,42	47,25
УВ Ленина. 6	УВ7 Ленина. 6	33,30	0,15	0,15	40,28	-40,11	0,24	0,24	192,43	110,87	1570,24	788,10
УВ7 Ленина. 6	Ленина. 6 ИТП ГВС №2	2,90	0,08	0,08	3,44	-3,44	0,02	0,02	5,01	3,99	103,34	78,81
УВ6 Ленина. 6	Ленина. 6 Ввод 6	2,80	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,01	0,01	4,83	2,52	99,74	43,77
УВ6 Ленина. 6	УВ5 Ленина. 6	22,40	0,15	0,15	32,92	-32,77	0,10	0,10	129,37	72,46	1055,51	509,79
УВ5 Ленина. 6	ДУ 5 Ленина. 6	2,30	0,08	0,08	2,16	-2,15	0,01	0,01	3,97	2,07	81,91	35,95
УВ5 Ленина. 6	УВ 4 Ленина. 6	34,50	0,15	0,15	30,77	-30,63	0,15	0,14	199,18	112,16	1625,21	790,64
УВ 4 Ленина. 6	Ленина. 6 ИТП ГВС №1	3,10	0,08	0,08	3,44	-3,44	0,02	0,02	5,35	4,26	110,34	84,12
УВ3 Ленина. 6	ДУ 3 Ленина 6	2,30	0,08	0,08	2,36	-2,34	0,01	0,01	3,97	2,07	81,82	35,95
УВ3 Ленина. 6	УВ 2 Ленина. 6	39,50	0,15	0,15	23,00	-22,89	0,08	0,08	227,83	122,29	1858,83	846,52
УВ 2 Ленина. 6	Ленина. 6 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,97	-1,96	0,01	0,01	4,82	2,52	99,54	43,77
УВ 2 Ленина. 6	УВ 1 Ленина. 6	35,70	0,15	0,15	21,04	-20,94	0,06	0,06	205,79	110,85	1678,82	768,26
УВ 1 Ленина. 6	ДУ 1 Ленина 6	2,30	0,08	0,08	2,17	-2,16	0,01	0,01	3,96	2,07	81,71	35,95

УВ 1 Ленина. 6	УВ 3 Ленина, 6	35,90	0,15	0,15	18,87	-18,79	0,05	0,05	206,81	111,91	1687,04	776,79
УВ 3 Ленина, 6	Чекистов. 2 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	1,94	-1,94	0,01	0,01	4,82	2,52	99,39	43,77
УВ 1 Чекистов 2	Чекистов. 2 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,01	0,01	4,81	2,52	99,32	43,77
УВ 1 Чекистов 2	УВ 2 Чекистов 2	42,60	0,13	0,13	12,25	-12,19	0,06	0,06	170,17	83,66	1707,37	686,52
УВ 2 Чекистов 2	Чекистов. 2 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,01	0,01	4,81	2,52	99,20	43,77
УВ 2 Чекистов 2	УВ 3 Чекистов 2	49,70	0,13	0,13	10,29	-10,24	0,06	0,06	198,28	96,49	1989,48	788,02
УВ 3 Чекистов 2	Чекистов. 4 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	1,95	-1,95	0,01	0,01	4,80	2,52	99,03	43,77
УВ 3 Чекистов 2	УВ 4 Чекистов 2	49,10	0,13	0,13	8,34	-8,30	0,04	0,04	195,57	93,72	1962,12	759,66
УВ 4 Чекистов 2	Чекистов. 4 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,97	-1,96	0,01	0,01	4,79	2,52	98,82	43,77
УВ 4 Чекистов 2	УВ 1 Чекистов 6	45,80	0,13	0,13	6,37	-6,34	0,02	0,02	182,07	84,97	1826,44	679,76
УВ 1 Чекистов 6	ИТП ГВС Чекистов 6, 4	3,10	0,08	0,08	2,11	-2,11	0,00	0,00	5,30	1,87	109,13	25,93
УВ 2 Чекистов. 6	Чекистов. 6 Ввод 2	11,30	0,08	0,08	1,76	-1,76	0,01	0,01	19,14	10,17	394,14	176,63
TK-77/1	TK-77/1	6,20	0,26	0,26	32,13	-31,98	0,00	0,00	106,89	62,45	1037,52	693,17
TK-77/2	TK-77/3	47,30	0,15	0,15	23,75	-23,65	0,13	0,12	272,46	158,62	2596,82	1361,46
TK-77/3	ПУ Данилова. 1	19,00	0,10	0,10	12,85	-12,80	0,12	0,12	48,59	28,47	1987,37	1249,73
УВ Данилова. 1	ДУ Данилова. 1	15,30	0,08	0,08	3,42	-3,41	0,03	0,03	26,28	13,78	542,24	239,14
TK-77/3	стена Ленина. 4	25,00	0,10	0,10	8,54	-8,50	0,06	0,06	63,95	38,46	991,98	531,54
УВ Ленин 4	ДУ Ленина. 4	20,70	0,08	0,08	1,98	-1,97	0,01	0,01	35,43	18,63	731,32	323,54
TK-77/3	TK-77/4	65,10	0,10	0,10	2,36	-2,34	0,01	0,01	165,91	84,01	2583,10	1227,48
TK-77/4	УЗЕЛ Ленина. 2 Гараж	40,00	0,10	0,10	2,36	-2,34	0,01	0,01	100,88	52,22	3957,66	2477,50
УЗЕЛ Ленина. 2 Гараж	Ленина. 2 Гараж	4,80	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	1,31	0,67	93,57	39,66
УЗЕЛ Ленина. 2 Гараж	стена Ленина. 2 ООО "Диалог"	38,30	0,10	0,10	2,24	-2,23	0,01	0,01	95,36	50,85	3777,54	2365,84
3-TK-139	стена Ильича. 37	50,00	0,07	0,07	4,56	-4,54	0,23	0,23	61,15	31,66	4196,61	2693,45
TK-141	3-TK-141	0,50	0,08	0,08	4,29	-4,26	0,01	0,01	0,82	0,42	45,74	28,80
УВ Вайнера 3	ПУ Вайнера 3	18,00	0,07	0,07	3,66	-3,65	0,09	0,09	22,02	11,48	616,98	271,02
УВ Вайнера 3	стена 2 Вайнера 3	9,00	0,13	0,13	10,00	-9,94	0,01	0,01	36,15	18,39	362,85	153,42
TK-18/1	стена 1 Вайнера 5	66,00	0,10	0,10	10,00	-9,94	0,20	0,20	169,16	86,61	6606,23	4143,50
Вайнера 5	ПУ Вайнера 5	2,00	0,05	0,05	3,27	-3,25	0,14	0,14	1,28	0,67	50,20	22,08
Вайнера 5	стена 2 Вайнера 5	49,00	0,08	0,08	6,73	-6,69	0,22	0,21	80,04	40,99	1687,67	720,00
УВ Вайнера 7	ПУ Вайнера 7	2,00	0,07	0,07	3,79	-3,77	0,05	0,05	2,42	1,28	67,73	30,11
УВ Вайнера 7	стена 2 Вайнера 7	90,90	0,08	0,08	2,93	-2,92	0,07	0,07	153,89	78,80	8206,85	5099,51

УВ Ильича. 35 Столовая "Урал"	Ильича. 35 Столовая "Урал" мезгостесто йни	2,70	0,05	0,05	0,17	-0,17	0,00	0,00	1,73	0,89	68,13	29,36
УВ Ильича. 35 Столовая "Урал"	ТК-19/1	17,70	0,10	0,10	7,17	-7,14	0,03	0,03	45,38	23,60	1781,11	1118,05
ТК-19/1	стена Ильича 35 Столовая "Урал"	24,60	0,07	0,07	7,17	-7,14	0,30	0,29	29,97	15,66	2062,05	1324,93
УВ Вайнера. 7а	стена 3 Вайнера. 7а	30,00	0,08	0,08	19,74	-19,64	0,76	0,79	51,76	26,64	2732,01	1722,95
УВ Строителе й. 6а	ПУ Строителе й. 6а	2,00	0,07	0,07	3,20	-3,18	0,04	0,04	2,44	1,28	68,27	30,11
УВ Строителе й. 6а	стена 2 Строителе й. 6а	37,60	0,08	0,08	16,54	-16,45	0,65	0,68	64,72	33,40	3421,36	2156,24
ТК-19/2	стена 1 Строителе й. 6	3,70	0,08	0,08	13,25	-13,18	0,08	0,08	6,36	3,29	336,20	212,15
УВ Строителе й. 6	ПУ Строителе й. 6	2,00	0,05	0,05	2,93	-2,92	0,12	0,11	1,27	0,67	50,09	22,08
УВ Строителе й. 6	стена 2 Строителе й. 6	34,00	0,08	0,08	10,32	-10,27	0,23	0,24	58,23	30,32	3088,01	1945,71
ответвлени е на Ильича. 31/2	ПУ Строителе й. 4	37,00	0,07	0,07	4,60	-4,57	0,12	0,12	44,65	23,58	1248,91	556,99
УВ Строителе й. 4	Строителе й. 4	3,10	0,05	0,05	4,59	-4,57	0,05	0,06	1,96	1,04	77,00	34,23
ответвлени е на Ильича. 31/2	стена 2 Строителе й. 4	3,30	0,08	0,08	5,72	-5,69	0,01	0,01	5,63	2,95	299,09	188,50
УВ Ильича. 31/2	ПУ Ильича. 31/2	2,00	0,07	0,07	2,90	-2,89	0,03	0,03	2,40	1,28	67,00	30,11
УВ Ильича. 31/2	ПУ Ильича. 33	30,00	0,07	0,07	2,82	-2,80	0,08	0,08	35,96	19,12	1005,04	451,62
ТК-19/2	стена Строителе й. 8	45,00	0,07	0,07	3,29	-3,27	0,14	0,14	54,52	28,48	3755,29	2408,24
УТ4	стена Вайнера 9а	38,00	0,07	0,07	2,71	-2,70	0,08	0,08	45,97	24,09	3169,12	2032,76
УТ4	стена Строителе й. 8а	50,00	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,27	0,27	60,54	31,68	4169,89	2676,39
ТК-158/1	ТК-158/2	30,00	0,61	0,61	1160,38	-1150,57	0,09	0,09	2917,22	1507,05	8769,66	6123,25
ТК-158/2	ТК-158/3	120,00	0,61	0,61	1160,36	-1150,59	0,28	0,27	11667,26	6029,37	35078,27	24491,92
ТК-158/3	ТК-208	70,00	0,61	0,61	1160,27	-1150,68	0,24	0,23	6804,69	3517,98	20461,42	14286,58
ТК-208	ТК-208/1	126,00	0,61	0,61	1160,22	-1150,73	0,30	0,29	12246,93	6333,20	18214,40	6802,55
ТК-208/1	ТК-208/2	161,00	0,61	0,61	1160,13	-1150,82	0,36	0,36	15645,58	8094,42	47057,76	32855,60
ТК-178	3-ТК-178.3	0,50	0,61	0,61	768,75	-762,64	0,01	0,01	48,58	25,56	146,13	102,61
ТК-178/1	ТК-178/2	220,00	0,61	0,61	768,70	-762,69	0,35	0,34	21362,73	11254,55	64660,64	45143,02
ТК-178/2	ТК-178/3	310,00	0,61	0,61	768,54	-762,85	0,32	0,32	30079,35	15874,64	91101,53	63599,60
ТК-178/3	ТК-178/4	20,00	0,61	0,61	768,32	-763,07	0,03	0,03	1939,69	1024,81	5876,50	4103,15
ТК-178/4	ТК-178/5	125,00	0,61	0,61	768,30	-763,08	0,14	0,14	12120,58	6406,82	36727,71	25642,92
ТК-178/5	ТК-190	165,00	0,61	0,61	768,21	-763,18	0,18	0,18	15992,56	8461,65	48477,19	33845,52
ТК-191	ТК-192	26,90	0,61	0,61	523,39	-520,02	0,03	0,03	2606,24	1442,42	7902,36	5604,70
ТК-192	ТК-193	54,80	0,61	0,61	421,62	-418,63	0,03	0,03	5308,30	2906,09	16352,23	11370,74
ТК-193	ТК-193/1	204,00	0,61	0,61	415,40	-412,54	0,12	0,12	19747,24	10840,81	60622,56	42338,27
ТК-193/1	ТК-194	50,00	0,61	0,61	415,25	-412,68	0,03	0,03	4836,73	2659,37	14861,72	10376,49
ТК-194	ТК-195	160,50	0,61	0,61	390,83	-388,44	0,07	0,07	15516,76	8494,70	47703,64	33235,00

TK-195	3-ТК-195.3	0,50	0,61	0,61	309,34	-307,53	0,00	0,00	48,32	27,49	148,28	104,96
TK-198	TK-198/1	140,50	0,61	0,61	80,64	-79,90	0,00	0,00	13548,90	7354,99	42238,45	28922,93
TK-198/1	TK-199	20,00	0,61	0,61	80,54	-80,00	0,00	0,00	1924,36	1049,96	5896,47	4116,70
TK-199	TK-199/1	64,70	0,61	0,61	44,17	-43,81	0,00	0,00	6213,51	3193,32	19073,04	13012,61
TK-199/1	TK-200	60,00	0,61	0,61	44,12	-43,86	0,00	0,00	5744,32	2973,73	17282,54	12060,26
TK-200	TK-200/1	16,00	0,61	0,61	31,85	-31,71	0,00	0,00	1528,72	818,40	4605,97	3247,92
TK-200/1	3-ТК-200/1.1	0,50	0,10	0,10	22,61	-22,50	0,02	0,02	1,27	0,69	50,22	31,70
Разветвление Емлина 2	УВ3 Емлина 2	11,10	0,10	0,10	8,20	-8,17	0,02	0,02	28,04	14,87	371,23	165,53
Разветвление Емлина 2	УВ2 Емлина 2	82,60	0,10	0,10	14,40	-14,33	0,50	0,50	208,53	116,22	2762,51	1319,18
УВ2 Емлина 2	Емлина. 2 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	8,01	-7,97	0,11	0,11	4,75	2,52	97,72	43,77
УВ2 Емлина 2	УВ 1 Емлина. 2	73,40	0,10	0,10	6,39	-6,36	0,08	0,08	184,90	109,73	2450,62	1273,93
УВ 1 Емлина. 2	Емлина. 2 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	4,54	-4,52	0,04	0,04	4,74	2,52	97,38	43,77
TK-200	3-ТК-200.1	0,50	0,10	0,10	12,23	-12,19	0,01	0,01	1,27	0,61	49,73	30,40
УВ Ленина 47а	ИТП ГВС Ленина 47А, 45В	3,20	0,10	0,10	3,65	-3,65	0,00	0,00	8,11	3,10	107,36	29,23
УВ Ленина 45в	Ленина. 45в	2,80	0,08	0,08	4,37	-4,35	0,03	0,03	4,68	2,52	96,13	43,77
TK-199	3-ТК-199.3.4	0,50	0,10	0,10	4,24	-4,23	0,00	0,00	1,28	0,76	50,92	32,94
УВ Емлина. 2а	Емлина. 2а ИТП ГВС	3,20	0,10	0,10	1,52	-1,52	0,00	0,00	7,93	6,21	104,64	77,71
УВ Емлина. 2а	Емлина. 2а	4,90	0,08	0,08	2,72	-2,70	0,01	0,01	8,16	4,41	167,48	76,59
TK-199	3-ТК-199.1.2	0,50	0,15	0,15	32,11	-31,98	0,01	0,01	2,87	1,68	58,77	38,89
TK-199/1	Ленина. 45а	57,90	0,15	0,15	23,40	-23,30	0,13	0,13	331,10	194,69	6980,92	4489,29
Ленина. 45а	Ответвление на Ленина. 41	7,40	0,10	0,10	12,52	-12,49	0,05	0,05	18,78	11,77	248,90	139,32
Ответвление на Ленина. 41	стена Ленина. 45а	2,40	0,10	0,10	10,91	-10,87	0,02	0,02	6,09	3,93	80,71	46,98
УВ ГВС Ленина. 45а	Ленина. 45а ИТП ГВС	3,20	0,10	0,10	4,84	-4,84	0,02	0,02	8,12	6,46	107,59	81,51
УВ ГВС Ленина. 45а	УВ1 Ленина. 45а	12,20	0,08	0,08	6,07	-6,04	0,05	0,05	20,81	10,97	428,74	190,10
УВ1 Ленина. 45а	Ленина. 45а Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,01	-2,00	0,01	0,01	4,77	2,52	98,34	43,77
УВ1 Ленина. 45а	УВ2 Ленина. 45а	50,00	0,08	0,08	4,06	-4,03	0,07	0,07	85,13	44,97	1756,03	781,11
Ответвление на Ленина. 41	стена Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	120,00	0,05	0,05	1,62	-1,61	0,39	0,38	74,47	39,01	9481,68	5373,06
УВ Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	Ленина, 43 ТЦ "Твой дом"	2,80	0,05	0,05	1,62	-1,61	0,04	0,04	1,69	0,94	65,74	30,92
TK-199/1	стена Ленина 45б	6,20	0,15	0,15	8,71	-8,68	0,01	0,01	35,48	21,25	747,53	484,55
УВ ГВС Ленина 45б	Ленина. 45б ИТП ГВС	3,20	0,10	0,10	2,82	-2,82	0,01	0,01	8,12	6,16	107,62	76,92
УВ ГВС Ленина 45б	УВ1 Ленина 45б	16,90	0,10	0,10	5,90	-5,86	0,02	0,02	42,89	22,57	568,39	251,02

УВ1 Ленина 456	Ленина. 456 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	1,98	-1,97	0,01	0,01	4,77	2,52	98,35	43,77
УВ1 Ленина 456	УВ2 Ленина 456	37,90	0,10	0,10	3,91	-3,89	0,02	0,02	96,02	50,63	1273,58	563,55
УВ2 Ленина 456	Ленина. 456 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,90	-1,89	0,01	0,01	4,76	2,52	98,06	43,77
УВ2 Ленина 456	Ленина. 456 Ввод 3	34,50	0,08	0,08	2,01	-2,00	0,02	0,02	58,57	31,03	1208,30	539,27
ТК-198/1	ТК-198/7 стена1	221,70	0,31	0,31	135,40	-213,02	0,41	0,93	5411,15	3174,15	41256,32	27980,77
ТК-198/7	нс№8	24,00	0,31	0,31	135,36	-213,06	0,04	0,08	585,08	343,91	2157,46	868,40
Насосная станция №8 (Емлина, 13а)	УВ нс№8	5,00	0,31	0,31	135,36	-213,06	0,05	0,11	121,88	71,65	929,63	631,00
УВ нс№8	стена3 нс№8	0,90	0,10	0,10	16,49	-16,42	0,08	0,08	2,30	1,11	94,23	55,27
УВ Емлина. 13	ИТП ГВС Емлина 13, 15	3,20	0,10	0,10	3,57	-3,57	0,00	0,00	8,16	2,86	108,15	25,54
ТК-198/10	стена Емлина. 15	16,00	0,10	0,10	4,80	-4,78	0,01	0,01	40,58	21,34	1598,83	1003,41
УВ Емлина. 15	шайба Емлина. 15	4,50	0,10	0,10	4,80	-4,78	0,02	0,02	11,37	6,03	150,53	67,11
УВ нс№8	стена4 нс№8	1,40	0,31	0,31	118,87	-118,67	0,09	0,09	34,13	20,46	260,29	177,98
ТК-198/8	стена Емлина. 19	8,00	0,10	0,10	3,76	-3,74	0,01	0,01	20,38	10,66	843,50	502,95
УВ Емлина. 19	Емлина. 19 Ввод 1	3,30	0,10	0,10	1,67	-1,66	0,00	0,00	8,38	4,42	111,02	49,22
УВ Емлина. 19	Емлина. 19 Ввод 2	36,50	0,10	0,10	2,09	-2,08	0,01	0,01	92,47	48,82	1227,97	544,36
ТК-198/8	ТК-198/9	88,10	0,31	0,31	109,59	-109,47	0,11	0,11	2143,22	1311,77	16495,95	11265,34
ТК-198/9	ТК-198/10	57,40	0,21	0,21	92,53	-92,45	0,39	0,39	626,08	379,62	8538,06	5474,24
ТК-198/8	стена Емлина. 17	6,00	0,10	0,10	5,50	-5,48	0,01	0,01	15,29	6,97	632,63	360,64
УВ Емлина. 17	ИТП ГВС Емлина 17, 19	3,30	0,10	0,10	2,13	-2,13	0,00	0,00	8,40	2,95	111,33	26,30
УВ Емлина. 17	Емлина. 17 Ввод 1	42,80	0,08	0,08	1,29	-1,29	0,01	0,01	72,93	38,42	1509,32	669,01
ТК-198/1	стена Емлина 11	7,00	0,10	0,10	11,77	-11,73	0,06	0,06	17,91	10,78	737,22	465,32
УВ Емлина 11	Емлина. 11	3,70	0,10	0,10	8,42	-8,38	0,06	0,06	9,46	4,96	125,49	55,18
УВ Емлина 11	Емлина. 11 ИТП ГВС	5,40	0,10	0,10	3,35	-3,35	0,01	0,01	13,80	11,04	183,14	139,89
ТК-198/1	3-ТК- 198/1.1	0,50	0,10	0,10	10,77	-10,73	0,01	0,01	1,28	0,74	52,66	32,69
УВ1 Емлина 9	Емлина. 9 ИТП ГВС	3,20	0,10	0,10	2,54	-2,54	0,01	0,01	8,16	6,18	108,18	77,18
УВ1 Емлина 9	УВ2 Емлина 9	17,00	0,10	0,10	8,22	-8,18	0,04	0,04	43,33	22,76	574,73	253,27
УВ2 Емлина 9	Емлина. 9 Ввод 2	2,80	0,10	0,10	4,11	-4,09	0,01	0,01	7,13	3,75	94,60	41,76
УВ2 Емлина 9	Емлина. 9 Ввод 1	25,90	0,10	0,10	4,12	-4,10	0,03	0,02	65,95	34,68	875,08	386,27
ТК-198/1	3-ТК- 198/1.3	0,50	0,15	0,15	55,78	-55,56	0,03	0,03	2,88	1,71	60,77	39,22
УВ 5 Емлина 7	ПУ 5 Емлина 7	2,00	0,08	0,08	3,84	-3,82	0,03	0,03	3,43	1,80	70,75	31,26
УВ 5 Емлина 7	УВ 4 Емлина 7	25,30	0,15	0,15	18,15	-18,07	0,03	0,03	145,23	82,72	1183,87	584,34
УВ 4 Емлина 7	ПУ 4 Емлина 7	2,00	0,08	0,08	1,83	-1,82	0,01	0,01	3,43	1,80	70,71	31,26

УВ 4 Емлина 7	УВ 3 Емлина 7	31,50	0,13	0,13	16,32	-16,25	0,09	0,08	125,50	72,19	1258,31	629,28
УВ 3 Емлина 7	ПУ 3 Емлина 7	2,00	0,08	0,08	1,83	-1,82	0,01	0,01	3,43	1,80	70,66	31,26
УВ 3 Емлина 7	УВ 2 Емлина 7	19,00	0,13	0,13	14,48	-14,42	0,04	0,04	75,66	44,04	758,46	385,39
УВ 2 Емлина 7	ПУ 2 Емлина 7	2,00	0,08	0,08	1,84	-1,83	0,01	0,01	3,43	1,80	70,63	31,26
УВ 2 Емлина 7	УВ 1 Емлина 7	24,70	0,13	0,13	12,65	-12,60	0,04	0,04	98,32	58,08	985,55	510,86
УВ 1 Емлина 7	ПУ 1 Емлина 7	2,00	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,01	0,01	3,42	1,80	70,58	31,26
УВ 1 Емлина 7	стена 2 Емлина 7	10,00	0,13	0,13	10,63	-10,59	0,01	0,01	39,78	24,02	1046,48	662,21
УВ Емлина 5	Емлина. 5 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	3,12	-3,12	0,02	0,02	5,47	4,35	112,59	85,58
УВ Емлина 5	Емлина. 5	6,00	0,08	0,08	7,50	-7,46	0,11	0,11	10,25	5,41	211,11	93,79
ТК-198/2	ТК-198/3	80,80	0,13	0,13	28,57	-28,46	0,61	0,61	322,29	190,24	8516,15	5318,56
ТК-198/3	стена Емлина 3а	13,00	0,10	0,10	13,11	-13,07	0,08	0,08	33,14	20,30	1362,64	866,76
Разветвлен ие Емлина 3а	УВ3 Емлина 3а	16,30	0,10	0,10	2,85	-2,83	0,01	0,00	41,50	21,83	550,51	243,02
УВ3 Емлина 3а	Емлина. 3а Ввод 3	2,80	0,08	0,08	2,85	-2,83	0,01	0,01	4,79	2,52	98,68	43,77
Разветвлен ие Емлина 3а	УВ2 Емлина 3а	7,90	0,10	0,10	10,26	-10,24	0,05	0,05	20,12	12,84	266,81	152,90
УВ2 Емлина 3а	УВ1 Емлина 3а	22,60	0,10	0,10	3,13	-3,12	0,01	0,01	57,51	30,26	763,11	336,96
УВ1 Емлина 3а	Емлина. 3а Ввод 1	2,80	0,08	0,08	3,13	-3,12	0,02	0,02	4,79	2,52	98,61	43,77
ТК-198/3	ТК-198/4	56,30	0,10	0,10	15,45	-15,39	0,43	0,43	143,35	82,55	5901,30	3662,14
ТК-198/4	ТК-198/6	40,00	0,10	0,10	15,45	-15,40	0,31	0,31	101,60	58,81	4143,27	2600,63
ТК-198/6	стена Емлина 1а	1,00	0,10	0,10	12,22	-12,18	0,03	0,03	2,54	1,51	33,62	17,61
УВ Емлина 1а	Емлина. 1а ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	3,64	-3,64	0,02	0,02	5,46	4,13	112,43	80,31
УВ Емлина 1а	Емлина. 1а	5,00	0,08	0,08	8,58	-8,54	0,15	0,15	8,53	4,51	175,68	78,15
З-ТК-194	ТК-194/1	114,10	0,13	0,13	24,38	-24,28	0,68	0,68	456,54	274,86	12096,16	7589,53
ТК-194/1	стена Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9	0,20	0,08	0,08	1,86	-1,86	0,00	0,00	0,34	0,19	19,22	11,71
УВ Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	3,20	0,08	0,08	0,26	-0,26	0,00	0,00	5,40	4,29	111,31	84,46
УВ Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	5,10	0,05	0,05	1,60	-1,60	0,04	0,04	3,21	1,71	125,72	56,31
ТК-194/1	УЗЕЛ Емлина14а ДС №13	48,70	0,13	0,13	22,52	-22,43	0,28	0,27	194,33	118,53	5158,40	3247,26
УВ Емлина14а ДС №13	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13" ИТП ГВС	3,20	0,08	0,08	0,33	-0,33	0,00	0,00	5,41	4,30	111,41	84,65
УВ Емлина14а ДС №13	насос Емлина 14а	5,10	0,05	0,05	1,79	-1,79	0,02	0,02	3,21	1,71	125,83	56,30
УЗЕЛ Емлина14а ДС №13	стена1 Емлина 14	91,60	0,13	0,13	20,39	-20,32	0,37	0,37	364,55	225,62	9726,15	6124,44
УВ1 Емлина 14	Емлина 14	2,80	0,05	0,05	4,41	-4,39	0,10	0,09	1,78	0,94	69,83	30,92
УВ1 Емлина 14	УВ Емлина 14	49,50	0,10	0,10	15,98	-15,93	0,37	0,37	125,72	81,52	1666,58	975,34
УВ Емлина 14	УВ2 Емлина 14	56,50	0,10	0,10	15,98	-15,93	0,44	0,44	143,38	93,12	1900,49	1114,45

УВ2 Емлина 14	НС Емлина 14	2,80	0,05	0,05	4,42	-4,40	0,09	0,08	1,78	0,94	69,69	30,91
УВ2 Емлина 14	УВ3 Емлина 14	14,40	0,10	0,10	11,55	-11,53	0,07	0,07	36,52	25,45	483,86	310,62
УВ3 Емлина 14	Емлина. 14 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	5,59	-5,59	0,06	0,06	5,46	4,34	112,35	85,39
УВ3 Емлина 14	стена2 Емлина 14	4,20	0,10	0,10	5,97	-5,95	0,01	0,01	10,65	6,44	467,07	277,13
стена Емлина. 16в	ПУ Емлина 16в	10,00	0,07	0,07	5,97	-5,95	0,08	0,08	12,00	7,34	874,64	562,13
УВ1 Емлина 16в	Емлина. 16в Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,00	-1,99	0,06	0,06	1,76	0,94	68,93	30,92
УВ1 Емлина 16в	УВ2 Емлина 16в	38,90	0,07	0,07	3,97	-3,96	0,14	0,14	46,49	30,63	1298,19	778,77
УВ2 Емлина 16в	Емлина. 16в Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,01	-2,00	0,06	0,06	1,75	0,94	68,73	30,92
УВ Советская 226	ПУ Советская 226	2,00	0,05	0,05	3,02	-3,00	0,12	0,12	1,27	0,67	50,01	22,08
УВ Советская 226	стена2 Советская 226	20,10	0,08	0,08	6,80	-6,76	0,11	0,11	34,38	17,89	1747,68	1100,66
УВ Советская 22	ПУ Советская 22	2,40	0,05	0,05	3,67	-3,66	0,19	0,19	1,52	0,80	59,53	26,50
УВ Советская 22	стена 2 Советская 22	29,60	0,07	0,07	3,12	-3,11	0,07	0,07	35,54	18,73	2356,40	1509,46
стена Советская 22а	ПУ Советская 22а	2,00	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,13	0,13	1,25	0,67	49,05	22,08
Ответвлен ие на ТК- 198	УВ1 Советская 206	19,70	0,10	0,10	10,90	-10,85	0,08	0,08	50,45	25,96	669,62	287,07
УВ1 Советская 206	Советская. 206 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	4,63	-4,61	0,04	0,04	4,82	2,52	99,43	43,77
УВ1 Советская 206	ПУ Советская 206	48,70	0,10	0,10	6,28	-6,24	0,07	0,06	124,32	63,64	4875,62	3044,53
УВ Космонавт ов 25а	ПУ Космонавт ов 25а	2,00	0,05	0,05	3,10	-3,08	0,13	0,13	1,26	0,67	49,29	22,08
УВ Космонавт ов 25а	стена 2 Космонавт ов 25а	24,30	0,08	0,08	3,18	-3,16	0,02	0,02	40,99	21,65	2188,63	1375,87
УВ Космонавт ов 25	ПУ Космонавт ов 25	5,00	0,05	0,05	3,18	-3,16	0,17	0,17	3,11	1,67	121,53	55,20
Ответвлен ие на ТК- 198	УВ2 Советская 206	84,60	0,08	0,08	3,93	-3,91	0,11	0,11	145,29	75,70	3005,80	1313,96
УВ2 Советская 206	шайба Советская. 206 Ввод 2	1,40	0,08	0,08	3,66	-3,65	0,02	0,02	2,40	1,26	49,41	21,88
УВ2 Советская 206	стена 2 Советская 206	17,20	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	10,89	5,42	430,16	175,41
УВ Советская 22Г	ПУ1 Квартал 1 Советская 22г	5,00	0,15	0,15	48,79	-48,50	0,11	0,11	28,82	14,82	274,54	132,05
Угол поворота на ТК-36/1	стена 1 Емлина 126	30,00	0,15	0,15	23,95	-23,80	0,08	0,08	172,62	89,18	3465,07	2234,51
Угол поворота на ТК-36/3	смена диаметра на ТК- 36/3	9,60	0,15	0,15	13,18	-13,10	0,01	0,01	55,17	28,68	1108,97	715,78
ТК-36/3	стена Емлина 8а	0,50	0,10	0,10	3,04	-3,03	0,00	0,00	1,27	0,67	47,97	30,11

УВ Емлина 8а	Емлина. 8а	31,90	0,08	0,08	3,04	-3,03	0,04	0,04	54,35	28,71	1120,85	498,63
ТК-36/3	Ответвлен ие на Емлина 8	26,50	0,10	0,10	10,14	-10,08	0,09	0,09	67,34	35,43	2542,38	1596,04
Ответвлен ие на Емлина 8	стена Емлина 8	0,60	0,10	0,10	3,06	-3,04	0,00	0,00	1,52	0,80	57,54	36,08
УВ Емлина 8	Емлина. 8	36,80	0,08	0,08	3,06	-3,04	0,04	0,04	62,57	33,11	1290,12	575,22
Ответвлен ие на Емлина 8	Ответвлен ие на Емлина 10	89,70	0,10	0,10	7,08	-7,04	0,14	0,14	226,67	120,94	8602,92	5393,84
УВ Емлина 6 (магазин)	ПУ Емлина 6 (магазин)	10,80	0,05	0,05	0,77	-0,77	0,02	0,01	6,66	3,61	260,43	119,01
УВ Емлина 6 (магазин)	стена между Емлина 6 (магазин)	16,00	0,07	0,07	2,78	-2,77	0,03	0,03	18,80	10,12	523,01	238,25
УВ2 Емлина 6	Емлина. 6 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,64	-1,63	0,04	0,04	1,72	0,94	67,37	30,92
УВ2 Емлина 6	смена диаметра Емлина 6	59,60	0,08	0,08	1,14	-1,14	0,01	0,01	98,09	53,06	2023,42	923,44
смена диаметра Емлина 6	УВ1 Емлина 6	31,10	0,07	0,07	1,14	-1,14	0,01	0,01	35,87	19,78	997,78	468,03
УВ1 Емлина 6	Емлина. 6 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,14	-1,14	0,02	0,02	1,69	0,94	65,73	30,92
Угол поворота на ТК-36/1	ТК-36/1	41,30	0,15	0,15	23,54	-23,40	0,08	0,08	237,69	122,39	2265,69	1090,74
ТК-36/1	ТК-36/2	70,60	0,07	0,07	3,15	-3,14	0,16	0,16	85,34	43,77	5883,99	3743,27
ТК-36/2	стена Емлина 6б	7,00	0,07	0,07	1,58	-1,57	0,01	0,00	8,39	4,39	577,34	371,13
УВ Емлина 6б	ПУ Емлина 6б	2,00	0,05	0,05	1,58	-1,57	0,03	0,03	1,24	0,67	48,57	22,08
ТК-36/2	стена Емлина 6а	20,00	0,07	0,07	1,58	-1,57	0,01	0,01	23,91	12,55	1649,53	1057,77
УВ Емлина 6а	Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	2,80	0,05	0,05	1,58	-1,57	0,04	0,04	1,73	0,94	67,76	30,92
ТК-36/1	стена Советская 20в	60,00	0,08	0,08	7,01	-6,97	0,25	0,25	102,86	53,68	5444,80	3438,16
ТК-36/1	смена диаметра на Емлина 4б	114,60	0,15	0,15	13,38	-13,30	0,06	0,06	658,14	340,82	6283,21	3036,65
смена диаметра на Емлина 4б	Ответвлен ие на Емлина 4б	23,70	0,10	0,10	13,37	-13,30	0,14	0,13	60,37	31,39	937,08	453,71
Ответвлен ие на Емлина 4б	Ответвлен ие на Емлина 4а	57,10	0,07	0,07	9,00	-8,96	0,90	0,89	69,09	35,93	4754,79	3048,69
Ответвлен ие на Емлина 4а	стена Емлина 4	85,00	0,07	0,07	4,56	-4,54	0,34	0,34	102,05	53,76	7059,62	4518,73
УВ 1 Емлина 4	Емлина. 4	2,80	0,05	0,05	4,56	-4,54	0,29	0,29	1,75	0,94	68,63	30,92
УВ 1 Емлина 4	УВ 2 Емлина 4	35,50	0,07	0,07					-406,77	11,43		
УВ 2 Емлина 4	стоматолог ия от жд. кировский от газа	43,00	0,05	0,05					3,09	3,09		
Ответвлен ие на Емлина 4а	стена Емлина 4а	9,40	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,04	0,04	11,34	5,96	780,71	502,53

УВ Емлина 4а	Емлина. 4а	2,80	0,05	0,05	4,44	-4,42	0,28	0,28	1,77	0,94	69,23	30,92
Ответвлен ие на Емлина 4б	стена 1 Емлина 4б	0,20	0,08	0,08	4,37	-4,35	0,00	0,00	0,34	0,18	7,06	3,12
УВ Емлина 4б	Емлина. 4б	2,80	0,05	0,05	4,37	-4,35	0,27	0,27	1,78	0,94	69,86	30,92
Угол поворота на ТК-36/3	УВ1 Емлина 12б	37,10	0,10	0,10	10,76	-10,70	0,14	0,13	94,75	48,87	1257,39	540,33
УВ1 Емлина 12б	ПУ 1 Емлина 12б	2,00	0,08	0,08	1,71	-1,70	0,01	0,01	3,43	1,80	70,78	31,26
УВ1 Емлина 12б	УВ2 Емлина 12б	88,30	0,08	0,08	9,05	-9,00	0,62	0,61	151,38	78,07	3124,90	1345,98
УВ2 Емлина 12б	ПУ 2 Емлина 12б	2,00	0,08	0,08	2,58	-2,57	0,01	0,01	3,42	1,80	70,56	31,26
УВ2 Емлина 12б	стена 2 Емлина 12б	75,00	0,08	0,08	6,47	-6,43	0,28	0,28	127,92	66,22	6502,25	4085,22
УЗЕЛ поворота на Емлина 12	ПУ Емлина 12а	2,00	0,05	0,05	3,43	-3,41	0,16	0,16	1,25	0,67	49,15	22,08
УЗЕЛ поворота на Емлина 12	стена 2 Емлина 12а	2,60	0,07	0,07	3,04	-3,03	0,01	0,01	3,11	1,63	205,77	131,90
стена Емлина 12	ПУ Емлина 12	2,00	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,12	0,12	1,24	0,67	48,43	22,08
УВ2 Емлина 10	Емлина. 10 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,04	0,04	1,73	0,94	67,40	30,92
УВ1 Емлина 10	ПУ2 Емлина 10	100,00	0,07	0,07	2,40	-2,39	0,13	0,13	118,04	70,12	3304,90	1725,30
УВ1 Емлина 10	ПУ1 Емлина 10	2,00	0,05	0,05	1,13	-1,12	0,02	0,02	1,25	0,67	48,76	22,08
3-ТК-192	Р-Р ЦТП №28	1,00	0,21	0,21	101,75	-101,41	0,02	0,02	11,01	6,38	146,97	94,66
ТК-28/4	Ответвлен ие на Космонавт ов 23	6,10	0,10	0,10	15,01	-14,93	0,06	0,06	15,60	8,12	610,82	384,50
Ответвлен ие на Космонавт ов 23	стена Космонавт ов 23	51,40	0,10	0,10	5,30	-5,27	0,04	0,04	130,93	68,47	5159,31	3229,49
УВ Космонавт ов 23	ПУ Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,05	5,30	-5,27	0,37	0,37	1,27	0,67	49,71	22,08
Ответвлен ие на Космонавт ов 23	стена 1 Космонавт ов 23	2,50	0,08	0,08	9,71	-9,66	0,04	0,04	4,30	2,24	88,63	38,86
УВ3 Космонавт ов 23	ПУ3 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,05	3,21	-3,20	0,14	0,14	1,28	0,67	50,19	22,08
УВ3 Космонавт ов 23	УВ2 Космонавт ов 23	61,70	0,08	0,08	6,50	-6,47	0,24	0,24	105,84	55,39	2185,04	960,87
УВ2 Космонавт ов 23	ПУ2 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,05	3,23	-3,21	0,14	0,14	1,27	0,67	50,04	22,08
УВ2 Космонавт ов 23	УВ1 Космонавт ов 23	72,50	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,07	0,07	123,85	65,16	2559,90	1133,03
УВ1 Космонавт ов 23	ПУ1 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,05	3,27	-3,25	0,14	0,14	1,27	0,67	49,70	22,08
ТК-28/4	Ответвлен ие на Космонавт ов 21а	57,90	0,10	0,10	14,89	-14,81	0,33	0,33	147,86	76,11	5797,78	3629,12

Ответвлен ие на Космонавт ов 21а	смена диаметра на Космонавт ов	62,10	0,10	0,10	8,25	-8,21	0,11	0,11	157,91	81,94	6198,28	3885,12
смена диаметра на Космонавт ов	стена 1 Космонавт ов 19б	22,10	0,08	0,08	8,25	-8,21	0,11	0,11	37,64	19,70	1997,76	1260,02
стена 1 Космонавт ов 19б	УВ Космонавт ов 19б	38,60	0,07	0,07	8,25	-8,21	0,49	0,48	46,49	24,40	1299,00	574,10
УВ Космонавт ов 19б	ПУ Космонавт ов 19б	2,00	0,05	0,05	3,18	-3,16	0,14	0,13	1,26	0,67	49,58	22,08
УВ Космонавт ов 19б	стена 2 Космонавт ов 19б	20,00	0,07	0,07	5,07	-5,05	0,11	0,11	24,04	12,60	1658,95	1063,82
УВ Советская 20а	Советская. 20а	2,80	0,07	0,07	5,07	-5,05	0,09	0,09	3,33	1,79	92,82	42,16
Ответвлен ие на Космонавт ов 21а	стена 1 Космонавт ов 21а	10,60	0,07	0,07	6,64	-6,60	0,12	0,12	12,86	6,66	881,67	566,98
УВ Космонавт ов 21а	ПУ Космонавт ов 21а	2,00	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,14	0,14	1,27	0,67	49,81	22,08
УВ Космонавт ов 21а	стена 2 Космонавт ов 21а	24,30	0,07	0,07	3,37	-3,36	0,06	0,06	29,29	15,25	2020,09	1292,97
УВ Советская 18а	Советская. 18а	2,80	0,05	0,05	3,37	-3,36	0,16	0,16	1,75	0,94	68,45	30,92
TK-28/1	стена Космонавт ов 19	37,00	0,10	0,10	4,94	-4,91	0,03	0,03	94,56	49,10	3712,66	2327,18
Разветвлен ие Космонавт ов 19	УВ1 Космонавт ов 19	23,80	0,08	0,08	2,45	-2,44	0,01	0,01	40,69	21,42	839,67	371,92
УВ1 Космонавт ов 19	Космонавт ов. 19 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,45	-2,44	0,09	0,09	1,78	0,94	69,79	30,92
Разветвлен ие Космонавт ов 19	УВ2 Космонавт ов 19	87,40	0,08	0,08	2,49	-2,47	0,05	0,05	148,94	78,43	3083,48	1365,81
УВ2 Космонавт ов 19	Космонавт ов. 19 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,49	-2,47	0,09	0,09	1,77	0,94	69,24	30,92
TK-28/1	TK-28/2	115,00	0,10	0,10	19,72	-19,61	1,36	1,35	294,08	152,75	11539,35	7239,45
TK-28/2	стена 1 Космонавт ов 17а	4,50	0,10	0,10	6,80	-6,77	0,01	0,01	11,48	5,98	451,10	283,07
УВ Космонавт ов 17а	ПУ Космонавт ов 17а	0,30	0,08	0,08	3,01	-2,99	0,01	0,01	0,51	0,27	10,60	4,69
УВ Космонавт ов 17а	стена 2 Космонавт ов 17а	22,70	0,10	0,10	3,79	-3,77	0,01	0,01	57,75	30,12	2273,70	1423,50
УВ Космонавт ов 17/18	ПУ Космонавт ов 17/18	2,00	0,08	0,08	3,79	-3,78	0,02	0,02	3,39	1,80	69,81	31,26
TK-28/2	стена Космонавт ов 17б	20,00	0,10	0,10	3,05	-3,03	0,01	0,01	50,91	26,67	2004,91	1256,77
УВ Космонавт ов 17б	ПУ Космонавт ов 17б	2,00	0,08	0,08	3,04	-3,03	0,02	0,02	3,41	1,80	70,21	31,26
TK-28/2	TK-28/3	27,30	0,10	0,10	9,87	-9,81	0,08	0,08	69,63	36,44	1080,69	525,49
TK-28/3	стена Советская 20	30,00	0,10	0,10	9,87	-9,81	0,09	0,09	76,45	40,07	1186,78	577,80
стена Советская 20	ПУ Советская 20	4,40	0,10	0,10	9,86	-9,81	0,02	0,02	11,21	5,88	148,58	65,38

УВ2 Советская 20	Советская. 20 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	4,91	-4,88	0,04	0,04	4,79	2,52	98,76	43,77
УВ2 Советская 20	УВ1 Советская 20	94,00	0,08	0,08	4,96	-4,93	0,20	0,20	160,49	84,51	3315,48	1469,13
УВ1 Советская 20	Советская. 20 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	4,96	-4,93	0,35	0,35	1,77	0,94	69,57	30,92
ТК-203	ТК-203	2,00	0,26	0,26	92,38	-91,95	0,02	0,02	34,48	16,70	313,40	209,32
УВ1 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 3	22,50	0,08	0,08	2,47	-2,46	0,02	0,02	38,75	20,25	800,39	351,70
УВ1 Космонавт ов 22	УВ2 Космонавт ов 22	39,30	0,08	0,08	4,97	-4,94	0,09	0,09	67,69	35,28	1398,02	611,78
УВ2 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,47	-2,46	0,01	0,01	4,82	2,52	99,36	43,77
УВ2 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 1	62,00	0,08	0,08	2,50	-2,49	0,04	0,04	106,32	55,71	2200,09	969,12
ТК-27/1	стена Советская 14	12,00	0,08	0,08	4,11	-4,09	0,02	0,02	20,69	10,79	494,31	218,71
УВ Советская 14	ПУ Советская 14	2,00	0,08	0,08	4,11	-4,09	0,03	0,03	3,44	1,80	70,92	31,26
ТК-27/1	ТК-27/2	51,30	0,15	0,15	52,89	-52,59	0,63	0,62	296,09	153,51	2777,93	1148,92
ТК-27/2	ТК-27/9	12,40	0,15	0,15	25,66	-25,52	0,04	0,04	71,55	37,12	671,28	277,70
ТК-27/9	ТК-27/10	66,20	0,15	0,15	21,55	-21,43	0,12	0,11	381,43	198,34	7681,14	4947,72
ТК-27/10	ТК-27/11	59,10	0,15	0,15	17,41	-17,32	0,07	0,07	339,84	177,35	3196,33	1321,36
ТК-27/11	ТК-27/12	13,00	0,15	0,15	12,41	-12,34	0,01	0,01	74,69	39,00	702,57	290,52
ТК-27/12	стена Советская 6а	17,10	0,08	0,08	4,48	-4,46	0,04	0,03	29,33	15,37	702,67	310,55
ТК-27/12	стена 1 Советская 8а	39,40	0,08	0,08	5,76	-5,73	0,12	0,12	67,56	35,36	1619,01	714,87
Ответвлен ие Советская 8а	УВ1 Советская 8а	7,90	0,07	0,07	2,98	-2,96	0,02	0,02	9,58	5,04	267,87	118,93
Ответвлен ие Советская 8а	УВ1 Советская 8а	70,00	0,07	0,07	2,78	-2,77	0,12	0,12	84,62	44,53	2373,54	1053,78
ТК-27/12	стена Советская 6	68,00	0,05	0,05	2,16	-2,15	0,39	0,38	43,23	22,69	2220,24	1049,93
ТК-27/11	стена Советская 8	15,40	0,08	0,08	5,00	-4,98	0,03	0,03	26,43	13,86	633,12	279,91
УВ Советская 8	Советская. 8	2,80	0,08	0,08	5,00	-4,98	0,04	0,04	4,80	2,52	98,89	43,77
ТК-27/10	стена Советская 10	12,80	0,08	0,08	4,13	-4,11	0,02	0,02	22,00	11,51	526,61	232,83
УВ Советская 10	Советская. 10	2,80	0,08	0,08	4,13	-4,11	0,03	0,03	4,80	2,52	99,00	43,77
ТК-27/9	стена Советская 12	12,30	0,08	0,08	4,11	-4,09	0,02	0,02	21,20	11,06	506,51	224,11
УВ Советская 12	Советская. 12	2,80	0,08	0,08	4,11	-4,09	0,03	0,03	4,81	2,52	99,26	43,77
ТК-27/2	ТК-27/3	48,10	0,15	0,15	27,23	-27,07	0,15	0,15	277,47	143,99	2603,93	1076,93
ТК-27/3	стена Советская 12а	28,00	0,10	0,10	3,61	-3,59	0,01	0,01	71,67	37,35	1233,87	530,05
УВ Советская 12а	Советская. 12а Ввод 1	2,80	0,08	0,08	1,80	-1,79	0,01	0,01	4,80	2,52	99,05	43,77
УВ Советская 12а	Советская. 12а Ввод 2	32,80	0,08	0,08	1,81	-1,81	0,01	0,01	56,15	29,50	1160,27	512,70

TK-27/5	стена Космонавт ов. 22а ДС №1	54,00	0,08	0,08	1,45	-1,45	0,01	0,01	92,45	48,40	2222,30	976,66
TK-27/3	TK-27/5	46,60	0,15	0,15	23,61	-23,48	0,10	0,10	268,61	139,56	2521,96	1042,95
TK-27/5	стена Советская 10а	23,00	0,07	0,07	4,21	-4,19	0,12	0,12	24,87	13,00	890,77	390,52
стена Советская 10а	ПУ Советская 10а	2,10	0,08	0,08	4,21	-4,19	0,01	0,01	3,61	1,89	74,45	32,77
УВ Советская 10а	Советская. 10а	2,80	0,05	0,05	4,21	-4,19	0,25	0,25	1,79	0,94	70,23	30,92
TK-27/5	TK-27/6-1	20,30	0,15	0,15	17,94	-17,84	0,03	0,03	116,94	60,79	1098,21	454,16
TK-27/6-1	TK-27/6	25,10	0,10	0,10	10,83	-10,77	0,10	0,10	64,22	33,46	1105,24	475,13
TK-27/6	стена Космонавт ов 24а	7,90	0,10	0,10	4,36	-4,34	0,01	0,01	20,20	10,56	347,91	149,62
стена Космонавт ов 24а	ПУ Космонавт ов 24а	0,70	0,08	0,08	4,36	-4,34	0,00	0,00	1,20	0,63	24,81	10,91
УВ Космонавт ов 24а	Космонавт ов. 24а	2,80	0,05	0,05	4,36	-4,34	0,27	0,27	1,78	0,94	70,12	30,92
TK-27/6	стена Космонавт ов 24	91,50	0,10	0,10	6,47	-6,43	0,12	0,12	233,49	122,09	4029,64	1728,13
УВ2 Космонавт ов 24	ПУ2 Космонавт ов 24	2,00	0,05	0,05	2,25	-2,24	0,07	0,07	1,27	0,67	49,98	22,08
УВ2 Космонавт ов 24	УВ1 Космонавт ов 24	61,80	0,07	0,07	3,50	-3,48	0,16	0,16	74,72	39,35	2093,70	930,38
УВ1 Космонавт ов 24	ПУ1 Космонавт ов 24	2,00	0,05	0,05	3,50	-3,48	0,16	0,16	1,27	0,67	49,72	22,08
TK-27/6-1	стена Космонавт ов 24б	13,50	0,10	0,10	4,21	-4,18	0,01	0,01	34,54	18,04	594,45	255,71
УВ Космонавт ов 24б	Космонавт ов. 24б	2,80	0,08	0,08	4,20	-4,18	0,03	0,03	4,80	2,52	98,96	43,77
УВ 1 Мая. 10а	1 Мая. 10а жилой дом	2,80	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,00	0,00	1,71	0,94	66,73	30,92
TK-209	TK-209/1	110,20	0,41	0,41	5,78	-5,68	0,00	0,00	4763,67	2476,22	23686,80	15793,91
УВ Ватутина 46а	ПУ Ватутина 46а	2,00	0,07	0,07	1,65	-1,65	0,00	0,00	2,16	1,13	56,67	24,95
УВ Ватутина. 46	Ватутина. 46	10,50	0,07	0,07	3,04	-3,02	0,01	0,01	12,76	6,70	356,98	158,10
TK-179	TK-209	51,50	0,41	0,41	13,98	-13,81	0,00	0,00	2267,48	1155,24	11013,75	7488,10
гл. врезка	TK-179	8,60	0,41	0,41	90,15	-89,58	0,01	0,01	379,79	188,59	1844,74	1244,13
TK-180	TK-181	61,20	0,41	0,41	269,77	-267,61	0,11	0,10	2701,58	1370,59	13138,70	8914,19
TK-182	TK-183	20,10	0,41	0,41	268,78	-266,70	0,05	0,05	886,75	450,50	4327,66	2927,37
3-TK-183.3	TK-183	19,00	0,21	0,21	62,83	-62,50	0,05	0,05	209,51	107,33	2676,53	1723,66
TK-183	TK-184	130,50	0,21	0,21	62,83	-62,50	0,42	0,42	1437,18	738,31	18382,16	11832,72
TK-184	3-TK-184	0,50	0,05	0,05	5,85	-5,84	0,04	0,04	0,32	0,20	37,18	25,06
TK-184	TK-185	65,00	0,21	0,21	56,97	-56,67	0,16	0,16	714,63	359,58	9151,16	5842,75
TK-185	3-TK-185	0,50	0,07	0,07	2,95	-2,94	0,00	0,00	0,54	0,28	25,89	11,38
TK-185	TK-8/3	34,80	0,21	0,21	56,96	-56,68	0,10	0,10	382,25	192,74	4857,04	3127,64
TK-8/3	TK-8/2	18,40	0,21	0,21	56,96	-56,68	0,04	0,04	202,01	101,97	2567,70	1653,57
TK-8/2	TK-8/1	48,40	0,21	0,21	56,96	-56,68	0,12	0,12	531,05	268,44	6753,64	4348,68
TK-8/5	стена Ленина 21б	14,00	0,08	0,08	4,73	-4,70	0,02	0,02	24,05	12,58	580,56	254,51
НС Ленина. 21б Школа 21	Ленина. 21б Школа 21	2,80	0,07	0,07	4,73	-4,71	0,01	0,01	3,40	1,79	94,94	42,16
TK-8/5	стена 1 Ватутина 70	102,60	0,13	0,13	24,14	-24,01	0,25	0,25	409,44	220,00	5401,57	2281,11

НС Ватутина 70	Ватутина 70	1,80	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,01	0,01	1,15	0,60	45,09	19,87
НС Ватутина 70	стена 2 Ватутина 70	37,60	0,13	0,13	21,63	-21,53	0,08	0,08	149,81	80,96	1501,93	689,70
Т.4 Ватутина. 72	стена 3 Ватутина. 72	5,50	0,10	0,10	13,75	-13,69	0,03	0,03	14,01	7,80	185,74	88,78
УВ Ватутина. 72а	Ватутина. 72а ИТПГВС	3,20	0,10	0,10	1,62	-1,62	0,00	0,00	8,14	6,45	107,97	81,41
УВ Ватутина. 72а	Ватутина. 72а	5,80	0,08	0,08	12,13	-12,08	0,05	0,05	9,93	5,23	204,56	90,66
Т.4 Ватутина. 72	УВ Ватутина. 72	29,00	0,08	0,08	7,88	-7,84	0,08	0,08	49,65	25,55	1023,67	439,54
УВ Ватутина. 72	НС Ватутина. 72	1,80	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,01	0,01	1,15	0,60	44,98	19,87
УВ Ватутина. 72	стена 2 Ватутина. 72	80,00	0,08	0,08	5,38	-5,35	0,10	0,09	136,62	69,92	2820,68	1200,57
УВ Ленина 21а	Ленина. 21а	2,80	0,05	0,05	2,68	-2,66	0,02	0,02	1,77	0,94	69,28	30,92
УВ Ленина 196	стена 2 Ленина 196	60,20	0,05	0,05	2,46	-2,45	0,19	0,19	38,17	19,99	1502,16	658,42
стена 2 Ленина 196	стена Ленина 19а	48,70	0,05	0,05	2,46	-2,45	0,16	0,16	30,71	16,25	2038,46	966,13
ТК-8/2	стена 1 Ватутина 68	11,10	0,07	0,07	4,86	-4,84	0,04	0,04	11,98	6,26	576,17	253,39
УВ Ватутина 68	ПУ Ватутина 68	2,00	0,05	0,05	2,40	-2,39	0,01	0,01	1,27	0,67	50,10	22,08
УВ Ватутина 68	стена 2 Ватутина 68	37,00	0,05	0,05	2,46	-2,45	0,12	0,12	23,56	12,34	926,76	406,52
УВ Ватутина 66	Ватутина. 66	2,80	0,05	0,05	1,69	-1,68	0,01	0,01	1,77	0,94	69,54	30,92
ТК-8/2	ТК-8/3	16,00	0,13	0,13	15,58	-15,50	0,02	0,02	63,88	33,18	1139,82	481,41
ТК-8/8	стена 1 Ленина 196	19,60	0,07	0,07	4,98	-4,96	0,07	0,07	21,10	11,02	1016,12	446,17
УВ Ленина 196	Ленина. 196	2,80	0,05	0,05	2,52	-2,51	0,02	0,02	1,78	0,94	69,87	30,92
ТК-8/8	стена 1 Ленина 176	25,10	0,10	0,10	7,65	-7,61	0,02	0,02	63,96	33,40	1554,59	669,75
стена 1 Ленина 176	УВ Ленина 176	37,70	0,10	0,10	7,65	-7,61	0,04	0,03	95,93	50,22	1272,42	557,93
УВ Ленина 176	ПУ Ленина 176	2,00	0,05	0,05	2,32	-2,31	0,01	0,01	1,27	0,67	49,93	22,08
УВ Ленина 176	т.А	27,40	0,10	0,10	5,33	-5,30	0,01	0,01	69,63	36,45	923,42	404,81
т.А	стена 3 Ленина 176	20,00	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,08	0,08	12,69	6,67	498,51	219,42
УВ Ленина 17а	Ленина. 17а	2,80	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,02	0,02	1,77	0,94	69,27	30,92
т.А	стена 2 Ленина 176	3,30	0,07	0,07	2,69	-2,68	0,01	0,01	3,99	2,09	111,50	49,18
стена Ленина 15а	ПУ Ленина 15а	1,00	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,01	0,01	0,63	0,33	24,74	11,01
3-ТК-160	УЗЕЛ Ленина. 13	67,90	0,26	0,26	78,20	-77,82	0,13	0,13	1173,78	682,30	11420,86	7596,87

УЗЕЛ Ленина. 13	Ленина. 13 ИТПГВС жд+юр	3,20	0,08	0,08	3,61	-3,61	0,02	0,02	5,54	4,46	114,42	88,39
УЗЕЛ Ленина. 13	УЗЕЛ Ленина. 13 вв2	38,60	0,21	0,21	41,06	-40,88	0,06	0,06	425,75	251,36	5773,98	3685,58
УЗЕЛ Ленина. 13 вв2	Ленина. 13 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,01	0,01	4,84	2,52	100,00	43,77
УЗЕЛ Ленина. 13 вв2	УЗЕЛ Ленина. 13 Ввод 3	57,30	0,21	0,21	39,04	-38,87	0,07	0,07	631,17	375,97	8494,98	5481,74
УЗЕЛ Ленина. 13 Ввод 3	Ленина. 13 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,01	0,01	4,84	2,52	99,81	43,77
УЗЕЛ Ленина. 13 Ввод 3	УЗ Ленина13 между Вв1 и Ленина	14,50	0,21	0,21	37,01	-36,86	0,02	0,02	159,58	95,89	866,87	461,36
УЗ Ленина13 между Вв1 и Ленина	смена диаметра	22,70	0,15	0,15	12,88	-12,83	0,02	0,02	131,06	80,46	2782,29	1806,71
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	Ленина. 11 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,80	-2,79	0,01	0,01	4,83	2,52	99,56	43,77
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 2	28,80	0,10	0,10	4,53	-4,51	0,02	0,02	73,76	38,22	979,69	424,04
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 2	Ленина. 11 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	3,30	-3,28	0,02	0,02	4,82	2,52	99,37	43,77
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 2	УЗЕЛ УЗЕЛ Ленина. 11 дебют и	50,30	0,08	0,08	1,23	-1,23	0,01	0,01	86,08	44,03	1785,12	759,66
УЗЕЛ УЗЕЛ Ленина. 11 дебют и	Ленина. 11 "Дебют"	2,80	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,01	0,01	1,77	0,92	69,52	29,92
УЗ Ленина13 между Вв1 и Ленина	ПУ Ленина. 9	87,00	0,15	0,15	24,13	-24,03	0,22	0,22	501,89	299,46	10663,41	6842,31
УЗЕЛ Ленина. 9 Ввод 2	СД	43,60	0,15	0,15	19,44	-19,36	0,06	0,06	250,85	149,16	5318,49	3415,74
УВ Ленина. 7	Ленина. 7 ИТПГВС	3,60	0,08	0,08	2,66	-2,66	0,01	0,01	6,17	4,94	127,26	97,48
УП Ленина 5,6	стена Ленина. 6 Насосная	7,00	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	4,38	2,17	544,05	311,00
УП Ленина 5,6	стена Ленина. 5	39,00	0,10	0,10	9,69	-9,66	0,11	0,11	99,09	59,45	4092,25	2570,47
УВ Ленина. 5	Ленина. 5 ИТПГВС	3,90	0,08	0,08	2,64	-2,64	0,01	0,01	6,65	5,31	136,97	104,70
УВ Ленина. 5	Ленина. 5	2,80	0,08	0,08	7,06	-7,02	0,09	0,09	4,78	2,52	98,34	43,77
УЗЕЛ Ленина. 13	УЗЕЛ Ленина13в Маг Автозапча	30,00	0,10	0,10	0,76	-0,75	0,00	0,00	76,07	38,26	3157,12	1844,90
УЗЕЛ Ленина13в Маг Автозапча	УЗЕЛ Ленина13в Маг Автозапча	25,90	0,10	0,10	0,76	-0,75	0,00	0,00	63,81	34,16	2536,34	1582,62
УЗЕЛ Ленина13в Маг Автозапча	Ленина. 13в Магазин "Автозапча а	2,80	0,07	0,07	0,76	-0,75	0,00	0,00	3,24	1,79	89,88	42,16

УЗЕЛ Ленина. 13	УЗЕЛ ТК- 160	16,30	0,21	0,21	30,75	-30,59	0,03	0,02	179,84	99,29	2405,30	1518,96
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 5	Ленина. 15 Ввод 5	2,80	0,08	0,08	2,52	-2,51	0,01	0,01	4,84	2,52	99,85	43,77
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 5	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 4	28,80	0,21	0,21	28,22	-28,09	0,02	0,02	317,03	176,82	1722,57	829,25
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 4	Ленина. 15 Ввод 4	2,80	0,08	0,08	2,53	-2,51	0,01	0,01	4,83	2,52	99,80	43,77
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 4	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 3	39,70	0,21	0,21	24,59	-24,48	0,02	0,02	436,76	242,22	2373,25	1133,52
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 3	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 2	34,10	0,15	0,15	22,06	-21,96	0,07	0,06	196,87	110,05	1606,46	773,76
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 2	Ленина. 15 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,53	-2,52	0,01	0,01	4,83	2,52	99,65	43,77
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 2	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1 гвс	11,20	0,15	0,15	19,53	-19,44	0,02	0,02	64,64	36,47	527,30	257,17
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1 гвс	Ленина. 15 ИТП ГВС №2	3,20	0,08	0,08	2,62	-2,62	0,01	0,01	5,52	4,25	113,86	83,13
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1 гвс	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1	26,20	0,15	0,15	16,90	-16,82	0,03	0,03	151,15	80,50	1233,21	555,65
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1	Ленина. 15 Ввод 1	5,10	0,05	0,05	1,27	-1,26	0,03	0,03	3,27	1,71	128,52	56,31
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 1	Учитывает Ленина 19,21	60,20	0,15	0,15	15,63	-15,56	0,07	0,07	346,61	185,69	7047,65	4542,83
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 4	Ленина. 17 Ввод 4	2,80	0,05	0,05	1,13	-1,13	0,02	0,02	1,79	0,94	70,27	30,92
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 4	УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3 ГВС	16,30	0,15	0,15	14,50	-14,44	0,02	0,02	93,66	50,50	763,55	349,63
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3 ГВС	Ленина. 17 ИТП ГВС №2	3,20	0,08	0,08	2,42	-2,42	0,01	0,01	5,49	4,42	113,26	87,25
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3 ГВС	УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3	14,20	0,15	0,15	12,08	-12,02	0,01	0,01	81,56	39,67	664,87	263,11
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3	Ленина. 17 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	1,91	-1,91	0,01	0,01	4,80	2,52	99,06	43,77
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 3	УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 2	35,50	0,15	0,15	10,16	-10,11	0,02	0,01	203,73	97,76	1661,36	644,58
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 2	Ленина. 17 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,92	-1,91	0,01	0,01	4,80	2,52	98,91	43,77
УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 2	УЗЕЛ Ленина. 17	32,20	0,15	0,15	8,24	-8,20	0,01	0,01	184,55	86,82	1504,75	566,96
УЗЕЛ Ленина. 17	Ленина. 17 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,14	-2,13	0,01	0,01	4,79	2,52	98,76	43,77
УЗЕЛ Ленина. 17	УЗЕЛ Ленина. 17 ИТП ГВС	9,40	0,15	0,15	6,10	-6,08	0,00	0,00	53,82	24,32	438,57	155,62
УЗЕЛ Ленина. 17 ИТП ГВС	ИТП ГВС Ленина 17, 19, 21	3,20	0,08	0,08	2,23	-2,23	0,00	0,00	5,47	1,92	112,79	26,65

УЗЕЛ Ленина. 17 ИТП ГВС	УЗЕЛ Ленина. 19	57,10	0,15	0,15	3,88	-3,85	0,00	0,00	324,87	168,27	6280,56	4203,39
УЗЕЛ Ленина. 19	ПУ Ленина. 19	2,00	0,08	0,08	1,87	-1,86	0,01	0,01	3,38	1,80	69,48	31,26
УЗЕЛ Ленина. 19	ПУ Ленина. 21	63,00	0,10	0,10	2,01	-1,99	0,01	0,01	156,45	83,20	6232,96	3872,34
УЗЕЛ Ленина. 21	Ленина. 21	2,80	0,08	0,08	2,00	-2,00	0,01	0,01	4,62	2,52	94,53	43,77
ТК-179	3-ТК-179	0,50	0,21	0,21	76,17	-75,77	0,01	0,01	5,52	2,73	69,78	44,89
УВ Ватутина. 48	ПУ Ватутина. 48	2,00	0,05	0,05	1,94	-1,93	0,05	0,05	1,29	0,67	50,68	22,08
УВ Ватутина. 48	стена2 Ватутина. 48	40,00	0,21	0,21	73,54	-73,16	0,31	0,31	441,29	218,05	5575,35	3586,40
УВ Малышева 6	ПУ Малышева 6	2,00	0,07	0,07	3,24	-3,23	0,04	0,04	2,45	1,28	68,53	30,11
УВ Малышева 6	стена2 Малышева 6	20,00	0,21	0,21	70,29	-69,94	0,12	0,12	220,25	109,02	1196,55	487,65
ТК-20/1	стена Малышева 2	72,55	0,05	0,05	0,67	-0,66	0,02	0,02	45,80	23,49	3021,20	1418,23
ТК-20/1	ТК-20/2	5,20	0,21	0,21	22,43	-22,29	0,00	0,00	57,23	29,52	310,90	134,31
ТК-20/2	стена 1 Малышева 4	15,50	0,08	0,08	5,62	-5,59	0,02	0,02	26,75	13,91	860,45	381,60
УВ Малышева 4	ПУ Малышева 4	2,00	0,07	0,07	3,08	-3,06	0,01	0,01	2,44	1,28	68,27	30,11
УВ Малышева 4	стена 2 Малышева 4	50,00	0,07	0,07	2,54	-2,52	0,05	0,05	54,00	28,20	1420,00	621,97
ТК-20/2	ТК-20/3	37,30	0,21	0,21	16,81	-16,70	0,01	0,01	410,17	211,44	3857,75	1466,41
ТК-20/3	стена Малышева 6а	31,00	0,05	0,05	2,95	-2,93	0,14	0,14	19,84	10,37	1306,64	621,81
ТК-20/3	ТК-20/15	33,00	0,21	0,21	13,87	-13,78	0,00	0,00	362,24	186,96	3408,07	1295,54
ТК-20/15	стена Ленина 9б	19,40	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,08	0,08	12,40	6,49	816,56	388,90
ТК-20/15	ТК-20/5	85,47	0,15	0,15	11,06	-10,99	0,02	0,02	491,07	254,26	6759,52	2791,86
ТК-20/5	стена Ленина. 11а	26,44	0,05	0,05	1,40	-1,40	0,03	0,03	16,80	8,82	860,09	408,29
ТК-20/5	ТК-20/6	50,56	0,15	0,15	9,66	-9,60	0,01	0,01	289,38	150,76	3987,97	1649,11
ТК-20/6	стена Ленина 11б	26,44	0,05	0,05	1,26	-1,25	0,03	0,03	16,75	8,78	858,83	406,72
ТК-20/6	ТК-20/7	71,46	0,10	0,10	8,40	-8,35	0,07	0,07	181,14	94,99	4411,10	1898,71
ТК-20/7	стена 1 Ленина 13б	12,00	0,10	0,10	8,39	-8,35	0,02	0,02	30,35	15,98	739,68	318,76
УВ Ленина 13б	ПУ Ленина 13б	2,00	0,05	0,05	3,28	-3,26	0,02	0,02	1,26	0,67	49,57	22,08
УВ Ленина 13б	стена 2 Ленина 13б	33,60	0,08	0,08	5,11	-5,09	0,04	0,04	57,05	30,02	1175,08	519,51
УВ Ленина 13а	ПУ Ленина 13а	2,00	0,05	0,05	2,47	-2,46	0,01	0,01	1,26	0,67	49,30	22,08
УВ Ленина 13а	стена 2, Ленина 13а	15,70	0,07	0,07	2,64	-2,63	0,02	0,02	16,68	8,80	436,45	193,37
стена 2, Ленина 13а	стена Ленина 15б	50,00	0,07	0,07	2,64	-2,63	0,05	0,05	52,88	28,14	2565,68	1124,16
стена Ленина 15б	ПУ Ленина 15б	47,00	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,17	0,17	29,26	15,72	1146,72	518,82

3-ТК-180	Р-р-ТК-180	0,70	0,15	0,15	26,63	-26,53	0,01	0,01	4,06	1,85	78,23	50,44
УВ между ТК-180 и Ватутина 52	стена 1 Ватутина. 52	10,00	0,15	0,15	26,63	-26,53	0,06	0,06	55,62	25,46	1117,38	720,36
УВ Ватутина. 52	ПУ Ватутина. 52	2,00	0,05	0,05	2,49	-2,48	0,11	0,10	1,14	0,59	50,58	22,08
УВ Ватутина. 52	Ответвлен не на Ватутина 52а	23,90	0,15	0,15	24,14	-24,05	0,06	0,06	132,77	60,10	1071,25	383,07
Ответвлен не на Ватутина 52а	стена 2 Ватутина. 52	2,00	0,15	0,15	11,11	-11,10	0,00	0,00	11,11	4,27	222,38	136,57
ТК-180/2	УВ ЦТП №7	40,60	0,15	0,15	11,11	-11,10	0,02	0,02	225,02	87,06	4299,36	2769,87
УВ Малышева . 8	Малышева . 8	2,80	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,11	0,11	1,57	0,83	69,88	30,92
Ответвлен не на Ватутина 52а	стена 3 Ватутина. 52	8,00	0,10	0,10	13,02	-12,96	0,06	0,06	19,34	9,89	770,78	503,65
ТК-7/2	стена Ватутина. 52а	30,00	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,29	0,28	16,97	8,79	2227,64	1388,74
ТК-7/2	стена 1 Ватутина. 56	48,00	0,10	0,10	10,47	-10,41	0,17	0,17	115,83	59,42	4811,98	3017,92
УВ Ватутина. 56	ПУ Ватутина. 56	0,70	0,05	0,05	2,55	-2,53	0,02	0,02	0,40	0,21	51,91	32,45
УВ Ватутина. 56	стена 2 Ватутина. 56	4,80	0,10	0,10	7,92	-7,88	0,02	0,02	11,56	5,94	480,57	301,48
УТ 1	стена Ватутина. 56а	38,00	0,05	0,05	2,59	-2,57	0,49	0,48	21,33	11,16	2813,18	1751,08
УТ 1	ТК-7/3	16,40	0,10	0,10	5,33	-5,31	0,02	0,02	39,33	20,38	1639,14	1028,42
ТК-7/3	стена Ватутина. 60	19,00	0,05	0,05	2,70	-2,69	0,32	0,32	10,66	5,60	1405,33	877,04
ТК-7/3	стена Ватутина 60а	69,00	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,70	0,69	38,52	20,21	5103,57	3162,18
ТК-20/8	ТК-20/9	20,15	0,10	0,10	9,32	-9,28	0,03	0,03	51,65	30,02	1302,94	562,21
ТК-20/8	стена Малышева . 16 Мастерска я	1,57	0,03	0,03	0,35	-0,35	0,00	0,00	0,29	0,15	55,40	25,11
ТК-20/9	ТК-20/9-1	8,22	0,10	0,10	8,77	-8,73	0,01	0,01	21,05	12,33	532,06	229,87
стена Малышева 16	Малышева . 16/1 Общепит Данилов	6,00	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	3,78	2,01	148,52	66,25
ТК-20/9	стена Малышева . 1	5,82	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,00	0,00	3,72	1,95	255,81	116,64
ТК-20/10	стена 1 Малышева 5	87,11	0,08	0,08	6,13	-6,10	0,13	0,13	149,89	78,09	4826,44	2137,62
УВ Малышева 5	ПУ Малышева 5	2,00	0,05	0,05	3,05	-3,03	0,02	0,02	1,28	0,67	50,10	22,08
УВ Малышева 5	стена 2 Малышева 5	10,60	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,01	0,01	18,17	9,51	374,72	164,80
УВ Малышева 7	ПУ Малышева 7	2,00	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,00	0,00	3,41	1,80	70,27	31,26
ТК-20/10	ТК-20/11	26,40	0,13	0,13	18,36	-18,26	0,05	0,05	105,83	54,31	1881,59	794,24
ТК-20/11	ТК-20/12	34,70	0,10	0,10	8,22	-8,18	0,04	0,04	88,90	45,85	2150,31	927,01
ТК-20/12	стена Малышева 3	11,50	0,07	0,07	2,15	-2,14	0,01	0,01	12,42	6,50	596,57	262,92

TK-20/12	стена 1, 1 Мая 6	118,50	0,08	0,08	6,08	-6,04	0,17	0,17	203,12	105,32	6558,61	2890,73
УВ 1 Мая 6	ПУ 1 Мая 6	2,00	0,07	0,07	2,24	-2,23	0,00	0,00	2,14	1,13	56,20	24,95
УВ 1 Мая 6	стена 2, 1 Мая 6	60,00	0,08	0,08	3,84	-3,82	0,04	0,04	102,21	53,29	2109,46	921,43
врезка на 1 Мая 8	стена 1, 1 Мая 8	5,66	0,08	0,08	2,93	-2,91	0,00	0,00	9,61	5,05	310,65	137,54
УВ 1 Мая 8	ПУ 1 Мая 8	2,00	0,05	0,05	2,14	-2,13	0,01	0,01	1,26	0,67	49,27	22,08
УВ 1 Мая 8	стена 2, 1 Мая 8	35,00	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,01	0,01	21,91	11,48	862,14	376,97
TK-209/1	3-TK-209/1	1,00	0,07	0,07	2,04	-2,03	0,00	0,00	1,05	0,56	51,04	22,42
стена 1 Мая 10	ПУ 1 Мая 10	8,00	0,07	0,07	2,04	-2,03	0,00	0,00	9,43	5,10	262,47	120,44
TK-209/1	3-TK-209/1	0,55	0,07	0,07	3,70	-3,69	0,00	0,00	0,58	0,31	28,07	12,34
стена Ватутина. 44	ПУ Ватутина. 44	2,00	0,07	0,07	3,70	-3,69	0,00	0,00	2,09	1,13	54,65	24,95
врезка на 1 Мая 8	стена 1 Мая. 6а	32,28	0,05	0,05	0,91	-0,91	0,02	0,02	20,27	10,70	1347,15	636,51
УВ 1 Мая. 6а	1 Мая. 6а	23,50	0,05	0,05	0,91	-0,91	0,01	0,01	14,61	7,86	573,13	259,49
TK-20/11	TK-20/17	134,90	0,10	0,10	10,14	-10,08	0,19	0,19	344,89	177,77	8359,58	3592,54
TK-20/17	стена Ленина. 5а	19,80	0,07	0,07	2,63	-2,62	0,02	0,02	21,29	11,19	1023,92	451,17
TK-20/17	3-TK-20/17	0,50	0,05	0,05	2,41	-2,40	0,01	0,01	0,32	0,16	20,98	9,88
УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	1 Мая. 4а Гаражи частные	8,70	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,01	0,01	5,48	2,83	214,93	92,26
УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	43,40	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,09	0,09	27,41	14,07	1077,67	458,93
УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	1 Мая. 4а Гараж интерната	11,30	0,05	0,05	0,52	-0,52	0,00	0,00	7,14	3,68	280,59	120,11
TK-20/17	стена 1 Мая. 2	55,38	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,02	0,02	34,89	18,36	2323,34	1092,43
TK-20/17	стена Ленина. 3а	75,70	0,07	0,07	4,31	-4,29	0,19	0,19	81,24	42,73	3914,68	1720,50
УВ 2 Ленина. 7а	Ленина. 7а	2,80	0,10	0,10	6,32	-6,29	0,03	0,03	7,15	3,75	94,91	41,76
УВ 2 Ленина. 7а	Ленина. 7а ИТПГВС	28,20	0,10	0,10	2,15	-2,15	0,01	0,01	71,94	56,65	955,89	715,82
TK-183	3-TK-183.1	0,50	0,41	0,41	205,94	-204,22	0,01	0,01	22,06	11,18	107,65	72,76
3-TK-187	TK-187а	310,70	0,21	0,21	106,75	-105,65	2,67	1,89	3287,29	1826,60	44327,04	28527,91
TK-187а	TK-188	2,50	0,15	0,15	64,37	-63,51	0,12	0,11	14,42	8,37	293,34	194,66
TK-188	3-TK-188	0,50	0,20	0,20	64,37	-63,51	0,01	0,01	5,13	2,98	73,37	47,25
УВ2 НС5	стена Ватутина 81	30,00	0,05	0,05	3,95	-3,94	0,52	0,52	19,13	11,54	2324,01	1462,15
УВ Ватутина 81	Ватутина. 81	3,20	0,05	0,05	1,35	-1,35	0,03	0,03	2,03	1,54	79,93	57,13
УВ Ватутина 81	Ватутина. 81	5,10	0,05	0,05	2,60	-2,58	0,11	0,11	3,24	1,71	127,38	56,31
УВ2 НС5	стена Ленина 23	20,00	0,05	0,05	3,14	-2,56	0,22	0,15	12,76	6,61	1549,34	923,11
УВ2 НС5	TK-5/1	214,40	0,15	0,15	57,27	-57,01	2,41	2,47	1214,96	704,69	25877,88	16692,25
УВ Ленина. 27	Ленина. 27 ИТПГВС	6,90	0,08	0,08	1,34	-1,34	0,00	0,00	11,78	9,34	242,81	183,76
УВ Ленина. 27	стена2 Ленина. 27	2,00	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,11	0,11	1,27	0,67	153,48	92,45
TK-5/1	УТ-5/2	15,60	0,15	0,15	50,42	-50,21	0,16	0,16	89,43	52,95	1883,80	1215,98

УТ-5/2	стена Ленина. 25	7,10	0,08	0,08	3,81	-3,80	0,01	0,01	12,15	7,40	674,89	430,06
УВ1 Ленина. 25	Ленина. 25 ИТПГВС + "Кировски й"	3,20	0,07	0,07	1,29	-1,29	0,01	0,01	3,87	3,07	108,26	82,03
УВ1 Ленина. 25	Ленина. 25	4,90	0,07	0,07	0,92	-0,91	0,00	0,00	5,93	3,12	165,77	73,78
УТ-5/2	Проектиру емая ТК- "А"	35,00	0,15	0,15	46,61	-46,41	0,28	0,27	200,54	118,60	4231,44	2725,46
ТК-5/4	стена1 Ленина. 37 Магазин	35,00	0,10	0,10	8,69	-8,65	0,07	0,07	88,55	54,16	3691,23	2313,89
УВ Ленина. 37 Магазин	Ленина. 37 Магазин	2,80	0,05	0,05	1,43	-1,43	0,03	0,03	1,77	0,94	69,35	30,92
УВ Ленина. 37 Магазин	стена2 Ленина. 37 Магазин	10,00	0,10	0,10	7,25	-7,23	0,02	0,02	25,25	15,92	334,34	188,42
УВ Ленина. 37	Ленина. 37 ИТПГВС	16,60	0,08	0,08	1,91	-1,91	0,01	0,01	28,13	22,15	579,49	434,84
УВ Ленина. 37	УВ Ленина. 37	21,20	0,08	0,08	5,34	-5,32	0,05	0,05	35,95	20,73	740,07	371,11
УВ Ленина. 37	Ленина. 37	2,80	0,05	0,05	1,50	-1,49	0,03	0,03	1,76	0,94	69,18	30,92
УВ Ленина. 37	стена2 Ленина. 37	2,10	0,08	0,08	3,84	-3,83	0,01	0,01	3,56	2,12	86,05	45,95
УВ Ленина. 39	Ленина. 39 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	1,07	-1,07	0,00	0,00	5,40	4,21	111,05	82,19
ТК-5/4	стена1 Ленина. 35	10,00	0,10	0,10	26,83	-26,73	0,25	0,25	25,34	15,51	1054,64	662,46
УВ Ленина. 35	стена2 Ленина. 35	4,80	0,10	0,10	23,05	-22,97	0,08	0,08	12,16	7,46	188,90	102,80
УВ около Ленина. 33	стена 1 Ленина 33	20,00	0,10	0,10	23,05	-22,97	0,32	0,32	50,62	31,12	2111,35	1325,67
Ответвлен не в Ленина 33	УВ2 Ленина. 33	48,60	0,10	0,10	3,56	-3,54	0,02	0,02	122,74	65,02	1627,95	724,69
УВ2 Ленина. 33	Ленина. 33 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	3,56	-3,54	0,18	0,17	1,76	0,94	69,19	30,92
Ответвлен не в Ленина 33	УВ1 Ленина. 33	30,60	0,10	0,10	19,49	-19,43	0,30	0,30	77,40	48,87	1025,00	579,03
УВ1 Ленина. 33	Ленина. 33 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	3,54	-3,52	0,04	0,04	3,37	1,79	94,13	42,16
УВ1 Ленина. 33	УВ Ленина. 33	25,90	0,10	0,10	15,95	-15,91	0,17	0,17	65,48	42,86	867,16	513,34
УВ Ленина. 33	Ленина. 33 ИТПГВС	4,50	0,07	0,07	4,09	-4,09	0,06	0,06	5,41	4,32	151,21	115,66
УВ Ленина. 33	стена 2 Ленина 33	6,60	0,10	0,10	11,87	-11,83	0,03	0,03	16,68	10,10	220,87	117,99
УВ Космонавт ов 26	стена2 Космонавт ов 26	1,50	0,10	0,10	11,87	-11,83	0,04	0,04	3,79	2,30	50,17	26,83
УВ2 Космонавт ов. 26	Космонавт ов. 26 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	3,43	-3,43	0,02	0,02	5,43	4,31	111,80	84,71
ТК-187а	ТК-30/1	96,30	0,21	0,21	41,09	-40,91	0,10	0,10	1056,47	495,82	13729,15	8438,96

TK-30/5	стена Ватутина 79	37,00	0,07	0,07	3,09	-3,07	0,08	0,08	44,84	23,43	3082,63	1981,26
TK-30/5	стена 1 Ватутина 79а	6,60	0,10	0,10	12,22	-12,16	0,05	0,05	16,86	8,69	223,67	96,04
УВ Ватутина 79а	ПУ1 Ватутина 79а	2,00	0,05	0,05	3,46	-3,44	0,15	0,15	1,28	0,67	50,15	22,08
УВ Ватутина 79а	Ответвлен ие на Ватутина 77б	30,80	0,10	0,10	8,76	-8,72	0,08	0,08	78,58	40,33	1042,59	444,93
Ответвлен ие на Ватутина 77б	стена 2 Ватутина 79а	1,00	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,01	0,01	1,21	0,63	83,03	53,50
УВ Ватутина 77б	Ватутина. 77б	2,80	0,05	0,05	3,77	-3,75	0,20	0,20	1,76	0,94	69,09	30,92
Ответвлен ие на Ватутина 77б	стена 3 Ватутина 79а	6,60	0,08	0,08	5,00	-4,97	0,02	0,02	11,31	5,79	596,70	375,76
TK-30/6	стена Ленина 29	95,00	0,07	0,07	4,99	-4,97	0,52	0,52	113,78	59,94	7859,09	5038,02
УВ Ленина 29	Ленина. 29	2,80	0,05	0,05	4,99	-4,97	0,35	0,34	1,74	0,94	68,28	30,92
TK-30/2	стена 1 Ватутина 75а	16,00	0,07	0,07	5,75	-5,72	0,12	0,12	19,40	9,98	1327,89	853,21
УВ Ватутина 75а	ПУ Ватутина 75а	2,00	0,05	0,05	1,21	-1,21	0,02	0,02	1,27	0,67	49,85	22,08
УВ Ватутина 75а	стена2 Ватутина 75а	30,00	0,07	0,07	4,53	-4,51	0,15	0,14	36,20	18,74	2487,24	1594,62
УВ Ватутина 77а	Ватутина. 77а	2,80	0,05	0,05	4,53	-4,51	0,29	0,29	1,74	0,94	68,21	30,92
TK-30/2	стена Ватутина 77	35,00	0,07	0,07	3,07	-3,05	0,07	0,07	42,33	22,17	2904,77	1871,80
УВ Ватутина 77	шайба Ватутина 77	2,30	0,05	0,05	3,07	-3,05	0,13	0,13	1,45	0,77	56,96	25,40
TK-30/2	TK-30/3	45,50	0,08	0,08	6,35	-6,31	0,16	0,16	77,81	39,95	4111,67	2586,50
TK-30/3	стена Ватутина 75	35,00	0,07	0,07	3,11	-3,10	0,08	0,08	42,13	22,18	2895,86	1866,28
УВ Ватутина 75	шайба Ватутина 75	2,30	0,05	0,05	3,11	-3,10	0,13	0,13	1,45	0,77	56,67	25,40
TK-30/3	TK-30/4	100,00	0,07	0,07	3,23	-3,21	0,23	0,22	119,62	62,38	8273,89	5273,00
TK-30/4	стена Ватутина 73	15,00	0,07	0,07	3,23	-3,22	0,04	0,04	17,74	9,49	1230,37	790,41
TK-187	TK-187/1	30,00	0,41	0,41	99,15	-98,61	0,01	0,01	1321,89	637,07	6452,45	4287,23
3-TK-189.3	TK-29/4	49,20	0,21	0,21	51,43	-51,17	0,10	0,10	541,13	257,64	6746,22	4343,79
TK-29/4	TK-29/3	50,00	0,21	0,21	51,42	-51,18	0,08	0,08	549,39	262,18	6854,29	4413,36
TK-29/3	TK-29/2	50,00	0,21	0,21	51,42	-51,18	0,08	0,08	548,84	262,53	6852,64	4412,30
TK-29/2	TK-29/1	40,00	0,21	0,21	51,42	-51,18	0,07	0,07	438,68	210,28	5480,79	3529,16
TK-29/5	стена 1 Ватутина 69	26,70	0,08	0,08	6,55	-6,52	0,11	0,11	45,85	23,69	2416,83	1527,92
стена 1 Ватутина 69	УВ Ватутина 69	34,00	0,07	0,07	6,55	-6,52	0,33	0,32	41,26	21,41	1154,58	502,88
УВ Ватутина 69	ПУ Ватутина 69	2,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,12	0,12	1,27	0,67	50,02	22,08
УВ Ватутина 69	стена 2 Ватутина 69	35,30	0,07	0,07	3,60	-3,59	0,11	0,11	42,68	22,09	2938,71	1879,65
УВ Ватутина 67	ПУ Ватутина 67	2,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,04	0,04	1,26	0,67	49,31	22,08

TK-29/5	TK-29/6	9,80	0,10	0,10	16,83	-16,73	0,11	0,11	25,06	12,78	977,64	613,25
TK-29/6	стена Ватутина 71	13,00	0,07	0,07	2,94	-2,93	0,03	0,03	15,80	8,27	1079,52	698,81
УВ Ватутина 71	шайба Ватутина 71	2,30	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,12	0,12	1,46	0,77	57,50	25,40
TK-29/6	TK-29/7	35,40	0,13	0,13	13,89	-13,80	0,12	0,11	141,27	71,88	3527,55	2210,60
TK-29/7	TK-29/8	50,00	0,10	0,10	12,70	-12,63	0,24	0,24	127,39	65,17	4972,04	3120,00
TK-29/8	стена1 Ватутина 73а	46,90	0,10	0,10	12,70	-12,63	0,27	0,26	119,15	61,34	4660,30	2924,56
УВ Ватутина 73а	ПУ Ватутина 73а	2,00	0,05	0,05	4,30	-4,28	0,25	0,25	1,27	0,67	49,72	22,08
УВ Ватутина 73а	стена2 Ватутина 73а	46,00	0,10	0,10	8,40	-8,35	0,10	0,10	116,49	59,73	1543,89	656,78
TK-29/9	стена Ватутина 73б	10,00	0,08	0,08	5,04	-5,02	0,02	0,02	16,85	8,99	894,90	567,95
УВ Ватутина 73б	Ватутина. 73Б Школа 3	2,80	0,07	0,07	5,04	-5,02	0,09	0,09	3,34	1,79	92,99	42,16
TK-29/9	TK-29/10	110,00	0,10	0,10	3,35	-3,33	0,04	0,04	272,47	142,77	10848,86	6707,64
TK-29/10	TK-29/10	32,10	0,10	0,10	3,35	-3,33	0,01	0,01	78,23	42,46	3117,02	1953,94
TK-29/10	стена Космонавт ов 28а	8,00	0,10	0,10	3,35	-3,33	0,00	0,00	19,41	10,64	775,45	486,75
TK-29/7	стена Советская бв	45,00	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,09	0,09	28,40	14,83	3314,51	2055,40
TK-29/1	TK-29/2	35,30	0,10	0,10	17,95	-17,85	0,37	0,37	90,22	46,32	3525,02	2212,83
TK-29/2	стена Ватутина 65	58,00	0,05	0,05	2,99	-2,98	0,72	0,72	36,83	19,27	4288,44	2670,73
TK-29/2	стена Ватутина 65а	58,00	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,74	0,73	36,84	19,28	4288,44	2671,58
TK-29/2	TK-29/3	53,90	0,10	0,10	11,93	-11,87	0,24	0,24	137,43	70,73	5380,44	3372,59
TK-29/3	стена Ватутина 63	27,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,38	0,38	17,14	8,95	1992,68	1242,90
TK-29/3	стена Ватутина 63а	58,00	0,05	0,05	2,93	-2,91	0,69	0,69	36,70	19,27	4280,57	2664,28
TK-29/3	TK-29/4	46,90	0,08	0,08	6,06	-6,03	0,15	0,15	80,06	41,41	4240,20	2667,85
TK-29/4	стена Ватутина 59/2	58,00	0,07	0,07	3,01	-2,99	0,12	0,12	69,49	36,66	4802,05	3078,45
УВ Ватутина 59/2	Ватутина. 59/2	2,80	0,05	0,05	3,01	-2,99	0,13	0,13	1,75	0,94	68,43	30,92
TK-29/4	стена Советская 4	50,00	0,07	0,07	3,05	-3,03	0,10	0,10	59,96	31,55	4139,70	2654,56
УВ Советская 4	Советская. 4	2,80	0,05	0,05	3,05	-3,04	0,13	0,13	1,75	0,94	68,40	30,92
TK-9/1	TK-9/3	24,30	0,21	0,21	34,30	-34,11	0,02	0,02	266,90	138,03	2468,67	955,49
УВ Ватутина. 57/1	Ватутина. 57/1	2,80	0,05	0,05	2,59	-2,58	0,01	0,01	1,79	0,94	70,40	30,92
УВ Советская 5	Советская. 5 Детсад "Росинка"	2,80	0,05	0,05	1,01	-1,01	0,00	0,00	1,72	0,94	67,00	30,92
TK-9/4	стена Ватутина 55	19,30	0,05	0,05	2,61	-2,60	0,07	0,07	12,34	6,45	813,42	386,81
TK-9/4	TK-9/5	39,40	0,13	0,13	19,01	-18,91	0,06	0,06	157,56	81,69	2809,20	1186,55
TK-9/5	стена Ватутина 55а	7,60	0,05	0,05	3,21	-3,20	0,04	0,04	4,86	2,54	320,14	152,46
TK-9/5	УТ-1	97,30	0,10	0,10	13,24	-13,17	0,22	0,22	248,46	129,00	6035,73	2595,89
УТ-1	стена1 Советская 7А	5,40	0,07	0,07	5,04	-5,01	0,02	0,02	5,81	3,03	279,75	122,89

УВ Советская 7А	Советская. 7а	2,80	0,05	0,05	3,66	-3,64	0,02	0,02	1,78	0,94	69,96	30,92
УВ Советская 7А	стена2 Советская 7А	22,18	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,02	0,02	14,09	7,23	554,17	236,04
УТ-1	УТ-2	28,10	0,08	0,08	8,20	-8,16	0,07	0,07	48,13	25,10	1553,17	687,21
УТ-2	стена Ватутина. 53б	9,00	0,05	0,05	2,79	-2,77	0,04	0,04	5,72	3,01	378,06	179,81
УВ Ватутина. 53б	Ватутина. 53б	2,80	0,05	0,05	2,79	-2,77	0,01	0,01	1,78	0,94	69,69	30,92
УТ-2	УТ-3	60,30	0,08	0,08	5,41	-5,38	0,07	0,07	102,97	53,87	3331,25	1470,90
УТ-3	стена Ватутина. 51б	15,10	0,05	0,05	2,79	-2,77	0,06	0,06	9,56	5,04	632,67	300,60
УВ Ватутина, 51б	Ватутина. 51б	2,80	0,05	0,05	2,79	-2,77	0,01	0,01	1,77	0,94	69,24	30,92
УТ-3	стена Ватутина 49А	64,88	0,05	0,05	2,62	-2,61	0,23	0,22	40,94	21,61	2718,40	1286,45
ТК-9/4	УТ-5	66,10	0,10	0,10	9,07	-9,02	0,07	0,07	168,98	87,75	4102,54	1765,59
стена Ватутина 53А	ПУ Ватутина 53А	0,30	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,00	0,00	0,19	0,10	7,51	3,30
УВ Ватутина 53А	Ватутина. 53а	2,80	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,01	0,01	1,78	0,94	69,88	30,92
УТ-5	стена Ватутина 53	21,70	0,05	0,05	2,51	-2,50	0,07	0,07	13,83	7,25	913,10	433,81
стена Ватутина 53	ПУ Ватутина 53	0,30	0,05	0,05	2,51	-2,50	0,00	0,00	0,19	0,10	7,50	3,30
УВ Ватутина 53	Ватутина. 53	2,80	0,05	0,05	2,51	-2,50	0,01	0,01	1,78	0,94	69,78	30,92
УТ-5	УТ-6	53,20	0,08	0,08	6,56	-6,53	0,09	0,09	91,14	47,56	2944,01	1301,07
УТ-6	стена Ватутина 51	15,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,05	0,05	9,53	5,01	630,11	299,41
УВ Ватутина 51	Ватутина. 51	2,80	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,01	0,01	1,77	0,94	69,59	30,92
УТ-6	УТ-7	40,80	0,07	0,07	3,90	-3,88	0,08	0,08	43,75	22,95	2112,63	926,16
УТ-7	стена Ватутина 49	11,40	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,04	0,04	7,21	3,81	477,83	226,95
УВ Ватутина 49	Ватутина. 49	2,80	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,01	0,01	1,77	0,94	69,24	30,92
УТ-7	стена Ватутина 51а	30,00	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,03	0,03	18,94	10,00	974,42	461,05
УВ Ватутина 51а	шайба Ватутина 51а	2,30	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,00	0,00	1,44	0,77	56,60	25,39
ТК-203	3-ТК-203.2	0,50	0,10	0,10	4,78	-4,76	0,00	0,00	1,28	0,73	49,22	32,69
УВ Космонавт ов. 20	Космонавт ов. 20	2,80	0,08	0,08	2,68	-2,67	0,01	0,01	4,79	2,52	98,78	43,77
стена Космонавт ов. 20	ПУ Космонавт ов. 20	2,10	0,10	0,10	4,77	-4,76	0,00	0,00	5,35	3,10	70,90	35,79
УВ Космонавт ов. 20	Космонавт ов. 20 ИТПГВС	5,10	0,08	0,08	1,16	-1,16	0,00	0,00	8,73	6,86	179,93	134,73
УВ Космонавт ов. 20	ПУ Космонавт ов. 20 Насосная водоканал	54,00	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,07	0,07	33,80	16,80	4155,54	2399,36
ТК-191	3-ТК-191	0,50	0,41	0,41	244,67	-243,30	0,01	0,01	22,03	10,54	53,33	20,58
ТК-204	3-ТК-204	0,50	0,21	0,21	59,16	-58,90	0,01	0,01	5,50	2,60	68,56	44,01

TK-205	стена2 Космонавт ов 16	20,30	0,21	0,21	56,53	-56,28	0,07	0,07	223,02	105,02	2774,25	1783,96
УВ Космонавт ов 16	ПУ Космонавт ов 16	7,00	0,08	0,08	2,62	-2,61	0,02	0,01	12,06	6,31	248,78	109,41
УВ Космонавт ов 16	стена1 Космонавт ов 16	24,70	0,21	0,21	53,90	-53,68	0,06	0,06	271,11	127,27	3369,90	2166,39
TK-11/1	TK-11/2	6,00	0,21	0,21	26,48	-26,41	0,01	0,01	65,80	28,10	817,00	510,44
TK-11/2	стена1 Советская. 15а	50,30	0,10	0,10	12,41	-12,35	0,22	0,21	128,53	66,19	4738,49	3155,40
УВ Советская. 15а	изменение диаметра Советская. Советская.	4,70	0,07	0,07	2,61	-2,60	0,01	0,01	5,70	3,00	159,57	70,75
УВ Советская. 15а	стена2 Советская. 15а	13,70	0,08	0,08	9,80	-9,75	0,17	0,17	23,48	12,11	1241,60	782,17
УВ Советская. 13а	ПУ Советская. 13а	8,70	0,07	0,07	2,63	-2,62	0,01	0,01	10,50	5,55	293,60	130,99
УВ Советская. 13а	стена2 Советская. 13а	0,60	0,08	0,08	7,17	-7,13	0,04	0,04	1,02	0,53	54,23	34,17
УВ Советская. 11а	ПУ Советская. 11а	7,00	0,07	0,07	3,32	-3,30	0,02	0,02	8,39	4,46	234,13	105,40
УВ Советская. 11а	стена2 Советская. 11а	1,00	0,07	0,07	3,85	-3,83	0,01	0,01	1,20	0,63	82,73	53,05
УВ Советская. 9б	Советская. 9б	2,80	0,05	0,05	3,85	-3,83	0,21	0,21	1,74	0,94	68,03	30,92
TK-11/1	стена1 Космонавт ов18а	48,00	0,10	0,10	9,82	-9,76	0,12	0,12	122,64	62,58	4661,21	3000,97
УВ Космонавт ов18а ДС №21	ПУ Космонавт ов18а	3,00	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,02	0,02	1,91	1,00	75,02	33,12
стена1 Космонавт ов18а	УВ Космонавт ов18а ДС №21	21,60	0,08	0,08	9,82	-9,76	0,17	0,17	37,01	19,00	1951,25	1230,78
УВ Космонавт ов18а ДС №21	стена2 Космонавт ов18а	11,90	0,08	0,08	8,59	-8,55	0,09	0,08	20,37	10,45	1074,60	677,15
Изменение диаметра к Советская	стена1 Советская 9	30,00	0,07	0,07	8,59	-8,55	0,50	0,49	35,87	18,96	2477,43	1591,82
УВ Советская 9	ПУ Советская 9	2,00	0,07	0,07	4,92	-4,89	0,08	0,08	2,39	1,28	66,49	30,11
УВ Советская 9	стена2 Советская 9	33,60	0,07	0,07	3,68	-3,66	0,10	0,10	40,03	21,13	1117,11	496,46
стена2 Советская 9	стена Советская 7	20,00	0,05	0,05	3,67	-3,66	0,48	0,48	12,48	6,62	1461,05	909,99
TK-11/1	стена1 Советская. 15	70,00	0,10	0,10	17,60	-17,50	0,63	0,63	179,06	92,26	2777,88	1335,95
Ответвлен ие на Космонавт ов. 18	стена2 Советская. 15	2,00	0,05	0,05	2,70	-2,68	0,11	0,11	1,28	0,66	148,18	92,30
Ответвлен ие на Космонавт ов. 18	УВ Советская. 15	34,30	0,10	0,10	14,90	-14,82	0,21	0,21	87,61	45,29	3430,91	2153,84
УВ Советская. 15	ПУ Советская. 15	2,00	0,05	0,05	4,85	-4,83	0,31	0,31	1,28	0,67	50,14	22,08

УВ Советская. 15	стена3 Советская. 15	20,00	0,08	0,08	10,05	-9,99	0,21	0,21	34,30	17,67	1814,64	1142,04
УВ Советская 13	ПУ Советская 13	11,70	0,07	0,07	4,95	-4,93	0,07	0,07	14,07	7,46	393,00	176,04
УВ Советская 13	Советская. 13	2,80	0,05	0,05	4,95	-4,93	0,35	0,35	1,77	0,94	69,29	30,92
УВ Советская 13	стена2 Советская. 13	8,10	0,08	0,08	5,10	-5,07	0,03	0,03	13,76	7,19	731,50	460,31
стена Советская. 11	ПУ Советская. 11	0,50	0,07	0,07	5,10	-5,07	0,01	0,01	0,59	0,32	16,56	7,52
УВ Советская. 11	Советская. 11	2,80	0,07	0,07	5,10	-5,07	0,09	0,09	3,32	1,79	92,60	42,16
ТК-205	3-ТК-205	0,50	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,01	0,01	0,32	0,17	36,10	23,20
ТК-204	ТК-206	178,80	0,41	0,41	93,06	-92,51	0,04	0,04	7848,51	3784,94	37570,97	25451,95
ТК-206	3-ТК-206	0,50	0,21	0,21	93,01	-92,57	0,02	0,02	5,48	2,65	68,66	44,22
ТК-206/1	ТК-32/3	51,20	0,21	0,21	93,00	-92,57	0,34	0,34	560,67	271,76	7030,27	4527,14
3- ТК-193	стена Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	30,00	0,21	0,21	6,18	-6,14	0,00	0,00	329,35	166,84	4193,74	2697,69
УВ Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс" ИТП	6,20	0,08	0,08					0,00	0,00		
УВ Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	Шайба Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	6,40	0,21	0,21	6,17	-6,14	0,00	0,00	69,61	36,01	377,42	163,28
ТК-32/3	стена Космонавт ов 5	11,50	0,07	0,07	3,27	-3,25	0,03	0,03	13,97	7,26	938,31	616,54
УВ Космонавт ов 5	шайба Космонавт ов. 5	2,00	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,08	0,08	1,27	0,67	49,85	22,08
ТК-32/3	ТК-32/2	18,50	0,21	0,21	52,08	-51,89	0,05	0,04	202,49	93,17	2539,89	1607,67
ТК-32/2	ТК-32/1	16,90	0,21	0,21	43,28	-43,14	0,03	0,03	184,91	83,32	2280,34	1458,32
ТК-32/1	Узел на ЦТП №32	8,40	0,15	0,15	17,55	-17,55	0,01	0,01	48,24	16,93	926,30	555,49
ТК-32/1	стена 1 Космонавт ов 3	12,80	0,15	0,15	25,73	-25,59	0,03	0,03	73,51	38,20	1411,51	953,51
стена 1 Космонавт ов 3	Разветвлен ие Космонавт ов 3	23,90	0,13	0,13	25,73	-25,59	0,17	0,16	95,26	49,56	2392,77	1502,35
Разветвлен ие Космонавт ов 3	ПУ Космонавт ов 3	4,90	0,10	0,10	6,19	-6,16	0,01	0,01	12,49	6,56	165,69	72,96
УВ Космонавт ов 3	Космонавт ов. 3	2,80	0,08	0,08	6,19	-6,16	0,07	0,07	4,79	2,52	98,80	43,77
Разветвлен ие Космонавт ов 3	Ответвлен ие на Космонавт ов 1а	7,00	0,10	0,10	19,54	-19,43	0,11	0,11	17,85	9,27	236,70	102,69
ТК-32/7	ТК-32/8	50,00	0,10	0,10	18,57	-18,47	0,53	0,52	127,34	66,35	5000,93	3138,90
ТК-32/8	стена Космонавт ов 3а	15,00	0,10	0,10	12,87	-12,81	0,09	0,09	38,15	20,02	1499,53	942,82
УВ1 Космонавт ов 3а	Космонавт ов. 3а Ввод 1	2,80	0,08	0,08	4,27	-4,25	0,03	0,03	4,78	2,52	98,44	43,77
УВ1 Космонавт ов 3а	УВ2 Космонавт ов 3а	47,20	0,10	0,10	8,60	-8,56	0,11	0,11	119,74	63,12	1587,58	702,45
УВ2 Космонавт ов 3а	Космонавт ов. 3а Ввод 2	2,80	0,08	0,08	4,28	-4,26	0,03	0,03	4,77	2,52	98,28	43,77
УВ2 Космонавт ов 3а	Космонавт ов. 3а Ввод 3	55,00	0,08	0,08	4,31	-4,29	0,12	0,12	93,60	49,49	1930,50	859,70

TK-32/8	TK-32/9	42,20	0,10	0,10	5,70	-5,67	0,04	0,04	107,07	55,73	4218,69	2637,01
TK-32/9	стена Космонавт ов 116	25,00	0,10	0,10	5,70	-5,67	0,03	0,03	63,15	33,19	2487,69	1560,95
УВ3 Космонавт ов 116	Космонавт ов. 116 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	1,92	-1,91	0,01	0,01	4,73	2,52	97,28	43,77
УВ3 Космонавт ов 116	УВ2 Космонавт ов 116	34,40	0,10	0,10	3,78	-3,76	0,02	0,02	86,36	45,92	1143,45	511,01
УВ2 Космонавт ов 116	Космонавт ов. 116 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,82	-1,81	0,01	0,01	4,72	2,52	97,02	43,77
УВ2 Космонавт ов 116	УВ1 Космонавт ов 116	44,10	0,10	0,10	1,96	-1,95	0,01	0,01	110,27	58,94	1461,88	657,41
УВ1 Космонавт ов 116	Космонавт ов. 116 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,01	0,01	4,69	2,52	96,37	43,77
TK-32/2	стена Малышева 45	88,00	0,08	0,08	8,80	-8,75	0,69	0,68	150,63	77,33	7683,65	5006,11
TK-32/3	Ответвлен ие на Малышева 39а	52,80	0,21	0,21	37,65	-37,43	0,07	0,07	577,61	299,07	7248,98	4768,55
Ответвлен ие на Малышева 39а	стена Малышева 39а	9,80	0,05	0,05					0,00	0,00		
Ответвлен ие на Малышева 39а	TK-32/4	72,50	0,15	0,15	37,64	-37,43	0,43	0,42	415,82	216,06	8367,53	5392,71
TK-32/4	стена Космонавт ов 96	15,00	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,07	0,07	9,53	4,95	1110,69	689,37
TK-32/4	TK-32/5	91,00	0,15	0,15	36,07	-35,88	0,47	0,46	520,92	271,94	10498,59	6766,17
TK-32/5	стена 1 Космонавт ов 11	8,20	0,15	0,15	24,33	-24,20	0,02	0,02	46,88	24,51	945,66	609,39
УВ Космонавт ов 11	ПУ Космонавт ов 11	2,00	0,08	0,08	4,12	-4,10	0,03	0,03	3,42	1,80	70,35	31,26
УВ Космонавт ов 11	Ответвлен ие на Космонавт ов 15	34,30	0,13	0,13	20,21	-20,10	0,12	0,12	136,07	71,14	1363,19	597,11
Ответвлен ие на Космонавт ов 15	стена 2 Космонавт ов 11	14,30	0,13	0,13	4,24	-4,22	0,00	0,00	56,69	29,82	567,99	250,90
стена Космонавт ов 11а	ПУ Космонавт ов 11а	50,00	0,08	0,08	4,24	-4,22	0,08	0,08	85,06	44,97	1754,07	780,97
УВ Космонавт ов 11а	Космонавт ов. 11а	2,80	0,05	0,05	4,24	-4,22	0,26	0,26	1,77	0,94	69,31	30,92
Ответвлен ие на Космонавт ов 15	стена 3 Космонавт ов 11	7,20	0,13	0,13	15,97	-15,88	0,02	0,02	28,55	14,92	718,48	450,95
TK-32/6	стена Космонавт ов 15	7,50	0,10	0,10	9,29	-9,24	0,03	0,03	19,00	10,01	747,76	470,13
УВ Космонавт ов 15	Космонавт ов. 15 Ввод 2	3,80	0,08	0,08	4,63	-4,61	0,04	0,04	6,46	3,42	132,87	59,40
УВ Космонавт ов 15	Космонавт ов. 15 Ввод 1	50,00	0,08	0,08	4,66	-4,64	0,09	0,09	84,83	44,99	1748,28	781,26
TK-32/6	стена Космонавт ов 15а	98,00	0,08	0,08	6,68	-6,64	0,34	0,34	166,13	87,63	8865,66	5570,21
TK-32/5	стена Космонавт ов. 9	20,00	0,10	0,10	11,74	-11,68	0,10	0,10	50,80	26,69	1998,58	1255,80

Разветвлен ие Космонавт ов. 9	УВ2 Космонавт ов. 9	45,70	0,08	0,08	6,03	-6,00	0,15	0,14	77,88	41,10	1605,40	713,32
УВ2 Космонавт ов. 9	ПУ Космонавт ов. 9 Стоматпол иклини	2,00	0,05	0,05	6,03	-6,00	0,49	0,48	1,27	0,67	49,67	22,05
Разветвлен ие Космонавт ов. 9	ПУ Космонавт ов. 9	10,00	0,08	0,08	5,71	-5,68	0,03	0,03	17,05	8,98	351,29	155,72
УВ1 Космонавт ов. 9	Космонавт ов. 9 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,84	-2,82	0,01	0,01	4,77	2,52	98,26	43,77
УВ1 Космонавт ов. 9	Космонавт ов. 9 Ввод 2	57,40	0,08	0,08	2,87	-2,85	0,05	0,05	97,57	51,61	2014,43	897,22
ТК-210/1	ТК-210	20,00	0,61	0,61	374,63	-372,35	0,01	0,01	1939,08	1031,52	5888,77	4111,67
3- ТК-211	ПУ Ватутина. 45а Дворец куль	45,00	0,10	0,10	9,36	-9,31	0,12	0,12	115,43	60,16	4534,88	2845,27
УЗЕЛ Ватутина. 45а Дворец куль	ДУ Ватутина. 45а Дворец культу	8,40	0,08	0,08	9,36	-9,31	0,19	0,19	14,46	7,57	298,31	131,30
ТК-211 смена диаметра	смена диаметра	31,80	0,41	0,41	338,61	-336,55	0,06	0,06	1400,65	730,35	6896,70	4665,36
ТК-212	ТК-212	64,00	0,52	0,52	338,60	-336,56	0,04	0,04	4394,92	2293,05	16289,25	11567,28
УЗЕЛ ЦТП №16	3-ТК-212 УЗЕЛ Ватутина. 47а	0,50	0,15	0,15	31,32	-31,21	0,01	0,01	2,89	1,71	58,24	39,25
ЦТП №16'	ПУ Ватутина 47а	98,00	0,15	0,15	2,22	-2,21	0,00	0,00	553,72	410,26	11926,04	8209,68
УЗЕЛ Ватутина. 47а	ПУ Ватутина. 47а	4,60	0,10	0,10	42,81	-42,73	0,88	0,87	8,37	6,14	429,68	255,22
УЗЕЛ Ватутина. 47а	Узел Ватутина. 47	2,00	0,10	0,10	13,78	-13,75	0,14	0,14	3,63	2,67	65,56	34,32
ТК-212	ТК-213	25,20	0,10	0,10	29,03	-28,98	0,69	0,69	45,73	33,68	826,09	432,21
3- ТК-213	ПУ Ильича. 136 Лейтланд С.Н.	98,70	0,41	0,41	307,25	-305,38	0,18	0,19	4344,27	2238,63	21404,55	14410,47
3-ТК-213	УВ ЦТП№12	83,30	0,15	0,15	22,28	-22,17	0,14	0,14	480,41	227,08	9367,66	6035,04
ТК-12/1	ТК-12/2	39,50	0,13	0,13	27,44	-27,38	0,26	0,26	112,08	81,03	3462,14	2174,38
ТК-12/2	стена Ватутина. 41	10,00	0,05	0,05	6,26	-6,25	0,89	0,89	4,53	3,33	649,29	407,13
ТК-12/2	стена1 Ильича. 17	6,40	0,13	0,13	21,18	-21,13	0,04	0,04	18,15	13,08	561,02	351,63
УВ Ильича. 17	ПУ Ильича. 17	2,00	0,10	0,10	6,40	-6,39	0,03	0,03	3,62	2,67	65,45	34,25
УВ Ильича. 17	стена2 Ильича. 17	52,30	0,13	0,13	14,78	-14,74	0,11	0,11	147,86	106,28	4574,74	2860,57
УВ Ильича. 15	ПУ Ильича. 15	2,00	0,08	0,08	3,64	-3,63	0,02	0,02	2,42	1,78	67,99	35,64
УВ Ильича. 15	стена 2 Ильича. 15	20,00	0,10	0,10	11,13	-11,11	0,07	0,07	36,03	25,96	1741,25	1090,42
ТК-12/5	стена 1 I Мая. 23	10,00	0,10	0,10	11,13	-11,11	0,06	0,06	17,98	13,00	868,04	545,01
УВ I Мая. 23	ПУ I Мая. 23	2,00	0,08	0,08	3,74	-3,73	0,02	0,02	2,41	1,78	67,57	35,38

УВ 1 Мая. 23	стена 2 1 Мая. 23	20,00	0,08	0,08	7,39	-7,38	0,10	0,10	24,09	17,43	1574,32	990,13
УВ 1 Мая. 21	ПУ 1 Мая. 21	2,00	0,08	0,08	3,67	-3,66	0,02	0,02	2,40	1,77	67,17	35,14
УВ 1 Мая. 21	стена2 1 Мая. 21	27,00	0,07	0,07	3,73	-3,72	0,07	0,07	22,88	16,60	1944,36	1243,39
ТК-12/1	ТК-12/6	15,30	0,10	0,10	14,54	-14,50	0,12	0,12	27,79	20,03	1341,03	841,32
ТК-12/3	стена 1 Мая. 17	12,50	0,08	0,08	4,56	-4,55	0,06	0,06	15,15	11,08	991,90	625,65
ТК-12/3	ТК-12/4	12,80	0,10	0,10	9,97	-9,95	0,05	0,05	23,09	16,86	1119,40	702,73
ТК-12/4	стена Ватутина. 43	3,00	0,08	0,08	6,13	-6,12	0,07	0,07	3,64	2,66	237,98	150,24
ТК-12/4	стена Ватутина. 45	20,00	0,08	0,08	3,84	-3,83	0,05	0,05	24,19	17,71	1586,53	999,18
ТК-213	ТК-214	105,30	0,41	0,41	284,28	-282,59	0,16	0,16	4632,18	2406,48	22727,41	15408,46
3- ТК-214	стена Ильича. 13а	0,50	0,10	0,10	15,09	-15,01	0,03	0,03	1,28	0,66	50,26	31,56
3-ТК-214	стена Ильича. 13а к2	60,00	0,10	0,10	6,93	-6,89	0,12	0,12	153,43	80,07	6032,46	3782,17
ТК-214	ТК-215	113,70	0,41	0,41	262,24	-260,72	0,17	0,17	4998,46	2601,59	24595,28	16637,22
ТК-215	ТК-216	5,00	0,41	0,41	245,82	-244,41	0,01	0,01	219,73	111,93	1081,56	726,02
ТК-215	стена2 Ильича. 11	7,40	0,15	0,15	1,24	-1,23	0,00	0,00	42,58	22,04	859,71	551,25
УВ2 Ильича. 11	ПУ2 Ильича. 11	10,00	0,10	0,10	1,24	-1,23	0,00	0,00	25,34	13,38	336,00	149,03
3-ТК-215	ТК-215	30,00	0,10	0,10	15,14	-15,11	0,21	0,21	76,85	54,47	3395,14	2131,29
УВ Ильича. 2в Дом спорта	Ильича. 26 Дом спорта ИТПГВС	5,30	0,08	0,08	10,37	-10,37	0,21	0,21	9,05	7,32	186,35	144,70
УВ Ильича. 2в Дом спорта	Ильича. 26 Дом спорта	7,00	0,08	0,08	4,77	-4,75	0,05	0,05	11,95	6,31	246,12	109,42
ТК-216	3-ТК-216	0,50	0,41	0,41	245,82	-244,42	0,01	0,01	21,97	11,19	107,33	72,60
ТК-217	3-ТК-217	0,50	0,15	0,10	18,95	-18,87	0,00	0,04	2,88	0,39	57,64	36,31
ТК-14/1	УВ1 ЦТП №14	5,90	0,15	0,15	18,95	-18,87	0,02	0,01	34,01	16,19	664,45	428,36
ТК-14/1	ТК-14/2	4,50	0,15	0,15	13,23	-13,16	0,01	0,01	25,92	13,27	518,95	334,56
ТК-14/2	ТК-14/3	34,50	0,10	0,10	5,22	-5,19	0,03	0,03	88,10	45,78	3447,24	2168,84
ТК-14/3	Ответвлен ие на Ильича. 11а	7,40	0,08	0,08	2,58	-2,57	0,01	0,01	12,66	6,66	672,17	424,57
Ответвлен ие на Ильича. 11а	стена Ильича. 11а	1,00	0,05	0,05	2,58	-2,57	0,08	0,08	0,64	0,33	24,96	11,04
ТК-14/3	стена Ильича. 11б	32,00	0,08	0,08	2,64	-2,62	0,02	0,02	54,58	28,66	2906,69	1827,69
УВ Ильича. 11б	шайба Ильича. 11б	1,40	0,05	0,05	2,64	-2,62	0,01	0,01	0,88	0,47	34,65	15,46
ТК-14/2	стена 1 Ильича 11в	75,50	0,10	0,10	8,01	-7,97	0,17	0,16	192,59	98,83	7543,96	4719,60
УВ Ильича 11в	стена2 Ильича 11в	6,20	0,08	0,08	5,43	-5,40	0,03	0,03	10,59	5,44	559,94	352,18
УВ Ильича 11г	ПУ Ильича 11г	2,00	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,02	0,02	1,26	0,67	49,28	22,08
УВ Ильича 11г	стена2 Ильича 11г	5,10	0,07	0,07	2,78	-2,77	0,02	0,02	6,10	3,16	420,68	269,04
УВ Ильича. 11д	ПУ Ильича. 11д	2,00	0,05	0,05	2,78	-2,77	0,10	0,10	1,23	0,67	47,91	22,08
ТК-217	ТК-218	11,50	0,41	0,41	226,85	-225,58	0,02	0,02	505,09	259,08	2468,25	1672,85

3-ТК-218	УВ между ТК-218 и ТК-218-1	18,20	0,10	0,10	7,91	-7,89	0,04	0,04	46,59	20,26	1724,80	1082,67
УВ между ТК-218 и ТК-218-1	стена Ильича. 9	0,50	0,05	0,05	1,47	-1,46	0,03	0,03	0,32	0,17	35,08	23,15
УВ между ТК-218 и ТК-218-1	ТК-218-1	54,60	0,10	0,10	6,44	-6,43	0,07	0,07	139,25	58,45	5172,21	3199,40
ТК-218-1	Ильича. 9 Гаражи	19,10	0,05	0,05	0,33	-0,33	0,00	0,00	11,96	5,96	1320,10	850,93
ТК-218-1	ТК-51/1	15,30	0,10	0,10	6,11	-6,10	0,02	0,02	38,87	16,35	1427,66	894,09
ТК-51/1	ПУ ЦТП №51	10,40	0,08	0,08	3,60	-3,60	0,02	0,02	16,88	5,93	878,14	525,62
ТК-51/1	стена Ильича. 7	5,10	0,07	0,08	2,51	-2,49	0,01	0,01	5,47	4,57	395,49	272,88
УВ Ильича. 7	ПУ Ильича. 7	21,00	0,05	0,05	2,51	-2,49	0,23	0,22	13,27	7,03	520,82	231,87
ТК-218	стена Ильича. 9а	20,80	0,15	0,15	3,30	-3,28	0,00	0,00	119,60	61,76	2402,28	1547,13
стена Ильича. 9а	ПУ Ильича. 9а	40,00	0,10	0,10	3,30	-3,28	0,01	0,01	101,48	53,26	3998,66	2505,43
УВ Ильича. 9а	Ильича. 9а	2,80	0,08	0,08	3,30	-3,29	0,02	0,02	4,75	2,52	97,76	43,77
Ответвлен ие на Ильича. 5б	УВ Ильича. 5б	35,90	0,10	0,10	8,17	-8,12	0,08	0,08	91,58	47,30	1215,25	523,18
УВ Ильича. 5б	ПУ Ильича. 5б	2,00	0,08	0,08	3,17	-3,15	0,02	0,02	3,43	1,80	70,67	31,26
УВ Ильича. 5б	стена 3 Ильича. 5б	40,00	0,10	0,10	5,00	-4,97	0,05	0,05	101,68	52,37	3993,56	2495,14
Ответвлен ие на Ильича. 5б	стена2 Ильича. 5б	5,00	0,07	0,07	3,34	-3,32	0,05	0,05	6,07	3,13	416,03	267,18
УВ Ильича. 5б	Ильича. 5б	2,80	0,05	0,05	3,34	-3,32	0,16	0,16	1,76	0,94	68,84	30,92
ТК-218	ТК-218-1	48,00	0,41	0,41	215,63	-214,41	0,04	0,04	2107,75	1087,85	10321,91	6995,38
ТК-219	ТК-220	97,80	0,41	0,41	180,25	-179,24	0,08	0,07	4289,47	2173,58	21071,58	14145,98
ТК-220	3-ТК-220	0,50	0,13	0,13	9,59	-9,59	0,00	0,00	2,00	0,77	25,87	10,04
3-ТК-220	стена Ильича 5а	1,30	0,07	0,07	6,32	-6,29	0,03	0,03	1,58	0,83	108,90	70,00
ответвлени е Ильича, 5а	УВ Ильича 5а	21,90	0,05	0,05	3,43	-3,41	0,28	0,28	13,98	7,33	549,74	241,78
УВ Ильича 5а	ПУ Ильича 5а	2,00	0,05	0,05	3,43	-3,41	0,15	0,15	1,28	0,67	50,13	22,08
ответвлени е Ильича, 5а	стена Ильича 5а	1,00	0,05	0,05	2,89	-2,88	0,10	0,10	0,64	0,33	32,71	15,52
3- ТК-219	стена Ильича. 2б Ледовый дворе	119,00	0,10	0,10	20,31	-20,25	1,45	1,44	303,94	179,33	12488,24	7833,80
УВ Ильича. 2б Ледовый дворец	Ильича. 2б Ледовый дворец ИТП	6,50	0,10	0,10	1,15	-1,15	0,00	0,00	16,55	11,34	219,55	138,07
ТК-220	ТК-221	29,00	0,41	0,41	164,30	-163,39	0,07	0,07	1271,28	653,13	3032,88	1216,30
3-ТК-221	стена Ильича. 3/2	13,00	0,10	0,10	10,05	-10,02	0,04	0,04	33,24	17,33	572,32	245,96
стена Ильича. 3/2	Узел на перспекти ву по пр. Иль	0,50	0,10	0,10	10,05	-10,02	0,02	0,02	1,28	0,67	16,96	7,40

УВ1 Ильича 3/2	ПУ2 Ильича 3/2	0,80	0,05	0,05	0,46	-0,46	0,00	0,00	0,51	0,27	20,08	8,83
ТК-221	3-ТК-222	22,50	0,41	0,41	154,24	-153,39	0,01	0,01	986,22	506,33	2363,17	943,34
ТК-222	стена Космонавт ов. 4а	15,00	0,05	0,05	1,24	-1,23	0,05	0,04	9,58	5,01	487,68	232,51
УТ5	стена Космонавт ов. 4	0,50	0,08	0,08	3,22	-3,20	0,00	0,00	0,86	0,45	20,56	9,10
УВ Космонавт ов. 4	Космонавт ов. 4	0,50	0,08	0,08	3,22	-3,20	0,02	0,02	0,86	0,45	17,70	7,82
УТ5	стена1 Космонавт ов. 6	20,00	0,10	0,10	9,75	-9,70	0,07	0,07	51,04	26,70	2007,85	1259,93
УВ1 Космонавт ов. 6	УВ2 Космонавт ов. 6	9,20	0,08	0,08	3,24	-3,22	0,01	0,01	15,76	8,29	325,04	143,78
УВ2 Космонавт ов. 6	ПУ Космонавт ов. 6	2,00	0,05	0,05	3,24	-3,22	0,14	0,14	1,27	0,67	50,03	22,08
УВ1 Космонавт ов. 6	стена2 Космонавт ов. 6	6,00	0,08	0,08	6,52	-6,48	0,03	0,03	10,28	5,39	246,52	108,89
УВ1 Космонавт ов. 8	ПУ Космонавт ов. 8	9,00	0,08	0,08	3,25	-3,23	0,01	0,01	15,39	8,11	317,25	140,65
УВ2 Космонавт ов. 8	Космонавт ов. 8	2,80	0,05	0,05	3,25	-3,23	0,15	0,15	1,78	0,94	69,88	30,92
УВ Космонавт ов. 10	ПУ Космонавт ов. 10	3,00	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,00	0,00	5,12	2,70	105,39	46,88
Изменение диаметра Космонавт ов.	Космонавт ов. 10	3,20	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,02	0,02	5,46	2,88	112,39	50,02
УВ1 Космонавт ов. 8	стена2 Космонавт ов. 8	6,00	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,01	0,01	10,26	5,39	246,26	108,77
ТК-222	3-ТК-207.4	94,20	0,41	0,41	140,02	-139,26	0,04	0,04	4126,48	2118,02	20220,99	13667,87
ТК-207	3-ТК-207.2	0,50	0,10	0,10	11,17	-11,11	0,01	0,01	1,28	0,67	49,91	31,50
УВ Космонавт ов. 1	Космонавт ов. 1 Ввод 2 техникум	2,80	0,08	0,08	5,56	-5,53	0,05	0,05	4,79	2,52	98,72	43,77
УВ Космонавт ов. 1	Космонавт ов. 1 Ввод 1 техникум	92,60	0,08	0,08	5,61	-5,58	0,30	0,30	158,10	83,28	3264,74	1447,43
ТК-207	3-ТК-207.1	0,50	0,31	0,31	128,82	-128,18	0,01	0,01	12,19	6,26	88,63	60,14
ТК-223	3-ТК-223	0,50	0,15	0,15	8,35	-8,30	0,00	0,00	2,87	1,48	57,55	37,12
ТК-223	ТК-224	48,30	0,26	0,26	120,43	-119,91	0,20	0,20	825,65	426,13	7697,43	5120,60
3-ТК-224	р-р ТК- 224	2,00	0,10	0,10	7,75	-7,71	0,01	0,01	5,09	2,37	192,50	120,88
УВ Ильича 1а	ПУ Ильича. 1а	2,00	0,08	0,08	2,69	-2,68	0,01	0,01	3,42	1,80	70,35	31,26
УВ Ильича 1а	стена2 Ильича 1а	17,80	0,10	0,10	5,05	-5,04	0,02	0,02	45,15	19,74	1711,92	1050,71
ТК-225	3-ТК-225	0,50	0,10	0,10	2,75	-2,74	0,00	0,00	1,26	0,66	46,97	31,25
УВ Ильича 1б	ПУ Ильича 1б	1,30	0,08	0,08	1,98	-1,97	0,01	0,01	2,20	1,17	45,16	20,32
УВ Ильича 1б	ПУ Ильича 1б	30,00	0,05	0,05	0,77	-0,77	0,02	0,02	18,78	10,00	738,55	330,57
ТК-224	ТК-226	119,30	0,26	0,26	112,68	-112,20	0,32	0,32	2037,57	1061,02	19009,85	12674,49
ТК-226	3-ТК-226.1	0,50	0,10	0,10	15,93	-15,85	0,01	0,01	1,27	0,66	49,96	31,35
УВ Емлина. 22 ввод 2	Емлина. 22 ввод 2	2,80	0,08	0,08	15,23	-15,16	0,41	0,40	4,73	2,48	97,15	42,63
ТК-226	3-ТК-226.2	0,50	0,21	0,21	96,73	-96,37	0,02	0,02	5,45	2,84	70,06	45,13

Узел ЦТП №35	стена Емлина 206	10,00	0,05	0,05	0,58	-0,58	0,01	0,01	6,33	3,30	739,14	458,18
Узел ЦТП №35	стена 1 Емлина. 206	49,40	0,10	0,10	12,60	-12,53	0,26	0,26	125,41	65,53	4929,58	3093,86
УВ2 Емлина. 206	ПУ1 Емлина. 206	2,00	0,08	0,08	2,31	-2,30	0,01	0,01	3,41	1,80	70,14	31,26
УВ2 Емлина. 206	УВ1 Емлина. 206	65,80	0,10	0,10	10,29	-10,23	0,21	0,21	166,56	87,41	2207,80	970,32
УВ1 Емлина. 206	ПУ2 Емлина. 206	2,00	0,08	0,08	2,32	-2,31	0,01	0,01	3,40	1,80	70,01	31,26
УВ1 Емлина. 206	стена 2 Емлина. 206	28,80	0,10	0,10	7,96	-7,92	0,06	0,06	72,75	38,26	2868,42	1798,67
УВ3 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	3,10	-3,09	0,02	0,02	4,73	2,52	97,33	43,77
УВ3 Емлина20	УВ2 Емлина20	58,70	0,08	0,08	4,86	-4,84	0,12	0,12	99,09	52,68	2040,55	914,05
УВ2 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	3,12	-3,11	0,02	0,02	4,72	2,52	96,97	43,77
УВ2 Емлина20	УВ1 Емлина20	53,30	0,08	0,08	1,74	-1,73	0,02	0,01	89,46	47,84	1845,85	832,71
УВ1 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	1,74	-1,73	0,01	0,01	4,68	2,52	96,04	43,77
ТК-35/1	стена Ильича 1в	45,00	0,10	0,10	9,26	-9,21	0,12	0,12	114,17	60,06	4490,48	2823,08
УВ Ильича 1в	Ильича. 1в Ввод 2	30,00	0,10	0,10	4,63	-4,60	0,03	0,03	75,90	40,17	1005,94	447,42
УВ Ильича 1в	Ильича. 1в Ввод 1	30,00	0,10	0,10	4,63	-4,61	0,02	0,02	75,90	40,16	1005,94	447,22
ТК-35/1	стена Емлина 20а	95,40	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,87	0,86	60,01	31,48	7051,32	4349,52
ТК-35/1	ТК-35/3	64,00	0,15	0,15	40,40	-40,18	0,36	0,36	365,77	190,77	7370,38	4749,83
ТК-35/1 смотровая	стена 1 Емлина 186	10,00	0,13	0,13	40,40	-40,19	0,23	0,23	39,63	20,74	997,27	626,23
УВ2 Емлина 186	ПУ Емлина 186	2,00	0,08	0,08	3,52	-3,50	0,02	0,02	3,41	1,80	70,21	31,26
УВ2 Емлина 186	УВ1 Емлина 186	63,30	0,13	0,13	36,88	-36,69	0,81	0,80	250,72	131,23	2510,95	1101,32
УВ1 Емлина 186	ПУ Емлина 186	2,00	0,08	0,08	3,52	-3,50	0,02	0,02	3,41	1,80	70,17	31,26
УВ1 Емлина 186	Ответвлен ие на Емлина 18а, 18	4,50	0,13	0,13	33,36	-33,19	0,36	0,35	17,82	9,32	178,40	78,18
ТК-35/2	стена1 Емлина 166	11,70	0,13	0,13	21,50	-21,39	0,05	0,05	46,23	24,34	1165,72	731,97
стена1 Емлина 166	УВ1 Емлина 166	24,50	0,10	0,10	21,50	-21,39	0,37	0,37	61,93	32,63	820,01	362,28
УВ1 Емлина 166	ПУ2 Емлина. 166	2,00	0,08	0,08	5,33	-5,31	0,05	0,05	3,40	1,80	69,95	31,26
УВ1 Емлина 166	Изменение диаметра Емлина 166	60,60	0,10	0,10	16,17	-16,09	0,47	0,46	153,08	80,59	2027,57	894,59
Изменение диаметра Емлина 166	Ответвлен ие на Емлина 16а	7,10	0,08	0,08	16,17	-16,09	0,21	0,21	12,05	6,35	248,03	109,87
Ответвлен ие на Емлина 16а	ПУ2 Емлина 166	58,00	0,08	0,08	5,38	-5,35	0,14	0,14	98,32	52,19	2025,87	906,44

УВ2 Емлина 166	Емлина. 166 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	5,37	-5,35	0,41	0,41	1,76	0,94	69,07	30,92
Отвѣтвлен ие на Емлина 16а	стена2 Емлина 166	6,60	0,08	0,08	10,79	-10,74	0,11	0,11	11,20	5,89	595,90	375,67
отвѣтвлени е на Емлина 16	ПУ Емлина 16а	10,00	0,07	0,07	3,55	-3,53	0,03	0,03	11,97	6,38	334,12	150,48
УВ Емлина 16а	Емлина. 16а	2,80	0,05	0,05	3,54	-3,53	0,18	0,18	1,76	0,94	68,93	30,92
отвѣтвлени е на Емлина 16	стена2 Емлина 16а	5,00	0,07	0,07	7,25	-7,21	0,09	0,09	5,99	3,17	413,91	265,87
УВ1 Емлина 16	Емлина. 16 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,19	0,18	1,75	0,94	68,67	30,92
УВ1 Емлина 16	УВ2 Емлина 16	68,10	0,07	0,07	3,64	-3,62	0,20	0,19	81,03	43,36	2264,11	1025,23
УВ2 Емлина 16	Емлина. 16 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	3,64	-3,62	0,19	0,19	1,75	0,94	68,29	30,92
Отвѣтвлен ие на Емлина 18а, 18	стена 3 Емлина 186	26,60	0,13	0,13	21,50	-21,39	0,13	0,13	105,28	55,22	2650,15	1664,74
Отвѣтвлен ие на Емлина 18а, 18	стена 2 Емлина 186	3,50	0,08	0,08	11,86	-11,80	0,11	0,11	5,96	3,11	316,40	199,45
Отвѣтвлен ие на УВ Емлина 18а	ПУ УВ Емлина 18а	1,00	0,08	0,08	5,87	-5,84	0,01	0,01	1,70	0,90	34,92	15,57
УВ Емлина 18а	Емлина. 18а Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,39	-2,38	0,01	0,01	4,75	2,52	97,67	43,77
УВ Емлина 18а	Емлина. 18а Ввод 2	51,10	0,08	0,08	3,47	-3,46	0,07	0,07	86,48	45,97	1782,45	798,74
Отвѣтвлен ие на УВ Емлина 18а	стена 2 Емлина 18а	5,00	0,08	0,08	5,99	-5,96	0,02	0,02	8,48	4,44	451,13	284,05
УВ Емлина 18	Емлина. 18 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,44	-2,43	0,01	0,01	4,70	2,52	96,58	43,77
УВ Емлина 18	Емлина. 18 Ввод 2	51,20	0,08	0,08	3,55	-3,53	0,08	0,07	85,83	46,06	1765,97	800,31
ТК-М-9 - ТК-96	3-ТК-М-9 - ТК-96.1	0,50	0,10	0,10	10,26	-10,23	0,01	0,01	1,23	0,53	49,47	29,59
ТК-66/1 стена2	стена2 Прокатчик ов. 2/1	9,40	0,10	0,10	9,02	-9,00	0,03	0,03	23,03	9,68	885,48	551,52
Прокатчик ов. 2/1	УВ Прокатчик ов. 2/1	34,50	0,13	0,13	9,02	-9,00	0,03	0,03	133,02	56,01	1281,63	410,54
УВ Прокатчик ов. 2/1	3- Прокатчик ов. 2/1	0,50	0,08	0,08	3,17	-3,15	0,00	0,00	0,82	0,43	17,16	7,60
УВ Прокатчик ов. 2/1	стена1 Прокатчик ов. 2/1	30,40	0,13	0,13	5,86	-5,85	0,01	0,01	117,06	42,80	1127,91	287,12
ТК-66/1 стена1	3-ТК-66/1 ПУ	0,50	0,05	0,05	1,23	-1,22	0,00	0,00	0,29	0,15	34,89	23,02
Прокатчик ов. 4а	ПУ Прокатчик ов. 4а	2,20	0,05	0,05	0,06		0,00		0,00		1,37	
УВ Прокатчик ов. 4а	ПУ Прокатчик ов. 4а	3,30	0,05	0,05	1,23	-1,23	0,03	0,03	1,91	1,02	81,03	36,43
ТК-М-8 - ТК-95	3-ТК-М-8 - ТК-95	0,50	0,10	0,10	8,27	-8,21	0,00	0,00	1,23	0,63	49,36	31,38
стена1 Прокатчик ов 2/ 2	УВ Прокатчик ов 2/ 2	44,50	0,13	0,13	8,26	-8,22	0,04	0,04	170,66	89,41	1643,16	725,30
УВ Прокатчик ов 2/ 2	ПУ Прокатчик ов. 2/2	2,00	0,08	0,08	3,36	-3,35	0,02	0,02	3,24	1,72	68,20	30,40

УВ Прокатчик ов 2/2	стена2 Прокатчик ов 2	30,40	0,13	0,13	4,90	-4,87	0,01	0,01	116,23	60,94	3030,36	1897,05
стена2 Прокатчик ов 2	стена 1 Прокатчик ов. 2	34,70	0,10	0,10	4,90	-4,87	0,03	0,03	83,94	44,32	1219,58	542,16
УВ2 Прокатчик ов. 2	стена3 Прокатчик ов2	68,30	0,10	0,10	4,90	-4,87	0,06	0,06	164,56	87,53	2391,77	1073,41
стена3 Прокатчик ов2	стена1 Прокатчик ов2	5,30	0,08	0,08	4,90	-4,87	0,06	0,06	8,49	4,53	178,29	80,29
ТК-М-9 - ТК-96	ТК-М-10 - ТК-97	65,50	0,10	0,10	34,50	-34,30	2,70	2,67	160,63	83,19	2841,46	1234,77
ТК-М-10 - ТК-97	3-ТК-М-10 - ТК-97.1	0,50	0,10	0,10	21,43	-21,33	0,02	0,02	1,23	0,64	50,02	31,56
УВ Гагарина. 77 Общежити е 2	ПУ Гагарина. 77 Общежити е	4,40	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,16	0,16	2,59	1,36	110,25	48,57
УВ Гагарина. 77 Общежити е 2	стена2 Гагарина. 77 Общеж2	23,00	0,10	0,10	18,35	-18,26	0,28	0,28	56,32	29,55	2311,72	1449,16
УВ Гагарина 77 Общеж 1	ПУ Гагарина 77 Общеж 1	5,10	0,05	0,05	2,84	-2,82	0,17	0,16	2,99	1,57	127,52	56,29
УВ Гагарина 77 Общеж 1	стена2 Гагарина 77 Общеж 1	35,00	0,10	0,10	15,31	-15,23	0,32	0,32	85,52	44,87	3510,97	2200,40
УВ Гагарина. 77 Обществен но-бы	ПУ Гагарина. 77 Обществен но-бы	2,00	0,05	0,05	5,33	-5,31	0,45	0,45	1,17	0,62	49,79	22,08
УВ Гагарина. 77 Обществен но-бы	УВ Гагарина. 77 учеб	52,70	0,10	0,10	9,33	-9,28	0,16	0,16	128,31	67,57	1866,05	827,68
УВ Гагарина. 77 учеб	стена2 Гагарина. 77	8,00	0,10	0,10	3,98	-3,96	0,01	0,01	19,45	10,13	798,99	499,11
УТ-М-6	стена Гагарина 77 гаражи	24,70	0,05	0,05	0,28	-0,28	0,00	0,00	14,02	7,14	1817,10	1086,46
УТ-М-6	стена Гагарина. 77 Мастерски е	25,00	0,05	0,05	3,70	-3,68	0,54	0,53	14,53	7,67	1839,17	1147,66
ТК-М-10 - ТК-97	3-ТК-М-10 - ТК-97.3	0,50	0,15	0,15	13,06	-12,98	0,00	0,00	2,80	1,42	57,73	36,92
ТК б/н	стена Гагарина. 79 Столярка	70,00	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,16	0,16	40,16	19,92	5135,39	3091,83
ТК б/н	Ответвл Гагарина. 97А	126,90	0,15	0,15	8,07	-8,01	0,03	0,03	699,05	348,86	14505,24	9170,04
Ответвл Гагарина. 97А	Ответвл Гагарина. 79 Гаражи 2	9,70	0,08	0,08	1,75	-1,74	0,00	0,00	15,48	7,79	854,78	536,86
Ответвл Гагарина. 79 Гаражи 2	стена Гагарина. 79 Гаражи 2	19,40	0,05	0,05	1,75	-1,74	0,14	0,14	11,09	5,64	1389,06	864,48
Ответвл Гагарина. 97А	стена Гагарина. 97А	22,70	0,10	0,10	0,90	-0,89	0,00	0,00	53,94	28,60	2204,58	1389,56
Ответвл Гагарина. 97А	Ответв Гагарина. 97 Склад	26,40	0,10	0,10	5,42	-5,39	0,03	0,03	63,21	32,15	2563,92	1608,34

Ответв Гагарина. 97 Склад	стена Гагарина. 97 ВНИЦМА Ш	14,10	0,08	0,08	4,13	-4,10	0,06	0,06	22,45	11,53	470,87	200,47
Ответв Гагарина. 97 Склад	стена Гагарина. 97 Склад	13,90	0,10	0,10	1,29	-1,29	0,00	0,00	33,09	16,79	1348,48	840,61
УВ Гагарина. 97 Склад	Шайба Гагарина. 97 Склад	4,00	0,08	0,08	1,29	-1,29	0,00	0,00	6,30	3,25	131,86	56,30
ТК-23	ТК-24	28,00	0,41	0,41	72,27	-71,71	0,00	0,00	1229,15	594,12	5920,95	3990,08
УВ Трубников . 29	стена Трубников . 29	28,90	0,15	0,15	17,08	-16,98	0,73	0,82	124,94	60,53	1158,76	498,87
УВ Трубников . 28	шайба Трубников . 28	2,20	0,08	0,08	1,60	-1,59	0,01	0,01	2,91	1,44	74,79	33,12
УВ Трубников . 28	стена2 Трубников . 28	24,50	0,15	0,15	15,48	-15,40	0,05	0,06	105,63	51,41	2828,33	1822,08
УТ-17/1	ТК-17/2	35,90	0,15	0,15	15,48	-15,40	0,05	0,05	179,10	90,61	1862,57	905,91
ТК-17/2	УТ-17/3	20,00	0,15	0,15	14,25	-14,18	0,04	0,04	85,97	42,17	932,87	453,69
ТК-17/2	стена Трубников 286 МАДОУ ДС №	40,00	0,07	0,07	1,23	-1,22	0,03	0,04	35,10	17,14	2959,69	1825,99
УВ Трубников 286 МАДОУ ДС №47	Трубников .286 МАДОУ "ДС №47"	2,80	0,08	0,08	1,23	-1,22	0,01	0,01	3,61	1,84	92,21	42,16
УТ-17/3	стена Чкалова. 44а	2,70	0,07	0,07	3,02	-3,00	0,02	0,02	2,39	1,17	199,84	124,86
УВ Чкалова. 44а	шайба Чкалова,44 а	2,30	0,08	0,08	3,02	-3,00	0,03	0,03	3,03	1,51	77,70	34,63
УТ-17/3	УТ-17/4	10,50	0,15	0,15	11,23	-11,17	0,01	0,02	45,11	22,11	1210,88	780,03
УТ-17/4	стена 3 Ильича. 14а	20,00	0,07	0,07	3,18	-3,17	0,10	0,12	17,66	8,68	1479,05	922,52
УВ Ильича. 14а	ПУ Ильича. 14а	2,00	0,08	0,08	3,18	-3,17	0,03	0,03	2,62	1,31	67,27	30,11
УТ-17/4	стена Чкалова. 46	5,70	0,07	0,07	1,64	-1,63	0,01	0,01	5,04	2,45	421,53	262,15
УВ Чкалова. 46	ПУ Чкалова. 46	2,00	0,08	0,08	1,64	-1,63	0,01	0,01	2,60	1,31	66,65	30,11
УТ-17/4	УТ-17/5	20,00	0,10	0,10	6,40	-6,37	0,09	0,11	32,49	15,34	1811,85	1142,32
УТ-17/5	стена Ильича. 12	5,00	0,07	0,07	3,08	-3,07	0,03	0,03	4,41	2,18	369,45	230,78
стена Ильича. 12	ПУ Ильича. 12	2,00	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,03	0,03	2,63	1,31	67,37	30,11
УТ-17/5	стена Чкалова. 48	58,00	0,08	0,08	3,32	-3,31	0,14	0,16	75,82	37,79	4821,63	3084,74
ТК-24	ТК-116	140,60	0,41	0,41	47,18	-46,76	0,01	0,01	6155,71	2998,10	29618,90	20023,48
ТК-116	3-ТК-116	0,50	0,15	0,15	1,98	-1,97	0,00	0,00	2,87	1,62	56,54	38,28
УВ Ильича. 16	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан " ИТПГВ	3,20	0,08	0,08	0,44	-0,44	0,00	0,00	5,33	4,23	109,51	82,85
УВ Ильича. 16	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан "	6,80	0,10	0,10	1,53	-1,53	0,00	0,00	16,86	9,11	222,62	101,41
ТК-116	ТК-117	112,20	0,41	0,41	45,16	-44,83	0,00	0,00	4891,13	2391,07	23621,50	15930,09
ТК-117	3-ТК-117	0,50	0,07	0,07	3,38	-3,36	0,00	0,00	0,60	0,32	40,70	26,79
ТК-117	ТК-25	23,20	0,41	0,41	41,75	-41,51	0,00	0,00	1008,92	493,20	4869,38	3286,94
ТК-25	3-ТК-25	0,50	0,21	0,21	41,74	-41,52	0,00	0,00	5,43	2,66	68,34	44,01
ТК-22/5	3-ТК-22/5	0,50	0,08	0,08	3,53	-3,51	0,00	0,00	0,85	0,45	44,22	28,56

ТК-22/5	ТК-22/4	67,40	0,21	0,21	38,21	-38,01	0,08	0,08	731,54	356,65	9211,10	5916,69
ТК-22/4	3-ТК-22/4	0,50	0,05	0,05	3,59	-3,57	0,01	0,01	0,32	0,17	36,00	23,01
ТК-22/4	стена1 Ильича. 27	62,30	0,21	0,21	34,61	-34,44	0,05	0,05	674,94	327,86	8491,72	5452,22
ТК-22/3	3-ТК-22/3.3	0,50	0,08	0,08	0,58	-0,57	0,00	0,00	0,85	0,43	43,97	28,14
УВ Ильича. 27 Столовая	ПУ Ильича. 27	1,00	0,08	0,08	0,58	-0,58	0,00	0,00	1,64	0,90	88,47	55,81
ТК-22/3	3-ТК-22/3.1	0,50	0,05	0,05	4,48	-4,46	0,02	0,02	0,32	0,17	35,89	23,02
ТК-22/3	стена2 Ильича. 27	9,90	0,21	0,21	29,55	-29,41	0,02	0,01	87,43	51,44	1345,25	862,25
ТК-22/2	3-ТК-22/2	0,50	0,05	0,05	3,25	-3,24	8,62	0,01	0,11	0,17	28,56	18,32
ТК-22/2	ТК-22/1	18,80	0,21	0,21	26,29	-26,18	0,01	0,01	202,91	96,96	2541,12	1630,38
ТК-22/1	УВ ЦТП 22	8,90	0,21	0,21	6,71	-6,71	0,00	0,00	95,96	33,90	1198,43	705,13
ТК-22/1	ПУ Ильича 25	25,00	0,05	0,05	3,48	-3,46	0,44	0,44	15,71	8,36	1778,25	1146,39
ТК-22/1	3-ТК-22/1	0,50	0,21	0,21	16,10	-16,01	0,00	0,00	5,39	2,80	67,33	44,59
ТК-22/6	стена 1 Мая7	58,00	0,05	0,05	3,21	-3,20	0,75	0,74	36,25	19,31	4240,70	2644,68
ТК-22/6	ТК-22/7	35,00	0,15	0,15	12,89	-12,82	0,10	0,02	106,29	103,25	3454,90	2166,87
ТК-22/7	ТК-22/8	33,30	0,15	0,15	12,89	-12,82	0,02	0,02	182,67	98,50	3788,74	2441,44
ТК-22/8	стена 1 Мая. 9 Гаражи "Кристал"	42,40	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,09	0,09	26,37	13,18	1853,48	825,77
ТК-22/8	ТК-22/9	16,00	0,15	0,15	11,64	-11,58	0,02	0,01	78,40	47,73	1819,46	1175,37
ТК-22/9	стена 1 Мая. 11	30,00	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,36	0,35	18,69	9,98	2193,86	1365,93
ТК-22/9	ТК-22/10	21,00	0,10	0,10	8,28	-8,24	0,61	0,04	18,88	27,88	1535,71	956,83
ТК-22/10	стена Ильича. 21/40	30,00	0,05	0,05	4,61	-4,59	0,90	0,89	18,68	10,02	2192,98	1367,37
ТК-22/10	ТК-22/11	40,10	0,10	0,10	3,67	-3,65	0,21	0,01	35,91	53,24	2931,29	1821,45
ТК-22/11	стена Ватутина. 42	9,50	0,08	0,08	3,67	-3,65	0,03	0,03	15,83	8,52	848,08	534,91
ТК-22	ТК-21	28,10	0,41	0,41	50,24	-49,89	0,00	0,00	1231,25	611,46	5969,28	4032,85
ТК-21	3-ТК-21	0,50	0,15	0,15	11,91	-11,84	0,00	0,00	2,87	1,50	26,58	11,17
ТК-3/8	стена Трубников 31	13,30	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,00	0,00	22,80	11,94	546,21	241,33
ТК-3/8	ТК-3/9	55,50	0,10	0,10	6,51	-6,48	0,03	0,03	141,39	73,92	2439,72	1046,81
ТК-3/9	стена Трубников . 31б	43,80	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,06	0,06	27,76	14,57	1426,76	674,23
УВ Трубников . 31б	Трубников . 31б МАДОУ "ДС №57"	2,70	0,08	0,08	1,52	-1,51	0,00	0,00	4,57	2,43	93,91	42,20
ТК-3/9	стена Трубников 31а	3,00	0,08	0,08	2,53	-2,52	0,00	0,00	5,13	2,70	122,99	54,38
ТК-3/9	стена Трубников . 32а	9,30	0,08	0,08	2,46	-2,45	0,00	0,00	15,90	8,35	381,26	168,50
ТК-3/8	стена Трубников . 30	4,80	0,08	0,08	2,90	-2,89	0,00	0,00	8,23	4,32	197,13	87,20
ТК-21	ТК-20	83,80	0,41	0,41	38,32	-38,06	0,00	0,00	3663,84	1801,64	17779,10	11957,22
ТК-20	3-ТК-9.5.6.	77,40	0,41	0,41	0,03	0,03	0,00	0,00	1704,30	849,25	5095,60	2491,02
ТК-9	ТК-10	85,30	0,31	0,31	401,58	-399,71	1,09	1,08	2096,89	1093,15	15317,52	10396,59
3-ТК-10	ТК-15/12	7,40	0,13	0,13	43,64	-43,43	0,20	0,20	29,76	14,14	725,12	455,34
ТК-15/12	ТК-15/1	24,40	0,13	0,13	42,61	-42,41	0,46	0,46	98,11	46,54	2390,85	1500,15
ТК-15/12	3-ТК-15/12	0,50	0,05	0,05	1,03	-1,02	0,00	0,00	0,32	0,17	36,29	23,30
ТК-15/1	3-ТК-15/1.3	0,50	0,13	0,13	22,23	-22,14	0,01	0,01	2,01	0,89	48,95	30,08
УВ между ТК-15/1 и ЦТП №15	ПУ ЦТП №15	5,70	0,10	0,10	6,25	-6,25	0,01	0,01	14,66	4,19	546,01	304,91

УВ между ТК-15/1 и ЦТП №15	ТК-15/2	33,40	0,10	0,10	15,98	-15,89	0,27	0,27	85,85	43,46	3199,40	2095,79
ТК-15/2	стена Трубников . 24	16,00	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,05	0,05	10,24	5,34	1184,19	741,85
ТК-15/2	ТК-15/3	30,80	0,10	0,10	14,69	-14,61	0,21	0,21	79,05	40,09	3077,57	1930,75
ТК-15/3	стена Трубников . 23	14,60	0,05	0,05	0,75	-0,74	0,02	0,02	9,31	4,86	1079,51	674,40
ТК-15/3	ТК-15/4	14,70	0,10	0,10	13,95	-13,87	0,10	0,10	37,68	19,14	1467,40	921,07
ТК-15/4	стена Трубников . 22	10,00	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,04	0,04	6,39	3,34	739,05	463,67
ТК-15/4	ТК-15/5	17,10	0,10	0,10	12,70	-12,63	0,10	0,09	43,80	22,25	1706,19	1070,38
ТК-15/5	стена Трубников . 24а	15,00	0,05	0,05	1,47	-1,46	0,06	0,06	9,57	5,00	1107,47	694,24
ТК-15/5	ТК-15/6	26,50	0,10	0,10	11,23	-11,17	0,11	0,11	67,78	34,44	2641,46	1656,51
ТК-15/6	ТК-15/7	41,20	0,08	0,08	4,08	-4,06	0,06	0,06	70,55	36,21	3721,21	2344,37
ТК-15/7	стена Трубников . 21	10,00	0,05	0,05	1,33	-1,32	0,04	0,04	6,33	3,33	736,14	460,44
ТК-15/7	ТК-15/8	43,50	0,08	0,08	2,75	-2,74	0,04	0,04	73,84	38,40	3922,76	2463,29
ТК-15/8	стена Трубников . 20	10,00	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,03	0,03	6,26	3,33	732,59	456,92
ТК-15/8	стена Трубников . 19	30,00	0,07	0,07	1,63	-1,62	0,02	0,02	35,65	18,94	2472,62	1583,14
УВ Трубников . 19	ПУ Трубников . 19	3,00	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,04	0,04	1,86	1,00	72,54	33,12
ТК-15/6	ТК-15/9	40,70	0,08	0,08	7,16	-7,12	0,19	0,18	69,80	35,68	3676,05	2317,24
ТК-15/9	стена Папанинц в. 6б	5,80	0,07	0,07	1,10	-1,10	0,00	0,00	7,02	3,66	480,63	310,12
УВ Папанинц в. 6б	ПУ Папанинц в. 6б	2,70	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,02	0,02	1,70	0,90	66,72	29,81
ТК-15/9	ТК-15/10	39,60	0,08	0,08	6,05	-6,02	0,13	0,13	67,63	34,82	3573,10	2250,32
ТК-15/10	стена Папанинц в. 6а	5,80	0,07	0,07	1,16	-1,16	0,00	0,00	6,99	3,66	479,72	309,20
УВ Папанинц в. 6а	ПУ Папанинц в. 6а	1,20	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,02	0,02	0,75	0,40	29,50	13,25
ТК-15/10	ТК-15/11	33,20	0,08	0,08	4,89	-4,87	0,07	0,07	56,44	29,28	2989,92	1882,99
ТК-15/11	ТК-15/11	4,20	0,08	0,08	3,69	-3,67	0,01	0,01	7,12	3,72	377,51	238,31
ТК-15/11	стена Папанинц в. 4	35,00	0,07	0,07	1,20	-1,20	0,01	0,01	41,65	22,05	2889,26	1845,88
УВ Папанинц в. 4	ПУ Папанинц в. 4	2,00	0,05	0,05	1,20	-1,20	0,02	0,02	1,24	0,67	48,34	22,08
ТК-15/11	стена Папанинц в. 6	10,00	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,04	0,04	6,29	3,33	734,05	458,31
ТК-15/11	стена Папанинц в. 8	55,00	0,07	0,07	2,35	-2,34	0,07	0,07	65,52	34,70	4542,16	2905,24
УВ Папанинц в. 8	ПУ Папанинц в. 8	2,00	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,07	0,07	1,24	0,67	48,45	22,08
ТК-15/1	3-ТК- 15/1.1	0,50	0,10	0,10	20,38	-20,27	0,02	0,02	1,29	0,65	48,95	31,46
отв. на Герцена. 5	стена Герцена. 5	9,00	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,02	0,02	5,77	3,00	667,96	417,98
отв. на Герцена. 5	ТК-15/13	68,70	0,10	0,10	19,39	-19,28	0,80	0,80	176,45	90,06	6883,70	4318,83
ТК-15/13	стена Герцена. 5а	12,00	0,05	0,05	1,04	-1,03	0,03	0,03	7,67	3,99	889,79	555,60
ТК-15/13	стена Герцена. 7а	35,50	0,07	0,07	0,71	-0,71	0,00	0,00	42,68	22,13	2961,51	1874,96

УВ Герцена. 7а	ПУ Герцена. 7а	2,00	0,05	0,05	0,71	-0,71	0,01	0,01	1,24	0,67	48,44	22,08
TK-15/13	стена 1 Герцена. 7	3,70	0,10	0,10	17,64	-17,55	0,06	0,06	9,49	4,86	370,40	232,62
УВ Герцена. 7	ПУ Герцена. 7	6,20	0,08	0,08	2,69	-2,68	0,02	0,02	10,68	5,58	220,50	96,69
УВ Герцена. 7	стена 2 Герцена. 7	2,20	0,10	0,10	14,95	-14,87	0,03	0,03	5,64	2,88	220,23	138,15
Ответвлен ие на Герцена. 11а	УВ Герцена. 9	3,30	0,10	0,10	13,11	-13,04	0,03	0,03	8,44	4,35	111,90	48,04
УВ Герцена. 9	ПУ Герцена. 9	20,00	0,08	0,08	2,67	-2,65	0,02	0,02	34,34	18,00	708,83	312,39
Ответвлен ие на Герцена. 11а	стена3 Герцена. 9	22,20	0,07	0,07	1,84	-1,83	0,02	0,02	26,92	13,80	1848,63	1181,43
TK-15/14	стена Герцена. 11а	13,50	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,01	0,01	8,49	4,48	992,54	617,17
TK-15/14	стена Герцена. 9а	30,00	0,05	0,05	1,18	-1,17	0,07	0,07	18,83	9,96	2205,65	1369,58
УВ Герцена. 9	стена2 Герцена. 9	5,90	0,10	0,10	10,44	-10,39	0,03	0,03	15,08	7,74	589,89	369,90
УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	ПУ Чкалова. 38 (Герцена 11)	20,00	0,08	0,08	3,45	-3,43	0,04	0,04	34,24	18,00	706,09	312,46
УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	стена2 Чкалова. 38 (Герцена 11)	30,00	0,10	0,10	6,99	-6,96	0,05	0,05	76,31	39,30	2993,01	1873,08
УВ Чкалова. 36	ПУ Чкалова. 36	2,00	0,08	0,08	2,30	-2,29	0,01	0,01	3,40	1,80	70,03	31,26
УВ Чкалова. 36	стена 2 Чкалова. 36	22,60	0,10	0,10	4,69	-4,67	0,02	0,02	57,14	29,58	757,08	326,28
стена 2 Чкалова. 36	TK-15/15	20,50	0,10	0,10	4,69	-4,67	0,02	0,02	51,72	26,90	2029,80	1273,64
TK-15/15	TK-15/16	51,50	0,07	0,07	2,47	-2,46	0,07	0,07	61,35	32,27	4245,95	2714,47
TK-15/16	стена Папанинц в. 8	3,50	0,05	0,05	1,11	-1,11	0,02	0,02	2,17	1,17	255,07	159,26
TK-15/16	стена Папанинц в. 10	25,00	0,05	0,05	1,36	-1,35	0,08	0,08	15,46	8,30	1821,91	1130,66
TK-15/15	стена Чкалова. 34	2,20	0,07	0,07	2,22	-2,21	0,00	0,00	2,64	1,39	181,38	116,90
УВ Чкалова. 34	ПУ Чкалова. 34	2,00	0,08	0,08	2,22	-2,21	0,01	0,01	3,36	1,80	68,91	31,26
TK-10	TK-10/1	93,00	0,31	0,31	357,93	-356,30	0,88	0,87	2285,46	1205,27	16699,22	11376,95
3-TK-11	стена 2 Герцена. 10	20,00	0,13	0,13	30,00	-29,84	0,17	0,17	80,34	41,33	2010,32	1262,28
УВ Герцена 10	УВ Герцена. 10	6,70	0,08	0,08	6,19	-6,16	0,03	0,03	11,58	6,00	239,00	103,95
УВ Герцена. 10	ПУ Герцена. 10	2,00	0,08	0,08	3,01	-3,00	0,02	0,02	3,46	1,80	71,32	31,26
УВ Герцена. 10	стена 3 Герцена. 10	40,00	0,08	0,08	3,18	-3,16	0,04	0,04	68,99	35,73	1426,39	618,82

УВ Герцена 10	стена 1 Герцена 10	30,00	0,13	0,13	23,80	-23,68	0,16	0,16	120,46	61,91	1209,19	518,63
TK-5/13	стена Чкалова. 43	16,00	0,07	0,07	3,62	-3,60	0,05	0,05	19,54	10,19	1338,83	863,05
УВ Чкалова. 43	Чкалова. 43	2,80	0,08	0,08	3,62	-3,60	0,02	0,02	4,82	2,52	99,42	43,77
TK-5/13	TK-5/14	104,10	0,10	0,10	20,18	-20,08	1,26	1,25	266,82	137,68	10452,92	6553,91
TK-5/14	стена Чкалова. 45	18,00	0,07	0,07	3,52	-3,51	0,04	0,04	21,89	11,46	1503,83	968,19
УВ Чкалова 45	ПУ СО Чкалова. 45	2,00	0,08	0,08	3,52	-3,51	0,02	0,02	3,43	1,80	70,66	31,26
TK-5/14	стена Чкалова. 45а	16,00	0,07	0,07	3,09	-3,08	0,03	0,03	19,46	10,18	1336,74	860,42
УВ Чкалова. 45а	Чкалова. 45а	2,80	0,08	0,08	3,09	-3,08	0,02	0,02	4,80	2,52	98,85	43,77
TK-5/14	смена 2Ду100/2Д у80	40,40	0,10	0,10	13,56	-13,49	0,22	0,22	103,23	53,47	4050,31	2539,44
смена 2Ду100/2Д у80	TK-5/15	38,10	0,08	0,08	13,56	-13,49	0,62	0,62	65,33	33,99	3460,35	2182,45
TK-5/15	стена Чкалова. 47	14,00	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,04	0,03	16,96	8,91	1167,23	751,20
УВ Чкалова. 47	Чкалова. 47	2,80	0,08	0,08	3,33	-3,31	0,02	0,02	4,78	2,52	98,49	43,77
TK-5/15	TK-5/16	9,10	0,08	0,08	10,23	-10,18	0,10	0,10	15,58	8,12	826,10	520,90
TK-5/16	стена Ильича. 8а	54,00	0,07	0,07	3,57	-3,55	0,15	0,15	65,15	34,24	4498,96	2883,46
УВ Ильича. 8а	Ильича. 8а	2,80	0,08	0,08	3,57	-3,55	0,02	0,02	4,75	2,52	97,66	43,77
TK-5/16	смена 2Ду80/2Ду 65	37,90	0,08	0,08	6,66	-6,63	0,14	0,14	64,76	33,94	3438,13	2168,30
смена 2Ду80/2Ду 65	стена Ильича. 8/49	30,00	0,07	0,07	6,66	-6,63	0,29	0,29	36,17	19,10	2498,10	1604,85
УВ Ильича. 8/49	Ильича. 8/49	2,80	0,08	0,08	6,66	-6,63	0,08	0,08	4,76	2,52	97,97	43,77
TK-11	TK-12	14,80	0,31	0,31	327,18	-325,81	0,21	0,21	363,38	192,51	2667,00	1811,84
TK-5/1	стена Герцена 15	12,50	0,07	0,07	1,19	-1,19	0,00	0,00	15,18	7,94	1037,21	670,86
стена Герцена 15	ПУ СО Герцена 15	2,00	0,08	0,08	1,19	-1,19	0,00	0,00	3,42	1,80	70,41	31,26
TK-5/1	TK-5/10	7,20	0,10	0,10	6,03	-6,00	0,01	0,01	18,41	9,32	716,92	449,43
TK-5/10	стена Герцена. 17	9,30	0,07	0,07	1,35	-1,34	0,00	0,00	11,29	5,91	770,34	499,55
УВ Герцена. 17	ПУ СО Герцена 17	2,00	0,08	0,08	1,35	-1,34	0,00	0,00	3,42	1,80	70,51	31,26
TK-5/10	TK-5/11	17,60	0,08	0,08	4,68	-4,65	0,04	0,04	30,21	15,22	1587,37	998,17
TK-5/11	УП Герцена. 17а	51,80	0,08	0,08	3,40	-3,38	0,06	0,05	88,34	45,10	4655,81	2928,81
УП Герцена. 17а	стена Герцена 17а	10,20	0,07	0,07	1,00	-1,00	0,00	0,00	12,21	6,48	839,41	542,49
стена Герцена 17а	ПУ СО Герцена 17а	2,00	0,08	0,08	1,00	-1,00	0,00	0,00	3,37	1,80	69,29	31,25
УП Герцена. 17а	TK-5/12	18,20	0,08	0,08	2,39	-2,38	0,01	0,01	30,80	15,86	1630,82	1024,80

TK-5/12	стена Чкалова. 39а	43,00	0,07	0,07	1,20	-1,20	0,01	0,01	50,82	27,05	3524,07	2254,96
УВ Чкалова. 39а	ПУ СО Чкалова. 39а	2,00	0,08	0,08	1,20	-1,20	0,00	0,00	3,30	1,80	67,54	31,26
TK-5/12	УП Герцена 176	45,40	0,07	0,07	1,19	-1,18	0,01	0,01	53,61	28,47	3720,76	2376,68
УП Герцена 176	стена Герцена. 176	4,40	0,05	0,05	1,19	-1,19	0,02	0,02	2,69	1,47	318,48	198,41
TK-5/18	стена Герцена. 19а	59,50	0,07	0,07	1,04	-1,04	0,02	0,01	71,06	37,13	5149,52	3126,36
стена Герцена. 19а	ПУ СО Герцена. 19а	2,00	0,05	0,05	1,04	-1,04	0,02	0,01	1,23	0,67	48,04	22,08
TK-5/11	Подъем у жд Герцена 17	20,00	0,07	0,07	1,28	-1,27	0,01	0,01	24,16	12,39	1650,94	1060,32
TK у жд Герцена 19	стена Герцена. 19	23,40	0,07	0,07	1,28	-1,27	0,01	0,01	27,71	14,82	1923,69	1233,31
стена Герцена. 19	ПУ СО Герцена. 19	2,00	0,05	0,05	1,28	-1,28	0,02	0,02	1,24	0,67	48,30	22,08
TK-5/2	TK-5/3	10,00	0,10	0,10	12,40	-12,34	0,06	0,06	25,66	13,37	1003,58	632,75
TK-5/3	TK-5/4	21,50	0,10	0,10	12,40	-12,34	0,12	0,11	55,13	28,78	2166,34	1359,98
TK-5/4	стена Чкалова. 41	15,00	0,05	0,05	2,27	-2,26	0,10	0,09	9,59	5,01	1119,14	695,92
TK-5/4	TK-5/5	35,80	0,10	0,10	10,13	-10,08	0,12	0,12	91,61	48,08	3606,05	2263,77
TK-5/5	стена Чкалова. 39	14,00	0,05	0,05	2,59	-2,58	0,12	0,11	8,93	5,10	1044,18	669,09
TK-5/5	TK-5/6	77,30	0,10	0,10	7,54	-7,50	0,13	0,13	196,78	101,51	7783,70	4830,30
TK-5/6	стена Чкалова. 37	12,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,11	0,10	7,60	4,01	884,45	553,31
TK-5/6	TK-5/7	43,00	0,10	0,10	4,88	-4,85	0,03	0,03	108,68	56,58	4278,78	2676,27
TK-5/7	стена Чкалова. 35	9,00	0,05	0,05	2,40	-2,38	0,07	0,06	5,66	3,01	660,70	413,27
TK-5/7	TK-5/8	42,80	0,07	0,07	2,48	-2,47	0,06	0,06	51,05	26,79	3534,93	2257,74
TK-5/8	стена Папанинц в. 16	12,00	0,05	0,05	1,15	-1,15	0,02	0,02	7,45	4,00	875,23	545,70
TK-5/8	стена Папанинц в. 18	28,50	0,07	0,07	1,33	-1,32	0,01	0,01	33,58	18,03	2338,62	1496,32
стена Папанинц в. 18	ПУ Папанинц в. 18	2,00	0,05	0,05	1,33	-1,32	0,02	0,02	1,23	0,67	47,97	22,08
TK-5/2	TK-5/9	120,00	0,07	0,07	1,20	-1,19	0,04	0,04	142,09	68,79	10035,83	6068,65
TK-5/9	стена Папанинц в. 18а	62,00	0,07	0,07	1,20	-1,19	0,02	0,02	69,90	37,72	4877,40	3111,18
УВ Папанинц в. 18а	ПУ СО Папанинц в. 18а	2,00	0,08	0,08	1,20	-1,19	0,00	0,00	3,13	1,75	63,44	30,08
TK-71	3-TK-71	0,50	0,15	0,15	39,40	-39,28	0,00	0,00	2,88	1,47	27,24	11,11
TK-71/1	стена 1 Чкалова. 21/1	9,65	0,15	0,15	39,40	-39,28	0,02	0,02	55,50	28,36	518,05	214,31
Ответвлен ие на ЦТП №37	УВ Чкалова. 21/1	8,10	0,07	0,07	2,27	-2,26	0,01	0,01	9,85	5,16	275,75	121,92
УВ Чкалова. 21/1	ПУ Чкалова. 21/1	2,00	0,08	0,08	2,27	-2,26	0,00	0,00	3,43	1,80	70,80	31,26
Ответвлен ие на ЦТП №37	стена 2 Чкалова. 21/1	2,00	0,15	0,15	37,13	-37,03	0,00	0,00	11,50	5,87	93,76	39,77
TK-37/1	ПУ ЦТП №37	4,25	0,15	0,15	13,95	-13,95	0,00	0,00	24,43	9,35	334,13	126,47
TK-37/1	TK-37/2	9,65	0,13	0,13	23,18	-23,08	0,05	0,05	38,52	22,67	683,06	303,64

TK-37/2	стена Чкалова. 21/2	16,25	0,07	0,07	3,01	-2,99	0,02	0,02	17,52	9,18	881,56	370,90
TK-37/2	стена 1 Чкалова. 19	29,40	0,13	0,13	20,17	-20,08	0,05	0,05	117,29	70,22	2188,94	930,53
УВ Чкалова. 19	ПУ Чкалова. 19	2,00	0,08	0,08	2,91	-2,89	0,00	0,00	3,43	1,80	70,72	31,26
УВ Чкалова. 19	стена 2 Чкалова. 19	44,60	0,13	0,13	17,26	-17,19	0,06	0,05	177,72	108,86	1782,04	969,59
стена 2 Чкалова. 19	TK-37/3	43,75	0,13	0,13	17,25	-17,19	0,05	0,05	174,14	106,87	3301,46	1394,51
TK-37/3	Стена Чкалова. 17 Техучили ще	7,60	0,07	0,07	3,19	-3,17	0,01	0,01	8,17	4,30	417,66	173,26
TK-37/3	Стена Чкалова. 17 Техучили ще	7,60	0,02	0,02	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,27	169,31	69,09
Стена Чкалова. 17 Техучили ще	ПУ Чкалова. 17 Техучили ще	1,30	0,07	0,07	3,19	-3,17	0,00	0,00	1,40	0,74	36,60	16,22
TK-37/3	TK-37/4	30,70	0,13	0,13	14,07	-14,02	0,03	0,03	122,03	77,51	2315,48	990,39
TK-37/4-1	Стена Чкалова. 19а	17,15	0,07	0,07	2,98	-2,97	0,02	0,02	18,35	9,67	884,55	389,15
TK-37/4-1	TK-37/5	56,45	0,08	0,08	3,07	-3,05	0,02	0,02	95,84	50,16	3106,36	1368,36
TK-37/5	Стена Чкалова. 19б МАДОУ "ДС №	40,80	0,07	0,07	0,05	-0,05	0,00	0,00	36,71	18,90	2093,97	709,69
УВ Чкалова. 19б	Чкалова. 19б МАДОУ "ДС №18"	2,80	0,07	0,07	0,05	-0,05	0,00	0,00	2,03	1,48	49,00	31,75
TK-37/5	стена 1 Гагарина. 20а	53,40	0,07	0,07	3,02	-3,00	0,07	0,07	56,55	30,14	2740,64	1203,00
TK-12	TK-13.1	148,30	0,31	0,31	291,20	-289,95	0,88	0,87	3639,86	1968,36	26746,78	18279,28
3-TK-13	УВ Герцена 23	23,70	0,10	0,10	3,12	-3,10	0,01	0,01	60,66	31,11	805,76	343,65
УВ Герцена 23	ПУ СО Герцена 23	2,00	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,01	0,01	1,28	0,67	50,25	22,08
УВ Герцена 23	стена Герцена. 23	2,00	0,13	0,13	2,15	-2,13	0,00	0,00	7,99	4,07	80,13	33,88
Ответвлен ие на Герцена. 21	стена Герцена. 21	7,00	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,03	0,03	4,48	2,34	535,77	325,26
Ответвлен ие на Герцена. 21	TK 5/18	44,20	0,20	0,20	18,92	-18,86	0,01	0,01	452,88	256,10	6404,26	4132,22
TK 5/18	стена Герцена. 21а	9,20	0,05	0,05	0,89	-0,89	0,01	0,01	5,87	3,07	705,45	425,68
TK 5/18	стена Ватутина. 30б	5,00	0,05	0,05	1,07	-1,06	0,01	0,01	3,19	1,67	383,40	231,76
TK 5/18	TK-5/18	20,00	0,15	0,15	16,96	-16,91	0,03	0,03	115,06	65,93	2389,45	1545,51
TK-5/19	стена Ватутина. 30а	4,00	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,02	0,02	2,55	1,34	294,49	185,07
УП Папанинц в 24	стена Папанинц в. 24	9,00	0,05	0,05	1,22	-1,21	0,02	0,02	5,63	3,01	659,81	411,61

УП Папанинц в 24	стена Ватутина. 28	43,00	0,08	0,08	2,74	-2,73	0,03	0,03	72,17	38,47	3861,75	2428,34
УП Герцена 23	TK-5/17	58,50	0,07	0,07	2,15	-2,14	0,06	0,06	70,19	36,91	4848,15	3104,05
TK-5/17	стена Ватутина. 32	1,50	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,00	0,00	2,52	1,35	134,81	85,05
3-TK-13	Ответвлен ие на TK- 13	21,70	0,13	0,13	13,50	-13,43	0,04	0,04	87,06	44,55	2174,62	1365,21
Ответвлен ие на TK- 13	УВ Герцена. 14	21,80	0,07	0,07	3,00	-2,99	0,04	0,04	26,61	13,89	745,68	328,15
УВ Герцена. 14	ПУ Герцена. 14	2,00	0,08	0,08	3,00	-2,99	0,02	0,02	3,44	1,80	71,06	31,26
Ответвлен ие на TK- 13	стена Герцена. 14	36,90	0,13	0,13	10,50	-10,44	0,04	0,04	147,88	75,46	1484,61	630,03
стена Герцена. 14	TK-26/10	23,10	0,10	0,10	10,50	-10,44	0,08	0,08	59,17	30,28	2309,35	1449,63
TK-26/10	стена 1 Герцена. 14а	4,00	0,10	0,10	10,50	-10,44	0,03	0,03	10,24	5,25	399,73	251,00
УВ Герцена. 14а	ПУ Герцена. 14а	2,00	0,08	0,08	3,16	-3,15	0,02	0,02	3,43	1,80	70,73	31,26
УВ Герцена. 14а	стена 2 Герцена. 14а	33,70	0,10	0,10	7,34	-7,30	0,06	0,06	85,83	44,15	3365,09	2105,99
гл. врезка около Ватутина. 36а	стена Герцена. 126	47,00	0,07	0,07	0,73	-0,73	0,01	0,01	55,58	29,12	3894,68	2447,08
УВ Герцена. 126	шайба Герцена. 126	2,30	0,05	0,05	0,73	-0,73	0,01	0,01	1,39	0,77	54,22	25,39
гл. врезка около Ватутина. 36а	стена 1 Ватутина. 36а	1,50	0,10	0,10	6,60	-6,57	0,01	0,01	3,80	1,99	149,16	93,80
УВ Ватутина. 36а	ПУ Ватутина. 36а	2,00	0,08	0,08	3,15	-3,13	0,02	0,02	3,40	1,80	69,92	31,26
УВ ЦТП №2	ПУ ЦТП №2	6,70	0,08	0,08	10,58	-10,57	0,07	0,07	11,46	4,95	236,16	78,35
TK-2/1	УВ ЦТП №2	7,40	0,10	0,10	15,78	-15,75	0,08	0,08	18,83	8,71	726,33	446,23
TK-2/1	3-TK-2/1	0,50	0,15	0,15	22,48	-22,35	0,00	0,00	2,86	1,48	56,64	37,07
TK-2/2	стена Трубников . 26	25,50	0,07	0,07	1,67	-1,66	0,02	0,02	30,69	16,17	2116,71	1359,28
стена Трубников . 26	ПУ Трубников . 26	2,00	0,08	0,08	1,67	-1,66	0,01	0,01	3,38	1,80	69,56	31,26
TK-2/2	TK-2/3	22,40	0,15	0,15	20,72	-20,61	0,04	0,04	127,97	66,49	1201,37	496,88
TK-2/3	стена Трубников . 28а	48,80	0,07	0,07	3,29	-3,27	0,11	0,11	58,71	30,66	4049,73	2592,67
УВ Трубников . 28а	ПУ Трубников . 28а	2,00	0,08	0,08	3,29	-3,27	0,02	0,02	3,36	1,80	68,91	31,26
TK-2/3	TK-2/4	9,00	0,15	0,15	17,43	-17,34	0,02	0,02	51,40	26,75	482,57	199,70
TK-2/4	стена Трубников . 26а	25,00	0,07	0,07	1,73	-1,72	0,02	0,02	30,07	15,79	2075,24	1330,48
УВ Трубников . 26а	Трубников . 26а	2,70	0,08	0,08	1,73	-1,72	0,01	0,01	4,55	2,43	93,49	42,20
TK-2/4	уменьшен ие диаметра к TK-2/5	26,40	0,15	0,15	15,70	-15,62	0,03	0,03	150,71	78,51	1415,92	585,65

уменьшен ие диаметра к ТК-2/5	ТК-2/5	38,20	0,13	0,13	15,70	-15,62	0,09	0,09	151,25	79,00	3804,38	2387,99
ТК-2/5	стена Герцена. 4	20,00	0,07	0,07	3,31	-3,30	0,05	0,05	24,06	12,71	1659,11	1067,46
УВ Герцена. 4	ПУ Герцена 4	2,00	0,08	0,08	3,31	-3,30	0,02	0,02	3,39	1,80	69,67	31,26
ТК-2/5	стена Чкалова. 42а	7,00	0,05	0,05	1,67	-1,66	0,06	0,06	4,43	2,34	516,14	322,16
ТК-2/5	ТК-2/6	36,70	0,10	0,10	10,71	-10,66	0,13	0,13	92,86	48,53	1601,69	687,58
ТК-2/6	ответвлени е к Чкалова. 42	24,40	0,10	0,10	5,19	-5,16	0,02	0,02	61,66	32,27	1063,53	456,69
ответвлени е к Чкалова. 42	стена Чкалова. 42	1,00	0,08	0,08	1,84	-1,83	0,01	0,01	1,70	0,90	34,93	15,63
ответвлени е к Чкалова. 42	стена Чкалова. 44	38,10	0,10	0,10	3,34	-3,33	0,01	0,01	96,02	50,15	1659,07	710,40
стена Чкалова. 44	ПУ Чкалова. 44	26,50	0,08	0,08	3,34	-3,33	0,04	0,04	44,70	23,57	2379,18	1499,28
ТК-2/6	стена1 Чкалова. 40	47,00	0,08	0,08	5,53	-5,50	0,13	0,13	79,81	41,90	1913,89	845,26
УВ Чкалова. 40	ПУ Чкалова 40	3,30	0,08	0,08	1,75	-1,74	0,01	0,01	5,59	2,97	115,13	51,55
УВ Чкалова. 40	стена2 Чкалова. 40	30,00	0,08	0,08	3,78	-3,76	0,06	0,06	50,74	26,76	2704,62	1701,94
ТК-13	3-ТК- 15.1,2	84,20	0,31	0,31	253,81	-252,81	0,43	0,43	2065,26	1119,83	15276,67	10381,67
ТК-15	3-ТК- 15.3,4	0,50	0,21	0,21	72,06	-71,71	0,01	0,01	5,50	2,72	71,71	44,72
ТК-16	3-ТК-16.1	0,50	0,08	0,08	7,31	-7,27	0,01	0,01	0,86	0,45	44,92	28,78
ТК-26/6	3-ТК- 26/6.1	0,50	0,07	0,07	3,97	-3,96	0,00	0,00	0,61	0,32	41,87	26,91
ТК-26/6	3-ТК- 26/6.3	0,50	0,07	0,07	3,34	-3,32	0,00	0,00	0,61	0,32	41,87	26,93
УВ Ватугина. 34	ПУ Ватугина. 34	2,00	0,08	0,08	3,34	-3,32	0,02	0,02	3,43	1,80	70,75	31,26
УВ2 Ватугина. 36	ПУ3 Ватугина. 36	2,00	0,08	0,08	2,90	-2,88	0,01	0,01	3,44	1,80	70,86	31,26
ТК-16	ТК-17	166,40	0,21	0,21	47,96	-47,76	0,29	0,29	1825,52	892,00	23100,85	14774,51
ТК-17	3-ТК-17.3	0,50	0,15	0,15	36,60	-36,49	0,01	0,01	2,88	1,39	56,73	36,40
ТК-26/1	3-ТК- 26/1.1	0,50	0,07	0,07	3,89	-3,87	0,00	0,00	0,61	0,32	40,77	26,89
УВ1 Ватугина. 36	ПУ1 Ватугина. 36	2,00	0,08	0,08	3,89	-3,87	0,03	0,03	3,42	1,80	70,43	31,26
ТК-26/1	3-ТК- 26/1.3	0,50	0,15	0,15	32,71	-32,62	0,01	0,01	2,87	1,38	56,45	36,29
УВ ЦТП №26	ЦТП №26 ТО ГВС1	5,20	0,08	0,08	6,78	-6,78	0,02	0,02	8,93	3,14	184,06	43,85
УВ ЦТП №26	ПУ ЦТП №26	7,80	0,15	0,15	15,94	-15,85	0,02	0,02	44,81	23,24	365,22	158,41
УВ1 Ватугина. 38	ПУ1 Ватугина. 38	2,00	0,08	0,08	4,59	-4,57	0,04	0,04	3,43	1,80	70,70	31,26
УВ1 Ватугина. 38	УВ2 Ватугина. 38	71,00	0,15	0,15	11,35	-11,28	0,04	0,04	407,01	210,96	3320,30	1438,13
УВ2 Ватугина. 38	ПУ2 Ватугина. 38	2,00	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,02	0,02	3,42	1,80	70,52	31,26
УВ2 Ватугина. 38	стена2 Ватугина. 38	23,70	0,13	0,13	8,26	-8,22	0,02	0,02	94,14	48,76	2365,50	1482,07
ТК-26/7	ТК-26/8	72,10	0,07	0,07	8,26	-8,22	1,06	1,05	86,70	45,56	5979,17	3838,79

TK-26/8	гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	22,00	0,08	0,08	5,09	-5,06	0,06	0,06	37,20	19,76	1983,95	1251,52
TK-26/8	стена Ильича. 6	10,00	0,07	0,07	3,17	-3,16	0,05	0,05	11,98	6,34	828,22	531,80
TK-17	3-TK-17.1	0,50	0,13	0,13	11,35	-11,28	0,00	0,00	2,00	1,02	49,16	31,35
TK-26/2-1	TK-26/2	14,10	0,13	0,13	11,35	-11,29	0,02	0,02	56,15	29,00	1406,82	883,25
TK-26/2	3-TK- 26/2.3	0,50	0,10	0,10	7,43	-7,39	0,00	0,00	1,27	0,66	49,88	31,39
УВ Ватугина. 39	Ватугина. 39 Ввод 1	2,70	0,08	0,08	3,71	-3,70	0,02	0,02	4,58	2,43	94,28	42,20
УВ Ватугина. 39	Ватугина. 39 Ввод 2	5,40	0,08	0,08	3,71	-3,70	0,03	0,03	9,16	4,87	188,56	84,41
TK-26/2	3-TK- 26/2.1	0,50	0,10	0,10	3,92	-3,90	0,00	0,00	1,27	0,65	49,88	31,20
УВ Физкульту рников. 7	ПУ Физкульту рников. 7	2,00	0,08	0,08	2,93	-2,92	0,02	0,01	3,37	1,80	69,35	31,26
УВ Физкульту рников. 7	стена 2 Физкульту рников. 7	1,90	0,07	0,07	0,99	-0,98	0,00	0,00	2,27	1,16	156,73	99,66
TK-26/4	3-TK-26/4	1,70	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,00	0,00	2,86	1,48	150,94	95,23
TK-26/3	3-TK- 26/3.3	0,50	0,05	0,05	0,99	-0,98	0,00	0,00	0,31	0,16	36,18	22,55
TK-16	3-TK-16.3	0,50	0,13	0,13	16,78	-16,69	0,01	0,01	2,00	1,02	49,50	31,42
TK-26/5	3-TK- 26/5.5	0,50	0,10	0,10	6,54	-6,50	0,00	0,00	1,28	0,66	50,01	31,49
УВ Ватугина. 37	Ватугина. 37 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,02	0,02	4,77	2,52	98,33	43,77
УВ Ватугина. 37	Ватугина. 37 Ввод 2	5,10	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,02	0,02	8,70	4,59	179,10	79,72
TK-26/5	3-TK- 26/5.1	0,50	0,08	0,08	5,79	-5,76	0,00	0,00	0,86	0,44	45,38	28,66
ответвлени е на Ватугина. 35а	УВ Ватугина. 35	3,40	0,08	0,08	4,34	-4,31	0,01	0,01	5,84	3,04	120,40	52,53
УВ Ватугина. 35	ПУ Ватугина. 35	2,40	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,01	0,01	4,12	2,16	84,96	37,50
ответвлени е на Ватугина. 35а	стена3 Ватугина. 35	50,00	0,07	0,07	1,46	-1,45	0,02	0,02	60,15	31,38	4168,62	2651,38
насос Ватугина. 35а Торговый центр	ПУ Ватугина. 35а	1,20	0,08	0,08	1,46	-1,45	0,00	0,00	2,01	1,08	41,31	18,75
УВ Ватугина. 35	стена2 Ватугина. 35	35,60	0,08	0,08	2,22	-2,20	0,02	0,02	61,00	31,63	1260,31	546,86
стена2 Ватугина. 35	стена Герцена. 20	27,20	0,07	0,07	2,21	-2,20	0,03	0,03	32,80	17,22	2262,10	1451,56
УВ Герцена. 20	Герцена. 20	2,70	0,08	0,08	2,21	-2,20	0,01	0,01	4,57	2,43	93,93	42,20
TK-26/5	3-TK- 26/5.3	0,50	0,07	0,07	4,45	-4,43	0,01	0,01	0,61	0,31	41,67	26,65
УВ Физкульту рников. 5	ПУ Физкульту рников. 5	2,30	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,01	0,01	3,93	2,07	80,91	35,94
TK-15	3-TK- 15.5,6	0,50	0,26	0,26	181,74	-181,11	0,03	0,03	8,61	4,84	81,72	55,06
TK-31	3-TK-31.1	0,50	0,13	0,13	26,15	-26,03	0,01	0,01	2,01	0,97	51,78	30,88
УВ Ватугина. 30	ПУ Ватугина. 30	3,00	0,08	0,08	4,45	-4,43	0,01	0,01	5,13	2,70	105,73	46,88
TK-31	УЗЕЛ между TK- 31 и TK-32	40,00	0,26	0,26	155,58	-155,08	0,21	0,21	688,72	396,37	6619,56	4441,19

УЗЕЛ между ТК-31 и ТК-32	3-ТК-32	120,70	0,26	0,26	151,13	-150,66	0,46	0,45	2076,85	1200,57	20142,38	13413,42
ТК-смотр	ТК-13/1	25,80	0,13	0,13	26,15	-26,03	0,17	0,17	103,44	50,15	2537,04	1592,91
ТК-13/1	стена ЦТП №13	3,50	0,15	0,15	9,35	-9,33	0,00	0,00	20,20	8,96	397,12	248,73
УВ ЦТП №13	ПУ ЦТП №13	2,50	0,08	0,08	4,41	-4,41	0,01	0,01	4,31	1,54	88,89	21,71
УВ ЦТП №13	ПУ Ватутина. 31	3,60	0,08	0,08	4,94	-4,92	0,05	0,05	6,20	3,24	128,01	56,26
ТК-13/1	стена Ватутина. 33	10,00	0,08	0,08	3,75	-3,73	0,02	0,02	17,23	8,86	892,09	573,32
ТК-13/1	3-ТК-13/1	0,50	0,10	0,10	13,05	-12,98	0,01	0,01	1,28	0,65	49,16	31,33
ТК-13/2	стена Физкультурников. 3	13,90	0,07	0,07	2,30	-2,29	0,02	0,02	16,88	8,84	1154,99	746,84
УВ Физкультурников. 3	Физкультурников. 3	2,30	0,08	0,08	2,30	-2,29	0,01	0,01	3,94	2,07	81,10	35,95
ТК-13/2	ТК-13/3	4,00	0,10	0,10	10,75	-10,69	0,03	0,02	10,22	5,21	398,85	250,09
ТК-13/3	стена Физкультурников 8	165,00	0,08	0,08	1,28	-1,27	0,03	0,02	271,13	137,34	14905,80	8861,97
УВ Физкультурников 8	ПУ Физкультурников 8	2,70	0,08	0,08	1,28	-1,27	0,00	0,00	4,23	2,37	85,82	40,68
ТК-13/3	Изменение диаметра Физкул 2	24,60	0,10	0,10	9,47	-9,42	0,07	0,07	62,80	32,49	2449,20	1544,41
Изменение диаметра Физкул 2	ТК 13/3-1	22,60	0,08	0,08	9,47	-9,42	0,19	0,19	38,73	20,12	2050,10	1293,09
ТК 13/3-1	стена Физкультурников. 2	8,00	0,07	0,07	3,13	-3,11	0,02	0,02	9,69	5,09	666,22	429,38
УВ Физкультурников. 2	ПУ Физкультурников. 2	1,50	0,08	0,08	3,13	-3,11	0,02	0,02	2,56	1,35	52,79	23,44
ТК 13/3-1	Изменение диаметра Физкульт 1	37,70	0,08	0,08	6,34	-6,31	0,13	0,13	64,42	33,53	3418,50	2151,80
Изменение диаметра Физкульт 1	ТК-13/4	37,50	0,07	0,07	6,34	-6,31	0,33	0,33	45,19	23,73	3115,31	2000,95
ТК-13/4	стена Физкультурников. 1	10,00	0,07	0,07	2,29	-2,28	0,01	0,01	12,01	6,36	830,02	533,48
УВ Физкультурников. 1	ПУ Физкультурников. 1	3,20	0,08	0,08	2,29	-2,28	0,01	0,01	5,42	2,88	111,43	50,01
ТК-13/4	стена Ватутина. 29	25,10	0,07	0,07	4,05	-4,03	0,09	0,09	30,14	15,95	2083,36	1337,74
УВ Ватутина. 29	Ватутина. 29	4,20	0,08	0,08	4,05	-4,03	0,03	0,03	7,09	3,78	145,87	65,65
ТК-32	3-ТК-32	0,50	0,21	0,21	69,37	-69,14	0,01	0,01	5,49	2,64	73,29	44,25
ТК-33	3-ТК-33	0,50	0,15	0,15	22,57	-22,50	0,00	0,00	2,88	1,25	56,54	35,24
Ответвление на Папанинцев. 33	стена 2 Ватутина. 27	5,00	0,04	0,04	1,03	-1,02	0,04	0,04	1,66	0,84	104,79	43,46
ТК-34/3	стена Папанинцев. 33	8,00	0,04	0,04	1,03	-1,02	0,06	0,06	2,57	1,39	467,34	291,07

Отвешлен ие на Папанин в. 33	УВ Ватутина. 27	3,70	0,15	0,15	21,54	-21,48	0,02	0,02	21,30	9,19	173,69	57,59
УВ Ватутина. 27	ПУ Ватутина. 27	2,40	0,08	0,08	5,00	-4,97	0,01	0,01	4,13	2,16	85,16	37,51
УВ Ватутина. 27	Узел Ватутина. 27	4,80	0,15	0,15	16,55	-16,51	0,01	0,01	27,63	11,16	225,32	67,38
Узел Ватутина. 27	стена 3 Ватутина. 27	70,60	0,08	0,08	4,44	-4,42	0,12	0,12	121,20	62,68	2504,95	1083,63
Узел Ватутина. 27	стена 2 Ватутина. 27	1,00	0,13	0,13	12,10	-12,09	0,01	0,01	4,00	1,45	40,09	10,07
TK-34/3	TK-34/2	40,00	0,13	0,13	12,10	-12,09	0,06	0,06	159,28	58,49	3593,82	2255,44
TK-34/2	TK-34/1	40,00	0,13	0,13	10,99	-10,98	0,05	0,05	158,91	56,19	3591,61	2227,35
TK-34/1	уменьшен ие диаметра к ЦТП 34	40,00	0,13	0,13	10,98	-10,98	0,04	0,04	158,52	56,43	3546,86	2225,84
TK-33	УВ TK-33	69,20	0,21	0,21	46,79	-46,64	0,10	0,10	758,70	384,61	9506,82	6218,40
УВ TK-33	TK-34	100,00	0,21	0,21	17,58	-17,45	0,02	0,02	1092,30	550,97	13952,79	8932,29
TK-34	TK-35	66,60	0,21	0,21	13,80	-13,72	0,01	0,01	723,47	369,21	9236,89	5940,07
TK-35	3-TK-35	0,50	0,15	0,15	13,80	-13,72	0,00	0,00	2,84	1,46	56,99	36,74
Отвешлен ие на Ватутина. 23	стена 2 Ватутина. 23	5,60	0,15	0,15	9,90	-9,85	0,00	0,00	31,80	16,20	258,72	109,04
стена 2 Ватутина. 23	TK-34/11	57,80	0,10	0,10	9,90	-9,85	0,17	0,17	145,56	74,50	5682,37	3564,55
TK-34/11	стена Металлург ов. 6	4,20	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,02	0,02	2,64	1,40	305,51	192,61
TK-34/11	TK-34/10	66,90	0,08	0,08	8,27	-8,22	0,40	0,39	112,73	57,94	5961,31	3747,68
TK-34/10	стена Металлург ов. 8	9,30	0,05	0,05	1,14	-1,13	0,02	0,02	5,80	3,10	673,99	424,04
TK-34/10	TK-34/9	42,60	0,07	0,07	7,13	-7,09	0,48	0,47	50,59	26,14	3473,41	2227,19
TK-34/9	стена Металлург ов. 10	4,00	0,07	0,07	1,14	-1,14	0,00	0,00	4,74	2,54	325,31	211,38
УВ Металлург ов. 10	Металлург ов. 10	2,80	0,05	0,05	1,14	-1,14	0,02	0,02	1,74	0,94	67,88	30,92
TK-34	3-TK-34	0,50	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,00	0,00	0,61	0,31	41,21	26,52
TK-34/4	стена Металлург ов. 10б	4,00	0,05	0,05	1,51	-1,51	0,02	0,02	2,49	1,34	292,12	182,64
УВ Металлург ов. 10б	Металлург ов. 10б МАДОУ "ДС №59"	2,80	0,08	0,08	1,51	-1,51	0,00	0,00	4,69	2,52	96,29	43,77
TK-34/4	TK-34/5	36,40	0,07	0,07	2,25	-2,24	0,04	0,04	43,05	22,93	2990,79	1913,59
TK-34/5	стена Металлург ов. 10а	3,00	0,05	0,05	1,01	-1,00	0,00	0,00	1,85	1,00	218,06	136,05
TK-34/5	стена Металлург ов. 12а	15,10	0,05	0,05	1,24	-1,24	0,03	0,03	9,30	5,03	1097,57	682,21
TK-34/9	TK-34/9-1	13,80	0,07	0,07	5,99	-5,96	0,12	0,12	16,35	8,44	1122,31	719,68
TK-34/9-1	TK-34/8-1	20,00	0,07	0,07	5,99	-5,96	0,17	0,17	23,65	12,26	1622,48	1042,51
TK-34/8	стена Металлург ов. 12	4,00	0,05	0,05	0,82	-0,82	0,00	0,00	2,46	1,34	288,89	181,06
TK-34/8	TK-34/7	23,90	0,07	0,07	2,44	-2,42	0,03	0,03	27,99	14,88	1941,97	1243,97
TK-34/7	стена Металлург ов. 14	20,00	0,07	0,07	1,22	-1,21	0,01	0,01	23,23	12,67	1619,30	1041,11
TK-34/7	TK-34/6	35,20	0,07	0,07	1,22	-1,21	0,01	0,01	40,72	22,08	2849,97	1819,54
TK-34/6	стена Папанин в. 37	10,00	0,05	0,05	1,22	-1,21	0,02	0,02	6,00	3,34	714,71	444,97
TK-32	3-TK-32	0,50	0,26	0,26	81,74	-81,54	0,01	0,01	8,60	5,69	83,52	58,51
TK-37	TK-38	181,00	0,26	0,26	80,18	-80,03	0,24	0,24	3097,54	2079,14	31875,13	21194,64

ТК-38	3-ТК-38	0,50	0,15	0,15	34,39	-34,35	0,01	0,01	2,87	1,91	63,56	40,77
ТК к Папанинц в. 30 Профилак о	УВ Папанинц в. 30 Профилак ори											
		30,00	0,15	0,15	34,39	-34,35	0,17	0,17	171,77	114,47	3794,03	2445,70
УВ Папанинц в. 30 Профилак ори	3-УЗЕЛ Папанинц в. 30	0,50	0,15	0,15	34,38	-34,35	0,01	0,01	2,86	1,91	23,31	14,17
УВ Папанинц в. 30	Папанинц в. 30 Профилак орий Н	4,00	0,08	0,08	27,98	-27,98	1,45	1,45	6,84	4,78	140,91	91,16
УВ Папанинц в. 30	Папанинц в. 30 Профилак орий Н	5,40	0,08	0,08	6,41	-6,38	0,08	0,08	9,23	4,87	190,22	84,41
ТК-38	ТК-39	54,60	0,26	0,26	45,77	-45,71	0,03	0,03	932,27	634,33	9609,58	6415,19
ТК-39	ТК-40	2,00	0,26	0,26	11,48	-11,46	0,00	0,00	34,12	24,32	353,19	239,40
ТК-39	3-ТК-39	0,50	0,10	0,10	34,28	-34,25	0,06	0,06	1,27	0,85	55,26	34,48
УП Папанинц в. 36 Бассейн ИТП	ПУ Папанинц в. 36 Бассейн ИТПГВС	15,00	0,08	0,08	34,28	-34,26	1,71	1,71	25,57	17,27	526,49	325,56
УВ Папанинц в. 36 Бассейн ИТП	Папанинц в. 36 Бассейн ИТПГВС	3,50	0,08	0,08	29,26	-29,26	1,55	1,55	5,97	4,18	122,83	79,60
УВ Папанинц в. 36 Бассейн ИТП	Папанинц в. 36 Бассейн	3,30	0,08	0,08	5,02	-5,00	0,05	0,05	5,62	2,97	115,81	51,58
ТК-40	3-ТК-40	0,50	0,08	0,08	11,48	-11,46	0,02	0,02	0,85	0,61	51,08	32,23
УВ Папанинц в. 36 Профилак ори	Папанинц в. 36 Профилак орий "	3,30	0,08	0,08	8,28	-8,28	0,12	0,12	5,60	4,47	115,12	87,86
УВ Папанинц в. 36 Профилак ори	Папанинц в. 36 Профилак орий "	4,30	0,08	0,08	3,19	-3,18	0,02	0,02	7,29	3,87	150,01	67,21
УЗЕЛ между источнико м и опуско	УЗЕЛ опуск на выходе от источн	99,00	0,71	0,71	520,10	-510,97	0,03	0,03	12751,81	6277,37	11895,09	5549,73
УЗЕЛ опуск на выходе от источн												
	ТК-207/1	61,00	0,71	0,71	520,01	-511,06	0,03	0,03	7855,42	3868,96	19516,61	13454,79
подъём ближайша я ТК - 270/2 кра	3-ТК-270/2 (Красная будка)	22,50	0,71	0,71	519,77	-511,29	0,01	0,02	2894,63	1429,07	2700,64	1262,67
3-ТК-272/1	ТК Магнитка	141,40	0,31	0,31	151,35	-149,16	0,30	0,28	3471,54	1692,99	11035,12	5117,03
УЗЕЛ между ТК- 270/2 и ТК- 272												
	ТК-271	250,00	0,71	0,71	502,38	-494,94	0,08	0,08	32093,01	15817,79	29959,59	13995,32
стена 2 ЦТП 92 Наб. 176	стена Набережна я. 176 Автосерв	10,00	0,05	0,05	4,15	-4,14	0,18	0,18	4,54	3,33	653,44	407,14
УП между Фурманова и ТК-295	УЗЕЛ УЗЕЛ между Фурманова и Т	50,00	0,31	0,31	59,06	-58,29	0,01	0,01	1214,49	607,62	8747,23	5936,05
УВ Энгельса. 2а	ПУ Энгельса. 2а	10,50	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,06	0,06	4,60	3,37	244,44	126,74

УЗЕЛ Энгельса 4,6	ТК-н4/43	55,70	0,08	0,08	10,13	-10,11	0,44	0,43	67,43	48,88	4399,51	2773,30
2Ду200/2Д у150	ТК-н4/45	40,50	0,15	0,15	32,22	-32,13	0,16	0,16	164,54	118,02	4060,91	2617,47
Опуск у Энгельса 12	ТК-н4/11	34,50	0,21	0,21	47,50	-47,35	0,05	0,05	268,44	189,16	4195,63	2701,61
ТК-н4/17	Энгельса. 13а	36,30	0,07	0,07					-1385,50	10,99		
УП Циолковск ого 36	стена Циолковск ого 36	5,00	0,05	0,05	3,49	-3,49	0,07	0,07	2,18	1,60	314,29	195,86
2Ду100/2Д у50	стена Циолковск ого 54а	17,10	0,05	0,05					0,18	0,18		
2Ду50/2Ду 32	стена Циолковск ого. 34б	5,90	0,03	0,03	2,12	-2,12	0,25	0,25	1,17	0,86	290,64	181,11
2Ду65/2Ду 50	стена Горный отвод. 1	5,00	0,05	0,05	3,42	-3,42	0,07	0,07	2,23	1,64	320,76	199,89
смена 2Ду65/50 Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	5,23	-5,22	0,36	0,36	1,26	0,93	67,36	35,19
Смена диаметра 2Ду65/2Ду 50	Бурильщи ков. 1а Ввод 2	2,80	0,05	0,05	5,31	-5,30	0,37	0,37	1,26	0,93	67,58	35,32
УЗЕЛ ул. Набережна я	ТК-92/21-2	57,40	0,15	0,15	32,73	-32,63	0,15	0,15	233,18	162,28	2864,43	1364,50
ТК-92/3	стена 1 пер. Бурильщи ков 1	4,70	0,10	0,10	28,47	-28,41	0,16	0,16	8,53	6,25	170,18	83,85
смена диаметра 2Ду80мм/2 Ду50мм	пер. Бурильщи ков 1	2,80	0,05	0,05	11,74	-11,72	1,82	1,82	1,27	0,93	75,05	37,08
УП Бурильщи ков. 17а	стена Бурильщи ков. 17а	25,50	0,05	0,05	4,28	-4,28	0,39	0,39	11,53	8,44	1654,68	1032,81
ТК-92/20	стена Бурильщи ков. 15а	15,00	0,05	0,05	4,25	-4,24	0,23	0,23	6,77	4,97	972,54	607,64
смена диаметра 2Ду80мм/2 Ду100м	Бурильщи ков. 23	2,80	0,10	0,10	8,38	-8,36	0,06	0,06	5,05	3,72	91,03	47,59
уг пов Первоур. 20а	стена С/х "Первоура льский". 20	5,50	0,03	0,03	0,40	-0,40	0,02	0,02	1,05	0,54	123,64	59,48
ТК-285/1	УП С/х "Первоура льский". 14	100,00	0,05	0,05	2,62	-2,60	0,74	0,73	62,13	31,57	2880,33	1375,76
ТК-285/1	Насосная станция №6	19,50	0,21	0,21	47,41	-47,11	0,11	0,11	208,50	107,52	1329,27	644,10
Насосная станция №6	УЗЕЛ выход с НС №6	2,00	0,21	0,21	107,70	-107,41	0,05	0,05	15,59	11,03	127,19	61,39
УЗЕЛ выход с НС №6	ТК-285	181,80	0,21	0,21	107,70	-107,41	1,26	1,26	1415,20	1003,52	22180,27	14278,40
Смена диаметра 2Ду200/2Д у150	ТК-292	59,80	0,15	0,15	55,73	-55,62	0,58	0,57	243,52	174,37	6005,92	3871,29
УВ отопл С/х "Первоура льский".	УВ ГВС С/х "Первоура льский". 2	13,60	0,08	0,08	2,17	-2,17	0,01	0,01	16,44	10,51	461,54	200,97

УВ отопл С/х "Первоура льский". 24 Ввод 1	С/х "Первоура льский". 24 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	10,13	-10,11	0,36	0,36	2,40	1,77	91,28	47,98
TK-288/1	TK-288/2 стена С/х "Первоура льский". 11	200,00	0,10	0,10	31,09	-31,01	4,91	4,89	361,30	256,75	17337,94	10865,85
TK-288/1	11	11,40	0,05	0,05	1,79	-1,79	0,04	0,04	5,15	3,77	732,01	461,48
УВ ГВС с/х Первоур, 1 7	С/х "Первоура льский". 17 ИТПГ	3,20	0,08	0,08	1,19	-1,19	0,00	0,00	3,87	2,70	108,40	53,16
УВ отопл с/х Первоурал, 17	ПУ отопл	2,00	0,07	0,07	5,20	-5,19	0,01	0,01	1,71	1,26	65,08	34,19
TK-272/7.1	3-ТК-272/7 на Фурманова 23	0,50	0,15	0,15	17,64	-17,55	0,01	0,00	2,87	1,50	27,33	13,33
УВ Сакко и Ванцетти. 17 Общежи переход диаметра 2Ду100мм/ 2Ду	ДУ Сакко и Ванцетти 17 общ А стена Цветочная. 34	2,30	0,05	0,05	2,16	-2,15	0,07	0,07	1,43	0,77	177,28	104,82
TK-274	ЦТП №62 вычисляем ая шайба	63,40	0,26	0,26	35,82	-35,66	0,02	0,02	1090,10	513,29	9708,77	6555,86
УВ ЦТП 62	ПУ теплоноси тель ЦТП № 62	2,10	0,10	0,10	9,64	-9,64	0,01	0,01	5,38	1,89	71,35	16,93
стена Юбилейна я. 9	УВ 1 Юбилейна я. 9	45,30	0,15	0,15	18,13	-18,03	0,05	0,05	260,70	134,95	2126,54	920,19
смена диаметра 2Ду65мм/2 Ду50мм	Цветочная. 6а	5,00	0,05	0,05	3,24	-3,23	0,17	0,17	3,14	1,67	123,27	55,21
смена диаметра с 2Ду65мм/2 Ду50	Цветочная. 6б	5,00	0,05	0,05	3,28	-3,27	0,17	0,17	3,14	1,67	123,06	55,21
стена 3 Юбилейна я. 9	стена Цветочная. 6	28,40	0,10	0,10	3,24	-3,22	0,01	0,01	71,90	37,80	1118,30	545,92
стена Цветочная. 6	ПУ отопл Цветочная. 6	20,40	0,07	0,07	3,24	-3,22	0,05	0,05	24,54	12,95	685,67	305,34
УВ2 отопл Цветочная. 6	Цветочная. 6 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,04	0,04	1,75	0,94	68,58	30,92
стена Юбилейна я. 9а МАДОУ "ДС	ПУ отопление Юбилейна я. 9а	9,00	0,05	0,05	2,18	-2,17	0,11	0,11	5,69	3,01	223,15	99,17
УВ 1 Юбилейна я. 11 отопл	Юбилейна я. 11 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,96	-2,95	0,12	0,12	1,77	0,94	69,37	30,92
стена Юбилейна я. 5	ПУ отопл Юбилейна я. 5	4,00	0,05	0,05	7,60	-7,59	0,27	0,27	1,81	1,33	96,57	50,36
УВ Юбилейна я. 3	Юбилейна я. 3	3,00	0,05	0,05	7,60	-7,59	0,81	0,81	1,35	1,00	72,36	37,82
стена Сакко и Ванцетти. 14	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 14	10,00	0,08	0,08	7,60	-7,59	0,05	0,05	12,01	8,82	336,12	175,60

смена диаметра Цветочная 1	ПУ отопл Цветочная 1	6,20	0,05	0,05	2,44	-2,44	0,10	0,10	2,68	1,96	160,36	79,18
TK-276	3-ТК-276-1,2	0,50	0,41	0,41	10,30	-10,15	0,00	0,00	21,96	10,76	47,17	21,92
Узел ответвления у ТК-277	стена ЦТП №62А	20,00	0,10	0,10	6,63	-6,63	0,03	0,03	51,16	18,00	793,57	299,07
смена Ду125/100	стена 2 Сакко и Ванцетти. 11	30,00	0,10	0,10	4,75	-4,73	0,02	0,02	74,73	39,64	987,68	439,11
смена Ду100/Ду65	Сакко и Ванцетти. 11а	33,80	0,07	0,07	4,75	-4,73	0,21	0,21	39,69	21,51	2765,91	1776,21
смена диаметра 2Ду100/2Ду50	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 5	2,00	0,05	0,05	4,25	-4,23	0,05	0,05	1,27	0,67	148,00	92,24
смена диаметра с 2Ду65мм/2Ду50	стена Сакко и Ванцетти. 3	10,50	0,05	0,05	1,49	-1,49	0,03	0,03	6,56	3,51	770,23	479,62
TK-63-20/1	смена диаметра	22,80	0,10	0,10					56,70	28,10		
смена диаметра	смена диаметра	19,50	0,08	0,08					32,46	16,25		
УВ1 ЦТП №46	стена 2 ЦТП № 46	0,30	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,00	0,00	0,52	0,26	12,50	5,91
УВ Школьный проезд. 2	ДУ Школьный проезд. 2	1,50	0,05	0,05	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,95	0,49	110,50	68,44
УВ1 Корабельный проезд. 4 Ввод	Корабельный проезд. 4 Ввод 1	2,00	0,05	0,05	1,69	-1,69	0,04	0,04	1,23	0,67	145,02	90,69
2Ду 82/69 Урицкого. 9	ПУ Урицкого. 9	9,00	0,07	0,07	0,84	-0,84	0,00	0,00	10,70	5,61	737,69	473,48
УЗЕЛ в ТК 108.1	3-ТК-108.1	9,40	0,31	0,31	132,04	-131,47	0,02	0,02	231,62	121,61	1696,13	1151,27
смена диаметра Корабельный	TK-108-1 смотр.	91,00	0,30	0,30	132,04	-131,47	0,18	0,18	2056,22	1081,20	16419,16	11142,81
2Ду150мм/2Ду125мм	УВ СО Комсомольская 4	29,60	0,13	0,13	9,58	-9,53	0,03	0,03	118,73	61,65	1711,51	598,76
2Ду100/2Ду80 Комсомольская 9	стена 1 Комсомольская 9	8,20	0,08	0,08	4,83	-4,81	0,02	0,02	14,02	7,41	415,00	148,45
стена Комсомольская 16	ПУ СО Комсомольская 16	16,20	0,08	0,08	4,56	-4,54	0,03	0,03	27,19	14,58	803,25	291,97
Стена Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	ПУ Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	2,30	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,01	0,01	1,32	0,74	73,57	27,73
УВ 3 км. М.Шоссе	Гараж автошколы Росто	3,70	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,09	0,08	2,27	1,24	268,19	167,13
УВ между УТ-44	ответвление в здание горэлект	27,40	0,07	0,07	5,62	-5,58	0,20	0,19	33,43	17,16	1093,63	527,27
TK-50	3-ТК-50	0,50	0,61	0,61	968,91	-961,39	0,02	0,02	48,67	25,83	147,69	103,12
Трубников 40 Ду50/Ду60	Трубников . 40 Ввод 2	3,20	0,05	0,05	1,87	-1,87	0,06	0,06	1,87	0,99	79,57	35,33

УВ2 Прокатчик ов 6	УВ1 Прокатчик ов 6	15,30	0,10	0,10	2,56	-2,55	0,00	0,00	37,46	19,61	545,38	240,21
стена 1 Прокатчик ов. 2/1	ПУ ЦТП №66	50,90	0,10	0,10	5,85	-5,85	0,06	0,06	123,97	45,74	4558,80	2858,18
2Ду159/10 9 ул. Гагарина	ТК-67/12 Стена 1	17,90	0,10	0,10	35,36	-35,27	0,75	0,78	31,06	22,08	1550,26	973,43
УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП от ЦТП	Прокатчик ов. 16 Гараж	17,30	0,08	0,08	9,25	-9,23	0,14	0,15	20,10	14,74	637,26	314,76
УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП от ЦТП	Стена Прокатчик ов. 16 Гараж СП	19,00	0,08	0,08	3,50	-3,50	0,04	0,04	22,06	16,21	699,88	346,12
Стена Прокатч.1 6 ССП Адм. зд.	УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП Тепл. стоя	12,00	0,08	0,08	4,38	-4,37	0,02	0,02	13,90	10,21	441,10	218,17
УЗЕЛ Прокатч.1 6 ССП Тепл. стоя	ПУ Прокатчик ов. 16	2,00	0,08	0,08	4,38	-4,37	0,04	0,04	2,32	1,70	73,46	36,36
ТК-102	УВ ТК-102	44,00	0,21	0,21	83,88	-83,78	0,22	0,22	470,09	274,88	3044,75	1606,24
УВ ТК-102	ГБП ТК- 103.1	90,00	0,21	0,21	83,87	-83,78	0,51	0,51	960,84	562,70	13129,55	8453,66
УЗЕЛ в ТК 103	ТК-104	72,50	0,15	0,15	48,04	-48,02	0,66	0,66	402,73	207,44	3749,87	1811,35
УВ Гагарина. 16	УВ2 Гагарина. 16	58,00	0,10	0,10	5,49	-5,46	0,06	0,06	140,66	74,25	2940,80	1050,46
УВ1 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 1	2,70	0,08	0,08	2,82	-2,81	0,02	0,02	4,31	2,32	129,94	47,36
стена Гагарина 16а	ПУ Гагарина. 16а	2,00	0,08	0,08	1,57	-1,57	0,01	0,01	3,21	1,71	96,77	35,07
УВ Гагарина. 22	Гагарина. 22	14,70	0,08	0,08	3,33	-3,32	0,03	0,03	22,92	12,60	689,77	257,83
стена 2 Комсомол ьская. 17	стена 1 Комсомол ьская. 19	14,80	0,10	0,10	12,00	-11,94	0,11	0,11	37,74	19,66	1481,73	930,28
УВ Трубников . 44б	Трубников . 44б	2,70	0,08	0,08	5,02	-5,00	0,04	0,04	4,66	2,43	96,11	42,20
стена Трубников . 44в "ЗАГС"	ПУ Трубников . 44в "ЗАГС"	1,60	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,01	0,01	1,01	0,54	39,83	17,66
УВ Трубн 44 Ввод 9	Трубников . 44 Ввод 9	3,20	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,02	0,02	2,04	1,07	79,96	35,33
УВ Трубн 44 Ввод 3	Трубников . 44 Ввод 3	3,20	0,05	0,05	1,67	-1,66	0,04	0,04	2,02	1,07	79,41	35,33
Ув Труб 48б Вв1	ДУ Трубников . 48б Ввод 1	2,20	0,05	0,05	1,82	-1,81	0,04	0,04	1,39	0,74	54,73	24,29
УВ Труб 46 Вв 8	Трубников . 46 Ввод 8	2,60	0,05	0,05	1,82	-1,81	0,05	0,05	1,64	0,87	64,39	28,71
УВ Труб 46 Вв 2	Трубников . 46 Ввод 2	2,40	0,05	0,05	1,83	-1,82	0,05	0,05	1,51	0,80	59,26	26,50
Ду125/Ду1 00	стена Трубников . 52 Дом бытовы	48,00	0,10	0,10	4,62	-4,59	0,03	0,03	122,67	63,74	4816,64	3018,93
ТК-58/1 смотр.	Узел ЦТП №47	80,00	0,21	0,21	75,41	-75,09	0,34	0,34	880,27	432,10	11085,61	7137,67
УВ квартал 1 ЦТП №47	ПУ Квартал 1 ЦТП №47	2,00	0,21	0,21	91,34	-91,11	0,14	0,14	15,58	11,37	127,18	62,69

ЦТП №47	УВ квартал 1 ЦТП №47	9,00	0,21	0,21	91,34	-91,11	0,05	0,05	70,13	51,18	518,48	269,18
УВ квартал2 ЦТП №47	Комсомол ская. 29 С.о. ЦТП 47	2,80	0,04	0,04	0,86	-0,86	0,03	0,03	1,15	0,60	54,56	24,09
Папанинц е в 1 вв5	УВ Папанинц е в 1 вв4 гвс	26,60	0,15	0,15	36,56	-36,40	0,14	0,14	153,50	87,19	1252,29	616,33
Папанинц е в 1 вв5	ПУ Папанинц е в. 1 Ввод 5	1,40	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,01	0,01	0,90	0,47	35,31	15,46
УВ Папанинц е в. 3а Ввод 1	Папанинц е в. 3а Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,06	0,06	1,77	0,94	69,52	30,92
УВ Папанинц е в. 5	ПУ Папанинц е в. 5	1,30	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	2,23	1,17	45,97	20,31
УВ Трубн 466 ГВС	Трубников . 466 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	2,68	-2,68	0,01	0,01	5,32	4,19	109,76	82,49
стена 1 ЦТП №25	ПУ ЦТП №25 Володарск ого 4	2,20	0,13	0,13	52,38	-52,08	0,09	0,09	8,80	4,31	88,24	35,27
УЗЕЛ ТК- 25/4	ТК-25/4	15,10	0,05	0,05	6,16	-6,14	0,52	0,55	6,84	4,97	587,17	268,26
стена Володарск ого. 4	ПУ СО Володарск ого. 4	1,60	0,08	0,08	2,88	-2,87	0,01	0,01	1,94	1,43	54,44	28,53
стена Володарск ого. 6	ПУ СО Володарск ого. 6	2,10	0,08	0,08	2,69	-2,68	0,01	0,01	2,54	1,87	71,36	37,39
УЗЕЛ Волод16 стена	Стена 2 Володарск ого. 16	17,30	0,10	0,10	15,39	-15,35	0,12	0,12	31,30	22,69	1512,90	949,85
Смена диаметра Чкалова 25	УВ1 Чкалова 25	25,20	0,08	0,08	7,69	-7,68	0,12	0,12	30,52	22,44	856,34	448,07
смена Ду м/у ТК- 6а/8 и ТК- 6а/9	ТК-6а/9	20,60	0,21	0,21	57,49	-57,35	0,04	0,04	160,13	115,51	2527,44	1627,61
уменьшен ие диаметра к ЦТП 34	ПУ ввод ЦТП 34	2,90	0,10	0,10	10,98	-10,98	0,01	0,01	7,35	2,62	97,29	23,59
Ответвлен ие на Ватутина. 23	ПУ1 Ватутина. 23	0,80	0,08	0,08	3,89	-3,87	0,00	0,00	1,36	0,72	27,94	12,50
УВ Металлург ов. 14	Металлург ов. 14	2,80	0,05	0,05	1,22	-1,21	0,02	0,02	1,70	0,94	66,09	30,92
смена Ду125/Ду1 00	УП Герцена 23	11,50	0,10	0,10	2,15	-2,14	0,00	0,00	29,29	15,04	1144,80	718,20
ТК-5/20	стена Папанинц е в. 22	10,00	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,02	0,02	6,30	3,34	733,41	459,02
ТК-5/20	УП Папанинц е в 24	34,00	0,08	0,08	3,96	-3,94	0,06	0,05	57,54	30,19	3054,66	1926,73
Подъем у жд Герцена 17	ТК у жд Герцена 19	40,00	0,07	0,07	1,28	-1,27	0,02	0,02	47,86	25,05	1576,49	771,71
УВ ЦТП №2	ПУ Герцена. 2/25	20,00	0,08	0,08	5,21	-5,18	0,09	0,09	34,20	18,01	704,96	312,47
ТК-7	3-ТК-7	1,00	0,10	0,10	18,71	-18,68	0,03	0,03	2,58	1,05	39,89	16,41
Ответвлен ие на Трубников 62а	стена1 Трубников 62а	10,00	0,08	0,08	3,62	-3,60	0,01	0,01	17,30	8,88	847,98	575,38

УВ Трубинов 62а	ПУ Трубинов 62а	2,20	0,08	0,08	1,64	-1,64	0,01	0,01	3,79	1,98	78,25	34,38
УВ Трубинов 62а	стена2 Трубинов 62а	15,80	0,08	0,08	1,97	-1,96	0,01	0,01	27,17	14,03	1439,79	904,76
Ответвлен ие на Трубинов 62а	Поворот на ЦТП №4	41,30	0,10	0,10	15,09	-15,08	0,29	0,29	106,32	40,63	1647,17	651,72
ТК-7/1	ПУ ЦТП №4	3,30	0,10	0,10	12,73	-12,73	0,02	0,02	8,49	3,04	131,48	50,04
ТК-7/1 стена	ТК-7/2	8,30	0,08	0,08	2,36	-2,35	0,00	0,00	14,34	7,42	690,76	478,27
Трубинов . 54в	ПУ Трубинов . 54в	40,20	0,05	0,05	1,01	-1,01	0,06	0,09	24,85	11,36	974,98	408,97
Поворот на ЦТП №4	ТК-7/1	10,20	0,10	0,10	15,09	-15,08	0,09	0,09	26,24	10,04	935,67	587,50
УВ рядом с ТК-48	3-ТК- 23.3,4	27,60	0,52	0,52	125,73	-124,74	0,00	0,00	1890,43	922,77	6849,83	4864,13
ТК-4/2	стена Ильича. 30а	10,00	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,09	0,09	6,35	3,34	739,18	461,45
ТК-139	3-ТК-139	0,50	0,15	0,15	12,55	-12,52	0,00	0,00	2,90	1,50	58,09	37,52
Изменение диаметра от ТК-140 д	стена 1 Вайнера 3	24,10	0,15	0,15	13,66	-13,58	0,02	0,02	139,52	71,29	2791,62	1799,20
3-ТК-142	УВ ЦТП №19	31,80	0,15	0,15	47,36	-47,16	0,21	0,22	184,25	88,05	3604,72	2323,76
УВ ЦТП №19	ПУ ЦТП №19	0,90	0,10	0,10	9,91	-9,91	0,01	0,01	2,32	0,81	30,77	7,30
УВ ЦТП №19	УЗЕЛ ЦТП №19	56,00	0,10	0,10	30,09	-29,93	1,20	1,24	144,06	73,78	5627,26	3530,70
УВ ЦТП №19	УВ Ильича. 35 Столовая "Урал"	30,50	0,10	0,10	7,35	-7,31	0,06	0,06	78,40	40,54	3064,85	1927,35
УВ Вайнера. 7а	ПУ Вайнера. 7а	2,00	0,07	0,07	3,23	-3,22	0,04	0,04	2,44	1,28	68,44	30,11
УВ Вайнера. 7а	стена2 Вайнера. 7а	5,60	0,08	0,08	7,12	-7,09	0,04	0,04	9,66	4,95	509,97	321,29
УВ ЦТП №21	ЦТП №21	3,60	0,13	0,13	9,86	-9,86	0,00	0,00	14,42	5,28	255,28	97,58
УВ ЦТП №21	УВ от ЦТП №21	36,50	0,05	0,05	3,37	-3,35	0,21	0,21	23,35	12,08	1529,93	729,38
УВ ЦТП №21	ТК-21/1	18,10	0,21	0,21	57,30	-57,00	0,03	0,03	198,76	105,91	1858,90	719,04
Стена Строителе й, 7	шайба Строителе й, 7	1,30	0,07	0,07	6,37	-6,34	0,02	0,02	1,57	0,83	43,97	19,57
смена диаметра	ТК-148	66,10	0,31	0,31	173,65	-172,91	0,21	0,21	1618,72	853,11	11869,19	8055,69
ТК-148	3-ТК-148	0,50	0,21	0,21	31,51	-31,40	0,00	0,00	5,49	2,64	52,02	19,19
УВ ЦТП №23	ПУ ЦТП №23	2,50	0,13	0,13	10,82	-10,82	0,00	0,00	10,01	4,08	100,45	30,44
ТК-153	3-ТК-153	0,50	0,15	0,15	50,33	-77,31	0,02	0,05	2,87	1,49	57,84	37,29
уменьшен ие диаметра к ТК-24/2	ТК-24/2	12,60	0,13	0,13	27,64	-27,50	0,10	0,10	50,23	25,99	1259,19	790,67
стена Вайнера. 41	ПУ Вайнера. 41	45,00	0,08	0,08	3,33	-3,32	0,06	0,05	76,62	40,48	1580,57	703,15
Узел Строителе й, 1	УВ 3 Строителе й 1	30,60	0,15	0,15	18,68	-18,61	0,04	0,04	177,20	108,54	1446,73	788,20
Узел Строителе й, 1	ДУ2 Строителе й 1	2,30	0,08	0,08	1,70	-1,69	0,01	0,01	3,98	2,07	82,20	35,95
УВ7 Ленина. 6	УВ6 Ленина. 6	31,40	0,15	0,15	34,88	-34,72	0,15	0,15	181,39	101,16	1480,15	710,69

УВ7 Ленина. 6	ДУ 7 Ленина 6	2,30	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,01	0,01	3,97	2,07	81,96	35,95
УВ 4 Ленина. 6	УВ3 Ленина. 6	34,90	0,15	0,15	25,36	-25,24	0,09	0,09	201,41	107,73	1643,29	744,90
УВ 4 Ленина. 6	ДУ 4 Ленина 6	2,30	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,01	0,01	3,97	2,07	81,87	35,95
УВ 3 Ленина, 6	стена 2 Чекистов. 2	3,00	0,13	0,13	16,92	-16,85	0,02	0,02	12,00	6,52	120,32	55,74
УВ 1 Чекистов 2	Чекистов. 2	3,10	0,08	0,08	2,73	-2,73	0,01	0,01	5,33	4,24	109,96	83,67
УВ 1 Чекистов 6	Чекистов. 6 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,01	0,01	4,78	2,52	98,57	43,77
УВ 1 Чекистов 6	стена 2 Чекистов. 6	20,00	0,08	0,08	1,76	-1,75	0,01	0,01	34,13	17,88	704,07	309,72
ТК-77/1	стена Данилова. 3	17,00	0,10	0,10	8,37	-8,34	0,04	0,04	43,65	26,40	1787,73	1136,17
УВ Данилова. 3	ДУ Данилова. 3	2,30	0,08	0,08	1,85	-1,84	0,01	0,01	3,97	2,07	81,87	35,95
УВ Данилова. 3	ДУ Данилова. 3 Ввод 3	34,30	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,02	0,02	59,03	30,84	1220,95	536,10
УВ Данилова. 3	УВ Данилова. 3 ИТПГВС	11,70	0,10	0,10	4,56	-4,55	0,01	0,01	30,01	20,31	398,44	246,75
УВ Данилова. 3 ИТПГВС	Данилова. 3 ИТПГВС	3,50	0,08	0,08	2,61	-2,61	0,01	0,01	6,03	4,79	124,49	94,47
УВ Данилова. 3 ИТПГВС	ДУ Данилова. 3 Ввод 1	22,40	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,01	0,01	38,56	20,16	796,75	350,11
УП Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	УВ Данилова. 5	16,30	0,10	0,10	4,50	-4,48	0,01	0,01	41,71	22,61	553,66	255,23
УВ Данилова. 5	Данилова. 5 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	0,38	-0,38	0,00	0,00	5,33	4,04	109,94	78,78
УВ3 Данилова. 7	Данилова. 7 ИТПГВС	5,10	0,08	0,08	3,84	-3,84	0,03	0,03	8,78	6,97	181,05	137,41
УВ Данилова. 1	Данилова. 1 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	3,41	-3,41	0,02	0,02	5,33	4,05	109,87	78,95
УВ Данилова. 1	Данилова. 1 Ввод 2	27,80	0,08	0,08	6,01	-5,98	0,14	0,14	47,75	25,04	985,25	434,54
стена Ленина. 4	ПУ Ленина. 4	32,00	0,10	0,10	8,53	-8,50	0,08	0,08	81,70	49,32	3385,34	2124,44
УВ Ленина 4	ДУ Ленина 4	51,80	0,08	0,08	2,00	-1,99	0,03	0,03	88,48	46,54	1830,08	809,62
УВ Ленина 4	Ленина. 4 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	2,58	-2,58	0,01	0,01	5,31	4,21	109,52	82,87
УВ Ленина 4	ДУ Ленина 4	2,30	0,08	0,08	1,97	-1,96	0,01	0,01	3,94	2,07	81,26	35,95
стена Ленина. 2 ООО "Диалог"	шайба Ленина. 2	16,00	0,08	0,08	2,24	-2,23	0,02	0,01	26,59	14,40	545,55	250,08
УВ2 Данилова. 2	Данилова. 2 ИТПГВС	3,20	0,05	0,05	2,90	-2,90	0,13	0,13	2,05	1,64	80,75	61,63
УВ2 Данилова. 2	ПУ2 Данилова. 2	2,00	0,08	0,08	3,37	-3,35	0,02	0,02	3,45	1,80	71,22	31,26
УВ1 Данилова. 4	Данилова 4	2,80	0,08	0,08	1,70	-1,69	0,01	0,01	4,81	2,52	99,14	43,77

стена 2 Данилова. 2	стена Данилова. 4	23,70	0,10	0,10	7,96	-7,93	0,05	0,05	60,65	37,62	2539,23	1593,70
ТК-168	3-ТК-168	0,50	0,31	0,31	104,56	-104,03	0,00	0,00	12,20	6,00	87,41	59,33
УВ Вайнера 49	Вайнера 49	2,80	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,00	0,00	4,77	2,52	98,26	43,77
УВ Вайнера 61	Вайнера. 61 +почта+оо о "здоровье"	2,80	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,01	0,01	1,75	0,94	68,37	30,92
стена 2 Вайнера. 53а	стена Вайнера. 61а	103,30	0,07	0,07	1,80	-1,79	0,05	0,05	108,99	57,84	5297,89	2308,26
стена Строителе й. 42а	ПУ Строителе й. 42а	0,70	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,00	0,00	0,83	0,45	23,28	10,50
УВ Чекистов. 11а	шайба Чекистов. 11а	3,70	0,08	0,08	0,76	-0,76	0,00	0,00	6,30	3,33	129,92	57,82
3-ТК-169	стена1 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	1,10	0,31	0,31	180,86	-180,00	0,05	0,05	27,03	14,92	201,49	136,77
УВ1 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	УВ2 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	24,30	0,26	0,26	166,50	-165,71	0,18	0,18	419,43	231,70	1377,16	654,11
УВ2 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	Ответвлен ие на ТК- 93/1	13,00	0,26	0,26	166,50	-165,71	0,15	0,15	224,37	123,96	736,70	349,95
Ответвлен ие на ТК- 93/1	стена 4 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	1,60	0,26	0,26	97,52	-97,06	0,04	0,04	27,61	15,17	263,71	175,07
Ответвлен ие на ТК- 93/1	стена 3 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	0,20	0,26	0,26	68,98	-68,65	0,03	0,03	3,45	1,92	32,96	22,00
УВ1 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	стена 2 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	1,00	0,15	0,15	14,36	-14,29	0,01	0,01	5,79	3,19	119,03	76,72
УВ ИТП ГВС Чекистов 3, 5	ПУ Чекистов. 3	2,00	0,05	0,05	3,33	-3,31	0,15	0,15	1,28	0,67	50,19	22,08
УВ ИТП ГВС Чекистов 3, 5	стена Чекистов 3	15,00	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,14	0,14	9,57	5,01	376,44	165,24
УВ1 Данилова 13	ПУ1 Данилова. 13	2,00	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,02	0,02	1,25	0,67	48,76	22,08
УВ2 Юности. 6	Юности. 6 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	3,01	-2,99	0,13	0,13	1,78	0,94	69,69	30,92
ТК-93/2	стена1 Ленина 14	14,50	0,15	0,15	11,23	-11,19	0,01	0,01	83,64	47,31	1726,50	1118,11
УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	ПУ Ленина. 14	2,00	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,09	0,09	1,28	0,67	50,28	22,08
УВ2 Ленина. 16	Ленина. 16 ИТП ГВС	3,60	0,08	0,08	2,83	-2,83	0,02	0,02	6,15	4,89	126,59	96,34
УВ2 Ленина. 16	УВ3 Ленина. 16	31,10	0,08	0,08	2,30	-2,29	0,02	0,02	53,00	27,98	1093,62	485,99
УВ3 Ленина. 16	Ленина. 16 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,30	-2,29	0,08	0,08	1,77	0,94	69,48	30,92
Угол поворота Юности. 8	УВ2 Юности. 8	29,50	0,15	0,15	42,64	-42,47	0,24	0,24	170,29	96,23	1389,27	679,09
УВ2 Юности. 8	Юности. 8 ИТП ГВС	3,10	0,08	0,08	2,97	-2,97	0,02	0,02	5,35	4,28	110,33	84,60

стена3 Юности. 14	Юности. 14 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,83	-1,83	0,05	0,05	1,77	0,94	69,60	30,92
УВ Строителе й. 19	Строителе й. 19 ИТПГВС	3,10	0,08	0,08	1,59	-1,59	0,01	0,00	5,31	4,20	109,36	82,56
УВ Строителе й. 19	ПУ Строителе й 1	10,00	0,07	0,07	3,31	-3,30	0,03	0,03	12,12	6,37	338,88	150,20
Ответвлен ие на Юности. 7	УВ ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	15,90	0,10	0,10	4,24	-4,23	0,01	0,01	40,48	18,69	536,84	196,51
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	ПУ Юности. 9	2,00	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,10	0,10	1,27	0,67	49,96	22,08
УВ3 Береговая. 10	стена2 Береговая. 10	3,00	0,10	0,10	7,52	-7,50	0,02	0,02	7,63	4,73	317,27	200,58
УВ2 Береговая. 10	Береговая. 10 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	1,83	-1,82	0,05	0,05	1,77	0,94	69,59	30,92
УВ Юности 17	стена Юности 17	4,20	0,15	0,15	3,37	-3,35	0,00	0,00	24,16	12,43	463,31	312,25
УВ Юности 20	ПУ Юности 20	2,00	0,05	0,05	1,85	-1,84	0,05	0,05	1,26	0,67	49,45	22,08
УВ Юности 20	стена2 Юности 20	10,00	0,07	0,07	1,51	-1,50	0,01	0,01	12,00	6,35	335,18	149,85
УВ Юности 22	Юности 22	2,80	0,05	0,05	1,51	-1,50	0,03	0,03	1,76	0,94	68,80	30,92
Ответвлен ие в Береговая. 28	УВ2 Береговая. 28	10,40	0,13	0,13	18,27	-18,21	0,05	0,05	41,55	25,57	416,65	228,26
УВ2 Береговая. 28	ПУ2 Береговая. 28	2,00	0,05	0,05	2,90	-2,89	0,11	0,11	1,28	0,67	50,24	22,08
УВ2 Береговая. 28	ПУ2 Береговая. 28	3,00	0,08	0,08	2,61	-2,61	0,01	0,01	5,16	4,13	106,35	81,47
УВ2 Береговая. 28	стена2 Береговая. 28	4,00	0,10	0,10	12,76	-12,72	0,06	0,06	10,23	6,12	135,65	71,52
УВ1 Береговая. 26	Береговая. 26 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	3,47	-3,45	0,17	0,17	1,79	0,94	70,28	30,92
УВ1 Береговая. 26	УВ2 Береговая. 26	33,70	0,08	0,08	9,29	-9,27	0,28	0,28	57,86	36,33	1193,66	671,98
УВ2 Береговая. 26	Береговая. 26 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,61	-2,60	0,10	0,10	1,79	0,94	70,20	30,92
УВ2 Береговая. 26	Береговая. 26 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	3,64	-3,64	0,02	0,02	5,49	4,34	113,22	85,29
УВ2 Береговая. 26	Береговая. 26 Ввод 3	27,20	0,05	0,05	3,05	-3,04	0,42	0,41	17,34	9,11	681,97	300,34
УВ1 Береговая. 28	стена3 Береговая. 28	20,00	0,13	0,13	20,24	-20,16	0,12	0,12	79,83	42,77	2024,08	1272,00
УВ2 Береговая. 30	ПУ2 Береговая. 30	3,00	0,08	0,08	1,67	-1,67	0,01	0,01	5,15	4,09	106,11	80,52
УВ1 Береговая. 30	ПУ1 Береговая. 30	0,80	0,05	0,05	2,49	-2,47	0,07	0,07	0,51	0,27	20,04	8,83
УВ около Юности 18	стена1 Юности 18	9,30	0,15	0,15	6,79	-6,76	0,00	0,00	53,31	25,60	434,43	168,73
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	ПУ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	2,00	0,05	0,05	2,70	-2,69	0,10	0,10	1,27	0,67	49,99	22,08

TK-107/7	стена 1 Строителе й. 23	19,90	0,08	0,08	6,56	-6,54	0,10	0,10	33,57	16,32	1737,15	1095,58
УВ Строителе й. 23	ИТП ГВС Строителе й 23, 25	3,10	0,08	0,08	1,54	-1,54	0,00	0,00	5,21	1,83	107,08	25,18
TK-173	ЦТП №94	125,50	0,26	0,26	38,48	-38,29	0,04	0,04	2152,98	1172,65	20496,85	13602,41
Ответвлен ие на ТК- 94/1	УВ Береговая. 26а	2,50	0,05	0,05	0,54	-0,53	0,00	0,00	1,59	0,82	62,68	26,80
УВ Береговая. 26а	Береговая. 26а Насосная	11,60	0,02	0,02	0,54	-0,53	2,23	2,21	0,76	0,39	230,81	98,90
Ответвлен ие на ТК- 94/1	стена2 Береговая. 26а	34,00	0,26	0,26	37,93	-37,77	0,01	0,01	581,78	318,97	5538,75	3685,35
TK-94/5	стена1 Береговая. 36	25,80	0,10	0,10	15,88	-15,82	0,25	0,25	65,37	35,67	2608,79	1637,76
УВ Береговая. 36	ИТП ГВС Береговая 36, 38	3,20	0,08	0,08	1,42	-1,42	0,00	0,00	5,44	1,91	112,03	26,49
TK-174/1	Изменение диаметра TK-174/1	20,00	0,26	0,26	60,59	-60,34	0,02	0,02	342,11	187,92	3260,02	2168,79
Изменение диаметра TK-174/1	TK-107/1	19,10	0,21	0,21	60,59	-60,34	0,06	0,06	208,62	114,69	2731,73	1759,20
TK-107/1	стена1 Береговая 54	45,00	0,10	0,10	7,44	-7,41	0,08	0,08	114,42	56,29	4589,57	2764,74
УВ3 Береговая. 56	УВ Береговая. 56	14,30	0,15	0,15	27,16	-27,05	0,05	0,05	81,90	45,71	667,24	320,20
УВ3 Береговая. 56	ПУ3 Береговая. 56	2,00	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,05	0,05	1,27	0,67	49,99	22,08
TK-108/1	стена1 Береговая 86, гараж	34,00	0,21	0,21	71,31	-71,06	0,13	0,13	371,70	208,25	4900,72	3155,88
УВ Береговая 86, гараж	стена2 Береговая 86, гараж	9,80	0,21	0,21	43,85	-43,73	0,04	0,04	107,09	57,42	1412,38	895,08
УВ Береговая 86, гараж	стена3 Береговая 86, гараж	2,70	0,21	0,21	27,33	-27,21	0,00	0,00	29,51	17,72	389,13	257,06
УВ ЦТП 22	ПУ ЦТП №22	6,60	0,15	0,15	6,71	-6,71	0,00	0,00	37,33	13,22	303,50	72,23
УВ 1 Мая. 11	1 Мая. 11	2,90	0,08	0,08	3,36	-3,35	0,02	0,02	4,83	2,61	99,11	45,33
TK-209	3-ТК-209	0,50	0,07	0,07	3,04	-3,02	0,00	0,00	0,54	0,28	25,89	11,44
TK-209	3-ТК-209	0,50	0,08	0,08	5,14	-5,12	0,00	0,00	0,86	0,45	27,62	12,29
УВ Ватутина 46а	стена 2 Ватутина 46а	6,84	0,07	0,07	3,49	-3,47	0,01	0,01	7,39	3,86	193,82	84,86
стена 1 Мая. 8а	ПУ 1 Мая. 8а	2,00	0,05	0,05	3,49	-3,47	0,01	0,01	1,27	0,67	49,96	22,08
TK-20/1	стена 1 ЦТП №20	45,97	0,21	0,21	47,19	-47,00	0,04	0,04	505,81	245,96	4690,48	1773,39
стена 3 ЦТП №20	ПУ ЦТП № 20	3,60	0,21	0,21	13,01	-13,01	0,00	0,00	39,59	14,57	215,02	55,42
TK-190	TK-191	36,50	0,61	0,61	768,09	-763,29	0,08	0,08	3536,73	1872,53	10722,75	7486,89
гл. врезка	TK-180/1	1,00	0,41	0,41	296,42	-294,12	0,01	0,01	44,16	22,18	214,50	145,23
УВ ЦТП №7	ПУ ввод ЦТП №7	2,00	0,13	0,13	8,61	-8,61	0,00	0,00	7,62	2,68	74,69	17,77
УВ ЦТП №7	стена Мальшева . 8	20,00	0,08	0,08	2,50	-2,49	0,01	0,01	31,89	16,62	1663,93	1148,19
3-ТК-182	ПУ Ватутина. 58	20,00	0,05	0,05	0,95	-0,95	0,03	0,03	12,79	6,63	1487,64	924,54
TK-8/1	3-ТК-8/1	0,50	0,21	0,21	56,95	-56,68	0,01	0,01	5,48	2,77	69,75	44,92
УВ Ленина 19а	Ленина. 19а	15,30	0,05	0,05	2,46	-2,45	0,05	0,05	9,61	5,12	376,82	168,94

УЗЕЛ Ленина. 13	3 - Ленина. 13	5,10	0,21	0,21	46,68	-46,49	0,01	0,01	56,28	33,96	305,88	163,78
УЗЕЛ Ленина. 13	Ленина. 13 Ввод 1	2,80	0,08	0,08	2,01	-2,00	0,01	0,01	4,85	2,52	100,12	43,77
смена диаметра	УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	17,30	0,10	0,10	12,88	-12,83	0,11	0,11	44,35	27,28	588,73	321,94
УЗЕЛ Ленина. 11	Ленина. 11 ИТПГВС жд+юр	3,80	0,08	0,08	4,34	-4,34	0,04	0,04	6,55	5,26	135,12	104,08
УЗЕЛ Ленина. 9 Ввод 2	Ленина. 9 ИТПГВС	4,40	0,08	0,08	1,69	-1,69	0,01	0,01	7,57	6,02	156,20	118,76
УЗЕЛ Ленина. 9 Ввод 2	Ленина. 9 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,81	-1,80	0,01	0,01	4,82	2,52	99,40	43,77
УЗЕЛ Ленина. 9 Ввод 2	Ленина. 9 Ввод 1	25,90	0,08	0,08	1,19	-1,18	0,01	0,01	44,45	23,28	919,45	404,84
УВ Ленина. 7	Ленина. 7	2,80	0,08	0,08	6,94	-6,91	0,09	0,08	4,80	2,52	98,98	43,77
УП Ленина. 7	стена 2 Ленина. 7	24,00	0,10	0,10	9,82	-9,79	0,08	0,08	61,20	36,36	811,70	423,44
УВ 1 Мая. 19	1 Мая. 19	2,80	0,05	0,05	3,73	-3,72	0,21	0,21	1,24	0,91	65,85	34,29
УВ1 ЦТП №14	стена 1 Ильича. 11	30,00	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,10	0,10	19,11	9,88	2168,27	1380,46
УВ1 Ильича. 11	ПУ1 Ильича. 11	2,00	0,05	0,05	0,91	-0,91	0,01	0,01	1,26	0,67	49,57	22,08
УВ1 Ильича. 11	ПУ3 Ильича. 11	63,00	0,05	0,05	0,65	-0,65	0,04	0,04	39,45	20,94	1561,58	695,41
ТК-9/3	стена 1 Ватутина. 57/1	4,60	0,07	0,07	3,61	-3,59	0,01	0,01	4,98	2,57	239,04	104,96
стена 1 Ватутина. 57/1	УВ Ватутина. 57/1	20,00	0,07	0,07	3,61	-3,59	0,03	0,03	21,63	11,20	567,89	245,93
ТК-9/1	стена Советская 1	25,10	0,07	0,07	3,82	-3,80	0,12	0,12	27,14	14,17	1978,98	1295,29
УВ Советская. 9а	Советская. 9а	2,10	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,00	0,00	1,29	0,70	50,52	23,19
УВ1 Ильича 3/2	ПУ1 Ильича 3/2	2,00	0,05	0,05	3,40	-3,39	0,16	0,15	1,28	0,67	50,20	22,08
УВ1 Ильича 3/2	УВ Ильича 3/2	41,50	0,08	0,08	3,11	-3,09	0,04	0,04	71,16	37,33	1469,89	648,56
УВ Ильича 3/2	Ильича. 3/1 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	3,11	-3,10	0,14	0,14	1,78	0,94	69,99	30,92
изменение диаметра Советская.	ПУ Советская. 15а	2,00	0,05	0,05	2,61	-2,60	0,09	0,09	1,27	0,67	50,07	22,08
Узел ЦТП №35	Квартал 2	5,70	0,15	0,15	13,18	-13,11	0,01	0,01	32,61	16,97	265,64	115,65
стена 1 Космонавт ов 11	УВ Космонавт ов 11	31,90	0,13	0,13	24,33	-24,20	0,31	0,31	126,61	66,24	1268,39	556,28
ТК-5/1	стена1 Ленина. 27	25,00	0,10	0,10	6,84	-6,81	0,04	0,04	63,61	36,73	2615,90	1626,60
УВ Ленина. 27	Ленина. 27	2,80	0,07	0,07	2,70	-2,68	0,03	0,03	3,39	1,79	94,65	42,16
УВ Ленина. 35	Ленина. 35 ИТПГВС	3,20	0,08	0,08	1,11	-1,11	0,00	0,00	5,45	4,27	112,22	83,62

УВ Ленина. 35	Ленина. 35	5,30	0,07	0,07	2,66	-2,65	0,03	0,03	6,39	3,38	178,55	79,80
УВ2 Космонавт ов. 26	Космонавт ов. 26 Ввод 3	2,80	0,07	0,07	1,85	-1,84	0,01	0,01	3,37	1,79	93,97	42,16
УВ2 Космонавт ов. 26	УВ1 Космонавт ов. 26	30,00	0,08	0,08	6,58	-6,55	0,10	0,10	50,91	27,01	1048,11	468,81
УВ1 Космонавт ов. 26	Космонавт ов. 26 Ввод 2	2,80	0,07	0,07	4,73	-4,70	0,08	0,08	3,36	1,79	93,84	42,16
УВ1 Космонавт ов. 26	Космонавт ов. 26 Ввод 1	2,80	0,07	0,07	1,86	-1,85	0,01	0,01	3,36	1,79	93,84	42,16
УВ Ленина. 39	Ленина. 39	2,80	0,05	0,05	2,44	-2,43	0,08	0,08	1,76	0,94	68,86	30,92
УВ Ленина. 39	шайба Ленина. 39	15,20	0,07	0,07	0,34	-0,33	0,00	0,00	18,07	9,22	506,71	214,69
TK-30/1 УВ	НС ЦТП №30, ул. Ватутина 79А	1,00	0,21	0,21	41,08	-40,92	0,00	0,00	10,96	5,16	136,07	87,63
Ватутина 79	Ватутина. 79	2,80	0,05	0,05	3,09	-3,07	0,14	0,14	1,77	0,94	69,50	30,92
УВ 1 ЦТП №29	ПУ вывод на квартал1 ЦТП №29	3,00	0,10	0,10	17,95	-17,85	0,04	0,04	7,67	3,93	293,09	188,13
УВ Космонавт ов 28а	шайба Космонавт ов 28а	13,10	0,07	0,07	3,35	-3,33	0,06	0,06	15,03	8,35	416,33	197,24
УВ ЦТП №27	стена Космонавт ов 22	28,30	0,10	0,10	7,64	-7,60	0,07	0,07	72,61	38,00	1217,04	538,01
УВ1 Советская 8а	Советская. 8а Ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,98	-2,97	0,13	0,13	1,78	0,94	69,98	30,92
стена1 Емлина 14	ПУ Емлина 14	3,50	0,10	0,10	20,39	-20,32	0,08	0,08	8,90	5,53	117,93	65,24
УВ2 ЦТП №28	ПУ2 квартал ЦТП №28	4,70	0,15	0,15	24,65	-24,52	0,04	0,04	27,11	14,00	582,38	350,94
УВ1 ЦТП №28	ПУ1 квартал ЦТП №28	2,00	0,15	0,15	29,91	-29,74	0,03	0,03	11,54	5,93	242,63	149,10
стена Космонавт ов 27	УВ Космонавт ов 27	34,20	0,08	0,08	5,30	-5,27	0,08	0,08	58,31	30,79	1202,03	534,52
TK-195	3-TK-195.1	0,50	0,26	0,26	81,38	-81,02	0,01	0,01	8,60	4,03	81,86	51,62
Узел ЦТП 36	ПУ Ввод Советская 22г	5,10	0,15	0,15	22,51	-22,51	0,01	0,01	29,40	10,31	239,73	56,77
УВ Советская 22Г	ПУ2 Квартал 2 Советская 22г	1,10	0,15	0,15	9,82	-9,76	0,00	0,00	6,34	3,26	51,70	22,19
УВ Емлина. 17	Емлина. 17 Ввод 2	5,00	0,10	0,10	2,08	-2,07	0,00	0,00	12,72	6,70	168,69	74,57
УВ Емлина. 13	Емлина. 13	2,80	0,10	0,10	8,11	-8,07	0,05	0,05	7,14	3,75	94,63	41,76
УВ Емлина. 13	стена2 Емлина. 13	20,00	0,10	0,10	4,80	-4,77	0,02	0,02	50,90	26,56	1955,06	1255,27
TK-198/2	стена 1 Емлина 7	33,10	0,15	0,15	27,21	-27,10	0,12	0,12	190,22	115,22	4026,15	2608,69
УВ 5 Емлина 7	ПУ 6 Емлина 7	3,00	0,08	0,08	5,22	-5,22	0,05	0,05	5,15	4,10	106,12	80,83
стена Емлина 5	ПУ Емлина 5	20,00	0,08	0,08	10,62	-10,59	0,20	0,20	34,18	20,71	704,33	377,97
УВ2 Емлина 3а	Емлина. 3а Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,84	-2,82	0,01	0,01	4,79	2,52	98,82	43,77
TK-198/6	TK-198/5	10,00	0,05	0,05	3,23	-3,21	0,14	0,13	6,34	3,29	766,86	458,88

смена диаметра на ТК-36/3	ТК-36/3	72,60	0,13	0,13	13,18	-13,10	0,13	0,13	289,09	151,06	6971,95	4373,96
УВ Ленина 47а	ПУ Ленина 47а	2,00	0,08	0,08	4,21	-4,19	0,03	0,03	3,41	1,80	70,14	31,26
УВ Ленина 47а	стена 2 Ленина 47а	30,10	0,10	0,10	4,38	-4,35	0,02	0,02	76,06	39,59	2913,97	1873,37
УВ3 Емлина 2	Емлина. 2 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	8,20	-8,17	0,12	0,12	4,75	2,52	97,84	43,77
ТК-92/21	ТК-92/22	26,60	0,10	0,10	5,21	-5,20	0,02	0,02	47,86	34,06	2280,82	1440,31
ТК-92/22	стена Бурильщи ков. 14	5,50	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,02	0,02	2,47	1,81	351,27	221,19
ТК-92/22	ТК-92/23	59,20	0,10	0,10	3,25	-3,24	0,01	0,01	105,38	75,35	5104,50	3172,91
ТК-92/23	стена Бурильщи ков. 15	15,00	0,05	0,05	3,25	-3,24	0,26	0,26	6,61	4,81	948,26	590,64
УП Набережная. 17	стена Набережная. 17	10,00	0,05	0,05	4,16	-4,15	0,15	0,15	4,48	3,29	645,02	401,90
ЦТП №46	ПУ ЦТП №46 Квартал 2	1,00	0,21	0,21	44,07	-43,89	0,00	0,00	7,79	5,40	57,61	28,00
УВ2 Береговая. 76в	Береговая. 76в Ввод2	2,80	0,05	0,05	5,31	-5,31	0,40	0,40	1,74	1,09	68,13	37,76
ТК-94/3	ТК-94/4	46,50	0,13	0,13	17,62	-17,55	0,16	0,16	184,68	99,87	4791,06	2951,57
УВ ЦТП №49	стена2 ЦТП№49	2,30	0,21	0,21	37,69	-37,48	0,02	0,02	25,35	12,93	323,37	208,26
стена 1 Емлина. 20	ПУ Емлина 20	4,70	0,08	0,08	7,96	-7,92	0,03	0,03	7,95	4,22	163,45	73,10
УВ1 Советская 8а	Советская. 8а Ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,78	-2,77	0,11	0,11	1,77	0,94	69,51	30,92
УВ Береговая 52, 54	ИТП ГВС Береговая 52, 54	3,20	0,08	0,08	1,37	-1,37	0,00	0,00	5,45	1,92	112,33	26,68
ТК-225	ПУ ЦТП №33	50,00	0,10	0,10	2,30	-2,30	0,01	0,01	125,42	43,56	4697,32	2727,66
УВ Строителе й. 42а	шайба Строителе й. 42а	2,30	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,00	0,00	2,73	1,47	76,19	34,63
УЗЕЛ Ватутина. 47	Ватутина. 47 ИТП ГВС	3,80	0,10	0,10	1,16	-1,16	0,00	0,00	9,30	7,21	426,86	267,89
ТК-25/19	стена Гагарина ба	46,50	0,07	0,07	1,11	-1,11	0,01	0,01	39,17	28,36	1669,29	819,37
стена Гагарина ба	ПУ Гагарина. ба	2,20	0,05	0,05	1,11	-1,11	0,00	0,00	0,96	0,71	51,32	26,65
УЗЕЛ ТК-280	ТК-280	2,00	0,10	0,10	8,39	-8,01	0,01	0,01	5,03	3,05	208,70	131,05
УП Сварщико в 1, 2	ТК Сварщико в. 1	4,00	0,02	0,02	0,36	-0,36	0,06	0,06	0,42	0,31	87,46	54,78
УЗЕЛ ЦТП №16	ЦТП 16 - гаражи	4,20	0,15	0,15	0,93	-0,92	0,00	0,00	24,19	12,50	298,23	118,69
ЦТП №108, ул. Береговая, 84б	УВ Береговая 86, гараж	1,00	0,21	0,21	71,31	-71,06	0,01	0,01	10,93	6,13	144,12	92,82
3-ТК-198	УЗЕЛ в р-не Емлина. 6	341,90	0,41	0,41	213,85	-212,89	0,29	0,24	15010,49	8771,78	32252,05	16933,49
УЗЕЛ в р-не Емлина. 6	ТК-198/1	43,20	0,41	0,41	213,74	-213,00	0,05	0,04	1895,23	1109,12	9728,00	6580,10
УВ ЦТП №27	ПУ ЦТП №27	10,90	0,15	0,15	57,00	-56,67	0,38	0,38	62,96	32,61	575,68	244,24
Насосная станция №5	УВ2 НС5	2,00	0,15	0,15	64,36	-63,52	0,05	0,05	11,51	6,72	241,40	155,64
ЦТП №25	ПУ СО ЦТП №25	1,00	0,15	0,15	110,20	-109,90	0,26	0,26	4,09	2,96	45,44	23,26

Узел раз ЦТП №25	ЦТП №25	3,60	0,10	0,10	44,60	-44,30	0,40	0,40	9,21	4,73	122,26	52,29
ТК-277	ТК-277/1	230,00	0,31	0,31	82,70	-81,88	0,11	0,11	5610,14	3213,43	41717,01	28755,51
УВ1 НС5	Насосная станция №5	2,00	0,20	0,20	64,36	-63,52	0,01	0,01	20,46	11,94	293,31	188,90
ЦТП №12	ПУ2 ЦТП №12	5,10	0,15	0,15	41,98	-41,88	0,11	0,11	20,87	15,03	515,97	332,65
УВ1 ЦТП №14	УВ2 ЦТП №14	2,50	0,15	0,15	13,23	-13,16	0,00	0,00	14,41	7,37	281,53	185,89
УВ2 ЦТП №29	ПУ вывод на квартал2 ЦТП №29	4,00	0,13	0,13	23,38	-23,25	0,05	0,05	15,99	8,17	160,34	68,12
Узел ЦТП №35	Квартал 1	11,20	0,15	0,15	52,30	-52,01	0,23	0,23	64,08	33,35	1289,97	831,65
Узел ЦТП №35	ПУ ЦТП №35	1,50	0,13	0,13	31,25	-31,25	0,02	0,02	5,96	3,14	149,90	94,39
Узел ЦТП 36	УВ Советская 22Г	10,10	0,15	0,15	58,86	-58,51	0,17	0,17	58,22	29,94	474,77	203,67
стена 2 Советская 22г	стена 1 Советская 22б	70,00	0,10	0,10	9,82	-9,76	0,22	0,22	178,77	92,59	7009,16	4395,78
УВ5 ЦТП №46	ЦТП №46	1,00	0,26	0,26	18,71	-18,53	0,00	0,00	17,27	8,46	66,13	30,79
ЦТП №67	ПУ ЦТП № 67	3,40	0,26	0,26	28,79	-28,61	0,00	0,00	56,87	28,99	189,13	80,03
ЦТП №94	стена1 Береговая. 26а	0,50	0,26	0,26	38,47	-38,30	0,01	0,01	8,56	4,68	81,45	54,19
насосная Гагарина 46	УВ Гагарина 46	1,00	0,13	0,13	15,00	-14,93	0,01	0,01	3,63	1,91	94,51	59,35
НС Горького 2б	УВ Горького 2б	1,00	0,08	0,08	8,10	-8,07	0,02	0,02	1,69	1,04	34,70	18,90
Емлина 14 НС	Емлина. 14 Ввод 1	1,00	0,05	0,05	4,41	-4,39	0,24	0,23	0,64	0,34	24,94	11,04
Емлина 14	Емлина. 14 Ввод 2	2,00	0,05	0,05	4,42	-4,40	0,26	0,26	1,27	0,67	49,77	22,08
УЗЕЛ Емлина 14а ДС №13	стена Емлина 14а ДС №13	0,20	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,00	0,00	0,34	0,19	19,27	11,74
насос Емлина 14а	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13"	2,00	0,05	0,05	1,79	-1,79	0,01	0,01	1,26	0,67	49,31	22,08
ТК-37/4	ТК-37/4-1	41,45	0,08	0,08	6,05	-6,02	0,06	0,06	70,75	36,89	2459,74	1009,74
ТК-37/4	Стена Чкалова 17а	7,15	0,05	0,05	8,01	-8,00	0,21	0,21	4,54	3,29	178,45	120,04
УЗЕЛ 2 на ЦТП №48	ПУ ГВС ЦТП №48	5,00	0,10	0,08	24,24	-10,24	0,10	0,05	0,00	2,16	162,77	64,97
УП Комсомол ьская 4	ТК-48/1	39,70	0,10	0,07	10,43	-4,21	0,11	0,13	0,00	12,42	2368,03	1496,72
УП Комсомол ьская 4	стена 1 Комсомол ьская 4	4,00	0,10	0,08	13,81	-6,04	0,03	0,02	0,00	1,71	238,59	149,30
УВ ГВС Комсомол ьская 4	ПУ ГВС Комсомол ьская 4	2,00	0,05	0,05	1,35	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,38	38,59	13,17
УТ-48/2	стена Комсомол ьская ба	8,30	0,05	0,05	0,23	-0,07	0,00	0,00	0,00	1,41	370,65	232,29
УТ-48/2	УТ-48/3	42,70	0,10	0,08	9,19	-4,00	0,09	0,05	0,00	19,47	2574,37	1619,10
УТ-48/3	стена Комсомол ьская 8	20,00	0,05	0,04	0,76	-0,13	0,01	0,00	0,00	2,23	894,49	568,46
УТ-48/3	ТК-48/4	55,60	0,10	0,08	8,43	-3,87	0,10	0,06	0,00	25,73	3357,20	2112,42
ТК-48/4	стена 2 Комсомол ьская 9	25,00	0,10	0,07	0,91	-0,15	0,00	0,00	0,00	7,61	1512,53	936,28
УВ Комсомол ьская 9	ПУ ГВС Комсомол ьская 9	3,00	0,08	0,07	0,91	-0,15	0,00	0,00	0,00	1,02	162,79	103,26
ТК-48/4	ТК-48/5	34,10	0,08	0,05	7,51	-3,72	0,14	0,49	0,00	5,98	1871,97	1184,96

TK-48/5	Стена 1 Химиков. 8	20,00	0,10	0,08	3,23	-1,79	0,01	0,01	0,00	9,50	1213,86	762,04
УВ Химиков. 8	ПУГВС Химиков. 8	3,00	0,08	0,05	0,94	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,54	164,95	104,82
УВ Химиков. 8	Стена 2 Химиков. 8	40,00	0,08	0,05	2,29	-1,63	0,02	0,11	0,00	7,15	1044,13	237,84
TK-48/5	стена 1 Комсомол ьская 10	11,80	0,08	0,05	4,28	-1,93	0,02	0,05	0,00	2,09	649,84	410,61
УВ Комсомол ьская 10	ПУГВС Комсомол ьская 10	1,40	0,08	0,08	1,45	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,70	77,08	49,46
УВ Комсомол ьская 10	стена 2 Комсомол ьская 10	40,00	0,08	0,05	2,83	-1,69	0,02	0,12	0,00	7,10	1049,20	234,68
TK-48/1	УТ-48/20	25,60	0,10	0,08	10,43	-4,21	0,08	0,04	0,00	11,40	1536,90	965,96
УТ-48/20	УТ-48/2	23,30	0,10	0,08	9,42	-4,07	0,06	0,03	0,00	10,52	1400,01	882,15
TK-48/6	УТ-48/8	60,00	0,10	0,08	11,43	-5,81	0,20	0,15	0,00	25,88	3557,34	2235,64
УТ-48/8	УТ-48/10	57,30	0,10	0,08	11,43	-5,81	0,21	0,16	0,00	24,99	3399,87	2136,60
УТ-48/10	TK-48/12	19,00	0,10	0,05	9,40	-4,89	0,05	0,49	0,00	3,13	1128,18	710,40
TK-48/12	стена Комсомол ьская 3а	4,00	0,05	0,05	0,33	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,71	176,40	113,78
TK-48/12	УП Комсомол ьская 3/1	58,80	0,10	0,08	9,07	-4,84	0,12	0,10	0,00	26,23	3500,94	2199,61
УП Комсомол ьская 3/1	УТ-48/13	9,90	0,10	0,08	9,07	-4,84	0,03	0,02	0,00	4,45	589,74	370,39
УТ-48/13	УТ-48/14	29,20	0,10	0,08	8,24	-4,70	0,05	0,05	0,00	13,18	1739,64	1092,69
УТ-48/14	TK-48/9	26,80	0,10	0,08	8,24	-4,70	0,05	0,05	0,00	12,18	1597,00	1003,08
TK-48/9	УТ-48/16	71,60	0,10	0,08	6,23	-3,38	0,07	0,06	0,00	32,88	4267,48	2679,47
УТ-48/16	УТ-48/17	7,80	0,08	0,05	5,10	-3,19	0,02	0,08	0,00	1,35	421,76	266,05
УТ-48/17	стена Комсомол ьская 1б	40,00	0,08	0,05	2,35	-1,23	0,02	0,06	0,00	7,18	2162,22	1378,91
УТ-48/16	стена Урицкого 4	10,00	0,05	0,05	1,12	-0,19	0,01	0,00	0,00	1,79	441,40	279,82
УТ-48/17	УЗЕЛ Урицкого 2	89,80	0,08	0,05	2,75	-1,96	0,05	0,36	0,00	15,64	4854,18	3039,66
УЗЕЛ Урицкого 2	стена 1 Урицкого 2	30,60	0,05	0,05	2,75	-1,96	0,22	0,12	0,00	5,47	1339,99	834,68
TK-48/9	TK-48/15	86,90	0,05	0,05	2,02	-1,33	0,34	0,16	0,00	15,23	3836,37	2396,62
TK-48/15	стена Комсомол ьская 1а	5,00	0,05	0,05	0,44	-0,32	0,00	0,00	0,00	0,90	221,23	137,55
TK-48/15	стена Комсомол ьская 1	15,00	0,05	0,05	1,57	-1,01	0,04	0,02	0,00	2,71	663,70	413,86
УТ-48/13	стена Комсомол ьская 2а	15,00	0,05	0,05	0,82	-0,14	0,01	0,00	0,00	2,62	661,93	422,52
УТ-48/10	УТ-48/11	29,00	0,08	0,05	2,03	-0,92	0,01	0,03	0,00	4,63	1562,45	975,98
УТ-48/11	стена Комсомол ьская 3б	16,00	0,08	0,05	1,02	-0,17	0,00	0,00	0,00	2,74	853,37	553,68
УТ-48/11	стена Комсомол ьская. 4а	60,00	0,08	0,05	1,01	-0,75	0,01	0,04	0,00	10,09	3200,14	2007,21
УВГВС Комсомол ьская 4	стена 3 Комсомол ьская 4	55,00	0,08	0,00	1,03		0,01		0,00		1497,34	
TK-46/26	TK-46/25	85,00	0,05	0,05	0,50	-0,33	0,02	0,01	0,00	12,13	1815,33	817,21
TK-46/25	стена Р.Люксемб ург. 3	10,00	0,05	0,05	0,50	-0,33	0,01	0,00	0,00	1,49	210,34	95,98
TK-46/22	TK-46/26	74,60	0,10	0,07	0,65	-0,33	0,00	0,00	0,00	18,41	2309,54	998,80
TK-46/22	TK-46/21	21,20	0,08	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	1,63	580,53	236,23
TK-46/21	TK-46/20	33,80	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	3,97	645,04	322,76

TK-46/20	стена Р.Люксемб ург. 4	5,00	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,72	104,46	48,34
TK-46/22	TK-46/23	33,50	0,08	0,05	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	917,34	2,75
TK-46/23	стена Р.Люксемб ург. 8	15,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		199,47	
TK-46/7	TK-46/22	88,80	0,10	0,07	1,01	-0,36	0,00	0,00	0,00	18,42	2705,66	1179,45
TK-46/7	TK-46/8	25,50	0,08	0,00	0,16		0,00		0,00		687,23	
TK-46/8	стена М.Сибиря ка 4	10,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		269,48	
TK-46/7	TK-46/15	14,20	0,07	0,04	0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,05	358,48	0,00
TK-46/15	TK-46/16	46,00	0,07	0,07	0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	3,73	793,80	101,48
TK-46/16	стена М.Сибиря ка 2	14,00	0,05	0,04	0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,90	218,78	110,49
TK-46/6	TK-46/7	30,00	0,10	0,07	1,25	-0,37	0,00	0,00	0,00	5,46	910,27	392,15
TK-46/4	TK-46/6	30,00	0,10	0,07	1,25	-0,37	0,00	0,00	0,00	5,18	906,46	390,52
TK-46/5	TK-46/4	4,90	0,10	0,07	1,25	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,82	147,95	63,52
УВ ГВС ЦТП №46	стена 4 ЦТП №46	22,70	0,15	0,07	1,26	-0,37	0,00	0,00	0,00	2,26	1021,79	187,11
TK-46/3	стена М.Сибиря ка. 2а Детское о	17,00	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		278,33	
УТ-48/20	стена 1 Комсомол ьская 7	40,00	0,08	0,05	1,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	6,15	2180,81	1377,51
УВ Комсомол ьская 7	ПУ ГВС Комсомол ьская 7	20,60	0,05	0,05	0,85	-0,14	0,02	0,00	0,00	3,73	375,98	127,01
TK-46/26	TK-46/27	23,90	0,10	0,00	0,14		0,00		0,00		745,84	
TK-46/27	стена Р.Люксемб ург. 7	9,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		220,85	
УВ ГВС ЦТП №46	стена 5 ЦТП №46	25,70	0,15	0,08	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3,39	1156,82	34,19
TK-46-10/1	TK-46/10	19,10	0,08	0,05	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	390,28	0,00
TK-46/10	стена М.Сибиря ка. 2а Прачечная	10,00	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		153,19	
TK-46/10	стена М.Сибиря ка. 2а Рентгенка	15,00	0,05	0,00	0,00		0,00		0,00		77,52	
TK-46/10	TK-46/11	27,10	0,05	0,05	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	415,15	0,00
TK-46/11	TK-46/12	37,80	0,05	0,05	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	556,33	0,00
TK-46/12	стена Карбышев а. 2	5,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		69,56	
TK-46-10/1	TK-46/1	52,40	0,08	0,00	0,40		0,00		0,00		1070,72	
TK-46/1	стена М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	15,60	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		434,80	
TK-46/1	TK-46/3	50,60	0,07	0,00	0,28		0,00		0,00		1707,46	
TK-46/3	TK - М.Сибиря ка. 2а Стационар	99,30	0,05	0,00	0,28		0,01		0,00		2562,41	
TK - М.Сибиря ка. 2а Стационар	стена М.Сибиря ка. 2а Стационар	5,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		113,13	
УВ ГВС ЦТП №46	стена 3 ЦТП №46	2,00	0,10	0,08	7,55	-0,82	0,01	0,00	0,00	0,64	65,11	22,59
TK-46/28	TK-46/29	100,30	0,10	0,07	7,55	-0,82	0,15	0,01	0,00	23,98	3541,18	1543,61
TK-46/29	TK-46/30	51,90	0,08	0,07	6,57	-0,82	0,18	0,01	0,00	13,07	1646,90	749,51
TK-46/30	TK-46/32	29,60	0,08	0,07	5,58	-0,66	0,07	0,00	0,00	7,64	946,26	429,35

TK-46/32	стена Химиков. 4а	3,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,55	74,53	37,77
TK-46/30	TK-46/31	31,30	0,08	0,05	0,99	-0,16	0,00	0,00	0,00	4,47	1000,61	462,92
TK-46/31	стена Химиков. 2	4,00	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,71	101,32	49,40
TK-46/31	стена Корабельн ый проезд 1	69,00	0,07	0,05	0,79	-0,13	0,01	0,00	0,00	11,14	2116,10	987,68
TK-46/32	TK-46/37	111,80	0,08	0,05	3,82	-0,61	0,13	0,05	0,00	15,67	3589,81	1640,35
TK-46/37	стена 1 Химиков. 6	5,00	0,08	0,05	2,17	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,82	162,39	76,21
TK-46/37	стена 1 Корабельн ый проезд. 4	101,90	0,08	0,05	1,65	-0,25	0,02	0,01	0,00	14,00	3309,60	1478,97
УВ3 Корабельн ый проезд. 4	Корабельн ый проезд. 4 Ввод 3	2,00	0,05	0,05	0,51	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,36	50,05	23,62
УВ3 Корабельн ый проезд. 4	УВ2 Корабельн ый проезд. 4	36,00	0,08	0,05	1,13	-0,17	0,00	0,00	0,00	5,75	866,77	180,70
УВ2 Корабельн ый проезд. 4	Корабельн ый проезд. 4 Ввод 2	2,00	0,05	0,05	0,49	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,35	49,45	23,34
УВ2 Корабельн ый проезд. 4	УВ 1 Корабельн ый проезд. 4	35,80	0,05	0,05	0,64	-0,09	0,02	0,00	0,00	5,77	885,09	407,92
TK-46/32	TK-46/34	68,30	0,07	0,00	1,48		0,03		0,00		2054,33	
TK-46/34	стена М.Сибиря ка 8	5,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		150,86	
TK-46/34	TK-46/35	38,60	0,10	0,00	1,30		0,00		0,00		1701,79	
TK-46/35	стена М.Сибиря ка 9	14,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		416,11	
TK-46/35	стена М.Сибиря ка 7а	70,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		2080,54	
TK-46/35	TK-46/36	31,80	0,10	0,00	0,98		0,00		0,00		1381,08	
TK-46/36	стена М.Сибиря ка 10	5,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		146,20	
TK-46/36	стена Корабельн ый проезд 3	43,00	0,08	0,00	0,73		0,00		0,00		1624,98	
УВ ЦТП №49	ПУ ЦТП №49	3,00	0,10	0,00	8,59		0,01		0,00		209,54	
TK-49/1	TK-49/2	70,00	0,10	0,00	3,12		0,02		0,00		4875,12	
TK-49/2	стена Комсомол ьская. 21а	20,00	0,05	0,00	1,09		0,04		0,00		1013,74	
TK-49/2	стена1 Комсомол ьская. 17б	68,00	0,10	0,00	2,03		0,01		0,00		4653,32	
УВ Комсомол ьская. 17б	Комсомол ьская. 17б	2,00	0,10	0,00	1,20		0,00		0,00		131,77	
УВ Комсомол ьская. 17б	стена2 Комсомол ьская. 17б	60,00	0,05	0,00	0,82		0,04		0,00		2928,15	
УВ Комсомол ьская. 17а	ПУ Комсомол ьская. 17а	11,90	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		543,57	

УВ Комсомол ьская. 17а	стена2 Комсомол ьская. 17а	2,20	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		100,49	
ТК-49/1	Ответвлен ие на Комсомол. 19	60,20	0,10	0,00	5,47		0,05		0,00		4192,61	
Ответвлен ие на Комсомол. 19	ТК-49/3	39,70	0,08	0,00	1,11		0,00		0,00		2487,37	
ТК-49/3	стена Комсомол ьская. 19в	23,00	0,05	0,00	1,11		0,04		0,00		1146,77	
Ответвлен ие на Комсомол. 19	стена1 Комсомол ьская. 17	39,50	0,10	0,00	3,22		0,01		0,00		2727,50	
УВ Комсомол ьская. 17	ПУ Комсомол ьская 17	2,10	0,05	0,00	1,02		0,01		0,00		105,10	
УВ Комсомол ьская. 17	стена 2 Комсомол ьская. 17	44,40	0,10	0,00	2,20		0,01		0,00		3000,02	
УВ Комсомол ьская. 19	стена2 Комсомол ьская. 19	5,80	0,08	0,00	1,01		0,00		0,00		343,32	
УВ Комсомол ьская. 15	ПУ Комсомол ьская. 15	2,00	0,05	0,00	1,01		0,01		0,00		92,64	
УВ Комсомол ьская. 19	ПУ Комсомол ьская 19	10,40	0,08	0,00	1,18		0,00		0,00		615,62	
Ответвлен ие на Комсомол. 19	стена Комсомол ьская. 19б	0,20	0,10	0,00	1,14		0,00		0,00		13,81	
УВ Комсомол ьская. 19б	ПУ Комсомол ьская. 19б	2,20	0,07	0,00	1,14		0,00		0,00		122,72	
ТК-38/1	стена 1 Гагарина 20	60,00	0,08	0,00	1,56		0,01		0,00		3794,91	
УВ Гагарина. 20	ПУ Гагарина. 20	6,60	0,05	0,00	0,83		0,01		0,00		326,16	
УВ Гагарина. 20	стена2 Гагарина 20	5,00	0,08	0,00	0,73		0,00		0,00		302,69	
ТК-38/1	стена Гагарина. 16	40,00	0,07	0,00	2,04		0,04		0,00		2323,52	
УВ3 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 3	16,90	0,05	0,00	0,69		0,02		0,00		860,81	
УВ3 Гагарина. 16	УВ2 Гагарина. 16	64,00	0,07	0,00	1,35		0,03		0,00		3667,54	
УВ2 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 2	2,70	0,05	0,00	0,66		0,01		0,00		133,31	
УВ2 Гагарина. 16	Гагарина. 16 Ввод 1	79,10	0,05	0,00	0,69		0,05		0,00		3905,58	
ТК-38/1	стена Гагарина 16а	28,10	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		1450,83	
ЦТП №67	ТК-101	9,10	0,10	0,00	4,08		0,01		0,00		632,13	
ТК-98	ТК-67/1	78,00	0,10	0,00	4,08		0,04		0,00		5360,34	
ТК-67/1	ТК-67/2	20,60	0,07	0,00	0,46		0,00		0,00		1162,23	
ТК-67/2	Стена Медиков. 11б	29,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		1436,58	
ТК-67/2	ТК-67/3	28,40	0,07	0,00	0,27		0,00		0,00		1555,97	
ТК-67/3	ТК-67/4	50,00	0,07	0,00	0,27		0,00		0,00		2553,61	

TK-67/4	Стена Медиков. 11	1,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		39,97	
TK-67/4	Стена Медиков. 13	1,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		39,97	
TK-67/1	TK-67/5	32,40	0,10	0,00	3,61		0,01		0,00		2193,57	
TK-67/5	TK-67/10	39,20	0,10	0,00	2,65		0,01		0,00		2635,50	
TK-67/10	TK-67/11	5,80	0,10	0,00	2,56		0,00		0,00		385,48	
TK-67/11	Стена Медиков. 11в	9,30	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		457,02	
TK-67/11	TK-67/12	43,70	0,10	0,00	2,37		0,01		0,00		2899,27	
TK-67/12	TK-67/13	21,20	0,10	0,00	2,37		0,00		0,00		1386,37	
TK-67/13	TK-67/14	36,10	0,10	0,00	0,43		0,00		0,00		2344,35	
TK-67/14	Стена Медиков. 9в	5,70	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		256,39	
TK-67/14	Стена Медиков. 9б	20,20	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		908,61	
TK-67/13	Стена Гагарина. 34а	6,80	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		327,09	
TK-67/13	TK-67/15	27,90	0,10	0,00	1,84		0,00		0,00		1811,84	
TK-67/15	TK-67/24	3,80	0,10	0,00	1,01		0,00		0,00		243,88	
TK-67/24	Стена Медиков. 7б	2,20	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		104,27	
TK-67/24	TK-67/24-1	18,00	0,08	0,00	0,90		0,00		0,00		1045,12	
TK-67/25	Стена Медиков. 7а	2,80	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		128,27	
TK-67/25	TK-67/26	22,90	0,10	0,00	0,61		0,00		0,00		1416,37	
TK-67/26	Стена Медиков. 9а	4,10	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		182,37	
TK-67/26	TK-67/27	28,50	0,08	0,00	0,48		0,00		0,00		1552,98	
TK-67/27	Стена Медиков. 7	1,00	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		42,62	
TK-67/27	TK-67/28	32,90	0,07	0,00	0,47		0,00		0,00		1577,49	
TK-67/28	Стена Медиков. 5	1,00	0,03	0,00	0,12		0,00		0,00		32,56	
TK-67/28	TK-67/29	30,60	0,07	0,00	0,35		0,00		0,00		1400,86	
TK-67/29	Стена Медиков. 3	1,00	0,03	0,00	0,10		0,00		0,00		30,71	
TK-67/29	TK-67/30	42,00	0,08	0,00	0,25		0,00		0,00		1975,02	
TK-67/30	Стена Медиков. 1	1,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		33,87	
TK-67/15	TK-67/16	8,60	0,10	0,00	0,83		0,00		0,00		551,93	
TK-67/16	TK-67/17	10,00	0,10	0,00	0,83		0,00		0,00		636,64	
TK-67/17	Стена Гагарина. 32б	1,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		46,72	
TK-67/17	TK-67/18	32,10	0,10	0,00	0,71		0,00		0,00		2024,60	
TK-67/18	Стена Гагарина. 32а	2,70	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		121,69	
TK-67/18	TK-67/20	44,60	0,07	0,00	0,59		0,00		0,00		2261,60	
TK-67/20	TK-67/21	36,20	0,07	0,00	0,26		0,00		0,00		1745,54	
TK-67/21	Стена Гагарина. 30	2,10	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		81,89	
TK-67/21	TK-67/22	33,50	0,07	0,00	0,17		0,00		0,00		1469,68	
TK-67/22	Стена Гагарина. 28 Ввод 1	2,20	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		74,68	
TK-67/10	Стена Гагарина. 36а	4,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		196,91	
TK-67/5	TK-67/6	79,20	0,08	0,00	0,96		0,01		0,00		4831,53	

TK-67/6	Стена Гагарина. 36	3,70	0,05	0,00	0,33		0,00		0,00		173,57	
TK-67/6	TK-67/7	30,80	0,08	0,00	0,63		0,00		0,00		1769,98	
TK-67/7	Стена Гагарина. 38	3,50	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		158,51	
TK-67/7	TK-67/8	29,60	0,08	0,00	0,46		0,00		0,00		1642,23	
TK-67/8	Стена Гагарина. 40	2,60	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		112,42	
TK-67/8	TK-67/9	31,20	0,08	0,00	0,29		0,00		0,00		1652,65	
TK-67/9	Стена Гагарина. 42	1,80	0,08	0,00	0,29		0,00		0,00		88,21	
TK-101	TK-98	47,20	0,10	0,00	0,47		0,00		0,00		3217,68	
TK-98	TK-67/1	90,90	0,10	0,00	0,47		0,00		0,00		5718,74	
TK-67/1	TK-67/5	20,00	0,10	0,00	0,47		0,00		0,00		1070,98	
TK-67/5	Стена Гагарина. 38а Стационар	9,00	0,10	0,00	0,47		0,00		0,00		466,10	
УВ ЦТП №65	TK-65/1	6,30	0,10	0,00	0,86		0,00		0,00		254,91	
TK-65/1	TK-65/2	56,40	0,07	0,00	0,64		0,01		0,00		2108,88	
TK-65/2	TK-65/3	10,70	0,05	0,00	0,37		0,00		0,00		318,30	
TK-65/3	стена Гагарина. 71	4,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		117,80	
TK-47.1	стена 1 Трубников 32	8,80	0,10	0,07	3,77	-1,91	0,00	0,00	0,00	3,90	361,90	156,02
УВ Трубников 32	ПУ Трубников 32	2,00	0,04	0,03	0,17	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,22	29,81	15,21
TK-3/2	TK-3/4	36,40	0,10	0,07	2,67	-1,67	0,00	0,01	0,00	16,13	1495,81	641,49
TK-3/4	стена Ильича. 22	4,10	0,05	0,03	0,36	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,41	113,83	54,46
TK-3/4	TK-3/5	30,80	0,10	0,06	2,31	-1,57	0,00	0,02	0,00	9,55	1259,23	541,60
TK-3/5	стена Ильича. 22а	11,10	0,04	0,03	0,14	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,10	282,04	132,16
TK-3/5	TK-3/6	40,10	0,10	0,06	2,18	-1,53	0,00	0,02	0,00	12,55	1635,83	703,54
TK-3/6	стена Ильича. 24	9,00	0,05	0,03	0,43	-0,32	0,00	0,01	0,00	0,93	248,75	118,70
TK-3/6	TK-3/7	34,20	0,09	0,05	1,75	-1,21	0,00	0,03	0,00	7,48	1243,11	548,00
УВ Ильича. 26	ПУ Ильича. 26	21,70	0,06	0,04	1,29	-0,92	0,01	0,03	0,00	3,13	438,53	143,92
TK-3/7	стена 1 Ильича 24а	7,30	0,05	0,04	0,46	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,99	200,92	93,78
УВ Ильича. 24а	ПУ Ильича. 24а	2,00	0,05	0,04	0,25	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,29	35,93	13,39
УВ Ильича. 24а	стена 2 Ильича 24а	10,00	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,96	138,75	62,58
УВ Советская 22Г	ПУ2 Квартал 2 Советская 22г	5,10	0,15	0,00	1,82		0,00		0,00		411,10	
УВ Советская 22б	ПУ Советская 22б	2,00	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		99,73	
УВ Советская 22б	стена2 Советская 22б	20,10	0,08	0,00	1,27		0,00		0,00		1227,79	
УВ Советская 22	стена 2 Советская 22	29,60	0,05	0,00	0,63		0,02		0,00		1419,00	
УВ Советская 22	ПУ Советская 22	2,40	0,05	0,00	0,64		0,01		0,00		115,05	

УВ1 Советская 206	Советская. 206 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,72		0,01		0,00		134,33	
ответвлени е на Космонавт ов 25а	стена 3 Советская 206	18,70	0,10	0,00	1,10		0,00		0,00		1236,47	
УВ Космонавт ов 25а	ПУ Космонавт ов 25а	2,00	0,05	0,00	0,52		0,00		0,00		91,27	
УВ Космонавт ов 25а	стена 2 Космонавт ов 25а	24,30	0,07	0,00	0,58		0,00		0,00		1247,61	
Смена диаметра Советская 206	УВ2 Советская 206	84,60	0,08	0,00	1,18		0,01		0,00		4907,39	
УВ2 Советская 206	Советская. 206 Ввод 2	2,80	0,08	0,00	1,17		0,00		0,00		154,20	
УВ Советская 22Г	ПУ1 Квартал 1 Советская 22Г	11,40	0,15	0,00	14,39		0,02		0,00		918,93	
Угол поворота на ТК-36/1	стена 1 Емлина 126	30,00	0,15	0,00	7,81		0,01		0,00		2398,47	
Угол поворота на ТК-36/3	смена диаметра на ТК- 36/3	9,60	0,10	0,00	4,58		0,01		0,00		662,06	
смена диаметра на ТК- 36/3	ТК-36/3	72,60	0,10	0,00	4,58		0,05		0,00		4998,70	
ТК-36/3	стена Емлина 8а	0,50	0,08	0,00	0,66		0,00		0,00		30,85	
ТК-36/3	Отвествен ие на Емлина 8	26,50	0,10	0,00	3,93		0,01		0,00		1802,19	
Отвествен ие на Емлина 8	стена Емлина 8	0,60	0,08	0,00	0,33		0,00		0,00		36,83	
Отвествен ие на Емлина 8	Отвествен ие на Емлина 10	89,70	0,07	0,00	3,59		0,25		0,00		5056,92	
УВ Емлина 6 (магазин)	Емлина. 6 Магазин	17,80	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		850,29	
УВ Емлина 6 (магазин)	стена между Емлина 6 (магазин)	6,20	0,08	0,00	1,83		0,00		0,00		362,81	
УВ2 Емлина 6	смена диаметра Емлина 6	59,60	0,08	0,00	0,73		0,00		0,00		3459,24	
смена диаметра Емлина 6	УВ1 Емлина 6	31,10	0,07	0,00	0,73		0,00		0,00		1562,74	
УВ2 Емлина 6	Емлина. 6 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	1,10		0,02		0,00		132,66	
Угол поворота на ТК-36/3	ПУ Емлина 126	7,10	0,10	0,00	3,23		0,00		0,00		489,65	
УВ1 Емлина 126	Емлина. 126 Ввод 1	2,80	0,08	0,00	0,80		0,00		0,00		173,65	
УВ1 Емлина 126	УВ2 Емлина 126	88,30	0,08	0,00	2,42		0,05		0,00		5476,30	
УВ2 Емлина 126	Емлина. 126 Ввод 2	2,80	0,08	0,00	1,21		0,00		0,00		169,20	
УВ2 Емлина 126	стена 2 Емлина 126	5,00	0,08	0,00	1,22		0,00		0,00		302,15	

УЗЕЛ поворота на Емлина 12	ПУ Емлина 12а	2,00	0,05	0,00	0,80		0,01		0,00		94,43	
УЗЕЛ поворота на Емлина 12	стена 2 Емлина 12а	2,60	0,05	0,00	0,41		0,00		0,00		122,76	
стена Емлина 12	ПУ Емлина 12	2,00	0,05	0,00	0,41		0,00		0,00		86,22	
УВ1 Емлина 10	УВ2 Емлина 10	101,60	0,07	0,00	1,04		0,03		0,00		5525,02	
Угол поворота на ТК-36/1	ТК-36/1	41,30	0,13	0,00	6,57		0,02		0,00		2861,10	
ТК-36/1	стена Советская 20в	60,00	0,08	0,00	0,09		0,00		0,00		3753,13	
ТК-36/1	ТК-36/2	70,60	0,05	0,00	0,29		0,01		0,00		3605,01	
ТК-36/2	стена Емлина 6б	7,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		306,67	
ТК-36/2	стена Емлина 6а	24,30	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		1064,60	
ТК-36/1	смена диаметра на Емлина 4б	114,60	0,13	0,00	6,19		0,04		0,00		7900,31	
смена диаметра на Емлина 4б	Ответвлен ие на Емлина 4б	23,70	0,10	0,00	6,18		0,03		0,00		1610,37	
Ответвлен ие на Емлина 4б	стена 1 Емлина 4б	0,20	0,08	0,00	4,06		0,00		0,00		12,29	
Ответвлен ие на Емлина 4б	Ответвлен ие на Емлина 4а	57,10	0,08	0,00	2,12		0,02		0,00		3509,97	
Ответвлен ие на Емлина 4а	стена Емлина 4а	9,40	0,07	0,00	1,04		0,00		0,00		520,62	
Ответвлен ие на Емлина 4а	стена Емлина 4	85,00	0,07	0,00	1,08		0,02		0,00		4707,72	
УВ 1 Емлина 4	Емлина. 4	2,80	0,05	0,00	1,08		0,02		0,00		130,11	
УВ 1 Емлина 4	УВ 2 Емлина 4	35,50	0,07	0,00					0,00			
УВ 2 Емлина 4	Емлина. 4 Стоматоло гия от жд	43,00	0,05	0,00					0,00			
УВ Емлина 4б	Емлина. 4б	2,80	0,05	0,00	1,12		0,02		0,00		140,14	
УВ Емлина 4а	Емлина. 4а	2,80	0,05	0,00	1,04		0,02		0,00		134,49	
УВ Емлина 6б	Емлина. 6б МАДОУ "ДС №28"	2,80	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		105,19	
УВ1 Емлина 6	Емлина. 6 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		121,62	
стена 2 Советская 22Г	стена 1 Советская 22б	70,00	0,10	0,00	1,81		0,01		0,00		4864,95	
УВ Емлина 6а	Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	2,80	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		101,28	
УВ2 Емлина 10	Емлина. 10 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	1,04		0,02		0,00		126,82	
УВ1 Емлина 10	Емлина. 10 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		135,34	

УВ Емлина 8	Емлина. 8	36,80	0,05	0,00	0,33		0,01		0,00		1804,76	
УВ Емлина 8а	Емлина. 8а	31,90	0,05	0,00	0,66		0,02		0,00		1589,68	
стена Советская 22а	ПУ Советская 22а	2,00	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		91,57	
УВ Космонавт ов 25	ПУ Космонавт ов 25	5,10	0,05	0,00	0,58		0,01		0,00		218,93	
Ответвлен ие на Емлина 10	стена Емлина 6 (магазин)	60,00	0,10	0,10	3,56	-3,54	0,03	0,03	149,99	78,62	5745,31	3545,17
Ответвлен ие на Емлина 10	стена Емлина 6 (магазин)	60,00	0,07	0,00	1,85		0,05		0,00		3327,98	
Ответвлен ие на Емлина 10	стена Емлина 10	40,00	0,10	0,10	3,52	-3,51	0,02	0,02	100,20	56,70	3830,21	2435,31
Ответвлен ие на Емлина 10	стена Емлина 10	40,00	0,10	0,00	1,74		0,00		0,00		2662,39	
УВ Емлина 4б	стена 2 Емлина 4б	51,00	0,10	0,00	2,94		0,01		0,00		3446,20	
стена 2 Емлина 4б	стена 2 Емлина 2	68,00	0,10	0,00	2,94		0,03		0,00		4533,16	
УВ1 Корабельн ый проезд. 4 Вво	стена 2 Корабельн ый проезд. 4	7,10	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,01	0,01	4,38	2,30	171,03	74,99
ТК-46/37-1	ТК-46/37-2	20,00	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,01	0,01	12,10	6,63	1434,11	890,46
ТК-46/37-2	стена Р.Люксемб ург. 14	3,00	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,00	0,00	1,80	1,00	128,35	58,63
ТК-46/43-2	ТК-46/44	58,30	0,10	0,10	12,15	-12,09	0,23	0,23	146,54	77,95	2281,39	1123,74
ТК-48/7	стена Комсомол ьская 5а	10,00	0,13	0,13	34,84	-34,79	0,12	0,12	39,98	28,65	823,74	342,01
ТК-48/5-1 смотровя	стена Р.Люксемб ург. 11	20,00	0,08	0,08	3,35	-3,34	0,02	0,02	33,77	17,96	1962,37	1236,91
ТК-34/8-1	ТК-34/8	28,10	0,07	0,07	3,26	-3,24	0,07	0,07	33,10	17,48	2278,46	1467,80
ТК-34/8-1	стена Металлург ов. 3а УМЦ	60,00	0,08	0,08	2,73	-2,71	0,04	0,04	99,62	51,64	3347,43	1500,85
ТК-64-1	стена Трубников . 50б магазин	8,00	0,05	0,05	3,88	-3,87	0,15	0,15	5,12	3,13	626,29	393,60
УП ТК-57 Трубников 52В	стена Трубников 52В Кировский	60,00	0,05	0,05	5,96	-5,94	2,20	2,19	38,48	28,47	4840,57	3194,62
УВ Труб 46 Вв 1	Трубников . 46 Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,92	-1,91	0,05	0,05	1,76	0,94	68,96	30,92
УВ ЦТП №7	стена 1 Малышева . 8	9,00	0,07	0,00	1,43		0,01		0,00		523,85	
УВ Малышева . 8	стена 2 Малышева . 8	30,00	0,05	0,00	0,67		0,03		0,00		1538,06	
УВ Малышева . 8	Малышева . 8	2,80	0,05	0,00	0,76		0,01		0,00		143,55	
УВ ЦТП №7	ПУ ГВС ЦТП №7	10,60	0,15	0,00	4,78		0,00		0,00		854,44	
ТК-180/2	стена 2 Ватутина. 52	8,00	0,15	0,00	4,78		0,00		0,00		639,96	

Ответвлен ие на Ватутина 52а	ПУ Ватутина. 52	2,00	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		102,49	
Ответвлен ие на Ватутина 52а	стена 3 Ватутина. 52	8,80	0,10	0,00	3,95		0,01		0,00		608,84	
ТК-7/2	стена Ватутина. 52а	50,00	0,05	0,00	0,82		0,06		0,00		2556,90	
ТК-7/2	стена 1 Ватутина. 56	48,00	0,10	0,00	3,14		0,02		0,00		3313,93	
УВ Ватутина. 56	ПУ Ватутина. 56	0,70	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		35,37	
УВ Ватутина. 56	стена 2 Ватутина. 56	4,80	0,10	0,00	2,42		0,00		0,00		327,41	
УТ 1	стена Ватутина. 56а	38,00	0,05	0,00	0,78		0,05		0,00		1898,55	
УТ 1	ТК-7/3	16,40	0,08	0,00	1,65		0,01		0,00		1003,74	
ТК-7/3	стена Ватутина 60а	69,00	0,05	0,00	0,84		0,08		0,00		3423,19	
ТК-7/3	стена Ватутина. 60	19,00	0,05	0,00	0,80		0,03		0,00		942,62	
ТК-11/2	переход ЦТП №11	2,30	0,21	0,21	14,07	-14,07	0,00	0,00	25,22	8,87	303,82	185,17
УВ ЦТП №11	стена1 Советская. 15а	50,30	0,10	0,00	2,99		0,02		0,00		3513,29	
УВ Советская. 15а	ПУ Советская. 15а	7,00	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		356,49	
УВ Советская. 15а	стена2 Советская. 15а	13,70	0,08	0,00	2,31		0,01		0,00		854,70	
УВ Советская. 13а	ПУ Советская. 13а	9,00	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		448,10	
УВ Советская. 13а	стена2 Советская. 13а	0,60	0,07	0,00	1,62		0,00		0,00		33,61	
УВ Советская. 11а	ПУ Советская. 11а	7,00	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		337,51	
УВ Советская. 11а	стена2 Советская. 11а	1,00	0,05	0,00	0,96		0,01		0,00		48,22	
УВ ЦТП №11	ТК-11/1	6,00	0,10	0,00	7,14		0,01		0,00		419,08	
ТК-11/1	стена1 Космонавт ов 16	30,00	0,07	0,00	1,53		0,02		0,00		1745,03	
УВ Космонавт ов 16	ПУ Космонавт ов 16	7,00	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		353,61	
УВ Космонавт ов 16	стена2 Космонавт ов 16	30,00	0,05	0,00	0,75		0,03		0,00		1515,46	
ТК-11/1	стена1 Космонавт ов18а	49,60	0,10	0,00	2,06		0,01		0,00		3462,14	
УВ Космонавт ов18а ДС №21	Космонавт ов. 18а МАДОУ "ДС №21"	4,30	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		216,52	
УВ Космонавт ов18а ДС №21	стена2 Космонавт ов18а	10,60	0,08	0,00	1,91		0,01		0,00		653,84	
УВ Советская 9	ПУ Советская 9	2,00	0,07	0,00	1,21		0,01		0,00		104,57	

УВ Советская 9	стена2 Советская 9	18,90	0,05	0,00	0,70		0,02		0,00		878,38	
ТК-11/1	стена1 Советская. 15	70,00	0,10	0,00	3,55		0,03		0,00		4886,08	
Ответвлен ие на Космонавт ов. 18	УВ Советская. 15	35,00	0,10	0,00	2,81		0,01		0,00		2404,13	
УВ Советская. 15	ПУ Советская. 15	2,00	0,05	0,00	0,95		0,01		0,00		100,77	
УВ Советская. 15	стена3 Советская. 15	20,00	0,08	0,00	1,86		0,01		0,00		1234,49	
УВ Советская 13	ПУ Советская 13	14,50	0,05	0,00	0,95		0,03		0,00		703,22	
УВ Советская 13	стена2 Советская. 13	10,00	0,08	0,00	0,92		0,00		0,00		594,10	
Ответвлен ие на Космонавт ов. 18	стена2 Советская. 15	2,00	0,05	0,00	0,74		0,01		0,00		101,76	
ТК-153	ТК-153	1,00	0,15	0,00	27,27		0,01		5,75		115,67	
УВ ЦТП №24	ПУ ЦТП №24	2,00	0,15	0,15	27,64	-27,50	0,01	0,01	11,49	5,94	231,29	148,73
ТК-153	ТК-153	0,50	0,31	0,31								
УВ ЦТП №24	ТК-24/2	29,00	0,10	0,10	5,91	-0,21	0,03	0,00	0,00	5,37	1263,36	836,96
ТК-24/2	стена1 Вайнера. 37	20,00	0,05	0,00	1,22		0,04		0,00		680,83	
УВ Вайнера. 37	ПУ Вайнера. 37	0,30	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		15,34	
УВ Вайнера. 37	стена2 Вайнера. 37	3,00	0,05	0,00	0,55		0,01		0,00		153,44	
ТК-24/2	ТК-24/3	30,00	0,10	0,10	4,69	-0,21	0,02	0,00	0,00	8,00	1378,75	914,25
ТК-24/3	ТК-24/4	9,20	0,10	0,10	4,69	-0,21	0,01	0,00	0,00	2,96	446,46	284,97
ТК-24/4	стена Вайнера. 39	48,00	0,05	0,00	0,63		0,03		0,00		1753,69	
ТК-24/4	ТК-24/5	14,50	0,10	0,10	4,07	-0,21	0,01	0,00	0,00	5,17	715,22	460,73
ТК-24/5	стена Вайнера. 41	15,00	0,05	0,00	0,66		0,01		0,00		562,17	
ТК-24/5	ТК-24/6	31,00	0,10	0,10	3,40	-0,21	0,01	0,00	0,00	13,21	1568,55	1040,11
ТК-24/6	ТК-24/7	69,70	0,10	0,00	2,15		0,01		0,00		3723,98	
ТК-24/7	стена Вайнера. 43	13,10	0,05	0,00	0,66		0,01		0,00		655,38	
ТК-24/7	стена 1 Вайнера. 45	100,00	0,08	0,00	1,49		0,02		0,00		6128,65	
УВ Вайнера. 45	Вайнера. 45	2,70	0,07	0,00	0,67		0,00		0,00		143,48	
УВ Вайнера. 45	стена 1 Вайнера. 45	20,00	0,07	0,00	0,82		0,00		0,00		1062,83	
ТК-24/6	стена Вайнера. 41а	23,00	0,05	0,05	1,25	-0,21	0,06	0,00	0,00	2,88	910,22	580,99
УВ ЦТП №24	ТК-153	35,50	0,10	0,00	5,96		0,04		0,00		1546,53	
ТК-153	ТК-24/1	45,00	0,10	0,00	5,96		0,05		0,00		3134,05	
ТК-24/1	стена1 Вайнера. 43а	32,40	0,08	0,00	1,88		0,01		0,00		2035,51	
УВ Вайнера. 43а	Вайнера. 43а	2,80	0,07	0,00	0,94		0,00		0,00		157,80	

УВ Вайнера. 43а	стена2 Вайнера. 43а	80,30	0,07	0,00	0,94		0,02		0,00		4525,61	
ТК-24/1	стена Вайнера. 33а	40,00	0,05	0,00	1,00		0,06		0,00		2051,39	
ТК-24/1	ответвлени е на Вайнера 33б	43,40	0,10	0,00	3,09		0,01		0,00		3004,93	
ответвлени е на Вайнера 33б	стена Вайнера 33б	30,00	0,07	0,00	1,11		0,01		0,00		1712,08	
ответвлени е на Вайнера 33б	ответвлени е на Строителе й. 28а	46,70	0,10	0,00	1,98		0,01		0,00		3198,17	
ответвлени е на Строителе й. 28а	стена Строителе й. 28а	30,00	0,07	0,00	1,02		0,01		0,00		1680,73	
ответвлени е на Строителе й. 28а	стена Строителе й. 28	105,00	0,07	0,00	0,96		0,02		0,00		5882,54	
УВ1 ЦТП №28	ТК-28/1	19,90	0,15	0,00	5,25		0,00		0,00		1604,09	
ТК-28/1	стена Космонавт ов 19	38,00	0,10	0,00	1,63		0,00		0,00		2645,17	
Разветвлени е Космонавт ов 19	Космонавт ов. 19 Ввод 1	23,80	0,05	0,00	0,82		0,03		0,00		1202,24	
Разветвлени е Космонавт ов 19	Космонавт ов. 19 Ввод 2	90,20	0,05	0,00	0,82		0,07		0,00		4556,38	
ТК-28/1	ТК-28/2	115,00	0,10	0,00	3,61		0,04		0,00		8005,11	
ТК-28/2	стена Космонавт ов 17б	15,00	0,08	0,00	0,60		0,00		0,00		924,04	
ТК-28/2	стена 1 Космонавт ов 17а	3,50	0,10	0,00	1,04		0,00		0,00		237,62	
УВ Космонавт ов 17а	ПУ Космонавт ов 17а	2,00	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		100,09	
УВ Космонавт ов 17а	стена 2 Космонавт ов 17а	20,00	0,05	0,00	0,49		0,01		0,00		1000,86	
ТК-28/2	ТК-28/3	27,30	0,10	0,00	1,98		0,00		0,00		1853,45	
ТК-28/3	стена Советская 20	20,00	0,10	0,00	1,98		0,00		0,00		1343,32	
УВ2 Советская 20	Советская. 20 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,99		0,01		0,00		136,35	
УВ2 Советская 20	Советская. 20 Ввод 1	96,80	0,05	0,00	0,99		0,11		0,00		4713,68	
УВ1 ЦТП №28	ТК-28/4	97,00	0,15	0,00	9,17		0,03		0,00		7818,93	
ТК-28/4	Ответвлени е на Космонавт ов 21а	57,90	0,08	0,00	3,21		0,05		0,00		3634,77	
Ответвлени е на Космонавт ов 21а	стена 1 Космонавт ов 21а	10,56	0,07	0,00	1,57		0,01		0,00		601,12	
УВ Космонавт ов 21а	ПУ Космонавт ов 21а	2,00	0,05	0,00	0,85		0,01		0,00		99,10	
УВ Космонавт ов 21а	стена 2 Космонавт ов 21а	24,30	0,07	0,00	0,72		0,00		0,00		1354,64	

Ответвлен ие на Космонавт ов 21а	стена 1 Космонавт ов 19б	61,80	0,08	0,00	1,64		0,01		0,00		3830,43	
УВ Космонавт ов 19б	ПУ Космонавт ов 19б	2,00	0,05	0,00	0,56		0,00		0,00		95,93	
УВ Космонавт ов 19б	стена 2 Космонавт ов 19б	20,00	0,07	0,00	1,08		0,01		0,00		1079,26	
ТК-28/4	Ответвлен ие на Космонавт ов 23	6,10	0,10	0,00	5,95		0,01		0,00		422,03	
Ответвлен ие на Космонавт ов 23	стена 1 Космонавт ов 23	2,50	0,10	0,00	5,07		0,00		0,00		172,83	
УВ3 Космонавт ов 23	ПУ3 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		101,90	
УВ3 Космонавт ов 23	УВ2 Космонавт ов 23	61,70	0,10	0,00	4,38		0,03		0,00		4244,17	
УВ2 Космонавт ов 23	ПУ2 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		100,79	
УВ2 Космонавт ов 23	УВ1 Космонавт ов 23	72,50	0,10	0,00	3,69		0,03		0,00		4932,64	
Ответвлен ие на Космонавт ов 23	стена Космонавт ов, 27	85,60	0,10	0,00	0,88		0,00		0,00		5917,58	
ТК-27/6-1	ПУ Космонавт ов. 24в	60,00	0,08	0,08	2,91	-2,89	0,05	0,04	102,94	53,33	2468,26	1084,55
УВ ЦТП №27	ПУ ЦТП №27	10,90	0,15	0,08	14,31	-2,30	0,02	0,01	0,00	4,76	352,09	145,40
ТК-27/1	стена Советская 14	12,00	0,08	0,05	1,28	-0,21	0,00	0,00	0,00	2,18	295,21	135,41
ТК-27/1	ТК-27/2	51,80	0,13	0,08	13,03	-2,09	0,10	0,02	0,00	22,85	1617,83	681,72
ТК-27/2	ТК-27/9	12,20	0,13	0,08	6,45	-1,05	0,01	0,00	0,00	5,45	380,53	161,03
ТК-27/9	стена Советская 12	12,30	0,08	0,05	1,11	-0,18	0,00	0,00	0,00	2,23	303,08	138,35
ТК-27/2	ТК-27/3	48,70	0,13	0,08	6,58	-1,04	0,02	0,01	0,00	21,66	1518,99	642,21
ТК-27/3	стена Советская 12а	28,00	0,05	0,05	1,17	-0,19	0,05	0,00	0,00	4,89	547,70	264,93
УВ Советская 12а	Советская. 12а Ввод 1	2,80	0,05	0,05	0,59	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,53	52,66	18,05
УВ Советская 12а	Советская. 12а Ввод 2	32,80	0,05	0,05	0,59	-0,10	0,02	0,00	0,00	5,94	616,90	207,73
ТК-27/3	ТК-27/5	46,60	0,10	0,08	5,41	-0,85	0,04	0,00	0,00	20,96	1227,93	528,77
ТК-27/5	стена Советская 10а	21,00	0,05	0,05	1,20	-0,20	0,04	0,00	0,00	3,81	411,53	201,03
ТК-27/5	стена Космонавт ов. 22а ДС №1	54,00	0,07	0,00	0,15		0,00		0,00		1253,34	
ТК-27/5	ТК-27/6-1	23,60	0,10	0,08	4,07	-0,65	0,02	0,00	0,00	10,57	623,02	266,67
ТК-27/6-1	ПУ Космонавт ов. 24в	60,00	0,07	0,00	0,15		0,00		0,00		1386,76	
ТК-27/6-1	ТК-27/6	28,20	0,10	0,05	2,81	-0,46	0,01	0,01	0,00	4,69	741,33	317,98
ТК-27/6	стена Космонавт ов 24а	9,00	0,08	0,05	1,33	-0,22	0,00	0,00	0,00	1,62	220,57	100,06
ТК-27/6-1	стена Космонавт ов 24б	13,50	0,10	0,05	1,11	-0,18	0,00	0,00	0,00	2,39	354,89	155,87
УВ Космонавт ов 24	Космонавт ов. 24 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	0,74	-0,12	0,01	0,00	0,00	0,52	51,33	17,65

УВ Космонавт ов 24	Космонавт ов. 24 Ввод 1	61,80	0,05	0,05	0,74	-0,12	0,05	0,00	0,00	10,83	1132,99	379,03
TK-27/9	TK-27/10	66,10	0,13	0,07	5,33	-0,87	0,02	0,02	0,00	18,62	2649,93	1102,49
	стена Советская 10	12,80	0,08	0,05	1,08	-0,18	0,00	0,00	0,00	2,32	316,03	143,34
TK-27/10	TK-27/11	59,30	0,13	0,05	4,25	-0,69	0,01	0,04	0,00	10,08	1858,77	785,65
	стена Советская 8	15,40	0,08	0,05	1,34	-0,22	0,00	0,00	0,00	2,81	380,88	171,94
TK-27/11	TK-27/12	12,60	0,13	0,05	2,91	-0,47	0,00	0,00	0,00	2,14	395,63	166,00
	стена Советская 6	68,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		1328,85	
TK-27/12	стена Советская 6а	17,10	0,08	0,05	1,21	-0,20	0,00	0,00	0,00	3,02	420,56	188,44
	стена 1 Советская 8а	37,80	0,08	0,05	1,62	-0,27	0,01	0,00	0,00	6,49	929,65	412,52
Ответвлен ие Советская 8а	Советская. 8а Ввод 1	10,70	0,08	0,05	0,84	-0,14	0,00	0,00	0,00	1,98	280,29	67,88
Ответвлен ие Советская 8а	Советская. 8а Ввод 2	70,00	0,08	0,05	0,78	-0,13	0,01	0,00	0,00	12,19	1833,68	427,40
УВ ЦТП №27	Космонавт ов 22	28,30	0,08	0,05	2,40	-0,40	0,02	0,01	0,00	4,84	695,40	312,78
У1 Космонавт ов 22	УВ2 Космонавт ов 22	39,30	0,08	0,05	1,60	-0,27	0,01	0,00	0,00	6,79	983,17	435,04
УВ2 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	0,80	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,53	55,73	27,14
УВ2 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 1	62,00	0,05	0,05	0,80	-0,13	0,06	0,00	0,00	10,89	1234,03	588,37
У1 Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Ввод 3	22,50	0,05	0,05	0,80	-0,13	0,03	0,00	0,00	4,18	447,25	218,50
УВ2 ЦТП №29	ПУ ввод ЦТП №29	3,20	0,13	0,13	10,09	-10,09	0,01	0,01	12,79	4,49	128,27	30,37
УВ Ватутина 67	стена2 Ватутина 67	20,00	0,05	0,05	1,81	-1,81	0,12	0,12	12,54	6,62	1470,34	912,59
УВ ЦТП №29	TK-29/5	19,20	0,10	0,00	3,29		0,01		0,00		1341,06	
TK-29/5	TK-29/6	9,80	0,10	0,00	2,55		0,00		0,00		681,40	
	стена Ватутина 71	16,00	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		821,56	
TK-29/6	TK-29/7	35,40	0,13	0,00	1,87		0,00		0,00		2454,04	
TK-29/7	TK-29/8	50,00	0,10	0,00	1,87		0,01		0,00		3415,42	
	стена1 Ватутина 73а	46,90	0,10	0,00	1,87		0,01		0,00		3137,37	
УВ Ватутина 73а	ПУ Ватутина 73а	2,00	0,05	0,00	1,02		0,01		0,00		96,37	
УВ Ватутина 73а	стена2 Ватутина 73а	46,00	0,10	0,00	0,85		0,00		0,00		1053,56	
	стена Ватутина 73б	10,00	0,02	0,00	0,08		0,01		0,00		345,01	
TK-29/9	TK-29/10	110,00	0,08	0,00	0,76		0,01		0,00		5810,64	
TK-29/10	TK-29/10	32,10	0,08	0,00	0,76		0,00		0,00		1523,21	
	стена Космонавт ов 28а	8,00	0,05	0,00	0,76		0,01		0,00		300,67	
TK-29/10	стена 1 Ватутина 69	16,70	0,08	0,00	0,75		0,00		0,00		1053,60	

УВ Ватутина 69	ПУ Ватутина 69	2,00	0,05	0,00	0,74		0,01		0,00		100,43	
УВ Ватутина 69	стена 2 Ватутина 69	35,30	0,02	0,00	0,01		0,00		0,00		346,98	
УВ Ватутина 67	ПУ Ватутина 67	2,00	0,02	0,00	0,01		0,00		0,00		0,00	
УВ ЦТП №29	ТК-29/1	4,40	0,10	0,00	3,98		0,00		0,00		307,33	
ТК-29/1	ТК-29/2	40,30	0,10	0,00	3,98		0,02		0,00		2812,41	
ТК-29/2	стена Ватутина 65	58,00	0,05	0,00	0,69		0,04		0,00		2974,55	
ТК-29/2	стена Ватутина 65а	58,00	0,05	0,00	0,67		0,04		0,00		2974,55	
ТК-29/2	ТК-29/3	53,90	0,10	0,00	2,62		0,01		0,00		3731,99	
ТК-29/3	стена1 Ватутина 63	29,00	0,05	0,00	0,69		0,02		0,00		1463,56	
ТК-29/3	стена Ватутина 63а	58,00	0,05	0,00	0,58		0,03		0,00		2927,11	
ТК-29/3	ТК-29/4	46,90	0,10	0,00	1,35		0,00		0,00		3195,52	
ТК-29/4	стена Ватутина 59/2	58,00	0,05	0,00	0,71		0,04		0,00		2848,23	
ТК-29/4	стена Советская 4	50,00	0,05	0,00	0,64		0,03		0,00		2455,37	
ТК-30/1	ТК-30/2	51,50	0,10	0,10	15,16	-15,08	0,36	0,36	131,46	67,31	5132,20	3220,88
УВ ЦТП 30	ПУ ТС Квартал 1 ЦТП №30	3,10	0,10	0,10	15,31	-15,23	0,04	0,04	7,92	4,08	309,47	194,65
УВ ЦТП 30	ПУ ТС Квартал 2 ЦТП №30	3,00	0,10	0,10	15,16	-15,08	0,04	0,04	7,67	3,91	299,48	187,75
УВ ЦТП 30	ТК-30/5	13,10	0,13	0,00	4,33		0,00		0,00		914,99	
ТК-30/5	стена Ватутина 79	37,00	0,05	0,00	0,69		0,03		0,00		1909,72	
ТК-30/5	стена 1 Ватутина 79а	6,60	0,13	0,00	3,64		0,00		0,00		459,91	
УВ Ватутина 79а	ПУ1 Ватутина 79а	2,00	0,05	0,00	1,75		0,04		0,00		102,70	
УВ Ватутина 79а	Отвѣвлен ие на Ватутина 776	30,80	0,13	0,00	1,90		0,00		0,00		2135,18	
Отвѣвлен ие на Ватутина 776	стена 3 Ватутина 79а	6,60	0,08	0,00	0,94		0,00		0,00		409,92	
ТК-30/6	стена Ленина 29	95,00	0,05	0,00	0,94		0,10		0,00		4612,55	
Отвѣвлен ие на Ватутина 776	стена 2 Ватутина 79а	1,00	0,08	0,00	0,96		0,00		0,00		62,11	
УВ ЦТП 30	ТК-30/1	13,10	0,10	0,00	3,31		0,01		0,00		914,99	
ТК-30/1	ТК-30/2	51,50	0,10	0,00	3,31		0,02		0,00		3586,08	
ТК-30/2	стена Ватутина 77	35,00	0,05	0,00	0,68		0,03		0,00		1783,43	
ТК-30/2	стена 1 Ватутина 75а	16,00	0,08	0,00	1,28		0,00		0,00		998,73	
УВ Ватутина 75а	ПУ Ватутина 75а	2,00	0,08	0,00	0,13		0,00		0,00		122,39	
УВ Ватутина 75а	стена2 Ватутина 75а	30,00	0,05	0,00	1,15		0,07		0,00		1498,63	

TK-30/2	TK-30/3	45,50	0,08	0,00	1,35		0,01		0,00		2840,14	
	стена											
TK-30/3	Ватутина 75	15,00	0,05	0,00	0,70		0,02		0,00		746,22	
TK-30/3	TK-30/4	100,00	0,07	0,00	0,65		0,01		0,00		5596,98	
	стена											
TK-30/4	Ватутина 73	15,00	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		672,05	
УВ	УВ											
Ватутина 68а	Ватутина 66	20,00	0,05	0,05	1,69	-1,68	0,03	0,03	12,67	6,69	498,04	220,76
УВ	Ватутина. 68а											
Ватутина 68а	Ватутина. 66	2,80	0,05	0,05	0,77	-0,77	0,00	0,00	1,78	0,94	69,73	30,92
УВ	ПУ											
Ватутина 64	Ватутина. 64а	49,00	0,07	0,07	0,41	-0,40	0,00	0,00	51,82	27,43	1374,74	610,95
УВ	ПУ											
Ватутина 64	Ватутина 64	2,00	0,07	0,07	2,54	-2,53	0,00	0,00	2,14	1,13	56,11	24,95
УВ на ЦТП №31	Квартал 2 ПУ ЦТП №31	2,10	0,13	0,09	11,62	-4,70	0,00	0,00	0,00	1,37	72,39	30,42
УВ на ЦТП №31	Квартал 1 ПУ ЦТП №31	2,10	0,11	0,07	7,01	-3,38	0,00	0,00	0,00	0,94	98,91	42,03
УВ	ПУ											
Строителе й 30а	Строителе й 30а	47,00	0,05	0,04	0,52	-0,12	0,01	0,00	0,00	6,80	906,84	326,13
УВ	стена2											
Строителе й 30а	Строителе й 30а	4,30	0,10	0,07	6,49	-3,26	0,00	0,00	0,00	1,92	112,00	46,60
УВ	ПУ											
Строителе й. 32а	Строителе й. 32а	50,00	0,11	0,07	0,61	-0,17	0,00	0,00	0,00	22,98	1419,83	596,92
УВ	стена 2											
Строителе й. 32а	Строителе й 32а	7,70	0,10	0,07	5,88	-3,09	0,00	0,01	0,00	3,47	199,00	84,52
	стена 1											
TK-31/4	Строителе й 30	38,30	0,07	0,05	2,37	-1,40	0,02	0,04	0,00	8,56	983,27	434,86
УВ	ПУ											
Строителе й 30	Строителе й 30	2,00	0,05	0,04	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,30	43,76	21,12
УВ	стена 2											
Строителе й 30	Строителе й 30	12,00	0,06	0,05	2,13	-1,37	0,01	0,01	0,00	2,69	310,99	136,13
УВ	ПУ											
Строителе й 32	Строителе й 32	2,00	0,05	0,04	0,36	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,30	43,67	20,96
УВ	стена 2											
Строителе й 32	Строителе й 32	59,50	0,05	0,04	1,77	-1,26	0,09	0,15	0,00	8,64	1299,04	614,59
	стена 1											
TK-31/4	Строителе й 36	38,40	0,10	0,07	3,51	-1,68	0,01	0,01	0,00	17,03	1581,79	675,53
УВ	ПУ											
Строителе й. 36	Строителе й. 36	2,00	0,10	0,07	0,47	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,97	50,82	24,47
УВ	стена 2											
Строителе й. 36	Строителе й 36	8,10	0,10	0,07	3,04	-1,60	0,00	0,00	0,00	3,62	205,82	87,88
УВ	ПУ											
Строителе й 38	Строителе й 38	2,00	0,09	0,06	0,49	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,67	52,33	20,00
УВ	стена 2											
Строителе й 38	Строителе й 38	1,20	0,09	0,06	2,54	-1,52	0,00	0,00	0,00	0,38	31,40	10,93
УВ	ПУ											
Строителе й 40	Строителе й 40	2,00	0,05	0,04	0,76	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,29	36,23	13,54
УВ	стена 2											
Строителе й 40	Строителе й 40	68,00	0,07	0,05	1,78	-1,27	0,02	0,06	0,00	14,98	1669,73	563,39
	стена											
TK-31/1	Вайнера 45б	24,20	0,05	0,03	0,66	-0,19	0,01	0,01	0,00	2,55	671,07	329,45
TK-31/1	TK-31/2	214,70	0,13	0,09	10,95	-4,51	0,09	0,12	0,00	140,89	10072,03	4252,69

ТК-31/2	стена 1 Вайнера 49	9,20	0,10	0,07	5,64	-2,22	0,00	0,00	0,00	4,07	375,36	161,47
УВ Вайнера 49	ПУ Вайнера 49	0,30	0,10	0,07	0,36	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,14	7,67	3,34
УВ Вайнера 49	стена 2 Вайнера 49	5,90	0,10	0,06	5,28	-2,04	0,00	0,01	0,00	1,81	150,93	52,14
Ответвлени е на Вайнера. 53	УВ1 Вайнера. 51	20,30	0,10	0,06	0,88	-0,23	0,00	0,00	0,00	6,65	516,25	200,35
Ответвлени е на Вайнера. 53	стена 2 Вайнера. 51	13,30	0,09	0,06	4,39	-1,81	0,01	0,01	0,00	4,08	353,54	117,75
ответвлени е на Вайнера. 55	ПУ Вайнера. 53	33,00	0,09	0,06	0,46	-0,13	0,00	0,00	0,00	10,52	870,17	320,94
ответвлени е на Вайнера. 55	стена 2 Вайнера. 53	10,00	0,09	0,06	3,94	-1,68	0,00	0,01	0,00	3,10	263,69	89,64
УВ Вайнера 55	ПУ Вайнера. 55	1,00	0,09	0,06	0,61	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,32	26,12	9,23
УВ Вайнера 55	стена 2 Вайнера 55	3,30	0,09	0,06	3,32	-1,51	0,00	0,00	0,00	1,03	86,19	29,95
Ответвлени е на Вайнера. 59	ПУ Вайнера. 59	2,00	0,05	0,04	0,49	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,29	36,64	13,67
Ответвлени е на Вайнера. 59	стена 2 Вайнера 57	2,00	0,09	0,06	2,83	-1,40	0,00	0,00	0,00	0,63	51,70	18,30
УВ Вайнера. 59	ПУ Вайнера. 59	2,00	0,05	0,04	1,56	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,29	35,84	13,42
УВ Вайнера. 59	стена 2 Вайнера. 59	80,00	0,05	0,04	1,27	-0,95	0,07	0,12	0,00	11,31	1433,52	519,03
ТК-31/2	ТК-31/3	49,00	0,09	0,06	5,30	-2,29	0,04	0,05	0,00	15,24	1785,36	792,03
ТК-31/3	стена 1 Вайнера. 53а	17,60	0,09	0,05	2,14	-1,35	0,00	0,02	0,00	3,79	642,63	283,21
УВ Вайнера. 53а Ввод 2 гвс	ПУ Вайнера. 53а	2,00	0,05	0,04	0,67	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,30	37,17	13,86
УВ Вайнера. 53а Ввод 2 гвс	стена 2 Вайнера. 53а	64,20	0,07	0,05	1,46	-1,24	0,01	0,05	0,00	13,90	1617,55	517,82
ТК-31/3	ответвлени е на Вайнера. 53б	80,20	0,09	0,06	3,17	-0,94	0,02	0,02	0,00	25,72	2928,36	1308,66
ответвлени е на Вайнера. 53б	стена Вайнера. 53б	13,20	0,07	0,05	2,51	-0,42	0,01	0,00	0,00	3,04	456,04	202,05
стена Вайнера. 53б	ПУ Вайнера. 53б	2,00	0,05	0,04	2,51	-0,42	0,01	0,00	0,00	0,30	36,84	13,77
ответвлени е на Вайнера. 53б	ТК 31/3-1 стена	15,00	0,07	0,05	0,66	-0,53	0,00	0,00	0,00	3,37	518,23	225,94
ТК 31/3-1 УВ Строителе й 42	Строителе й. 426	9,90	0,04	0,03	0,66	-0,53	0,01	0,01	0,00	1,04	252,56	118,91
Строителе й 42	Строителе й. 42	2,80	0,05	0,04	1,78	-1,27	0,00	0,01	0,00	0,40	48,91	18,34

УВ ЦТП №32	ПУ на квартал ЦТП №32	4,40	0,15	0,00	12,65		0,01		0,00		354,67	
TK-32/1	TK-32/2	16,90	0,15	0,00	6,66		0,00		0,00		1361,46	
TK-32/2	TK-32/3	18,50	0,15	0,00	6,66		0,00		0,00		1486,97	
TK-32/3	стена Космонавт ов 5	24,00	0,05	0,00	0,70		0,02		0,00		1235,02	
TK-32/3	Ответвлен ие на Малышева 39а	52,80	0,15	0,00	5,96		0,01		0,00		4233,34	
Ответвлен ие на Малышева 39а	TK-32/4	72,50	0,15	0,00	5,96		0,01		0,00		5766,76	
TK-32/4	TK-32/5	91,00	0,15	0,00	5,86		0,01		0,00		7159,49	
TK-32/5	стена Космонавт ов. 9	20,00	0,10	0,00	1,55		0,00		0,00		1344,49	
TK-32/5	стена 1 Космонавт ов 11	8,20	0,15	0,00	4,30		0,00		0,00		636,17	
стена 1 Космонавт ов 11	УВ Космонавт ов 11	31,90	0,13	0,00	4,30		0,01		0,00		2140,81	
УВ Космонавт ов 11	ПУ Космонавт ов 11	2,00	0,05	0,00	1,05		0,02		0,00		98,84	
УВ Космонавт ов 11	Ответвлен ие на Космонавт ов 15	34,30	0,13	0,00	3,25		0,00		0,00		2288,63	
Ответвлен ие на Космонавт ов 15	стена 2 Космонавт ов 11	14,30	0,13	0,00	1,13		0,00		0,00		946,35	
стена Космонавт ов 11а	ПУ Космонавт ов 11а	50,00	0,07	0,00	1,13		0,02		0,00		2711,53	
Ответвлен ие на Космонавт ов 15	стена 3 Космонавт ов 11	7,20	0,13	0,00	2,12		0,00		0,00		476,49	
TK-32/6	стена Космонавт ов 15	7,50	0,10	0,00	1,96		0,00		0,00		489,62	
УВ Космонавт ов 15	Космонавт ов. 15 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,98		0,01		0,00		133,58	
УВ Космонавт ов 15	Космонавт ов. 15 Ввод 1	55,40	0,05	0,00	0,98		0,08		0,00		2642,96	
TK-32/6	стена Космонавт ов 15а	98,00	0,03	0,00	0,16		0,03		0,00		3791,46	
TK-27/6	стена Космонавт ов 24	91,50	0,07	0,05	1,48	-0,25	0,06	0,01	0,00	15,30	2110,37	927,68
Узел ЦТП №35	Узел ЦТП №35	3,20	0,15	0,00	3,92		0,00		0,00		257,94	
Узел ЦТП №35	Узел ЦТП №35	7,50	0,15	0,00	3,92		0,00		0,00		604,11	
Узел ЦТП №35	стена 1 Емлина. 206	49,40	0,10	0,00	3,92		0,03		0,00		3442,00	
УВ2 Емлина. 206	Емлина. 206 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		142,81	
УВ2 Емлина. 206	УВ1 Емлина. 206	65,80	0,10	0,00	3,13		0,02		0,00		4530,87	
УВ1 Емлина. 206	Емлина. 206 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		140,48	
УВ1 Емлина. 206	стена 2 Емлина. 206	30,00	0,10	0,00	2,35		0,01		0,00		2032,11	

УВ3 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 3	2,80	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		137,33	
УВ3 Емлина20	УВ2 Емлина20	58,70	0,08	0,00	1,57		0,01		0,00		3526,84	
УВ2 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		133,71	
УВ2 Емлина20	УВ1 Емлина20	53,30	0,05	0,00	0,79		0,04		0,00		2545,35	
УВ1 Емлина20	Емлина. 20 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,79		0,01		0,00		128,52	
Узел ЦТП №35	ПУ ТК- 35/1	11,20	0,15	0,00	12,67		0,01		0,00		902,80	
ТК-35/1	стена Ильича 1в	45,00	0,10	0,00	2,07		0,01		0,00		3136,18	
УВ Ильича 1в	Ильича. 1в Ввод 2	2,80	0,05	0,00	1,03		0,02		0,00		141,97	
УВ Ильича 1в	Ильича. 1в Ввод 1	37,00	0,05	0,00	1,03		0,06		0,00		1876,01	
ТК-35/1	ТК-35/3	64,00	0,15	0,00	10,60		0,03		0,00		5147,52	
УВ2 Емлина 186	Емлина. 186 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,87		0,01		0,00		143,12	
УВ2 Емлина 186	УВ1 Емлина 186	63,30	0,10	0,00	9,73		0,18		0,00		4368,36	
УВ1 Емлина 186	Емлина. 186 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,87		0,01		0,00		142,40	
УВ1 Емлина 186	Ответвлен ие на Емлина 18а, 18	4,50	0,10	0,00	8,86		0,02		0,00		308,98	
Ответвлен ие на Емлина 18а, 18	стена 2 Емлина 186	3,50	0,08	0,00	2,96		0,01		0,00		217,97	
Ответвлен ие на УВ Емлина 18а	ПУ Емлина. 18а	1,00	0,05	0,00	1,60		0,01		0,00		50,01	
УВ Емлина 18а	Емлина. 18а Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,66		0,01		0,00		138,97	
УВ Емлина 18а	Емлина. 18а Ввод 2	51,10	0,05	0,00	0,94		0,07		0,00		2536,28	
Ответвлен ие на УВ Емлина 18а	стена 2 Емлина 18а	5,00	0,08	0,00	1,36		0,00		0,00		306,32	
УВ Емлина 18	Емлина. 18 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,56		0,00		0,00		133,48	
УВ Емлина 18	Емлина. 18 Ввод 2	51,20	0,05	0,00	0,80		0,05		0,00		2440,72	
Ответвлен ие на Емлина 18а, 18	стена 3 Емлина 186	26,60	0,10	0,00	5,90		0,03		0,00		1825,70	
ТК-35/2	стена1 Емлина 166	30,00	0,10	0,00	5,90		0,03		0,00		2043,77	
УВ1 Емлина 166	Емлина. 166 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	1,57		0,04		0,00		140,62	
УВ1 Емлина 166	Ответвлен ие на Емлина 16а	67,70	0,10	0,00	4,33		0,04		0,00		4590,17	
Ответвлен ие на Емлина 16а	стена2 Емлина 166	6,60	0,07	0,00	2,76		0,02		0,00		368,39	
ответвлени е на Емлина 16	ПУ Емлина 16а	10,00	0,05	0,00	0,85		0,02		0,00		489,55	
ответвлени е на Емлина 16	стена2 Емлина 16а	5,00	0,07	0,00	1,90		0,01		0,00		275,39	

УВ1 Емлина 16	Емлина. 16 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,95		0,01		0,00		134,84	
УВ1 Емлина 16	Емлина. 16 Ввод 2	70,90	0,05	0,00	0,95		0,09		0,00		3414,37	
Ответвлен ие на Емлина 16а	Емлина. 166 Ввод 1	61,80	0,05	0,00	1,57		0,21		0,00		3066,00	
ТК-35/3	ТК-35/1 смотровая	35,00	0,15	0,15	40,40	-40,19	0,19	0,18	199,82	104,46	4028,90	2597,11
ТК-35/3	ТК-35/1 смотровая	35,00	0,15	0,00	10,60		0,02		0,00		2799,85	
ТК-35/1 смотровая	стена 1 Емлина 186	10,00	0,13	0,00	10,60		0,02		0,00		691,12	
ТК-32/1	стена 1 Космонавт ов 3	12,80	0,15	0,00	5,99		0,00		0,00		1031,16	
Разветвлен ие Космонавт ов 3	ПУ Космонавт ов 3	7,70	0,10	0,00	1,52		0,00		0,00		534,81	
Разветвлен ие Космонавт ов 3	стена 2 Космонавт ов 3	37,60	0,10	0,00	4,47		0,02		0,00		2611,55	
ТК-32/7	ТК-32/8	50,00	0,10	0,00	4,46		0,03		0,00		3432,15	
ТК-32/8	стена Космонавт ов 3а	15,00	0,10	0,00	3,20		0,01		0,00		1020,70	
ТК-32/8	ТК-32/9	42,20	0,10	0,00	1,26		0,00		0,00		2871,58	
ТК-32/9	стена Космонавт ов 116	25,00	0,10	0,00	1,26		0,00		0,00		1657,10	
стена 1 Космонавт ов 3	Разветвлен ие Космонавт ов 3	23,90	0,13	0,00	5,99		0,01		0,00		1665,15	
Разветвлен ие Космонавт ов. 9	ПУ Космонавт ов. 9	10,00	0,05	0,00	1,44		0,03		0,00		175,93	
УВ1 Космонавт ов. 9	Космонавт ов. 9 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,72		0,01		0,00		49,12	
УВ1 Космонавт ов. 9	Космонавт ов. 9 Ввод 2	57,40	0,05	0,00	0,72		0,04		0,00		1006,91	
Разветвлен ие Космонавт ов. 9	Космонавт ов. 9 Стоматпол иклини	48,50	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		853,27	
ТК-8/1	ТК-8/1	5,40	0,09	0,07	4,08	-1,85	0,00	0,00	0,00	2,32	194,11	85,83
ТК-8/2	стена 1 Ватутина 68	11,10	0,06	0,05	0,78	-0,31	0,00	0,00	0,00	2,40	373,52	166,15
УВ Ватутина 68	ПУ Ватутина 68	2,00	0,05	0,05	0,36	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,47	37,16	17,40
УВ Ватутина 68	стена 2 Ватутина 68	30,00	0,05	0,04	0,42	-0,28	0,00	0,01	0,00	4,26	557,46	188,81
ТК-8/2	ТК-8/3	16,00	0,09	0,06	3,30	-1,54	0,01	0,01	0,00	4,80	574,44	253,66
ТК-8/8	стена 1 Ленина 176	25,10	0,07	0,06	1,57	-0,67	0,01	0,00	0,00	7,59	847,97	368,08
УВ Ленина 176	ПУ Ленина 176	2,00	0,05	0,04	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,30	36,72	13,42
УВ Ленина 176	т.А	27,40	0,07	0,06	1,34	-0,63	0,01	0,00	0,00	8,41	681,95	234,66
т.А	стена 3 Ленина 176	20,00	0,05	0,04	0,61	-0,29	0,01	0,00	0,00	2,78	363,36	121,56

т.А	стена 2 Ленина 176	10,00	0,05	0,04	0,73	-0,35	0,00	0,00	0,00	1,36	181,68	58,67
ТК-8/8	стена 1 Ленина 196	19,60	0,06	0,05	1,34	-0,74	0,01	0,01	0,00	4,34	662,16	293,84
УВ ЦТП №8	ПУ ЦТП №8	2,40	0,10	0,07	6,46	-3,23	0,00	0,00	0,00	1,03	62,42	23,64
УВ Ленина 196	стена 2 Ленина 196	27,00	0,05	0,04	1,00	-0,71	0,02	0,03	0,00	3,87	497,76	171,38
ТК-8/5	стена Ленина 216	22,20	0,05	0,04	0,40	-0,29	0,00	0,00	0,00	3,18	470,03	226,85
ТК-8/5	стена 1 Ватутина 70	102,60	0,07	0,06	1,98	-1,09	0,04	0,03	0,00	31,19	2572,83	1118,20
УВ Ватутина 70	ПУ Ватутина 70	2,00	0,05	0,04	0,33	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,30	36,50	13,34
УВ Ватутина 70	стена 2 Ватутина 70	46,60	0,07	0,06	1,65	-1,06	0,01	0,01	0,00	14,47	1152,94	405,70
УВ Ватутина. 72	ПУ Ватутина. 72	2,00	0,05	0,04	0,37	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,29	35,37	12,99
УВ Ватутина. 72	стена 2 Ватутина. 72	80,00	0,05	0,04	1,29	-1,00	0,07	0,13	0,00	11,25	1414,71	494,78
стена 1 Ленина 176	УВ Ленина 176	37,70	0,07	0,06	1,57	-0,67	0,01	0,01	0,00	11,53	949,97	321,36
ТК-8/6	стена Ленина 21а	21,40	0,05	0,04	1,29	-1,00	0,02	0,04	0,00	3,04	571,10	270,82
ТК-8/6	стена Ленина 21а	21,40	0,05	0,05	2,68	-2,66	0,09	0,08	13,54	7,15	889,86	425,97
стена 2 ЦТП №20	ТК-20/8	17,49	0,05	0,03	0,35	-0,22	0,00	0,01	0,00	1,64	468,88	225,14
ТК-20/8	ТК-20/9	20,15	0,05	0,03	0,31	-0,18	0,00	0,00	0,00	1,91	546,09	256,81
ТК-20/9	стена Малышева . 1	5,82	0,03	0,03	0,08	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,58	129,14	69,03
ТК-20/9	ТК-20/9-1	8,22	0,03	0,03	0,23	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,79	182,39	96,12
ТК-20/8	стена Малышева . 16 Мастерска я	1,57	0,03	0,03	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,16	24,65	10,83
стена 2 ЦТП №20	ТК-20/10	1,00	0,10	0,07	5,46	-2,25	0,00	0,00	0,00	0,39	39,48	16,89
ТК-20/10	стена 1 Малышева 5	87,11	0,07	0,06	1,57	-0,52	0,02	0,01	0,00	26,59	2857,62	1306,80
ТК-20/10	ТК-20/11	26,40	0,10	0,07	3,89	-1,73	0,01	0,01	0,00	10,13	1034,66	441,45
ТК-20/11	ТК-20/12	34,70	0,09	0,06	2,91	-1,38	0,01	0,02	0,00	9,61	1202,11	538,29
ТК-20/12	стена Малышева 3	11,50	0,04	0,03	0,13	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,15	281,07	138,51
ТК-20/12	стена 1, 1 Мая 6	118,50	0,09	0,06	2,77	-1,35	0,03	0,05	0,00	33,45	4152,51	1834,32
УВ 1 Мая 6	ПУ 1 Мая 6	0,10	0,05	0,05	0,30	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	1,85	0,88
УВ 1 Мая 6	стена 2, 1 Мая 6	60,00	0,07	0,05	2,47	-1,26	0,03	0,05	0,00	11,89	1504,35	422,60
врезка на 1 Мая 8	стена 1 Мая. ба	32,28	0,04	0,03	0,18	-0,05	0,00	0,00	0,00	2,85	781,55	358,75
врезка на 1 Мая 8	стена 1, 1 Мая 8	5,66	0,07	0,05	2,29	-1,21	0,00	0,01	0,00	1,14	184,16	81,08
УВ 1 Мая 8	ПУ 1 Мая 8	2,00	0,06	0,05	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,45	40,63	17,23
УВ 1 Мая 8	стена 2, 1 Мая 8	30,00	0,06	0,05	1,93	-1,11	0,02	0,02	0,00	6,01	609,41	214,15
ТК-20/4	стена 1, 1 Мая 10	35,60	0,06	0,05	1,71	-1,00	0,02	0,02	0,00	7,23	1151,20	505,64
Врезка на Ватутина 44	УВ 1 Мая 10	74,00	0,06	0,05	0,89	-0,59	0,02	0,02	0,00	14,65	1464,36	525,68

Врезка на Ватутина 44	стена 2, 1 Мая 10	5,00	0,04	0,03	0,82	-0,41	0,01	0,01	0,00	0,50	67,75	33,52
TK-20/11	TK-20/17	134,90	0,07	0,05	0,98	-0,35	0,01	0,01	0,00	23,71	4380,24	1850,94
TK-20/17	стена Ленина. 5а	19,80	0,04	0,03	0,22	-0,06	0,00	0,00	0,00	1,88	460,13	224,30
TK-20/17	стена 1 Мая. 2	55,38	0,04	0,03	0,28	-0,08	0,01	0,00	0,00	4,86	1286,96	603,45
TK-20/17	стена Ленина. 3а	75,70	0,04	0,03	0,49	-0,21	0,04	0,02	0,00	7,07	1759,17	840,04
УВ 1 Мая 10	ПУ 1 Мая 10	1,00	0,05	0,04	0,11	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,14	16,91	6,27
УВ 1 Мая 10	стена 3, 1 Мая 10	24,00	0,06	0,05	0,79	-0,56	0,00	0,01	0,00	4,80	457,71	171,30
УВ Ватутина 46а	стена 2 Ватутина 46а	3,00	0,05	0,03	0,32	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,26	48,71	16,46
УВ Ватутина 46а	ПУ Ватутина 46а	2,00	0,05	0,03	0,47	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,20	32,48	13,02
TK-20/4	стена 1 Мая. 10а	34,00	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,01	0,01	20,96	11,30	1401,93	662,70
TK-210	TK-211	133,60	0,41	0,41	348,02	-345,82	0,37	0,36	5886,76	3066,47	29200,46	19600,19
TK-210	3-TK-210	0,50	0,10	0,10	26,59	-26,54	0,03	0,03	1,29	0,88	50,86	35,10
УВ ЦТП 22	ПУ ЦТП №22	5,90	0,15	0,00	4,82		0,00		0,00		475,58	
TK-22/1	ПУ Ильича 25	25,00	0,05	0,00	0,49		0,01		0,00		1291,25	
TK-22/1	TK-22/2	18,80	0,08	0,00	2,27		0,01		0,00		1189,51	
TK-22/2	стена 1 Мая. 5	54,00	0,05	0,00	0,51		0,02		0,00		2772,85	
TK-22/2	стена2 Ильича. 27	60,00	0,10	0,00	1,76		0,01		0,00		4159,51	
TK-22/3	стена 3 Ильича. 27	1,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		49,77	
TK-22/3	УВ Ильича. 27 Столовая	28,80	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		519,44	
УВ Ильича. 27 Столовая	ПУ Ильича. 27	1,00	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		0,78	
TK-22/3	стена1 Ильича. 27	2,00	0,08	0,00	1,69		0,00		0,00		121,94	
TK-22/4	стена 1 Мая. 3	0,20	0,05	0,00	0,59		0,00		0,00		9,69	
TK-22/4	TK-22/5	67,40	0,08	0,00	1,10		0,01		0,00		3999,25	
TK-22/5	стена 1 Мая. 1	23,40	0,05	0,00	0,59		0,01		0,00		1084,50	
TK-22/5	TK-25	13,80	0,08	0,00	0,51		0,00		0,00		783,49	
TK-25	TK-117	23,20	0,08	0,00	0,51		0,00		0,00		1292,18	
TK-117	стена Ильича. 29	0,15	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		6,60	
TK-22/1	TK-22/6	41,00	0,10	0,00	2,06		0,01		0,00		2858,98	
TK-22/6	TK-22/7	35,00	0,08	0,00	1,59		0,01		0,00		2180,40	
TK-22/7	TK-22/8	33,30	0,08	0,00	1,59		0,01		0,00		2042,29	
TK-22/8	TK-22/9	16,00	0,08	0,00	1,59		0,00		0,00		966,78	
TK-22/9	TK-22/10	21,00	0,08	0,00	1,04		0,00		0,00		1259,89	
TK-22/10	стена Ильича. 21/40	4,00	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		193,12	
TK-22/10	TK-22/11	40,10	0,05	0,00	0,53		0,01		0,00		1936,05	
TK-22/11	стена Ватутина. 42	45,00	0,05	0,00	0,53		0,02		0,00		2077,95	
стена 2 ЦТП №20	стена 1 ЦТП №20	2,03	0,10	0,07	4,62	-1,81	0,00	0,00	0,00	0,83	53,05	19,13
TK-20/1	стена Малышева 6	28,40	0,05	0,03	0,44	-0,12	0,00	0,00	0,00	2,83	767,23	376,12

УВ Малышева 6	ПУ Малышева 6	2,00	0,05	0,03	0,44	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,21	36,39	14,48
TK-20/1	TK-20/2	5,20	0,09	0,06	4,18	-1,69	0,00	0,01	0,00	1,48	140,90	41,07
TK-20/2	стена 1 Малышева 4	15,50	0,06	0,04	0,76	-0,22	0,00	0,00	0,00	2,09	515,35	231,90
УВ Малышева 4	Малышева . 4	2,00	0,05	0,03	0,42	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,22	37,42	14,90
УВ Малышева 4	стена 2 Малышева 4	50,00	0,05	0,03	0,34	-0,10	0,00	0,00	0,00	4,69	935,59	319,21
TK-20/2	TK-20/3	37,30	0,09	0,06	3,42	-1,47	0,01	0,02	0,00	10,61	1323,15	584,03
TK-20/3	стена Малышева 6а	31,00	0,05	0,03	0,41	-0,12	0,00	0,00	0,00	3,13	833,72	411,17
TK-20/3	TK-20/15	33,00	0,07	0,06	3,00	-1,35	0,03	0,01	0,00	9,42	1093,99	479,60
TK-20/15	стена Ленина 9б	19,40	0,05	0,03	0,52	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,00	520,61	259,14
TK-20/15	TK-20/5	85,47	0,07	0,05	2,48	-1,21	0,04	0,07	0,00	17,02	2827,24	1234,55
TK-20/5	стена Ленина. 11а	26,44	0,03	0,03	0,22	-0,15	0,01	0,00	0,00	2,60	445,62	237,77
TK-20/5	TK-20/6	50,56	0,07	0,05	2,26	-1,06	0,02	0,03	0,00	10,22	1662,19	728,49
TK-20/6	стена Ленина 11б	26,44	0,03	0,03	0,09	-0,06	0,00	0,00	0,00	2,16	444,51	214,03
TK-20/6	TK-20/7	71,46	0,07	0,05	2,18	-1,00	0,03	0,04	0,00	14,90	2343,48	1033,75
TK-20/7	стена 1 Ленина 13б	12,00	0,07	0,05	2,18	-1,00	0,01	0,01	0,00	2,54	395,11	173,58
УВ Ленина 13б	ПУ Ленина 13б	2,00	0,05	0,04	0,50	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,29	35,29	13,19
УВ Ленина 13б	стена 2 Ленина 13б	33,60	0,06	0,04	1,68	-0,86	0,02	0,04	0,00	4,53	668,54	202,24
УВ Ленина 13а	ПУ Ленина 13а	2,00	0,05	0,04	0,47	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,28	34,46	12,90
УВ Ленина 13а	стена 2, Ленина 13а	15,70	0,05	0,03	1,21	-0,73	0,01	0,03	0,00	1,54	270,52	102,14
УВ Малышева 7	ПУ Малышева 7	2,00	0,05	0,04	0,49	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,29	36,19	13,51
УВ Малышева 7	стена 2 Малышева 7	9,50	0,05	0,03	0,49	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,94	171,90	62,18
УВ 2 на ЦТП №9	ПУ ЦТП №9	1,30	0,10	0,07	6,23	-2,33	0,00	0,00	0,00	0,55	23,67	8,84
TK-9/1	стена Советская 1	25,10	0,05	0,04	0,27	-0,06	0,00	0,00	0,00	3,61	478,57	236,08
TK-9/1	TK-9/3	24,30	0,10	0,07	5,96	-2,26	0,01	0,01	0,00	10,36	442,24	165,50
TK-9/3	TK-9/4	35,60	0,10	0,07	5,38	-2,04	0,01	0,01	0,00	15,26	999,06	431,08
TK-9/4	стена Ватутина 55	19,30	0,05	0,04	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	2,69	368,16	178,05
TK-9/4	УТ-5	62,10	0,07	0,05	1,47	-0,59	0,01	0,01	0,00	12,88	1460,18	639,17
УТ-5	стена Ватутина 53	21,70	0,05	0,04	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	2,97	412,41	197,02
УТ-5	УТ-6	49,20	0,06	0,04	1,19	-0,51	0,02	0,03	0,00	6,70	1152,59	506,84
УТ-6	стена Ватутина 51	15,00	0,05	0,04	0,51	-0,14	0,00	0,00	0,00	2,15	285,32	137,63
УТ-6	УТ-7	40,80	0,05	0,04	0,68	-0,36	0,01	0,01	0,00	5,62	776,08	366,45
УТ-7	стена Ватутина 49	11,40	0,05	0,04	0,51	-0,23	0,00	0,00	0,00	1,62	215,56	103,06
УТ-7	стена Ватутина 51а	30,00	0,03	0,03	0,17	-0,13	0,01	0,00	0,00	2,99	358,48	185,90
TK-9/4	TK-9/5	39,40	0,09	0,06	3,63	-1,37	0,02	0,02	0,00	11,84	988,41	438,37

TK-9/5	стена Ватутина 55а	7,60	0,05	0,04	0,34	-0,06	0,00	0,00	0,00	1,14	145,24	72,37
TK-9/5	УТ-1	97,30	0,07	0,05	2,89	-1,23	0,06	0,08	0,00	20,45	2292,06	1004,85
УТ-1	стена1 Советская 7А	5,40	0,05	0,04	0,81	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,69	102,97	47,78
УВ Советская 7А	Советская. 7а	2,80	0,05	0,04	0,52	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,42	36,30	13,35
УТ-1	УТ-2	28,10	0,07	0,05	2,08	-0,85	0,01	0,01	0,00	6,13	660,50	293,19
УТ-2	стена Ватутина. 53б	9,00	0,05	0,04	0,37	-0,14	0,00	0,00	0,00	1,29	173,39	82,96
УТ-2	УТ-3	60,30	0,07	0,05	1,70	-0,71	0,02	0,02	0,00	13,29	1432,01	628,65
УТ-3	стена Ватутина. 51б	15,10	0,05	0,04	0,82	-0,23	0,01	0,00	0,00	2,19	290,67	138,96
УТ-3	стена Ватутина 49А	60,88	0,05	0,04	0,89	-0,48	0,03	0,03	0,00	8,74	1171,94	554,63
TK-9/3	стена 1 Ватутина. 57/1	4,60	0,05	0,04	0,58	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,60	87,66	41,37
УВ Ватутина. 57/1	Ватутина. 57/1	2,08	0,05	0,04	0,32	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,32	27,66	10,16
УВ Ватутина. 57/1	стена 2 Ватутина. 57/1	60,00	0,03	0,03	0,26	-0,21	0,02	0,01	0,00	5,70	664,93	253,94
УЗЕЛ ЦТП №10	ПУ ЦТП № 10	4,00	0,13	0,05	7,86	-3,25	0,00	0,06	0,00	0,90	193,38	81,72
TK-220	TK-221	29,00	0,10	0,05	6,92	-2,99	0,05	0,32	0,00	6,55	865,14	371,89
TK-221	TK-222	23,00	0,13	0,05	3,80	-2,10	0,00	0,13	0,00	5,13	813,89	340,98
TK-222	стена Космонавт ов. 4а	15,00	0,05	0,03	0,20	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,96	329,85	154,60
УТ5	стена1 Космонавт ов. 6	20,00	0,10	0,05	3,18	-1,90	0,01	0,10	0,00	4,50	592,28	254,17
УВ1 Космонавт ов. 6	ПУ Космонавт ов. 6	10,00	0,08	0,05	0,59	-0,17	0,00	0,00	0,00	2,32	276,21	123,36
УВ1 Космонавт ов. 6	стена2 Космонавт ов. 6	6,00	0,08	0,05	2,60	-1,74	0,01	0,03	0,00	1,35	165,72	73,16
УВ Космонавт ов 8	ПУ Космонавт ов 8	10,00	0,08	0,05	0,66	-0,19	0,00	0,00	0,00	2,31	275,61	122,67
УВ Космонавт ов 8	стена2 Космонавт ов 8	5,00	0,07	0,07	1,94	-1,55	0,01	0,00	0,00	2,16	280,38	180,09
TK-221	стена Ильича. 3/2	10,00	0,10	0,05	3,12	-0,89	0,00	0,01	0,00	2,35	298,35	130,30
УВ Ильича 3/2	ПУ1 Ильича 3/2	2,00	0,05	0,03	1,45	-0,41	0,03	0,01	0,00	0,21	38,48	14,59
TK-220	стена Ильича 5а	6,00	0,07	0,05	0,94	-0,27	0,00	0,00	0,00	1,35	157,37	68,92
ответвлени е Ильича, 5а	ПУ Ильича 5а	21,00	0,05	0,03	0,45	-0,13	0,01	0,00	0,00	2,12	403,37	150,20
ответвлени е Ильича, 5а	стена Ильича 5а	1,00	0,05	0,03	0,49	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,10	22,16	10,49
УВ ЦТП №14	стена2 Ильича. 11	22,00	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		1138,18	
УВ ЦТП №14	TK-14/1	5,00	0,10	0,00	2,90		0,00		0,00		349,23	
TK-14/1	TK-14/2	9,80	0,10	0,00	2,90		0,00		0,00		683,58	
TK-14/2	TK-14/3	34,50	0,10	0,00	1,12		0,00		0,00		2400,18	
TK-14/3	стена Ильича. 11а	5,00	0,08	0,00	0,50		0,00		0,00		308,10	

ТК-14/3	стена Ильича. 11б	35,00	0,08	0,00	0,62		0,00		0,00		2156,70	
ТК-14/2	стена 1 Ильича 11в	75,50	0,10	0,00	1,78		0,01		0,00		5252,56	
УВ Ильича 11в	ПУ Ильича 11в	2,00	0,05	0,00	0,53		0,00		0,00		99,45	
УВ Ильича 11в	стена2 Ильича 11в	6,20	0,08	0,00	1,24		0,00		0,00		377,65	
УВ Ильича 11г	ПУ Ильича 11г	2,00	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		94,89	
УВ Ильича 11г	стена2 Ильича 11г	4,00	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		189,78	
УВ ЦТП №14	стена 1 Ильича. 11	35,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		1810,74	
УВ ЦТП №51	ПУ ТК- 51/1	4,40	0,10	0,00	2,59		0,00		0,00		307,33	
ТК-51/1	стена Ильича. 7	5,10	0,08	0,00	0,67		0,00		0,00		321,83	
ТК-51/1	ТК-218-1	15,30	0,15	0,00	1,92		0,00		0,00		1227,99	
УВ Ильича. 7	ПУ Ильича. 7	21,00	0,05	0,00	0,67		0,02		0,00		1064,71	
ТК-218-1	УВ между ТК-218 и ТК-218-1	54,60	0,08	0,00	0,55		0,00		0,00		3420,94	
ТК-218-1	стена 1 Ильича. 5б	50,00	0,10	0,10	11,51	-11,44	0,18	0,18	127,87	65,63	5013,17	3135,32
ТК-218-1	стена 1 Ильича. 5б	50,00	0,10	0,00	1,37		0,00		0,00		3452,55	
Ответвлен ие на Ильича. 5б	стена2 Ильича. 5б	5,00	0,07	0,00	0,61		0,00		0,00		278,94	
Ответвлен ие на Ильича. 5б	УВ Ильича. 5б	35,90	0,10	0,00	0,76		0,00		0,00		2403,33	
УВ Ильича. 5б	ПУ Ильича. 5б	2,00	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		95,55	
УВ Ильича. 5б	стена 3 Ильича. 5б	40,00	0,08	0,00	0,11		0,00		0,00		2341,02	
УВ ЦТП№12	ПУ ЦТП№12	2,10	0,15	0,00	3,73		0,00		0,00		169,28	
ТК-12/1	ТК-12/2	39,50	0,13	0,00	2,56		0,00		0,00		2737,69	
ТК-12/2	стена Ватутина. 41	10,00	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		507,24	
ТК-12/2	стена1 Ильича. 17	6,40	0,13	0,00	2,52		0,00		0,00		438,28	
УВ Ильича. 17	ПУ Ильича. 17	2,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		100,47	
УВ Ильича. 17	стена2 Ильича. 17	52,30	0,10	0,00	1,82		0,01		0,00		3547,00	
УВ Ильича. 15	ПУ Ильича. 15	2,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		96,97	
УВ Ильича. 15	стена 2 Ильича. 15	43,00	0,10	0,00	1,54		0,00		0,00		2814,81	
ТК-12/5	стена 1 1 Мая. 23	10,00	0,10	0,00	1,54		0,00		0,00		634,00	
УВ 1 Мая. 23	ПУ 1 Мая. 23	2,00	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		92,37	
УВ 1 Мая. 23	стена 2 1 Мая. 23	20,00	0,08	0,00	1,27		0,00		0,00		1131,49	

УВ 1 Мая. 21	ПУ 1 Мая. 21	2,00	0,05	0,00	0,61		0,01		0,00		90,11	
УВ 1 Мая. 21	стена 2 1 Мая. 21	27,40	0,07	0,00	0,66		0,00		0,00		1388,94	
ТК-12/1	ТК-12/6 стена 1	15,30	0,10	0,00	1,16		0,00		0,00		1060,42	
ТК-12/3	Мая. 17	12,50	0,08	0,00	0,25		0,00		0,00		730,62	
ТК-12/3	ТК-12/4	12,80	0,10	0,00	0,91		0,00		0,00		824,54	
ТК-12/4	стена Ватутина. 43	3,00	0,05	0,00	0,59		0,01		0,00		141,58	
ТК-12/4	стена Ватутина. 45	20,00	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		943,90	
ТК-12/6	ТК-12/3	91,40	0,10	0,00	1,16		0,00		0,00		6270,15	
ТК-12/6	ТК-12/3	91,40	0,10	0,10	14,54	-14,50	0,58	0,58	165,45	120,01	8003,37	5019,54
УЗЕЛ ЦТП 5	ПУ Квартал 2 ЦТП № 5	2,00	0,10	0,10	13,60	-13,53	0,02	0,02	5,14	2,64	79,57	38,20
УЗЕЛ ЦТП 5	ПУ Квартал 1 ЦТП №5	6,50	0,10	0,10	7,22	-7,18	0,02	0,02	16,68	8,41	622,67	406,74
3-ТК-12	стена 1 ЦТП № 5	60,00	0,15	0,15	35,98	-35,86	0,27	0,27	346,90	154,46	6635,59	4276,73
Узел разв ГВС ЦТП 5	стена 2 ЦТП № 5	2,00	0,10	0,05	6,86	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,01	65,11	9,30
ТК-5/2	ТК-5/3	10,00	0,10	0,00	6,54		0,02		0,00		395,58	
ТК-5/3	ТК-5/4	31,50	0,10	0,00	1,91		0,00		0,00		2198,01	
ТК-5/4	стена Чкалова. 41	15,00	0,05	0,00	0,50		0,01		0,00		765,33	
ТК-5/4	ТК-5/5	35,80	0,08	0,00	1,41		0,01		0,00		2237,60	
ТК-5/5	стена Чкалова. 39	14,00	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		701,55	
ТК-5/5	ТК-5/6	77,30	0,08	0,00	1,02		0,01		0,00		4745,13	
ТК-5/6	стена Чкалова. 37	12,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		569,32	
ТК-5/6	ТК-5/7	43,00	0,08	0,00	0,76		0,00		0,00		2499,08	
ТК-5/7	стена Чкалова. 35	9,00	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		409,91	
ТК-5/7	ТК-5/8	42,80	0,05	0,00	0,36		0,01		0,00		1949,36	
ТК-5/8	стена Папанинц в. 18	25,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		1061,38	
ТК-5/8	стена Папанинц в. 16	12,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		509,46	
ТК-5/3	ТК-5/13	70,00	0,10	0,00	4,64		0,05		0,00		4884,47	
ТК-5/13	стена Чкалова. 43	17,00	0,05	0,00	0,49		0,01		0,00		868,35	
ТК-5/13	ТК-5/14	104,10	0,08	0,00	3,11		0,09		0,00		6513,86	
ТК-5/14	стена Чкалова. 45	18,00	0,05	0,00	0,37		0,00		0,00		897,77	
ТК-5/14	стена Чкалова. 45а	16,00	0,05	0,00	0,54		0,01		0,00		798,02	
ТК-5/14	ТК-5/15	78,50	0,08	0,00	2,20		0,03		0,00		4796,28	
ТК-5/15	стена Чкалова. 47	19,00	0,05	0,00	0,61		0,01		0,00		923,84	
ТК-5/15	ТК-5/16	9,10	0,08	0,00	1,59		0,00		0,00		542,03	
ТК-5/16	стена Ильича. 8а	57,00	0,05	0,00	0,67		0,04		0,00		2760,35	
ТК-5/16	стена Ильича. 8/49	69,00	0,07	0,00	0,92		0,02		0,00		3759,37	
Узел разв ГВС ЦТП 5	ПУ ГВС кв 1 ЦТП №5	6,50	0,08	0,05	3,99	-0,54	0,01	0,00	0,00	0,42	221,18	41,37

TK-5/1	стена Герцена 15	12,50	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		443,13	
TK-5/1	TK-5/10	7,20	0,08	0,05	3,81	-0,54	0,01	0,00	0,00	0,52	312,68	198,03
TK-5/10	стена Герцена. 17	9,30	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		330,91	
TK-5/10	TK-5/11	17,60	0,08	0,05	3,62	-0,54	0,02	0,01	0,00	1,33	767,15	488,42
TK-5/11	УП Герцена. 17а	51,80	0,08	0,05	3,56	-0,54	0,06	0,02	0,00	4,36	2278,16	1476,21
УП Герцена. 17а	стена Герцена 17а	10,20	0,05	0,05	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	1,77	376,05	286,37
УП Герцена. 17а	TK-5/12	18,00	0,08	0,05	3,28	-0,46	0,02	0,01	0,00	1,45	812,95	500,98
TK-5/12	УП Герцена 17б	45,40	0,07	0,05	3,28	-0,46	0,11	0,01	0,00	4,05	1839,15	1213,80
УП Герцена 17б	стена Герцена. 17б	4,40	0,05	0,05	0,35	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,80	162,65	124,24
УП Герцена 17б	УП Герцена. 19а	59,50	0,08	0,05	2,93	-0,36	0,05	0,01	0,00	5,00	2694,36	1679,05
TK-5/2	TK-5/9	120,00	0,08	0,05	0,32	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,69	4307,26	0,00
TK-5/9	УП Папанинц в 18а	62,00	0,08	0,05	0,32	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,36	1751,76	0,00
TK-5/11	TK у жд Герцена 19	60,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		2154,10	
TK у жд Герцена 19	стена Герцена 19	23,40	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		735,70	
TK-5/13	стена 1 Герцена 10	14,30	0,10	0,00	1,03		0,00		0,00		986,15	
УВ Герцена 10	ПУ Герцена. 10	2,00	0,05	0,00	0,43		0,00		0,00		36,53	
УВ Герцена 10	стена 3 Герцена. 10	50,00	0,05	0,00	0,60		0,02		0,00		913,33	
УП Герцена. 19а	стена Герцена. 19а	2,60	0,05	0,05	0,25	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,47	94,92	72,46
TK-5/18	TK-5/18-2	25,00	0,08	0,05	1,58	-0,08	0,01	0,00	0,00	2,43	1126,21	733,19
TK-5/18-2	стена 1 Ватутина 30	63,00	0,08	0,00	0,63		0,00		0,00		2928,13	
TK-5/18-2	TK-5/19	26,90	0,08	0,05	0,95	-0,08	0,00	0,00	0,00	3,86	1250,26	876,96
TK-5/20	УП Папанинц в 24	34,00	0,07	0,00	0,44		0,00		0,00		905,30	
Папанинц в 24	УП стена Папанинц в. 24	9,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		391,35	
Папанинц в 24	УП стена Ватутина. 28	43,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		1869,76	
TK-5/20	стена Папанинц в. 20 д.сад	88,00	0,05	0,05	0,43	-0,43	0,02	0,02	53,65	28,00	3865,57	1686,11
TK-5/19	стена Ватутина. 30а	4,00	0,05	0,05	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,69	168,70	105,94
TK-5/18	TK 5/18	20,00	0,08	0,05	1,10	-0,21	0,00	0,00	0,00	2,41	900,97	599,34
TK 5/18	стена Герцена. 21а	9,20	0,05	0,05	0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,48	356,67	241,64
TK 5/18	стена Ватутина. 30б	5,00	0,05	0,05	0,23	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,86	193,84	134,16

TK 5/18	Ответвлен ие на Герцена. 21	44,20	0,08	0,05	0,71	-0,10	0,00	0,00	0,00	5,57	2099,11	1387,65
Ответвлен ие на Герцена. 21	стена Герцена. 21	7,00	0,05	0,05	0,34	-0,10	0,00	0,00	0,00	1,16	284,31	179,26
Ответвлен ие на Герцена. 21	УП Герцена 23	19,50	0,08	0,05	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	970,20	0,00
УП Герцена 23	TK-5/17	58,50	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		2677,50	
TK-5/17	стена Ватутина. 32	1,50	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		57,83	
УП Герцена 23	стена Герцена. 23	18,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		823,85	
УВ Герцена 23	ПУ ГВС Герцена 23	2,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		26,67	
УВ Герцена. 14	ПУ Герцена. 14	20,00	0,05	0,00	0,47		0,01		0,00		187,54	
TK-26/10	стена Герцена. 14	5,00	0,05	0,00	0,47		0,00		0,00		199,11	
УВ Герцена. 14а	стена 2 Герцена. 14а	40,00	0,08	0,00	0,47		0,00		0,00		2087,36	
УВ Герцена. 14а	ПУ Герцена. 14а	2,00	0,05	0,00	0,41		0,00		0,00		26,40	
гл. врезка около Ватутина. 36а	стена 1 Герцена. 14а	33,70	0,08	0,00	0,89		0,00		0,00		1850,99	
УВ Ватутина. 36а	стена 2 Ватутина. 36а	27,00	0,08	0,00	0,95		0,00		0,00		1515,09	
УВ Ватутина. 36а	ПУ Ватутина. 36а	2,00	0,05	0,00	0,50		0,00		0,00		30,73	
гл. врезка около Ватутина. 36а	стена Герцена. 126	50,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		2241,84	
УВ ЦТП №15	ПУ ЦТП №15	5,70	0,10	0,00	4,93		0,01		0,00		398,13	
УВ между TK-15/1 и ЦТП №15	TK-15/2	33,00	0,10	0,00	1,84		0,00		0,00		2301,06	
TK-15/2	стена Трубников . 24	16,50	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		840,38	
TK-15/2	TK-15/3	30,80	0,10	0,00	1,64		0,00		0,00		2117,87	
TK-15/3	стена Трубников . 23	15,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		752,88	
TK-15/3	TK-15/4	14,70	0,10	0,00	1,52		0,00		0,00		996,12	
TK-15/4	TK-15/5	17,10	0,10	0,00	1,32		0,00		0,00		1150,04	
TK-15/5	стена Трубников . 24а	15,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		739,72	
TK-15/5	TK-15/6	26,50	0,10	0,00	1,13		0,00		0,00		1764,34	
TK-15/6	TK-15/7	41,20	0,07	0,00	0,40		0,00		0,00		2244,23	
TK-15/7	стена Трубников . 21	10,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		451,54	
TK-15/7	TK-15/8	43,50	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		1964,22	
TK-15/8	стена Трубников . 20	10,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		404,28	
TK-15/8	стена Трубников . 19	30,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		1212,85	

TK-15/9	стена Папанинц в. 6б	5,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		257,58	
TK-15/9	TK-15/10	39,60	0,05	0,00	0,54		0,02		0,00		1854,61	
TK-15/10	стена Папанинц в. 6а	5,50	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		246,79	
TK-15/10	TK-15/11	33,20	0,07	0,00	0,36		0,00		0,00		1676,02	
TK-15/11	TK-15/11	4,20	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		177,19	
TK-15/11	стена Папанинц в. 8	55,00	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		746,45	
TK-15/11	стена Папанинц в. 6	10,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		416,87	
TK-15/11	стена Папанинц в. 4	35,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		1476,56	
УВ между TK-15/1 и ЦТП №15	TK-15/1	4,90	0,10	0,00	3,08		0,00		0,00		341,67	
TK-15/1	отв. на Герцена. 5	9,90	0,10	0,00	2,96		0,00		0,00		689,47	
отв. на Герцена. 5	стена Герцена. 5	9,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		463,06	
отв. на Герцена. 5	TK-15/13	68,70	0,10	0,00	2,80		0,02		0,00		4772,08	
TK-15/13	стена Герцена. 5а	12,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		605,68	
TK-15/13	стена Герцена. 7а	35,30	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		1781,71	
TK-15/13	стена 1 Герцена. 7	3,70	0,10	0,00	2,51		0,00		0,00		252,13	
УВ Герцена. 7	ПУ Герцена. 7	6,20	0,05	0,00	0,30		0,00		0,00		113,86	
УВ Герцена. 7	стена 2 Герцена. 7	2,20	0,10	0,00	2,21		0,00		0,00		149,28	
Ответвлен ие на Герцена. 11а	стена3 Герцена. 9	22,20	0,07	0,00	0,30		0,00		0,00		1230,12	
TK-15/14	стена Герцена. 11а	13,00	0,05	0,00	0,08		0,00		0,00		596,58	
TK-15/14	стена Герцена. 9а	30,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		1376,72	
Ответвлен ие на Герцена. 11а	УВ Герцена. 9	3,30	0,10	0,00	1,91		0,00		0,00		219,43	
УВ Герцена. 9	ПУ Герцена. 9	20,00	0,05	0,00	0,41		0,01		0,00		352,80	
УВ Герцена. 9	стена2 Герцена. 9	5,90	0,10	0,00	1,50		0,00		0,00		391,78	
УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	Чкалова. 38 (Герцена 11)	25,20	0,05	0,00	0,49		0,01		0,00		424,77	
УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	стена2 Чкалова. 38 (Герцена 11)	30,00	0,08	0,00	1,01		0,00		0,00		1764,82	
УВ Чкалова. 36	ПУ Чкалова. 36	2,00	0,05	0,00	0,43		0,00		0,00		30,80	

УВ Чкалова. 36	стена 2 Чкалова. 36	40,00	0,08	0,00	0,57		0,00		0,00		2247,41	
ТК-15/15	ТК-15/16	51,50	0,07	0,00	0,28		0,00		0,00		2517,57	
ТК-15/16	стена Папанинц в. 10	27,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		1034,68	
ТК-15/15	стена Чкалова. 34	2,20	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		95,59	
УВ ЦТП 17	ПУ ЦТП №17	2,50	0,10	0,00	3,64		0,00		0,00		65,34	
УВ ЦТП 17	ПУ ЦТП №17	5,00	0,15	0,15	20,02	-19,91	0,01	0,01	28,79	14,87	234,75	101,30
УВ Трубников . 29	ПУ Трубников . 29	2,00	0,08	0,08	2,94	-2,93	0,03	0,03	2,65	1,31	68,18	30,11
УВ Трубников . 29	ПУ Трубников . 29	2,00	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		38,69	
УВ Трубников . 29	стена Трубников . 29	33,40	0,10	0,00	2,99		0,01		0,00		872,35	
УВ Трубников . 28	Трубников . 28	2,70	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		137,87	
УВ Трубников . 28	стена2 Трубников . 28	24,50	0,10	0,00	2,75		0,01		0,00		1689,00	
УТ-17/3	стена Чкалова. 44а	1,50	0,05	0,00	0,46		0,00		0,00		73,68	
УТ-17/4	стена Чкалова. 46	5,00	0,05	0,00	0,35		0,00		0,00		248,87	
УТ-17/4	УТ-17/5	20,00	0,08	0,00	1,15		0,00		0,00		1219,47	
УТ-17/5	стена Ильича. 12	0,80	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		39,33	
УТ-17/5	стена Чкалова. 48	58,00	0,05	0,00	0,53		0,03		0,00		2851,63	
ТК-17/2	стена Трубников 286 МАДОУ ДС №	40,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		1818,93	
УТ-17/1	стена1 Ильича. 14а	10,00	0,10	0,00	2,75		0,00		0,00		249,42	
УВ Ильича. 14а	стена 2 Ильича. 14а	2,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		36,60	
УВ Ильича. 14а	стена 3 Ильича. 14а	24,60	0,13	0,00	1,96		0,00		0,00		667,85	
УТ-17/4	УТ-17/3	10,50	0,05	0,00	0,46		0,00		0,00		522,63	
стена1 Ильича. 14а	УВ Ильича. 14а	36,00	0,13	0,00	2,75		0,00		0,00		984,74	
стена 3 Ильича. 14а	УТ-17/4	10,00	0,10	0,00	1,96		0,00		0,00		674,65	
УВ Ильича. 14а	ПУ Ильича. 14а	2,00	0,05	0,00	0,74		0,01		0,00		36,60	
УВ ЦТП №2	ПУ Герцена. 2/25	20,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		955,46	
УВ ЦТП №2	ПУ ЦТП №2	4,10	0,10	0,08	8,30	-5,15	0,01	0,01	0,00	2,27	264,44	166,06
ТК-2/1	ТК-2/1-2	6,00	0,10	0,08	8,30	-5,15	0,01	0,02	0,00	3,33	386,99	243,02
ТК-2/2	стена Трубников . 26	38,30	0,05	0,05	1,00	-0,40	0,05	0,01	0,00	7,89	1829,83	1130,23
ТК-2/2	ТК-2/3	22,40	0,10	0,08	7,30	-4,75	0,04	0,05	0,00	12,64	1444,83	908,67
ТК-2/3	стена Трубников . 28а	48,00	0,05	0,05	1,03	-0,80	0,07	0,05	0,00	10,25	2296,67	1422,94

TK-2/3	TK-2/4	9,00	0,10	0,08	6,27	-3,95	0,01	0,02	0,00	5,10	581,38	365,22
TK-2/4	стена Трубников . 26а	25,00	0,05	0,05	0,46	-0,17	0,01	0,00	0,00	5,16	1196,61	736,17
УВ Трубников . 26а	Трубников 26а	2,80	0,05	0,05	0,46	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,63	133,14	83,14
TK-2/4	TK-2/5	64,60	0,10	0,08	5,82	-3,78	0,07	0,09	0,00	37,03	4174,47	2624,31
TK-2/5	стена Чкалова. 42а	7,00	0,05	0,05	0,24	-0,09	0,00	0,00	0,00	1,48	335,41	206,94
TK-2/5	стена Герцена. 4	18,00	0,05	0,05	0,74	-0,12	0,02	0,00	0,00	3,80	862,49	539,00
TK-2/5	TK-2/6	36,70	0,08	0,07	4,84	-3,57	0,08	0,11	0,00	15,13	2154,21	1360,40
TK-2/6	ответвлени е к Чкалова. 42	24,40	0,05	0,05	2,52	-1,88	0,20	0,11	0,00	5,34	1170,10	729,50
ответвлени е к Чкалова. 42	стена Чкалова. 42	1,00	0,05	0,05	0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,22	47,97	30,20
ответвлени е к Чкалова. 42	стена Чкалова. 44	58,60	0,05	0,05	2,37	-1,84	0,46	0,28	0,00	13,00	2810,83	1747,82
TK-2/6	стена1 Чкалова. 40	47,00	0,08	0,05	2,32	-1,69	0,02	0,17	0,00	10,30	2761,04	1737,69
УВ Чкалова. 40	стена2 Чкалова. 40	30,00	0,05	0,05	2,09	-1,56	0,21	0,12	0,00	6,70	1434,88	893,53
УВ Чкалова. 40	ПУ Чкалова 40	3,30	0,05	0,05	0,23	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,73	157,84	98,28
УВ ЦТП №4	ПУ ЦТП №4	8,30	0,08	0,05	9,27	-1,04	0,08	0,01	0,00	0,82	388,54	245,74
TK-7/2	стена Трубников 62/64	6,60	0,08	0,08	1,72	-1,71	0,01	0,01	11,38	5,93	235,04	102,79
TK-7/2	стена Трубников . 64	26,00	0,07	0,07	0,64	-0,64	0,00	0,00	31,55	16,48	1212,00	529,00
TK-7/1	TK-7/2	8,30	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		318,36	
TK-7/2	стена Трубников . 62/64	6,60	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		125,57	
TK-7/1	Поворот на ЦТП №4	10,20	0,10	0,05	8,87	-1,04	0,03	0,01	0,00	1,03	528,20	332,73
Поворот на ЦТП №4	Ответвлен ие на Трубников 62а	41,30	0,10	0,05	8,87	-1,04	0,10	0,06	0,00	4,33	2145,33	1364,37
Ответвлен ие на Трубников 62а	стена1 Трубников 62а	10,00	0,08	0,05	2,92	-0,08	0,01	0,00	0,00	1,46	477,33	336,38
УВ Трубников 62а	Трубников 62а	4,20	0,08	0,05	0,48	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,79	112,91	27,32
УВ Трубников 62а	стена2 Трубников 62а	15,00	0,05	0,00	2,44		0,12		0,00		696,09	
Ответвлен ие на Трубников 62а												
	TK-7	23,00	0,10	0,05	5,94	-0,96	0,03	0,03	0,00	2,48	1209,94	760,81
TK-6	стена Трубников 64а	29,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		1191,82	
TK-7	TK-19	11,30	0,10	0,05	5,94	-0,96	0,02	0,01	0,00	1,25	595,23	375,06
TK-19	стена 1 Трубников . 60а	3,60	0,10	0,05	2,99	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,41	190,27	120,70
УВ Трубников . 60а	ПУ Трубников . 60а	2,00	0,05	0,05	0,98	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,37	80,99	57,38

УВ Трубики . 60а	стена 2 Трубики . 60а	43,90	0,10	0,05	2,01	-0,33	0,01	0,01	0,00	4,92	2400,01	1463,45
УВ Трубики . 56а	ПУ Трубики . 56а	2,00	0,05	0,05	0,94	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,36	35,43	12,22
УВ Трубики . 56а	стена2 Трубики . 56а	35,00	0,05	0,05	1,07	-0,18	0,06	0,00	0,00	4,86	1451,00	887,44
ТК-19	ответвлени е на Трубики 60б	42,80	0,10	0,05	2,95	-0,47	0,01	0,01	0,00	4,94	2262,15	1447,13
УВ Трубики . 60б	ПУ Трубики . 60б	2,00	0,05	0,05	0,93	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,37	37,31	12,80
УВ Трубики . 60б	стена 2 Трубики . 60б	42,70	0,08	0,05	1,91	-0,32	0,02	0,01	0,00	4,38	2083,22	1260,46
УВ Трубики . 56б	Трубики 56б	2,80	0,08	0,05	0,92	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,51	69,76	17,08
УВ Трубики . 56б	Ответвлени е Трубики . 56в	3,90	0,10	0,05	0,99	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,40	211,58	121,29
Ответвлени е Трубики . 56в	стена Трубики . 56в	50,00	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	420,02	0,00
Ответвлени е Трубики . 56в	стена2 Трубики . 56б	41,50	0,08	0,05	0,98	-0,16	0,00	0,00	0,00	5,15	1864,86	1266,73
УВ Трубики . 54б	ПУ Трубики . 54б	3,00	0,08	0,05	0,96	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,52	68,80	16,99
УВ Трубики . 54б	стена2 Трубики . 54б	30,00	0,05	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	779,44	0,00
ответвлени е на Трубики 60б	стена 1 Трубики . 60б	2,80	0,10	0,05	2,85	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,34	71,07	7,91
ответвлени е на Трубики 60б	ТК-6	45,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		1794,63	
ТК-15/6	ТК-15/9	41,70	0,05	0,00	0,73		0,03		0,00		2018,97	
ТК-2/1-1	ТК-2/2	29,10	0,15	0,15	22,39	-22,26	0,06	0,06	166,38	86,33	3345,69	2156,78
ТК-2/1-1	стена2 Трубики . 25А	7,00	0,03	0,03	0,09	-0,09	0,00	0,00	1,91	0,93	413,28	247,42
стена Трубики . 26	ПУ Трубики . 26	2,00	0,05	0,05	0,16	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,45	94,69	60,52
стена Трубики . 26	стена Трубики . 27	28,00	0,05	0,05	0,84	-0,37	0,03	0,01	0,00	6,09	1325,64	830,87
УВ ЦТП №26	ПУ ЦТП №26	7,80	0,10	0,00	4,88		0,01		0,00		544,80	
УВ1 Ватутина. 38	Ватутина. 38 Ввод 1 врезки в транзитны й	2,70	0,05	0,00	1,42		0,03		0,00		51,56	
УВ1 Ватутина. 38	УВ2 Ватутина. 38	71,00	0,10	0,00	3,45		0,03		0,00		4921,46	
УВ2 Ватутина. 38	стена2 Ватутина. 38	23,70	0,08	0,00	3,45		0,03		0,00		1466,87	
ТК-26/7	ТК-26/8	26,00	0,05	0,00	1,29		0,06		0,00		1299,30	
ТК-26/8	стена Ильича. 6	25,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		1234,92	
ТК-26/8	гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	22,00	0,05	0,00	1,13		0,04		0,00		1086,73	

УВ ЦТП №26	ПУ ЦТП №26	15,00	0,08	0,00	5,53		0,04		0,00		950,65	
УВ Ватутина. 36	ПУ Ватутина. 36	2,00	0,05	0,00	0,99		0,01		0,00		35,95	
УВ Ватутина. 36	стена2 Ватутина. 36	35,00	0,08	0,00	0,43		0,00		0,00		887,68	
стена2 Ватутина. 36	стена Ватутина. 34	2,70	0,10	0,00	0,43		0,00		0,00		176,80	
стена Ватутина. 34	ПУ Ватутина. 34	14,00	0,07	0,00	0,43		0,00		0,00		760,23	
TK-26/1	стена1 Ватутина. 36	2,00	0,08	0,00	1,43		0,00		0,00		126,19	
TK-26/1	TK-17	26,90	0,08	0,00	4,10		0,04		0,00		1697,24	
TK-17	TK-26/2-1	35,00	0,10	0,00	4,10		0,02		0,00		2422,53	
TK-26/2-1	TK-26/2	14,10	0,10	0,00	1,80		0,00		0,00		969,47	
TK-26/2	стена Ватутина. 39	30,00	0,07	0,00	1,18		0,02		0,00		1708,46	
TK-26/2	стена 1 Физкульту рников. 7	49,10	0,07	0,00	0,61		0,01		0,00		2796,18	
УВ Физкульту рников. 7	ПУ Физкульту рников. 7	2,00	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		31,62	
УВ Физкульту рников. 7	стена 2 Физкульту рников. 7	1,40	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		65,06	
TK-26/3	стена Физкульту рников. 2	60,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		2563,82	
TK-26/2-1	стена 1 Ватутина. 37	5,00	0,10	0,00	2,31		0,00		0,00		343,79	
TK-26/5	стена1 Ватутина. 35	20,00	0,08	0,00	0,61		0,00		0,00		1149,06	
TK-26/5	стена Физкульту рников. 5	62,00	0,07	0,00	0,55		0,01		0,00		3271,45	
УВ Ватутина. 35	стена2 Ватутина. 35	35,90	0,07	0,00	0,34		0,00		0,00		1844,75	
УВ Ватутина. 35	ПУ Ватутина. 35	2,00	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		30,55	
УВ Ватутина. 37	стена2 Ватутина. 37	80,00	0,10	0,00	1,16		0,00		0,00		5371,25	
УВ Ватутина. 37	Ватутина. 37	4,30	0,05	0,00	1,14		0,02		0,00		77,44	
УВ Физкульту рников. 5	стена 2 Физкульту рников. 5	3,20	0,07	0,07	1,95	-1,94	0,00	0,00	3,87	1,93	264,79	168,33
УВ Физкульту рников. 5	ПУ Физкульту рников. 5	2,30	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		31,60	
TK-26/7	стена1 Ильича. 4а	5,00	0,08	0,00	2,16		0,00		0,00		306,09	
УВ ЦТП №13	ПУ ЦТП №13	4,50	0,10	0,00	2,34		0,00		0,00		314,31	
TK-13/1	TK-13/2	59,60	0,10	0,00	1,69		0,01		0,00		4152,51	
TK-13/2	стена Физкульту рников. 3	15,20	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		763,02	

TK-13/2	TK-13/3	4,00	0,10	0,00	1,40		0,00		0,00		271,09	
TK-13/3	TK 13/3-1	47,20	0,10	0,00	1,40		0,00		0,00		3191,74	
TK 13/3-1	стена Физкультурников. 2	8,00	0,05	0,00	0,46		0,01		0,00		390,22	
TK 13/3-1	Изменение диаметра Физкульт 1	37,70	0,08	0,00	0,93		0,00		0,00		2252,68	
TK-13/4	стена Физкультурников. 1	10,00	0,05	0,00	0,36		0,00		0,00		461,57	
TK-13/4	стена Ватутина. 29	25,10	0,07	0,00	0,58		0,00		0,00		1303,43	
TK-13/1	стена Ватутина. 33	10,00	0,05	0,00	0,64		0,01		0,00		516,07	
УВ ЦТП №13	ПУ Ватутина. 31	3,60	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		186,25	
Изменение диаметра Физкульт 1	TK-13/4	37,60	0,07	0,00	0,93		0,01		0,00		2004,76	
УВ ЦТП 34	ПУ ГВС ЦТП 34	5,00	0,08	0,05	7,96	-0,69	0,03	0,00	0,00	0,44	227,63	143,95
TK-34/1	TK-34/2	40,00	0,08	0,00	3,27		0,04		0,00		1853,77	
TK-34/2	TK-34/3	40,00	0,08	0,00	1,35		0,01		0,00		2512,66	
Ответвление на Папанинцев. 33	стена 2 Ватутина. 27	5,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		87,13	
TK-34/3	стена 2 Ватутина. 27	50,00	0,08	0,00	1,35		0,01		0,00		3075,17	
Ответвление на Папанинцев. 33	ПУ Ватутина. 27	2,40	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		41,82	
Ответвление на Папанинцев. 33	стена 3 Ватутина. 27	70,60	0,05	0,00	0,66		0,04		0,00		1230,32	
TK-34/1	TK-34/6	35,00	0,08	0,05	4,69	-0,69	0,07	0,02	0,00	3,47	1622,05	1037,78
TK-34/6	TK-34/7	35,20	0,08	0,05	4,42	-0,65	0,06	0,02	0,00	3,63	1654,07	1049,94
TK-34/7	TK-34/8	23,90	0,08	0,05	4,20	-0,61	0,04	0,01	0,00	2,63	1129,78	720,84
TK-34/8	TK-34/8-1	28,10	0,08	0,05	3,92	-0,57	0,04	0,01	0,00	3,14	1343,14	849,41
TK-34/8-1	TK-34/9-1	20,00	0,08	0,05	2,24	-0,29	0,01	0,00	0,00	1,39	958,11	540,29
TK-34/9-1	TK-34/9	13,80	0,08	0,05	1,76	-0,29	0,00	0,00	0,00	1,06	590,81	377,54
TK-34/9	стена Металлургов. 10	4,00	0,07	0,05	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,68	159,28	128,61
TK-34/9	TK-34/10	42,60	0,08	0,05	1,53	-0,25	0,01	0,00	0,00	3,38	1846,98	1179,50
TK-34/10	стена Металлургов. 8	9,30	0,05	0,05	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,48	333,12	250,72
TK-34/10	TK-34/11	66,90	0,08	0,05	1,29	-0,21	0,01	0,00	0,00	6,88	2935,54	1969,49
TK-34/11	стена Металлургов. 6	4,20	0,05	0,05	0,30	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,71	159,96	111,23
TK-34/11	стена 2 Ватутина. 23	57,80	0,08	0,05	0,99	-0,16	0,01	0,00	0,00	8,09	2696,66	1824,67
УВ Ватутина. 23	ПУ Ватутина. 23	2,10	0,08	0,05	0,99	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,36	47,26	11,67
TK-34/9-1	стена 1 Металлургов. 12а	20,00	0,05	0,00	0,48		0,01		0,00		698,97	
УВ Металлургов. 12а	ПУ Металлургов. 12а	2,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		35,88	

УВ Металлург ов. 12а	стена 2 Металлург ов. 12а	25,10	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		450,26	
ТК-34/5	ТК-34/4	36,40	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		1764,00	
ТК-34/4	стена Металлург ов. 10б	4,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		168,01	
ТК-34/8	стена Металлург ов. 12	4,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,70	156,08	113,23
ТК-34/7	стена Металлург ов. 14	20,00	0,05	0,05	0,22	-0,04	0,00	0,00	0,00	2,80	771,77	543,59
ТК-34/6	стена Папанинце в. 37	10,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	1,68	383,59	283,24
Ответвлен ие на Трубников 62	стена Трубников 62	5,80	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		295,42	
Ответвлен ие на Трубников 62	стена 1 Трубников . 60	25,00	0,07	0,00	2,06		0,03		0,00		1432,63	
УВ Трубников . 60	ПУ Трубников . 60	1,50	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		27,75	
УВ Трубников . 60	стена 2 Трубников . 60	16,50	0,07	0,00	1,66		0,01		0,00		936,66	
УВ Трубников . 58	Трубников 58	2,80	0,05	0,00	0,77		0,01		0,00		48,71	
УВ Трубников . 58	стена 2 Трубников . 58	23,80	0,05	0,00	0,89		0,03		0,00		1162,06	
УВ Трубников . 56	ПУ Трубников . 56	2,00	0,05	0,00	0,84		0,01		0,00		31,30	
УВ Трубников . 56	стена2 Трубников . 56	20,70	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		956,97	
Поворот1 на Трубников . 58/60	стена Трубников . 60	5,00	0,07	0,07	1,60	-1,60	0,00	0,00	5,87	3,17	193,51	97,03
Поворот2 на Трубников . 58/60	Поворот1 на Трубников . 58/60	31,90	0,07	0,07	1,60	-1,60	0,02	0,02	37,60	20,16	1240,51	618,65
Поворот1 на Трубников . 58/60	Поворот2 на Трубников . 58/60	31,90	0,07	0,00	1,66		0,02		0,00		1795,75	
Поворот2 на Трубников . 58/60	стена 1 Трубников . 58	5,60	0,07	0,00	1,66		0,01		0,00		311,33	
УВ Трубников . 58/60	ПУ Трубников . 58/60	14,00	0,05	0,05	0,95	-0,95	0,03	0,03	8,73	4,61	342,22	151,01
УВ Трубников . 58/60	стена 2 Трубников . 58	0,60	0,08	0,08	1,61	-1,60	0,00	0,00	1,01	0,53	24,41	11,99
УЗЕЛ ЦТП №25 ГВС	ПУ ГВС ЦТП № 25	2,20	0,10	0,00	5,60		0,00		0,00		57,50	
ТК-25/1	Узел у ТК 25/5	93,00	0,15	0,00	4,74		0,01		0,00		4368,05	
ТК-25/6	стена Володарск ого. 6	20,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		581,82	
ТК-25/6	стена Володарск ого. 4	12,30	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		357,82	
Узел у ТК 25/5	ТК-25/5	15,60	0,10	0,00	4,74		0,01		0,00		698,13	
ТК-25/5	ТК-25/7	34,50	0,13	0,00	2,52		0,00		0,00		1584,51	

TK-25/7	стена Володарск ого. 3	2,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		60,72	
TK-25/7	TK-25/8	48,10	0,10	0,00	1,94		0,01		0,00		2133,84	
TK-25/8	стена Володарск ого. 5	20,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		599,64	
TK-25/8	TK-25/9	42,10	0,10	0,00	1,84		0,00		0,00		1844,42	
TK-25/9	стена Володарск ого. 7	4,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		118,55	
TK-25/9	TK-25/10	40,30	0,10	0,00	1,71		0,00		0,00		1745,31	
TK-25/10	TK-25/11	50,60	0,10	0,00	1,65		0,00		0,00		2165,43	
TK-25/11	стена Чкалова. 24	3,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		86,51	
TK-25/11	TK-25/12	51,10	0,10	0,00	1,41		0,00		0,00		2153,18	
TK-25/12	стена Чкалова. 22	12,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		339,74	
TK-25/12	TK-25/13	72,70	0,10	0,00	1,25		0,00		0,00		3007,55	
TK-25/13	TK-25/14	13,20	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		362,78	
TK-25/14	стена Чкалова. 20	7,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		189,08	
TK-25/14	стена Чкалова. 18	8,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		216,09	
TK-25/13	TK-25/15	69,30	0,10	0,00	0,98		0,00		0,00		2783,00	
TK-25/15	стена Чкалова. 16	12,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		318,11	
TK-25/15	TK-25/16	47,70	0,10	0,00	0,89		0,00		0,00		1847,70	
TK-25/16	стена Чкалова. 14	3,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		77,39	
TK-25/16	TK-25/17	75,40	0,10	0,00	0,62		0,00		0,00		2842,00	
TK-25/17	стена Гагарина. 10	3,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		72,69	
TK-25/17	TK-25/18	49,30	0,10	0,00	0,40		0,00		0,00		1745,54	
TK-25/18	TK у Гагарина 8	10,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		227,28	
TK у Гагарина 8	стена Гагарина. 8	3,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		66,41	
TK-25/18	TK-25/19	28,00	0,10	0,00	0,27		0,00		0,00		929,90	
TK-25/19	УП на Гагарина 11 откл	4,50	0,10	0,00	0,27		0,00		0,00		141,55	
УП на Гагарина 11 откл	TK-25/20	41,80	0,10	0,00	0,27		0,00		0,00		1303,70	
TK-25/20	стена Гагарина. 6	15,70	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		308,62	
TK-25/20	TK-25/20-1	14,00	0,10	0,00	0,16		0,00		0,00		402,13	
TK-25/20-1	TK-25/21	29,00	0,10	0,00	0,16		0,00		0,00		795,38	
TK-25/5	TK-25/22	64,00	0,10	0,00	2,21		0,01		0,00		2859,39	
TK-25/22	стена Трубников . 12	4,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		120,52	
TK-25/22	TK-25/23	46,50	0,10	0,00	1,97		0,01		0,00		2047,29	
TK-25/23	стена Трубников . 11	19,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		565,69	
TK-25/23	TK-25/24	44,90	0,10	0,00	1,86		0,00		0,00		1953,36	
TK-25/24	стена Трубников . 10	5,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		147,06	
TK-25/24	TK-25/25	32,10	0,10	0,00	1,66		0,00		0,00		1379,59	
TK-25/25	TK-25/29	32,40	0,10	0,00	0,57		0,00		0,00		1378,91	

TK-25/29	стена Трубников . 9	4,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		113,18	
TK-25/29	TK-25/30	41,80	0,10	0,00	0,32		0,00		0,00		1728,24	
TK-25/30	стена Трубников . 8	20,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		529,16	
TK-25/30	TK-25/31	53,30	0,10	0,00	0,20		0,00		0,00		2060,63	
TK-25/31	стена Трубников . 7	4,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		91,80	
TK-25/25	TK-25/26	88,40	0,10	0,00	1,08		0,00		0,00		3762,22	
TK-25/26	стена Трубников . 10а	14,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		391,05	
TK-25/26	стена Трубников . 9а	12,80	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		357,53	
TK-25/26	TK-25/27	87,20	0,10	0,00	0,60		0,00		0,00		3559,02	
TK-25/27	TK-25/28	16,90	0,08	0,00	0,39		0,00		0,00		565,52	
TK-25/28	стена Чкалова. 18а	9,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		228,54	
TK-25/28	стена Чкалова. 18б	26,10	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		662,77	
TK-25/27	TK-25/27-1	19,50	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		504,87	
TK-25/27-1	стена Чкалова. 20б	34,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		851,75	
УВ Трубников . 56	УВ Трубников . 56	21,80	0,10	0,10	4,23	-4,21	0,01	0,01	54,50	28,94	720,58	321,08
УВ Трубников . 56	ПУ Трубников . 56	5,80	0,10	0,10	1,02	-1,02	0,00	0,00	14,50	7,76	191,71	86,35
УЗЕЛ разв ГВС ЦТП 92	TK-295/2 ГВС	35,80	0,10	0,08	7,77	-1,28	0,06	0,00	0,00	13,52	2030,52	1285,46
TK-295/2 ГВС	стена 1 Бурильщи ков. 1а	35,00	0,08	0,08	1,56	-0,26	0,01	0,00	0,00	14,94	1815,86	1201,74
УВ Набережна я. 17а	ПУ ГВС пер. Бурильщи ков. 1а	10,90	0,05	0,05	0,99	-0,16	0,01	0,00	0,00	2,02	204,90	68,99
УВ Набережна я. 17а	стена 2 Бурильщи ков. 1а	24,00	0,05	0,05	0,56	-0,09	0,01	0,00	0,00	3,56	451,15	105,12
TK-295/2 ГВС	TK-92/1	49,60	0,08	0,05	6,21	-1,02	0,13	0,05	0,00	7,21	2573,34	1640,26
TK-92/1	TK-92/2	70,40	0,07	0,07	1,56	-0,26	0,03	0,00	0,00	19,33	3388,55	2202,57
TK-92/2	стена 3 пер. Бурильщи ков. 1	30,00	0,07	0,07	1,56	-0,26	0,01	0,00	0,00	9,91	1460,03	966,49
TK-92/1	стена 1 Бурильщи ков. 21а	30,00	0,10	0,10	4,64	-0,77	0,01	0,00	0,00	19,36	1732,78	1121,86
УВ 1 ГВС Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а	2,80	0,05	0,03	0,59	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,15	52,93	14,36
УВ 1 ГВС Бурильщи ков. 21а	УВ 2 ГВС Бурильщи ков. 21а	33,40	0,10	0,05	4,06	-0,67	0,01	0,01	0,00	5,45	852,29	170,40
УВ 1 ГВС Бурильщи ков. 23а	Бурильщи ков. 23а	2,80	0,05	0,03	0,53	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,15	51,55	14,03
УВ 1 ГВС Бурильщи ков. 23а	УВ2 ГВС Бурильщи ков. 23а	29,50	0,10	0,05	2,35	-0,39	0,00	0,00	0,00	4,79	733,19	149,35
смена Ду Бурильщи ков. 23а	Узел Бурильщи ков. 23а	10,00	0,08	0,05	2,88	-0,48	0,01	0,00	0,00	1,65	261,23	51,48
Узел Бурильщи ков. 23а	УВ 1 ГВС Бурильщи ков. 23а	20,00	0,10	0,05	2,88	-0,48	0,00	0,00	0,00	3,31	498,89	104,13

УВ2 ГВС Бурильщи ков. 23а	смена Ду 50/80Бури льщиков. 23а	10,00	0,05	0,05	1,81	-0,30	0,03	0,00	0,00	1,57	182,89	47,54
смена Ду 50/80Бури льщиков. 23а	стена 2 Бурильщи ков. 23а	1,80	0,08	0,08	1,81	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,76	46,36	12,14
смена Ду 80/65 Бурильщи ков. 25	стена Бурильщи ков. 25	3,00	0,07	0,08	1,81	-0,30	0,00	0,00	0,00	1,35	145,93	94,04
УВ1 ГВС Бурильщи ков. 25	УВ2 ГВС Бурильщи ков. 25	42,80	0,07	0,08	1,21	-0,20	0,01	0,00	0,00	19,89	1034,25	353,12
УВ1 ГВС Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 1	2,80	0,05	0,03	0,60	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,15	49,91	13,64
УВ2 ГВС Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 3	26,00	0,05	0,03	0,60	-0,10	0,01	0,01	0,00	1,34	454,86	122,95
УВ2 ГВС Бурильщи ков. 25	Бурильщи ков. 25 Ввод 2	2,80	0,05	0,03	0,60	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,15	48,99	13,42
УВ2 ГВС Бурильщи ков. 23а	Бурильщи ков. 23а	2,80	0,05	0,03	0,53	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,15	51,21	13,95
УВ 2 ГВС Бурильщи ков. 21а	УВ 3 Бурильщи ков. 21а	34,90	0,10	0,05	3,47	-0,57	0,01	0,01	0,00	5,61	886,73	173,07
УВ 3 Бурильщи ков. 21а	стена 2 Бурильщи ков. 21а	15,00	0,10	0,05	2,88	-0,48	0,00	0,00	0,00	2,35	379,11	70,60
УВ 3 Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а	2,80	0,05	0,03	0,59	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,15	52,42	14,24
УВ 2 ГВС Бурильщи ков. 21а	ПУ ГВС 2 Бурильщи ков. 21а	2,00	0,05	0,03	0,59	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,11	37,64	10,20
ТК-25/1 УП Трубников 14	УП Трубников 14	26,60	0,10	0,00	0,86		0,00		0,00		1202,73	
ТК-25/2 УП Трубников 14	стена Трубников . 14	18,40	0,05	0,00	0,50		0,01		0,00		560,54	
ТК-25/3 УП Трубников 14	ТК-25/3	80,20	0,05	0,00	0,36		0,01		0,00		2443,24	
ТК-25/3	Стена Школьная. 5	25,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		703,61	
ТК-25/3	Стена Школьная. 3	10,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		281,44	
ТК-25/2	УЗЕЛ ТК- 25/4	20,50	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		616,62	
ТК-25/4	Стена Трубников . 15	34,50	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		994,03	
ТК-25/4	стена Трубников . 13	80,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		2304,99	
УЗЕЛ ТК- 25/4	ТК-25/4	15,10	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		443,06	
ТК-25/7	ТК-25/6	43,30	0,08	0,08	5,57	-5,56	0,09	0,09	52,78	38,51	2178,49	984,77
ТК-25/7	ТК-25/6	43,30	0,05	0,00	0,36		0,01		0,00		1314,59	
ТК-25/21	стена Гагарина. 4	4,50	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		76,55	
ЦТП №38	ПУ ЦТП №38	4,70	0,15	0,15	13,15	-13,07	0,01	0,01	26,18	13,50	290,52	109,39
УВ ЦТП №38	ПУ ЦТП №38	4,70	0,10	0,00	3,73		0,00		0,00		328,28	

УВ ЦТП №38	Ответвление на Чкалова. 15	45,70	0,08	0,00	1,54		0,01		0,00		2896,31	
Ответвление на Чкалова. 15	стена Чкалова. 15	42,00	0,07	0,00	0,72		0,01		0,00		2393,71	
Ответвление на Чкалова. 15	стена Чкалова. 13	2,00	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		101,32	
Изменение диаметра Гагарина 22	Гагарина. 22	14,70	0,05	0,00	0,72		0,02		0,00		674,88	
TK-67/18	Стена Гагарина. 34 Ввод 3	44,60	0,07	0,07	1,10	-1,10	0,02	0,02	35,39	25,16	3205,37	2016,82
TK-67/12	TK-67/19	51,50	0,10	0,10	2,21	-2,20	0,01	0,01	88,40	61,78	4459,79	2743,31
TK-67/20	Стена Гагарина. 32	2,70	0,05	0,00	0,33		0,00		0,00		115,72	
TK-101	TK-98	47,20	0,10	0,10	4,43	-4,40	0,03	0,03	114,15	58,56	4645,68	2911,65
ЦТП №67	TK-101	11,40	0,10	0,10	4,43	-4,40	0,01	0,01	27,71	14,06	1105,93	704,62
ЦТП №67	ПУ ЦТП № 67	2,10	0,10	0,00	4,55		0,00		0,00		146,68	
TK-101	TK-98	47,00	0,15	0,15	54,98	-54,84	0,43	0,45	186,92	132,18	4710,64	3036,53
ЦТП №67	TK-101	11,40	0,10	0,00	0,47		0,00		0,00		791,90	
TK-101	TK-98	47,20	0,10	0,00	4,08		0,02		0,00		3273,07	
УЗЕЛ между Гагар38а и TK-101	TK-101	27,20	0,26	0,26	39,59	-39,35	0,01	0,01	441,33	213,34	4233,21	2805,55
УЗЕЛ между Гагар38а и TK-101	TK-67/5-1	64,00	0,07	0,07	6,21	-6,18	0,61	0,61	72,63	38,25	5194,46	3412,98
TK-67/5-1	Стена Гагарина. 38а Поликлиник	19,50	0,07	0,07	6,21	-6,18	0,23	0,23	23,37	12,43	1617,61	1039,41
TK-98	3-TK-98	0,50	0,26	0,26	45,80	-45,53	0,01	0,01	8,12	3,96	79,49	51,78
TK-98	Стена Гагарина. 38а, хоз.корпу	17,00	0,08	0,08	12,77	-12,74	0,33	0,33	27,59	17,45	1534,75	1040,90
TK-6а/2-1	TK-6а/2	19,60	0,21	0,21	112,14	-111,85	0,22	0,23	152,70	110,06	2409,23	1551,64
Узел на ЦТП №6а	ПУ ул. Володарского 18а	10,00	0,15	0,07	8,70	-1,14	0,00	0,00	0,00	1,57	361,38	8,19
TK-6а/2-1	TK-6а/2	19,60	0,15	0,07	8,51	-1,11	0,01	0,01	0,00	3,11	1118,82	724,44
TK-6а/2	TK-6а/6	30,80	0,15	0,07	6,55	-0,87	0,01	0,01	0,00	4,14	1765,71	1100,59
TK-6а/2	TK-6а/3	31,70	0,08	0,05	1,96	-0,24	0,01	0,00	0,00	5,07	1428,83	1095,46
TK-6а/3	Стена Володарского 18	5,00	0,07	0,05	1,44	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,86	251,49	162,51
УВ1 Володарского 18	Володарского 18 Ввод 3	6,50	0,05	0,05	0,19	-0,03	0,00	0,00	0,00	1,20	122,55	41,57
УВ1 Володарского 18	УВ2 Володарского 18	36,00	0,07	0,05	1,25	-0,21	0,01	0,00	0,00	6,37	920,09	214,68
УВ2 Володарского 18	Володарского 18 Ввод 2	2,30	0,05	0,05	0,63	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,43	42,71	14,67
УВ2 Володарского 18	Володарского 18 Ввод 1	41,10	0,05	0,05	0,63	-0,10	0,02	0,00	0,00	7,34	763,23	256,53
TK-6а/3	TK-6а/5	133,60	0,07	0,00	0,51		0,01		0,00		6719,77	
TK-6а/5	Стена Ватутина 22	9,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		392,69	
TK-6а/5	стена Ватутина. 20	19,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		829,00	

TK-6a/6	TK-6a/21	31,60	0,10	0,08	2,06	-0,32	0,00	0,00	0,00	11,86	1517,58	1135,17
TK-6a/21	Стена 1											
	Володарск ого. 16	14,60	0,10	0,07	2,05	-0,32	0,00	0,00	0,00	4,22	835,19	531,52
Узел Волод16 ГВС вв1	Володарск ого. 16 Ввод 1	7,90	0,05	0,05	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,35	339,33	221,75
Узел Волод16 ГВС вв1	Узел Волод16 ГВС вв2	23,60	0,10	0,07	1,82	-0,28	0,00	0,00	0,00	7,07	595,33	154,62
Узел Волод16 ГВС вв2	Володарск ого. 16 Ввод 2	2,80	0,05	0,05	0,47	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,52	51,97	17,83
Узел Волод16 ГВС вв2	Узел Волод16 ГВС вв3	24,70	0,10	0,07	1,35	-0,21	0,00	0,00	0,00	7,06	618,85	149,32
Узел Волод16 ГВС вв3	Володарск ого. 16 Ввод 3	2,80	0,05	0,05	0,47	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,52	51,47	17,68
Узел Волод16 ГВС вв3	Стена Володарск ого. 16	23,20	0,08	0,05	0,88	-0,13	0,00	0,00	0,00	3,10	601,78	81,51
TK-6a/22	УП Чкалова 27а	30,60	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		1276,36	
TK-6a/22	Стена 1 Чкалова. 25	18,20	0,07	0,05	0,79	-0,13	0,00	0,00	0,00	3,00	854,09	568,93
УВ Чкалова 25	Чкалова. 25	2,80	0,05	0,05	0,78	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,50	48,17	16,69
TK-6a/6	УЗЕЛ TK-6a/6	7,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		249,00	
TK-6a/6	TK-6a/7	40,40	0,15	0,07	4,37	-0,55	0,00	0,00	0,00	3,52	2239,12	1348,41
TK-6a/8	TK-6a/9	40,20	0,15	0,07	4,37	-0,55	0,00	0,00	0,00	4,88	2110,69	1398,87
TK-6a/9	Стена Папанинц в. 21а	5,40	0,05	0,05	0,15	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,76	187,06	141,97
	TK-6a/10	54,50	0,15	0,07	4,21	-0,53	0,00	0,00	0,00	7,89	2941,49	1958,18
TK-6a/10	TK-6a/11	47,70	0,10	0,05	1,21	-0,07	0,00	0,00	0,00	2,82	2303,38	1496,81
TK-6a/11	TK-6a/12	53,10	0,10	0,05	0,92	-0,03	0,00	0,00	0,00	3,98	2653,37	642,14
TK-6a/12	Стена Папанинц в. 27	4,70	0,05	0,05	0,17	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,73	184,48	119,35
	Стена Папанинц в. 25	4,60	0,05	0,05	0,29	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,78	170,26	124,48
TK-6a/12	TK-6a/13	16,90	0,10	0,05	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	895,54	0,00
TK-6a/13	Стена Ватутина. 26/29	9,00	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		421,76	
	Стена Ватутина. 24	59,40	0,05	0,00	0,37		0,01		0,00		2783,58	
TK-6a/10	TK-6a/14	15,80	0,10	0,05	3,01	-0,45	0,00	0,00	0,00	1,57	762,96	499,98
TK-6a/14	TK-6a/15	89,90	0,10	0,05	3,01	-0,45	0,02	0,02	0,00	10,63	4530,11	3025,64
TK-6a/15	Стена Папанинц в. 19	5,40	0,05	0,05	0,25	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,90	214,36	145,62
	TK-6a/16-1	30,00	0,10	0,05	2,76	-0,41	0,01	0,01	0,00	4,13	1607,81	1025,98
TK-6a/16	Стена Папанинц в. 17	4,10	0,05	0,05	0,26	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,68	166,87	109,09
	TK-6a/17	22,40	0,10	0,05	2,48	-0,37	0,00	0,00	0,00	3,41	1230,82	784,71
TK-6a/17	Стена Папанинц в. 15/33	10,50	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	265,92	0,99
	TK-6a/18	38,10	0,07	0,05	2,47	-0,37	0,04	0,01	0,00	6,29	1771,17	1170,82
TK-6a/18	Стена Чкалова. 31	10,70	0,05	0,05	2,20	-0,37	0,10	0,00	0,00	1,88	454,63	285,58
	TK-6a/19	36,90	0,07	0,05	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	1763,91	0,00
TK-6a/19	Стена Чкалова. 29а											
	Охрана	11,80	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	276,73	9,09
TK-6a/19	TK-6a/20	5,40	0,07	0,05	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,48	0,00

TK-6a/20	Стена Чкалова. 29	10,20	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		449,74	
TK-6a/20	Стена Чкалова. 29а ФСБ	25,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		1102,30	
TK-6a/7	TK-6a/8	20,80	0,15	0,07	4,37	-0,55	0,00	0,00	0,00	2,16	1076,77	704,11
TK-6a/7	TK-6a/8	22,80	0,15	0,15	57,49	-57,35	0,23	0,24	93,14	67,08	2303,53	1484,50
УЗЕЛ TK- 6a/6	Стена Володарск ого. 146	47,00	0,05	0,05	2,60	-2,60	0,31	0,33	21,20	15,42	3039,88	1891,78
УЗЕЛ TK- 6a/6	Стена Володарск ого. 146	47,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		2363,03	
TK-6a/16-1	TK-6a/16	9,70	0,10	0,10	22,02	-21,98	0,16	0,16	17,47	12,67	844,60	530,28
TK-6a/16-1	Чкалова 29а гаражи охраны УВО	8,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,01	0,01	3,60	2,64	213,46	105,22
УВ ЦТП №37	ПУ ЦТП №37	7,00	0,12	0,09	11,62	-5,25	0,01	0,00	0,00	4,90	329,26	139,14
TK-37/1	TK-37/2	9,65	0,12	0,07	6,84	-3,27	0,00	0,01	0,00	3,49	453,89	192,61
TK-37/2	стена Чкалова. 21/2	16,25	0,05	0,04	0,84	-0,24	0,01	0,00	0,00	1,96	329,58	121,38
TK-37/2	стена 1 Чкалова. 19	29,40	0,12	0,07	6,00	-3,03	0,01	0,03	0,00	10,58	1388,58	585,01
УВ Чкалова. 19	ПУ Чкалова. 19	2,00	0,05	0,04	0,51	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,30	38,36	14,28
УВ Чкалова. 19	стена 2 Чкалова. 19	44,60	0,09	0,07	5,49	-2,89	0,03	0,05	0,00	16,04	1216,70	394,53
TK-37/3	TK-37/4	30,70	0,09	0,07	5,47	-2,88	0,02	0,03	0,00	11,16	1253,18	540,16
TK-37/4	TK-37/4-1	41,45	0,09	0,05	5,47	-2,88	0,03	0,11	0,00	10,45	1691,89	728,91
TK-37/4-1	Стена Чкалова. 19а	17,15	0,05	0,03	0,58	-0,31	0,01	0,02	0,00	1,27	475,10	226,21
TK-37/4-1	TK-37/5	56,45	0,09	0,05	4,88	-2,58	0,03	0,12	0,00	14,32	2302,93	991,52
TK-37/5	стена 1 Гагарина. 20а	53,40	0,08	0,05	3,25	-2,11	0,03	0,17	0,00	9,86	1943,19	856,71
TK-37/5	Стена Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №	40,80	0,07	0,05	1,63	-0,47	0,02	0,00	0,00	10,79	1391,57	620,48
TK-37/1	стена1 Чкалова. 21/1	27,00	0,12	0,09	4,78	-1,98	0,01	0,00	0,00	18,65	1269,95	532,97
УВ Чкалова. 21/1	ПУ Чкалова. 21/1	5,90	0,05	0,05	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	113,48	36,33
УВ Чкалова. 21/1	стена 2 Чкалова. 21/1	13,85	0,09	0,05	3,61	-1,98	0,00	0,02	0,00	3,38	378,87	111,05
TK-71/1	TK-71	15,50	0,08	0,05	3,61	-1,98	0,01	0,02	0,00	3,80	562,46	248,92
TK-71	TK-72	109,40	0,08	0,05	3,61	-1,98	0,06	0,14	0,00	27,12	3968,71	1753,33
TK-72	Стена Володарск ого. 15	12,60	0,04	0,03	0,47	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,96	286,83	155,59
TK-72	TK-73	64,25	0,08	0,05	3,14	-1,85	0,03	0,16	0,00	11,71	2326,07	1026,51
TK-73	стена 1 Володарск ого 17	11,70	0,08	0,05	2,76	-1,52	0,00	0,02	0,00	2,17	422,26	187,56
УВ Володарск ого. 17	ПУ Володарск ого. 17	2,00	0,05	0,04	0,44	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,29	36,48	13,61
УВ Володарск ого. 17	стена 2 Володарск ого 17	29,30	0,07	0,04	2,32	-1,39	0,02	0,14	0,00	3,33	602,64	199,22
TK-73/1	Стена Ватутина. 16а	19,90	0,05	0,04	0,72	-0,47	0,01	0,01	0,00	2,31	545,37	259,25

TK-73/1	стена 1 Ватутина. 166	11,65	0,05	0,03	1,60	-0,92	0,02	0,08	0,00	0,87	319,27	151,39
УВ Ватутина. 166	ПУ Ватутина. 166	2,00	0,05	0,04	0,56	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,29	35,63	13,32
УВ Ватутина. 166	стена 2 Ватутина. 166	8,00	0,05	0,03	1,04	-0,71	0,01	0,03	0,00	0,59	131,44	52,32
TK-73	TK-74	39,85	0,03	0,02	0,38	-0,33	0,06	0,13	0,00	1,78	904,33	466,61
TK-74	Стена Володарск ого. 19 МДОУ "Д	20,15	0,03	0,02	0,38	-0,33	0,03	0,07	0,00	0,92	445,52	234,88
УВ Гагарина. 20а	ПУ Гагарина. 20а	2,00	0,05	0,04	0,66	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,29	36,69	13,70
УВ Гагарина. 20а	стена 2 Гагарина. 20а	32,85	0,07	0,04	2,58	-1,92	0,03	0,29	0,00	3,72	679,59	222,05
УВ Гагарина 24а	ПУ Гагарина 24а	2,00	0,05	0,03	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,15	33,07	12,94
УВ Гагарина 24а	стена 2 Гагарина 24а	21,55	0,05	0,03	2,56	-1,91	0,10	0,53	0,00	1,60	356,38	141,38
т. В около Гагарина 24а	стена Гагарина. 24	8,45	0,02	0,02	0,65	-0,27	0,09	0,02	0,00	0,40	145,25	68,14
т. В около Гагарина 24а	Ответвлен ие на Ватутина 10, 12	63,45	0,05	0,03	1,91	-1,64	0,17	1,19	0,00	4,75	1345,09	636,64
Ответвлен ие на Ватутина 10, 12	стена Ватутина 10	1,55	0,03	0,02	0,40	-0,34	0,00	0,01	0,00	0,07	26,72	14,09
Ответвлен ие на Ватутина 10, 12	стена Ватутина 12	10,55	0,04	0,02	1,51	-1,29	0,06	0,40	0,00	0,50	181,88	96,00
TK-295-1	УП между Фурманова и TK-295	200,00	0,31	0,31	59,10	-58,25	0,07	0,06	4865,47	2426,34	15502,36	7305,48
УЗЕЛ разветв отопл ЦТП 92	ПУ отопл Направлен ие 2	5,80	0,21	0,21	16,66	-16,62	0,00	0,00	45,19	32,87	368,84	181,37
TK-295/2 направл 3	TK-295-2	17,00	0,15	0,15	32,74	-32,61	0,06	0,06	69,48	47,86	852,02	402,92
TK-295-2	УЗЕЛ ул. Набережна я	340,00	0,15	0,15	32,74	-32,61	1,02	1,02	1385,63	959,15	17036,85	8078,97
УЗЕЛ разветв отопл ЦТП 92	ПУ отопл Направлен ие 1	5,80	0,21	0,21	142,72	-142,35	0,20	0,20	45,20	32,59	368,84	180,31
TK-8/6	стена Ленина. 16А	270,00	0,05	0,05	2,70	-2,68	1,86	1,84	165,82	86,84	21806,73	-4738,21
УВ1 Космонавт ов 23	ПУ1 Космонавт ов 23	2,00	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		99,25	
УВ1 Космонавт ов 23	стена 2 Космонавт ов 23	31,00	0,10	0,00	3,00		0,01		0,00		2077,02	
ответвлени е на Космонавт ов 25а	ПУ Советская 20б	0,50	0,10	0,00	1,90		0,00		0,00		33,06	
УВ1 Советская 20б	Смена диаметра Советская 20б	19,70	0,10	0,00	1,18		0,00		0,00		1275,97	
TK-198	Ответвлен ие на TK- 198	11,00	0,10	0,10	14,84	-14,76	0,09	0,09	28,18	14,52	1142,44	692,17

УВ Ватутина 64	УВ Ватутина. 64а	50,00	0,05	0,04	0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	4,50	854,56	167,37
УВ ЦТП №27	ПУ ЦТП №27	1,20	0,10	0,10	22,95	-22,95	0,09	0,09	3,08	1,15	40,90	10,80
УВ ТК-190	ТК-196	102,10	0,26	0,26	87,60	-87,20	0,13	0,13	1759,21	844,57	7788,51	3033,20
ТК-196	НС ЦТП №27, ул. Космонавтов 22	19,00	0,26	0,26	87,59	-87,21	0,03	0,03	327,25	157,22	1448,98	564,43
УВ ЦТП 30	ПУ ввод ЦТП №30	2,10	0,10	0,10	10,61	-10,61	0,02	0,02	5,37	1,89	71,23	16,84
УВ ЦТП 30	УВ ЦТП 30	10,00	0,21	0,21	30,47	-30,31	0,01	0,01	109,56	56,17	594,65	254,42
УВ ЦТП №8	ПУ ЦТП №8	5,90	0,15	0,15	7,64	-7,64	0,00	0,00	33,97	12,63	277,02	72,34
Узел на ЦТП №8	ТК-8/2	48,40	0,13	0,13	20,45	-20,33	0,09	0,09	193,40	100,42	3449,64	1457,15
ТК-8/1	ТК-8/2	49,60	0,09	0,07	4,08	-1,85	0,02	0,02	0,00	21,41	1780,96	788,32
ТК-8/1	ТК-8/5	57,10	0,15	0,15	28,87	-28,71	0,09	0,08	328,60	175,36	4564,08	1889,25
ТК-8/1	ТК-8/5	57,10	0,09	0,07	2,39	-1,37	0,01	0,01	0,00	24,85	2052,52	908,27
УВ на ЦТП №31	ПУ ввод ЦТП №31	2,00	0,15	0,15	23,75	-23,74	0,00	0,00	11,50	4,59	93,77	27,54
УВ на ЦТП №31	Квартал I ПУ ЦТП №31	2,10	0,15	0,15	31,48	-31,31	0,00	0,00	12,08	6,29	160,50	68,86
ТК-218-1	ТК-219	71,70	0,41	0,41	204,11	-202,98	0,05	0,05	3147,00	1626,83	15447,20	10450,02
УВ ЦТП 17	ПУ ЦТП №17	2,50	0,10	0,10	5,05	-5,05	0,00	0,00	6,40	2,25	84,89	20,13
ТК-101	ЦТП №67	11,40	0,26	0,26	39,58	-39,36	0,01	0,01	184,86	89,49	1767,33	1175,77
УВ квартал2 ЦТП №47	ТК-47/2	46,50	0,10	0,10	13,68	-13,61	0,30	0,30	119,17	61,84	4675,09	2933,47
ТК-62А/3	стена 1 Талица 3	10,00	0,13	0,13	16,32	-16,23	0,03	0,03	39,79	20,61	997,81	626,53
ТК-62А/4	стена Талица 5	25,00	0,10	0,10	7,78	-7,74	0,04	0,04	62,81	33,24	2478,85	1556,31
УВ I отопл в ЦТП 62	стена Юбилейная. 9	25,00	0,15	0,15	18,13	-18,03	0,03	0,03	143,98	74,43	1372,15	662,29
ТК-108/3-1	ТК-108/4	263,70	0,21	0,21	24,76	-24,66	0,11	0,11	2854,31	1774,77	38976,86	25166,65
ТК-108/3-1	ТК-108/3-1	10,00	0,08	0,08	2,31	-2,30	0,01	0,01	17,06	8,86	956,46	569,49
ТК-108/3-1	стена Береговая. 88/Вайнер а 88	25,40	0,08	0,08	2,31	-2,30	0,01	0,01	43,19	22,58	1034,80	456,72
ТК-187/1	ТК-189	50,40	0,41	0,41	97,37	-96,85	0,01	0,01	2219,34	1070,01	10647,47	7198,51
ТК-187/1	ПУ Ватутина. 61	35,00	0,07	0,07	1,78	-1,77	0,02	0,02	42,57	22,13	2867,57	1876,77
УЗЕЛ УЗЕЛ между Фурманова и Т	3-ТК-295/3-1.1.1.2	777,20	0,31	0,31	59,05	-58,30	0,23	0,22	18795,27	9486,94	60092,54	28559,76
ТК-295/2-1 ТК	3-ТК-295-1	16,00	0,31	0,31	150,96	-149,55	0,04	0,04	389,63	193,07	1240,25	581,98
Магнитка	ТК-295/2-1	2034,10	0,31	0,31	151,32	-149,18	4,49	4,42	48451,91	23823,92	158675,41	73985,02
УТ Урицкого 1а	стена Урицкого 8 Стадион "Стар	80,00	0,08	0,08	2,66	-2,64	0,05	0,05	132,54	76,25	7290,07	4577,56
УТ Урицкого 1а	стена Урицкого 1а	8,00	0,05	0,05	1,53	-1,52	0,03	0,03	4,98	2,80	311,97	148,21
ТК-48/2	ТК-46/5	42,00	0,21	0,21	19,52	-19,43	0,01	0,01	323,43	222,45	5004,41	3221,16
УЗЕЛ между ТК-46/46 и УТ Урицк	УТ Урицкого 1а	8,50	0,08	0,08	4,19	-4,17	0,02	0,02	14,24	8,00	774,83	488,75

УВ Трубинов . 56	стена2 Трубинов . 56	5,20	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,05	0,05	3,24	1,71	377,87	235,42
УВ ЦТП №66	ПУ ЦТП №66	2,00	0,08	0,05	3,77	-0,50	0,01	0,00	0,00	0,30	108,40	68,47
TK-65/2	стена Гагарина. 73	2,90	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		86,27	
TK-65/3	TK-65/4	27,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		795,15	
TK-65/4	стена Прокатчик ов. 12/69	2,60	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		73,48	
TK-65/1	TK-65/6	30,00	0,10	0,00	0,22		0,00		0,00		1353,86	
TK-65/6	TK-65/5	56,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		1610,45	
TK-65/5	стена Прокатчик ов. 10	2,80	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		73,42	
УВ ЦТП №65	стена3 Прокатчик ов 6	55,00	0,08	0,00	1,92		0,02		0,00		1968,40	
УВ ЦТП №65	стена4 Прокат. 8	35,00	0,07	0,05	2,12	-0,35	0,03	0,01	0,00	5,99	1173,37	532,29
Узел отв на ГВС в ЦТП 62а	ПУ ГВС ЦТП №62А	2,00	0,10	0,00	4,77		0,01		0,00		65,11	
УВ 1 ГВС в ЦТП 62	стена Юбилейна я 9А	60,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		3104,12	
УЗЕЛ ЦТП №23	TK-23/1	7,30	0,13	0,07	6,08	-3,11	0,00	0,01	0,00	3,24	340,86	144,37
УВ ЦТП №21	TK-21/1	18,10	0,13	0,09	7,99	-3,13	0,01	0,01	0,00	11,63	836,66	353,61
УВ Ватутина. 62	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3"	2,00	0,05	0,05	3,30	-3,28	0,15	0,14	1,28	0,67	160,70	92,79
УВ Ватутина. 62	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3" ИТП ГВС	2,00	0,05	0,05	2,56	-2,56	0,09	0,09	1,28	1,01	50,32	38,00
УВ ЦТП №3	ПУ ЦТП №3	3,00	0,10	0,07	6,22	-3,02	0,00	0,00	0,00	1,33	78,41	32,10
TK-7	3-TK-9.7.8	80,00	0,31	0,31	401,61	-399,68	0,74	0,73	1967,68	1024,50	14315,68	9751,75
УЗЕЛ ЦТП 5	ПУ ЦТП № 5 Ввод	2,60	0,10	0,10	15,15	-15,15	0,03	0,03	6,68	2,39	88,63	21,72
TK-5/18	TK-5/19 (TK-1)	21,90	0,15	0,15	15,91	-15,87	0,02	0,02	125,85	72,88	2624,85	1696,98
УП Герцена. 19а	TK-5/18	59,50	0,08	0,05	2,68	-0,29	0,04	0,01	0,00	5,28	2660,94	1691,31
УВ Ленина 156	Ленина. 156	2,80	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,02	0,02	1,74	0,94	68,04	30,92
УВ Ватутина. 36а	стена 2 Ватутина. 36а	3,00	0,10	0,10	3,45	-3,44	0,01	0,01	7,58	3,96	298,50	186,91
стена Ильича. 4а	ПУ Ильича. 4а	2,00	0,08	0,08	3,45	-3,44	0,02	0,02	3,35	1,80	68,79	31,26
УТ-17/5	Ильича. 14 (подпитка)	68,60	0,05	0,05					-2897,21	11,41		
TK-144/2	стена Вайнера 10А	15,00	0,08	0,08	4,11	-4,09	0,02	0,02	25,72	13,26	620,59	299,60
УВ ЦТП №24	ПУ ЦТП №24	2,20	0,10	0,10	22,69	-22,69	0,05	0,05	5,62	3,00	220,46	139,67
НС ЦТП№27, ул. Космонавт ов 22	УВ ЦТП №27	1,00	0,26	0,26	87,59	-87,21	0,01	0,01	17,22	8,28	156,74	104,29
ЦТП№28, Космонавт ов 19А	УВ1 ЦТП №28	13,60	0,26	0,26	95,09	-94,79	0,05	0,05	233,94	137,37	767,69	395,80
УВ1 ЦТП №28	УВ2 ЦТП №28	5,20	0,15	0,15	65,18	-65,05	0,16	0,16	30,00	18,63	244,71	135,64

УВ2 ЦТП №28	ПУ ввод ЦТП №28	1,10	0,15	0,15	40,53	-40,53	0,05	0,05	6,35	4,34	51,76	32,55
TK-29/1	НС ЦТП №29, ул. Ватутина 69А	5,30	0,21	0,21	51,41	-51,19	0,01	0,01	58,10	27,88	315,38	122,74
УВ 1 ЦТП №29	УВ2 ЦТП №29	4,40	0,15	0,15	33,47	-33,33	0,04	0,04	25,33	11,71	206,49	75,97
НС ЦТП №29, ул. Ватутина 69А	УВ 1 ЦТП №29	1,00	0,21	0,21	51,41	-51,19	0,02	0,02	10,96	5,26	59,50	23,16
НС ЦТП №30, ул. Ватутина 79А	УВ ЦТП 30	1,00	0,21	0,21	41,08	-40,92	0,00	0,00	10,96	5,16	136,07	87,63
УТ-272/5	Узел между УТ- 272/5 и ТК- 273	126,60	0,41	0,26	255,13	-252,97	0,17	1,59	5573,16	1070,49	11964,70	3898,50
TK-272/2	УТ-272/2-1	200,00	0,21	0,21	93,40	-92,39	1,19	1,17	2202,03	1141,62	13964,17	6765,77
УВ1 ЦТП №14	ПУ ЦТП №14	2,10	0,15	0,15	4,15	-4,15	0,00	0,00	12,10	4,25	236,48	139,40
TK-3/2	стена Трубников . 33/20	8,00	0,05	0,03	0,93	-0,21	0,01	0,00	0,00	0,85	223,24	109,16
УВ рядом с ТК-48	TK-48	6,00	0,41	0,41					-520,70	67,53		
TK-178	3-ТК-178.1	0,50	0,41	0,41	386,58	-383,69	0,02	0,02	22,08	11,06	108,48	72,55
УВ 1 Ленина. 7а	УВ 2 Ленина. 7а	2,00	0,10	0,10	8,48	-8,44	0,01	0,01	5,11	3,02	67,80	35,11
TK-20/9-1	стена Мальшева 16	12,41	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	7,89	4,12	546,71	246,67
TK-20/9-1	стена Ленина. 7а	18,50	0,10	0,10	8,48	-8,44	0,02	0,02	47,35	27,89	1200,20	517,95
3- ТК-172	стена Строителе й. 29	60,00	0,10	0,10	6,74	-6,74	0,08	0,08	153,63	94,29	2809,32	1206,18
УВ2 Строителе й. 29	ПУ2 Строителе й. 29	2,00	0,08	0,08	2,98	-2,98	0,02	0,02	3,44	2,07	70,89	37,70
TK-288/2	стена 1 С/х "Первоура льский".	50,70	0,10	0,10	24,81	-24,76	0,80	0,80	91,23	65,04	4386,30	2748,53
TK-288/2	стена С/х "Первоура льский". 20	20,80	0,07	0,07	6,27	-6,26	0,16	0,16	17,81	12,97	1499,59	970,18
TK-289-1	стена С/х "Первоура льский". 1а	8,60	0,07	0,07	5,53	-5,52	0,05	0,05	7,25	5,33	393,99	178,58
TK-289-1	стена С/х "Первоура льский". 16	80,30	0,08	0,08	4,52	-4,51	0,13	0,13	94,94	67,45	6214,78	3865,61
TK-291	стена С/х "Первоура льский". 1	60,00	0,07	0,07	5,00	-4,99	0,31	0,31	51,33	36,94	4334,10	2779,87
УВ Трубников . 52В	Трубников 52В Кировский	2,80	0,05	0,05	5,96	-5,94	0,51	0,51	1,78	1,34	70,09	49,28
TK-270/2 (Красная будка)	3-ТК-270/2 (Красная будка)	0,50	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,00	0,00	0,32	0,16	14,80	6,89
УВ 3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	стена 2 3 км. М.Шоссе ИП "Ягуб	1,40	0,03	0,03	1,08	-1,07	0,02	0,02	0,39	0,20	27,83	11,48

УТ-4/1	УВ по ветке М-1	124,20	0,71	0,71	1738,66	-1723,31	0,30	0,30	15993,97	8314,18	14919,47	7224,06
УВ рядом УТ-4/1	УВ 3 км. М.Шоссе	178,00	0,08	0,08	2,35	-2,34	0,08	0,07	301,37	155,34	15877,50	9973,00
УВ рядом УТ-4/1	стена 3 км. М.Шоссе ИП Халикши	138,00	0,05	0,05	0,69	-0,69	0,07	0,07	84,31	41,59	10048,49	5902,57
УТ-3	УТ-11/1	670,00	0,80	0,80	2916,66	-2879,00	3,22	3,14	111878,08	59047,51	91944,38	44913,25
УТ-М-3	УТ-3.1	99,50	0,61	0,61	1101,12	-1092,68	0,41	0,41	9688,63	5130,22	29377,29	20511,57
УТ-3	УТ-43	82,00	0,10	0,10	17,34	-17,25	0,78	0,77	211,65	107,99	3618,56	1554,44
УТ-43	УТ-44	43,00	0,10	0,10	5,62	-5,58	0,04	0,04	110,76	56,30	1896,42	812,29
УТ-43	Стена 3 км Московско го Шоссе М	9,00	0,05	0,05	11,73	-11,67	1,74	1,72	5,80	2,98	670,60	418,45
УВ 3 км Московско го Шоссе МРСК	Стена 3 км Московско го Шоссе Г	80,00	0,05	0,05	0,83	-0,83	0,08	0,07	50,18	24,24	5967,41	3518,83
УВ 3 км Московско го Шоссе МРСК	3 км Московско го Шоссе МРСК Ур	10,00	0,05	0,05	10,89	-10,84	2,70	2,67	6,44	3,34	745,93	466,28
УТ-3/1	УТ-11/1	500,00	0,71	0,71	618,34	-612,39	0,20	0,20	64349,77	32433,96	60049,39	28469,62
3-УТ-3/1	стена ул. Индустриальная 2/1	137,00	0,10	0,10	1,43	-1,42	0,01	0,01	349,54	181,65	4702,50	2042,40
УТ-2/1	3-УТ-2/1	1,00	0,80	0,80	2770,91	-2750,70	0,06	0,06	167,05	88,10	137,26	67,01
УТ-2/1	3-УТ-2/1	1,00	0,31	0,31	74,86	-73,86	0,00	0,00	24,67	11,95	180,83	119,32
ТК-303/1	3-ТК-303/1	0,50	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,03	0,03	0,32	0,17	36,60	23,21
3-ТК-300/3	ТК-301 (смотровая)	20,00	0,31	0,31	72,55	-71,59	0,01	0,01	492,81	239,25	3514,25	2385,22
ТК-301 (смотровая)	ТК-302	134,00	0,31	0,31	72,55	-71,60	0,06	0,06	3297,26	1606,14	23543,68	15972,77
ТК-300	УТ-1	0,25	0,31	0,31	73,93	-72,97	0,01	0,01	6,16	2,99	43,94	29,83
ТК-303/1	ТК-304	146,00	0,31	0,31	70,47	-69,63	0,08	0,08	3574,70	1759,59	25625,74	17375,48
ТК-304	ТК-305	163,00	0,31	0,31	65,40	-64,63	0,07	0,07	3979,00	1932,18	28578,74	19251,58
ТК-305	ТК-306	100,00	0,31	0,31	65,37	-64,66	0,04	0,04	2434,68	1189,78	17400,03	11805,74
ТК-306	ТК-306/1	144,00	0,31	0,31	65,35	-64,68	0,07	0,07	3497,39	1719,14	25045,36	16989,81
ТК-306/1	ТК-307	12,00	0,31	0,31	55,88	-55,31	0,00	0,00	290,99	142,60	2085,83	1412,51
ТК-307	ТК-308	181,00	0,31	0,31	55,88	-55,31	0,07	0,07	4379,16	2157,69	31387,80	21286,10
ТК-309	ТК-310	225,00	0,31	0,31	50,98	-50,53	0,05	0,05	5404,45	2671,76	38965,10	26292,11
ТК-310	ТК-311	128,00	0,31	0,31	50,94	-50,57	0,04	0,04	3060,53	1529,48	22035,58	14946,72
ТК-311	3-ТК-311	0,50	0,10	0,10	4,31	-4,28	0,00	0,00	1,25	0,67	31,40	13,75
ТК-311/1	стена Вайнера. 2 "Металлинве	165,00	0,08	0,08	4,31	-4,28	0,27	0,27	272,55	149,76	9321,76	4185,67
ТК-311	3-ЦТП-ЖБиК	16,30	0,15	0,15	46,61	-46,31	0,13	0,13	91,68	45,75	1822,30	1172,58
УВ1 ЦТП-ЖБиК	УВ ЦТП-ЖБиК	15,90	0,15	0,15	41,68	-41,42	0,13	0,12	89,40	44,53	1774,07	1142,69
ответвления Промтерминал Ввод	стена Промтерминал Ввод 2 адм.	1,00	0,08	0,08	8,99	-8,89	0,01	0,01	1,67	0,83	54,75	24,83
УВ Промтерминал Ввод 2 адм.	Промтерминал Ввод 2 адм.	2,80	0,05	0,05	0,53	-0,53	0,00	0,00	1,70	0,94	66,11	30,92
УВ Промтерминал Ввод 2 адм.	Вайнера 26 Промтерминал Ввод 1 упр.корп	2,80	0,05	0,05	8,43	-8,39	0,96	0,95	1,70	0,88	66,11	28,01

ответвлени е Промтерм инал Ввод	ответвлени е на Вайнера 8	218,00	0,15	0,15	7,01	-6,99	0,04	0,04	1202,90	597,53	24022,92	15308,31
TK-306/1	3-TK-306/1	0,50	0,07	0,07	9,44	-9,40	0,02	0,02	0,60	0,31	40,78	26,57
стена Ленина. 31	ПУ Ленина. 31	2,00	0,07	0,07	7,27	-7,24	0,20	0,19	2,41	1,28	166,50	107,03
УП Ленина. 31	TK-5/4	150,00	0,13	0,13	35,52	-35,38	1,60	1,59	594,94	362,42	15690,94	9934,32
TK-294	стена С/х "Первоура льский". 24	95,00	0,08	0,08	15,34	-15,32	1,63	1,63	114,95	82,21	7484,43	4700,16
УВ С/х "Первоура льский". 24а	С/х "Первоура льский". 24а	2,80	0,08	0,08	11,84	-11,81	0,24	0,24	3,38	2,49	94,66	49,59
УВ С/х "Первоура льский". 24а	С/х "Первоура льский". 24а ИТП ГВС	2,80	0,08	0,08	3,51	-3,51	0,00	0,00	3,38	2,23	94,66	43,09
Ответвлен ие на Космонавт ов 1а	стена 2 Космонавт ов 3	10,00	0,10	0,10	18,57	-18,47	0,11	0,11	25,50	13,25	338,10	146,84
Ответвлен ие на Космонавт ов 1а	стена3 Космонавт ов 3	10,00	0,03	0,03	0,97	-0,96	0,16	0,16	2,77	1,43	592,68	367,69
TK-10/1	TK-11	181,90	0,31	0,31	357,21	-355,61	1,58	1,57	4467,86	2359,11	32782,88	22249,58
TK-10/1	стена Герцена. 7б	38,00	0,04	0,04	0,71	-0,71	0,08	0,08	15,55	8,06	1161,38	538,10
TK-162/1	TK б/н	77,00	0,31	0,31	144,57	-133,07	0,12	0,11	1892,38	968,42	13734,60	9322,54
TK-162/1	стена Юности 1а	69,00	0,05	0,05	1,77	-1,77	0,31	0,30	43,94	22,50	5133,49	3158,03
TK-276/2	стена Талица 2	49,00	0,13	0,13	5,87	-5,84	0,02	0,02	189,46	100,27	4791,58	3002,55
TK-276/1	TK-276/2	234,60	0,26	0,26	10,28	-10,17	0,01	0,01	3960,55	2020,74	36881,05	24389,66
TK-67/24-1	TK-67/25	18,10	0,10	0,10	11,63	-11,60	0,08	0,08	31,25	22,36	1564,42	981,91
TK-67/24-1	Стена Медиков 7В	49,00	0,05	0,05	2,56	-2,56	0,47	0,49	20,18	14,63	3136,98	1951,39
TK-67/24-1	TK-67/25	18,10	0,10	0,00	0,72		0,00		0,00		1141,90	
TK-67/24-1	Стена Медиков 7В	49,00	0,02	0,00	0,18		0,31		0,00		1832,03	
стена Талица 2	ООО Кватро	2,70	0,07	0,07	5,87	-5,84	0,12	0,12	3,17	1,69	88,14	39,58
стена Талица 2	ООО Кватро ИТП ГВС откл.	2,70	0,05	0,05					0,00	0,00		
192/3	ЦТП№28, Космонавт ов 19А	50,00	0,21	0,21	95,09	-94,78	0,25	0,25	549,57	322,49	7346,03	4746,62
TK-280	стена Талица 7	89,50	0,08	0,08	5,35	-5,33	0,19	0,19	149,57	102,66	8589,54	5541,50
УВ Талица 7 кировский	Талица 7 кировский	2,70	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,06	0,06	1,67	0,90	65,11	29,81
УВ Талица 7 кировский	Талица 7 ИТП ГВС	2,70	0,05	0,05	3,32	-3,32	0,16	0,16	1,67	1,31	65,11	48,63
УЗЕЛ ЦТП №16	ЦТП №16'	2,20	0,13	0,13	19,75	-19,66	0,02	0,02	8,81	5,20	88,36	45,78
УЗЕЛ Ватутина. 47а	ПУ Ватутина. 47	10,00	0,10	0,10	1,16	-1,16	0,00	0,00	24,57	18,91	324,05	235,25

УЗЕЛ Ватутина. 47а	ПУ Ватутина. 47а	2,00	0,05	0,05	1,06	-1,06	0,02	0,02	1,23	0,95	48,01	35,11
УЗЕЛ УТ-2/1	ответвлени е УТ-2/1	1,00	0,31	0,31	73,95	-72,96	0,00	0,00	24,67	11,95	175,79	119,33
УЗЕЛ УТ-2/1	УТ-300/1	74,00	0,10	0,10	0,91	-0,90	0,00	0,00	185,53	93,02	7325,04	4477,89
УТ-300/1	Стена Ленина, 3 (Торговая 1а)	35,20	0,04	0,04	0,91	-0,91	0,14	0,14	13,54	7,44	2512,37	1557,50
УВ ЦТП №8	ПУ ЦТП №8	0,50	0,21	0,21	49,31	-49,05	0,01	0,01	5,48	2,89	29,76	13,24
УВ ЦТП №8	ТК-8/1	1,00	0,15	0,15	28,87	-28,71	0,01	0,01	5,76	3,07	79,61	33,10
УВ ЦТП №8	Узел на ЦТП №8	3,00	0,15	0,15	20,45	-20,33	0,01	0,01	17,27	8,96	238,84	98,35
ПУ ЦТП №8	УВ ЦТП №8	1,00	0,21	0,21	49,31	-49,05	0,01	0,01	10,97	5,78	59,53	26,48
ТК-302	ТК-303	114,00	0,31	0,31	72,52	-71,62	0,04	0,04	2798,88	1370,72	20019,42	13582,83
ТК-303	ТК-303/1	20,00	0,31	0,31	72,50	-71,64	0,01	0,01	490,44	240,88	3510,65	2382,77
ТК-306	3-ТК-306	0,50	0,10	0,10					-935,14	10,89		
УВ1 ЦТП-ЖБиК	ООО "Кристалл"	48,00	0,05	0,05	4,92	-4,90	1,68	1,66	29,91	15,36	3437,37	2155,82
ответвлени е на Вайнера 8	Вайнера 10	20,00	0,15	0,15	7,00	-7,00	0,01	0,01	108,75	55,85	2178,32	1403,61
УТ-2/2	УТ-2; УТ- М-1	300,00	0,71	0,71	1978,01	-1942,07	1,40	1,38	38636,71	20020,31	36041,36	17412,68
УТ-2/2	УТ-2; УТ- М-1	300,00	0,80	0,80	2770,34	-2750,44	1,10	1,08	50109,17	26432,08	41176,71	20105,88
УТ-2/2	УП 2 Ленина,16 6 гост.	2,00	0,15	0,15	0,57	-0,57	0,00	0,00	11,61	5,76	233,75	148,24
УП 2 Ленина,16 6 гост.	3-УТ-2/2	0,50	0,08	0,08	0,57	-0,57	0,00	0,00	0,87	0,43	45,19	28,51
УВ Герцена. 76	ИП Чертищева М.Г. офис	1,00	0,04	0,04	0,68	-0,68	0,01	0,01	0,41	0,21	19,18	8,47
УВ Герцена. 76	ИП Чертищева М.Г. офис	1,00	0,04	0,04	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,40	0,27	19,18	11,71
ТК-141	стена Ильича. 39	60,00	0,07	0,00	0,53		0,01		0,00		3477,56	
ТК-141	ТК-139	32,00	0,13	0,00	3,90		0,01		0,00		2225,64	
ТК-139	стена Ильича. 37	52,90	0,07	0,00	0,58		0,01		0,00		3046,54	
ТК-139	ТК-140	8,40	0,15	0,00	3,32		0,00		0,00		669,95	
ТК-140	стена 1 Вайнера 3	38,00	0,15	0,00	3,32		0,00		0,00		3023,87	
УВ Вайнера 3	ПУ Вайнера 3	2,00	0,05	0,00	0,98		0,01		0,00		37,11	
УВ Вайнера 3	стена 2 Вайнера 3	18,30	0,13	0,00	2,34		0,00		0,00		541,36	
ТК-18/1	стена 1 Вайнера 5	66,00	0,10	0,00	2,34		0,01		0,00		4485,52	
Вайнера 5	ПУ Вайнера 5	2,00	0,08	0,00	0,61		0,00		0,00		120,16	
Вайнера 5	стена 2 Вайнера 5	26,50	0,08	0,00	1,73		0,01		0,00		656,06	
УВ Вайнера 7	ПУ Вайнера 7	2,00	0,07	0,00	0,92		0,00		0,00		108,85	
УВ Вайнера 7	стена 2 Вайнера 7	90,90	0,07	0,00	0,81		0,01		0,00		4947,35	
УВ ЦТП №19	стена 1 Вайнера. 7а	55,00	0,15	0,00	6,00		0,01		0,00		4433,41	
УВ Вайнера. 7а	ПУ Вайнера. 7а	2,00	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		102,59	
УВ Вайнера. 7а	стена 3 Вайнера. 7а	30,00	0,10	0,00	3,89		0,02		0,00		2077,60	

УВ Строители й. 6а	ПУ Строители й. 6а	2,00	0,05	0,00	0,59		0,01		0,00		101,34	
УВ Строители й. 6а	стена 2 Строители й. 6а	37,60	0,08	0,00	3,30		0,04		0,00		2333,87	
ТК-19/2	стена Строители й. 8	45,00	0,05	0,00	0,67		0,03		0,00		2252,21	
ТК-19/2	стена 1 Строители й. 6	3,70	0,08	0,00	2,63		0,01		0,00		226,85	
УВ Строители й. 6	ПУ Строители й. 6	2,00	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		98,93	
УВ Строители й. 6	стена 2 Строители й. 6	34,00	0,08	0,00	1,96		0,01		0,00		2060,25	
ответвлени е на Ильича. 31/2	стена 2 Строители й. 4	3,30	0,08	0,00	1,10		0,00		0,00		194,69	
УВ Ильича. 31/2	ПУ Ильича. 31/2	2,00	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		93,06	
УВ Ильича. 31/2	ПУ Ильича. 33	30,00	0,05	0,00	0,56		0,02		0,00		1395,91	
ответвлени е на Ильича. 31/2	ПУ Строители й. 4	40,00	0,05	0,00	0,86		0,04		0,00		1926,44	
УВ Вайнера. 7а	стена2 Вайнера. 7а	5,60	0,08	0,00	1,48		0,00		0,00		351,89	
УТ4	стена Вайнера 9а	38,00	0,05	0,00	0,63		0,02		0,00		1893,32	
УТ4	стена Строители й. 8а	50,00	0,05	0,00	0,85		0,05		0,00		2491,21	
Отвечлен ие на Строители й. 16	стена 1 Строители й 14а	58,00	0,09	0,06	3,37	-1,34	0,02	0,02	0,00	17,44	1570,62	481,00
ТК-21/1	Отвечлен ие на Строители й. 16	14,00	0,10	0,09	6,04	-2,45	0,01	0,00	0,00	9,08	563,37	243,56
УВ Строители й 14а	ПУ Строители й 14а	2,00	0,05	0,05	0,52	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,48	37,76	17,75
УВ Строители й 14а	стена 2 Строители й 14а	44,40	0,09	0,06	2,85	-1,26	0,01	0,02	0,00	13,42	1182,92	370,71
ТК-21/5	стена 1 Вайнера 13а	17,20	0,09	0,06	2,61	-1,19	0,00	0,01	0,00	5,34	613,83	273,80
УВ Вайнера 13а	ПУ Вайнера 13а	2,00	0,05	0,05	0,63	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,47	36,92	17,39
УВ Вайнера 13а	стена 2 Вайнера 13а	73,00	0,07	0,05	1,97	-1,08	0,03	0,05	0,00	15,84	1826,66	569,26
ТК-21/5	ПУ Вайнера. 15а	79,00	0,05	0,04	0,24	-0,07	0,00	0,00	0,00	8,93	2143,76	928,96
Отвечлен ие на Строители й. 16	стена1 Строители й 16	40,20	0,09	0,07	2,68	-1,11	0,01	0,01	0,00	14,94	1448,91	644,36
УВ Строители й 16	ПУ Строители й 16	2,00	0,05	0,05	0,55	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,48	37,76	17,76
УВ Строители й 16	стена 2 Строители й 16	37,15	0,07	0,05	2,12	-1,02	0,02	0,02	0,00	7,97	950,83	283,40
УВ Строители й 14	ПУ Строители й 14	2,00	0,05	0,05	0,56	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,47	37,00	17,42

УВ Строители й 14	стена 2 Строители й 14	45,00	0,06	0,05	1,57	-0,93	0,03	0,02	0,00	9,72	938,97	347,48
УВ Строители й. 12	ПУ Строители й. 12	2,00	0,05	0,05	0,59	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,46	35,85	16,92
УВ Строители й. 12	стена 2 Строители й. 12	4,70	0,05	0,04	0,98	-0,76	0,00	0,01	0,00	0,66	84,24	28,49
TK-21/6	стена Строители й. 10а	18,20	0,04	0,03	0,45	-0,35	0,01	0,01	0,00	1,86	350,74	164,11
TK-21/6	стена Строители й. 10	16,10	0,04	0,03	0,52	-0,41	0,01	0,01	0,00	1,65	310,27	145,74
TK-21/1	стена1 Строители й 18	43,60	0,09	0,06	1,95	-0,68	0,01	0,01	0,00	12,86	1566,85	687,78
УВ Строители й 18	ПУ Строители й 18	14,20	0,05	0,05	0,59	-0,10	0,00	0,00	0,00	3,33	268,61	125,34
УВ Строители й 18	стена2 Строители й 18	24,30	0,07	0,05	1,35	-0,58	0,01	0,01	0,00	4,96	623,11	171,99
TK-21/3	стена1 Строители й 20	10,40	0,06	0,05	0,89	-0,23	0,00	0,00	0,00	2,25	344,08	153,24
УВ Строители й 20	ПУ Строители й 20	2,00	0,05	0,04	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,29	35,89	13,13
УВ Строители й 20	стена2 Строители й 20	20,00	0,05	0,04	0,66	-0,19	0,01	0,00	0,00	2,86	358,88	127,45
ответствени е на Вайнера. 13	УВ Вайнера. 13	1,00	0,07	0,07	5,31	-5,28	0,00	0,00	1,09	0,56	28,52	12,44
ответствени е на Вайнера. 13	стена Вайнера 15	40,00	0,07	0,07	5,39	-5,36	0,14	0,14	43,39	22,46	2086,46	914,53
УВ Вайнера 11а	ПУ Вайнера 11а	2,00	0,05	0,04	0,73	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,29	35,55	13,09
УВ Вайнера 11а	стена 2 Вайнера 11а	2,70	0,06	0,04	1,24	-0,87	0,00	0,01	0,00	0,38	54,12	16,50
TK-145	стена 1 Вайнера 13	10,40	0,06	0,04	1,24	-0,87	0,00	0,02	0,00	1,48	344,27	151,11
УВ Вайнера. 13	ПУ Вайнера. 13	2,00	0,05	0,04	0,51	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,29	34,58	12,75
УВ Вайнера. 13	стена 2 Вайнера 13	14,00	0,05	0,04	0,73	-0,57	0,01	0,01	0,00	1,99	242,07	87,32
TK-23/1	стена1 Вайнера. 27	22,00	0,10	0,07	4,29	-1,91	0,01	0,01	0,00	9,65	896,18	384,18
УВ Вайнера 25	ПУ Вайнера 25	2,50	0,05	0,05	0,43	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,60	47,61	22,39
УВ Вайнера 25	стена2 Вайнера 25	25,90	0,06	0,05	1,35	-0,49	0,01	0,00	0,00	5,75	556,24	208,54
УВ Вайнера 23	ПУ Вайнера. 23	2,50	0,05	0,05	0,56	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,59	46,51	21,92
УВ Вайнера 23	стена2 Вайнера 23	40,70	0,05	0,04	0,79	-0,39	0,02	0,01	0,00	5,89	757,11	263,33
TK-23/1	стена1 Вайнера 21а	51,60	0,07	0,05	1,79	-1,20	0,02	0,04	0,00	11,35	1759,40	777,34
УВ Вайнера 21а	ПУ Вайнера 21а	2,00	0,05	0,05	0,36	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,47	37,06	17,41
УВ Вайнера 21а	стена2 Вайнера 21а	23,80	0,05	0,04	1,42	-1,14	0,03	0,05	0,00	3,40	441,00	149,87

УЗЕЛ ЦТП №23	TK-148	12,50	0,09	0,06	2,36	-0,83	0,00	0,00	0,00	3,75	339,81	102,84
ответвлени е на Вайнера. 27	УВ Вайнера 25	20,40	0,09	0,05	1,78	-0,56	0,00	0,00	0,00	4,54	551,56	164,45
ответвлени е на Вайнера. 27	стена 3 Вайнера 25	23,50	0,09	0,05	2,51	-1,36	0,01	0,03	0,00	4,90	635,38	171,20
TK-148	стена1 Вайнера 25а	29,20	0,09	0,06	2,36	-0,83	0,01	0,01	0,00	8,83	1050,55	465,58
УВ Вайнера 25а	ПУ Вайнера 25а	2,00	0,05	0,05	0,33	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,48	37,98	17,81
УВ Вайнера 25а	стена2 Вайнера 25а	26,00	0,07	0,05	2,03	-0,77	0,01	0,01	0,00	5,48	669,34	192,99
TK-23/2	TK-23/3	54,30	0,07	0,05	1,52	-0,69	0,01	0,02	0,00	11,62	1825,10	801,44
TK-23/3	стена Вайнера 20а	34,80	0,05	0,04	0,52	-0,09	0,01	0,00	0,00	4,79	948,39	452,30
TK-23/3	стена Строителе й 24	52,20	0,05	0,04	1,01	-0,60	0,03	0,04	0,00	7,40	1422,59	676,58
TK-47.1	стена 1 Трубников 31	9,70	0,10	0,06	2,45	-1,11	0,00	0,00	0,00	2,98	398,92	171,86
УВ Трубников 32	стена 2 Трубников 32	15,00	0,13	0,13	16,17	-16,08	0,02	0,02	60,06	31,13	602,58	261,35
УВ Трубников 32	стена 2 Трубников 32	10,00	0,10	0,07	3,61	-1,88	0,00	0,00	0,00	4,44	260,61	107,49
TK-3/7	стена1 Ильича. 26	29,30	0,08	0,08	4,34	-4,32	0,03	0,03	50,01	26,21	1617,77	715,07
TK-3/7	стена Ильича. 26	29,30	0,06	0,04	1,29	-0,92	0,01	0,04	0,00	4,19	994,03	437,71
TK-23/4	стена Строителе й. 26а Поликлин	112,40	0,04	0,03	0,27	-0,23	0,02	0,03	0,00	9,76	2805,76	1159,22
TK-23/4	стена 1 Вайнера 27	24,00	0,07	0,05	2,25	-1,13	0,01	0,02	0,00	5,30	805,09	358,79
стена 1 Вайнера 27	УВ Вайнера. 27	77,10	0,07	0,05	2,25	-1,13	0,03	0,06	0,00	17,20	1937,27	626,36
УВ Вайнера. 27	ПУ Вайнера 27	2,00	0,05	0,05	0,80	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,47	36,42	17,18
УВ Вайнера. 27	стена 2 Вайнера 27	20,20	0,06	0,04	1,44	-1,00	0,01	0,04	0,00	2,89	414,85	127,47
УВ Вайнера. 31	ПУ Вайнера. 31	8,00	0,05	0,05	0,63	-0,42	0,00	0,00	0,00	1,82	141,23	66,59
TK-152	стена Вайнера 31	16,40	0,06	0,04	1,44	-1,00	0,01	0,03	0,00	2,38	553,04	242,66
TK-198/10	стена Емлина. 23а	9,00	0,10	0,10	15,71	-15,68	0,09	0,09	22,90	14,26	950,46	602,76
TK-198/10	стена Емлина. 21	68,00	0,13	0,13	7,50	-7,48	0,04	0,04	269,77	195,29	4394,75	1994,97
УВ Емлина. 21	Емлина. 21	2,80	0,05	0,05	2,43	-2,41	0,08	0,08	1,77	0,94	122,91	51,66
УВ Емлина. 21	Емлина. 21	2,80	0,05	0,05	5,07	-5,07	0,37	0,37	1,77	1,46	122,91	61,66
УВ Емлина. 23а	Емлина. 23а	2,80	0,08	0,08	6,58	-6,55	0,08	0,08	4,79	2,52	270,93	160,64

TK-198/9	стена Емлина. 23	35,00	0,10	0,10	17,04	-17,04	0,34	0,34	89,05	57,99	3712,82	2385,33
УВ Трубинов . 31	стена 2 Трубинов 31	33,90	0,10	0,06	2,15	-1,06	0,00	0,01	0,00	10,52	875,10	306,08
УВ Трубинов . 31	ПУ Трубинов . 31	2,00	0,05	0,04	0,30	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,30	38,24	14,19
УП Чкалова 27а	Стена Чкалова. 27а	6,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		251,24	
УВ ЦТП №19	стена Вайнера. 5а	44,00	0,05	0,00	1,14		0,09		0,00		2276,36	
УВ Малышева 5	стена 2 Малышева 5	10,60	0,06	0,04	0,98	-0,35	0,00	0,00	0,00	1,44	222,35	64,64
Ду100/Ду8 0 ЦТП 25 ГВС	стена 3 ЦТП №25	3,00	0,08	0,00	5,60		0,01		0,00		81,92	
Изменение диаметра Ватутина 77	Ватутина. 77б	2,80	0,05	0,00	0,96		0,01		0,00		134,06	
TK-34/2	стена Папанинц в. 35	2,20	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,00	0,00	1,40	0,74	146,32	101,80
TK-34/2	стена Папанинц в. 35	2,20	0,05	0,00	1,92		0,01		0,00		112,81	
изменение диаметра ЦТП №49	изменение диаметра ЦТП №49	15,50	0,08	0,00	8,59		0,09		0,00		981,80	
изменение диаметра ЦТП №49	стена ЦТП №49	2,00	0,10	0,00	8,59		0,02		0,00		139,44	
УВ Прокатчик ов 2 ИТП ГВС	ПУ2 Прокатчик ов. 2	5,00	0,08	0,05	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	274,10	77,09
УВ Прокатчик ов 2 ИТП ГВС	стена Прокатчик ов. 2	15,00	0,08	0,05	1,12	-0,50	0,00	0,01	0,00	2,36	822,31	520,54
УВ ЦТП №66	стена 1 Прокатчик ов. 2/1	45,00	0,08	0,05	0,46		0,00		0,00		2438,90	
TK-3/9	стена Трубинов . 31б	43,80	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,01	0,01	0,00	4,15	869,91	384,69
TK-34/3	стена Папанинц в. 33	8,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		314,66	
TK-198/1	TK-198/1	1,00	0,31	0,31	78,32		0,01		24,44		186,09	
УВ Ватутина 63	ПУ Ватутина 63	2,00	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		96,04	
УВ Ватутина 63	стена2 Ватутина 63	30,00	0,03		0,01		0,00		0,00		767,17	
TK-48/2	TK-46/5	42,00	0,15	0,07	1,25	-0,37	0,00	0,00	0,00	6,70	1309,88	551,92
УВ Химиков. 6	стена2 Химиков. 6	99,00	0,07	0,05	0,82	-0,14	0,01	0,00	0,00	15,57	2490,17	518,80
УВ Химиков. 6	ПУ Химиков. 6	2,00	0,05	0,05	1,35	-0,22	0,01	0,00	0,00	0,35	37,11	11,38
УВ 1 Корабельн ый проезд. 4	Корабельн ый проезд. 4 Ввод 1	2,00	0,05	0,05	0,51	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,35	49,86	22,83
УВ 1 Корабельн ый проезд. 4	стена 2 Корабельн ый проезд. 4	7,10	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		115,20	

TK-46/37-1	TK-46/37-2	20,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		536,85	
TK-46/37-2	стена Р.Люксемб ург. 14	3,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		75,94	
УВ 1 ГВС в ЦТП 62	стена Юбилейна я 11	19,00	0,07	0,00	1,63		0,01		0,00		1105,91	
УВ 1 ГВС в ЦТП 62	ПУ ГВС ЦТП № 62	4,40	0,07	0,00	5,21		0,03		0,00		256,10	
УВ 1 ГВС Юбилейна я, 9, пекарня	Юбилейна я. 9 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		144,09	
УВ 1 ГВС Юбилейна я, 9, пекарня	УВ 2 ГВС Юбилейна я 9	48,10	0,07	0,00	3,41		0,11		0,00		1250,23	
УВ 2 ГВС Юбилейна я 9	Юбилейна я. 9 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		143,50	
УВ 2 ГВС Юбилейна я 9	Узел ответвлени я на Цветочну ю	31,20	0,07	0,00	3,30		0,07		0,00		804,96	
Узел ответвлени я на Цветочну ю	стена 3 Юбилейна я. 9	40,00	0,07	0,00	1,59		0,02		0,00		1026,88	
Узел ответвлени я на Цветочну ю	стена 2 Юбилейна я. 9	3,20	0,08	0,00	1,71		0,00		0,00		200,36	
TK--62/1	стена Цветочная. ба	10,70	0,05	0,00	0,88		0,01		0,00		534,95	
TK--62/1	стена Цветочная. бб	19,60	0,07	0,00	0,83		0,00		0,00		1102,45	
УВ 2 Юбилейна я 11 ГВС	Юбилейна я. 11 Ввод 1	26,70	0,05	0,00	0,81		0,03		0,00		1367,22	
УВ 2 Юбилейна я 11 ГВС	Юбилейна я. 11 Ввод 2	26,70	0,05	0,00	0,81		0,03		0,00		1367,22	
УВ ГВС	стена Юбилейна я 9	25,00	0,07	0,00	5,21		0,14		0,00		816,40	
стена Юбилейна я 9	УВ 1 ГВС Юбилейна я, 9, пекарня	45,30	0,07	0,00	5,21		0,25		0,00		1182,85	
стена 3 Юбилейна я. 9	стена Цветочная. б	28,40	0,07	0,00	1,59		0,01		0,00		1621,24	
стена Цветочная. б	ПУ ГВС Цветочная. б	20,40	0,07	0,00	1,59		0,01		0,00		505,89	
УВ 1 ГВС Цветочная. б	Цветочная. б Ввод 2	53,50	0,05	0,00	0,80		0,04		0,00		970,22	
УВ 1 ГВС Цветочная. б	Цветочная. б Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,80		0,01		0,00		50,78	
Узел разв на кв 1 и кв 2 гвс	TK-63/2	36,70	0,21	0,00	9,58		0,00		0,00		2088,26	
TK-63/2	TK-63/3	109,70	0,21	0,00	8,61		0,01		0,00		6226,92	
TK-63/3	стена Цветочная. 4	3,00	0,07	0,00	0,82		0,00		0,00		111,37	
УВ гвс Цветочная. 4	Цветочная. 4 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,41		0,00		0,00		85,04	

УВ гвс Цветочная. 4	Цветочная. 4 Ввод 2	33,80	0,05	0,00	0,41		0,01		0,00		1026,60	
TK-63/3	TK-63/4	25,30	0,15	0,00	7,79		0,01		0,00		1177,52	
TK-63/4	TK-63/5	121,10	0,15	0,00	6,94		0,02		0,00		5626,69	
TK-63/5	TK-63/6	46,10	0,15	0,00	6,41		0,01		0,00		2122,44	
TK-63/6	стена Юбилейна я. 5	24,30	0,05	0,00	0,76		0,02		0,00		734,30	
TK-63/6	TK-63/6	2,70	0,10	0,00	5,65		0,01		0,00		119,22	
TK-63/6	TK-63-6/1	19,60	0,08	0,00	2,30		0,01		0,00		765,31	
TK-63-6/1	Стена Цветочная 9	8,40	0,08	0,00	0,74		0,00		0,00		326,75	
TK-63-6/1	TK-63-6/3	48,20	0,08	0,00	1,56		0,01		0,00		1874,90	
TK-63-6/3	стена 1 Цветочная. 11	5,30	0,08	0,00	1,56		0,00		0,00		203,34	
Узел ответв на Цветочну ю, 13	ПУ ГВС Цветочная. 11	6,30	0,05	0,00	0,76		0,00		0,00		111,24	
Узел ответв на Цветочну ю, 13	стена 2 Цветочная. 11	7,50	0,05	0,00	0,80		0,01		0,00		132,42	
TK-63/6	TK-63/7	40,70	0,10	0,00	3,35		0,01		0,00		1796,69	
TK-63/7	стена Юбилейна я. 3	19,20	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		576,51	
TK-63/7	Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	30,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		900,79	
TK-63/7	TK-63/8	30,20	0,10	0,00	2,57		0,01		0,00		1325,03	
TK-63/8	TK-63/10	60,90	0,08	0,00	0,74		0,00		0,00		2349,44	
TK-63/10	TK-63/11	13,10	0,05	0,00	0,74		0,01		0,00		376,64	
TK-63/11	стена Юбилейна я. 1	10,80	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		308,60	
TK-63/12	TK-63/12-1	30,20	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		828,47	
TK-63/13	TK-63/12	23,60	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		681,76	
TK-63/13	стена Юбилейна я. 4	5,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		105,96	
УП Юбилейна я 6	TK-63/13	38,90	0,05	0,00	0,33		0,01		0,00		849,35	
TK-63/8	TK-63/9	155,80	0,10	0,00	1,83		0,02		0,00		6795,39	
TK-63/9	стена Сакко и Ванцетти. 9	13,00	0,05	0,00	1,03		0,02		0,00		371,48	
Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 9	1,20	0,05	0,00	0,99		0,00		0,00		34,12	
УВ Сакко и Ванцетти. 9	Сакко и Ванцетти. 9	2,80	0,05	0,00	0,98		0,01		0,00		45,77	
УВ Сакко и Ванцетти. 9	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	36,00	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		588,49	
Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	5,80	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		95,63	
TK-63/9	стена Сакко и Ванцетти. 14	31,90	0,05	0,00	0,80		0,02		0,00		911,55	
Узел разв на кв 1 и кв 2 гвс	ПУ гвс квартал 2	1,40	0,15	0,00	11,26		0,00		0,00		65,85	

TK-63/1	стена 3.Космоде мянской. 20а Ш	29,00	0,03	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	785,74	
TK-63/1	TK-63/14	33,70	0,21	0,00	11,20	0,00	0,00	0,00	1915,66	
TK-63/2	стена Юбилейна я. 10	10,00	0,08	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	399,52	
УВ1 ГВС Юбилейна я. 10	Юбилейна я. 10 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	85,91	
УВ1 ГВС Юбилейна я. 10	УВ2 ГВС Юбилейна я 10	24,10	0,05	0,00	0,49	0,01	0,00	0,00	739,40	
УВ2 ГВС Юбилейна я 10	Юбилейна я. 10 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	84,45	
УВ2 ГВС Юбилейна я 10	стена2 Юбилейна я. 10	13,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	392,10	
TK-63/14	стена1 3.Космоде мянской. 19	15,00	0,05	0,00	0,93	0,01	0,00	0,00	463,46	
УВ 1 гвс 3.Космоде мянской. 19	3.Космоде мянской. 19 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	85,58	
УВ 1 гвс 3.Космоде мянской. 19	УВ 2 ГВС3.Кос модемьянс кой. 19	32,00	0,05	0,00	0,50	0,01	0,00	0,00	604,24	
УВ 2 ГВС3.Кос модемьянс кой. 19	3.Космоде мянской. 19 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	51,55	
УВ 2 ГВС3.Кос модемьянс кой. 19	стена2 3.Космоде мянской. 19	19,00	0,05	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	349,82	
TK-63/14	TK-63/14 (проект)	160,00	0,15	0,00	10,27	0,05	0,00	0,00	7503,60	
TK-63/15	стена 3.Космоде мянской. 24	60,00	0,07	0,00	0,85	0,01	0,00	0,00	2225,19	
TK-63/15	TK-63/17	4,00	0,15	0,00	8,54	0,00	0,00	0,00	185,98	
TK-63/17	TK-63/16	40,30	0,07		2,44	0,05	0,00	0,00	1494,22	
TK-63/16	стена Цветочная. 2	3,00	0,05		1,26	0,01	0,00	0,00	91,24	
УВ1 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 1	2,80	0,05		0,42	0,00	0,00	0,00	51,57	
УВ1 Цветочная. 2	УВ2 Цветочная. 2	36,00	0,05		0,84	0,03	0,00	0,00	663,02	
TK-63/17	TK-63/18	66,30	0,15	0,00	6,10	0,01	0,00	0,00	3081,92	
TK-63/18	стена 3.Космоде мянской. 15	13,40	0,05	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	408,05	
TK-63/18	TK-63/27	34,00	0,05	0,00	0,38	0,01	0,00	0,00	1035,34	
TK-63/27	стена Цветочная. 7	10,00	0,05	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	295,13	
TK-63/27	TK-63/28	35,70	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	1053,62	
TK-63/28	TK-63/29	45,40	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	1225,66	
TK-63/29	стена Цветочная. 1	25,90	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	623,32	
TK-63/18	TK-63/19	52,30	0,15	0,00	5,55	0,01	0,00	0,00	2417,35	
TK-63/19	стена 3.Космоде мянской. 20	15,40	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	466,64	
TK-63/19	TK-63/20	19,20	0,08	0,00	5,40	0,05	0,00	0,00	751,93	
TK-63/20	TK-63/21	27,10	0,15	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	1244,45	

TK-63/21	стена Сакко и Ванцетти. 8	18,80	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		547,28	
TK-63/21	стена 3.Космод мянской. 13	19,50	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		567,66	
TK-63/20	TK-63/22	16,80	0,05	0,00	0,30		0,00		0,00		508,26	
TK-63/22	TK-63/23	66,60	0,07	0,00	0,30		0,00		0,00		2391,72	
TK-63/23	стена Сакко и Ванцетти. 4	10,50	0,04	0,00	0,11		0,00		0,00		258,56	
TK-63/23	TK-63/24	50,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		1343,93	
TK-63/24	стена Сакко и Ванцетти. 2	13,30	0,04	0,00	0,18		0,00		0,00		296,89	
TK-63/4	TK-63/31	19,00	0,05	0,00	0,84		0,02		0,00		581,61	
TK-63/15	TK-63/30	47,50	0,08	0,00	0,87		0,00		0,00		1880,57	
TK-63/30	стена 3.Космод мянской. 17	16,00	0,08	0,00	0,87		0,00		0,00		618,05	
TK-63/31	TK-63/32	11,70	0,08	0,00	0,84		0,00		0,00		459,31	
TK-63/32	стена Юбилейна я. 8	3,00	0,08	0,00	0,84		0,00		0,00		117,05	
TK-63/20	TK-63-20/1	56,90	0,08	0,00	4,73		0,10		0,00		2224,86	
TK-63-20/1	TK-279	31,20	0,10	0,00	4,73		0,02		0,00		1371,88	
TK-279	стена Сакко и Ванцетти. 5	8,70	0,05	0,00	1,07		0,01		0,00		260,93	
TK-279	стена Сакко и Ванцетти. 3	20,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		599,84	
TK-279	TK-279	32,00	0,10	0,00	3,56		0,01		0,00		1402,39	
TK-62A/1	Узел отв Талица 1,3,5	53,30	0,10	0,00	4,77		0,03		0,00		3685,15	
Узел отв Талица 1,3,5	стена Талица. 1	15,00	0,05	0,00	1,80		0,05		0,00		761,52	
Узел отв Талица 1,3,5	TK-62A/3	32,50	0,10	0,00	2,97		0,01		0,00		2227,57	
TK-62A/3	стена 1 Талица 3	10,00	0,10	0,00	2,97		0,00		0,00		679,59	
УЗЕЛ ответвлени я ГВС Талица 3	УВ 1 ГВС Талица 3	27,10	0,10	0,00	2,97		0,01		0,00		1833,52	
TK-62A/4	стена Талица 5	25,00	0,08	0,00	1,32		0,00		0,00		1443,53	
TK-63/12-1	стена Юбилейна я. 2	4,50	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		115,48	
УП Юбилейна я 6	стена Юбилейна я. 6	30,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		892,91	
УП Юбилейна я 6	стена Юбилейна я. 6	37,70	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,18	0,17	16,91	12,21	2419,23	1504,34
TK-63/5	УП Юбилейна я 6	38,90	0,08	0,08	8,76	-8,73	0,23	0,23	47,31	33,61	3086,07	1929,53
TK-63/5	УП Юбилейна я 6	38,90	0,05	0,00	0,52		0,01		0,00		865,57	
TK-198	3-TK-198	1,00	0,41	0,41	213,85	-212,89	0,01	0,01	43,93	25,64	94,33	49,49
TK-194	3-TK-194	1,00	0,13	0,13	24,38	-24,28	0,01	0,01	4,01	2,40	102,68	66,57
TK-193	3- TK-193	1,00	0,21	0,21	6,18	-6,14	0,00	0,00	11,01	5,54	143,95	90,03
TK-192	3-TK-192	1,00	0,21	0,21	101,76	-101,41	0,02	0,02	11,01	6,38	144,55	94,66

ТК-221	3-ТК-221	1,00	0,10	0,10	10,05	-10,02	0,01	0,01	2,56	1,33	43,81	18,92
ТК-220	3-ТК-220	0,70	0,07	0,07	6,32	-6,29	0,01	0,01	0,85	0,45	26,85	11,88
УВ ИТП ГВС Трубников 38б, 38а	ИТП ГВС Трубников 38б, 38а	7,80	0,05	0,05	3,35	-3,35	0,14	0,14	4,62	1,77	197,04	54,43
УВ ГВС ЦТП №47	ТК-47/2	56,00	0,07	0,07	3,28	-0,54	0,12	0,00	0,00	14,26	2462,74	1700,03
ТК-47/2	стена Комсомол ьская. 29б	30,00	0,08	0,05	2,20	-0,36	0,01	0,01	0,00	4,62	1542,55	1009,03
УВ1 Комсомол ьская. 29б	Комсомол ьская. 29б Ввод 1	2,80	0,05	0,05	1,10	-0,18	0,02	0,00	0,00	0,52	123,25	80,01
УВ1 Комсомол ьская. 29б	Комсомол ьская. 29б Ввод 2	45,50	0,05	0,05	1,10	-0,18	0,07	0,00	0,00	7,59	2002,86	1267,84
ТК-47/2	стена Комсомол ьская. 29а	25,00	0,08	0,05	1,09	-0,18	0,00	0,00	0,00	3,49	1285,45	818,06
УВ ГВС ЦТП №47	ПУ ГВС ЦТП №47	2,00	0,15	0,05	12,44	-1,16	0,01	0,01	0,00	0,20	121,81	76,91
ТК-47/1	стена1 Комсомол ьская. 29	60,00	0,10	0,00	5,58		0,06		0,00		3102,88	
УВ1 Комсомол ьская. 29	Комсомол ьская. 29 Ввод 1	2,80	0,05	0,00	1,02		0,01		0,00		143,73	
УВ1 Комсомол ьская. 29	УВ2 Комсомол ьская. 29	72,10	0,10	0,00	4,56		0,04		0,00		4996,83	
УВ2 Комсомол ьская. 29	Комсомол ьская. 29 Ввод 2	2,80	0,05	0,00	1,02		0,01		0,00		141,97	
УВ2 Комсомол ьская. 29	стена2 Комсомол ьская. 29	22,60	0,10	0,00	3,54		0,01		0,00		1547,08	
УВ Комсомол ьская. 27	ПУ Комсомол ьская. 27	2,00	0,05	0,00	1,18		0,02		0,00		99,14	
УВ Комсомол ьская. 27	стена2 Комсомол ьская. 27	50,00	0,10	0,00	2,36		0,01		0,00		3346,30	
УВ Комсомол ьская. 25	ПУ Комсомол ьская. 25	2,00	0,05	0,00	1,20		0,02		0,00		95,43	
УВ Комсомол ьская. 25	стена2 Комсомол ьская. 25	45,00	0,10	0,00	1,16		0,00		0,00		2898,84	
УВ ЦТП №33	ПУ ЦТП №33	2,00	0,06	0,00	1,65		0,01		0,00		103,47	
ТК-225	ПУ Ильича. 1а	30,00	0,10	0,00	0,54		0,00		0,00		2057,44	
ТК-225	стена Ильича 1б	17,00	0,10	0,00	1,11		0,00		0,00		1165,88	
УВ Ильича 1б	Ильича. 1б	2,80	0,10	0,00	0,55		0,00		0,00		189,12	
ТК-47/1	стена1 Комсомол ьская. 27а	29,00	0,10	0,05	6,85	-1,16	0,05	0,05	0,00	2,94	1499,72	948,53
УВ Комсомол ьская. 27а	ПУ Комсомол ьская. 27а	2,00	0,05	0,05	1,43	-0,24	0,03	0,00	0,00	0,38	78,12	58,15
УВ Комсомол ьская. 27а	стена2 Комсомол ьская. 27а	70,00	0,10	0,05	5,42	-0,93	0,06	0,07	0,00	6,72	3691,16	2251,94
ПУ Комсомол ьская. 27б	Комсомол ьская. 27б	8,00	0,07	0,05	0,89	-0,15	0,00	0,00	0,00	1,43	393,42	256,36
ТК-47/3	ТК-47/4	40,70	0,10	0,05	4,34	-0,70	0,02	0,02	0,00	4,71	2089,55	1361,98

TK-47/4	стена Комсомол ьская. 25а	28,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		1105,18	
TK-47/4	стена1 Комсомол ьская. 23а	46,40	0,10	0,05	4,20	-0,70	0,03	0,03	0,00	5,84	2472,59	1583,24
УВ Комсомол ьская. 23а	ПУ Комсомол ьская. 23а	2,00	0,05	0,05	1,37	-0,23	0,02	0,00	0,00	0,37	82,20	56,10
УВ Комсомол ьская. 23а	стена2 Комсомол ьская. 23а	50,00	0,08	0,05	2,83	-0,47	0,03	0,01	0,00	6,60	2517,40	1560,09
TK-47/4-1 смотр	стена1 Комсомол ьская. 21	5,60	0,08	0,05	2,83	-0,47	0,01	0,00	0,00	0,81	278,47	176,27
УВ Комсомол ьская. 21	ПУ Комсомол ьская. 21	2,00	0,05	0,05	1,53	-0,25	0,03	0,00	0,00	0,36	83,81	54,42
УВ Комсомол ьская. 21	стена2 Комсомол ьская. 21	25,00	0,07	0,05	1,30	-0,22	0,01	0,00	0,00	3,73	1178,59	743,10
TK-47/3	стена Комсомол ьская. 21б	148,00	0,08	0,05	0,20	-0,09	0,00	0,00	0,00	8,28	6894,49	832,24
TK-219	3- TK-219	1,00	0,10	0,10	20,31	-20,25	0,03	0,03	2,56	1,50	100,27	65,90
TK-215	3- TK-215	1,00	0,10	0,10	15,14	-15,11	0,01	0,01	2,56	1,81	100,67	71,07
TK-214	3- TK-214	1,00	0,10	0,10	6,93	-6,89	0,00	0,00	2,57	1,33	100,67	63,14
TK-214	3- TK-214	1,00	0,10	0,10	15,09	-15,01	0,01	0,01	2,57	1,33	100,67	63,12
TK-213	3- TK-213	1,00	0,05	0,05	0,65	-0,65	0,00	0,00	0,64	0,32	74,40	46,00
TK-213	3- TK-213	1,00	0,15	0,15	22,28	-22,17	0,01	0,01	5,78	2,72	115,92	72,50
TK-211	3- TK-211	1,00	0,10	0,10	9,36	-9,31	0,01	0,01	2,57	1,33	100,93	63,28
TK-189	3- TK-189.3	1,00	0,21	0,21	51,43	-51,17	0,01	0,01	11,00	5,23	137,78	88,31
TK-187	3- TK-187	1,00	0,21	0,21	106,75	-105,65	0,03	0,03	11,02	5,87	140,35	91,88
TK-183	3- TK-183.3	1,00	0,21	0,21	62,83	-62,50	0,01	0,01	11,03	5,65	140,50	90,73
TK-182	3- TK-182	1,00	0,05	0,05	0,95	-0,95	0,00	0,00	0,64	0,33	74,22	46,36
TK-180	3- TK-180	1,00	0,15	0,15	26,63	-26,53	0,01	0,01	5,80	2,65	115,30	72,05
TK-13	стена 1 Герцена. 23	10,00	0,13	0,13	3,12	-3,10	0,00	0,00	40,10	20,45	1021,67	627,94
TK-13	3- TK-13	1,00	0,13	0,13	13,50	-13,43	0,00	0,00	4,01	2,05	102,17	62,93
TK-12	3- TK-12	1,00	0,15	0,15	35,98	-35,86	0,01	0,01	5,79	2,57	117,21	71,30
TK-11	3- TK-11	1,00	0,13	0,13	30,00	-29,84	0,02	0,02	4,02	2,07	101,47	63,12
TK-10	3- TK-10	1,00	0,13	0,13	43,64	-43,43	0,04	0,04	4,02	1,91	101,11	61,53
TK-20	3- TK-20	1,00	0,15	0,15	38,27	-38,11	0,01	0,01	5,73	2,83	113,29	73,04
TK-22	3- TK-22	1,00	0,07	0,07	3,19	-3,17	0,00	0,00	1,22	0,64	82,38	53,85
TK-24	3- TK-24	1,00	0,15	0,15	25,07	-24,96	2,03	2,01	5,16	2,49	113,14	72,89
TK-114	3- TK-114	1,00	0,10	0,10	7,13	-7,09	0,00	0,00	2,58	1,34	101,96	63,50
TK-113	TK-114	60,00	0,41	0,41	395,31	-392,37	0,18	0,18	2651,97	1409,15	13145,24	8891,93
TK-113	3- TK-113	1,00	0,10	0,10	1,07	-1,06	0,00	0,00	2,58	1,34	101,96	63,45
3- TK-113	ПУ Ильича. 31	2,00	0,10	0,10	1,07	-1,06	0,00	0,00	5,15	2,68	202,08	126,86
TK-156	3- TK-156	1,00	0,08	0,08	2,41	-2,40	0,00	0,00	1,73	0,90	92,46	57,85
TK-157	3- TK-157	0,10	0,15	0,15	19,88	-19,78	0,00	0,00	0,58	0,30	11,89	7,53
TK-159	3- TK-159	0,50	0,15	0,15	40,41	-40,27	0,01	0,01	2,90	1,66	59,45	38,98
TK-160	3- TK-160	1,00	0,31	0,31	104,91	-104,35	0,01	0,01	24,62	14,10	182,80	126,24
TK-160	3- TK-160	1,00	0,26	0,26	78,20	-77,82	0,01	0,01	17,30	10,04	164,49	111,91
TK-162	3- TK-162	1,00	0,10	0,10	5,72	-5,71	0,00	0,00	2,58	1,84	101,00	71,63
TK-163	ПУ Чекистов. 11а	0,50	0,08	0,08	0,76	-0,76	0,00	0,00	0,86	0,44	45,56	28,72
TK-164	3- TK-164	15,00	0,20	0,20	16,25	-16,20	0,00	0,00	154,07	95,12	2112,01	1453,24
TK-165	3- TK-165	1,00	0,08	0,08	1,41	-1,40	0,00	0,00	1,72	0,88	90,21	57,34
TK-167	3- TK-167	1,00	0,15	0,15	15,74	-5,10	0,00	0,00	5,76	3,07	113,82	75,46
TK-151	Дроссель на TK-151	1,00	0,10	0,10	22,61	-22,61	0,03	0,03	2,56	1,56	102,05	66,89
TK-151	3- TK-151	1,00	0,10	0,10	9,98	-9,94	0,01	0,01	2,56	1,56	102,05	66,89
TK-150	3- TK-150	0,20	0,08	0,08	11,42	-11,36	0,00	0,00	0,34	0,18	11,26	4,91

TK-146	3- TK-146	1,00	0,10	0,10	4,91	-4,48	0,00	0,00	2,57	1,29	100,77	62,59
TK-145	3-TK-145	1,00	0,08	0,08	10,69	-10,64	0,01	0,01	1,65	0,85	55,67	24,64
TK-144	3-TK-144	1,00	0,13	0,13	17,69	-17,61	0,01	0,01	4,02	2,32	101,05	65,77
TK-142	3-TK-142	1,00	0,07	0,07	3,85	-3,83	0,01	0,01	1,23	0,64	83,88	54,10
TK-142	3-TK-142	1,00	0,15	0,15	47,36	-47,16	0,02	0,02	5,80	2,77	116,17	73,08
TK-61	3-TK-61	1,00	0,10	0,10	10,49	-10,44	0,01	0,01	2,52	1,32	99,04	62,19
TK-62	3-TK-62	1,00	0,15	0,15	45,89	-45,70	0,02	0,02	5,78	3,30	116,50	77,51
TK-62	3-TK-62	1,00	0,08	0,08					1,72	0,88		
TK-64	3-TK-64	1,00	0,13	0,13	22,61	-22,53	0,01	0,01	4,01	2,39	100,38	66,40
TK-67	3-TK-67	1,00	0,10	0,10	16,51	-16,44	0,02	0,02	2,56	1,55	100,27	66,68
TK-68	3-TK-68	1,00	0,10	0,10	5,75	-5,72	0,00	0,00	2,56	1,35	99,72	63,37
TK-58	3-TK-58	1,00	0,21	0,21	75,42	-75,08	0,01	0,01	11,02	5,39	140,99	89,27
TK-56	3-TK-56	0,50	0,21	0,21	57,23	-57,00	0,01	0,01	5,52	3,38	71,21	48,45
TK-55	3-TK-55	1,00	0,10	0,10	6,43	-6,40	0,00	0,00	2,58	1,32	101,56	63,17
TK-54	3-TK-54	0,50	0,15	0,15	43,68	-43,48	0,02	0,02	2,90	1,73	58,84	39,56
TK-87	3-TK-87	1,00	0,08	0,08	1,03	-1,02	0,00	0,00	1,65	0,72	92,83	54,55
TK-M-2 - TK-86	3-TK-M-2 - TK-86	0,50	0,15	0,15	23,39	-23,30	0,01	0,01	2,82	1,75	59,22	40,08
TK-89/1	3-TK-89/1	0,50	0,15	0,15	11,97	-11,93	0,00	0,00	2,82	1,69	59,03	39,52
TK-88	3-TK-88	1,00	0,15	0,15	26,49	-26,39	0,01	0,01	5,64	3,06	118,08	76,29
TK-104	3-TK-104,3,4	1,00	0,15	0,15	48,03	-48,03	0,02	0,02	5,55	2,86	114,44	73,78
TK-74	3- TK-74	1,00	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,00	0,00	0,64	0,33	43,04	19,97
TK-72	3-TK-72	0,50	0,08	0,08	3,93	-3,91	0,00	0,00	0,86	0,45	28,18	12,27
TK-M-5 - TK-91	3-TK91.1	1,00	0,15	0,15	27,33	-27,20	0,01	0,01	5,63	2,60	117,89	72,12
TK-M-5 - TK-91	3-TK91.3	1,00	0,21	0,21	49,49	-49,17	0,01	0,01	10,80	7,28	143,24	100,41
TK-107	TK-107	0,50	0,26	0,26	83,31	-82,72	0,01	0,01	8,52	4,05	78,50	52,23
TK-108	3-TK-108,3	1,00	0,21	0,21	132,04	-131,47	0,04	0,04	10,63	5,58	142,47	91,76
УТ-3/1	3-УТ-3/1	0,10	0,20	0,20	1,43	-1,42	0,00	0,00	1,03	0,52	8,17	3,36
TK-134	3- TK-133	1,00	0,10	0,10	2,15	-2,14	0,00	0,00	2,58	1,41	100,71	64,67
TK-133	3- TK-133	1,00	0,10	0,10	26,94	-26,93	0,05	0,05	2,58	1,81	101,60	71,28
TK-46	3-TK-46	1,00	0,10	0,10	6,61	-6,58	0,00	0,00	2,58	1,33	98,54	63,34
TK-135	TK-137	55,00	0,41	0,41	360,81	-358,29	0,11	0,11	2430,54	1245,85	11898,42	8048,34
TK-139	3-TK-139	0,80	0,07	0,07	4,56	-4,54	0,01	0,01	0,98	0,50	67,11	43,17
УП ТК-57 Трубинов 52В	Ду125/Ду100	39,40	0,13	0,13	4,62	-4,59	0,01	0,01	158,18	81,25	1854,72	890,71
TK-57	3-TK-57	0,50	0,13	0,13	10,58	-10,54	0,00	0,00	2,01	1,28	23,54	13,18
TK-59	3-TK-59	0,50	0,41	0,41	332,16	-330,09	0,01	0,01	22,02	11,48	108,41	73,34
TK-172	3- TK-172	1,00	0,10	0,10	9,68	-9,67	0,01	0,01	2,56	1,62	102,67	67,84
TK-171	3- TK-171	0,50	0,13	0,13	9,53	-9,53	0,00	0,00	2,00	1,23	51,44	33,59
TK-169	3-TK-169	1,00	0,31	0,31	180,86	-180,00	0,01	0,08	24,57	13,05	182,99	124,33
УТ-4/1	3- УТ-4/1	1,00	0,07	0,07	3,04	-3,02	0,00	0,00	1,23	0,58	84,47	52,67
TK-106	3-TK-106	1,00	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,01	0,01	0,65	0,33	72,81	46,33
стена Строителя 24	ПУ Строителя 24	58,00	0,05	0,04	1,01	-0,60	0,03	0,04	0,00	8,38	1036,18	374,13
TK-34/8-1	стена Металлургов. За УМЦ	60,00	0,08	0,08	1,68	-0,28	0,02	0,00	0,00	28,36	1816,34	948,41
УВ ГВС Комсомольская 4	стена 2 Комсомольская 4	1,00	0,10	0,07	11,43	-5,81	0,01	0,01	0,00	0,30	26,05	6,55
TK-171	TK-171	0,50	0,15	0,15	18,46	-18,37	0,00	0,00	2,88	1,48	57,75	37,24
TK-172	p-172	0,50	0,10	0,10	6,74	-6,74	0,01	0,01	1,28	0,78	51,34	33,53
TK-60 - TK-65	3-TK-60	1,00	0,41	0,41	10,53	-10,40	0,00	0,00	44,02	22,01	216,82	144,54
УЗЕЛ ответвления 1 ГВС Талица	стена 2 Талица 3	5,00	0,10	0,00	1,32		0,00		0,00		329,76	
УЗЕЛ ответвления 1 ГВС Талица	УВ2 ГВС Талица 3	2,80	0,05	0,00	0,48		0,00		0,00		136,78	
УВ2 ГВС Талица 3	ПУ ГВСТалица 3 Ввод 2	2,00	0,05	0,00	0,48		0,00		0,00		97,37	
TK-279	TK-280	104,30	0,08	0,00	0,18		0,00		0,00		4024,76	

TK-47	3-TK-47	1,00	0,15	0,15	24,26	-24,16	0,01	0,01	5,77	2,71	113,38	72,39
TK-6	3- TK-6	1,00	0,08	0,08	4,54	-4,52	0,00	0,00	1,73	0,90	91,44	57,77
TK-224	3-TK-224	1,00	0,10	0,10	7,75	-7,71	0,00	0,00	2,55	1,18	99,72	60,44
TK-7	3-TK-7	1,00	0,10	0,10	17,96	-17,86	0,04	0,18	2,58	1,06	100,77	62,95
3-TK-7	Отвѣтвлен ие на Трубинок 62а	22,00	0,10	0,10	18,71	-18,68	0,25	0,24	56,67	23,05	877,68	361,05
TK-90	3-TK-90	0,50	0,41	0,41	313,38	-311,16	0,01	0,01	21,83	11,76	109,74	74,27
Ленина. 45а	стена Ленина 41 "Мегама рт"	100,00	0,13	0,13	10,87	-10,82	0,12	0,12	395,93	217,02	5418,58	2220,44
TK-198/5	стена Эмлина 5а	75,00	0,05	0,05	3,23	-3,21	1,10	1,08	47,19	24,90	5521,58	3430,50
Космонавт ов, 27	ПУ Космонавт ов 27	2,00	0,10	0,00	0,88		0,00		0,00		127,82	
стена Советская 18а	ПУ Советская 18а	5,00	0,07	0,00	0,72		0,00		0,00		267,82	
стена Советская 18а	ПУ Советская 18а	5,00	0,07	0,07	3,37	-3,36	0,02	0,02	5,99	3,16	413,48	265,75
стена Советская 20а	ПУ Советская 20а	0,30	0,07	0,00	1,08		0,00		0,00		15,90	
стена Советская 20а	ПУ Советская 20а	0,30	0,07	0,07	5,07	-5,05	0,01	0,01	0,36	0,19	24,82	15,95
стена Эмлина 18	ПУ Эмлина 18	16,50	0,08	0,08	5,99	-5,96	0,06	0,06	27,80	14,78	1483,46	935,63
стена Эмлина 18	ПУ Эмлина 18	16,50	0,08	0,00	1,36		0,00		0,00		982,07	
стена Советская 14	УВ Советская 14	36,60	0,08	0,08	4,11	-4,09	0,06	0,05	63,01	32,94	1301,54	571,97
стена Советская 14	ПУ Советская 14	36,00	0,08	0,05	1,28	-0,21	0,01	0,00	0,00	6,70	974,88	233,19
стена Советская 12а	ПУ Советская 12а	0,50	0,10	0,10	3,61	-3,59	0,00	0,00	1,28	0,67	16,96	7,42
стена Советская 12а	ПУ Советская 12а	0,50	0,05	0,05	1,17	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,09	9,48	2,94
стена Советская 10а	ПУ Советская 10а	20,00	0,05	0,05	1,20	-0,20	0,05	0,00	0,00	3,71	378,44	127,66
УВ ЦТП №12	ЦТП №12	1,00	0,15	0,15	17,10	-17,00	0,01	0,01	5,76	2,95	112,37	59,92
стена Космонавт ов 24б	ПУ Космонавт ов 24б	4,90	0,10	0,10	4,20	-4,18	0,00	0,00	12,53	6,55	166,21	72,85
стена Космонавт ов 24б	ПУ Космонавт ов 24б	4,90	0,10	0,05	1,11	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,88	124,83	29,34
стена Космонавт ов 24а	ПУ Космонавт ов 24а	0,40	0,08	0,05	1,33	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,07	10,63	2,42
стена Космонавт ов 24	ПУ Космонавт ов 24	1,00	0,07	0,05	1,48	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,18	24,86	5,79
стена Космонавт ов 24	УВ2 Космонавт ов 24	4,00	0,10	0,10	6,46	-6,43	0,01	0,01	10,18	5,35	134,98	59,47
стена Советская 12	ПУ Советская 12	2,20	0,08	0,08	4,11	-4,09	0,01	0,01	3,79	1,98	78,18	34,30
стена Советская 12	ПУ Советская 12	2,20	0,08	0,05	1,11	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,40	59,31	13,59
стена Советская 10	ПУ Советская 10	4,80	0,08	0,05	1,08	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,88	128,04	29,88
стена Советская 10	ПУ Советская 10	4,80	0,08	0,08	4,13	-4,11	0,01	0,01	8,24	4,32	170,03	74,90

стена Советская 8	ПУ Советская 8	20,00	0,08	0,05	1,34	-0,22	0,01	0,00	0,00	3,71	528,83	127,30
стена Советская 8	ПУ Советская 8	20,00	0,08	0,08	5,00	-4,98	0,04	0,04	34,29	18,01	707,32	312,52
стена 1 Советская 8а	ПУ Советская 8а	1,00	0,08	0,05	1,62	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,18	26,21	5,74
стена 1 Советская 8а	ПУ Советская 8а	1,00	0,08	0,08	5,76	-5,74	0,01	0,01	1,71	0,90	35,30	15,56
стена Советская 6а	ПУ Советская 6а	5,20	0,08	0,08	4,48	-4,46	0,04	0,04	8,91	4,68	183,76	81,05
стена Советская 6а	ПУ Советская 6а	5,20	0,08	0,05	1,21	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,93	136,93	31,02
стена Космонавт ов. 22	У1 Космонавт ов. 22	1,50	0,08	0,05	2,40	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,26	37,52	16,58
стена Космонавт ов. 22	УВ1 Космонавт ов. 22	1,50	0,10	0,10	7,44	-7,40	0,01	0,01	3,85	2,00	66,34	28,45
стена Советская 6	шайба Советская 6	5,20	0,05	0,05	2,16	-2,15	0,07	0,07	3,29	1,74	129,22	57,41
стена Советская 6	ПУ Советская 6	5,20	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		61,21	
стена Космонавт ов. 22а ДС №1	ПУ Космонавт ов. 22а	0,50	0,08	0,08	1,45	-1,45	0,00	0,00	0,85	0,45	17,52	7,81
стена Космонавт ов. 22а ДС №1	ПУ Космонавт ов. 22а	2,00	0,07	0,00	0,15		0,00		0,00		42,66	
Узел Космонавт ов. 24в ДС №14 с	ДУ Космонавт ов. 24в	2,30	0,08	0,08	2,91	-2,89	0,02	0,01	3,93	2,05	94,07	41,57
Узел Космонавт ов. 24в ДС №14 с	Космонавт ов. 24в МАДОУ "ДС №14"	2,80	0,07	0,00	0,15		0,00		0,00		66,39	
ТК-153	3-ТК-153	0,50	0,15	0,15	27,27	-27,13	0,01	0,01	2,87	1,48	57,60	37,13
ТК-2/1-2	ТК-2/1-1	20,00	0,15	0,15	22,48	-22,35	0,04	0,04	114,46	59,24	2299,86	1482,53
ТК-2/1-2	стена 1 Трубинов . 25А	2,50	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	49,62	0,00
ТК-6а/2-1	Стена Володарск ого. 20а Худшко	45,10	0,05	0,05	0,19	-0,03	0,00	0,00	0,00	6,51	725,99	412,11
ТК-279	стена 1 Сакко и Ванцетти. 7	150,40	0,15	0,00	3,38		0,01		0,00		11681,26	
УВ ГВС Сакко и Ванцетти. 7	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 7	2,00	0,05	0,00	0,90		0,01		0,00		95,45	
УВ ГВС Сакко и Ванцетти. 7	стена 2 Сакко и Ванцетти. 7	20,00	0,10	0,00	2,48		0,00		0,00		449,75	
ТК-279/1	стена 1 Сакко и Ванцетти. 11	25,00	0,10	0,00	2,44		0,01		0,00		1598,91	
УВ Сакко и Ванцетти. 11 ГВС	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 11 жд	2,00	0,05	0,00	1,25		0,02		0,00		93,74	
УВ Сакко и Ванцетти. 11 ГВС	стена 2 Сакко и Ванцетти. 11	69,40	0,08	0,00	1,20		0,01		0,00		1574,57	

ТК-280	стена Молодежи. 17	35,50	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		786,20	
Ответв Гагарина. 77 ИП Намазов	УВ Гагарина. 77 Обществен но-бы	10,00	0,10	0,10	14,83	-14,76	0,09	0,09	24,37	12,90	354,17	158,29
Ответв Гагарина. 77 ИП Намазов	Гагарина. 77 ИП Намазов политехни кум	36,00	0,03	0,03	0,47	-0,47	0,15	0,15	8,63	4,28	2134,98	1274,89
УТ-11/1	ТК-130	294,00	0,80	0,80	2914,86	-2878,86	1,67	1,63	49084,52	25914,97	40338,12	19709,76
УТ-11/1	стена Индустриа льная,2/1	60,00	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,08	0,08	38,39	19,48	2373,84	1099,45
Узел ЦТП №16	Ватутина. 476 жд + Додо Пицца	46,90	0,07	0,07	0,75	-0,75	0,01	0,01	56,40	38,40	2776,56	1235,97
Узел Гагарина 38а	Гагарина. 38а, хоз.корпус	1,00	0,08	0,08	6,52	-6,49	0,08	0,08	1,62	0,84	97,03	56,83
Узел Гагарина 38а	Гагарина. 38а, хоз.корпус ИТП ГВС	1,00	0,08	0,08	6,25	-6,25	0,08	0,08	1,62	1,22	97,03	65,79
СД	УВ ТК- 158/3	6,30	0,13	0,13	19,43	-19,36	0,07	0,07	25,14	14,99	663,33	416,53
УВ 7 Строителе й. 1	Строителе й. 1 ИТП ГВС №3	3,10	0,08	0,08	3,18	-3,18	0,02	0,02	5,33	4,25	109,98	83,94
УП в ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	14,90	0,08	0,08	1,69	-1,69	0,00	0,00	25,62	8,97	529,00	124,74
УВ - Б-р Юности 10	стена Юности 10	18,70	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	362,02	26,58
УВ - Б-р Юности 10	Юности 12 ГВС	2,80	0,05	0,05	0,64	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	73,77	28,18
УВ Юности 15	Юности. 15 ГВС	2,80	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	21,04
УВ Юности 15	Юности. 13 ГВС	28,60	0,05	0,05	0,57	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	553,68	25,49
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	Юности. 18 ГВС	2,80	0,05	0,05	0,62	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	22,87
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	стена1 Юности 18	7,10	0,05	0,05	0,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	137,45	24,89
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20.	Юности. 17 ГВС	2,80	0,05	0,05	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,21	16,22
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 17, 20.	стена2 Юности 17	4,20	0,05	0,05	2,14	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	110,64	52,60
УВ Юности 20	Юности. 20 ГВС	2,80	0,05	0,05	1,83	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	53,63	0,00
УВ Юности 20	стена2 Юности 20	10,00	0,05	0,05	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191,55	0,00
УВ Юности. 4	Юности. 4	2,80	0,05	0,05	1,17	-1,17	0,02	0,02	1,79	1,41	70,21	52,54
УВ ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	стена2 Юности. 9	30,00	0,05	0,05	0,54	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	580,78	25,86

УВ ИТП ГВС 6-р Юности 7. 9	Юности. 9	2,80	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	21,38
УВ Береговая. 18	Береговая. 18	2,80	0,05	0,05	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,21	19,96
УВ Береговая. 18	стена2 Береговая. 18	28,30	0,05	0,05	0,63	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	547,87	29,90
УВ Береговая. 50	Береговая. 50	2,80	0,05	0,05	1,13	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	54,21	23,32
УВ Береговая. 50	стена Береговая. 50	7,00	0,05	0,05	0,95	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	183,82	62,56
УВ Береговая. 36	Береговая. 36 ИТПГВС	2,80	0,05	0,05	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,56	21,36
УВ Береговая. 36	стена1 Береговая. 36	4,50	0,05	0,05	0,54	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	118,23	30,78
УВ Береговая, 44, 46	Береговая. 44 ИТПГВС	2,80	0,05	0,05	0,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	73,51	26,21
УВ Береговая, 44, 46	стена Береговая 46	13,00	0,05	0,05	0,56	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	341,29	33,52
УВ Береговая 52, 54	стена Береговая 54	19,20	0,05	0,05	0,50	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	505,33	30,46
УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	Береговая. 8	2,80	0,05	0,05	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,21	13,55
УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	Береговая. 6	20,00	0,05	0,05	0,47	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	387,19	14,38
УВ Береговая. 60	Береговая. 60	2,80	0,05	0,05	0,61	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	73,59	26,60
УВ Береговая. 60	стена Береговая. 60	8,00	0,05	0,05	0,68	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	210,27	40,00
УВ Береговая. 66	Береговая. 66	39,20	0,05	0,05	0,47	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	758,89	24,18
УВ Береговая. 66	стена2 Береговая. 66	5,50	0,05	0,05	0,76	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	144,43	45,70
УВ Береговая. 72	Береговая. 72 ИТПГВС	2,80	0,05	0,05	0,57	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	20,67
УВ Береговая. 72	стена Береговая. 72	24,20	0,05	0,05	0,60	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	634,69	35,48
УВ2 Береговая. 80	Береговая. 80	2,80	0,05	0,05	0,91	-0,15	0,01	0,00	0,00	0,53	54,21	18,53
УВ2 Береговая. 80	стена2 Береговая. 80	37,10	0,10	0,10	1,68	-0,28	0,01	0,00	0,00	26,95	969,62	312,28
УВ1 Береговая. 80	Береговая. 80	2,80	0,05	0,05	1,11	-0,18	0,02	0,00	0,00	0,54	54,21	18,53
УВ1 Береговая. 80	стена3 Береговая. 80	35,00	0,07	0,07	1,48	-0,24	0,02	0,00	0,00	11,68	918,50	280,43
УВ Береговая. 82	Береговая. 82	2,80	0,05	0,05	0,67	-0,11	0,01	0,00	0,00	0,53	52,70	18,07
УВ Береговая. 82	стена2 Береговая. 82	10,00	0,05	0,05	0,81	-0,13	0,02	0,00	0,00	1,84	188,23	62,91
УЗЕЛ Волод.12 ГВС	Володарск ого. 12 ИТПГВС	2,80	0,05	0,05	1,28	-0,21	0,02	0,00	0,00	0,53	67,83	32,87

УЗЕЛ Волод.12 ГВС	Стена 2 Володарск ого. 12	41,00	0,05	0,05	1,56	-0,26	0,12	0,00	0,00	7,25	793,74	243,34
УВ Данилова. 11	Данилова. 11 ИТПГВС	2,80	0,05	0,05	0,88	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	23,35
УВ Данилова. 11	стена Данилова. 11	48,00	0,05	0,05	0,94	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	929,25	46,53
УВ Емлина. 13	Емлина. 13	2,80	0,05	0,05	1,49	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	54,21	23,56
УВ Емлина. 13	стена2 Емлина. 13	6,00	0,05	0,05	1,09	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	158,04	59,61
УВ2 Емлина 16в	Емлина. 16в ИТП ГВС	2,80	0,07	0,07	1,96	-1,96	0,01	0,01	3,34	2,64	93,17	70,30
УВ Емлина. 17	ПУ Емлина. 17	2,00	0,05	0,05	0,74	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38,72	16,81
УВ Емлина. 17	стена Емлина. 17	4,00	0,05	0,05	0,80	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88,28	41,55
УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	ПУ Ленина. 14	2,00	0,05	0,05	0,67	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38,72	16,91
УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	стена Ленина 14	28,00	0,05	0,05	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	738,53	22,51
Узел Ленина. 17	Ленина. 17 ИТП ГВС	2,80	0,05	0,05	0,73	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	26,89
Узел Ленина. 17	Узел Ленина. 19	57,10	0,07	0,07	0,87	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3224,47	77,51
Узел Ленина. 19	ПУ Ленина. 19	2,00	0,05	0,05	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,23	0,00
Узел Ленина. 19	ПУ Ленина. 21	63,00	0,05	0,05	0,46	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	1739,79	0,00
УВ Ленина 47а	Ленина. 47а	2,80	0,05	0,05	1,30	-0,22	0,02	0,00	0,00	0,54	54,21	18,54
УВ Ленина 47а	стена 2 Ленина 47а	30,10	0,08	0,08	1,30	-0,21	0,01	0,00	0,00	9,34	1584,62	937,16
УВ Строителе й. 23	Строителе й. 23	2,80	0,05	0,05	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,21	19,48
УВ Строителе й. 23	стена2 Строителе й. 23	50,00	0,05	0,05	0,56	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	2494,47	35,79
Узел разв ГВС Трубников 386, 3	Трубников . 386 ИТПГВС	2,80	0,05	0,05	1,06	-0,18	0,02	0,00	0,00	0,49	54,21	18,53
Узел разв ГВС Трубников 386, 3	стена 2 Трубников . 386	15,00	0,05	0,05	1,33	-0,22	0,04	0,00	0,00	2,12	290,39	68,06
УВ Данилова. 9	ПУ Данилова. 9	2,00	0,05	0,05	1,27	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	38,72	16,74
УВ Данилова. 9	стена Данилова. 9	70,00	0,05	0,05	0,42	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	1840,85	37,74
УВ ИТП ГВС Чекистов 3, 5	ПУ Чекистов. 3	37,00	0,05	0,05	0,64	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	716,30	30,46
УВ ИТП ГВС Чекистов 3, 5	стена Чекистов 3	15,00	0,05	0,05	0,53	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	290,39	26,39

УВ ГВС Папанинц в. 3	Папанинц в. 3	2,80	0,05	0,05	1,35	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	54,21	23,59
УВ ГВС Папанинц в. 3	УП Чкалова 32	45,90	0,05	0,05	0,66	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	888,60	44,20
УВ Юности. 3	Юности. 3	5,00	0,05	0,05	0,66	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	96,80	25,04
УВ Юности. 3	Юности. 1	24,10	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	466,56	25,76
ТК-15/4	стена Трубников . 22	10,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		498,15	
ТК-3/8	ТК-3/9	55,50	0,09	0,05	1,72	-0,94	0,01	0,03	0,00	12,14	1504,18	662,52
ТК-3/8	стена Трубников . 30	4,80	0,05	0,03	0,43	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,50	103,37	49,79
ТК-3/9	стена Трубников 31а	3,00	0,05	0,03	0,64	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,31	64,39	30,74
ТК-3/9	стена Трубников . 32а	9,30	0,05	0,03	0,87	-0,52	0,01	0,01	0,00	0,98	199,61	95,80
ТК-2/1-2	ТК-2/2	49,10	0,10	0,08	8,30	-5,15	0,11	0,12	0,00	27,41	3166,88	1988,82
ТК-159/1	стена 1 Строителе й. 1	1,40	0,15	0,15	34,20	-34,08	0,03	0,03	8,11	4,66	169,21	109,11
ТК-159/1	стена Данилова. 2А	60,00	0,07	0,07	6,20	-6,19	0,49	0,49	73,32	42,38	5236,55	3359,75
ТК-46/29	стена Химиков 1	23,00	0,05	0,05	0,98		0,02		0,00		942,81	
УВ ЦТП №49	ПУ1 ЦТП №49	3,00	0,15	0,15	11,90	-11,90	0,00	0,00	17,37	6,08	141,73	33,52
УВ ЦТП №49	ПУ2 ЦТП №49	5,50	0,21	0,21	37,69	-37,48	0,02	0,02	60,63	30,91	329,45	140,07
ТК-120 (УУТЭ)	ТК-53	110,00	0,41	0,41	575,41	-571,64	0,69	0,68	4860,80	2559,55	24018,34	16246,29
ТК-120-1 (УУТЭ)	УЗЕЛ	216,50	0,41	0,41	385,69	-382,84	0,49	0,49	9564,27	5188,13	47759,57	32301,03
ТК-121 смотр.	ТК-54	37,00	0,41	0,41	525,77	-522,32	0,17	0,17	1634,50	870,17	8107,34	5484,13
ТК-108-3 смотр.	3-ЦТП №48	152,30	0,26	0,26	132,01	-131,50	0,66	0,65	2548,42	1346,72	24716,13	16439,30
ТК-108-2 смотр.	ТК-108-3 смотр.	40,00	0,26	0,26	132,01	-131,50	0,16	0,16	669,90	353,31	6491,96	4318,93
ТК-108-1 смотр.	ТК-108-2 смотр.	74,00	0,26	0,26	132,02	-131,49	0,27	0,27	1239,97	653,19	12011,90	7990,67
ТК-109 смотр	стена 1 ЦТП № 46	9,00	0,26	0,26	83,30	-82,74	0,03	0,03	153,08	73,11	1412,27	939,60
УВ Комсомол ьская. 25б МАДОУ "Д	Комсомол ьская. 25б МАДОУ "ДС №42"	2,70	0,08	0,08	1,67	-1,66	0,01	0,01	4,21	2,36	123,08	46,75
стена 1 3 км. М.Шоссе ИП "Ягуб	УВ 3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	68,50	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,12	0,11	43,87	21,91	1735,24	712,58
ТК-63/14 (проект)	ТК-63/15	8,50	0,21	0,21	50,89	-50,75	0,03	0,03	65,90	47,19	1036,90	667,77
ТК-63/14 (проект)	ТК-63/15	8,50	0,15	0,00	10,26		0,01		0,00		395,39	
ТК-279/1	стена 1 Сакко и Ванцетти. 11	25,00	0,13	0,13	9,31	-9,26	0,03	0,03	97,84	51,79	2472,89	1551,74
ТК-279/1	стена Сакко и Ванцетти. 11 маг	1,50	0,07	0,07	0,74	-0,74	0,00	0,00	1,79	0,96	123,64	79,72
ТК-279/1	стена Сакко и Ванцетти. 11 маг	1,70	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		80,53	

TK-62A/4	Талица 3А Магазин "Магнит"	30,00	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,05	0,05	18,74	9,96	2203,30	1365,76
TK-279	стена 3.Космоде мянской. 1	79,80	0,15	0,15	11,51	-11,45	0,03	0,03	455,45	240,22	5413,05	2249,87
УВ 1 ГВС Талица 1	ПУ ГВС Талица 1ввод 1	2,00	0,05	0,05	1,28		0,02		0,00		37,03	
УВ 1 ГВС Талица 1	Узел Талица 1	38,10	0,05	0,05	0,52		0,01		0,00		705,43	
Узел Талица 1	УВ2 ГВС Талица 1 ввод 2	38,60	0,05	0,05	0,52		0,01		0,00		694,47	
УВ2 ГВС Талица 1 ввод 2	ПУ ГВС Талица 1 ввод 2	2,00	0,05	0,05	0,52		0,00		0,00		34,95	
УВ 1 ГВС Талица 3	Узел ГВС Талица 3	31,60	0,10	0,00	1,80		0,00		0,00		2122,84	
УВ 1 ГВС Талица 3	ПУ ГВС Талица 3 Ввод 1	2,00	0,05	0,00	1,17		0,02		0,00		99,52	
Узел ГВС Талица 3	УЗЕЛ ответвлени я 1 ГВС Талица	10,90	0,10	0,00	1,80		0,00		0,00		722,27	
УВ Талица 5 Ввод №1 ГВС	Талица 5 Ввод №1	2,80	0,05	0,00	0,81		0,01		0,00		129,39	
УВ Талица 5 Ввод №1 ГВС	УВ Талица 5 Ввод 2	44,00	0,08	0,00	0,51		0,00		0,00		970,76	
УВ Талица 5 Ввод 2	Талица 5 Ввод №2	2,80	0,05	0,00	0,43		0,00		0,00		126,35	
УВ Талица 5 Ввод 2	УВ Талица. 5 Магазин гвс	26,50	0,07	0,00	0,08		0,00		0,00		1345,36	
Талица. 5 Магазин гвс	Талица 5 Магазин	2,80	0,05	0,00	0,08		0,00		0,00		98,90	
TK-63/16	стена 1 Цветочная. 2	3,00	0,05		1,18		0,01		0,00		91,24	
УТ-1	стена 3 км М.Шоссе ГАИ АБК Ха	156,00	0,10	0,10	1,86	-1,84	0,02	0,01	393,81	205,99	6184,45	3004,11
УТ-1	стена 3 км М.Шоссе ГАИ	25,00	0,10	0,10	2,09	-2,08	0,00	0,00	63,79	32,87	991,10	476,72
TK-222	УТ5	52,00	0,10	0,10	12,97	-12,91	0,28	0,28	132,89	69,40	2277,47	983,75
TK-222	УТ5	52,00	0,10	0,05	3,60	-2,02	0,02	0,27	0,00	11,69	1540,42	661,91
УВ Вайнера19 а КВД водолечеб	Вайнера. 19а КВД водолечеб ница	2,80	0,05	0,05	0,25	-0,24	0,00	0,00	1,76	0,94	69,00	30,92
УВ Ильича. 136 Лейтланд С.Н.	Ильича. 136 Лейтланд С.Н.	2,80	0,05	0,05	0,65	-0,65	0,01	0,01	1,75	0,94	205,25	127,86
УП 2 Ленина,16 6 гост.	3-УТ-2/2	0,50	0,10	0,10					0,56	0,33		
УТ-2/1	УТ-2/2	125,00	0,71	0,71	1978,70	-1942,52	0,41	0,40	16100,17	8340,93	15017,92	7254,58
УТ-2; УТ- М-1	УТ-3	330,00	0,80	0,80	2917,07	-2878,59	1,82	1,77	55113,74	29078,35	45290,25	22118,11
TK-63/31	стена Цветочная. 4а АТС-3	40,60	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,48	0,48	18,32	13,37	2641,80	1638,24

TK-63/12-1	стена Сакко и Ванцетти. 12	35,00	0,05	0,05	2,97	-2,97	0,33	0,33	15,52	11,31	2232,28	1386,56
УВ Ильича. 11	ПУ1 Ильича. 11	2,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		58,59	
УВ Комсомол ьская 7	стена 2 Комсомол ьская 7	15,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		273,77	
УВ2 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 2	2,80	0,07	0,07	4,89	-4,88	0,09	0,08	2,40	1,77	91,41	48,05
УВ2 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 3	2,80	0,05		0,42		0,00		0,00		50,71	
УВ2 Цветочная. 2	Цветочная. 2 Ввод 2	2,80	0,05		0,42		0,00		0,00		50,71	
ЦТП №62 вычисляем ая шайба	УВ ЦТП 62	1,00	0,26	0,26	35,81	-35,67	0,00	0,00	17,18	8,11	155,42	103,40
УВ Карбышев а 1 Плешивых стена	Карбышев а 1 Техресурс	2,50	0,05	0,05	0,73	-0,73	0,01	0,01	1,54	0,84	60,35	27,61
Комсомол ьская. 1в Театр	ДУ Театральн ая 1	20,10	0,08	0,08	2,27	-2,26	0,02	0,02	32,66	18,09	797,09	406,49
УВ Чертищев В.Г. офисы, сауна	Чертищев В.Г. офисы, сауна	2,00	0,05	0,05	1,38	-1,37	0,03	0,03	1,24	0,67	48,59	22,08
УВ Чертищев В.Г. офисы, сауна	офисы, сауна	2,00	0,05	0,05	0,15	-0,15	0,00	0,00	1,24	0,98	48,59	36,62
УВ ТС ЦТП №47	ПУ Квартал 2 ЦТП №47	0,50	0,10	0,10	14,55	-14,47	0,02	0,02	1,28	0,66	49,40	31,57
TK-47.1	ПУ ЦТП №3	3,00	0,10	0,10	7,04	-7,04	0,01	0,01	7,69	2,73	102,07	24,64
УВ ГВС ЦТП №46	стена 5 ЦТП № 46	20,00	0,15	0,00	0,05		0,00		0,00		900,25	
TK-46/42	стена 1 Карбышев а. 1а	40,40	0,15	0,00	0,04		0,00		0,00		0,00	
УВ Трубников . 506 магазин	Трубников 506 ИКС 5 недвиж	2,80	0,05	0,05	2,55	-2,53	0,09	0,09	1,79	0,93	220,97	129,55
УВ Трубников . 506 магазин	Трубников 506 магазин ИТП ГВС	2,80	0,05	0,05	1,33	-1,33	0,03	0,03	1,79	1,42	220,97	153,22
УВ ЦТП №21	TK 21/1-1	106,20	0,04	0,03					0,00			
TK-150/1	TK-151	22,50	0,31	0,31	116,90	-116,47	0,04	0,04	550,33	298,80	1750,31	873,83
TK-25/10	стена Чкалова. 26	38,30	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		1121,70	
гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	стена Ильича. 6 Школа 32	0,50	0,08	0,08	4,68	-4,66	0,01	0,01	0,84	0,45	45,08	28,45
гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	стена Ильича. 6 Школа 32	0,50	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		24,42	
гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	стена Ильича. 6 Школа 32 столо	8,00	0,05	0,05	0,41	-0,41	0,00	0,00	5,01	2,66	352,64	160,32

гл. врезка Ильича. 6 Школа 32	стена Ильича. 6 Школа 32 стола	14,50	0,03	0,00	1,00		0,22		0,00		253,78	
3-ТК-26/4	стена Физкульту рников. 6 АТС 5	0,25	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,01	0,01	0,42	0,22	8,63	3,71
ТК-308	3-ТК-309	93,00	0,31	0,31	55,58	-55,07	0,02	0,02	2242,83	1113,68	16112,83	10932,16
Стена Чкалова. 31	ПУ Чкалова. 31	0,50	0,05	0,05	3,48	-3,47	0,14	0,14	0,22	0,16	32,25	20,10
Стена Чкалова. 29	ПУ Чкалова. 29	0,50	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,10	0,10	0,22	0,16	11,90	6,20
Стена Папанинц в. 15/33	ПУ Папанинц в. 15/33	0,50	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,01	0,01	0,60	0,44	39,49	24,92
Володарск ого. 12, 14	ПУ Володарск ого. 12	0,50	0,10	0,10	15,86	-15,80	0,03	0,03	1,28	0,61	48,68	30,57
ТК-208/2	ТК-178	50,00	0,61	0,61	1160,02	-1150,94	0,21	0,20	4857,92	2514,47	14613,34	10203,41
НС Трубников . 46б	НС Трубников . 46б	1,00	0,08	0,08	5,83	-5,81	0,06	0,05	1,72	0,90	35,44	15,63
Трубников . 46в	Трубников . 46в	1,00	0,08	0,08	7,40	-7,37	0,09	0,09	1,71	0,90	35,18	15,63
Узел2 на ЦТП №20	стена 2 ЦТП №20	1,00	0,10	0,10	9,67	-9,63	0,01	0,01	2,57	1,48	34,07	17,14
Узел2 на ЦТП №20	стена 3 ЦТП №20	8,60	0,21	0,21	37,51	-37,37	0,01	0,01	94,58	43,81	513,73	190,04
Чкалова 18а	ПУ СО Чкалова. 18а	0,50	0,05	0,05	3,28	-3,28	0,12	0,12	0,22	0,17	11,97	6,25
НС Чкалова. 18б	ПУ СО Чкалова. 18б	0,50	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,01	0,01	0,22	0,16	11,94	6,23
Чкалова. 20б	ПУ СО калова. 20б	0,50	0,05	0,05	3,47	-3,47	0,14	0,14	0,22	0,16	11,92	6,22
ТК-154	смена диаметра стена	16,00	0,31	0,31	396,42	-393,39	0,21	0,21	394,22	209,15	2897,36	1966,65
ТК-46	Ильича. 28 г	25,00	0,07	0,07	3,03	-3,03	0,08	0,08	30,63	17,08	949,55	436,76
УВ Малышева 5	ПУ Малышева 5	2,00	0,05	0,04	0,59	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,30	37,20	13,88
ТК-22/9	стена 1 Мая. 11	30,00	0,05	0,00	0,54		0,01		0,00		1469,24	
ТК-22/6	стена 1 Мая7	58,00	0,05	0,00	0,48		0,02		0,00		2949,55	
ТК-20/4	стена 1 Мая. 10а	34,00	0,03	0,03	0,21	-0,11	0,01	0,00	0,00	3,21	737,59	386,37
УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	1 Мая. 4а Гаражи УО	8,70	0,05	0,05	0,50	-0,50	0,00	0,00	5,47	2,82	214,93	91,98
ТК-63-20/1	ТК-63/25	65,30	0,05	0,00					0,00			
ТК-63/25	ТК-63/26	70,00	0,05	0,00					0,00			
ЦТП №67	ЦТП №67 ГВС	7,40	0,26	0,26	6,35	-6,35	0,00	0,00	119,94	42,57	411,64	98,98
ТК-34/5	стена Металлург ов. 10а	3,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		145,38	
НС Ватутина 72а	ПУ Ватутина. 72а	0,50	0,10	0,10	13,75	-13,69	0,01	0,01	1,27	0,71	16,87	8,08
Ватутина 61	Ватутина. 61	1,00	0,07	0,07	1,78	-1,77	0,01	0,01	1,21	0,64	83,40	53,61
НС Космонавт ов. 22а МДОУ 1	шайба Космонавт ов. 22а	1,30	0,08	0,08	1,45	-1,45	0,00	0,00	2,21	1,17	45,55	20,32

НС Папанинц в. 36 Бассейн	УП Папанинц в. 36 Бассейн ИТП	1,00	0,10	0,10	34,28	-34,26	0,07	0,07	2,54	1,71	33,58	20,71
НС Папанинц в. 36 Профилакт орий "	ПУ Папанинц в. 36 Профилакт орий "	0,50	0,08	0,08	11,48	-11,46	0,03	0,03	0,85	0,61	17,44	11,79
ТК-203	3-ТК-203.3	0,50	0,41	0,41	152,29	-151,35	0,00	0,00	22,03	10,46	105,36	71,10
ТК-203	3-ТК-203.3	0,50	0,26	0,26	87,61	-87,19	0,01	0,01	8,62	4,13	78,65	52,17
ТК-219	ПУ пр. Ильича 5в	114,00	0,05	0,05	3,53	-3,52	1,71	1,70	72,67	49,73	3720,11	1952,21
УВ пр. Ильича 5В	Ильича. 5В	2,80	0,05	0,05	1,41	-1,40	0,03	0,03	1,78	0,94	101,02	43,30
УВ пр. Ильича 5В	Ильича. 5В	2,80	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,07	0,07	1,78	1,42	101,02	51,01
УТ-2; УТ- М-1	3-УТ-2.1.2	0,50	0,31	0,31	88,91	-88,25	0,00	0,00	12,33	5,87	39,16	17,85
УТ-2; УТ- М-1	УТ-2; УТ- М-1	1,00	0,31	0,31	147,10	-127,78	0,01	0,01	24,67	13,01	78,33	38,30
УВ Гагарина. 77 Общежити е 2	Гагарина. 77 Общежити е 2 ИТП ГВС	7,40	0,05	0,05	0,24	-0,24	0,00	0,00	4,34	3,11	185,41	123,41
УВ Гагарина 77 Общеж и	Гагарина. 77 Общежити е 1 ИТП ГВС	10,10	0,05	0,05	0,20	-0,20	0,00	0,00	5,90	4,20	252,54	166,81
УВ Гагарина. 77 Обществен но-бы	Гагарина. 77 Обществен но-быт. ИТП ГВС	2,70	0,05	0,05	0,17	-0,17	0,00	0,00	1,58	1,22	67,22	49,21
УВ Гагарина. 77 Мастерски е	Гагарина. 77 Мастерски е	4,50	0,05	0,05	3,68	-3,66	0,27	0,26	2,60	1,39	110,50	49,69
УВ Гагарина. 77 Мастерски е	Гагарина. 77 Мастерски е	4,50	0,05	0,05	0,02	-0,02	0,00	0,00	2,55	1,68	110,50	65,76
ТК-67/5	Стена ГБУЗ СО «ДГБ» кислородн	0,50	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,12	0,06	11,29	5,43
ТК-67/30	ТК-81/1	37,60	0,07	0,00	0,10		0,00		0,00		1432,93	
ТК-81/1	Стена Ватутина. 17	1,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		25,28	
ТК-81/1	ТК-81/2	50,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		472,48	
ТК-81/2	Стена Ватутина. 15 АХК	1,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		0,00	
ТК-67/19	Стена Гагарина. 34 Ввод 2	9,80	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,03	0,03	3,98	2,89	615,73	385,56
ТК-161/1	ТК-169	184,80	0,61	0,61	488,85	-485,95	0,17	0,16	17937,21	9867,23	54958,43	38487,83
ТК-161/1	3-ТК-161/1	0,50	0,15	0,15	27,98	-27,80	0,01	0,01	2,90	1,49	27,66	11,21
УП Ленина. 31 Проектиру емая ТК- "А"	стена Ленина. 31	53,00	0,07	0,07	7,27	-7,24	0,53	0,52	64,01	33,71	4620,11	2836,42
Узел ЦТП №35	ТК-5/3	65,49	0,15	0,15	42,80	-42,61	0,37	0,37	375,00	222,03	3690,32	1526,29
Узел ЦТП №35	Узел ЦТП №35	1,00	0,21	0,21	65,48	-65,12	0,03	0,03	10,90	5,67	140,13	90,13

УП Папан. 23В Мастерская	стена Папанинцев. 23В Мастерск	1,00	0,07	0,07	2,51	-2,51	0,00	0,00	0,86	0,63	72,88	46,95
ЦТП №36, ул. Советская 22Г	Узел ЦТП 36	3,90	0,21	0,21	81,37	-81,02	0,04	0,04	42,81	20,07	232,44	87,50
ТК-180/1	ТК-180	54,80	0,41	0,41	296,42	-294,12	0,08	0,10	2419,86	1215,75	11765,46	7958,31
УВ Ильича 3/2	ПУ2 Ильича 3/2	0,80	0,05	0,05	0,06	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,18	15,39	7,04
УВ Ильича 16	Ильича. 16 ТЦ Меридиан стена 1	37,30	0,10	0,00	0,56		0,00		0,00		2519,29	
УВ ТК-213	Мая. 19	9,00	0,07	0,00	0,21		0,00		0,00		442,68	
УВ ТК-213	Ильича. 136	30,00	0,03	0,00	0,45		0,10		0,00		1049,39	
УВ Емлина. 22 ввод 2	Емлина. 22 больница №1 ИТП ГВС	2,80	0,05	0,05	0,70	-0,70	0,01	0,01	1,76	1,39	68,85	51,91
Ильича. 1в Ввод 1	Ильича. 1в Ввод 1	7,00	0,10	0,10	4,63	-4,61	0,02	0,02	17,69	9,38	234,27	104,40
ТК-67/18	Стена Гагарина. 34 Ввод 3	45,70	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		1053,22	
переход ЦТП №11	переход 2 к ЦТП №11	1,00	0,08	0,08	14,07	-14,07	0,03	0,03	1,72	0,61	80,89	51,04
переход 2 к ЦТП №11	ПУ ЦТП №11	0,50	0,21	0,21	14,07	-14,07	0,00	0,00	5,48	1,93	62,50	40,25
Космонавт ов 26	Космонавт ов 26	11,60	0,10	0,10	11,87	-11,83	0,05	0,05	29,31	17,75	388,09	207,46
Космонавт ов. 15 Ввод 1	Космонавт ов. 15 Ввод 1	5,40	0,08	0,08	4,66	-4,64	0,04	0,04	9,15	4,87	188,18	84,41
Емлина. 16в	УВ1 Емлина 16в	3,30	0,07	0,07	5,97	-5,95	0,04	0,04	3,95	2,43	288,42	185,40
Емлина 5	УВ Емлина 5	1,00	0,08	0,08	10,62	-10,59	0,03	0,03	1,71	1,04	35,19	18,90
насос Береговая 12А	УВ Береговая 12А	1,00	0,08	0,08	4,73	-4,71	0,01	0,01	1,69	1,04	95,18	60,06
НС Ватутина. 72	ПУ Ватутина. 72	0,50	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,01	0,01	0,32	0,17	12,49	5,52
Ватутина 70	ПУ Ватутина 70	0,50	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,01	0,01	0,32	0,17	12,52	5,52
УВ2 Строители й. 29	ПУ1 Строители й. 29	2,00	0,08	0,08	3,75	-3,75	0,02	0,02	3,44	2,15	70,89	39,83
ТК-189 УЗЕЛ	3-ТК-189.1	0,50	0,21	0,08	45,92	-45,70	0,00	0,19	5,50	0,42	50,56	19,35
Ленина. 15 Ввод3	Ленина. 15 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	2,53	-2,52	0,01	0,01	4,83	2,52	99,72	43,77
УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 4	Ленина. 15 ИТП ГВС №1	2,80	0,08	0,08	1,10	-1,10	0,00	0,00	4,83	3,51	99,80	67,72
НС Энгельса. 20	ПУ Энгельса. 20	0,50	0,03	0,03	1,20	-1,19	0,08	0,08	0,10	0,07	9,46	4,89
УВ Сакко и Ванцетти. 17 Общежи	Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е "А"	2,80	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,08	0,08	1,74	1,21	215,82	140,77

УВ Сакко и Ванцетти 17	Общежитие "Е"	2,80	0,05	0,05	3,51	-3,51	0,19	0,19	1,75	1,40	222,72	150,45
УВ2 Ленина. 45а	Ввод 3	4,50	0,08	0,08	2,03	-2,02	0,01	0,01	7,65	4,05	157,43	70,34
УВ2 Ленина. 45а	Ввод 2	2,80	0,08	0,08	2,03	-2,02	0,01	0,01	4,76	2,52	97,96	43,77
УВ Емлина. 23	Емлина. 23	2,80	0,10	0,10	7,90	-7,90	0,05	0,05	7,12	4,31	303,86	185,35
УВ Емлина. 23	Емлина. 23	2,80	0,07	0,07	9,13	-9,13	0,30	0,30	3,39	2,35	253,21	166,80
УВ Емлина. 23а	Емлина. 23а	2,80	0,08	0,08	9,13	-9,13	0,15	0,15	4,79	3,32	270,93	178,34
УВ Комсомольская 5а	Комсомольская 5а	2,80	0,10	0,10	9,22	-9,18	0,07	0,07	7,16	3,75	136,44	48,18
УВ Комсомольская 5а	Комсомольская 5А ИТП ГВС	2,80	0,10	0,10	25,62	-25,62	0,50	0,50	7,16	5,63	136,44	78,90
УВ Чкалова 17а	Чкалова 17а	2,80	0,05	0,05	2,10	-2,09	0,01	0,01	1,78	0,94	69,86	30,92
УВ Чкалова 17а	Чкалова 17а ИТП ГВС	2,80	0,05	0,05	5,92	-5,92	0,05	0,05	1,78	1,41	69,86	52,71
С/х "Первоуральский". 16 общеж	С/х "Первоуральский". 16 общеж	2,80	0,08	0,08	3,36	-3,35	0,02	0,02	3,28	2,41	102,93	51,05
С/х "Первоуральский". 16 общеж	С/х "Первоуральский". 16 общеж ИТП ГВС	84,30	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,13	0,13	36,38	25,25	2196,11	1042,69
Ответвление на Советская 22в	Угол поворота на ТК-36/1	71,40	0,15	0,15	47,49	-47,21	0,51	0,50	411,19	211,75	3918,90	1886,58
Ответвление на Советская 22в	стена Советская 22в	13,00	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,05	0,05	8,31	4,34	577,40	264,67
УВ Советская 22Г	Советская 22Г	2,80	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		144,86	
УВ Советская 22Г	Советская 22Г	2,80	0,04	0,04	0,25	-0,25	0,00	0,00	1,15	0,59	54,45	23,71
ТК-32/4	стена Космонавтов 9б	15,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		757,43	
ТК-9/5	стена Ватутина 53А	29,20	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,10	0,10	18,64	9,74	1230,00	584,25
УВ Ленина 41 "Мегамаст "	Ленина 41 "Мегамаст "	2,80	0,13	0,13	6,54	-6,51	0,01	0,01	11,05	5,75	147,29	60,88
УВ Ленина 41 "Мегамаст "	Ленина 41	2,80	0,05	0,05	1,13	-1,13	0,02	0,02	1,77	1,34	92,18	49,63
УВ Данилова 2А	Данилова 2А	2,80	0,07	0,07	4,80	-4,80	0,08	0,08	3,41	2,05	95,43	50,83
УВ Данилова 2А	Данилова 2А	2,80	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,03	0,03	1,79	0,93	70,40	30,42
ТК-77/1	ТК-77/2	63,60	0,26	0,26	23,75	-23,64	0,01	0,01	1094,53	634,42	10687,33	7074,33
ТК-136	ТК-139	20,00	0,41	0,41	359,70	-357,22	0,14	0,13	883,66	453,13	4326,45	2926,56
ТК-137	3-ТК-137	0,50	0,41	0,41	360,79	-358,31	0,02	0,02	22,09	11,33	108,16	73,17

TK-136	стена Ильича. 37А	0,25	0,07	0,07	1,09	-1,09	0,00	0,00	0,31	0,16	13,52	6,10
TK-181	3-TK-181	0,50	0,41	0,41	269,75	-267,63	0,01	0,01	22,07	11,20	107,66	72,83
стена 3 ЦТП №20	TK-20/10	1,00	0,15	0,15	24,49	-24,36	0,01	0,01	5,77	2,97	76,47	32,78
Узел на ЦТП №32	ПУ ввод ЦТП №32	1,60	0,15	0,15	17,55	-17,55	0,01	0,01	9,19	3,23	164,11	105,81
TK 192/1	TK 192/2	43,70	0,21	0,21	101,75	-101,41	0,25	0,25	480,99	278,87	3049,28	1597,32
TK 192/2	192/3	91,00	0,21	0,21	101,75	-101,42	0,50	0,50	1001,00	581,09	13372,74	8610,63
TK-50/1	3-TK- 52,5,6	169,50	0,61	0,61	961,23	-954,35	0,33	0,32	16481,10	8773,49	50066,54	34955,75
стена Ватутина 53А	ПУ Ватутина 53А	0,30	0,05	0,04	0,41	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,04	3,91	1,34
стена Ватутина 55	ПУ Ватутина 55	0,80	0,05	0,05	2,61	-2,60	0,00	0,00	0,51	0,27	20,08	8,81
стена Ватутина 55	ПУ Ватутина 55	0,80	0,05	0,04	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,11	10,45	3,51
стена Ватутина 55а	ПУ Ватутина 55а	0,20	0,05	0,05	3,21	-3,20	0,00	0,00	0,13	0,07	5,02	2,21
стена Ватутина 55а	ПУ Ватутина 55а	0,20	0,05	0,04	0,34	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,03	2,65	0,96
стена Ватутина. 53б	ПУ Ватутина. 53б	0,40	0,05	0,05	2,79	-2,77	0,00	0,00	0,25	0,13	9,99	4,40
стена Ватутина. 53б	ПУ Ватутина. 53б	0,20	0,50	0,04	0,37	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,03	7,74	0,89
стена Советская 7А	ПУ Советская 7А	1,10	0,05	0,04	0,81	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,14	14,41	4,13
стена Советская 7А	ПУ Советская 7А	1,10	0,07	0,07	5,04	-5,01	0,00	0,00	1,18	0,62	31,04	13,55
стена Ватутина. 51б	ПУ Ватутина. 51б	0,10	0,05	0,04	0,82	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,01	1,27	0,45
стена Ватутина. 51б	ПУ Ватутина. 51б	0,10	0,05	0,05	2,79	-2,77	0,00	0,00	0,06	0,03	2,48	1,10
стена Ватутина 49А	ПУ Ватутина 49А	0,10	0,05	0,05	2,62	-2,61	0,00	0,00	0,06	0,03	2,46	1,10
стена Ватутина 49А	ПУ Ватутина 49А	0,80	0,05	0,04	0,89	-0,48	0,00	0,00	0,00	0,12	9,98	3,61
TK-9/5	стена Ватутина 53А	25,20	0,05	0,04	0,41	-0,09	0,00	0,00	0,00	3,53	481,59	233,25
стена Ватутина 53	ПУ Ватутина 53	0,40	0,05	0,04	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,06	5,11	1,72
стена Ватутина 51	ПУ Ватутина 51	0,20	0,05	0,04	0,51	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,03	2,55	0,89
стена Ватутина 51	ПУ Ватутина 51	0,40	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,00	0,00	0,25	0,13	9,97	4,40
стена Ватутина 49	ПУ Ватутина 49	1,10	0,05	0,04	0,51	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,16	13,73	4,83
стена Ватутина 49	ПУ Ватутина 49	0,30	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,00	0,00	0,19	0,10	7,44	3,30
Узел на ЦТП №6а	ЦТП №6а отопл.	1,00	0,21	0,21	46,95	-46,65	0,01	0,01	10,92	5,61	136,66	72,73
Узел на ЦТП №6а	ЦТП №6а ГВС	1,00	0,15	0,15	11,88	-11,88	0,00	0,00	5,74	2,04	112,48	66,23
УВ ТС ЦТП №47	ЦТП №47	3,00	0,21	0,21	36,24	-36,01	0,01	0,01	32,99	17,06	179,15	77,66
УВ ТС ЦТП №47	ЦТП №47 ГВС	1,00	0,15	0,15	24,62	-24,62	0,01	0,01	5,77	2,54	47,10	16,05
УВ ГВС ЦТП 92	ЦТП ГВС №92	1,00	0,10	0,10	10,63	-10,63	0,01	0,01	2,55	0,94	39,57	15,37

Узел разв. ГВС и отопл ЦТП №63	ЦТП №63	1,00	0,26	0,26	71,90	-71,40	0,01	0,01	17,16	8,76	152,15	85,51
Узел разв. ГВС и отопл ЦТП №63	ЦТП №63	1,00	0,15	0,15	23,53	-23,53	0,01	0,01	5,76	1,36	109,89	60,59
УВ5 ЦТП №46	ЦТП №46 ГВС	1,00	0,10	0,10	13,12	-13,12	0,01	0,01	2,57	0,93	39,88	15,27
УВ ЦТП№12	ЦТП №12	1,00	0,10	0,10	5,18	-5,18	0,00	0,00	2,56	0,90	97,37	55,99
Узел раз ЦТП №25	ЦТП №25 ГВС	1,00	0,10	0,10	7,77	-7,77	0,01	0,01	2,56	0,90	33,96	8,04
УВ ЦТП №26	ЦТП №26 ТОГВС2	4,10	0,08	0,08	10,00	-10,00	0,04	0,04	7,04	3,56	145,12	60,90
насос Вайнера 88	ПУ Берегова. 88/Вайнер а 88	0,50	0,08	0,08	2,31	-2,30	0,01	0,01	0,85	0,45	20,34	8,99
Узел отв.на Горького 2Б "ГУФСИ	Горького 2Б "ГУФСИН "общая нагр.	4,80	0,21	0,21					-334,32	13,29		
стена 1 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	стена 2 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	27,20	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,04	0,04	17,38	9,06	684,79	298,85
Узел около ТК-4.7	УЗЕЛ ТК- 4.7	1,00	0,71	0,71	608,85	-604,96	0,02	0,02	128,55	64,93	119,95	56,96
3-ТК-4.5	ТК-4/1	19,00	0,15	0,15	6,08	-6,04	0,00	0,00	110,09	55,71	2195,87	1414,85
3-ТК-4.5	УВ между ТК-4.7 и 30 6	64,70	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,18	0,18	41,22	19,89	4686,47	2903,69
УВ Ватутина 68а	ПУ Ватутина 68а	2,00	0,05	0,04	0,42	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,29	35,18	12,95
УВ Ватутина. 64а	ПУ Ватутина. 64а	2,00	0,05	0,04	0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,20	18,01	6,77
УПС/х "Первоура льский". 14	УП С/х "Первоура льский". 18а	25,80	0,05	0,05	1,55	-1,55	0,07	0,07	15,93	8,16	738,09	354,89
УПС/х "Первоура льский". 14	стена С/х "Первоура льский". 14	5,30	0,03	0,03	1,06	-1,06	0,15	0,15	1,03	0,53	120,46	58,01
УПС/х "Первоура льский". 19	уг пов Первоур. 20а	20,40	0,03	0,03	0,40	-0,40	0,08	0,08	3,92	1,99	461,89	220,28
УПС/х "Первоура льский". 19	стена С/х "Первоура льский". 21	5,30	0,03	0,03	0,96	-0,96	0,12	0,12	1,02	0,53	120,00	57,80
УВ Ильича 3/2	Ильича. 3/1	41,50	0,05	0,03	1,60	-0,46	0,16	0,11	0,00	4,25	798,36	300,22
УТ5 стена	стена Космонавт ов. 4	0,50	0,05	0,03	0,42	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,05	10,99	5,31
Космонавт ов 10	ПУ Космонавт ов 10	3,00	0,05	0,03	1,94	-1,55	0,06	0,23	0,00	0,30	55,03	20,93
Космонавт ов 10	УВ Космонавт ов 10	4,00	0,10	0,10	3,27	-3,25	0,00	0,00	10,15	5,36	175,51	75,43
УТ-48/2	стена Комсомол ьская ба	8,30	0,05	0,05	0,94	-0,94	0,01	0,01	5,31	2,76	671,64	418,81
ТК-25/7	стена Володарск ого. 3	2,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,03	0,03	0,91	0,67	77,85	35,83

Узел между УТ- 272/5 и ТК- 273	ТК-273	283,40	0,41	0,26	255,09	-252,99	0,39	3,91	12468,72	2397,25	26775,99	8730,05
ТК-277/1	ТК-278	109,30	0,31	0,31	50,69	-50,03	0,02	0,02	2657,03	1466,96	20131,91	13437,97
ТК-277/1	3-ТК-277/1	0,50	0,13	0,13	31,97	-31,89	0,02	0,02	1,99	1,22	26,97	11,66
УВ Сакко и Вацетти 10	Сакко и Ванцетти 10	2,80	0,08	0,08	16,14	-16,14	0,45	0,45	4,79	3,37	98,76	64,38
УВ Сакко и Вацетти 10	Сакко и Ванцетти 10	2,80	0,10	0,10	15,83	-15,76	0,19	0,19	7,13	3,75	94,48	41,76
УВ ТК-114	3-ТК-49.3	117,80	0,41	0,41	388,17	-385,30	0,36	0,36	5204,75	2769,15	25811,63	17458,62
УТ-М-2	УТ-М-2	0,50	0,10	0,10	17,34	-17,25	0,01	0,01	1,29	0,66	50,68	31,60
ТК-н4/35-1	ТК-н4/36	62,90	0,10	0,10	13,77	-13,73	0,32	0,32	113,52	80,87	5456,03	3418,19
ТК-н4/35-1 стена	Бажова. 18 Ростелеко м ПУ	5,00	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,02	0,02	2,26	1,66	321,25	202,56
Трубинов . 33/20 стена	Трубинов . 33/20 ПУ	10,60	0,08	0,08	2,56	-2,55	0,00	0,00	18,22	9,53	376,04	165,28
Трубинов . 33/20 стена	Трубинов . 33/20 ПУ	10,60	0,05	0,04	0,93	-0,21	0,01	0,00	0,00	1,57	202,96	73,46
стена Ильича. 22	ПУ Ильича. 22	16,20	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,06	0,06	10,35	5,42	406,96	178,64
стена Ильича. 22	ПУ Ильича. 22	16,20	0,05	0,03	0,36	-0,10	0,00	0,00	0,00	1,67	306,18	114,37
стена Ильича. 22а	ПУ Ильича. 22а	2,40	0,04	0,03	0,14	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,25	33,37	16,92
стена Ильича. 22а	ПУ Ильича. 22а	2,40	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,01	0,01	1,53	0,80	60,04	26,49
стена Ильича. 24	ПУ Ильича. 24	8,40	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,03	0,03	5,34	2,81	209,95	92,59
стена Ильича. 24	ПУ Ильича. 24	8,40	0,05	0,03	0,43	-0,32	0,00	0,01	0,00	0,87	153,69	59,06
стена Ильича. 26	УВ Ильича. 26	4,90	0,06	0,04	1,29	-0,92	0,00	0,01	0,00	0,70	99,19	32,34
стена Трубинов 31	ПУ Трубинов . 31	25,00	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,01	0,01	42,76	22,49	882,34	390,53
стена Трубинов . 30	ПУ Трубинов . 30	6,70	0,08	0,08	2,90	-2,89	0,00	0,00	11,48	6,03	236,78	104,61
стена Трубинов . 30	ПУ Трубинов . 30	6,70	0,05	0,03	0,43	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,71	125,25	48,36
стена Трубинов 31а	ПУ Трубинов 31а	16,60	0,05	0,03	0,64	-0,24	0,01	0,01	0,00	1,73	305,58	118,12
стена Трубинов 31а	ПУ Трубинов 31а	16,60	0,08	0,08	2,53	-2,52	0,01	0,01	28,36	14,93	584,82	258,99
стена Трубинов . 32а	ПУ Трубинов . 32а	0,60	0,05	0,03	0,87	-0,52	0,00	0,00	0,00	0,06	11,01	4,30
стена Трубинов . 32а	ПУ Трубинов . 32а	0,60	0,08	0,08	2,46	-2,45	0,00	0,00	1,03	0,54	21,12	9,35
УВ ТК- 65/8	ТК-65/8	1,00	0,10	0,10	8,38	-8,34	0,01	0,01	2,45	1,28	100,13	62,88
УП Данилова. 7	УВ3 Данилова. 7	26,50	0,15	0,15	10,66	-10,62	0,01	0,01	152,69	94,66	1245,75	689,10
УВ2 Емлина 3а	Емлина. 3а ИТПГВС	3,50	0,08	0,08	4,29	-4,29	0,03	0,03	5,99	4,76	123,53	93,67
ТК-304	3-ТК-304	0,50	0,10	0,10	5,04	-5,02	0,00	0,00	1,28	0,80	49,37	33,74

стена Промтерминал Ввод 2 адм.	УВ Промтерминал Ввод 2 адм.	357,00	0,21	0,21	8,99	-8,89	0,02	0,02	3756,04	1901,55	27882,17	11330,58
ответвление на Вайнера 8	ответвление Промтерминал Ввод	50,00	0,15	0,15	16,00	-15,87	0,06	0,06	279,96	136,56	5513,33	3552,38
УВ ЦТП-ЖБиК	Ответвление на Вайнера. 26	1,00	0,10	0,10	25,69	-25,55	0,04	0,04	2,50	1,27	62,61	27,03
УВ Вайнера 26 ООО Полиан	стена Вайнера. 26 ООО Полиан В	2,00	0,05	0,05	21,07	-20,97	6,38	6,32	1,24	0,64	143,73	89,61
УВ Вайнера 26 ООО Полиан	стена Вайнера 26 ООО Полиан Вв	7,00	0,21	0,21	4,61	-4,59	0,00	0,00	74,34	38,28	952,30	612,33
Ответвление на Вайнера. 26	УВ Вайнера 26 ООО Полиан	249,73	0,10	0,10	25,69	-25,55	4,92	4,87	621,67	318,14	24272,55	15215,17
стена Вайнера 26 ООО Полиан Вв	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 2	2,80	0,05	0,05	4,61	-4,59	0,30	0,30	1,73	0,89	200,89	125,21
Узел Ватутина. 47	ПУ Ватутина. 47	2,00	0,10	0,10	22,34	-22,29	0,37	0,37	3,63	2,67	65,54	34,30
Узел Ватутина. 47	ПУ Ватутина. 47 "Библиотека"	2,00	0,05	0,05	6,70	-6,68	0,60	0,60	0,91	0,67	48,55	25,40
ТК-280/2	стена 3.Космодемьянской. 9	7,00	0,04	0,04	0,33	-0,33	0,00	0,00	2,71	1,48	535,11	311,57
УВ Ленина 23	шайба Ленина 23	2,30	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,03	0,03	1,46	0,77	170,30	106,45
УВ Ленина 23	Ленина. 23	3,20	0,05	0,05	0,56	0,00	0,01	0,00	2,03	0,54	236,94	54,96
УВ Школьная. 2	Школьная. 2	2,80	0,05	0,05	1,26	-1,26	0,02	0,02	1,78	1,34	69,79	49,64
УВ Школьная. 4	Школьная. 4	2,80	0,05	0,05	1,23	-1,23	0,02	0,02	1,79	1,36	70,16	50,20
УП в здании Школьный проезд. 2	ИП Серых	1,00	0,10	0,10	0,32	-0,32	0,00	0,00	2,53	1,34	99,53	62,76
стена Ленина 216	ПУ Ленина 216	5,40	0,08	0,08	4,73	-4,70	0,01	0,01	9,27	4,86	191,18	84,17
УВ2 Ленина. 25	УВ1 Ленина. 25	1,00	0,08	0,08	2,21	-2,21	0,00	0,00	1,71	1,17	95,99	63,25
УВ2 Ленина. 25	Ленина. 25 "Кировский"	10,00	0,08	0,08	1,60	-1,59	0,01	0,01	17,06	8,79	959,86	567,70
УВ Ленина 23	Ленина. 23 жд + "Стройтехинвест"	5,10	0,05	0,05	1,06	-1,06	0,02	0,02	3,24	1,67	377,62	234,19
ТК-309	насос пр-т. Ильича 45	15,00	0,05	0,05	4,58	-4,56	0,38	0,38	9,45	5,44	1083,48	710,02
УВ Ильича 45	стена пр-т. Ильича 45 АБК	32,00	0,04	0,04	2,10	-2,09	0,59	0,58	12,84	8,78	2430,06	1610,12

стена пр-т. Ильича 45 АБК	пр-т. Ильича 45 АБК	32,00	0,04	0,04	2,10	-2,09	0,67	0,67	12,72	8,85	2583,20	1606,70
УВ Ильича 45	стена Ильича 45	30,00	0,04	0,04	0,82	-0,82	0,10	0,10	11,96	6,01	2278,18	1334,15
насос пр-т. Ильича 45	УВ Ильича 45	1,00	0,07	0,07	4,58	-4,56	0,02	0,02	1,23	0,71	85,44	54,92
ТК-75	3-ТК-75	0,50	0,31	0,31	48,53	-48,25	0,00	0,00	12,15	6,80	91,02	61,79
УВ Ватутина 64	ПУ Ватутина 64	2,00	0,05	0,04	0,34	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,29	34,18	12,58
ТК-8/3	ТК-8/8	46,40	0,09	0,06	2,92	-1,41	0,01	0,02	0,00	14,27	1661,70	740,37
ТК-8/3	ТК-8/8	46,40	0,10	0,10	12,63	-12,56	0,11	0,11	118,42	61,65	2875,65	1238,78
ТК-8/3	ТК-185	34,80	0,05	0,04	0,38	-0,13	0,00	0,00	0,00	3,97	947,64	419,57
ТК-185	стена Ватутина 64	10,70	0,05	0,04	0,38	-0,13	0,00	0,00	0,00	1,29	271,60	129,36
ТК-8/3	ТК-185	34,80	0,07	0,07	2,95	-2,94	0,04	0,04	37,47	19,56	1805,27	791,77
УП Ватутина 21	УТ-2 (Металлур гов)	63,00	0,08	0,08	1,06	-1,05	0,01	0,01	104,53	53,61	6000,61	3452,68
УТ-2 (Металлур гов)	УТ-3 (Металлур гов)	26,00	0,07	0,07	1,06	-1,05	0,01	0,01	29,64	16,20	2073,95	1328,38
УВ Емлина 29а	Емлина 29а	2,80	0,08	0,08	12,27	-12,27	0,28	0,28	4,78	2,84	120,27	52,96
УВ Емлина 29а	Емлина 29а	2,80	0,08	0,08	8,55	-8,55	0,13	0,13	4,78	2,90	120,27	53,42
ТК-198/10	ТК-198/11	88,30	0,21	0,21	69,32	-69,29	0,27	0,27	962,46	568,94	6224,07	2329,09
УВ Емлина 27	стена 2 Емлина 27	26,00	0,15	0,15	30,32	-30,32	0,09	0,09	148,67	85,03	1492,48	597,38
ТК-198/11	стена 1 Емлина 27	45,00	0,15	0,15	48,66	-48,65	0,41	0,41	257,42	160,49	2532,37	1068,66
УВ Емлина 27	ПУ Емлина 27	2,00	0,08	0,08	5,91	-5,91	0,06	0,06	3,42	2,07	87,33	38,17
УВ Емлина 27	Емлина 27	2,80	0,08	0,08	12,42	-12,42	0,27	0,27	4,79	3,63	122,27	58,58
УВ2 Ильича. 28	Ильича. 28 "Эверест" Ввод 1	2,30	0,08	0,08	1,01	-1,00	0,00	0,00	3,95	2,07	81,36	35,95
УВ2 Ильича. 28	Ильича. 28 жд +"Эверест" (Ввод 1)	2,30	0,08	0,08	0,47	-0,47	0,00	0,00	3,94	3,11	81,36	61,15
УВ Василевск ого,8	Василевск ого,8 дом 1	1,00	0,03	0,03	0,21	-0,21	0,01	0,01	0,18	0,14	21,84	13,72
УВ Василевск ого,8	Василевск ого,8 дом 2	1,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,18	0,14	21,84	13,71
УВ Горняков. 14	Горняков. 14 дом 1	1,00	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,20	0,15	49,51	30,86
УВ Горняков. 14	Горняков. 14 дом 2	1,00	0,03	0,03	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,20	0,15	49,51	30,80
УП 3. Космеев янской, 3	УП Фурманова 10,11, 3. Косм, 4	20,00	0,05	0,05	0,98	-0,97	0,02	0,02	11,73	8,21	1526,76	949,24
М.Сибиря ка 2 в здании	ПУ СО М.Сибиря ка 2	0,50	0,05	0,05	0,90	-0,90	0,00	0,00	0,22	0,16	11,46	5,94
М.Сибиря ка 2 в здании	ПУ СО М.Сибиря ка 2 магазин+ж д	0,50	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,00	0,00	0,22	0,16	11,46	5,95
УВ Циолковск ого. 21	Циолковск ого. 21 дом 1	1,00	0,02	0,02	0,46	-0,46	0,10	0,10	0,08	0,06	20,71	10,21
УВ Циолковск ого. 21	Циолковск ого. 21 дом 2	1,00	0,02	0,02	0,53	-0,53	0,13	0,13	0,08	0,06	20,71	10,21

УВ Циолковск ого. 346	Циолковск ого. 346 дом 1	1,00	0,03	0,03	1,08	-1,08	0,07	0,07	0,20	0,15	18,87	9,75
УВ Циолковск ого. 346	Циолковск ого. 346 дом 2	1,00	0,03	0,03	1,04	-1,04	0,07	0,06	0,20	0,15	18,87	9,74
УВ Энгельса. 19	Энгельса. 19 дом 1	1,00	0,03	0,03	0,96	-0,96	0,06	0,06	0,20	0,15	18,95	9,80
УВ Энгельса. 19	Энгельса. 19 дом 2	1,00	0,03	0,03	1,06	-1,05	0,07	0,07	0,20	0,15	18,95	9,80
стенa Горняков. 19	Горняков. 19	4,00	0,03	0,03	2,64	-2,64	0,25	0,25	0,80	0,59	199,21	124,16
УВ Горняков. 19	Горняков. 19 дом 2	1,00	0,03	0,03	1,32	-1,32	0,10	0,10	0,20	0,15	19,11	9,89
УВ Горняков. 19	Горняков. 19 дом 1	1,00	0,03	0,03	1,32	-1,32	0,10	0,10	0,20	0,15	19,11	9,89
УВ Бурильщи ков. 1a Ввод 1	Бурильщи ков. 1a ввод 2	1,00	0,05	0,05	0,50	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,19	18,67	6,41
УВ Бурильщи ков. 1a Ввод 1	Бурильщи ков. 1a ввод 1	1,00	0,05	0,05	0,50	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,19	18,67	6,41
УВ Карбышев а 1 Плешивых	Карбышев а 1 Плешивых стена2	2,50	0,05	0,05	1,49	-1,49	0,03	0,03	1,54	0,84	60,35	27,61
УВ Школьный проезд. 2	Школьный проезд 2 север	23,10	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,01	0,01	37,57	19,38	792,10	341,06
Изм диам к Школьный проезд. 2	стенa Школьный проезд. 2 Ангар	1,00	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,01	0,01	0,62	0,33	73,30	45,69
УВ Ленина 3	"Вим-Биль- Данн"	1,00	0,10	0,10	3,16	-3,14	0,01	0,01	2,55	1,34	107,40	63,11
УВ Ленина 3	"Вим-Биль- Данн" ИТПГВС	1,00	0,10	0,10	1,88	-1,88	0,00	0,00	2,55	2,04	107,40	74,66
ТК-49/3	стенa Комсомол ьская. 15a	33,10	0,05	0,00	0,00		0,00		0,00		42,83	
УВ Пекарня Юбилейна я 9	УВ 2 отопл Юбилейна я 9	24,10	0,15	0,15	13,83	-13,75	0,02	0,02	138,32	71,81	2782,37	1793,44
УВ Пекарня Юбилейна я 9	Юбилейна я. 9 Пекарня	2,80	0,07	0,07	0,29	-0,28	0,00	0,00	3,39	1,74	233,42	149,07
Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	Урицкого. 9Б ИП "Рожко"	3,00	0,08	0,08	0,84	-0,84	0,00	0,00	5,06	2,63	122,58	59,53
Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	ПУ Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	3,00	0,08	0,08	0,50	-0,49	0,00	0,00	5,06	2,60	122,58	59,16
ГБП Емлина 29a	стенa Емлина 29a	1,00	0,15	0,15	20,82	-20,82	0,01	0,01	5,72	3,42	55,54	23,36
ТК-н4/45	стенa Энгельса. 11	30,00	0,07	0,07	7,72	-7,71	0,34	0,34	25,73	18,88	2171,48	1406,16
ТК-91/3	ДУ ТК- 91/3 част сект	0,50	0,03	0,03	0,16	-0,16	0,00	0,00	0,12	0,04	28,68	15,87

УП на Гагарина 9	Гагарина. 9	1,10	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,16	0,07	10,97	3,14
УП на Гагарина 13	УП на Гагарина 9	54,10	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	9,77	2,65	2482,40	1105,55
УП на Гагарина. 15	отв. на Маяк. I откл.	26,50	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	5,97	1,82	487,32	81,61
УП на Гагарина. 17	УП на Гагарина. 15	31,00	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,01	0,01	7,23	2,34	593,74	116,07
УП на Гагарина. 17	Гагарина. 17	4,50	0,03	0,03	0,02	-0,02	0,00	0,00	1,05	0,53	86,19	34,87
УП на Гагарина. 15	Гагарина. 15	2,90	0,03	0,03	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,66	0,33	53,33	21,74
УП на Гагарина 13	Гагарина. 13	3,70	0,03	0,03	0,05	-0,05	0,00	0,00	0,81	0,41	64,70	26,19
ГБП Комсомол ьская 14 ТП базы	УТ-51	88,00	0,10	0,10	7,38	-7,34	0,12	0,12	225,57	112,31	8730,28	5470,33
УТ-51	УВ Комсомол ьская. 14	93,00	0,10	0,10	7,38	-7,34	0,13	0,13	236,23	120,05	9205,99	5767,67
УВ Комсомол ьская. 14	шайба Комсомол ьская. 14	34,50	0,05	0,05	0,61	-0,60	0,02	0,02	21,46	10,67	2523,69	1524,48
УВ Комсомол ьская. 14	УВ Комсомол ьская. 14 стройгруп	93,00	0,08	0,08	6,77	-6,74	0,32	0,32	157,36	82,14	8333,74	5257,17
УВ Комсомол ьская. 14 стройгруп	шайба Комсомол ьская. 14 АБК	105,00	0,08	0,08	5,78	-5,76	0,26	0,26	175,73	93,91	9406,58	5916,52
УВ Комсомол ьская. 14 стройгруп	шайба Комсомол ьская. 14 стройг	13,50	0,08	0,08	0,99	-0,98	0,00	0,00	22,63	12,09	1209,42	762,16
УВ Горького 26	ДУ Горького 26	2,30	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,01	0,01	3,88	2,07	79,81	35,95
ТК-285	смена диаметра 2Ду65/2Ду 100	85,00	0,07	0,07	3,44	-3,43	0,19	0,19	73,09	53,01	3091,03	1518,35
смена диаметра 2Ду65/2Ду 100	стена С/х "Первоура льский". 5	35,00	0,10	0,10	3,44	-3,43	0,01	0,01	62,78	46,05	1337,71	574,19
ТК-49	ТК-49	1,00	0,61	0,61	374,88	-372,09	0,00	0,00	97,16	51,43	295,14	205,67
УВ ГВС Чекистов. 6	Чекистов. 6	2,80	0,05	0,04	0,72	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,21	18,36
УВ ГВС Чекистов. 6	Чекистов. 4	45,80	0,05	0,04	0,80	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	886,66	34,70
УВ ГВС ЦТП №46	стена 6 ЦТП №46	7,00	0,04	0,00	0,02		0,00		0,00		130,35	
ТК-46/39	Школьный проезд. 2 Быто	6,60	0,04	0,00	0,02		0,00		0,00		187,88	
ТК-46/38	ТК-46/39	12,00	0,04	0,00	0,02		0,00		0,00		537,19	
УЗЕЛ разв ГВС ЦТП 92	стена3 ЦТП 92	24,00	0,03	0,00	0,00		0,00		0,00		345,78	
УВ Ильича. 4а	ПУ Ильича. 4а	2,00	0,08	0,00	0,71		0,00		0,00		50,97	

УВ Ильича. 4а	стена2 Ильича. 4а	96,10	0,10	0,00	1,45		0,01		0,00		6462,50	
стена2 Ильича. 4а	стена 1 Ватутина. 36а	60,00	0,08	0,00	1,45		0,01		0,00		3472,99	
отв. на Маяк.1 откл.	УП на Гагарина 13	5,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	1,10	0,35	88,12	15,52
292/1	ТК-293	70,00	0,10	0,10	45,28	-45,19	4,15	4,13	126,47	90,65	6089,68	3819,39
292/1	ТК без номера	103,10	0,08	0,08	10,45	-10,43	0,67	0,67	124,82	91,11	8138,37	5147,00
ТК без номера	стена Мичурина, 1Б (завод)	2,00	0,08	0,08	10,45	-10,43	0,02	0,02	2,41	1,77	158,23	99,84
УВ Мичурина 1Б	Мичурина 1Б Завод бут. воды	1,00	0,08	0,08	10,39	-10,37	0,17	0,17	1,21	0,89	37,51	18,60
УВ Мичурина 1Б	Мичурина 1Б ИТП ГВС Завод бут.воды	1,00	0,08	0,08	0,06	-0,06	0,00	0,00	1,20	0,84	37,51	17,88
УЗЕЛ ТК- ба/6	ПУ Володарск ого. 146	30,50	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,07	0,07	13,73	9,94	1972,69	1222,30
УП Фурманова 10,11, 3. Косм. 4	стена З.Космоде мянской. 4	4,00	0,03	0,03	0,80	-0,80	0,08	0,08	0,68	0,50	243,70	154,74
УВ Береговая 86, гараж	Береговая 86, гараж	7,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	1,94	0,99	139,32	59,22
УВ Комсомол ьская. 13	Комсомол ьская. 13	5,40	0,05	0,05	1,31	-1,31	0,03	0,03	3,21	2,05	438,27	273,00
УВ Комс.13 ЧОП "ВЛВ"	Комсомол ьская. 13 ООО ЧОП "ВЛВ"	5,40	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,03	0,03	3,21	2,05	438,34	273,07
ТК-25/27-1	стена Чкалова. 20а общество ох	6,00	0,05	0,05					2,69	1,97		
УП Чкалова 32	стена 2 Папанинц е в 3	1,00	0,05	0,05	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,84	0,00
УП Чкалова 32	стена Папанинц е в 5	2,00	0,05	0,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,67	0,00
УВ Прокатчик ов 4А	ГАПОУ СО "ППТ" (спорт. Павильон №2) Прок	2,80	0,05	0,05	2,95	-2,94	0,15	0,15	1,61	0,86	68,42	30,92
УВ Прокатчик ов 4А	ГАПОУ СО "ППТ" (спорт. Павильон №2) Прок	2,80	0,05	0,05	0,88	-0,88	0,01	0,01	1,61	1,28	68,42	51,52
УВ Ватутина 28	ПУ СО Ватутина. 28 МКД	2,00	0,08	0,08	1,72	-1,71	0,01	0,01	3,34	1,80	68,47	31,26
УВ Ватутина 28	ПУ СО Ватутина. 28 магазин	2,00	0,08	0,08	1,03	-1,02	0,00	0,00	3,34	1,80	68,47	31,25
УВ Ватутина. 33	ПУ1 Ватутина. 33	0,60	0,08	0,08	3,33	-3,31	0,02	0,02	1,02	0,54	21,03	9,38
УВ Ватутина. 33	ПУ2 Ватутина. 33	0,60	0,05	0,05	0,42	-0,42	0,00	0,00	0,38	0,20	14,91	6,41
УВ2 Ватутина. 36	ПУ2 Ватутина. 36	2,00	0,08	0,08	1,08	-1,07	0,00	0,00	3,44	1,78	70,86	30,69

УВ Ватутина. 48	ПУ Ватутина. 48	2,00	0,05	0,05	0,68	-0,68	0,01	0,01	1,29	0,77	50,68	26,54
УВ Ильича. 39	ПУ Ильича. 39	2,00	0,07	0,07	3,46	-3,44	0,04	0,04	2,43	1,28	167,27	107,54
УВ Ильича. 39	ПУ Ильича. 39	2,00	0,07	0,07	0,83	-0,82	0,00	0,00	2,43	1,27	167,27	107,43
УВ Ильича. 37	шайба Ильича. 37	2,30	0,08	0,08	3,75	-3,73	0,02	0,02	3,96	2,07	209,84	132,51
УВ Ильича. 37	Ильича. 37 жд + ИП "Зотеев"	2,80	0,05	0,05	0,81	-0,80	0,01	0,01	1,79	0,93	208,54	129,38
УВ Ильич 28в Маг. Киров ский	Ильича. 28в ИП "Ерохин" + Васеев	4,00	0,05	0,05	0,88	-0,88	0,01	0,01	2,55	1,32	100,25	43,25
УВ Ильича. 6 Школа 32	шайба Ильича. 6 Школа 32	2,30	0,08	0,08	1,40	-1,40	0,00	0,00	3,88	2,07	79,79	35,95
УВ Ильича. 6 Школа 32	шайба Ильича. 6 Школа 32	1,80	0,08	0,08	3,27	-3,26	0,02	0,02	3,04	1,62	62,45	28,13
УВ Ильича 35 Столовая "Урал"	ПУ Ильича 35 Столовая "Урал"	0,50	0,05	0,05	6,86	-6,82	0,54	0,54	0,32	0,17	37,23	23,20
УВ Ильича 35 Столовая "Урал"	ПУ Ильича 35 Столовая "Урал"	1,00	0,03	0,03	0,32	-0,31	0,01	0,01	0,28	0,15	19,93	8,75
УЗЕЛ УЗЕЛ Ленина. 11 дебют и	Ленина. 11 "Оптика"	2,80	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	1,77	0,91	69,52	29,85
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	Ленина. 11 "Мода"	2,80	0,08	0,08	0,35	-0,35	0,00	0,00	4,82	2,49	99,56	43,07
УЗЕЛ Ленина. 11 Ввод 1	Ленина. 11 "Продторг "	2,80	0,08	0,08	0,85	-0,85	0,00	0,00	4,82	2,50	99,56	43,16
УВ Ленина 41 "Мегамарт "	Ленина 41 "Дрыгин" мегамарт	2,80	0,05	0,05	0,38	-0,38	0,00	0,00	1,77	1,24	92,18	47,92
УВ Ленина 41 "Мегамарт "	Ленина 41 ИП "Дрыгин"	2,80	0,08	0,08	2,80	-2,79	0,01	0,01	4,76	2,47	116,01	50,22
УВ Трубников . 56в	Трубников . 56в Прокурату ра	2,80	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,02	0,02	1,75	0,94	204,47	127,95
УВ Трубников . 56в	Трубников . 56в Гараж	2,80	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	1,75	0,90	204,47	125,98
УВ1 Чкалова 25	ДУ Чкалова 25 ввод 3	2,30	0,05	0,05	4,00	-3,99	0,24	0,24	1,04	0,76	55,31	28,89
УВ Чкалова. 39	Чкалова. 39	2,80	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,06	0,06	1,78	0,94	70,05	30,92
УВ Чкалова. 39	Чкалова. 39 жд + ИП	2,80	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,00	0,00	1,78	1,33	70,05	49,19
УВ2 ЦТП №14	ЦТП №14	1,25	0,15	0,15	13,23	-13,16	0,00	0,00	7,20	3,69	144,16	92,94
УВ Ватутина 28	ПУ ГВС Ватутина. 28 МКД	2,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		22,00	
УВ Ватутина 28	ПУ ГВС Ватутина. 28 магазин	2,00	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		22,00	

TK-15/1	стена Герцена. 3	0,60	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		30,95	
УВ Ильича. 13а	Ильича. 13а ТЦ "Мегаполи с"	2,80	0,10	0,10	15,09	-15,02	0,18	0,17	7,17	3,72	281,34	176,67
TK-5/20	стена Папанинще в. 22	10,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		236,67	
УВ Прокат. 8 ИТП ГВС	Прокатчик ов. 8 МКД	2,80	0,07	0,05	2,08	-0,34	0,02	0,00	0,00	0,49	60,42	18,35
УВ Прокат. 8 ИТП ГВС	Прокатчик ов. 8 жд + Магазин	2,80	0,05	0,04	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,30	53,57	14,00
УВ Вайнера. 2 "Металл- инвес	стена Вайнера. 2 "Металл- инве	2,30	0,08	0,08	1,47	-1,47	0,00	0,00	3,77	2,07	76,98	35,95
УВ Вайнера. 2 "Металл- инвес	Вайнера. 2 "Магнит адм. Здание"	2,80	0,08	0,08	0,58	-0,58	0,00	0,00	4,58	3,42	93,71	65,62
УВ Вайнера. 2 "Металл- инвес	Вайнера. 2 "Магнит магазин"	2,80	0,08	0,08	2,25	-2,24	0,01	0,01	4,58	2,36	93,71	39,88
УВ Ватутина. 42А	1 Мая. 10а/1 ООО Статус	2,80	0,10	0,10	10,03	-9,98	0,08	0,08	7,20	3,73	312,94	177,15
УВ Ватутина. 42А	Ватутина. 42а "Статус" отель ИТП ГВС	2,80	0,10	0,10	16,57	-16,56	0,21	0,21	7,20	5,62	312,94	208,18
УВ между TK-218 и TK-218-1	стена Ильича. 9а	120,00	0,08	0,00	0,52		0,00		0,00		6992,77	
УВ между TK-218 и TK-218-1	стена Ильича. 9	0,50	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		23,78	
УВ Вайнера19 а КВД водолечеб	Вайнера. 19а КВД поликлинн ика	2,80	0,05	0,05	1,33	-1,32	0,01	0,01	1,76	0,94	69,00	30,92
УВ Вайнера. 19а КВД поликлин	Вайнера. 19а КВД водолечеб ница	2,80	0,04	0,03					0,00			
УВ Вайнера. 19а КВД поликлин	Вайнера. 19а КВД поликлинн ика	2,80	0,04	0,03					0,00			
УВ2 Береговая. 68	ПУ2 Береговая. 68	0,80	0,05	0,05	0,54	-0,54	0,00	0,00	0,49	0,25	19,21	8,16
УВ Вайнера. 15а	ПУ Вайнера. 15а	2,00	0,07	0,07	2,32	-2,31	0,00	0,00	2,41	1,28	67,44	30,11
УВ Вайнера. 15а	Вайнера 15а ПНТЗ адм. зд	2,80	0,07	0,07	1,27	-1,26	0,00	0,00	3,38	1,75	94,42	40,90
УВ Вайнера. 15а	Вайнера 15а Аптека 458	2,80	0,07	0,07	0,78	-0,78	0,00	0,00	3,38	2,53	94,42	66,67
УВ Вайнера. 43	Вайнера. 43 откл. газ. кот.	2,80	0,08	0,08	2,77	-2,76	0,00	0,00	4,72	2,52	252,35	159,23
УВ Вайнера. 43	Вайнера. 43 жд +ООО "Лев"	2,80	0,08	0,08	0,96	-0,95	0,00	0,00	4,72	2,52	252,35	159,09
УВ1 Данилова. 4	УВ2 Данилова. 4	10,20	0,10	0,10	3,41	-3,39	0,01	0,01	26,04	13,66	345,53	152,04

УВ2 Данилова. 4	Данилова 4 Ввод 2	2,80	0,08	0,08	1,70	-1,70	0,01	0,01	4,80	2,52	99,06	43,77
УВ2 Данилова. 4	Данилова 4 Ввод 3	2,80	0,08	0,08	1,70	-1,70	0,01	0,01	4,80	2,52	99,06	43,77
УВ2 Емлина 10	Емлина. 10 жд + Магазин ПУ	2,80	0,05	0,05	0,67	-0,67	0,01	0,01	1,73	1,29	67,40	47,15
УВ Космонавт ов 5	Космонавт ов. 5 жд + ООО "Стройтех инве	2,00	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,01	0,01	1,27	0,66	49,85	21,47
УВ Строителе й 3а	Строителе й. 3а жд + Свердловэ нергоремот нт	2,80	0,08	0,08	0,64	-0,64	0,00	0,00	4,81	2,52	99,31	43,77
УВ Пекарня Юбилейна я 9	Юбилейна я. 9 жд +Магазин	2,80	0,07	0,07					0,00	0,00		
УП Фурманова 10,11, 3. Косм, 4	стена Фурманова .10	18,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	2,86	1,67	1096,65	578,82
УП Фурманова 10,11, 3. Косм, 4	стена Фурманова , 11	18,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	2,93	1,88	1096,65	622,09
УВ2 Космонавт ов 24	ПУ3 Космонавт ов 24	2,00	0,05	0,05	0,71	-0,71	0,01	0,01	1,27	0,67	49,98	22,08
УВ ГВС Строителе й. 1	УВ ГВС Строителе й 1 жд	2,80	0,05	0,00	2,23		0,02		0,00		54,21	
УВ ГВС Строителе й 1 жд	стена 2 Строителе й. 1	2,90	0,05	0,00	0,79		0,01		0,00		56,12	
УВ ГВС Строителе й 1 жд	Строителе й. 1 жд	2,80	0,05	0,00	1,43		0,03		0,00		54,18	
УВ ГВС М.Сибиря ка 2	М.Сибиря ка 2	2,80	0,05	0,04	0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,24	25,43	7,55
ТК-161/1	запрос ТУ жил. застр Ленина от	220,00	0,15	0,15	51,04	-51,02	1,20	1,20	1273,85	659,15	12170,04	4938,42
УВ 1 Емлина. 2	Емлина. 2 Ввод библиотек а	5,00	0,10	0,10	1,85	-1,85	0,00	0,00	12,57	9,40	166,36	116,74
УВ 1 ГВС Юбилейна я, 9, пекарня	Юбилейна я. 9 жд пекарня	2,80	0,05	0,00	1,70		0,04		0,00		144,09	
стена Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 живика	41,67	0,05	0,05	0,12	-0,12	0,00	0,00	25,83	18,06	1050,55	675,71
стена Космонавт ов 22	Космонавт ов. 22 Миллер	40,00	0,04	0,04	0,08	-0,08	0,00	0,00	15,82	10,98	778,75	500,98
ТК-5/3	УП Ленина. 31	55,81	0,15	0,15	42,79	-42,62	0,32	0,32	319,38	189,29	3144,02	1300,43
Узел ЦТП №47	УВ ТС ЦТП №47	8,50	0,21	0,21	75,41	-75,10	0,06	0,06	93,47	45,95	1177,54	758,36
УВ Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Ст	Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт	7,90	0,10	0,10	8,35	-8,31	0,06	0,06	19,83	10,60	262,25	118,01
ТК-189	ТК-9/1	95,20	0,21	0,21	45,92	-45,70	0,06	0,06	1046,76	514,17	9677,88	3681,68
ТК-21/3	стена Строителе й. 7	90,40	0,04	0,04	0,46	-0,36	0,04	0,03	0,00	12,29	2225,61	1022,52

стена Строите й. 7	Строите й. 7 Школа 1	2,80	0,04	0,04	0,46	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,39	35,85	17,17
УВ Ильича. 26 Ледовый дворец	Ильича. 26 Ледовый дворец	9,30	0,10	0,10	19,16	-19,10	0,35	0,35	23,69	13,92	314,13	161,46
УВ ЦТП№12	ПУ1 ЦТП№12	0,50	0,15	0,15	22,27	-22,17	0,01	0,01	2,88	1,37	56,19	36,22
ЦТП №35, ул. Емлина 20В	Узел ЦТП №35	1,00	0,21	0,21	96,73	-96,37	0,06	0,05	10,90	5,69	140,13	90,25
УВ Строите й. 9 Школа 7	Строите й. 9 Школа 7	4,20	0,08	0,08	9,24	-9,21	0,16	0,16	7,11	3,97	146,15	70,25
3-ЦТП №48	ПУ теплоноси тель ЦТП №48	0,50	0,26	0,26	131,99	-131,52	0,06	0,06	8,62	4,57	33,03	16,22
ТК-49	ТК-210/1	350,00	0,61	0,61	374,88	-372,09	0,10	0,10	33970,70	18025,77	103094,83	71955,94
УВ Комс. 13 НПП "ВЭИЗ"	УВ Комс.13 ЧОП "ВЛВ"	0,50	0,08	0,08	2,60	-2,60	0,00	0,00	0,80	0,51	49,13	31,37
УВ Комс.13 ЧОП "ВЛВ"	УВ Комсомол ская. 13	0,50	0,08	0,08	1,31	-1,31	0,00	0,00	0,80	0,51	49,72	31,37
УВ ТК-19	ТК-19	9,30	0,10	0,10	17,96	-17,86	0,10	0,80	23,95	9,85	932,32	585,42
Изменение диаметра от ЦТП№65	ТК-65/2	46,40	0,05	0,05	2,81	-2,80	0,56	0,55	26,94	13,62	2196,61	1001,73
ТК-103	3-ТК-103.5	0,50	0,08	0,08	18,28	-18,26	0,04	0,04	0,81	0,57	47,19	31,95
УВ Медиков 10 СПК ИТПГВС (нов	насосная Медиков. 10 Новое здание	4,20	0,05	0,05	4,58	-4,56	0,13	0,13	2,45	1,30	104,39	46,37
УВ Медиков 10 СПК ИТПГВС (нов	Медиков 10 СПК ИТПГВС (новое здание)	4,00	0,08	0,08	13,70	-13,70	0,39	0,39	6,49	4,94	136,42	98,36
ТК-103	3-ТК-103.3	0,50	0,10	0,10	17,54	-17,51	0,02	0,02	1,22	0,81	52,01	34,31
УВ ЦТП №65	ПУ ЦТП №65	1,70	0,10	0,10	12,13	-12,11	0,01	0,01	4,15	1,96	106,48	45,68
ЦТП №65	ПУ ЦТП №51	3,30	0,10	0,10	5,37	-5,35	0,00	0,00	8,06	4,92	225,00	105,70
стена 1 М.Сибиря ка. 2а Архив	УВ М.Сибиря ка. 2а Архив в зд	2,00	0,08	0,08	2,13	-2,13	0,00	0,00	2,37	1,72	66,19	33,94
УП Горького 2Б "ГУФСИН "	ТК- Горького 2Б	291,00	0,13	0,13	41,31	-41,17	3,80	3,77	1139,44	827,01	32548,02	20412,68
ТК- Горького 2Б	УВ Клуб	30,00	0,13	0,13	8,30	-8,27	0,02	0,02	116,93	83,97	3351,07	2085,91
УВ КПП ГУФСИН	КПП	10,00	0,05	0,05	0,60	-0,60	0,01	0,01	6,16	4,56	815,68	511,00
УВ КПП ГУФСИН	УП склад ул. Горького	42,50	0,13	0,13	5,82	-5,80	0,01	0,01	163,95	118,64	4680,24	2932,85
УП склад ул. Горького	УП Горького 2Б "ГУФСИН "	80,00	0,10	0,10	5,82	-5,80	0,07	0,07	195,74	144,04	8791,20	5506,53

УП Горького 2Б "ГУФСИН "	стена Горького 2Б "ГУФСИН "	20,00	0,05	0,05	5,82	-5,81	1,07	1,06	12,15	9,06	1623,74	1011,60
ТК- Горького 2Б	Баня	47,00	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,05	0,05	28,89	20,95	3888,68	2369,15
ТК- Горького 2Б	колодец	24,00	0,21	0,21	31,13	-31,03	0,02	0,02	256,81	188,63	3759,11	2426,11
УВ Штаб	Штаб	1,00	0,10	0,10	6,94	-6,93	0,03	0,03	2,49	1,86	112,42	70,60
колодец	УВ Штаб	25,00	0,10	0,10	6,94	-6,92	0,04	0,04	62,31	46,47	2798,45	1765,00
колодец	УП Горького 2Б "ГУФСИН " КНС	61,00	0,21	0,21	24,19	-24,11	0,02	0,02	651,43	478,65	9574,55	6153,62
УП Горького 2Б "ГУФСИН " КТП	КТП	1,00	0,02	0,02	1,02	-1,02	0,60	0,60	0,10	0,07	66,18	41,45
УП Горького 2Б "ГУФСИН " КТП	УП Горького 2Б "ГУФСИН " класс	24,00	0,21	0,21	22,93	-22,86	0,01	0,01	255,36	188,81	3757,90	2419,06
УП Горького 2Б "ГУФСИН " класс	Класс подготовк и водит	10,00	0,02	0,02	0,23	-0,23	0,10	0,10	0,98	0,72	661,45	404,75
УП Горького 2Б "ГУФСИН " класс	УП Горького 2Б "ГУФСИН " казарм	24,00	0,21	0,21	22,69	-22,64	0,01	0,01	255,04	189,08	3756,09	2418,75
стена Горького 2Б "ГУФСИН "	Казармы	1,00	0,15	0,15	12,00	-11,98	0,02	0,02	5,54	4,14	44,82	31,43
УВ Клуб	УВ КПП ГУФСИН	42,50	0,13	0,13	6,42	-6,40	0,02	0,02	164,93	118,24	4705,66	2939,08
УВ Клуб	Клуб	10,00	0,03	0,03	1,88	-1,87	0,47	0,47	2,88	2,15	656,17	414,61
ТК- Горького 2Б	ТП	1,00	0,03	0,03	0,95	-0,95	0,05	0,05	0,29	0,22	66,20	41,69
УП Горького 2Б "ГУФСИН " КНС	УП Горького 2Б "ГУФСИН " КТП	30,00	0,21	0,21	23,95	-23,88	0,01	0,01	319,65	235,84	4699,06	3025,29
УП Горького 2Б "ГУФСИН " КНС	КНС	1,00	0,02	0,02	0,23	-0,23	0,03	0,03	0,10	0,07	66,20	41,44
Узел отв.на Горького 2Б "ГУФСИН "	УП Горького 2Б "ГУФСИН "	1,00	0,21	0,21	41,31	-41,17	0,00	0,00	10,77	7,77	156,84	101,01
ТК- Горького 2Б	ТК- Горького 2Б	0,80	0,21	0,21	41,31	-41,18	0,00	0,00	8,56	6,25	125,30	80,70
УП Горького 2Б "ГУФСИН " казарм	стена 2 Горького 2Б "ГУФСИН "	1,00	0,15	0,15	22,69	-22,64	0,01	0,01	5,58	4,14	128,79	83,04
стена 2 Горького 2Б "ГУФСИН "	УВ Горького 2Б "ГУФСИН "	5,00	0,15	0,15	22,69	-22,64	0,01	0,01	27,88	20,70	226,03	157,15

УВ Горького 2Б "ГУФСИН "	стена 2 Горького 2Б "ГУФСИН "	30,00	0,15	0,15	12,00	-11,97	0,02	0,02	167,20	123,47	1356,05	936,51
УВ Горького 2Б "ГУФСИН "	Казармы	10,00	0,15	0,15	10,69	-10,67	0,02	0,02	55,75	41,69	452,02	317,19
Узел между ТК- 164 и ТК- 165	ТК-165	40,50	0,31	0,31	127,49	-116,19	0,08	0,06	992,03	497,60	7151,32	4853,82
НС Папанинц в. 30	УВ Папанинц в. 30	1,00	0,15	0,15	34,38	-34,35	0,01	0,01	5,72	3,82	46,60	28,35
УВ Трубников . 54а	ПУ Трубников . 54а	2,00	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,01	0,01	3,34	1,80	68,61	31,26
Узел ответвлени я у ТК-277	ТК-62А/1	42,10	0,15	0,15	23,99	-23,86	0,08	0,08	242,23	124,83	4745,63	3132,78
ТК-158	ТК-157	0,50	0,71	0,71	963,96	-946,92	0,01	0,01	64,29	35,12	163,77	114,13
ТК-158	3-ТК-158	0,50	0,61	0,61	1160,44	-1150,51	0,03	0,03	48,63	25,11	147,48	102,06
3- Школьный проезд. быт корп.	УП в здании Школьный проезд. 2	1,00	0,10	0,10	0,73	-0,73	0,00	0,00	2,54	1,32	99,56	62,50
ТК-13.1	ТК-13	16,00	0,31	0,31	270,44	-269,33	0,15	0,15	392,55	211,97	2905,42	1970,45
ТК около Герцена. 21	Ответвлен ие на Герцена. 21	8,00	0,20	0,20	20,73	-20,65	0,01	0,01	82,09	45,97	1159,25	746,53
ТК-13.1	ТК около Герцена. 21	29,00	0,20	0,20	20,73	-20,65	0,01	0,01	297,86	166,45	4158,10	2706,44
УТ-1.1	УТ-1	20,00	0,10	0,10	3,94	-3,92	0,01	0,01	51,16	26,16	793,84	379,78
УТ-1.1	Изменение диаметра к ЕдиАР	20,00	0,10	0,10	5,76	-5,75	0,02	0,02	51,18	38,24	793,84	499,09
Изменение диаметра к ЕдиАР	стена 3 км М.Шоссе ЕдиАР	3,00	0,07	0,07	5,76	-5,75	0,02	0,02	3,76	2,81	119,47	75,59
ТК отв. на пожарную часть С и	Сакко и Ванцетти. 30 пождепо	145,00	0,05	0,05	0,17	-0,17	0,00	0,00	84,22	33,73	4267,96	1742,63
УЗЕЛ ЦТП №16	Узел ЦТП №16	1,00	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,00	0,00	0,64	0,43	46,78	22,35
УЗЕЛ ЦТП №16	ПУ Ватутина. 476	3,20	0,08	0,08	7,68	-7,68	0,13	0,13	5,51	3,14	113,75	56,23
ТК-92/34	стена Добролюб ова. 38а	33,00	0,10	0,10	3,20	-3,19	0,01	0,01	56,77	41,26	2748,91	1721,79
УВ пер. Бурильщи ков 1	ПУ СО пер. Бурильщи ков 1	10,30	0,08	0,08	11,74	-11,72	0,09	0,09	12,56	9,24	389,80	193,08
УВ пер. Бурильщи ков 1	стена 2 пер. Бурильщи ков 1	8,00	0,10	0,10	16,73	-16,69	0,05	0,05	14,51	10,61	262,10	135,95
стена 2 пер. Бурильщи ков 1	стена 1 Бурильщи ков. 21	25,00	0,10	0,10	16,73	-16,69	0,16	0,16	45,33	33,18	905,04	445,40
стена 1 Бурильщи ков. 21	УВ Бурильщи ков. 21	29,00	0,10	0,10	16,73	-16,69	0,19	0,19	52,55	38,50	949,27	493,32
УТ-11/1	УТ-11	100,00	0,71	0,71	610,90	-605,93	0,05	0,04	12864,38	6487,33	12002,89	5693,19
УТ-11/1	ИП Кальсин	20,00	0,08	0,08	6,97	-6,93	0,16	0,15	34,70	18,02	717,00	312,62

УВ Вокзальна я. 1 "Вокзал"	шайба Вокзальна я. 1 "Вокзал"	4,50	0,05	0,05	1,62	-1,62	0,04	0,04	2,79	1,51	128,89	64,29
УВ Вокзальна я. 1 "Вокзал"	УВ Вокзальна я. 1 "Вокзал"	140,00	0,05	0,05	1,27	-1,26	0,26	0,26	85,67	60,46	4009,77	2415,87
УВ Вокзальна я. 1	Товарная контора	100,00	0,05	0,05	1,26	-1,26	0,19	0,19	59,90	43,98	2807,89	1745,00
УВ Вокзальна я. 1 "Пост ЭЦ"	УВ Вокзальна я. 1 "Вокзал"	14,00	0,10	0,10	2,89	-2,88	0,00	0,00	34,72	21,01	541,95	292,47
УВ Вокзальна я. 1 "Пост ЭЦ"	ДУ Вокзальна я. 1	13,50	0,10	0,10	1,54	-1,53	0,00	0,00	33,46	18,07	522,59	260,49
УП Вокзальна я. 1	УВ Вокзальна я. 1 "Пост ЭЦ"	16,00	0,10	0,10	4,43	-4,40	0,01	0,01	39,73	23,08	619,91	325,01
УВ Ильич 28в Маг. Кировский	Ильича. 28в Магазин "Кировский"	10,50	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	17,06	3,08	355,27	0,00
Проектируемая ТК-"А"	стена1 Ленина. 29а	24,00	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	15,15	7,87	817,44	365,99
УВ1 Ленина. 29а	Ленина. 29а . елка. магнит	2,00	0,05	0,05	0,36	-0,36	0,00	0,00	1,24	0,67	64,11	30,49
УВ1 Ленина. 29а	Ленина. 29а елка. магнит	5,00	0,05	0,05	0,01	-0,01	0,00	0,00	2,85	1,21	160,28	61,99
Проектируемая ТК-"А"	стена2 Ленина. 29а	50,00	0,07	0,07	3,44	-3,43	0,10	0,10	62,23	37,54	2017,00	887,33
УВ2 Ленина. 29а	Ленина 29а	2,00	0,07	0,07	2,39	-2,38	0,02	0,02	2,48	1,31	81,01	33,77
УВ2 Ленина. 29а	Ленина. 29а ИТП ГВС	2,00	0,07	0,07	1,05	-1,05	0,00	0,00	2,48	1,94	81,01	39,38
горэлектросеть	УВ после ТП в горэлектросеть	2,90	0,08	0,08	11,24	-11,22	0,04	0,04	3,55	2,58	146,41	66,14
УВ после ТП в горэлектросеть	стена2 горэлектросеть	15,60	0,07	0,07	8,00	-7,98	0,41	0,41	13,50	9,91	737,71	332,45
УВ после ТП в горэлектросеть	УВ 3 км. М.Шоссе Мастерские	100,10	0,07	0,07	3,24	-3,23	0,23	0,23	86,00	62,21	4733,65	2099,55
УВ Ильича. 30	Ильича. 30 общ. нагрузка ремстройсервис	1,00	0,10	0,10	1,65	-1,64	0,00	0,00	2,53	1,34	33,53	14,91
УВ Ильича. 30	ПУ Ильича. 30	0,25	0,10	0,10	1,70	-1,69	0,00	0,00	0,63	0,33	8,38	3,61
3-ТК-4/2	стена Ильича. 30	0,20	0,10	0,10	3,35	-3,33	0,00	0,00	0,51	0,26	19,91	12,50
ТК-6а/7	Чкалова. 29а Гаражи нагр уточняется Гако	30,10	0,04	0,04	3,00	-2,99	1,07	1,12	8,73	6,41	1071,00	487,99
Чкалова. 29а Гаражи УФСБ	Стена Чкалова. 29а ФСБ	10,00	0,05	0,05	3,07	-3,06	0,19	0,20	4,46	3,27	640,79	399,70

Чкалова. 29а Гаражи УФСБ	ПУ Чкалова 29а Гаражи	10,50	0,05	0,05	0,90	-0,90	0,02	0,02	4,67	3,40	672,83	416,88
ТК-6а/16-1	ТК-6а/16	9,70	0,10	0,05	2,74	-0,41	0,00	0,00	0,00	1,42	528,26	334,70
ТК-6а/16-1	Чкалова 29а гаражи охраны	7,00	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	282,37	41,82
ТК-106	стена Химиков 1а	0,50	0,03	0,03	0,47	-0,46	0,00	0,00	0,13	0,07	29,13	18,68
УВ Гагарина. 77 учеб	ПУ Гагарина. 77 учеб. произв. №2	2,50	0,05	0,05	5,22	-5,20	0,45	0,45	1,46	0,77	62,13	27,60
УВ Гагарина. 77 учеб	Гагарина. 77 учеб. произв. №2	4,50	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	2,62	1,82	111,84	71,64
УВ Ильича 45	стена пр-т. Ильича 45 "Пивбар"	63,00	0,04	0,04	1,66	-1,65	0,78	0,77	25,10	12,63	4784,18	2800,53
УВ5 Береговая. 42	шайба Береговая. 42	24,50	0,05	0,05	0,88	-0,87	0,03	0,03	15,50	7,98	610,22	260,85
УВ5 Береговая. 42	Маханьков а ИТПГВС	3,80	0,08	0,08	0,02	-0,02	0,00	0,00	6,33	3,47	133,56	62,37
УВ Вайнера. 4	Вайнера. 4 Центральн ый санэпид гараж	34,00	0,05	0,05	0,49	-0,49	0,01	0,01	21,09	10,75	830,69	348,67
3-ТК-279	УЗЕЛ ТК- 280	103,30	0,10	0,10	8,39	-8,01	0,19	0,17	261,18	156,65	10802,11	6769,10
ответвлени е УТ-2/1	ТК-300	64,00	0,31	0,31	73,95	-72,96	0,03	0,03	1578,18	765,50	11251,73	7635,61
3-ТК-20/17	стена 1 Мая. 4а	46,00	0,05	0,05	2,41	-2,40	0,14	0,14	29,22	14,85	1912,93	906,70
3 - Ленина. 13	УЗЕЛ Ленина. 13	1,00	0,21	0,21	46,68	-46,49	0,01	0,01	11,04	6,66	59,97	32,11
ДУ ТК- 91/3 част сект	3-ТК-91/3	0,50	0,03	0,03	0,16	-0,16	0,00	0,00	0,12	0,04	25,46	15,87
УВ2 ЦТП №46	УВ3 ЦТП №46	1,00	0,26	0,26	81,14	-80,60	0,01	0,01	17,27	8,24	66,13	30,27
3-Узел ЦТП №46	стена 3 ЦТП № 46	1,00	0,21	0,21	27,87	-27,68	0,00	0,00	11,03	5,54	69,91	33,15
ТК-48/6	3-ТК-48/6	1,00	0,15	0,15	34,84	-34,79	0,01	0,01	5,77	4,12	135,30	92,02
3-ТК-48/6	ТК-48/7	82,00	0,15	0,15	34,84	-34,79	0,39	0,39	472,74	337,94	11704,06	7542,03
УВ ЦТП- ЖБиК	ответвлени е на Вайнера 8	50,00	0,15	0,15	16,00	-15,87	0,06	0,06	280,70	136,08	5573,42	3554,62
3-ТК-4.3	3-ТК-5	165,00	0,31	0,31	442,89	-440,68	2,30	2,27	4062,09	2088,59	29533,01	20044,29
3-ТК-4	ТК-46	93,00	0,52	0,52	159,88	-158,24	0,02	0,02	6407,45	3084,44	23113,56	16411,05
3-ТК-4.1	Узел около ТК-4.7	0,50	0,71	0,71	610,37	-606,46	0,01	0,01	64,27	32,46	59,98	28,48
3-ТК-132	ТК-131	0,50	0,31	0,31	390,00	-387,26	0,06	0,06	12,33	6,46	90,22	61,24
3-ТК-155	ТК-156	204,00	0,80	0,80	2127,18	-2099,47	0,42	0,41	34027,97	18019,26	73842,19	51975,31
3-ТК-160	ТК-161	221,30	0,61	0,61	720,20	-705,07	0,39	0,38	21504,59	11586,29	65606,24	45802,97
3-ТК-5	ТК-5	0,50	0,31	0,31	442,86	-440,71	0,08	0,08	12,31	6,33	89,48	60,74
3-ТК-9.7.8	ТК-9	80,00	0,31	0,31	401,60	-399,70	0,74	0,73	1967,15	1024,86	14366,60	9751,21
3-ТК-9.5.6.	ТК-9	0,50	0,41	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9	3-ТК-9.3.4	0,50	0,41	0,41	401,58	-399,71	0,02	0,02	22,07	11,50	108,64	73,49
3-ТК-9.3.4	ТК-9	0,50	0,41	0,41	401,58	-399,71	0,02	0,02	22,07	11,50	108,64	73,49
3-ТК- 15.1,2	ТК-15	0,50	0,31	0,31	253,80	-252,82	0,03	0,03	12,26	6,65	90,82	61,65
3-ТК- 15.3,4	ТК-16	91,20	0,21	0,21	72,06	-71,71	0,29	0,29	1002,99	496,29	12665,01	8154,19

3-ТК-15.5,6	ТК-31	65,80	0,26	0,26	181,74	-181,11	0,37	0,37	1133,38	636,91	10890,23	7244,88
3-ТК-32	ТК-32	0,50	0,26	0,26	151,11	-150,68	0,02	0,02	8,60	4,98	83,52	55,57
3-ТК-32	ТК-32											
3-ТК-32	новая	111,40	0,26	0,26	81,74	-81,54	0,15	0,15	1914,14	1268,12	19591,98	13030,36
3-ТК-32	ТК-33	81,40	0,21	0,21	69,37	-69,14	0,23	0,23	893,68	430,72	11186,13	7202,19
3-ТК-77.1,2	УП Ватутина 21	127,20	0,10	0,10	15,57	-15,51	0,93	0,92	321,83	195,54	13372,65	8384,98
3-ТК-75	ТК-76	68,00	0,31	0,31	48,53	-48,25	0,01	0,01	1651,40	925,87	12379,24	8399,45
3-ТК-70	ТК-78	42,30	0,31	0,31	74,71	-74,30	0,03	0,03	1033,37	492,90	7325,84	4971,84
3-ТК-70	ТК-71	79,80	0,31	0,31	103,66	-103,06	0,07	0,07	1949,19	1037,67	14343,20	9733,76
3-ТК-69	ТК-69	0,50	0,31	0,31	184,14	-183,05	0,01	0,01	12,23	6,21	88,56	60,11
3-ТК-64	ТК-64	0,50	0,31	0,31	275,67	-274,07	0,03	0,03	12,24	6,32	89,13	60,50
3-ТК-65	ТК-62	81,60	0,31	0,31	321,62	-319,70	0,64	0,63	2000,96	1045,68	14628,74	9928,98
3-ТК-59	ТК-60 - ТК-65	29,50	0,41	0,41	332,16	-330,09	0,08	0,08	1298,85	677,46	6396,35	4326,72
3-ТК-М-1; ТК-52	ТК-120-1 (УУТЭ)	1,30	0,41	0,41	385,69	-382,84	0,02	0,02	57,46	31,13	140,26	56,01
3-ТК-52.1,2	ТК-120 (УУТЭ)	10,40	0,41	0,41	575,42	-571,63	0,08	0,08	459,64	241,94	2270,84	1536,11
3-ТК-52.5,6	3-ТК-52.3,4	0,50	0,61	0,61	961,10	-954,47	0,02	0,02	48,61	25,89	147,68	103,11
3-ТК-50	УТ-51	40,40	0,61	0,61	968,91	-961,39	0,13	0,13	3932,49	2086,91	11932,96	8331,91
3-УТ-3.1,2	УТ-3	0,10	0,61	0,61	1101,13	-1092,67	0,03	0,03	9,74	5,16	11,11	5,44
ТК-285/1	ТК-285/1	1,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,01	0,01	0,62	0,32	28,80	13,92
ТК-141	ПУ ЦТП №18	20,20	0,13	0,13	8,26	-8,26	0,01	0,01	81,19	42,20	2036,71	1279,87
УВ ЦТП №18	ПУ ЦТП №18	14,20	0,10	0,00	4,43		0,01		0,00		991,82	
ДУ Химиков 1а	Будин И.Н. маг. "Весна"	6,00	0,03	0,03	0,47	-0,46	0,03	0,03	1,58	0,82	121,03	52,49
3-УТ-2/2	Стена Ленина 166 гостиница	29,00	0,08	0,08	0,57	-0,57	0,00	0,00	49,35	25,57	2620,77	1639,59
3-УТ-2/2	УТ-300/2	19,50	0,10	0,10					-5,94	0,43		
3-УТ-2.1,2	УТ-4	30,10	0,31	0,31	88,91	-88,25	0,03	0,03	742,47	353,29	2357,66	1074,73
3-ТК-19	стена 1 Трубников . 60а	3,10	0,10	0,10	7,67	-7,63	0,01	0,01	7,98	4,07	106,03	44,86
3-ТК-19	стена 1 Трубников . 60б	12,30	0,10	0,10	10,28	-10,23	0,06	0,05	31,66	16,07	1232,13	773,58
3-ТК-2/1	ТК-2/1-2	5,50	0,15	0,15	22,48	-22,35	0,02	0,02	31,49	16,28	632,49	407,77
3-ТК-21	ТК-3/8	46,90	0,15	0,15	11,91	-11,84	0,01	0,01	269,43	140,58	2533,55	1047,49
3-ТК-130	ТК-132	250,30	0,80	0,80	2914,49	-2879,23	0,95	0,93	41781,65	22067,48	90585,77	63760,93
3-ТК-137	ТК-136	4,50	0,41	0,41	360,79	-358,31	0,11	0,11	198,84	101,95	973,46	658,50
3-ТК-136	шайба Ильича. 37А	2,00	0,07	0,07	1,09	-1,09	0,00	0,00	2,45	1,28	108,61	48,79
3-ТК-139	3-ТК-139	15,70	0,15	0,15	12,55	-12,52	0,01	0,01	91,01	46,98	1827,37	1177,86
3-ТК-141	стена Ильича. 39	60,00	0,08	0,08	4,29	-4,26	0,11	0,11	98,39	51,09	5477,13	3447,99
3-ТК-143	ТК-144	29,50	0,41	0,41	277,62	-275,71	0,06	0,06	1301,03	678,03	6405,36	4332,79
Трубников . 29	стена 1 Трубников . 28	26,00	0,10	0,00	2,99		0,01		0,00		1809,47	
Трубников . 29	стена 1 Трубников . 28	26,00	0,15	0,15	17,08	-16,98	0,07	0,09	112,30	54,52	3002,98	1935,52
Трубников . 28	УВ Трубников . 28	28,00	0,15	0,15	17,08	-16,98	0,08	0,09	120,83	58,77	1120,27	484,75
Трубников . 28	УВ Трубников . 28	28,00	0,10	0,00	2,99		0,01		0,00		718,17	
3-ТК-147	УВ ЦТП №21	173,50	0,21	0,21	70,55	-70,20	0,25	0,24	1907,31	968,34	17832,69	6783,12
3-ТК-147	смена диаметра стена 1	112,10	0,36	0,36	173,67	-172,88	0,12	0,12	3708,17	1951,05	21547,35	15279,71
3-ТК-148.1	Вайнера 25а	29,00	0,10	0,10	11,97	-11,91	0,06	0,06	74,32	38,61	1803,26	776,98

3-ТК-148	УВ ЦТП №23	12,00	0,21	0,21	31,51	-31,40	0,01	0,01	131,82	63,38	1209,83	460,49
3-ТК-153	УВ ЦТП №24	35,00	0,15	0,15	50,33	-77,31	0,29	0,68	201,12	104,62	4048,56	2609,63
стена 2 Ильича. 14а	ТК-17/2	8,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		398,18	
3-ТК-153	уменьшен не диаметра к ТК-24/1	22,10	0,15	0,15	27,27	-27,13	0,05	0,05	126,98	65,28	2545,69	1641,02
3-ТК-168	ТК-168	0,50	0,31	0,31	104,56	-104,03	0,01	0,01	12,20	6,00	87,41	59,33
3-ТК-161	ТК-162	140,90	0,31	0,31	152,10	-140,52	0,34	0,29	3465,48	1798,42	12220,69	4918,10
3-ТК-161/1	стена Береговая, 1	460,00	0,15	0,15	27,98	-27,80	1,31	1,29	2657,02	1371,49	24917,86	10281,92
3-ТК-169	УЗЕЛ между ТК- 171 и ТК- 169 бул	540,50	0,41	0,41	307,86	-306,09	0,92	0,91	23806,83	13129,77	119607,54	80860,37
3-УТ-2/1	УТ-2/2	124,00	0,80	0,80	2770,91	-2750,70	0,47	0,46	20713,40	10924,14	17020,33	8309,67
3-ТК-171	ТК-107/4	88,80	0,26	0,26	84,52	-84,18	0,16	0,16	1526,91	862,86	14702,42	9779,20
3-УТ-2/1	УЗЕЛ УТ- 2/1	1,00	0,31	0,31	74,86	-73,86	0,00	0,00	24,67	11,95	175,79	119,32
3-ТК-173	ТК-174	68,80	0,31	0,31	140,21	-139,55	0,14	0,14	1682,75	918,67	12493,27	8479,00
3-ТК-174	ТК-108/1	226,00	0,21	0,21	71,33	-71,04	0,74	0,74	2475,56	1381,12	32601,02	20979,77
3-ТК-159	ТК-159	0,50	0,15	0,15	40,41	-40,27	0,01	0,01	2,90	1,66	60,46	38,98
3-ТК-158	ТК-158/1	80,10	0,61	0,61	1160,44	-1150,51	0,24	0,24	7789,79	4023,27	23415,69	16349,26
3-ТК-209	стена Ватутина. 46	24,00	0,07	0,07	3,04	-3,02	0,03	0,03	25,93	13,56	1249,77	548,47
3-ТК-209	стена 1 Ватутина 46а	18,50	0,08	0,08	5,14	-5,12	0,02	0,02	31,84	16,61	1027,48	454,60
3-ТК-209/1	стена Ватутина. 44	13,00	0,07	0,07	3,70	-3,69	0,02	0,02	13,63	7,36	663,68	291,45
3-ТК-209/1	стена 1 Мая 10	11,00	0,07	0,07	2,04	-2,03	0,01	0,01	11,52	6,22	561,25	246,40
3-ТК-210	стена Ватутина. 42А	15,00	0,10	0,10	26,59	-26,54	0,37	0,37	38,56	26,31	1676,69	1052,81
3-ТК-212	ПУ ЦТП №16	80,00	0,15	0,15	31,32	-31,21	0,36	0,36	461,82	273,25	9740,72	6276,90
3-ТК-216	ТК-217	76,70	0,41	0,41	245,82	-244,42	0,11	0,11	3369,73	1717,65	16463,95	11135,94
3-ТК-217	ТК-14/1	4,10	0,15	0,15	18,95	-18,87	0,02	0,02	23,64	11,25	461,75	297,69
3-ТК-220	ПУ ЦТП №10	5,50	0,13	0,13	9,59	-9,59	0,01	0,01	21,98	8,52	261,68	110,40
3-ТК-222	ТК-222	0,50	0,41	0,41	154,24	-153,39	0,00	0,00	21,91	11,25	52,50	20,96
3-ТК-207.4	ТК-207	0,50	0,41	0,41	139,99	-139,29	0,00	0,00	21,89	11,25	107,25	72,55
3-ТК-207.2	стена Космонавт ов. 1	48,00	0,10	0,10	11,17	-11,11	0,19	0,18	122,41	64,04	4814,72	3021,13
3-ТК-207.1	ТК-223	208,10	0,31	0,31	128,82	-128,18	0,28	0,28	5070,04	2608,97	36873,42	25017,50
стена 1 Вайнера 3	УВ Вайнера 3	2,00	0,13	0,00	3,32		0,00		0,00		59,19	
стена 1 Вайнера 3	УВ Вайнера 3	2,70	0,15	0,15	13,66	-13,58	0,01	0,01	15,62	7,99	127,45	54,35
3-ТК-223	стена Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮОЦ	135,00	0,15	0,15	8,35	-8,30	0,03	0,03	768,78	403,47	15545,27	9989,51
3-ТК-225	стена Ильича 1б	18,20	0,10	0,10	2,75	-2,74	0,01	0,01	45,89	24,24	1811,11	1135,94
3-ТК-226.1	стена Емлина. 22	248,00	0,10	0,10	15,93	-15,85	1,87	1,85	627,32	330,51	24759,11	15503,28
3-ТК-226.2	ЦТП №35, ул. Емлина 20В	44,20	0,21	0,21	96,73	-96,37	0,25	0,25	481,78	251,49	6194,35	3988,94
стена 2 Вайнера 3	ТК-18/1	9,30	0,13	0,13	10,00	-9,94	0,01	0,01	37,34	19,01	374,83	158,59
стена 2 Вайнера 3	ТК-18/1	9,30	0,13	0,00	2,34		0,00		0,00		273,79	

стена 1 Вайнера 5	Вайнера 5	31,60	0,10	0,10	9,99	-9,94	0,11	0,11	80,76	41,61	1071,76	459,99
стена 1 Вайнера 5	Вайнера 5	32,50	0,08	0,00	2,33		0,02		0,00		788,26	
стена 2 Вайнера 5	стена 1 Вайнера 7	6,00	0,08	0,00	1,73		0,00		0,00		147,30	
стена 2 Вайнера 5	стена 1 Вайнера 7	6,00	0,08	0,08	6,73	-6,69	0,03	0,03	9,79	5,02	206,20	88,19
стена 1 Вайнера 7	УВ Вайнера 7	49,00	0,08	0,08	6,73	-6,69	0,22	0,22	79,87	41,06	1683,49	721,80
стена 1 Вайнера 7	УВ Вайнера 7	49,00	0,08	0,00	1,73		0,01		0,00		1200,64	
стена 2 Вайнера 7	стена Вайнера 9	45,50	0,08	0,08	2,93	-2,92	0,04	0,03	75,80	40,21	4045,28	2545,96
стена 2 Вайнера 7	стена Вайнера 9	90,90	0,07	0,00	0,81		0,01		0,00		4587,74	
стена Вайнера 9	ПУ Вайнера 9	0,90	0,07	0,00	0,81		0,00		0,00		42,12	
стена Вайнера 9	ПУ Вайнера 9	45,00	0,08	0,08	2,93	-2,92	0,03	0,03	74,18	40,27	3990,48	2511,53
3-ТК-206	ТК-206/1	29,50	0,21	0,21	93,01	-92,57	0,17	0,17	323,19	156,49	4050,96	2608,77
3-ТК-204	ТК-205	9,90	0,21	0,21	59,16	-58,90	0,04	0,04	108,79	51,43	1353,01	871,36
3-ТК-205	стена Космонавт ов 14	29,00	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,32	0,32	18,53	9,67	2158,97	1343,64
3-ТК-203.3	ТК-204	195,20	0,41	0,41	152,29	-151,35	0,08	0,08	8589,95	4091,03	41035,14	27746,24
3-ТК-203.2	стена Космонавт ов. 20	55,40	0,10	0,10	4,78	-4,76	0,04	0,04	141,73	81,41	5768,54	3614,71
3-ТК-203.3	УВ ТК-190	35,00	0,26	0,26	87,61	-87,19	0,05	0,05	603,33	289,41	2670,16	1040,07
3-ТК-191	ТК-203	0,50	0,41	0,41	244,67	-243,30	0,01	0,01	22,03	10,54	51,53	20,58
3-ТК-195.1	Р-Р ТК- 195	7,90	0,26	0,26	81,38	-81,02	0,05	0,05	135,83	63,61	1225,91	815,61
3-ТК-195.3	ТК-198	15,40	0,61	0,61	309,34	-307,54	0,02	0,00	1488,07	846,88	4629,79	3232,63
3-ТК- 199.3,4	ПУ Емлина. 2а	150,00	0,10	0,10	4,24	-4,23	0,08	0,08	377,37	229,94	15736,33	9816,80
3-ТК- 199.1,2	ТК-199/1	98,50	0,15	0,15	32,11	-31,98	0,40	0,39	564,69	332,12	11883,43	7656,85
3-ТК- 198/1.1	стена Емлина 9	40,00	0,10	0,10	10,77	-10,73	0,15	0,15	102,21	59,01	4165,07	2613,77
3-ТК- 198/1.3	Р-Р ТК- 198/2	80,10	0,15	0,15	55,78	-55,56	0,93	0,92	460,92	274,64	9746,03	6281,75
3-ТК-200.1	стена 1 Ленина 47а	5,90	0,10	0,10	12,23	-12,19	0,04	0,04	14,96	7,18	571,31	358,74
3-ТК- 200/1.1	стена 1 Емлина 2	73,00	0,10	0,10	22,61	-22,50	1,12	1,11	184,68	100,73	7370,18	4625,54
3-ТК-178.3	ТК-178/1	72,50	0,61	0,61	768,75	-762,64	0,09	0,08	7042,92	3706,83	21309,48	14878,50
3-ТК-178.1	гл. врезка	26,50	0,41	0,41	386,58	-383,69	0,08	0,08	1170,43	586,17	5684,50	3845,22
3-ТК-181	ТК-182	60,70	0,41	0,41	269,75	-267,63	0,11	0,10	2678,53	1360,05	13070,11	8840,67
3-ТК-183.1	ТК-187	117,10	0,41	0,41	205,94	-204,22	0,10	0,09	5163,40	2620,10	25190,96	17037,27
3-ТК-188	УВ1 НС5	146,70	0,20	0,20	64,37	-63,51	0,49	0,41	1502,31	874,68	21525,96	13855,83
3-ТК-189.1	Р-Р ТК- 189	0,25	0,21	0,21	45,92	-45,70	0,00	0,00	2,75	1,35	25,41	9,67
3-ТК-184	стена Ватутина. 62	25,00	0,05	0,05	5,85	-5,84	1,06	1,06	16,02	10,23	2010,04	1252,13
3-ТК-185	стена Ватутина 64	10,20	0,07	0,07	2,95	-2,94	0,02	0,02	10,95	5,75	528,19	231,95
3-ТК-8/1	УВ ЦПП №8	4,90	0,21	0,21	56,95	-56,68	0,04	0,04	53,74	27,19	683,59	440,25
3-ТК-179	стена1 Ватутина. 48	17,30	0,21	0,21	76,17	-75,77	0,11	0,11	190,96	94,54	2411,55	1553,04
3-ТК-116	стена Ильича. 16	46,10	0,15	0,15	1,98	-1,97	0,00	0,00	261,53	150,78	5473,61	3512,21
3-ТК-117	стена Ильича. 29	0,40	0,07	0,07	3,38	-3,36	0,04	0,04	0,48	0,25	33,33	21,43

3-ТК-22/5	стена 1 Мая. 1	23,90	0,08	0,08	3,53	-3,51	0,04	0,04	40,65	21,44	2163,71	1363,75
3-ТК-22/4	стена 1 Мая. 3	2,00	0,05	0,05	3,59	-3,57	0,17	0,17	1,27	0,67	147,63	92,01
3-ТК-22/3.3	УВ Ильича. 27 Столовая	28,30	0,08	0,08	0,58	-0,57	0,00	0,00	47,24	24,95	2524,55	1579,87
3-ТК-22/3.1	стена 3 Ильича. 27	1,00	0,05	0,05	4,48	-4,46	0,24	0,24	0,63	0,33	73,87	46,04
3-ТК-22/2	стена 1 Мая. 5	58,00	0,05	0,05	3,25	-3,24	0,77	0,76	36,35	19,31	4261,96	2649,91
3-ТК-22/1	ТК-22/6	40,50	0,21	0,21	16,10	-16,01	0,67	0,01	284,08	227,45	4616,10	2974,63
3-ТК-49.3	ТК-49	0,50	0,41	0,41	388,13	-385,34	0,02	0,02	22,09	11,76	109,55	74,10
3-ТК-154	ТК-154	0,50	0,61	0,61	396,42	-393,39	0,00	0,00	48,64	25,81	147,58	103,05
3-ТК-15/12	стена Герцена. 3	1,70	0,05	0,05	1,03	-1,02	0,02	0,02	1,09	0,57	127,09	79,20
3-ТК-15/1.1	отв. на Герцена. 5	9,40	0,10	0,10	20,38	-20,27	0,15	0,15	24,18	12,31	941,95	591,47
3-ТК-15/1.3	УВ между ТК-15/1 и ЦТП №15	4,40	0,13	0,13	22,23	-22,14	0,03	0,03	17,69	7,84	421,49	264,68
3-ТК-16.1	ТК-26/6	24,40	0,08	0,08	7,31	-7,27	0,14	0,14	42,03	21,85	2226,09	1403,87
3-ТК-16.3	ТК-26/5	33,60	0,13	0,13	16,78	-16,69	0,09	0,09	134,55	68,90	3361,82	2110,37
3-ТК-26/6.1	стена2 Ватутина. 36	2,20	0,07	0,07	3,97	-3,96	0,01	0,01	2,68	1,40	184,17	118,39
3-ТК-26/6.3	стена Ватутина. 34	7,10	0,07	0,07	3,34	-3,32	0,02	0,02	8,64	4,52	594,78	382,24
3-ТК-26/5.1	стена1 Ватутина. 35	20,00	0,08	0,08	5,79	-5,76	0,08	0,08	34,40	17,74	1816,74	1145,70
3-ТК-26/5.5	стена Ватутина. 37	3,10	0,10	0,10	6,54	-6,50	0,01	0,01	7,94	4,11	310,90	195,22
3-ТК-26/5.3	стена 1 Физкульту риков. 5	57,00	0,07	0,07	4,45	-4,43	0,25	0,24	69,22	35,28	4725,75	3032,23
3-ТК-17.1	ТК-26/2-1	34,50	0,13	0,13	11,35	-11,28	0,04	0,04	137,61	70,82	3444,15	2161,63
3-ТК-17.3	ТК-26/1	26,40	0,15	0,15	36,60	-36,49	0,13	0,13	151,76	73,45	2981,26	1921,83
3-ТК-26/2.3	стена Ватутина. 39	30,00	0,10	0,10	7,43	-7,39	0,06	0,06	76,30	39,83	2998,72	1881,72
3-ТК-26/2.1	стена 1 Физкульту риков. 7	48,60	0,10	0,10	3,92	-3,90	0,03	0,03	123,22	63,65	4828,74	3025,37
3-ТК-26/3.3	стена Физкульту риков. 2	38,00	0,05	0,05	0,99	-0,98	0,06	0,06	23,31	12,55	2749,15	1704,33
3-ТК-26/3.1	ТК-26/3	0,50	0,07	0,07	0,99	-0,98	0,00	0,00	0,59	0,31	40,70	26,16
3-ТК-26/1.3	ПУ ЦТП №26	10,00	0,15	0,15	32,71	-32,62	0,06	0,06	57,46	27,58	1125,61	725,67
3-ТК-26/1.1	стена1 Ватутина. 36	1,50	0,07	0,07	3,89	-3,87	0,01	0,01	1,82	0,95	51,02	22,46
3-ТК-13/1	ТК-13/2	59,10	0,10	0,10	13,05	-12,98	0,31	0,30	151,33	77,07	5897,89	3700,64
3-ТК-31.1	ТК-смотр	4,50	0,13	0,13	26,15	-26,03	0,04	0,04	18,05	8,74	442,52	277,88
3-ТК-38	ТК к Папанинц е в. 30 Профилакт о	21,70	0,15	0,15	34,39	-34,35	0,09	0,09	124,34	82,74	2744,70	1769,37
3-УЗЕЛ Папанинц е в. 30	стена Папанинц е в. 30	20,00	0,15	0,15	34,38	-34,35	0,09	0,09	114,45	76,35	932,31	566,93
3-ТК-39	стена Папанинц е в. 36 Бассейн	132,00	0,10	0,10	34,28	-34,25	4,52	4,51	335,18	225,61	14496,22	9096,76

3-ТК-40	стена Папанинцев. в. 36 Профилакт	120,00	0,08	0,08	11,48	-11,46	1,39	1,38	204,34	146,83	12258,89	7721,77
3-ТК-103.1	ТК-103	0,50	0,21	0,21	83,87	-83,79	0,02	0,02	5,33	3,13	72,92	46,96
3-ТК-103.5	УВ Медиков 10 СПК ИТПГВС (нов	38,00	0,08	0,08	18,28	-18,26	1,15	1,15	61,69	43,32	3848,55	2427,58
3-ТК-103.3	НС Медиков. 10 Станция переливан ия (стар	0,50	0,10	0,10	17,54	-17,51	0,02	0,02	1,22	0,81	54,63	34,31
3-ТК-100	ТК-102	61,20	0,21	0,21	83,88	-83,77	0,30	0,30	654,20	382,12	8930,45	5750,50
3-ТК-98	УЗЕЛ между Гагар38а и ТК-101	19,50	0,26	0,26	45,80	-45,53	0,02	0,02	316,60	154,53	3035,18	2019,16
3-ТК-М-6 - ТК-93	ТК-98	432,00	0,26	0,26	58,62	-58,22	0,56	0,55	7158,77	3680,01	68817,18	45696,66
3-ТК-124	стена1 Гагарина 46	1070,00	0,15	0,15	15,05	-14,89	0,96	0,94	5799,99	2851,43	118459,97	75253,40
3-ТК-М-7 - ТК-94	стена1 Прокатчик ов 6	30,00	0,21	0,21	78,66	-78,27	0,18	0,17	322,40	160,45	1979,31	748,33
3-УТ-М-5	УВ2 Прокатчик ов 6	19,60	0,10	0,10	2,56	-2,55	0,01	0,01	48,08	25,08	700,34	307,13
3-УТ-М-5	стена2 Прокатчик ов 6	2,00	0,21	0,21	73,54	-73,18	0,02	0,02	21,49	10,66	131,80	49,83
3-ТК-М-8 - ТК-95	ТК-65/7	99,50	0,10	0,10	12,13	-12,11	0,51	0,51	243,98	114,25	4221,66	1812,73
3-ТК-М-8 - ТК-95	стена1 Прокатчик ов 2/ 2	84,90	0,10	0,10	8,27	-8,21	0,20	0,20	207,65	107,71	8483,86	5317,56
3-ТК-М-9 - ТК-96.3	УВ ТК- 65/8	18,90	0,10	0,10	8,38	-8,34	0,05	0,05	46,32	24,10	1893,21	1188,40
3-ТК-М-9 - ТК-96.1	ТК-66/1	13,80	0,10	0,10	10,26	-10,23	0,06	0,06	33,84	14,57	1300,28	816,34
3-ТК-66/1	стена1 Прокатчик ов. 4а	37,00	0,05	0,05	1,23	-1,22	0,09	0,09	21,57	11,30	2732,78	1696,22
3- Прокатчик ов. 2/1	ПУ Прокатчик ов. 2/1	2,00	0,08	0,08	3,17	-3,15	0,02	0,02	3,26	1,72	68,64	30,40
3-ТК-М-10 - ТК-97.1	стена1 Гагарина. 77 Общеж2	9,50	0,10	0,10	21,43	-21,33	0,16	0,15	23,29	12,24	955,00	599,67
3-ТК-М-10 - ТК-97.3	ТК 6/н	121,90	0,15	0,15	13,06	-12,98	0,08	0,08	678,84	346,77	13960,20	8983,52
3-ТК-33	стена 1 Ватутина. 27	16,30	0,15	0,15	22,57	-22,50	0,04	0,04	93,88	40,79	1781,99	1148,74
3-ТК-34	ТК-34/4	106,50	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,33	0,32	127,73	66,39	8787,43	5625,33
3-ТК-35	стена 1 Ватутина. 23	25,50	0,15	0,15	13,80	-13,72	0,02	0,02	144,97	74,55	2906,44	1873,18
3-ТК-76	р-р ТК-76	3,00	0,21	0,21	32,95	-32,75	0,01	0,01	32,66	17,73	425,72	274,17
3-ТК-79	Стена Ватутина. 18	12,60	0,08	0,08	5,76	-5,74	0,04	0,04	21,49	13,27	1211,64	764,26
3-ТК-80	Стена Ватутина. 16	9,70	0,08	0,08	5,18	-5,16	0,03	0,03	16,48	9,95	921,30	581,16
3-ТК-81.1	ТК-81/1	86,10	0,10	0,10	2,51	-2,50	0,02	0,02	214,47	110,71	8417,93	5252,54
3-ТК-81.3	стена Ватутина. 14 "Магнит"	55,00	0,05	0,05	3,01	-2,99	0,52	0,52	34,52	18,31	4044,75	2514,70

3-ТК-82	стена Ватутина 12	4,40	0,08	0,08	3,32	-3,31	0,02	0,02	7,43	3,96	396,77	250,30
3-ТК-83	т. В около Гагарина 24а	77,90	0,08	0,08	6,68	-6,65	0,13	0,13	130,91	69,93	3159,63	1394,43
3-ТК-84	стена Ватутина 10	10,00	0,08	0,08	3,47	-3,45	0,03	0,03	16,73	9,00	896,40	565,35
3-ТК-73	стена 1 Володарск ого 17	11,20	0,10	0,10	10,56	-10,50	0,02	0,02	28,55	14,93	694,17	299,17
3-ТК-73/1.1	Стена Ватутина. 16а	19,40	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,02	0,02	20,79	10,97	1004,86	441,07
3-ТК-73/1.3	стена 1 Ватутина. 16б	11,15	0,08	0,08	4,61	-4,59	0,01	0,01	19,03	10,00	615,63	272,43
3-ТК-71	р-р-ТК-71	1,00	0,15	0,15	39,40	-39,28	0,00	0,00	5,75	2,94	53,69	22,21
3-ТК-78	Стена 1 Володарск ого. 12	28,40	0,10	0,10	15,86	-15,79	0,24	0,24	72,59	34,59	2766,03	1736,42
3-ТК-66	стена 1 ЦТП №25	98,30	0,15	0,15	52,38	-52,07	0,87	0,86	566,56	276,82	11166,25	7196,51
3-ТК-57	ДУ ТК-57	0,50	0,13	0,13	10,58	-10,54	0,00	0,00	2,01	1,28	23,54	13,18
3-ТК-56	дрос. ТК- 56	0,50	0,21	0,21	57,23	-57,00	0,01	0,01	5,52	3,38	75,23	48,45
3-ТК-54	ДУ ТК-54	0,50	0,15	0,15	43,68	-43,48	0,02	0,02	2,90	1,73	61,36	39,56
3-ТК-26	стена Трубников . 44а МАДОУ "ДС	38,00	0,08	0,08	4,98	-4,97	0,08	0,08	65,63	41,33	3731,49	2351,56
3-ТК-27	стена Трубников . 44б	3,10	0,10	0,10	7,68	-7,65	0,01	0,01	7,97	4,91	332,61	208,85
ТК-28	ТК-29	47,90	0,13	0,13	17,40	-17,33	0,16	0,16	191,79	118,32	5061,52	3218,95
3-ТК-29.1	стена 1 Трубников . 44	35,60	0,10	0,10	16,47	-16,41	0,32	0,32	91,05	56,92	3823,18	2399,91
3-ТК-29.3	стена Трубников . 44в "ЗАГС"	14,50	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,02	0,02	9,24	4,83	1076,99	669,84
3-ТК-53	р-р ТК-53	3,30	0,21	0,21	49,60	-49,37	0,04	0,04	36,45	17,10	452,23	291,25
3-ТК-М-2 - ТК-86	ТК-М-2 - ТК-86	0,50	0,15	0,15	23,39	-23,30	0,01	0,01	2,82	1,75	62,16	40,08
3-ТК-92	ТК-М-6 - ТК-93	459,70	0,36	0,36	236,40	-234,96	1,20	1,18	14849,96	7774,33	88106,08	62455,92
3-ТК-91/2.1	УП Чкалова 7, 9	14,30	0,05	0,05	0,18	-0,18	0,00	0,00	8,25	4,27	1044,98	644,21
3-ТК-91/2.3	стена Чкалова. 8	1,10	0,05	0,05	0,22	-0,22	0,00	0,00	0,65	0,33	81,15	50,55
3-ТК-91/3	УП на Гагарина. 17	13,50	0,03	0,03	0,16	-0,16	0,01	0,01	3,26	1,05	687,23	424,30
3-ТК-90	ТК-М-5 - ТК-91	363,40	0,41	0,41	313,38	-311,16	0,55	0,54	15859,18	8550,07	39027,86	15579,30
3-ТК-89/1	Узел в ТК- 89/1	0,50	0,15	0,15	11,97	-11,93	0,00	0,00	2,82	1,69	61,30	39,52
3-УТ-51	ГБП Комсомол ьская 14 ТП базы	23,70	0,15	0,15	7,38	-7,33	0,01	0,01	137,48	67,55	2715,23	1749,46
3-УТ-М-4	УЗЕЛ в ТК- 108.1	117,20	0,31	0,31	132,06	-131,45	0,16	0,16	2888,71	1515,75	9175,45	4469,68
3-ТК-108.1	ТК-108	0,50	0,31	0,31	132,04	-131,47	0,01	0,01	12,32	6,47	90,22	61,24
3-УТ-4	УВ ТС ДОСААФ	39,40	0,10	0,10	3,70	-3,68	0,02	0,02	101,36	51,28	3943,94	2471,83
3-ТК-303/1	стена 3 км Московско го Шоссе д	27,00	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,18	0,18	17,27	9,00	2010,61	1250,91
3-ТК-304	стена Ленина 3	15,00	0,10	0,10	5,04	-5,02	0,01	0,01	38,36	24,02	1611,98	1011,73

3-ТК-306/1	стена Ильича. 30 "Шпичук" "Ге"	48,00	0,07	0,07	9,44	-9,40	1,27	1,26	57,95	29,84	3967,59	2548,68
3-ТК-309	ТК-309	0,50	0,31	0,31	55,56	-55,09	0,00	0,00	12,04	6,00	86,59	58,77
3-ТК-311	ТК-311/1	79,50	0,10	0,10	4,31	-4,28	0,05	0,05	197,84	106,18	5095,23	2178,31
3-ЦТП- ЖБиК	УВ1 ЦТП- ЖБиК	0,50	0,15	0,15	46,61	-46,31	0,05	0,05	2,81	1,40	55,79	35,97
УВ Береговая 52, 54	Береговая. 54	2,80	0,05	0,05	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,21	18,05
УЗЕЛ между ТК- 31 и ТК-32	3-ТК--БН	0,50	0,07	0,07	4,45	-4,42	0,01	0,01	0,61	0,32	43,51	26,91
3-ТК--БН	смена 2Ду40/2Ду 65	0,10	0,04	0,04	4,45	-4,42	0,03	0,03	0,04	0,02	7,44	4,64
смена 2Ду40/2Ду 65	стена 2 Ватутина. 30	60,00	0,07	0,07	4,45	-4,42	0,26	0,26	72,99	38,06	5022,98	3222,61
3-ТК- 23.3,4	ТК-23	0,50	0,52	0,52	125,71	-124,75	0,00	0,00	34,24	16,72	124,08	88,12
3-ТК- 23.1,2	УЗЕЛ между ТК- 23 и ТК-22	2,20	0,41	0,41	53,45	-53,04	0,00	0,00	96,60	47,89	467,52	316,25
3-ТК-270/2 (Красная будка)	ТК-270/2 (Красная будка)	0,50	0,71	0,71	519,75	-511,31	0,02	0,02	64,32	31,76	60,01	28,06
3-ТК-270/1- 5,6	УП Вокзальна я 1	519,50	0,10	0,10	4,44	-4,39	0,26	0,26	1313,84	736,94	20708,49	10545,44
3-ТК-270/1	стена 3 км. Моковское Шоссе 7	70,00	0,10	0,10	0,45	-0,44	0,00	0,00	175,92	91,23	2789,69	1345,51
3-ТК-270/1- 1,2	ТК-270/1	0,40	0,21	0,21	14,59	-14,50	0,00	0,00	4,41	2,69	27,95	15,16
3-ТК-270/1	УТ-1.1	125,50	0,15	0,15	9,71	-9,66	0,04	0,04	724,85	469,41	6917,42	3913,23
3-ТК-270/2 (Красная будка)	стена 1 3 км. М.Шоссе ИП "Ягуб	13,30	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,02	0,02	8,57	4,23	393,59	183,56
3-ТК-272/1	ТК-272/3	218,00	0,52	0,52	350,18	-346,62	0,13	0,13	14983,83	7451,34	19264,88	9051,55
3-ТК-295-1	стена1 ЦТП 92	0,50	0,26	0,26	91,86	-91,30	0,01	0,01	8,55	4,23	32,81	15,40
3-ТК-295/3- 1.1,1.2	ТК-295/3	0,50	0,31	0,31	58,91	-58,44	0,00	0,00	12,05	6,13	38,42	18,37
3-ТК-295/3- ТП ПРУ	стена Энгельса. 13а Промплоч ад	99,00	0,21	0,21	3,04	-3,01	0,00	0,00	1061,09	563,23	6807,76	3358,66
3-ТК-295-1	3-ТК-295-1 регулятор	0,15	0,31	0,31	150,96	-149,55	0,03	0,02	3,65	1,81	11,63	5,46
3-ТК-272/3	УТ-272/4	89,50	0,41	0,41	256,66	-254,34	0,10	0,10	3943,36	1933,06	8464,00	3934,15
3-ТК-272/7 (ГБП) ГАПОУ СО "ПМК"	УП Сакко и Ванцетти 17	115,40	0,15	0,15	19,14	-19,06	0,13	0,13	659,54	388,13	13886,09	8941,81
3-ТК-272/7 на Фурманова 23	стена Фурманова , 23	110,50	0,15	0,15	17,64	-17,55	0,15	0,15	632,43	332,67	6039,44	2951,74
3-ТК-272/7 на Совхоз Первоурал ьский	опуск между Фурманова и ТК-272	309,50	0,21	0,21	52,15	-51,51	0,47	0,44	3372,56	1674,05	21447,04	10100,56
3-ТК-272/2	ТК-272/2	0,10	0,21	0,21	93,40	-92,39	0,02	0,02	1,10	0,57	6,98	3,38

3-УТ-272/4	переход диаметра 2Ду100мм/ 2Ду	93,30	0,10	0,10	1,44	-1,43	0,01	0,01	237,49	125,34	3714,86	1814,71
3-ТК-273	ТК-274	6,00	0,41	0,41	131,28	-130,56	0,01	0,01	263,87	118,13	1235,56	835,79
Регулятор напора на ЦТП № 63	ПУ теплоноси тель ЦТП 63	230,00	0,26	0,26	95,46	-94,90	0,35	0,34	3953,21	1743,32	35017,65	23283,35
3-ТК-276- 3,4	ТК-277	118,00	0,31	0,31	113,35	-112,34	0,11	0,11	2885,72	1571,87	21408,88	14527,67
3-ТК-276- 1,2	ТК-276/1	68,40	0,41	0,41	10,30	-10,15	0,00	0,00	2997,71	1475,12	6452,42	3007,95
3-ТК-277	ТК-277	5,00	0,15	0,15	30,62	-30,48	0,03	0,03	28,79	13,79	563,63	363,38
3-ТК-278	ТК-279	40,00	0,15	0,15	39,01	-38,45	0,21	0,20	228,75	122,47	2182,90	1080,21
3-ТК-280	стена Сакко и Ванцетти. 1а	49,10	0,08	0,08	6,30	-6,28	0,15	0,15	82,32	49,93	4611,70	2906,19
3-ТК-277/1	стена Сакко и Ванцетти 10	120,00	0,13	0,13	31,97	-31,89	1,00	1,00	477,71	293,84	6634,48	2797,78
3-ТК-130	ТК-47	199,50	0,52	0,52	150,11	-148,77	0,02	0,02	13693,36	6611,79	49449,71	35100,77
3-ТК-28	стена Трубников . 46а Сберкасс	10,20	0,13	0,13	13,61	-13,53	0,02	0,02	40,87	23,23	1059,56	665,29
УТ-3	УТ-М-3	19,10	0,61	0,61	1101,13	-1092,67	0,20	0,19	1860,02	984,66	2121,17	1038,56
УТ-М-2	УТ-3	0,50	0,10	0,10	17,34	-17,25	0,01	0,01	1,29	0,66	50,33	31,60
УЗЕЛ Медиков. 10 Станция перел	УВ Медиков. 10 Виварий	5,00	0,10	0,10	1,20	-1,20	0,00	0,00	12,14	6,41	546,01	312,90
УВ Медиков 10 СПК ИТПГВС (нов	УВ Медиков 10 СПК ИТПГВС (нов	37,50	0,08	0,08	18,28	-18,26	1,06	1,05	60,82	42,79	1279,73	834,05
НС Медиков. 10 Станция переливан ия (стар	УЗЕЛ Медиков. 10 Станция перел	55,00	0,10	0,10	17,54	-17,51	0,58	0,57	133,93	89,38	6009,61	3771,69
УВ Ильича 11в	ПУ Ильича 11в	2,00	0,08	0,08	2,58	-2,57	0,01	0,01	3,42	1,80	70,38	31,26
шайба Ильича. 11б	Ильича. 11б	1,40	0,05	0,05	2,64	-2,62	0,09	0,09	0,88	0,47	34,64	15,46
шайба Ильича 11г	Ильича. 11г	1,40	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,09	0,09	0,88	0,47	34,49	15,46
ТЭЖОН-19 (в2),3528	УЗЕЛ у источника стена 2	0,50	0,71	0,71	520,10	-510,96	0,00	0,00	64,41	31,70	159,98	110,30
Насосная станция №4	Насосная станция №4	2,00	0,21	0,21	128,96	-128,54	0,05	0,05	15,59	10,99	127,19	61,26
ТК-295/3	стена 1 Насосная станция №4	136,30	0,21	0,21	55,87	-55,44	0,23	0,23	1472,60	748,77	9373,35	4492,37
ТЭ	УТ-2/1	227,00	0,71	0,71	1978,91	-1942,30	1,00	0,99	29240,22	15145,99	27274,79	13173,83
ПУ	УЗЕЛ вывод с ТЭЦ	0,50	1,00	1,00	2846,09	-2824,25	0,03	0,03	129,22	67,99	217,04	153,50
насосная Медиков. 10 Новое здание	Медиков. 10 Новое здание	4,20	0,05	0,05	4,58	-4,56	0,38	0,38	2,45	1,30	104,36	46,38
УЗЕЛ Медиков. 10 Станция перел	Медиков. 10 Виварий ГВС	40,00	0,03	0,03	0,04	-0,04	0,00	0,00	6,99	0,62	2588,67	625,44

УВ Медиков. 10 Виварий	ДУ Медиков. 10 Виварий	1,50	0,08	0,08	1,20	-1,20	0,00	0,00	2,42	1,28	135,63	85,57
ДУ Комсомол ьская. 25б МАДОУ "Д	УВ Комсомол ьская. 25б МАДОУ "Д	42,70	0,08	0,08	1,67	-1,66	0,01	0,01	66,92	37,13	1968,02	738,92
ГБП ТК- 103.1	3-ТК-103.1	2,30	0,21	0,21	83,87	-83,79	0,02	0,02	24,54	14,39	335,44	216,04
ТК-215	ТК-215	20,00	0,10	0,10	15,14	-15,11	0,15	0,15	51,16	36,36	2262,60	1420,51
ТК-215	стена Ильича. 2б Дом спорта "С	124,00	0,10	0,10	15,14	-15,11	0,85	0,85	315,94	226,23	14024,66	8793,74
стена Вайнера 10А	Вайнера 10А - общий ЭУ	8,00	0,07	0,07	4,11	-4,09	0,08	0,08	9,70	5,02	664,95	427,34
УВ Вайнера. 31	ПУ Вайнера. 33	7,50	0,08	0,08	3,98	-3,96	0,01	0,01	12,89	6,76	265,80	117,22
УВ Вайнера. 31	ПУ Вайнера. 33	10,00	0,06	0,04	0,81	-0,57	0,00	0,01	0,00	1,46	199,09	64,82
Шайба Сакко и Ванцетти. 9	Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	1,80	0,10	0,10	10,98	-10,96	0,01	0,01	3,22	2,36	58,07	30,12
ДУ Комсомол ьская. 9а Дом ребен	Комсомол ьская. 9а Дом ребенка	5,10	0,07	0,07	1,34	-1,33	0,01	0,01	5,92	3,25	236,71	88,61
ДУ Трубников . 34 АБК бк 80	Трубников . 34 АБК	11,50	0,08	0,08	1,02	-1,02	0,00	0,00	16,66	9,24	343,70	159,59
шайба Автостанц ия в здании	3 км М.Шоссе Навигатор	1,00	0,05	0,05	0,67	-0,67	0,00	0,01	0,62	0,33	43,73	19,98
ДУ Набережна я. 17б Автосерви с	Набережна я. 17б Автосерви с	1,00	0,05	0,05	4,15	-4,14	0,02	0,20	0,45	0,33	24,24	12,68
стена1 ЦТП 92	ПУ теплоноси тель ЦТП №92	10,40	0,26	0,26	91,86	-91,30	0,14	0,14	177,90	87,94	682,44	320,23
ДУ Юбилейна я. 9а	Юбилейна я. 9а МАДОУ "ДС №37"	0,60	0,05	0,05	2,18	-2,17	0,01	0,01	0,38	0,20	14,83	6,63
ДУ Юбилейна я. 10 Ввод 2	Юбилейна я. 10 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	4,15	-4,14	0,02	0,02	0,23	0,17	12,13	6,35
ДУ Юбилейна я. 3а	Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	0,40	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,10	0,10	0,18	0,13	9,58	5,00
ДУ Сакко и Ванцетти. 14	Сакко и Ванцетти. 14	0,50	0,07	0,07	7,60	-7,59	0,18	0,18	0,42	0,31	16,12	8,46
ДУ Талица. 5 Магазин	Талица. 5 Магазин	0,50	0,07	0,07	1,33	-1,33	0,00	0,00	0,59	0,32	40,84	26,25
ДУ Театральн ая 1 шайба	Театральн ая 1 Театр "Вариант"	0,50	0,08	0,08	2,27	-2,26	0,00	0,00	0,81	0,45	19,78	10,11
шайба Корабельн ый проезд 1	Корабельн ый проезд 1	0,50	0,08	0,08	3,17	-3,16	0,00	0,00	0,84	0,45	17,29	7,82

шайба Корабельн ый проезд 3	Корабельн ый проезд 3	0,50	0,08	0,08	3,24	-3,22	0,00	0,00	0,83	0,45	17,10	7,82
шайба М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	М.Сибиря ка. 2а Поликлин ика	0,50	0,08	0,08	5,22	-5,21	0,00	0,00	0,61	0,45	16,98	8,90
ДШ М.Сибиря ка. 2а	М.Сибиря ка. 2а Рентгенка бин	0,50	0,04	0,04	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,14	0,10	9,15	4,81
ДШ М.Сибиря ка. 2а Прачечная	М.Сибиря ка. 2а Прачечная	0,50	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,00	0,00	0,22	0,16	11,92	6,22
шайба М.Сибиря ка. 2а Гараж	М.Сибиря ка. 2а Гараж	0,50	0,03	0,03	1,67	-1,66	0,03	0,03	0,09	0,07	9,53	4,96
шайба М.Сибиря ка. 2а Детское о	М.Сибиря ка. 2а Детское отд	0,50	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,00	0,00	0,22	0,16	11,86	6,19
ДШ М.Сибиря ка. 2а Стационар	М.Сибиря ка. 2а Стационар	0,50	0,08	0,08	9,70	-9,69	0,15	0,15	0,60	0,44	18,68	9,26
ДШ М.Сибиря ка. 2а Архив	М.Сибиря ка. 2а Архив	0,50	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,00	0,00	0,22	0,16	13,12	6,49
ДШ Комсомол ьская 4	Комсомол ьская 4 стена	0,50	0,08	0,08	4,92	-4,89	0,04	0,04	0,86	0,45	25,54	9,02
ТК-48/11	Комсомол ьская 3б	16,00	0,08	0,08	3,12	-3,11	0,01	0,01	27,29	14,35	1575,54	995,74
ДШ Комсомол ьская. 3 ООО "ЕдиАр	Комсомол ьская. 3 ООО "ЕдиАр"	0,50	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	0,31	0,17	17,60	6,37
ДШ Комсомол ьская 1а	Комсомол ьская 1а	0,50	0,08	0,08	1,20	-1,19	0,00	0,00	0,83	0,45	24,51	9,02
ДШ Урицкого 4	Урицкого 4	0,50	0,08	0,08	3,09	-3,08	0,00	0,00	0,84	0,45	24,94	9,02
шайба Комсомол ьская. 15	ПУ Комсомол ьская. 15	0,25	0,05	0,05	3,32	-3,30	0,01	0,01	0,16	0,08	6,20	2,76
шайба Комсомол ьская. 19в	Комсомол ьская. 19в	0,50	0,08	0,08	4,77	-4,74	0,00	0,00	0,85	0,45	45,47	28,69
шайба Комсомол ьская. 17а	Комсомол ьская. 17а	0,50	0,08	0,08	3,07	-3,05	0,00	0,00	0,84	0,45	17,30	7,82
шайба Комсомол ьская. 15б	Комсомол ьская. 15б Универсам	0,50	0,05	0,05	3,30	-3,28	0,01	0,01	0,31	0,16	36,15	22,53
ДУ Трубников . 42 Ввод 8	Трубников . 42 Ввод 8	0,50	0,05	0,05	0,98	-0,98	0,00	0,00	0,29	0,15	12,57	5,52
ДУ Трубников . 42 Ввод 7	Трубников . 42 Ввод 7	0,50	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,00	0,00	0,30	0,15	12,59	5,52
УВ Трубников . 42 Ввод 6	Трубников . 42 Ввод 6	0,50	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,00	0,00	0,30	0,15	12,61	5,52

ДУ Трубликов . 42 Ввод 5	Трубликов . 42 Ввод 5	0,50	0,05	0,05	1,62	-1,62	0,00	0,00	0,30	0,15	12,62	5,52
ДУ Трубликов . 42 Ввод 4	Трубликов . 42 Ввод 4	0,50	0,05	0,05	0,81	-0,81	0,00	0,00	0,30	0,15	12,63	5,52
ДУ Трубликов . 42 Ввод 3	Трубликов . 42 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	1,62	-1,61	0,00	0,00	0,32	0,17	12,64	5,52
ДУ Трубликов 42 ввод 2	Трубликов . 42 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	1,62	-1,61	0,00	0,00	0,30	0,15	12,65	5,52
ДУ Трубликов . 42 Ввод 1	Трубликов . 42 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	0,99	-0,98	0,00	0,00	0,82	0,43	17,22	7,60
ДУ Трубликов . 38б	Трубликов . 38б	0,50	0,05	0,05	4,65	-4,63	0,03	0,03	0,30	0,15	12,63	5,52
ДУ Трубликов . 38 Ввод 1	Трубликов . 38 Ввод 1	0,50	0,05	0,05	2,05	-2,04	0,01	0,01	0,30	0,15	12,59	5,52
ДУ Трубликов . 38 Ввод 2	Трубликов . 38 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	0,87	-0,87	0,00	0,00	0,29	0,15	12,57	5,52
ДУ Трубликов . 38 Ввод 3	Трубликов . 38 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	2,06	-2,05	0,01	0,01	0,29	0,15	12,56	5,52
ДУ Трубликов . 38 Ввод 4	Трубликов . 38 Ввод 4	0,50	0,05	0,05	2,07	-2,06	0,01	0,01	0,29	0,15	12,53	5,52
ДУ Трубликов . 38 Ввод 5	Трубликов . 38 Ввод 5	0,50	0,05	0,05	0,89	-0,89	0,00	0,00	0,29	0,15	12,39	5,52
УВ2 Прокат. 8	Прокатчик ов. 8 Ввод 1	39,30	0,08	0,08	1,97	-1,96	0,02	0,02	63,59	33,63	1341,29	597,39
УЗЕЛ Гагарина 38а ДМБ	ПУ Гагарина. 38а Стационар	2,00	0,08	0,08	4,29	-4,27	0,04	0,04	3,13	1,72	65,47	30,40
шайба Чкалова. 13	Чкалова. 13	0,50	0,05	0,05	3,27	-3,25	0,01	0,01	0,29	0,15	37,19	23,18
шайба Чкалова. 15	Чкалова. 15	0,50	0,08	0,08	2,97	-2,96	0,00	0,00	0,81	0,43	16,94	7,60
шайба Гагарина. 16а	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	0,50	0,08	0,08	1,57	-1,57	0,00	0,00	0,80	0,43	24,18	8,77
ДУ Трубликов . 46а Библиотек а	Трубликов . 46а Библиотек а	0,50	0,05	0,05	0,69	-0,68	0,00	0,00	0,31	0,17	12,35	5,52
ДУ Трубликов . 46а Сберкасса,	Трубликов . 46а Сберкасса, почта	0,50	0,03	0,03	0,45	-0,43	0,00	0,00	0,14	0,07	10,00	4,37
шайба Комсомол ьская. 21б	Комсомол ьская. 21б Школа 9	0,50	0,10	0,10	6,43	-6,40	0,00	0,00	1,27	0,67	50,16	31,50
ДУ Трубликов . 48а Ввод 1	Трубликов . 48а Ввод 1	0,50	0,05	0,05	1,76	-1,75	0,00	0,00	0,32	0,17	12,63	5,52

ДУ Трубики . 48а Ввод 2	Трубики . 48а Ввод 2	0,50	0,05	0,05	1,76	-1,75	0,00	0,00	0,32	0,17	12,62	5,52
ДУ Труб 48а Ввз	Трубики . 48а Ввод 3	0,50	0,05	0,05	1,76	-1,75	0,00	0,00	0,32	0,17	12,61	5,52
ДУ Трубики . 48б Ввод 1	Трубики . 48б Ввод 1	0,50	0,05	0,05	1,82	-1,81	0,00	0,00	0,32	0,17	12,43	5,52
ДУ Трубики . 48б Ввод 2	Трубики . 48б Ввод 2	0,50	0,05	0,05	1,80	-1,79	0,00	0,00	0,32	0,17	12,51	5,52
ПУ Трубики . 48б Ввод 3	Трубики . 48б Ввод 3	0,50	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,00	0,00	0,32	0,17	12,55	5,52
ДУ Трубики . 48б Ввод 4	Трубики . 48б Ввод 4	0,50	0,05	0,05	1,78	-1,77	0,00	0,00	0,32	0,17	12,56	5,52
ДУ Трубики . 50 Ввод 1	Трубики . 50 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	3,69	-3,67	0,00	0,00	0,86	0,45	17,74	7,82
ДУ Трубики . 50 Ввод 2	Трубики . 50 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	3,67	-3,65	0,00	0,00	0,86	0,45	17,80	7,82
ДУ Трубики . 50 Ввод 3	Трубики . 50 Ввод 3	0,50	0,10	0,10	3,68	-3,67	0,00	0,00	1,28	0,67	16,99	7,46
шайба Комсомол ьская. 29б	Комсомол ьская. 29б Ввод 2	0,50	0,08	0,08	4,53	-4,51	0,00	0,00	0,85	0,45	17,61	7,82
шайба1 Комсомол ьская. 29	Комсомол ьская. 29 Ввод 1	0,50	0,10	0,10	8,88	-8,87	0,00	0,00	0,91	0,67	16,41	8,59
шайба2 Комсомол ьская. 29	Комсомол ьская. 29 Ввод 2	0,50	0,10	0,10	8,88	-8,87	0,00	0,00	0,91	0,67	16,39	8,58
шайба Комсомол ьская. 27	Комсомол ьская. 27	0,50	0,10	0,10	10,38	-10,36	0,01	0,01	0,91	0,67	16,34	8,55
шайба Комсомол ьская. 25	Комсомол ьская. 25	0,50	0,10	0,10	10,42	-10,40	0,01	0,01	0,90	0,67	16,30	8,52
шайба Комсомол ьская. 23	Комсомол ьская. 23	0,50	0,10	0,10	10,39	-10,37	0,01	0,01	0,90	0,66	17,99	8,89
шайба Комсомол ьская. 27а	Комсомол ьская. 27а	0,50	0,10	0,10	10,45	-10,43	0,01	0,01	0,91	0,67	16,40	8,59
шайба Комсомол ьская. 27б	Комсомол ьская. 27б	0,50	0,08	0,08	7,46	-7,45	0,01	0,01	0,61	0,45	18,88	9,36
шайба Комсомол ьская. 25а	Комсомол ьская. 25а МАДОУ "ДС №38"	0,50	0,05	0,05	3,62	-3,61	0,01	0,01	0,23	0,17	13,37	6,61
шайба Комсомол ьская. 21	Комсомол ьская. 21	0,50	0,10	0,10	10,49	-10,47	0,01	0,01	0,90	0,66	18,01	8,90
ДУ Володарск ого. 4	Володарск ого. 4	0,50	0,08	0,08	2,88	-2,87	0,00	0,00	0,61	0,45	17,01	8,92
шайба Чкалова. 26 Новый корпус	Чкалова. 26 Новый корпус	0,50	0,08	0,08	5,60	-5,57	0,00	0,00	0,86	0,45	17,68	7,82

ДУ Папанинц в. 1 Ввод 1	Папанинц в. 1 Ввод 1	0,50	0,05	0,05	2,00	-1,99	0,00	0,00	0,32	0,17	12,58	5,52
ДУ Папанинц в. 1 Ввод 2	Папанинц в. 1 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,00	0,00	0,32	0,17	12,59	5,52
ДУ Папанинц в. 1 Ввод 3	Папанинц в. 1 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,00	0,00	0,32	0,17	12,60	5,52
ДУ Папанинц в. 5	Папанинц в. 5	0,50	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	0,86	0,45	17,67	7,82
шайба Володарск ого. 13а	Володарск ого. 13а адм.ЦЖК У	0,50	0,05	0,05	1,06	-1,05	0,00	0,00	0,32	0,17	12,44	5,52
шайба Володарск ого. 19	Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	0,50	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,00	0,00	0,32	0,17	16,26	7,72
шайба Ватутина. 14 "Магнит"	ПУ Ватутина. 14 "Магнит"	0,25	0,05	0,05	3,01	-2,99	0,12	0,12	0,16	0,08	18,34	11,43
шайба Володарск ого. 20а	Володарск ого. 20а Худшкола	0,50	0,05	0,05	2,22	-2,22	0,01	0,01	0,22	0,16	11,96	6,24
шайба Володарск ого. 18	Володарск ого. 18 Ввод 1	0,50	0,05	0,05	7,06	-7,05	0,05	0,05	0,23	0,17	12,09	6,32
шайба2 Володарск ого. 18	Володарск ого. 18 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	7,06	-7,05	0,05	0,05	0,23	0,17	12,12	6,34
шайба3 Володарск ого. 18	Володарск ого. 18 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	0,52	-0,52	0,00	0,00	0,23	0,17	12,09	6,32
шайба Чкалова. 25	Чкалова. 25 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	3,69	-3,69	0,01	0,01	0,22	0,17	12,02	6,28
шайба Чкалова. 23	Чкалова. 23	0,50	0,07	0,07	1,96	-1,96	0,00	0,00	0,42	0,31	15,85	8,30
шайба Трубников . 56	Трубников 56	0,50	0,07	0,07	2,72	-2,71	0,00	0,00	0,59	0,32	16,56	7,53
шайба Трубников 64а	Трубников 64а Школа	0,50	0,08	0,08	4,54	-4,52	0,00	0,00	0,86	0,45	45,71	28,84
шайба Трубников . 60б	ПУ Трубников . 60б	0,25	0,08	0,08	2,47	-2,45	0,01	0,01	0,43	0,23	8,90	3,91
шайба Трубников . 54б	Трубников . 54б	0,50	0,08	0,08	2,62	-2,61	0,01	0,01	0,84	0,45	17,33	7,82
шайба Трубников . 60а	Трубников . 60а	0,50	0,08	0,08	2,46	-2,45	0,00	0,00	0,86	0,45	17,84	7,82
шайба Трубников . 56а	Трубников . 56а	0,50	0,08	0,08	2,54	-2,53	0,00	0,00	0,85	0,45	17,53	7,82
шайба Трубников . 54а	Трубников . 54а	0,50	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,00	0,00	0,84	0,45	17,15	7,82
шайба Ильича. 28	Ильича. 28 Гостиница (резервная Q. газ)	0,50	0,10	0,10	10,02	-10,02	0,01	0,01	1,29	0,77	17,12	8,96
шайба Вайнера. 6	Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	0,50	0,05	0,05	3,52	-3,50	0,01	0,01	0,32	0,17	12,45	5,52

шайба Вайнера. 15/1 ИП Беликов	Вайнера. 15/1 магазин ИП Беликов	0,50	0,05	0,05	0,67	-0,26	0,00	0,00	0,30	0,17	35,91	22,38
шайба Вайнера 25	Вайнера 25	0,50	0,07	0,07	2,93	-2,92	0,00	0,00	0,61	0,32	17,04	7,53
шайба Строителе й. 7	ПУ Строителе й. 7	0,50	0,07	0,07	6,37	-6,34	0,01	0,01	0,61	0,32	16,91	7,53
шайба Строителе й. 10	Строителе й. 10 МАДОУ "ДС №46"	0,50	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,26	0,19	9,75	6,64
УВ Вайнера 9	Вайнера 9	2,80	0,05	0,05	2,93	-2,92	0,04	0,04	1,71	0,94	202,17	125,99
шайба Вайнера. 29	Вайнера. 29	0,50	0,10	0,10	6,60	-6,57	0,00	0,00	1,27	0,67	16,88	7,46
шайба Вайнера. 45а	Вайнера. 45а	0,50	0,08	0,08	4,50	-4,48	0,00	0,00	0,84	0,45	44,93	28,35
шайба Ильича. 26а	Ильича. 26а Типографи я	0,50	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,00	0,00	0,31	0,17	12,27	5,52
шайба Ильича. 31	Ильича. 31 ООО "Капелла"	0,50	0,10	0,10	7,13	-7,09	0,00	0,00	1,29	0,67	17,11	7,46
шайба Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,04	-2,03	0,00	0,00	0,86	0,45	17,84	7,82
ДУ3 Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	1,70	-1,69	0,00	0,00	0,86	0,45	17,85	7,82
шайба 4 Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 4	0,50	0,08	0,08	3,41	-3,39	0,00	0,00	0,86	0,45	17,84	7,82
шайба Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 5	0,50	0,08	0,08	3,42	-3,40	0,00	0,00	0,86	0,45	17,81	7,82
шайбаб Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 6	0,50	0,08	0,08	1,72	-1,71	0,00	0,00	0,86	0,45	17,77	7,82
шайба7 Строителе й. 1	Строителе й. 1 Ввод 7	0,50	0,08	0,08	2,07	-2,06	0,00	0,00	0,86	0,45	17,73	7,82
ДУ 1 Строителе й. 3	Строителе й. 3 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	1,72	-1,71	0,00	0,00	0,86	0,45	17,80	7,82
ДУ 2 Строителе й. 3	Строителе й. 3 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	0,86	0,45	17,77	7,82
шайба1 Данилова. 9	Данилова. 9 Ввод 1	0,50	0,05	0,05	1,75	-1,74	0,00	0,00	0,32	0,17	12,45	5,52
шайба2 Данилова. 9	Данилова. 9 Ввод 2	0,50	0,05	0,05	1,72	-1,71	0,00	0,00	0,32	0,17	12,46	5,52
шайба Данилова. 9	Данилова. 9 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	1,74	-1,73	0,00	0,00	0,32	0,17	12,46	5,52
шайба1 Юности. 2	ПУ1 Юности. 2	0,25	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,00	0,00	0,16	0,08	6,30	2,76
шайба2 Юности. 2	ПУ2 Юности. 2	0,25	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,00	0,00	0,16	0,08	6,30	2,76
шайба3 Юности. 2	ПУ3 Юности. 2	0,25	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,00	0,00	0,16	0,08	6,31	2,76
шайба4 Юности. 2	ПУ4 Юности. 2	0,25	0,05	0,05	1,37	-1,36	0,00	0,00	0,16	0,08	6,24	2,76
шайба Береговая 8	Береговая. 8	0,50	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,01	0,01	0,32	0,17	12,52	5,52
шайба Чекистов. 11а	Чекистов. 11а Спортком плекс	0,50	0,08	0,08	0,76	-0,76	0,00	0,00	0,85	0,45	17,53	7,82

шайба Строите й 11	Строите й. 11	0,50	0,05	0,05	1,41	-1,40	0,00	0,00	0,32	0,17	12,38	5,52
шайба Строите й 34	Строите й. 34	0,50	0,10	0,10	1,77	-1,76	0,00	0,00	1,25	0,67	21,71	9,33
шайба Строите й. 42а	Строите й. 42а	0,50	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,00	0,00	0,59	0,32	16,56	7,53
шайба Вайнера. 59	Вайнера. 57	0,50	0,08	0,08	1,65	-1,64	0,00	0,00	0,85	0,45	17,47	7,82
ДУ1 Данилова 5	Данилова. 5 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,07	-2,06	0,00	0,00	0,86	0,45	17,65	7,82
ДУ2 Данилова 5	Данилова. 5 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	2,05	-2,04	0,00	0,00	0,86	0,45	17,73	7,82
ДУ Данилова. 5	Данилова. 5 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	2,29	-2,28	0,00	0,00	0,86	0,45	17,79	7,82
ДУ1 Данилова 7	Данилова. 7 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,29	-2,28	0,00	0,00	0,86	0,45	17,62	7,82
ДУ2 Данилова 7	Данилова. 7 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	2,27	-2,26	0,00	0,00	0,86	0,45	17,70	7,82
ДУ3 Данилова. 7	Данилова. 7 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	2,26	-2,25	0,00	0,00	0,86	0,45	17,74	7,82
ДУ4 Данилова. 7	Данилова. 7 Ввод 4	0,50	0,08	0,08	1,17	-1,17	0,00	0,00	0,86	0,45	17,76	7,82
ДУ 1 Ленина 6	Ленина. 6 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,17	-2,16	0,00	0,00	0,86	0,45	17,76	7,82
ДУ 3 Ленина 6	Ленина. 6 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	2,36	-2,34	0,00	0,00	0,86	0,45	17,78	7,82
ДУ 5 Ленина. 6	Ленина. 6 Ввод 5	0,50	0,08	0,08	2,16	-2,15	0,00	0,00	0,86	0,45	17,80	7,82
ДУ Данилова. 1	Данилова. 1 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	3,42	-3,41	0,00	0,00	0,86	0,45	17,70	7,82
ДУ Ленина 4	Ленина. 4 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,00	-1,99	0,00	0,00	0,85	0,45	17,52	7,82
ДУ Ленина 4	Ленина. 4 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	1,97	-1,96	0,00	0,00	0,86	0,45	17,66	7,82
ДУ Ленина. 4	Ленина. 4 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	1,98	-1,97	0,00	0,00	0,85	0,45	17,61	7,82
шайба Ленина. 2	Ленина. 2 ООО "Диалог"	0,50	0,08	0,08	2,24	-2,23	0,00	0,00	0,83	0,45	17,01	7,82
шайба Ильича. 37	Ильича. 37	0,50	0,08	0,08	3,75	-3,73	0,00	0,00	0,86	0,45	45,65	28,81
шайба Емлина. 15	Емлина. 15	0,50	0,10	0,10	4,80	-4,78	0,00	0,00	1,26	0,67	16,72	7,46
шайба Космонавт ов 17а	Космонавт ов. 17а	0,50	0,08	0,08	3,01	-2,99	0,00	0,00	0,86	0,45	17,67	7,82
Шайба Космонавт ов 17б	Космонавт ов. 17б	0,50	0,08	0,08	3,04	-3,03	0,00	0,00	0,85	0,45	17,55	7,82
шайба Советская 6	ПУ Советская 6	1,00	0,05	0,05	2,16	-2,15	0,01	0,01	0,63	0,33	24,84	11,04
шайба Космонавт ов. 22а	Космонавт ов. 22а МАДОУ "ДС №1"	0,50	0,08	0,08	1,45	-1,45	0,00	0,00	0,85	0,45	17,51	7,82
ДУ Космонавт ов 24В	Космонавт ов. 24в МАДОУ "ДС №14"	0,50	0,08	0,08	2,91	-2,89	0,00	0,00	0,85	0,45	20,45	9,04
шайба Ленина. 11а	Ленина. 11а МАДОУ "ДС №34"	0,50	0,05	0,05	1,40	-1,40	0,00	0,00	0,32	0,17	12,40	5,52

шайба Ленина 116	Ленина. 116 МАОУ "ДС №32"	0,50	0,05	0,05	1,26	-1,25	0,00	0,00	0,31	0,17	12,28	5,52
УВ Ватутина. 52а	Ватутина. 52а	0,50	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,01	0,01	0,28	0,15	37,09	23,12
шайба 1 Мая 6	1 Мая. 6	0,50	0,07	0,07	2,24	-2,23	0,00	0,00	0,54	0,28	14,05	6,24
шайба Ленина 23	Ленина. 23	0,50	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,00	0,00	0,32	0,17	37,13	23,14
шайба2 Ватутина. 79а	Ватутина. 79а Ввод 1	0,50	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,01	0,01	0,32	0,17	37,07	23,11
шайба Ленина. 39	Ленина. 39 Магазин	0,50	0,07	0,07	0,34	-0,33	0,00	0,00	0,59	0,30	16,44	7,07
шайба1 Ватутина 79а	Ватутина. 79а ввод 2	0,50	0,05	0,05	3,46	-3,44	0,01	0,01	0,32	0,17	12,54	5,52
шайба Ватутина 77	Ватутина. 77	0,50	0,05	0,05	3,07	-3,06	0,01	0,01	0,32	0,17	12,38	5,52
шайба Ватутина 75	Ватутина. 75	0,50	0,05	0,05	3,11	-3,10	0,01	0,01	0,31	0,17	12,32	5,52
шайба Ватутина 71	Ватутина. 71	0,50	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,01	0,01	0,32	0,17	12,50	5,52
шайба Космонавт ов 28а	Космонавт ов. 28а	0,50	0,07	0,07	3,35	-3,33	0,00	0,00	0,57	0,32	15,87	7,53
шайба Ватутина 63а	Ватутина. 63а	0,50	0,05	0,05	2,93	-2,91	0,01	0,01	0,31	0,17	36,83	22,96
шайба Ватутина 51а	Ватутина. 51а МАОУ "ДС №77"	0,50	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,00	0,00	0,31	0,17	12,30	5,52
шайба Космонавт ов18а	Космонавт ов. 18а МАОУ "ДС №21"	0,50	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,00	0,00	0,32	0,17	12,49	5,52
Шайба Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	Космонавт ов. 13 ТЦ "Мегаполи с"	0,50	0,21	0,21	6,17	-6,14	0,00	0,00	5,44	2,81	29,47	12,76
шайба Космонавт ов. 5	ПУ Космонавт ов. 5+ООО "Стройтех инвест"	0,40	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,01	0,01	0,25	0,13	9,97	4,42
Шайба Космонавт ов 15а	Космонавт ов. 15а Школа 5	0,50	0,08	0,08	6,67	-6,64	0,01	0,00	0,84	0,45	45,02	28,41
ДУ Ватутина. 45а Дворец культу	Ватутина. 45а Дворец культуры	0,50	0,08	0,08	9,36	-9,31	0,01	0,01	0,86	0,45	17,75	7,82
шайба Ильича. 17	Ильича. 17	0,50	0,10	0,10	6,40	-6,39	0,00	0,00	0,91	0,67	16,36	8,56
шайба 1 Мая. 23	1 Мая. 23	0,50	0,08	0,08	3,74	-3,73	0,00	0,00	0,60	0,44	16,89	8,85
шайба 1 Мая. 17	1 Мая. 17	0,50	0,08	0,08	4,56	-4,55	0,00	0,00	0,60	0,44	39,64	25,01
шайба Ильича 5а	Ильича. 5а	0,50	0,05	0,05	3,43	-3,41	0,01	0,01	0,32	0,17	12,53	5,52
шайба Ильича 16	Ильича. 16	0,50	0,08	0,08	1,98	-1,97	0,00	0,00	0,84	0,45	17,36	7,82
шайба Ильича 16	Ильича. 16 ТЦ Меридиан	0,50	0,05	0,05	0,77	-0,77	0,00	0,00	0,31	0,17	12,18	5,52
шайба Емлина 206	ПУ Емлина 206	0,35	0,05	0,05	0,58	-0,58	0,00	0,00	0,22	0,12	25,68	16,00

Шайба Гагарина. 97 Склад	Гагарина. 97 Склад	0,50	0,08	0,08	1,29	-1,29	0,00	0,00	0,79	0,41	16,47	7,04
шайба Трубников . 28	Трубников . 28	0,50	0,08	0,08	1,60	-1,59	0,00	0,00	0,66	0,33	16,99	7,53
шайба Чкалова.44 а	Чкалова. 44а	0,50	0,08	0,08	3,02	-3,00	0,00	0,00	0,66	0,33	16,89	7,53
шайба Ильича. 12	Ильича. 12	0,50	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,00	0,00	0,66	0,33	16,84	7,53
шайба Трубников . 24	Трубников . 24	0,50	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,00	0,00	0,32	0,17	12,52	5,52
шайба Трубников . 23	Трубников . 23	0,50	0,05	0,05	0,75	-0,74	0,00	0,00	0,32	0,17	12,44	5,52
шайба Трубников . 24а	Трубников . 24а	0,50	0,05	0,05	1,47	-1,46	0,00	0,00	0,32	0,17	12,48	5,52
шайба Трубников . 21	ПУ Трубников . 21	0,25	0,05	0,05	1,33	-1,32	0,00	0,00	0,16	0,08	6,18	2,76
шайба Трубников . 20	ПУ Трубников . 20	0,25	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,00	0,00	0,16	0,08	6,10	2,76
шайба Трубников . 19	Трубников . 19	0,50	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,00	0,00	0,31	0,17	12,08	5,52
шайба Папанинц в. 6а	Папанинц в. 6а	0,50	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,00	0,00	0,31	0,17	12,29	5,52
шайба Герцена. 5	Герцена. 5	0,50	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,01	0,01	0,32	0,17	12,55	5,52
шайба Герцена. 5а	Герцена. 5а	0,50	0,05	0,05	1,03	-1,03	0,00	0,00	0,32	0,17	12,48	5,52
шайба Герцена. 9	Герцена. 9	0,50	0,08	0,08	2,67	-2,65	0,01	0,01	0,86	0,45	17,67	7,82
шайба Папанинц в. 8	Папанинц в. 8	0,50	0,05	0,05	1,11	-1,11	0,00	0,00	0,31	0,17	12,10	5,52
ДУ	Чкалова. 45	0,50	0,08	0,08	3,52	-3,51	0,00	0,00	0,86	0,45	17,66	7,82
ДУ Герцена 15	Герцена. 15	0,50	0,08	0,08	1,19	-1,19	0,00	0,00	0,85	0,45	17,59	7,82
шайба Чкалова. 17	Чкалова. 17	0,50	0,07	0,07	3,19	-3,17	0,00	0,00	0,54	0,28	14,08	6,24
шайба Герцена. 14	Герцена. 14	0,50	0,08	0,08	3,00	-2,99	0,00	0,00	0,86	0,45	17,76	7,82
шайба Герцена. 126	Герцена. 126 Центр "Осень"	0,50	0,05	0,05	0,73	-0,73	0,00	0,00	0,30	0,17	11,78	5,52
шайба Чкалова. 44	Чкалова. 44	0,50	0,08	0,08	3,34	-3,33	0,00	0,00	0,83	0,45	44,74	28,23
шайба Ильича. 6 Школа 32	Ильича. 6 Школа 32	0,50	0,08	0,08	1,40	-1,40	0,00	0,00	0,84	0,45	17,34	7,82
шайба Ватутина. 35а	Ватутина. 35а	0,50	0,08	0,08	1,46	-1,45	0,00	0,00	0,84	0,45	17,20	7,82
шайба Ватутина. 33	Ватутина. 33	0,50	0,08	0,08	3,33	-3,31	0,00	0,00	0,85	0,45	17,53	7,82
шайба Физкульту рников 8	Магнит, Спортивно-оздоровите льный центр	0,50	0,08	0,08	1,28	-1,27	0,00	0,00	0,78	0,44	15,87	7,54

ДУ Школьный проезд. 2 шайба	ИП Серых 2 северный склад	0,50	0,05	0,05	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,32	0,16	36,60	22,80
Герцена. 2/25	Герцена. 2/25	0,50	0,08	0,08	5,20	-5,18	0,00	0,00	0,85	0,45	17,60	7,82
ДУ2 Строите ль 1	Строите ль 1 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	1,70	-1,69	0,00	0,00	0,87	0,45	17,86	7,82
ДУ 4 Ленина 6	Ленина. 6 Ввод 4	0,50	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,00	0,00	0,86	0,45	17,79	7,82
ДУ 7 Ленина 6	Ленина. 6 Ввод 7	0,50	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,00	0,00	0,86	0,45	17,81	7,82
ДУ Данилова. 3	Данилова. 3 Ввод 2	0,50	0,08	0,08	1,85	-1,84	0,00	0,00	0,86	0,45	17,79	7,82
ДУ Данилова. 3 Ввод 3	Данилова. 3 Ввод 3	0,50	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,00	0,00	0,86	0,45	17,70	7,82
ДУ Данилова. 3 Ввод 1	Данилова. 3 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	1,96	-1,95	0,00	0,00	0,86	0,45	17,72	7,82
шайба Ватутина. 58	Ватутина. 58 Развлекате льный комплекс	0,50	0,05	0,05	0,95	-0,95	0,00	0,00	0,32	0,17	37,06	23,10
шайба Ватутина 61а	Ватутина. 61А	0,50	0,05	0,05	1,81	-1,81	0,00	0,00	0,31	0,17	36,54	22,77
шайба Трубников . 64	Трубников 62/64 Мегаполис	0,50	0,07	0,07	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,60	0,32	16,81	7,53
стена Вайнера. 2 "Металл- инве	Вайнера. 2 "Металл- инвест"	0,50	0,08	0,08	1,47	-1,47	0,00	0,00	0,82	0,45	16,73	7,82
ДУ Ленина 3	Ленина 3 (Торговая 1а) Автомойка ИП "Сер	0,50	0,04	0,04	0,91	-0,91	0,00	0,00	0,19	0,11	35,49	22,12
шайба Юности 1а	Юности 1а Планета	0,50	0,05	0,05	1,77	-1,77	0,00	0,00	0,31	0,17	36,71	22,88
шайба Папанин це в. 35	Папанин це в. 35 Баня	0,50	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,01	0,01	0,32	0,17	12,48	5,52
шайба Ильича. 31	Ильича. 31 Дворец пристрой	0,50	0,10	0,10	1,07	-1,06	0,00	0,00	1,29	0,67	50,50	31,71
ДУ Корабельн ый проезд. 1а База	Корабельн ый проезд. 1а База 1, 2 Зотеев	0,50	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,00	0,00	0,32	0,17	12,39	5,52
шайба Гагарина. 38а Поликлин ик	Гагарина. 38а Поликлин ика	0,50	0,07	0,07	6,21	-6,18	0,01	0,01	0,60	0,32	16,70	7,53
ДУ Сакко и Ванцетти 17 общ А	Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е "А"	0,50	0,05	0,05	2,16	-2,15	0,01	0,01	0,31	0,17	36,56	22,79
шайба Ильича. 37А	Ильича. 37А	0,50	0,07	0,07	1,09	-1,09	0,00	0,00	0,61	0,32	27,15	12,20
шайба Ильича 45	пр-т. Ильича 45 Гараж	0,50	0,04	0,04	0,82	-0,82	0,00	0,00	0,20	0,10	35,66	22,23
шайба Вокзальна я. 1 "Вокзал"	Вокзальна я. 1 "Вокзал"	0,50	0,05	0,05	1,62	-1,62	0,00	0,00	0,31	0,17	14,31	7,14

ДУ Вокзальная 1	Вокзальная. 1 "Пост ЭЦ"	0,50	0,10	0,10	1,54	-1,53	0,00	0,00	1,24	0,67	19,31	9,65
шайба Школьный проезд. 2	ИП Серых Ангар	0,50	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,00	0,00	0,31	0,17	12,20	5,52
шайба Комсомольская. 14	Комсомольская. 14 гараж	0,50	0,05	0,05	0,60	-0,60	0,00	0,00	0,31	0,16	35,45	22,09
шайба Комсомольская. 14 АБК	Комсомольская. 14 АБК	0,50	0,08	0,08	5,78	-5,76	0,00	0,00	0,83	0,45	44,65	28,17
шайба Комсомольская. 14 стройгруппа	Комсомольская. 14 стройгруппа	0,50	0,08	0,08	0,99	-0,98	0,00	0,00	0,83	0,45	44,74	28,23
ДУ Горького 26	Горького 26 Ввод 1	0,50	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,00	0,00	0,84	0,45	17,35	7,82
шайба Володарского. 146	Володарского. 146 МАДОУ "ДС №45" Прачеч	0,50	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,00	0,00	0,22	0,16	32,14	20,03
шайба Ильича. 6 Школа 32	Ильича. 6 Школа 32 ЭУ№1	0,50	0,08	0,08	3,27	-3,26	0,00	0,00	0,84	0,45	17,34	7,82
ДУ Чкалова 25 ввод 3	Чкалова. 25 Ввод 3	0,50	0,05	0,05	4,00	-3,99	0,02	0,02	0,22	0,17	12,02	6,28
шайба Ильича. 30	Ильича. 30 нагрузка без элеват. ремстрой	0,50	0,10	0,10	1,70	-1,69	0,00	0,00	1,27	0,65	16,76	7,22
шайба Береговая. 42	Маханьков а. Кинев. Токаревских. стоматол	0,50	0,05	0,05	0,88	-0,87	0,00	0,00	0,32	0,16	12,38	5,32
ДУ Трубы 48а Вв4	Трубины. 48а Ввод 4	2,50	0,05	0,05	1,77	-1,76	0,01	0,01	1,60	0,84	63,03	27,61
УВ Папанинцев. 22А 1 этап	Папанинцев. 22А 1 этап	1,00	0,07	0,07	4,90	-4,90	0,08	0,08	1,21	0,75	33,85	18,83
ТК-5/19 (ТК-1)	ТК-5/19	10,00	0,15	0,15	7,02	-6,98	0,00	0,00	57,39	29,27	1201,86	739,57
ТК-5/19 (ТК-1)	ТК-1	6,00	0,10	0,10	8,89	-8,89	0,02	0,02	15,31	9,73	273,94	121,92
Стена Папанинцев. 22а 1 этап	ПУ Папанинцев. 22А 1 этап	1,00	0,07	0,07	4,90	-4,90	0,02	0,02	1,21	0,75	33,87	18,82
ТК-48/12 УП	стена Комсомольская 3а	4,00	0,08	0,08	1,37	-1,36	0,00	0,00	6,86	3,59	392,31	250,00
Папанинцев. 18а	Папанинцев. 18а	60,00	0,07	0,05	0,13	-0,04	0,00	0,00	0,00	3,99	1384,89	535,86
УП Папанинцев. 18а	стена Чкалова. 39а	23,00	0,05	0,04	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	471,86	0,00
ПУ Вайнера. 15а/1	УВ1 Вайнера. 15а/1	20,00	0,10	0,10	3,13	-3,11	0,01	0,01	50,50	26,61	1991,48	1249,13
ПУ Вайнера. 15а	Вайнера 15а	0,80	0,07	0,07	2,32	-2,31	0,00	0,00	0,97	0,51	26,97	12,05
ПУ Вайнера. 15а	Вайнера 15а	0,70	0,05	0,04	0,24	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,09	10,74	3,99
ПУ Вайнера 13а	Вайнера 13а	0,80	0,05	0,05	0,63	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,19	14,75	6,97

ПУ Вайнера 13а	Вайнера 13а	0,80	0,07	0,07	3,64	-3,63	0,01	0,01	0,97	0,51	27,14	12,05
ПУ Вайнера 11а	Вайнера 11а	0,80	0,05	0,04	0,73	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,12	14,21	5,24
ПУ Вайнера 11а	УВ Вайнера 11а	4,10	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,02	0,02	4,38	2,32	114,71	51,14
ПУ Вайнера. 13	Вайнера 13	0,80	0,07	0,07	2,79	-2,77	0,00	0,00	0,98	0,51	27,42	12,05
ПУ Вайнера. 13	Вайнера 13	0,80	0,05	0,04	0,51	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,12	13,81	5,10
ПУ Вайнера 11	Вайнера 11	0,70	0,05	0,04	0,73	-0,57	0,00	0,00	0,00	0,10	11,89	4,40
ПУ Вайнера 11	Вайнера 11	0,70	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,00	0,00	0,76	0,40	19,85	8,73
ПУ Вайнера 15	Вайнера 15 ООО "Лико" адм.	1,00	0,07	0,07	5,38	-5,36	0,00	0,00	1,08	0,56	28,41	12,36
ПУ Вайнера. 15/1 ИП Беликов	шайба Вайнера. 15/1 ИП Беликов	0,70	0,05	0,05	0,67	-0,26	0,01	0,00	0,42	0,23	50,26	31,33
ПУ Строителе й. 10	Строителе й. 10 МАДОУ "ДС №46"	1,00	0,04	0,03	0,52	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,10	13,24	6,76
ПУ Строителе й. 10	шайба Строителе й. 10	0,50	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,26	0,19	9,76	6,63
ПУ Строителе й. 10а	Строителе й. 10а МАДОУ "ДС №25"	1,00	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,51	0,38	19,34	13,14
ПУ Строителе й. 10а	Строителе й. 10а МАДОУ "ДС №25"	1,00	0,04	0,03	0,45	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,10	13,17	6,72
ПУ Строителе й. 12	Строителе й. 12	1,00	0,05	0,05	4,44	-4,42	0,03	0,03	0,63	0,34	24,84	11,04
ПУ Строителе й. 12	Строителе й. 12	0,80	0,05	0,05	0,59	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,18	14,32	6,78
ПУ Строителе й 14	Строителе й. 14	0,80	0,07	0,07	4,38	-4,36	0,01	0,01	0,97	0,51	27,17	12,05
ПУ Строителе й 14	Строителе й. 14	0,80	0,05	0,05	0,56	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,19	14,78	6,98
ПУ Строителе й 14а	Строителе й. 14а	0,80	0,07	0,07	4,31	-4,29	0,01	0,01	0,97	0,51	27,25	12,05
ПУ Строителе й 14а	Строителе й. 14а	0,80	0,05	0,05	0,52	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,19	15,08	7,12
ПУ Строителе й 16	Строителе й. 16	0,80	0,07	0,07	4,32	-4,30	0,01	0,01	0,97	0,51	27,24	12,05
ПУ Строителе й 16	Строителе й. 16	0,80	0,05	0,05	0,55	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,19	15,08	7,12
ПУ Строителе й 18	Строителе й. 18	1,00	0,07	0,07	4,34	-4,32	0,01	0,01	1,22	0,64	34,07	15,06
ПУ Строителе й 18	Строителе й. 18	1,00	0,05	0,05	0,59	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,24	18,75	8,85
ПУ Строителе й 20	Строителе й. 20	0,80	0,07	0,07	3,22	-3,21	0,00	0,00	0,97	0,51	27,18	12,05
ПУ Строителе й 20	Строителе й. 20	0,80	0,05	0,04	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,12	14,31	5,27

ПУ Строите й 22	УВ Строите й 22	5,00	0,07	0,07	4,35	-4,33	0,02	0,02	5,38	2,83	141,09	62,37
ПУ Строите й 22	Строите й. 22	5,00	0,05	0,04	0,66	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,73	88,11	32,44
ПУ Строите й. 7	Строите й. 7 Школа 1	1,00	0,07	0,07	6,37	-6,34	0,02	0,02	1,21	0,64	33,82	15,06
ПУ Строите й. 5 Школа 7	УВ Строите й. 5 Школа 7	10,00	0,08	0,08	8,98	-8,96	0,04	0,04	16,96	10,20	349,04	185,30
ПУ Ильича. 29а ТП "Зэtron"	Ильича. 29а ЕдиАр	0,90	0,15	0,15	19,88	-19,78	0,07	0,06	5,22	2,71	42,62	18,59
ПУ Ленина,2а ООО Сфера	Ленина,2а ООО Сфера	0,50	0,08	0,08	2,41	-2,40	0,01	0,01	0,86	0,45	17,81	7,82
ПУ Строите й. 8	Строите й. 8	7,00	0,07	0,07	3,29	-3,27	0,05	0,05	8,43	4,46	582,60	374,41
ПУ Строите й. 8	Строите й. 8	7,00	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		335,30	
ПУ Строите й. 8а	Строите й. 8а	4,50	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,08	0,08	5,42	2,87	374,57	240,76
ПУ Строите й. 8а	Строите й. 8а	4,50	0,05	0,00	0,85		0,01		0,00		215,17	
ПУ Вайнера 9а	Вайнера 9а	2,00	0,07	0,07	2,71	-2,70	0,03	0,03	2,41	1,28	166,41	106,96
ПУ Вайнера 9а	Вайнера 9а	2,00	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		96,03	
ПУ Вайнера. 7а	Вайнера 7а	0,80	0,07	0,07	3,23	-3,22	0,03	0,03	0,98	0,51	27,37	12,05
ПУ Вайнера. 7а	Вайнера 7а	0,80	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		40,96	
ПУ Строите й. 6а	Строите й. 6а	0,80	0,07	0,07	3,20	-3,18	0,03	0,03	0,98	0,51	27,30	12,05
ПУ Строите й. 6а	Строите й. 6а	0,80	0,05	0,00	0,59		0,00		0,00		40,46	
ПУ Строите й. 6	Строите й. 6	0,80	0,05	0,05	2,93	-2,92	0,10	0,10	0,51	0,27	20,03	8,83
ПУ Строите й. 6	Строите й. 6	0,80	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		39,50	
ПУ Строите й. 4	Строите й. 4	1,50	0,05	0,00	0,86		0,01		0,00		70,30	
ПУ Строите й. 4	УВ Строите й. 4	1,40	0,07	0,07	4,59	-4,57	0,00	0,01	1,69	0,89	47,14	21,08
ПУ Ильича. 31/2	Ильича. 31/2	0,80	0,07	0,07	2,90	-2,89	0,03	0,03	0,96	0,51	26,80	12,05
ПУ Ильича. 31/2	Ильича. 31/2	0,80	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		37,15	
ПУ Ильича. 33	Ильича. 33	2,10	0,07	0,07	2,82	-2,81	0,03	0,03	2,51	1,34	70,13	31,62
ПУ Ильича. 33	Ильича. 33	2,10	0,05	0,00	0,56		0,00		0,00		94,68	
ПУ Вайнера. 5а	Вайнера. 5а	0,90	0,07	0,07	3,85	-3,83	0,05	0,05	1,10	0,57	75,69	48,66

ПУ Вайнера. 5а	Вайнера. 5а	0,70	0,05	0,00	1,14		0,02		0,00		35,34	
ПУ Ильича. 39	Ильича. 39 жд + "Юбилейн ый"	0,80	0,07	0,07	0,83	-0,82	0,00	0,00	0,97	0,51	66,85	42,97
ПУ Ильича. 39	Ильича. 39	0,80	0,07	0,07	3,46	-3,44	0,04	0,04	0,97	0,51	66,91	43,01
ПУ Ильича. 39	Ильича. 39	0,50	0,07	0,00	0,53		0,00		0,00		26,80	
ПУ Вайнера 3	Вайнера 3	0,40	0,07	0,07	3,66	-3,65	0,04	0,04	0,49	0,26	13,69	6,02
ПУ Вайнера 3	Вайнера. 3	0,80	0,05	0,00	0,98		0,01		0,00		14,83	
ПУ Вайнера 5	Вайнера 5	0,80	0,05	0,05	3,27	-3,25	0,13	0,13	0,51	0,27	20,08	8,83
ПУ Вайнера 5	Вайнера 5	0,80	0,08	0,00	0,61		0,00		0,00		47,95	
ПУ Вайнера 7	Вайнера 7	0,80	0,07	0,07	3,79	-3,77	0,05	0,05	0,97	0,51	27,09	12,05
ПУ Вайнера 7	Вайнера 7	0,80	0,07	0,00	0,92		0,00		0,00		43,48	
ПУ Вайнера 9	УВ Вайнера 9	0,45	0,08	0,08	2,93	-2,92	0,00	0,00	0,74	0,41	39,80	25,11
ПУ Вайнера 9	Вайнера 9	90,00	0,07	0,00	0,81		0,02		0,00		4208,76	
ПУ Вайнера. 6	УВ Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	0,20	0,08	0,08	7,58	-7,56	0,03	0,03	0,34	0,22	19,70	12,43
ПУ Вайнера. 17 ООО Система плюс	Вайнера. 17 ООО Система плюс	0,70	0,05	0,05	0,52	-0,52	0,00	0,00	0,43	0,23	16,60	7,73
ПУ Вайнера 19	Вайнера 19	0,80	0,07	0,07	4,34	-4,32	0,01	0,01	0,97	0,51	27,02	12,05
ПУ Вайнера 19	Вайнера 19	0,70	0,05	0,04	0,87	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,10	12,62	4,65
ПУ Вайнера 21а	Вайнера 21а	0,80	0,07	0,07	4,33	-4,31	0,01	0,01	0,97	0,51	27,18	12,05
ПУ Вайнера 21а	Вайнера 21а	0,80	0,05	0,05	0,36	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,19	14,79	6,99
ПУ Вайнера 20а	Строителе й. 20а	0,50	0,07	0,07	4,36	-4,34	0,01	0,01	0,61	0,32	16,92	7,53
ПУ Вайнера 20а	Строителе й. 20а	0,50	0,05	0,04	0,52	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,07	8,84	3,26
ПУ Строителе й. 24	Строителе й. 24	0,30	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,01	0,01	0,36	0,19	10,09	4,52
ПУ Строителе й. 24	Строителе й. 24	1,00	0,05	0,04	1,00	-0,60	0,00	0,00	0,00	0,15	17,48	6,45
ПУ Вайнера 25а	Вайнера 25а	0,80	0,07	0,07	3,20	-3,19	0,00	0,00	0,98	0,51	27,29	12,05
ПУ Вайнера 25а	Вайнера 25а	0,80	0,05	0,05	0,33	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,19	15,16	7,15
ПУ Вайнера 25	шайба Вайнера 25	0,30	0,07	0,07	2,93	-2,92	0,00	0,00	0,37	0,19	10,23	4,52
ПУ Вайнера 25	Вайнера 25	0,30	0,05	0,05	0,43	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,07	5,70	2,69
ПУ Вайнера. 23	Вайнера 23	0,30	0,07	0,07	4,32	-4,30	0,01	0,01	0,36	0,19	10,20	4,52

ПУ Вайнера. 23	Вайнера 23	0,30	0,05	0,05	0,56	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,07	5,57	2,63
ПУ Вайнера 21	Вайнера 21	0,20	0,07	0,07	4,24	-4,22	0,01	0,01	0,24	0,13	6,77	3,01
ПУ Вайнера 21	Вайнера 21	0,20	0,07	0,04	0,79	-0,39	0,00	0,00	0,00	0,03	4,86	1,32
ПУ Строителе й. 26	Строителе й. 26 Адм.здани е	0,70	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,00	0,00	0,43	0,23	16,87	7,73
ПУ Строителе й. 26а Поликлин ика	Строителе й. 26а Поликлин ика	0,50	0,05	0,05	1,28	-1,28	0,00	0,00	0,31	0,17	12,30	5,52
ПУ Строителе й. 26а Поликлин ика	Строителе й. 26а Поликлин ика	1,00	0,04	0,03	0,27	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,09	11,16	5,75
ПУ Вайнера. 276	Вайнера 276	15,50	0,08	0,08	1,80	-1,79	0,01	0,01	26,55	13,94	892,06	402,44
ПУ Вайнера. 27а	УВ Вайнера. 27а	6,20	0,10	0,10	22,61	-22,61	0,18	0,18	15,85	9,70	660,12	414,52
ПУ Вайнера. 33	Вайнера,3 3	0,80	0,08	0,08	3,98	-3,96	0,00	0,00	1,37	0,72	28,34	12,50
ПУ Вайнера. 33	Вайнера,3 3	0,40	0,06	0,04	0,81	-0,57	0,00	0,00	0,00	0,06	7,92	2,59
ПУ Вайнера. 31	Вайнера. 31; 33	0,20	0,08	0,08	2,70	-2,69	0,00	0,00	0,34	0,18	7,08	3,13
ПУ Вайнера. 31	Вайнера. 31	0,20	0,05	0,05	0,63	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,05	3,51	1,67
ПУ Вайнера. 29	УВ Вайнера. 29	0,90	0,10	0,10	9,97	-9,94	0,02	0,02	2,29	1,41	95,74	60,12
ПУ Вайнера. 35	Вайнера. 35	5,30	0,05	0,00	0,55		0,01		0,00		253,29	
ПУ Вайнера. 37	Вайнера. 37	37,30	0,08	0,08	3,24	-3,23	0,05	0,05	63,67	33,57	1313,65	583,04
ПУ Вайнера. 37	Вайнера. 37	37,00	0,05	0,00	0,67		0,02		0,00		1891,89	
ПУ Вайнера. 39	УВ Вайнера. 39	5,60	0,05	0,05	3,35	-3,33	0,09	0,09	3,56	1,87	415,27	258,78
ПУ Вайнера. 39	Вайнера. 39	4,40	0,05	0,05	0,63		0,00		0,00		218,63	
ПУ Вайнера. 41	Вайнера. 41	3,70	0,08	0,08	3,33	-3,32	0,02	0,02	6,29	3,33	129,41	57,83
ПУ Вайнера. 41	Вайнера. 41	2,20	0,05	0,00	0,66		0,01		0,00		111,27	
ПУ Вайнера. 41а	Вайнера. 41а	5,30	0,05	0,05	5,25	-5,22	0,47	0,46	3,36	1,78	392,43	244,57
ПУ Вайнера. 41а	Вайнера. 41а	5,30	0,05	0,05	1,25	-0,21	0,03	0,00	0,00	0,74	216,99	135,98
ПУ Вайнера. 33а	Вайнера 33а	6,90	0,08	0,08	4,47	-4,45	0,04	0,04	11,74	6,21	625,46	394,56
ПУ Вайнера. 33а	Вайнера. 33а	6,90	0,05	0,00	1,00		0,02		0,00		335,74	
ПУ Вайнера 33б	Вайнера 33б	10,30	0,08	0,08	4,76	-4,74	0,05	0,05	17,52	9,27	933,36	588,74

ПУ Вайнера 336	Вайнера. 336	10,30	0,07	0,00	1,11		0,01		0,00		574,17	
ПУ Строителе й. 28а	Строителе й. 28а	1,60	0,08	0,08	4,46	-4,44	0,04	0,04	2,71	1,44	144,55	91,20
ПУ Строителе й. 28а	Строителе й. 28а	1,60	0,07	0,00	1,02		0,00		0,00		86,81	
ПУ Строителе й. 28	Строителе й. 28	7,90	0,07	0,00	0,96		0,01		0,00		409,89	
ПУ Строителе й. 28	Строителе й. 28	110,00	0,08	0,08	4,70	-4,68	0,22	0,22	183,19	98,18	9818,06	6170,92
ПУ Вайнера 456	Вайнера 456	5,10	0,08	0,08	4,35	-4,32	0,00	0,00	8,74	4,59	209,65	92,63
ПУ Вайнера 456	Вайнера. 456	5,10	0,05	0,03	0,66	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,55	113,39	53,87
ПУ Строителе й. 30а	Строителе й. 30а	1,00	0,05	0,04	0,52	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,15	22,06	10,48
ПУ Строителе й. 30а	УВ Строителе й. 30а	0,20	0,10	0,10	4,34	-4,32	0,00	0,00	0,51	0,27	6,76	2,98
ПУ Строителе й. 32а	Строителе й. 32а	0,30	0,11	0,07	0,61	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,14	10,43	4,40
ПУ Строителе й. 32а	УВ Строителе й. 32а	0,50	0,10	0,10	4,35	-4,33	0,00	0,00	1,27	0,67	16,87	7,46
ПУ Строителе й. 36	Строителе й. 36	12,00	0,08	0,08	4,35	-4,33	0,01	0,01	20,55	10,81	423,63	187,57
ПУ Строителе й. 36	Строителе й. 36	0,80	0,10	0,07	0,47	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,39	20,28	9,82
ПУ Строителе й. 38	Строителе й. 38	0,80	0,09	0,06	0,49	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,27	20,89	8,02
ПУ Строителе й. 38	УВ Строителе й. 38	0,70	0,10	0,10	4,37	-4,35	0,00	0,00	1,78	0,94	23,56	10,44
ПУ Строителе й. 40	Строителе й. 40	0,80	0,08	0,08	4,40	-4,38	0,00	0,00	1,36	0,72	28,04	12,50
ПУ Строителе й. 40	Строителе й. 40	0,80	0,05	0,04	0,76	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,12	14,48	5,42
ПУ Строителе й. 42	УВ Строителе й. 42	1,00	0,06	0,05	1,78	-1,27	0,00	0,00	0,00	0,22	19,71	8,40
ПУ Строителе й. 42	Строителе й. 42	1,00	0,08	0,08	4,46	-4,44	0,00	0,00	1,69	0,90	34,79	15,63
ПУ Строителе й. 30	Строителе й. 30	0,80	0,05	0,04	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,12	17,80	8,46
ПУ Строителе й. 30	Строителе й. 30	0,80	0,10	0,10	1,70	-1,69	0,00	0,00	2,04	1,07	26,98	11,93
ПУ Строителе й. 32	Строителе й. 32	0,80	0,05	0,04	0,36	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,12	17,67	8,39
ПУ Строителе й. 32	Строителе й. 32	0,50	0,10	0,10	1,72	-1,71	0,00	0,00	1,27	0,67	16,76	7,46
ПУ Строителе й. 34	шайба Строителе й. 34	10,00	0,10	0,10	1,77	-1,76	0,00	0,00	25,00	13,39	434,56	186,65
ПУ Строителе й. 34	Строителе й. 34	10,00	0,05	0,03	1,77	-1,26	0,02	0,05	0,00	1,06	217,37	103,13
ПУ Вайнера 49	Вайнера. 49	31,00	0,10	0,07	0,36	-0,18	0,00	0,00	0,00	14,40	792,70	367,71

ПУ Вайнера 49	УВ Вайнера 49	28,00	0,10	0,10	2,49	-2,48	0,00	0,00	71,08	37,47	943,25	417,44
Ответвлен ие на Вайнера. 53	УВ1 Вайнера. 51	20,50	0,10	0,10	3,18	-3,16	0,01	0,01	52,02	27,43	689,81	305,39
ПУ Вайнера. 53	Вайнера. 53	0,80	0,09	0,06	0,46	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,26	20,26	7,79
ПУ Вайнера. 55	Вайнера 55	32,00	0,09	0,06	0,61	-0,17	0,00	0,00	0,00	10,30	835,02	312,35
ПУ Вайнера. 59	Вайнера. 57	0,80	0,05	0,04	0,49	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,12	14,63	5,47
ПУ Вайнера. 59	Вайнера. 59	0,80	0,08	0,08	4,52	-4,50	0,00	0,00	1,35	0,72	27,81	12,50
ПУ Вайнера. 59	Вайнера. 59	0,80	0,05	0,04	1,56	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,12	14,33	5,37
ПУ Вайнера. 61	УВ Вайнера 61	0,80	0,07	0,07	2,73	-2,72	0,00	0,00	0,95	0,51	26,48	12,04
ПУ Вайнера. 61	Вайнера. 61	0,60	0,05	0,04	1,27	-0,95	0,00	0,00	0,00	0,09	10,43	3,91
ПУ Строите й. 426	Строите й. 426 МАДОУ "ДС №22"	1,20	0,05	0,05	1,51	-1,51	0,00	0,00	0,76	0,40	29,64	13,25
ПУ Строите й. 426	Строите й. 426 МАДОУ "ДС №22"	1,20	0,04	0,03	0,66	-0,53	0,00	0,00	0,00	0,13	16,64	8,61
ПУ Строите й. 42а	УВ Строите й. 42а	37,00	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,03	0,03	44,06	23,57	1230,30	556,96
ПУ Строите й. 326	Строите й. 326	0,80	0,08	0,08	1,42	-1,41	0,00	0,00	1,37	0,72	28,26	12,50
ПУ Строите й. 326	Строите й. 326 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	4,30	-4,30	0,03	0,03	0,34	0,27	7,07	5,40
ПУ Строите й. 13	УВ Строите й. 13	43,90	0,15	0,15	10,43	-5,10	0,03	0,01	704881,69	138,42	5156,94	3327,42
ПУ1 Данилова. 2	Данилова. 2 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,05	0,05	0,51	0,27	20,16	8,83
ПУ2 Данилова. 2	Данилова. 2 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	3,37	-3,35	0,02	0,02	1,38	0,72	28,48	12,50
ПУ Ленина. 4	УВ Ленина 4	0,20	0,10	0,10	8,53	-8,50	0,02	0,02	0,51	0,31	21,14	13,28
ПУ Данилова. 1	УВ Данилова. 1	0,60	0,10	0,10	12,85	-12,80	0,04	0,04	1,53	0,90	62,84	39,46
ПУ Данилова. 3	УВ Данилова. 3	0,80	0,10	0,10	8,37	-8,34	0,01	0,01	2,05	1,24	27,24	14,60
ПУ Ленина. 6	УВ Ленина. 6	0,10	0,15	0,15	40,28	-40,11	0,06	0,06	0,58	0,33	12,07	7,78
ПУ Данилова 5	УВ Данилова. 5	0,50	0,13	0,13	11,37	-11,32	0,01	0,01	2,00	1,14	20,11	9,87
ПУ Данилова. 7	УВ4 Данилова. 7	0,80	0,15	0,15	21,08	-20,99	0,01	0,01	4,61	2,67	96,43	62,17
ПУ Строите й. 9 Школа 7	УВ Строите й. 9 Школа 7	6,90	0,10	0,10	9,24	-9,21	0,04	0,04	17,37	9,71	229,76	110,11
ПУ Ленина. 8 Магазин	УВ Ленина. 8 Магазин	8,30	0,10	0,10	5,72	-5,71	0,01	0,01	21,17	15,38	944,90	593,21
ПУ Юности 1а	шайба Юности 1а	2,00	0,05	0,05	1,77	-1,77	0,05	0,05	1,26	0,66	146,85	91,52

ПУ Чекистов. 11а	3-ТК-163	0,50	0,08	0,08	0,76	-0,76	0,00	0,00	0,86	0,44	45,52	28,72
ПУ Чекистов 5	Чекистов. 5	0,30	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,06	0,06	0,19	0,10	7,50	3,31
ПУ Чекистов. 3	Чекистов. 3	0,80	0,05	0,05	3,33	-3,31	0,13	0,13	0,51	0,27	20,07	8,83
ПУ Чекистов. 3	Чекистов. 3 ИТПГВС	0,30	0,05	0,05	0,64	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5,68	0,00
ПУ Чекистов. 9	УВ Чекистов. 9	0,30	0,08	0,08	6,30	-6,28	0,02	0,02	0,51	0,31	28,81	18,18
ПУ Чекистов. 7	УВ Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15	1,00	0,08	0,08	4,26	-4,25	0,01	0,01	1,71	1,09	97,38	61,44
ПУ Чекистов. 11	Чекистов. 11	2,00	0,05	0,05	1,82	-1,81	0,04	0,04	1,27	0,67	50,00	22,08
ПУ Чекистов. 11	Чекистов. 11	0,50	0,05	0,05	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,08	0,00
ПУ Данилова. 9а	УВ2 Данилова. 9а	23,00	0,10	0,10	6,97	-6,94	0,04	0,04	58,61	34,30	2400,05	1506,26
ПУ Данилова. 11а	УВ Данилова. 11а	0,10	0,08	0,08	1,76	-1,75	0,00	0,00	0,16	0,10	9,08	5,73
ПУ3 Данилова. 9	шайба Данилова. 9	0,30	0,05	0,05	1,74	-1,73	0,03	0,03	0,19	0,10	7,48	3,31
ПУ Данилова. 9	Данилова. 9	0,80	0,05	0,05	1,27	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	15,48	3,61
ПУ2 Данилова. 9	шайба2 Данилова. 9	0,30	0,05	0,05	1,72	-1,71	0,03	0,03	0,19	0,10	7,47	3,31
ПУ1 Данилова. 9	шайба1 Данилова. 9	0,80	0,05	0,05	1,75	-1,74	0,04	0,04	0,51	0,27	19,92	8,83
ПУ2 Данилова. 11	Данилова. 11 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,04	0,04	0,51	0,27	19,82	8,83
ПУ1 Данилова. 11	Данилова. 11 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	1,89	-1,89	0,04	0,04	0,50	0,27	19,80	8,83
ПУ1 Данилова. 13	Данилова 13 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,02	0,02	0,50	0,27	19,50	8,83
ПУ2 Данилова. 13	Данилова 13 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,05	0,05	0,50	0,27	19,64	8,83
ПУ3 Данилова. 13	Данилова 13 Ввод 3	0,80	0,05	0,05	1,31	-1,30	0,02	0,02	0,50	0,27	19,66	8,83
ПУ Данилова. 13	Данилова 13	0,70	0,05	0,05	0,94	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	13,17	0,00
ПУ Строителе й. 17	УВ Строителе й. 17	5,60	0,08	0,08	3,57	-3,56	0,01	0,01	9,41	5,03	503,25	317,46
ПУ Строителе й 1	УВ1 Строителе й. 19	4,60	0,07	0,07	3,31	-3,30	0,02	0,02	5,57	2,93	155,74	69,12
ПУ Юности. 5	УВ Юности. 5	5,20	0,08	0,08	1,78	-1,77	0,00	0,00	8,72	4,99	477,71	301,29
ПУ Юности 12	Юности 12	0,80	0,05	0,05	2,45	-2,44	0,07	0,07	0,51	0,27	20,12	8,83
ПУ Юности. 14	УВ2 Юности. 14	0,10	0,10	0,10	7,24	-7,22	0,01	0,01	0,25	0,17	10,99	6,90
ПУ Строителе й 21 ДС №20	УВ Строителе й 21 ДС №20	0,80	0,08	0,08	5,10	-5,09	0,02	0,02	1,36	0,88	78,03	49,23

ПУ Юности 16	Юности 16	2,10	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,10	0,09	1,33	0,70	155,40	96,85
ПУ ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	Юности 18	0,80	0,05	0,05	2,70	-2,69	0,09	0,09	0,51	0,27	19,99	8,83
ПУ Строителе й. 23	Строителе й. 23	0,80	0,05	0,05	2,67	-2,66	0,09	0,08	0,50	0,27	19,58	8,83
ПУ Строителе й. 25	Строителе й. 25	0,30	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,07	0,07	0,19	0,10	21,84	13,62
ПУ Строителе й. 25	Строителе й. 25	0,30	0,05	0,05	0,56	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	8,16	0,00
ПУ Юности. 8	Юности. 8 насосная	0,80	0,03	0,03	0,23	-0,23	0,01	0,01	0,15	0,08	15,77	6,76
ПУ1 Юности. 2	Юности 2 Ввод 1	0,25	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,00	0,00	0,16	0,08	6,29	2,76
ПУ2 Юности. 2	Юности. 2 ИТПГВС №1	0,20	0,08	0,08	5,07	-5,07	0,04	0,04	0,34	0,28	7,12	5,46
ПУ2 Юности. 2	Юности. 2 Ввод 2	0,25	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,00	0,00	0,16	0,08	6,30	2,76
ПУ3 Юности. 2	Юности. 2 Ввод 3	0,25	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,00	0,00	0,16	0,08	6,31	2,76
ПУ4 Юности. 2	Юности. 2 Ввод 4	0,25	0,05	0,05	1,37	-1,36	0,00	0,00	0,16	0,08	6,24	2,76
ПУ Юности. 4	Юности. 4	0,80	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,05	0,05	0,51	0,27	20,05	8,83
ПУ Юности. 6	УВ Юности. 6 гвс	3,00	0,10	0,10	8,37	-8,34	0,03	0,03	7,63	4,60	315,92	198,38
ПУ Ленина. 10	УВ Ленина. 10 Магазин	10,00	0,15	0,15	14,36	-14,30	0,01	0,01	57,66	32,09	1188,88	766,40
ПУ Ленина 12	Ленина. 12	9,00	0,05	0,05	2,15	-2,14	0,10	0,10	5,75	3,01	670,34	417,58
ПУ Ленина 12	Ленина. 12	2,60	0,05	0,05	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,19	0,00
ПУ Ленина. 14	Ленина. 14	0,80	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,08	0,08	0,51	0,27	20,11	8,83
ПУ Ленина. 14	Ленина. 14	0,80	0,05	0,05	0,67	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15,47	0,95
ПУ1 Ленина. 16	Ленина. 16 Ввод 3	0,80	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,01	0,01	0,51	0,27	20,05	8,83
ПУ2 Ленина. 16	УВ2 Ленина. 16	2,60	0,10	0,10	6,66	-6,64	0,02	0,02	6,60	4,23	279,96	175,80
ПУ Береговая. 10а	УВ Береговая. 10а	0,80	0,08	0,08	6,90	-6,88	0,03	0,03	1,36	0,85	76,95	48,55
ПУ1 Береговая. 10	Береговая. 10 Ввод 1	0,40	0,08	0,08	2,94	-2,93	0,01	0,01	0,68	0,36	14,00	6,25
ПУ2 Береговая. 10	УВ2 Береговая. 10	0,50	0,10	0,10	4,58	-4,57	0,01	0,01	1,27	0,87	55,25	34,70
ПУ Юности. 7	Юности. 7	3,10	0,05	0,05	2,36	-2,35	0,09	0,09	1,97	1,04	77,42	34,23
ПУ Юности. 9	Юности. 9	0,80	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,09	0,09	0,51	0,27	19,98	8,83
ПУ Береговая. 16	Береговая. 16	3,30	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,13	0,13	2,09	1,11	81,91	36,44
ПУ Береговая. 18	Береговая. 18	0,80	0,05	0,05	2,59	-2,58	0,08	0,08	0,51	0,27	19,92	8,83
ПУ Юности 13	Юности 13	0,80	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,08	0,07	0,51	0,27	19,87	8,83
ПУ Юности 15	Юности 15	0,80	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,09	0,09	0,51	0,27	19,84	8,83

ПУ1 Береговая. 20	Береговая. 20 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,01	0,01	0,51	0,27	20,06	8,83
ПУ2 Береговая. 20	Береговая. 20 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,01	0,01	0,51	0,27	20,05	8,83
ПУ3 Береговая. 20	Береговая. 20 Ввод 3	0,80	0,05	0,05	0,96	-0,96	0,01	0,01	0,51	0,27	20,04	8,83
ПУ4 Береговая. 20	Береговая. 20 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	2,62	-2,62	0,01	0,01	0,34	0,27	7,07	5,41
ПУ4 Береговая. 20	Береговая. 20 Ввод 4	0,80	0,05	0,05	1,83	-1,83	0,04	0,04	0,51	0,27	20,03	8,83
ПУ5 Береговая. 20	Береговая. 20 Ввод 5	0,90	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,01	0,01	0,57	0,30	22,46	9,94
ПУ Береговая. 20а	УВ Береговая. 20а	0,70	0,08	0,08	12,58	-12,56	0,07	0,07	1,20	0,87	72,02	45,45
ПУ Юности 17	Юности 17	1,00	0,08	0,08	1,80	-1,80	0,01	0,01	1,72	0,90	35,39	15,63
ПУ Юности 20	Юности 20	0,80	0,05	0,05	1,85	-1,84	0,04	0,04	0,50	0,27	19,78	8,83
ПУ Юности 22	УВ Юности 22	15,00	0,07	0,07	1,51	-1,50	0,01	0,01	17,94	9,56	501,09	225,77
ПУ Юности 22	Юности. 22 ГВС	15,00	0,05	0,05	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281,27	0,00
ПУ Строителе й. 31	УВ Строителе й. 31	0,50	0,13	0,13	9,53	-9,53	0,01	0,01	2,00	1,24	53,45	33,57
УВ1 Строителе й. 29	Строителе й. 29 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	2,72	-2,72	0,01	0,01	1,37	0,77	28,35	13,81
УВ1 Строителе й. 29	Строителе й. 29 ИТПГВС	2,80	0,08	0,08	1,03	-1,03	0,00	0,00	4,81	3,83	99,22	75,47
ПУ2 Строителе й. 29	Строителе й. 29 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	2,98	-2,98	0,01	0,01	1,37	0,83	28,35	15,08
ПУ1 Строителе й. 29	УВ1 Строителе й. 29	0,80	0,08	0,08	3,75	-3,75	0,02	0,02	1,37	0,86	28,35	15,93
ПУ Юности. 24	УВ Юности. 24	0,70	0,10	0,10	9,68	-9,68	0,03	0,03	1,78	1,14	75,52	47,42
ПУ1 Береговая. 28	Береговая. 28 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	2,90	-2,89	0,10	0,10	0,51	0,27	20,09	8,83
ПУ2 Береговая. 28	Береговая. 28 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,90	-2,89	0,10	0,10	0,51	0,27	20,09	8,83
ПУ2 Береговая. 28	Береговая. 28 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	2,61	-2,61	0,01	0,01	0,34	0,28	7,09	5,43
ПУ1 Береговая. 30	Береговая. 30 Ввод 1	9,00	0,05	0,05	2,49	-2,47	0,13	0,13	5,74	3,01	225,48	99,38
ПУ2 Береговая. 30	Береговая. 30 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,48	-2,47	0,07	0,07	0,51	0,27	20,05	8,83
ПУ2 Береговая. 30	Береговая. 30 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	1,67	-1,67	0,00	0,00	0,34	0,27	7,07	5,37
ПУ2 Береговая. 32	Береговая. 32 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	1,36	-1,35	0,02	0,02	0,51	0,27	19,96	8,83
ПУ1 Береговая. 32	Береговая. 32 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	2,32	-2,31	0,06	0,06	0,51	0,27	19,94	8,83
ПУ1 Береговая. 32	Береговая. 32 ИТПГВС	0,40	0,08	0,08	1,40	-1,40	0,00	0,00	0,68	0,54	14,05	10,50

ПУ2 Береговая. 34	Береговая. 34 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,06	0,06	0,51	0,27	19,90	8,83
ПУ1 Береговая. 34	Береговая. 34 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,05	0,05	0,51	0,27	19,87	8,83
ПУ1 Береговая. 34	Береговая. 34	1,00	0,05	0,05	0,95	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	14,97	0,00
ПУ1 Береговая. 64	Береговая. 64 Ввод 1	0,60	0,05	0,05	1,09	-1,09	0,02	0,02	0,38	0,20	44,14	27,51
ПУ Береговая. 64	Береговая. 64 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	2,17	-2,17	0,01	0,01	0,34	0,27	7,02	5,35
ПУ2 Береговая. 64	Береговая. 64 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,13	-2,12	0,05	0,05	0,51	0,27	19,90	8,83
ПУ3 Береговая. 64	Береговая. 64 Ввод 3	5,00	0,05	0,05	1,07	-1,06	0,02	0,02	3,16	1,67	124,23	55,21
ПУ Береговая. 66	Береговая. 66	0,80	0,05	0,05	3,08	-3,06	0,11	0,11	0,50	0,27	19,79	8,83
ПУ1 Береговая. 56	Береговая. 56 Ввод 1	1,40	0,05	0,05	2,00	-1,99	0,01	0,01	0,89	0,47	34,90	15,46
ПУ2 Береговая. 56	Береговая. 56 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	1,90	-1,89	0,04	0,04	0,51	0,27	19,98	8,83
ПУ Береговая. 56	Береговая. 56 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	2,93	-2,93	0,01	0,01	0,34	0,27	7,05	5,39
ПУ3 Береговая. 56	Береговая. 56 Ввод 3	0,80	0,05	0,05	1,99	-1,98	0,05	0,05	0,51	0,27	19,99	8,83
ПУ Береговая. 70	УВ1 Береговая. 70	0,80	0,08	0,08	7,55	-7,53	0,03	0,03	1,36	0,83	76,50	48,27
ПУ Береговая. 46	Береговая. 46	0,80	0,05	0,05	3,13	-3,11	0,12	0,12	0,51	0,27	19,94	8,83
ПУ Береговая. 46	Береговая. 46	0,50	0,05	0,05	0,56	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7,51	0,00
ПУ Береговая. 44, 46	УВ ИТП ГВСБерего вая 44, 46	0,50	0,08	0,08	4,78	-4,76	0,02	0,02	0,85	0,40	43,45	27,41
ПУ Береговая. 48	УВ Береговая. 48	0,40	0,08	0,08	1,73	-1,73	0,00	0,00	0,68	0,37	36,35	22,93
ПУ Береговая. 36	Береговая. 36	0,80	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,10	0,10	0,51	0,27	19,84	8,83
ПУ Береговая. 38	Береговая. 38	0,60	0,05	0,05	3,07	-3,05	0,02	0,02	0,38	0,20	14,85	6,63
ПУ Береговая. 40	УВ1 Береговая. 40	8,90	0,08	0,08	8,45	-8,42	0,07	0,07	15,05	9,04	839,69	529,75
УВ4 Береговая. 42	УВ5 Береговая. 42	4,00	0,08	0,08	0,90	-0,89	0,00	0,00	6,83	3,50	140,78	59,96
ПУ Береговая. 62	Береговая. 62	0,80	0,05	0,05	3,39	-3,37	0,14	0,14	0,51	0,27	20,03	8,83
ПУ Береговая. 62	Береговая. 62	0,50	0,05	0,05	0,68	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7,54	0,00
ПУ Береговая. 60	Береговая. 60	0,60	0,05	0,05	3,08	-3,07	0,11	0,11	0,38	0,20	14,91	6,63
ПУ Береговая. 74	Береговая. 74	0,80	0,05	0,05	3,44	-3,43	0,14	0,14	0,51	0,27	19,82	8,83
ПУ Береговая. 72	Береговая. 72	0,40	0,05	0,05	3,17	-3,16	0,12	0,11	0,25	0,13	9,83	4,42

ПУ Берегова. 88/Вайнер а 88	Вайнера 88	0,50	0,08	0,08	2,31	-2,30	0,01	0,01	0,85	0,45	20,34	8,99
ПУ Береговая 86	Береговая 86, "Евро- Азия"	0,30	0,04	0,04	0,26	-0,25	0,00	0,00	0,12	0,06	21,69	13,52
ПУ Береговая. 84а	Береговая. 84а	3,00	0,05	0,05	3,55	-3,53	0,22	0,22	1,88	1,00	220,74	137,57
ПУ Береговая. 82	Береговая. 82	0,80	0,05	0,05	2,89	-2,87	0,10	0,10	0,50	0,27	19,81	8,83
ПУ Береговая. 80а	УВ Береговая. 80а	4,60	0,10	0,10	15,77	-15,77	0,08	0,08	11,69	7,40	493,14	309,66
ПУ Береговая. 76б	УВ Береговая. 76б	0,10	0,08	0,08	5,98	-5,96	0,01	0,01	0,17	0,10	9,49	5,99
ПУ Береговая. 76а	УВ Береговая. 76а	0,90	0,08	0,08	5,85	-5,83	0,02	0,02	1,51	0,92	84,71	53,45
ПУ Береговая. 76в	УВ2 Береговая. 76в	0,90	0,10	0,10	12,90	-12,90	0,04	0,04	2,24	1,48	96,08	60,33
ПУ Береговая. 76	УВ5 Береговая. 76	0,30	0,10	0,10	6,58	-6,55	0,01	0,01	0,76	0,40	29,89	18,77
ПУ Ильича. 29	Ильича. 29	45,00	0,05	0,00	0,51		0,02		0,00		636,53	
ПУ Ильича. 29	Ильича. 29	44,00	0,07	0,07	3,38	-3,36	0,15	0,15	53,07	28,03	1485,42	662,52
ПУ 1 Мая. 1	1 Мая. 1	20,00	0,08	0,08	3,53	-3,51	0,04	0,04	33,90	18,01	697,83	312,62
ПУ 1 Мая. 1	1 Мая. 1	20,00	0,05	0,00	0,59		0,01		0,00		297,99	
ПУ 1 Мая. 3	1 Мая. 3	0,70	0,05	0,05	3,59	-3,57	0,15	0,15	0,44	0,23	17,25	7,73
ПУ 1 Мая. 3	1 Мая. 3	39,50	0,05	0,00	0,59		0,02		0,00		675,98	
ПУ Ильича. 27	Ильича. 27 Столовая	1,00	0,08	0,08	0,58	-0,58	0,00	0,00	1,64	0,90	33,51	15,63
ПУ Ильича. 27	Ильича. 27 Столовая	1,00	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		0,76	
ПУ Ильича. 27 школа- интернат	Ильича. 27 школа- интернат	0,70	0,05	0,05	4,48	-4,46	0,24	0,23	0,44	0,23	17,31	7,73
ПУ 1 Мая. 5	1 Мая. 5	0,60	0,05	0,05	3,25	-3,24	0,14	0,14	0,37	0,20	14,64	6,63
ПУ 1 Мая. 5	1 Мая. 5	5,10	0,05	0,00	0,51		0,01		0,00		86,53	
ПУ 1 Мая. 7	1 Мая. 7	0,90	0,05	0,05	3,21	-3,20	0,14	0,14	0,56	0,30	21,88	9,94
ПУ 1 Мая. 7	1 Мая. 7	0,90	0,05	0,00	0,48		0,00		0,00		14,70	
ПУ Ильича 25	Ильича. 25	0,60	0,05	0,05	3,48	-3,46	0,14	0,14	0,38	0,20	14,74	6,63
ПУ Ильича 25	Ильича. 25	0,60	0,05	0,00	0,48		0,00		0,00		30,07	
ПУ 1 Мая. 11	УВ 1 Мая. 11	8,00	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,10	0,10	4,96	2,68	584,14	363,98
ПУ Ватутина. 42	Ватутина. 42	40,00	0,08	0,08	3,67	-3,65	0,06	0,06	66,42	36,00	1363,44	625,24
ПУ Ватутина. 42	Ватутина. 42	4,50	0,05	0,00	0,53		0,01		0,00		62,68	
ПУ Ильича. 21/40	Ильича. 21/40	0,90	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		15,07	
ПУ Ильича. 21/40	Ильича. 21/40	0,90	0,05	0,05	4,61	-4,59	0,26	0,26	0,56	0,30	21,86	9,94

ПУ Ильича. 31	шайба Ильича. 31	0,50	0,10	0,10	1,07	-1,06	0,00	0,00	1,29	0,67	50,50	31,71
ПУ Ильича. 31	шайба Ильича. 31	0,50	0,10	0,10	7,13	-7,09	0,04	0,04	1,29	0,67	17,11	7,46
ПУ Ленина. 3а	Ленина. 3а	0,28	0,07	0,07	4,31	-4,29	0,01	0,01	0,30	0,16	7,84	3,49
ПУ Ленина. 3а	Ленина. 3а	0,28	0,04	0,03	0,49	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,03	3,48	1,81
ПУ Ленина. 5а	Ленина. 5а	0,80	0,07	0,07	2,63	-2,62	0,00	0,00	0,86	0,45	22,50	9,98
ПУ Ленина. 5а	Ленина. 5а	0,80	0,04	0,03	0,22	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,08	10,27	5,33
ПУ 1 Мая. 2	1 Мая. 2	0,24	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,00	0,00	0,15	0,08	5,85	2,65
ПУ 1 Мая. 2	1 Мая. 2	0,24	0,04	0,03	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,02	2,91	1,52
ПУ 1 Мая. 4а	УВ 1 Мая. 4а Гаражи УО	6,00	0,05	0,05	2,41	-2,40	0,02	0,02	3,80	1,94	149,07	63,20
ПУ Малышева 3	Малышева . 3	1,00	0,07	0,07	2,15	-2,14	0,00	0,00	1,08	0,57	28,29	12,48
ПУ Малышева 3	Малышева . 3	1,00	0,04	0,03	0,13	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,11	14,02	7,24
ПУ 1 Мая 6	шайба 1 Мая 6	0,60	0,07	0,07	2,24	-2,23	0,00	0,00	0,64	0,34	16,86	7,49
ПУ 1 Мая 6	1 Мая. 6	3,00	0,05	0,05	0,30	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,69	55,48	26,54
ПУ 1 Мая 8	1 Мая. 8	0,80	0,05	0,05	2,14	-2,13	0,01	0,01	0,50	0,27	19,70	8,83
ПУ 1 Мая 8	1 Мая. 8	0,80	0,06	0,05	0,37	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,18	16,21	6,91
ПУ 1 Мая. 6а	1 Мая. 6а	8,40	0,04	0,03	0,18	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,82	106,90	54,86
ПУ 1 Мая. 6а	УВ 1 Мая. 6а	5,60	0,05	0,05	0,91	-0,91	0,00	0,00	3,49	1,87	136,76	61,48
ПУ 1 Мая. 10а	УВ 1 Мая. 10а	2,00	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,00	0,00	1,22	0,67	47,69	22,07
ПУ 1 Мая. 10а	1 Мая. 10а жилой дом	2,00	0,03	0,03	0,21	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,20	27,31	13,13
ПУ Ватутина. 42А	УВ Ватутина. 42А	0,50	0,10	0,10	26,59	-26,55	0,08	0,08	1,29	0,88	55,88	35,09
ПУ Ватутина. 44	Ватутина. 44	0,80	0,07	0,07	3,70	-3,69	0,00	0,00	0,84	0,45	21,86	9,98
ПУ Ватутина. 44	Ватутина. 44	0,70	0,04	0,03	0,82	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,07	9,29	4,82
ПУ 1 Мая 10	1 Мая. 10	0,80	0,07	0,07	2,04	-2,03	0,00	0,00	0,94	0,51	26,22	12,05
ПУ 1 Мая 10	1 Мая. 10	1,00	0,05	0,04	0,11	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,14	16,85	6,31
ПУ Ватутина 46	УВ Ватутина. 46	0,40	0,10	0,10	3,04	-3,02	0,00	0,00	1,02	0,54	13,54	5,96
ПУ Ватутина 46	Ватутина. 46	1,00	0,05	0,03	0,31	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,09	14,85	5,99
ПУ Ватутина 46а	Ватутина. 46а	0,80	0,07	0,07	1,65	-1,65	0,00	0,00	0,86	0,45	22,66	9,98
ПУ Ватутина 46а	Ватутина. 46а	0,80	0,05	0,03	0,47	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,08	12,97	5,21
ПУ 1 Мая. 8а	1 Мая. 8а	0,80	0,05	0,05	3,49	-3,47	0,01	0,01	0,51	0,27	19,98	8,83
ПУ 1 Мая. 8а	1 Мая. 8а	0,50	0,05	0,03	0,49	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,05	8,67	3,47

ПУ Малышева 7	Малышева . 7	0,80	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,00	0,00	1,36	0,72	28,10	12,50
ПУ Малышева 7	Малышева . 7	0,70	0,05	0,04	0,49	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,10	12,65	4,73
ПУ Малышева 5	Малышева . 5	0,80	0,05	0,05	3,05	-3,03	0,01	0,01	0,51	0,27	20,04	8,83
ПУ Малышева 5	Малышева . 5	0,70	0,05	0,04	0,59	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,10	13,00	4,86
ПУ Малышева . 16 Мастерска я	Малышева . 16 Мастерска я	0,10	0,03	0,03	0,35	-0,35	0,00	0,00	0,02	0,01	2,00	0,87
ПУ Малышева . 16 Мастерска я	Малышева . 16 Мастерска я	0,60	0,03	0,03	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,06	8,96	4,28
ПУ Малышева . 1	Малышева . 1	2,00	0,03	0,03	0,08	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,21	29,11	13,88
ПУ Малышева . 1	Малышева . 1	2,00	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,00	0,00	1,28	0,67	50,14	22,08
ПУ Ленина. 6 Насосная	Ленина. 6 Насосная	0,80	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,49	0,25	19,21	8,17
ПУ Ленина. 5	УВ Ленина. 5	5,50	0,10	0,10	9,69	-9,66	0,04	0,04	13,95	8,40	184,83	98,06
УП Ленина. 7	ПУ Ленина. 7	0,50	0,08	0,08	9,61	-9,58	0,14	0,14	0,86	0,52	17,68	9,41
ПУ Ленина. 7	УВ Ленина. 7	0,50	0,08	0,08	9,61	-9,58	0,14	0,14	0,86	0,52	17,68	9,41
ПУ Ватутина. 48	Ватутина. 48 жд +"Феникс Плюс"	0,80	0,05	0,05	0,68	-0,68	0,01	0,01	0,51	0,31	20,26	10,62
ПУ Ватутина. 48	Ватутина. 48	0,80	0,05	0,05	1,94	-1,93	0,05	0,05	0,51	0,27	20,27	8,83
ПУ Ватутина. 48	Ватутина. 48	1,00	0,05	0,00	0,66		0,01		0,00		49,04	
ПУ Малышева 6	Малышева . 6	0,80	0,05	0,03	0,44	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,08	14,53	5,80
ПУ Малышева 6	Малышева . 6	0,80	0,07	0,07	3,24	-3,23	0,03	0,03	0,98	0,51	27,41	12,05
ПУ Малышева 2	Малышева . 2 ООО ТД Обувь	0,30	0,05	0,05	0,67	-0,66	0,00	0,00	0,18	0,10	7,09	3,31
ПУ Малышева 4	Малышева . 4	0,80	0,07	0,07	3,08	-3,06	0,00	0,00	0,98	0,51	27,30	12,05
ПУ Ленина 9а	Ленина. 9а	1,40	0,07	0,07	2,53	-2,52	0,00	0,00	1,51	0,79	39,45	17,47
ПУ Ленина 9а	Ленина. 9а	1,40	0,05	0,03	0,34	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,14	23,92	9,57
ПУ Ленина 9б	Ленина. 9б	3,80	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,02	0,02	2,42	1,27	95,27	41,96
ПУ Ленина 9б	Ленина. 9б	3,80	0,05	0,03	0,52	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,40	69,82	27,80
ПУ Малышева ба	Малышева . ба	0,40	0,05	0,03	0,41	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,04	7,26	2,90
ПУ Малышева ба	Малышева . ба	0,40	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,01	0,01	0,26	0,13	10,04	4,42
ПУ Малышева . 8	УВ Малышева . 8	3,80	0,08	0,08	2,50	-2,49	0,00	0,00	6,03	3,18	345,62	218,03

ПУ Малышева . 8	УВ Малышева . 8	10,00	0,07	0,00	1,43		0,01		0,00		579,43	
ПУ Ватутина. 52	Ватутина. 52	0,80	0,05	0,05	2,49	-2,48	0,01	0,01	0,45	0,24	20,23	8,83
ПУ Ватутина. 52	Ватутина. 52	0,80	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		40,94	
ПУ Ватутина. 52а	УВ Ватутина. 52а	0,80	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,11	0,11	0,45	0,24	59,34	36,99
ПУ Ватутина. 52а	Ватутина. 52а	0,30	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		14,77	
ПУ Ватутина. 56	Ватутина. 56	30,00	0,05	0,00	0,71		0,03		0,00		1514,86	
ПУ Ватутина. 56	Ватутина. 56	30,00	0,05	0,05	2,55	-2,53	0,38	0,38	16,91	8,85	2230,95	1388,29
ПУ Ватутина. 56а	Ватутина. 56а	10,00	0,05	0,05	2,59	-2,57	0,22	0,22	5,58	2,96	739,22	460,51
ПУ Ватутина. 56а	Ватутина. 56а	10,00	0,05	0,00	0,78		0,02		0,00		484,88	
ПУ Ватутина. 60	Ватутина. 60	6,70	0,05	0,05	2,70	-2,69	0,08	0,08	3,75	1,98	496,16	309,15
ПУ Ватутина. 60	Ватутина. 60	6,70	0,05	0,00	0,80		0,02		0,00		327,65	
ПУ Ватутина. 60а	Ватутина. 60а	7,50	0,05	0,00	0,84		0,02		0,00		354,31	
ПУ Ватутина. 60а	Ватутина. 60а	7,50	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,08	0,07	4,15	2,22	551,41	343,56
ПУ Ватутина. 58	шайба Ватутина. 58	3,60	0,05	0,05	0,95	-0,95	0,01	0,01	2,29	1,20	266,99	166,33
ПУ Ленина. 9	УЗЕЛ Ленина. 9 Ввод 2	0,50	0,15	0,15	24,13	-24,04	0,05	0,05	2,88	1,72	60,99	39,32
ПУ Ленина. 11а	шайба Ленина. 11а	10,50	0,05	0,05	1,40	-1,40	0,01	0,01	6,64	3,52	260,91	115,93
ПУ Ленина 11б	шайба Ленина 11б	25,10	0,05	0,05	1,26	-1,25	0,02	0,02	15,77	8,40	619,17	277,13
ПУ Ленина 11б	Ленина. 11б МАДОУ "ДС №3"	20,00	0,03	0,03	0,09	-0,06	0,00	0,00	0,00	1,80	259,74	116,75
ПУ Ленина 13б	Ленина. 13б	0,80	0,05	0,05	3,28	-3,26	0,02	0,02	0,51	0,27	19,82	8,83
ПУ Ленина 13б	Ленина. 13б	0,80	0,05	0,04	0,50	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,12	14,09	5,28
ПУ Ленина 13а	Ленина. 13а	0,80	0,05	0,05	2,47	-2,46	0,01	0,01	0,50	0,27	19,72	8,83
ПУ Ленина 13а	Ленина. 13а	0,80	0,05	0,04	0,47	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,11	13,76	5,17
ПУ Ленина 15б	УВ Ленина 15б	0,70	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,01	0,01	0,43	0,23	17,01	7,73
ПУ Ленина 15б	Ленина. 15б	1,40	0,05	0,03	1,21	-0,73	0,00	0,01	0,00	0,14	23,40	9,38
ПУ Ватутина. 62	УВ Ватутина. 62	0,40	0,05	0,05	5,85	-5,84	0,07	0,07	0,26	0,16	32,14	20,03
ПУ Ватутина 64	Ватутина. 64	0,80	0,07	0,07	2,54	-2,53	0,00	0,00	0,86	0,45	22,44	9,98

ПУ Ватутина 64	Ватутина. 64	0,80	0,05	0,04	0,34	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,11	13,64	5,04
ПУ Ватутина. 64а	Ватутина. 64а	1,00	0,07	0,07	0,41	-0,41	0,00	0,00	1,04	0,57	27,21	12,48
ПУ Ватутина. 64а	Ватутина. 64а	0,80	0,05	0,04	0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,08	7,07	2,72
ПУ Ватутина 68а	УВ Ватутина 68а	0,80	0,05	0,05	2,46	-2,45	0,01	0,01	0,51	0,27	19,92	8,81
ПУ Ватутина 68а	Ватутина. 66	0,80	0,05	0,04	0,42	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,12	14,05	5,18
ПУ Ватутина 68	Ватутина. 68	0,80	0,05	0,05	2,40	-2,39	0,01	0,01	0,51	0,27	20,03	8,83
ПУ Ватутина 68	Ватутина. 68	0,80	0,05	0,05	0,36	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,19	14,83	7,01
ПУ Ленина 15а	Ленина. 15а	33,00	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,13	0,13	20,80	11,04	816,46	364,39
ПУ Ленина 15а	Ленина. 15а	7,30	0,05	0,04	0,73	-0,35	0,00	0,00	0,00	1,05	125,54	46,24
ПУ Ленина 176	Ленина. 176	0,80	0,05	0,05	2,32	-2,31	0,01	0,01	0,51	0,27	19,97	8,83
ПУ Ленина 176	Ленина. 176	0,80	0,05	0,04	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,12	14,64	5,39
ПУ Ленина 17а	УВ Ленина 17а	2,00	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,01	0,01	1,26	0,67	49,49	22,08
ПУ Ленина 17а	Ленина. 17а	2,00	0,05	0,04	0,61	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,29	34,66	12,79
ПУ Ленина 196	УВ Ленина 196	38,00	0,07	0,07	4,98	-4,96	0,13	0,13	40,84	21,39	1071,40	470,55
ПУ Ленина 196	УВ Ленина 196	25,00	0,06	0,05	1,34	-0,74	0,01	0,01	0,00	5,58	523,93	202,34
ПУ Ленина 19а	Ленина. 19а	0,40	0,05	0,04	1,00	-0,71	0,00	0,00	0,00	0,06	7,08	2,61
ПУ Ленина 19а	УВ Ленина 19а	0,90	0,07	0,07	2,46	-2,45	0,00	0,00	1,08	0,57	30,05	13,53
ПУ Ленина 216	НС Ленина. 216 Школа 21	40,00	0,08	0,08	4,73	-4,70	0,04	0,04	68,59	36,00	1415,66	625,13
ПУ Ватутина 70	Ватутина. 70	0,50	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,01	0,01	0,32	0,17	12,52	5,52
ПУ Ватутина 70	Ватутина. 70	0,80	0,05	0,04	0,33	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,12	14,57	5,37
ПУ Ватутина. 72	Ватутина. 72	0,80	0,05	0,04	0,37	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,12	14,12	5,21
ПУ Ватутина. 72	Ватутина. 72	0,50	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,01	0,01	0,32	0,17	12,49	5,52
ПУ Ленина 21а	УВ Ленина 21а	20,00	0,05	0,05	2,68	-2,66	0,08	0,08	12,63	6,70	495,69	220,79
ПУ Ленина 21а	Ленина. 21а	20,00	0,05	0,04	1,29	-1,00	0,02	0,04	0,00	2,85	341,18	125,47
ПУ Ватутина. 72а	УВ Ватутина. 72а	0,50	0,10	0,10	13,75	-13,69	0,01	0,01	1,27	0,71	16,87	8,08
ПУ Ленина. 21	УЗЕЛ Ленина. 21	0,80	0,10	0,10	2,00	-2,00	0,00	0,00	1,96	1,07	78,30	49,17

ПУ Ленина. 21	Ленина. 21	0,80	0,05	0,05	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,69	0,00
ПУ Ленина. 19	Ленина. 19	0,80	0,08	0,08	1,87	-1,86	0,01	0,01	1,35	0,72	27,78	12,50
ПУ Ленина. 19	Ленина. 19	0,80	0,05	0,05	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,04	0,00
ПУ Ленина. 16А	Ленина 16А ИКС 5 Недвижим ость	1,00	0,07	0,07	2,70	-2,68	0,00	0,00	1,13	0,60	31,26	13,96
ПУ Береговая, 1	Береговая, 1 (ТРЦ №1; Инвестпро м)	0,50	0,15	0,15	27,96	-27,82	0,11	0,11	2,88	1,49	27,01	11,18
ПУ Ватутина. 45а Дворец куль	УЗЕЛ Ватутина. 45а Дворец куль	0,20	0,10	0,10	9,36	-9,31	0,01	0,01	0,51	0,27	20,14	12,65
ПУ Ватутина. 41	Ватутина. 41 Горсовет	0,90	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		37,46	
ПУ Ватутина. 41	Ватутина. 41 Горсовет	0,90	0,05	0,05	6,26	-6,25	0,47	0,47	0,41	0,30	58,78	36,64
ПУ Ильича. 17	Ильича. 17	0,80	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		40,12	
ПУ Ильича. 17	шайба Ильича. 17	0,30	0,10	0,10	6,40	-6,39	0,03	0,03	0,54	0,40	9,82	5,14
ПУ Ильича. 15	Ильича. 15	0,80	0,08	0,08	3,64	-3,63	0,02	0,02	0,97	0,71	27,19	14,26
ПУ Ильича. 15	Ильича. 15	0,80	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		38,63	
ПУ 1 Мая. 23	шайба 1 Мая. 23	0,30	0,08	0,08	3,74	-3,73	0,02	0,02	0,36	0,27	10,13	5,31
ПУ 1 Мая. 23	1 Мая. 23	0,80	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		36,79	
ПУ 1 Мая. 21	1 Мая. 21	0,80	0,08	0,08	3,67	-3,66	0,02	0,02	0,96	0,71	26,86	14,06
ПУ 1 Мая. 21	1 Мая. 21	0,80	0,05	0,00	0,61		0,00		0,00		35,98	
ПУ 1 Мая. 19	УВ 1 Мая. 19	0,80	0,07	0,07	3,73	-3,72	0,01	0,01	0,67	0,49	57,26	36,81
ПУ 1 Мая. 19	1 Мая. 19	1,00	0,07	0,00	0,21		0,00		0,00		46,39	
ПУ Ильича. 136 Лейтланд С.Н.	УВ Ильича. 136 Лейтланд С.Н.	1,10	0,05	0,05	0,65	-0,65	0,00	0,00	0,69	0,37	80,65	50,26
ПУ 1 Мая. 17	шайба 1 Мая. 17	1,20	0,08	0,08	4,56	-4,55	0,04	0,04	1,45	1,07	95,14	60,03
ПУ 1 Мая. 17	1 Мая. 17	1,70	0,08	0,00	0,25		0,00		0,00		92,42	
ПУ Ватутина. 43	Ватутина. 43	0,60	0,05	0,00	0,59		0,00		0,00		27,69	
ПУ Ватутина. 43	Ватутина. 43	0,60	0,08	0,08	6,13	-6,12	0,06	0,06	0,72	0,53	47,59	30,03
ПУ Ватутина. 45	Ватутина. 45	0,40	0,08	0,08	3,84	-3,83	0,02	0,02	0,48	0,36	31,67	19,98
ПУ Ватутина. 45	Ватутина. 45	0,40	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		18,11	
ПУ Ватутина. 47	УЗЕЛ Ватутина. 47	8,00	0,10	0,10	1,16	-1,16	0,00	0,00	19,62	15,15	258,57	188,59

ПУ Ватугина. 47	Ватугина. 47	0,80	0,10	0,10	22,34	-22,29	0,35	0,35	1,45	1,07	26,21	13,72
ПУ Ватугина. 47 "Библиоте ка"	Ватугина. 47 "Библиоте ка"	0,80	0,05	0,05	6,70	-6,68	0,55	0,55	0,36	0,27	19,42	10,16
ПУ Ватугина. 47а	Ватугина. 47а ИТП ГВС	0,20	0,05	0,05	1,06	-1,06	0,01	0,01	0,12	0,10	4,80	3,51
ПУ Ватугина. 47а	Ватугина. 47а	0,80	0,10	0,10	13,78	-13,75	0,14	0,13	1,45	1,07	26,22	13,73
ПУ Советская 1	Советская. 1	0,20	0,07	0,07	3,82	-3,80	0,06	0,06	0,22	0,11	5,66	2,50
ПУ Советская 1	Советская. 1	0,20	0,05	0,04	0,27	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,03	2,59	0,95
ПУ Ватугина 55а	Ватугина. 55а	5,00	0,05	0,04	0,34	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,76	66,12	24,24
ПУ Ватугина 55а	Ватугина. 55а	5,00	0,05	0,05	3,21	-3,20	0,03	0,03	3,19	1,67	125,57	55,21
ПУ Ватугина 55	Ватугина. 55	34,00	0,05	0,04	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	4,95	443,99	158,52
ПУ Ватугина 55	Ватугина. 55	34,00	0,05	0,05	2,61	-2,60	0,12	0,12	21,69	11,38	853,37	375,43
ПУ Ватугина 53А	Ватугина. 53а	34,00	0,05	0,04	0,41	-0,09	0,00	0,00	0,00	4,99	442,81	159,61
ПУ Ватугина 53А	УВ Ватугина 53А	34,00	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,11	0,11	21,64	11,38	851,01	375,34
ПУ Ватугина 53	Ватугина. 53	33,00	0,05	0,04	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	4,74	421,09	150,66
ПУ Ватугина 53	УВ Ватугина 53	31,00	0,05	0,05	2,51	-2,50	0,10	0,10	19,70	10,37	774,64	342,22
ПУ Ватугина 51	Ватугина. 51	33,00	0,05	0,04	0,51	-0,14	0,01	0,00	0,00	4,82	420,50	152,46
ПУ Ватугина 51	УВ Ватугина 51	30,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,11	0,11	19,02	10,04	747,51	331,18
ПУ Ватугина 51а	Ватугина. 51а МАДОУ "ДС №77"	13,20	0,03	0,03	0,17	-0,13	0,00	0,00	0,00	1,35	131,63	61,28
ПУ Ватугина 51а	УВ Ватугина 51а	10,40	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,01	0,01	6,54	3,48	256,40	114,78
ПУ Ватугина 49	Ватугина. 49	42,00	0,05	0,04	0,51	-0,23	0,01	0,01	0,00	6,05	523,90	189,34
ПУ Ватугина 49	УВ Ватугина 49	40,00	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,15	0,14	25,26	13,38	992,41	441,58
ПУ Советская 7А	УВ Советская 7А	30,00	0,05	0,04	0,81	-0,37	0,01	0,01	0,00	3,87	392,75	113,82
ПУ Советская 7А	УВ Советская 7А	30,00	0,07	0,07	5,04	-5,01	0,10	0,10	32,28	16,84	846,59	370,16
ПУ Ватугина. 536	УВ Ватугина. 536	37,00	0,05	0,05	2,79	-2,77	0,14	0,14	23,49	12,38	923,64	408,47
ПУ Ватугина. 536	Ватугина. 536	40,00	0,05	0,04	0,37	-0,14	0,00	0,00	0,00	5,84	516,73	185,22
ПУ Ватугина. 516	УВ Ватугина, 516	40,00	0,05	0,05	2,79	-2,77	0,16	0,15	25,26	13,38	992,30	441,58

ПУ Ватутина. 516	Ватутина. 516	40,00	0,05	0,04	0,82	-0,23	0,02	0,01	0,00	5,87	509,17	185,38
ПУ Ватутина 49А	Ватутина. 49а	37,00	0,05	0,05	2,62	-2,61	0,13	0,13	23,22	12,38	911,26	408,56
ПУ Ватутина 49А	Ватутина. 49а	36,00	0,05	0,04	0,89	-0,48	0,02	0,02	0,00	5,25	448,96	163,98
ПУ Советская. 9а	УВ Советская. 9а	0,70	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,00	0,00	0,43	0,23	16,84	7,73
ПУ Советская 7	Советская. 7	50,00	0,05	0,05	3,67	-3,66	0,96	0,95	31,00	16,68	3649,14	2270,23
ПУ Советская 7	Советская. 7	50,00	0,05	0,00	0,70		0,04		0,00		2269,03	
ПУ Советская 9	Советская. 9	0,80	0,07	0,07	4,92	-4,89	0,08	0,08	0,95	0,51	26,59	12,05
ПУ Советская 9	Советская. 9	0,80	0,07	0,00	1,21		0,01		0,00		41,79	
ПУ Советская. 11	Советская. 11	16,40	0,08	0,00	0,91		0,00		0,00		899,97	
ПУ Советская. 11	УВ Советская. 11	25,00	0,07	0,07	5,10	-5,07	0,13	0,13	29,70	15,94	828,04	376,37
ПУ Советская 13	Советская. 13	10,00	0,05	0,00	0,95		0,02		0,00		480,71	
ПУ Советская 13	УВ Советская 13	10,00	0,07	0,07	4,95	-4,93	0,06	0,06	12,02	6,38	335,66	150,55
ПУ Советская. 15	Советская. 15	0,80	0,05	0,05	4,85	-4,83	0,28	0,28	0,51	0,27	20,05	8,83
ПУ Советская. 15	Советская. 15	0,80	0,05	0,00	0,95		0,01		0,00		40,26	
ПУ Космонавт ов. 18	Космонавт ов. 18	22,00	0,05	0,00	0,74		0,02		0,00		1101,98	
ПУ Космонавт ов. 18	Космонавт ов. 18	20,00	0,05	0,05	2,70	-2,68	0,27	0,27	12,62	6,68	1476,95	919,64
ПУ Космонавт ов. 20	УВ Космонавт ов. 20	2,00	0,10	0,10	4,77	-4,76	0,00	0,00	5,09	2,95	67,51	34,09
ПУ Космонавт ов. 20	Космонавт ов. 20											
ПУ Космонавт ов. 20	Насосная водоканал	0,30	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,01	0,01	0,18	0,10	21,39	13,33
ПУ Космонавт ов18а	шайба Космонавт ов18а	0,80	0,05	0,05	1,22	-1,22	0,02	0,02	0,51	0,27	19,99	8,83
ПУ Космонавт ов 16	Космонавт ов. 16	0,60	0,08	0,08	2,62	-2,61	0,01	0,01	1,03	0,54	21,31	9,38
ПУ Космонавт ов 16	Космонавт ов. 16	0,60	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		30,15	
ПУ Космонавт ов 14	Космонавт ов. 14	0,50	0,05	0,00	0,75		0,01		0,00		23,69	
ПУ Космонавт ов 14	Космонавт ов. 14	1,00	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,09	0,09	0,64	0,33	74,33	46,33
ПУ Советская. 15а	Советская. 15а	0,50	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		25,31	
ПУ Советская. 15а	Советская. 15а	0,80	0,05	0,05	2,61	-2,60	0,08	0,08	0,51	0,27	20,02	8,83
ПУ Советская. 13а	Советская. 13а	0,50	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		24,71	

ПУ Советская. 13а	Советская. 13а	0,80	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,08	0,08	0,51	0,27	19,90	8,83
ПУ Советская. 11а	Советская. 11а	0,80	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		38,34	
ПУ Советская. 11а	Советская. 11а	0,80	0,05	0,05	3,32	-3,30	0,13	0,13	0,50	0,27	19,73	8,83
ПУ Советская. 96	Советская. 96	2,50	0,05	0,00	0,96		0,01		0,00		115,49	
ПУ Советская. 96	УВ Советская. 96	9,70	0,07	0,07	3,85	-3,83	0,04	0,04	11,49	6,18	798,28	512,99
ПУ Ильича. 11д	Ильича. 11д	0,80	0,05	0,05	2,78	-2,77	0,09	0,09	0,49	0,27	19,16	8,83
ПУ Ильича. 11д	Ильича. 11д	1,10	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		47,19	
ПУ Ильича 11г	Ильича. 11г	0,80	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		37,89	
ПУ Ильича 11г	шайба Ильича 11г	0,80	0,05	0,05	2,64	-2,63	0,01	0,01	0,50	0,27	19,71	8,83
ПУ Ильича 11в	Ильича. 11в	0,80	0,08	0,08	2,58	-2,57	0,01	0,01	1,37	0,72	28,15	12,50
ПУ Ильича 11в	Ильича. 11в	0,80	0,05	0,00	0,53		0,00		0,00		39,69	
ПУ Ильича. 11а	Ильича. 11а	0,40	0,08	0,00	0,50		0,00		0,00		24,41	
ПУ Ильича. 11а	Ильича. 11а	0,80	0,05	0,05	2,58	-2,57	0,08	0,08	0,51	0,27	19,96	8,83
ПУ Ильича. 11б	Ильича. 11б	0,80	0,08	0,00	0,62		0,00		0,00		47,23	
ПУ Ильича. 11б	УВ Ильича. 11б	1,00	0,08	0,08	2,64	-2,62	0,00	0,00	1,70	0,90	90,50	57,10
ПУ2 Ильича. 11	Ильича. 11 Анисимов	1,00	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		0,00	
ПУ2 Ильича. 11	Ильича. 11 Анисимов	3,10	0,10	0,10	1,24	-1,23	0,00	0,00	7,84	4,15	103,91	46,23
ПУ3 Ильича. 11	Ильича. 11 АБК. Гарант	1,00	0,05	0,05	0,65	-0,65	0,01	0,01	0,62	0,33	24,26	11,04
ПУ1 Ильича. 11	Ильича. 11 Спортшко ла	0,80	0,05	0,05	0,91	-0,91	0,01	0,01	0,51	0,27	19,82	8,83
ПУ1 Ильича. 11	Ильича. 11 Спортшко ла	2,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		57,26	
ПУ Ильича. 9	Ильича. 9 РКЦ жд	20,00	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		937,01	
ПУ Ильича. 9	Ильича. 9 РКЦ	20,00	0,05	0,05	1,47	-1,46	0,08	0,08	12,74	6,67	1485,74	924,31
ПУ Ильича. 7	Ильича. 7	0,80	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		39,83	
ПУ Ильича. 7	Ильича. 7	0,80	0,05	0,05	2,51	-2,49	0,08	0,07	0,50	0,27	19,80	8,83
ПУ Ильича. 9а	Ильича. 9а	1,40	0,08	0,00	0,52		0,00		0,00		67,36	
ПУ Ильича. 9а	УВ Ильича. 9а	2,70	0,10	0,10	3,30	-3,29	0,00	0,00	6,82	3,62	269,30	169,09

ПУ Ильича. 5б	Ильича 7а	0,80	0,08	0,08	3,17	-3,15	0,02	0,02	1,37	0,72	28,26	12,50
ПУ Ильича. 5б	Ильича. 7а	0,80	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		38,15	
ПУ Космонавт ов. 12	Космонавт ов. 12 Школа 6	8,40	0,10	0,10	5,00	-4,97	0,03	0,03	20,96	11,25	831,30	521,87
ПУ Космонавт ов. 12	Космонавт ов. 12 Школа 6	8,40	0,08	0,00	0,11		0,00		0,00		0,00	
ПУ пр. Ильича 5в	УВ пр. Ильича 5В	1,00	0,05	0,05	3,53	-3,52	0,05	0,05	0,63	0,44	36,08	17,12
ПУ Ильича. 5б	УВ Ильича. 5б	8,80	0,07	0,07	3,34	-3,32	0,06	0,06	10,53	5,61	729,03	468,48
ПУ Ильича. 5б	Ильича. 5б	9,40	0,07	0,00	0,61		0,00		0,00		480,21	
ПУ Ильича. 2б Ледовый дворец	УВ Ильича. 2б Ледовый дворец	4,00	0,10	0,10	20,31	-20,25	0,09	0,09	10,19	6,04	419,32	263,31
ПУ Ильича 5	Ильича, 5 пр-т	5,00	0,05	0,05	2,89	-2,88	0,14	0,13	3,19	1,67	163,41	77,54
ПУ Ильича 5	Ильича. 5	5,00	0,05	0,03	0,49	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,51	94,28	35,70
ПУ Ильича 5а	Ильича. 5а	0,90	0,05	0,03	0,45	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,09	16,98	6,45
ПУ Ильича 5а	Ильича 5а шайба	0,30	0,05	0,05	3,43	-3,41	0,13	0,13	0,19	0,10	7,52	3,31
ПУ Космонавт ов. 4а	Космонавт ов. 4а МАДОУ "ДС №65"	4,00	0,05	0,05	1,24	-1,23	0,02	0,02	2,55	1,34	130,59	61,96
ПУ Космонавт ов. 4а	Космонавт ов. 4а МАДОУ "ДС №65"	4,00	0,05	0,03	0,20	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,27	73,46	27,75
ПУ1 Ильича 3/2	Ильича. 3/2 (МКД+Бив алькевич+ Буркун)	4,20	0,05	0,05	3,40	-3,39	0,19	0,18	2,68	1,41	105,41	46,38
ПУ1 Ильича 3/2	Ильича. 3/2 (МКД+Бив алькевич+ Буркун)	0,80	0,05	0,03	1,45	-0,41	0,03	0,01	0,00	0,08	15,38	5,84
ПУ2 Ильича 3/2	Ильича. 3/1 Вставка ИП "Рожков"	2,00	0,05	0,05	0,46	-0,46	0,00	0,00	1,28	0,67	50,18	22,08
ПУ2 Ильича 3/2	общеежити е Вставка ИП "Рожков"	2,00	0,05	0,05	0,06	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,47	38,28	18,14
ПУ Космонавт ов. 4	Космонавт ов. 4	3,00	0,05	0,03	0,42	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,31	57,06	21,62
ПУ Космонавт ов. 4	УВ Космонавт ов. 4	2,00	0,08	0,08	3,22	-3,20	0,00	0,00	3,43	1,80	82,33	36,38
ПУ Космонавт ов. 6	Космонавт ов. 6	0,80	0,05	0,05	3,24	-3,22	0,13	0,12	0,51	0,27	20,01	8,83
ПУ Космонавт ов. 6	Космонавт ов. 6	2,00	0,08	0,05	0,59	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,47	55,83	24,68
ПУ Космонавт ов 8	УВ2 Космонавт ов 8	0,20	0,08	0,08	3,25	-3,23	0,00	0,00	0,34	0,18	7,04	3,13

ПУ Космонавт ов 8	Космонавт ов. 8	2,00	0,08	0,05	0,66	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,47	55,52	24,54
ПУ Космонавт ов 10	Изменение диаметра Космонавт ов	0,20	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,00	0,00	0,34	0,18	7,02	3,13
ПУ Космонавт ов 10	Космонавт ов. 10	0,20	0,05	0,03	1,94	-1,55	0,04	0,15	0,00	0,02	3,67	1,40
ПУ Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮОЦ "Старт	УВ Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮОЦ "Ст	7,90	0,15	0,15	8,35	-8,31	0,01	0,01	44,64	23,83	906,62	584,41
ПУ Ватутина 59/2	УВ Ватутина 59/2	5,60	0,07	0,07	3,01	-2,99	0,02	0,02	6,66	3,57	462,31	297,12
ПУ Ватутина 59/2	Ватутина. 59/2	5,60	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		261,72	
ПУ Ватутина. 61	Ватутина 61	2,00	0,07	0,07	1,78	-1,77	0,00	0,00	2,42	1,27	166,82	107,23
ПУ Ватутина 63	Ватутина. 63	2,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,13	0,12	1,26	0,67	147,50	91,93
ПУ Ватутина 63	Ватутина. 63	0,80	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		38,35	
ПУ Советская 4	УВ Советская 4	8,30	0,07	0,07	3,05	-3,04	0,02	0,02	9,87	5,29	685,13	440,27
ПУ Советская 4	Советская. 4	8,30	0,05	0,00	0,64		0,01		0,00		385,67	
ПУ Ватутина 63а	шайба Ватутина 63а	6,30	0,05	0,05	2,93	-2,91	0,17	0,17	3,96	2,11	464,25	289,28
ПУ Ватутина 63а	Ватутина. 63а	4,10	0,05	0,00	0,58		0,01		0,00		194,63	
ПУ Ватутина 65а	Ватутина. 65а	3,80	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,15	0,15	2,40	1,27	280,79	174,99
ПУ Ватутина 65а	Ватутина. 65а	3,80	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		176,02	
ПУ Ватутина 65	Ватутина. 65	6,90	0,05	0,05	2,99	-2,98	0,18	0,18	4,35	2,31	509,70	317,59
ПУ Ватутина 65	Ватутина. 65	6,90	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		336,21	
ПУ Ватутина 69	Ватутина. 69	0,80	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,10	0,10	0,51	0,27	20,01	8,83
ПУ Ватутина 69	Ватутина. 69	0,80	0,05	0,00	0,74		0,01		0,00		40,11	
ПУ Ватутина 67	Ватутина. 67 Здание 2	0,80	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,04	0,04	0,50	0,27	19,72	8,83
ПУ Ватутина 67	Ватутина. 67 Здание 2	0,80	0,02	0,00	0,01		0,00		0,00		0,00	
ПУ Ватутина 61а	шайба Ватутина 61а	2,80	0,05	0,05	1,81	-1,81	0,05	0,05	1,74	0,94	204,66	127,54
ПУ Ватутина 61а	Ватутина. 61А	5,00	0,03		0,01		0,00		0,00		0,00	
ПУ Советская 6в	Советская. 6в ПМУП ЕРЦ	1,40	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,02	0,02	0,87	0,47	102,53	63,90

ПУ Ватутина 71	Ватутина. 71	1,90	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		95,89	
ПУ Ватутина 71	УВ Ватутина 71	4,10	0,07	0,07	2,94	-2,93	0,01	0,01	4,97	2,61	342,80	220,33
ПУ Ватутина 73а	Ватутина. 73а	0,80	0,05	0,05	4,30	-4,28	0,22	0,22	0,51	0,27	19,89	8,83
ПУ Ватутина 73а	Ватутина. 73а	0,80	0,05	0,00	1,02		0,01		0,00		38,50	
ПУ Ватутина 73б	УВ Ватутина 73б	0,50	0,08	0,08	5,04	-5,02	0,00	0,00	0,84	0,45	45,00	28,39
ПУ Ватутина 73б	Ватутина. 73Б Школа 3	3,30	0,02	0,00	0,08		0,00		0,00		29,35	
ПУ Космонавт ов 28а	УВ Космонавт ов 28а	20,00	0,10	0,10	3,35	-3,33	0,01	0,01	48,34	26,71	1937,55	1215,39
ПУ Космонавт ов 28а	Космонавт ов. 28а	23,60	0,05	0,00	0,76		0,02		0,00		880,29	
ПУ Ватутина 73	Ватутина. 73	25,00	0,05	0,00	0,65		0,02		0,00		1100,32	
ПУ Ватутина 73	Ватутина. 73	25,00	0,07	0,07	3,23	-3,22	0,06	0,06	29,42	15,90	2048,73	1315,54
ПУ Ватутина 75	УВ Ватутина 75	3,50	0,07	0,07	3,11	-3,10	0,01	0,01	4,19	2,23	290,24	186,55
ПУ Ватутина 75	Ватутина. 75	1,30	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		63,62	
ПУ Ватутина 77	УВ Ватутина 77	5,80	0,07	0,07	3,07	-3,05	0,01	0,01	6,98	3,70	482,39	310,02
ПУ Ватутина 77	Ватутина. 77	8,60	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		423,41	
ПУ Ватутина 75а	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	0,80	0,08	0,00	0,13		0,00		0,00		48,43	
ПУ Ватутина 75а	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	0,80	0,05	0,05	1,21	-1,21	0,02	0,02	0,51	0,27	19,93	8,83
ПУ Ватутина 79	УВ Ватутина 79	7,20	0,07	0,07	3,09	-3,07	0,02	0,02	8,68	4,59	599,65	385,35
ПУ Ватутина 79	Ватутина. 79	10,00	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		499,02	
ПУ1 Ватутина 79а	Ватутина. 79а	0,80	0,05	0,00	1,75		0,04		0,00		41,05	
ПУ1 Ватутина 79а	шайба1 Ватутина 79а	0,30	0,05	0,05	3,46	-3,44	0,13	0,13	0,19	0,10	7,52	3,31
ПУ2 Ватутина. 79а	шайба2 Ватутина. 79а	0,30	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,10	0,10	0,19	0,10	22,24	13,86
ПУ Ватутина 77б	УВ Ватутина 77б	6,40	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,03	0,03	7,68	4,08	531,21	341,40
ПУ Ватутина 77б	Изменение диаметра Ватутина 77	6,40	0,08	0,00	0,96		0,00		0,00		377,15	
ПУ Ватутина 77а	Ватутина. 77а	2,30	0,05	0,00	1,15		0,02		0,00		106,98	
ПУ Ватутина 77а	УВ Ватутина 77а	9,50	0,07	0,07	4,53	-4,51	0,06	0,06	11,27	6,06	782,93	503,15

ПУ Ленина 29	УВ Ленина 29	19,40	0,07	0,07	4,99	-4,97	0,12	0,12	23,05	12,36	1600,15	1028,07
ПУ Ленина 29	Ленина. 29	100,00	0,05	0,00	0,93		0,10		0,00		4557,98	
ПУ Советская 6а	Советская. 6а	40,00	0,08	0,08	4,48	-4,46	0,10	0,10	68,48	36,01	1413,05	625,24
ПУ Советская 6а	Советская. 6а	40,00	0,08	0,05	1,21	-0,20	0,01	0,00	0,00	7,30	1050,82	251,89
ПУ Советская 6	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	2,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		22,89	
ПУ Советская 6	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	1,00	0,05	0,05	2,16	-2,15	0,01	0,01	0,63	0,34	24,84	11,04
ПУ Советская 8	УВ Советская 8	2,50	0,08	0,08	5,00	-4,98	0,01	0,01	4,28	2,25	88,30	39,07
ПУ Советская 8	Советская. 8	2,50	0,08	0,05	1,34	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,47	65,57	15,96
ПУ Советская 10	УВ Советская 10	20,00	0,08	0,08	4,13	-4,11	0,03	0,03	34,33	18,01	708,20	312,55
ПУ Советская 10	Советская. 10	20,00	0,08	0,05	1,08	-0,18	0,00	0,00	0,00	3,72	532,20	128,29
ПУ Советская 12	УВ Советская 12	30,00	0,08	0,08	4,11	-4,09	0,04	0,04	51,62	27,01	1065,89	468,83
ПУ Советская 12	Советская. 12	30,00	0,08	0,05	1,11	-0,18	0,01	0,00	0,00	5,58	807,86	193,68
ПУ Советская 14	Советская. 14	0,60	0,08	0,05	1,28	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,11	16,00	3,89
ПУ Советская 14	Советская. 14	0,80	0,08	0,08	4,11	-4,09	0,03	0,03	1,38	0,72	28,37	12,50
ПУ Советская 8а	Отвѣтвен Советская 8а	0,50	0,08	0,05	1,62	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,09	13,10	2,87
ПУ Советская 8а	Отвѣтвен Советская 8а	0,50	0,08	0,08	5,76	-5,74	0,01	0,01	0,86	0,45	17,65	7,78
ПУ Советская 12а	УВ Советская 12а	24,00	0,10	0,10	3,61	-3,59	0,01	0,01	61,30	32,07	813,83	356,83
ПУ Советская 12а	УВ Советская 12а	24,00	0,05	0,05	1,17	-0,19	0,04	0,00	0,00	4,32	455,00	145,96
ПУ Космонавт ов. 22а	НС Космонавт ов. 22а МДОУ 1	0,50	0,08	0,08	1,45	-1,45	0,00	0,00	0,85	0,45	17,52	7,81
ПУ Космонавт ов. 22а	Космонавт ов. 22а МАДОУ "ДС №1"	0,80	0,07	0,00	0,15		0,00		0,00		16,94	
ПУ Советская 10а	УВ Советская 10а	20,00	0,08	0,08	4,21	-4,19	0,04	0,04	34,36	18,01	708,95	312,57
ПУ Советская 10а	Советская. 10а	6,90	0,05	0,05	1,20	-0,20	0,03	0,00	0,00	1,29	129,72	44,45
ПУ Космонавт ов. 24в	Узел Космонавт ов. 24в ДС №14 с	2,00	0,08	0,08	2,91	-2,89	0,00	0,00	3,42	1,78	81,81	36,15
ПУ Космонавт ов. 24в	Узел Космонавт ов. 24в ДС №14 с	2,00	0,07	0,00	0,15		0,00		0,00		47,61	

ПУ Космонавт ов 24б	УВ Космонавт ов 24б	40,00	0,10	0,10	4,20	-4,18	0,02	0,02	102,12	53,54	1356,34	596,43
ПУ Космонавт ов 24б	Космонавт ов. 24б	40,00	0,10	0,05	1,11	-0,18	0,00	0,00	0,00	7,33	1016,70	254,21
ПУ Космонавт ов 24а	УВ Космонавт ов 24а	40,00	0,08	0,08	4,36	-4,34	0,07	0,07	68,66	36,00	1417,66	625,15
ПУ Космонавт ов 24а	Космонавт ов. 24а	42,00	0,08	0,05	1,33	-0,22	0,01	0,00	0,00	7,72	1115,75	267,28
ПУ3 Космонавт ов 24	Космонавт ов. 24 Ввод 2 "Топоров"	0,80	0,05	0,05	0,71	-0,71	0,01	0,01	0,51	0,27	19,98	8,83
ПУ Космонавт ов 24	УВ Космонавт ов 24	0,50	0,07	0,05	1,48	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,09	12,43	2,90
ПУ2 Космонавт ов 24	Космонавт ов. 24 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	2,25	-2,24	0,06	0,06	0,51	0,27	19,99	8,83
ПУ1 Космонавт ов 24	Космонавт ов. 24 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	3,50	-3,48	0,15	0,14	0,51	0,27	19,89	8,83
ПУ Ленина. 31	Ленина. 31	0,80	0,07	0,07	7,27	-7,24	0,18	0,18	0,96	0,51	66,60	42,81
ПУ Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	УВ Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	3,80	0,05	0,05	1,62	-1,61	0,02	0,02	2,30	1,27	272,74	169,95
ПУ Ленина 41 "Мегамарт "	УВ Ленина 41 "Мегамарт "	10,00	0,13	0,13	10,86	-10,82	0,03	0,03	39,48	21,75	526,10	221,95
ПУ Ленина. 45а	УВ ГВС Ленина. 45а	5,00	0,10	0,10	10,91	-10,87	0,03	0,03	12,69	8,20	168,13	97,89
ПУ Ленина 45б	УВ ГВС Ленина 45б	10,00	0,15	0,15	8,71	-8,68	0,01	0,01	57,15	34,33	1212,00	781,23
ПУ Ленина 47а	Ленина. 47а	0,80	0,08	0,08	4,21	-4,19	0,03	0,03	1,36	0,72	28,05	12,50
ПУ Емлина 2	Емлина. 2	1,00	0,10	0,00	2,94		0,01		0,00		65,43	
ПУ Емлина 2	Разветвлен ие Емлина 2	0,90	0,10	0,10	22,60	-22,50	0,06	0,06	2,27	1,24	90,81	57,03
ПУ Емлина 4б	УВ Емлина 4б	30,00	0,08	0,08	4,37	-4,35	0,05	0,05	51,32	27,01	1058,43	468,86
ПУ Емлина 4б	УВ Емлина 4б	30,00	0,08	0,08	4,06		0,04		0,00		774,60	
ПУ Емлина 4а	УВ Емлина 4а	20,00	0,07	0,00	1,04		0,01		0,00		1094,37	
ПУ Емлина 4а	УВ Емлина 4а	20,00	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,09	0,09	24,05	12,74	1662,66	1068,14
ПУ Емлина 4	УВ 1 Емлина 4	4,20	0,07	0,07	4,56	-4,54	0,03	0,03	5,01	2,68	347,27	223,21
ПУ Емлина 4	УВ 1 Емлина 4	4,20	0,07	0,00	1,08		0,00		0,00		220,12	
ПУ Советская 20в	Советская. 20в Школа 4	10,90	0,08	0,00	0,09		0,00		0,00		310,60	
ПУ Советская 20в	Советская. 20в Школа 4	10,90	0,08	0,08	7,00	-6,97	0,12	0,12	18,58	9,82	989,39	624,14
ПУ Космонавт ов 25а	Космонавт ов. 25а	0,80	0,05	0,00	0,52		0,00		0,00		36,43	
ПУ Космонавт ов 25а	Космонавт ов. 25а	0,80	0,05	0,05	3,10	-3,08	0,11	0,11	0,50	0,27	19,71	8,83

ПУ Космонавт ов 25	Космонавт ов. 25	2,00	0,05	0,00	0,58		0,00		0,00		85,42	
ПУ Космонавт ов 25	Космонавт ов. 25	2,10	0,05	0,05	3,18	-3,16	0,14	0,14	1,30	0,70	51,03	23,19
ПУ Космонавт ов 27	Космонавт ов. 27	0,80	0,10	0,00	0,88		0,00		0,00		51,04	
ПУ Космонавт ов 27	Космонавт ов. 27	0,80	0,05	0,05	5,30	-5,27	0,34	0,33	0,51	0,27	19,88	8,83
ПУ1 Космонавт ов 23	Космонавт ов. 23 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	3,27	-3,25	0,13	0,13	0,51	0,27	19,88	8,83
ПУ1 Космонавт ов 23	Космонавт ов. 23 Ввод 1	0,80	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		39,64	
ПУ2 Космонавт ов 23	Космонавт ов. 23 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	3,23	-3,21	0,12	0,12	0,51	0,27	20,01	8,83
ПУ2 Космонавт ов 23	Космонавт ов. 23 Ввод 2	0,80	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		40,25	
ПУ3 Космонавт ов 23	Космонавт ов. 23 Ввод 3	0,80	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		40,69	
ПУ3 Космонавт ов 23	Космонавт ов. 23 Ввод 3	0,80	0,05	0,05	3,21	-3,20	0,12	0,12	0,51	0,27	20,07	8,83
ПУ Советская 206	УВ1 Советская 206	49,50	0,10	0,00	1,90		0,01		0,00		3272,34	
ПУ Советская 206	стена 3 Советская 206	18,70	0,10	0,10	6,28	-6,24	0,03	0,03	47,55	24,56	1861,62	1168,41
ПУ Космонавт ов 196	Космонавт ов. 196	0,80	0,05	0,05	3,18	-3,16	0,12	0,12	0,51	0,27	19,83	8,83
ПУ Космонавт ов 196	Космонавт ов. 196	0,80	0,05	0,00	0,56		0,00		0,00		38,29	
ПУ Советская 20а	УВ Советская 20а	63,00	0,07	0,07	5,07	-5,05	0,31	0,30	75,25	40,00	5211,18	3343,88
ПУ Советская 20а	Советская. 20а	63,00	0,07	0,00	1,08		0,02		0,00		3338,04	
ПУ Космонавт ов 21а	Космонавт ов. 21а	0,80	0,05	0,00	0,85		0,01		0,00		39,59	
ПУ Космонавт ов 21а	Космонавт ов. 21а	0,80	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,13	0,13	0,51	0,27	19,92	8,83
ПУ Советская 18а	Советская. 18а	35,00	0,07	0,00	0,72		0,01		0,00		1866,37	
ПУ Советская 18а	УВ Советская 18а	35,00	0,07	0,07	3,37	-3,36	0,09	0,09	41,77	22,24	2893,74	1857,41
ПУ Космонавт ов 19	Разветвлен ие Космонавт ов 19	2,80	0,10	0,00	1,63		0,00		0,00		191,21	
ПУ Космонавт ов 19	Разветвлен ие Космонавт ов 19	2,80	0,10	0,10	4,94	-4,91	0,00	0,00	7,13	3,73	280,41	176,07
ПУ Космонавт ов 17/18	Космонавт ов. 17/18	0,80	0,08	0,08	3,79	-3,78	0,02	0,02	1,36	0,72	27,92	12,50
ПУ Космонавт ов 17/18	Космонавт ов. 17/18	5,50	0,05	0,00	0,49		0,01		0,00		259,38	
ПУ Космонавт ов 17а	шайба Космонавт ов 17а	2,00	0,08	0,08	3,01	-2,99	0,02	0,02	3,43	1,80	70,68	31,26
ПУ Космонавт ов 17а	Космонавт ов. 17а	0,80	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		39,95	

ПУ Космонавт ов 176	Шайба Космонавт ов 176	0,30	0,08	0,08	3,04	-3,03	0,01	0,01	0,51	0,27	10,53	4,69
ПУ Космонавт ов 176	Космонавт ов. 176	8,60	0,08	0,00	0,60		0,00		0,00		517,36	
ПУ Советская 20	УВ2 Советская 20	20,00	0,10	0,10	9,86	-9,81	0,07	0,07	50,93	26,74	675,28	297,34
ПУ Советская 20	УВ2 Советская 20	30,00	0,10	0,00	1,98		0,00		0,00		1995,73	
ПУ Советская 226	Советская. 226	0,80	0,05	0,05	3,02	-3,00	0,11	0,11	0,51	0,27	20,00	8,83
ПУ Советская 226	Советская. 226	0,80	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		39,81	
ПУ Советская 22	Советская. 22	2,00	0,05	0,00	0,64		0,01		0,00		95,67	
ПУ Советская 22	шайба Советская. 22	1,00	0,05	0,05	3,67	-3,66	0,16	0,16	0,63	0,34	24,80	11,04
ПУ Советская 22а	Советская. 22а	0,80	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		36,56	
ПУ Советская 22а	Советская. 22а	0,80	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,12	0,12	0,50	0,27	19,62	8,83
ПУ Емлина 126	УВ1 Емлина 126	30,00	0,10	0,00	3,23		0,01		0,00		2065,41	
ПУ 1 Емлина 126	Емлина. 126 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	1,71	-1,70	0,01	0,01	1,37	0,72	28,30	12,50
ПУ 2 Емлина 126	Емлина. 126 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	2,58	-2,57	0,01	0,01	1,37	0,72	28,22	12,50
ПУ Емлина 12а	Емлина. 12а	0,80	0,05	0,00	0,80		0,01		0,00		37,72	
ПУ Емлина 12а	Емлина. 12а	0,80	0,05	0,05	3,43	-3,41	0,14	0,14	0,50	0,27	19,66	8,83
ПУ Емлина 12	Емлина. 12	0,80	0,05	0,00	0,41		0,00		0,00		34,39	
ПУ Емлина 12	Емлина. 12	0,80	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,11	0,11	0,50	0,27	19,37	8,83
ПУ Емлина 8а	УВ Емлина 8а	9,00	0,08	0,00	0,66		0,00		0,00		554,77	
ПУ Емлина 8а	УВ Емлина 8а	9,00	0,10	0,10	3,04	-3,03	0,00	0,00	22,86	12,02	863,01	541,66
ПУ Емлина 8	УВ Емлина 8	9,00	0,10	0,10	3,06	-3,04	0,00	0,00	22,82	12,01	861,81	540,92
ПУ Емлина 8	УВ Емлина 8	9,00	0,08	0,00	0,33		0,00		0,00		551,18	
ПУ Емлина 10	УВ1 Емлина 10	1,00	0,10	0,00	1,74		0,00		0,00		65,29	
ПУ1 Емлина 10	Емлина. 10 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	1,13	-1,12	0,02	0,02	0,50	0,27	19,50	8,83
ПУ2 Емлина 10	УВ2 Емлина 10	1,60	0,07	0,07	2,40	-2,39	0,00	0,00	1,88	1,13	52,22	27,61
ПУ Емлина 6а	УВ Емлина 6а	20,00	0,07	0,07	1,58	-1,57	0,01	0,01	23,68	12,70	1644,76	1055,36
ПУ Емлина 6б	Емлина. 6б МАДОУ "ДС №28"	0,80	0,05	0,05	1,58	-1,57	0,03	0,03	0,50	0,27	19,42	8,83
ПУ Емлина 6	УВ2 Емлина 6	0,20	0,07	0,07	2,78	-2,77	0,00	0,00	0,23	0,13	6,52	2,98
ПУ Емлина 6	УВ2 Емлина 6	10,00	0,08	0,00	1,83		0,00		0,00		582,65	
ПУ Емлина 6 (магазин)	Емлина. 6 Магазин	7,00	0,05	0,05	0,77	-0,77	0,01	0,01	4,31	2,34	168,28	77,29

ПУ Советская 22в	Советская 22В Супермарк ет	5,00	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,03	0,03	3,19	1,67	222,69	101,73
ПУ Емлина. 2а	УВ Емлина. 2а	3,40	0,10	0,10	4,24	-4,23	0,01	0,01	8,43	5,29	354,34	222,48
ПУ Емлина 1а	УВ Емлина 1а	0,80	0,10	0,10	12,22	-12,18	0,03	0,03	2,03	1,21	26,89	14,09
ПУ Емлина. 5а Гаражные боксы	Емлина. 5а Гаражные боксы	1,30	0,05	0,05	3,23	-3,21	0,18	0,18	0,81	0,44	95,38	59,45
ПУ Емлина 3а	Разветвлен ие Емлина 3а	0,30	0,10	0,10	13,11	-13,07	0,02	0,02	0,76	0,47	31,85	20,00
ПУ 1 Емлина 7	Емлина. 7 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,01	0,01	1,37	0,72	28,22	12,50
ПУ 2 Емлина 7	Емлина. 7 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	1,84	-1,83	0,01	0,01	1,37	0,72	28,24	12,50
ПУ 3 Емлина 7	Емлина. 7 Ввод 3	0,80	0,08	0,08	1,83	-1,82	0,01	0,01	1,37	0,72	28,25	12,50
ПУ 4 Емлина 7	Емлина. 7 Ввод 4	0,80	0,08	0,08	1,83	-1,82	0,01	0,01	1,37	0,72	28,27	12,50
ПУ 5 Емлина 7	Емлина. 7 Ввод 5	0,80	0,08	0,08	3,84	-3,82	0,02	0,02	1,37	0,72	28,29	12,50
ПУ 6 Емлина 7	Емлина. 7 ИТПГВС	0,20	0,08	0,08	5,22	-5,22	0,04	0,04	0,34	0,27	7,07	5,39
ПУ Емлина 5	Емлина 5	9,50	0,08	0,08	10,62	-10,59	0,10	0,10	16,23	9,84	334,36	179,59
ПУ Емлина 9	УВ1 Емлина 9	0,30	0,10	0,10	10,77	-10,73	0,02	0,02	0,76	0,44	31,21	19,60
ПУ Емлина 11	УВ Емлина 11	0,70	0,10	0,10	11,77	-11,73	0,04	0,03	1,79	1,08	74,09	46,53
ПУ Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	УВ Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	8,60	0,21	0,21	6,17	-6,14	0,00	0,00	93,63	48,34	1199,32	772,14
ПУ Космонавт ов 15	УВ Космонавт ов 15	19,00	0,10	0,10	9,29	-9,24	0,06	0,06	48,05	25,40	1896,26	1190,36
ПУ Космонавт ов 15	УВ Космонавт ов 15	19,00	0,10	0,00	1,96		0,00		0,00		1233,01	
ПУ Космонавт ов 15а	Шайба Космонавт ов 15а	11,50	0,08	0,08	6,67	-6,64	0,12	0,12	19,38	10,35	1035,85	653,43
ПУ Космонавт ов 15а	Космонавт ов. 15а Школа 5	12,00	0,03	0,00	0,16		0,01		0,00		75,55	
ПУ Космонавт ов. 9	УВ1 Космонавт ов. 9	0,80	0,05	0,00	1,44		0,01		0,00		14,04	
ПУ Космонавт ов. 9	УВ1 Космонавт ов. 9	8,00	0,08	0,08	5,71	-5,68	0,03	0,03	13,64	7,19	280,88	124,63
ПУ Космонавт ов. 9 Стоматпол иклини	Космонавт ов. 9 Стоматпол иклини	0,80	0,05	0,05	6,03	-6,00	0,43	0,43	0,51	0,27	19,87	8,82
ПУ Космонавт ов 11	Космонавт ов. 11	0,80	0,08	0,08	4,12	-4,10	0,03	0,03	1,37	0,72	28,13	12,50
ПУ Космонавт ов 11	Космонавт ов. 11	0,80	0,05	0,00	1,05		0,01		0,00		39,49	
ПУ Космонавт ов 11а	УВ Космонавт ов 11а	8,10	0,08	0,08	4,24	-4,22	0,02	0,02	13,75	7,30	283,11	126,59
ПУ Космонавт ов 11а	Космонавт ов. 11а	8,10	0,07	0,00	1,13		0,01		0,00		426,67	
ПУ Космонавт ов 9б	Космонавт ов. 9б МАДОУ "ДС №12"	20,00	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,09	0,09	12,58	6,67	1473,34	916,72

ПУ Космонавт ов 96	Космонавт ов. 96 МАДОУ "ДС №12"	20,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		870,72	
ПУ Космонавт ов 116	Космонавт ов 116	20,00	0,10	0,10	5,70	-5,67	0,02	0,02	50,33	26,67	1988,22	1247,75
ПУ Космонавт ов 116	Космонавт ов. 116	20,00	0,10	0,00	1,26		0,00		0,00		1301,30	
ПУ Малышева 45	Пальметта	2,10	0,08	0,08	8,80	-8,75	0,14	0,14	3,58	1,85	189,32	119,45
ПУ Космонавт ов. 5 жд + ООО "Стройтех инве	Космонавт ов. 5 жд + ООО "Стройтех инвест"	0,80	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,01	0,01	0,51	0,26	19,93	8,59
ПУ Космонавт ов. 5+ООО "Стройтех инвест"	Космонавт ов. 5+ООО "Стройтех инвест"	0,40	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,01	0,01	0,25	0,13	9,97	4,42
ПУ Космонавт ов 5	Космонавт ов. 5+ООО "Стройтех инвест"	0,30	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		15,01	
ПУ Космонавт ов 3	Космонавт ов. 3 Ввод 2	30,00	0,10	0,00	1,52		0,00		0,00		2075,51	
ПУ Космонавт ов 3	Космонавт ов 3	30,00	0,10	0,10	6,19	-6,16	0,04	0,04	76,44	40,18	1014,17	447,36
ПУ Емлина 146	УВ Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	40,00	0,08	0,08	1,86	-1,86	0,01	0,01	68,18	38,16	3711,72	2333,69
ПУ Емлина 14а	УВ Емлина14а ДС №13	40,00	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,02	0,02	68,17	38,49	3722,05	2341,21
ПУ Емлина 14	УВ1 Емлина 14	50,00	0,10	0,10	20,39	-20,32	0,64	0,63	127,08	78,99	1684,65	932,74
ПУ Емлина 16в	УВ Емлина. 16в	20,00	0,07	0,07	5,97	-5,95	0,16	0,15	23,97	14,71	1748,85	1123,70
ПУ Емлина 16	УВ1 Емлина 16	8,20	0,07	0,07	7,25	-7,21	0,13	0,13	9,78	5,22	677,77	435,64
ПУ Емлина 16	УВ1 Емлина 16	8,20	0,07	0,00	1,90		0,01		0,00		445,52	
ПУ Емлина 16а	УВ Емлина 16а	6,70	0,05	0,00	0,85		0,01		0,00		325,79	
ПУ Емлина 16а	УВ Емлина 16а	4,90	0,07	0,07	3,54	-3,53	0,02	0,02	5,86	3,13	163,58	73,77
ПУ2 Емлина 166	УВ2 Емлина 166	1,00	0,08	0,08	5,38	-5,35	0,01	0,00	1,69	0,90	34,81	15,63
ПУ2 Емлина. 166	Емлина. 166 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	5,33	-5,31	0,05	0,05	1,36	0,72	27,97	12,50
ПУ Емлина 18	УВ Емлина 18	20,00	0,08	0,08	5,99	-5,96	0,07	0,07	33,63	17,96	1797,32	1133,47
ПУ Емлина 18	УВ Емлина 18	20,00	0,08	0,00	1,36		0,00		0,00		1180,19	
ПУ УВ Емлина 18а	УВ Емлина 18а	20,00	0,08	0,08	5,87	-5,84	0,07	0,07	33,93	17,98	698,38	311,72
ПУ Емлина. 18а	УВ Емлина 18а	20,00	0,05	0,00	1,60		0,07		0,00		999,85	
ПУ Емлина 186	Емлина. 186 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	3,52	-3,50	0,02	0,02	1,36	0,72	28,06	12,50

ПУ Емлина 186	Емлина. 186 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	3,52	-3,50	0,02	0,02	1,36	0,72	28,08	12,50
ПУ Космонавт ов 3а	УВ1 Космонавт ов 3а	7,20	0,10	0,10	12,87	-12,81	0,05	0,05	18,28	9,63	720,50	452,41
ПУ Космонавт ов 3а	Космонавт ов. 3а	7,20	0,10	0,00	3,20		0,01		0,00		486,38	
ПУ Космонавт ов 1а	Космонавт ов. 1а	1,00	0,03	0,03	0,97	-0,96	0,06	0,06	0,27	0,15	19,47	8,75
ПУ Космонавт ов. 1	УВ Космонавт ов. 1	5,80	0,10	0,10	11,17	-11,11	0,03	0,03	14,76	7,76	581,30	365,01
ПУ Емлина 20	УВ3 Емлина20	5,00	0,08	0,08	7,96	-7,92	0,03	0,03	8,45	4,49	173,85	77,78
ПУ Емлина 20	УВ3 Емлина20	8,50	0,10	0,00	2,35		0,00		0,00		564,42	
ПУ Емлина 206	Емлина. 206 Гор. архив	0,35	0,05	0,05	0,58	-0,58	0,00	0,00	0,22	0,12	25,68	16,00
ПУ Ильича 16	УВ Ильича 16	1,70	0,10	0,00	1,11		0,00		0,00		114,96	
ПУ Ильича 16	шайба Ильича 16	6,80	0,05	0,05	0,77	-0,77	0,01	0,01	4,24	2,28	165,97	75,08
ПУ Ильича 16	шайба Ильича 16	1,00	0,08	0,08	1,98	-1,97	0,01	0,01	1,69	0,90	34,73	15,63
ПУ Ильича 1в	УВ Ильича 1в	0,50	0,10	0,00	2,07		0,00		0,00		34,23	
ПУ Ильича 1в	УВ Ильича 1в	0,50	0,10	0,10	9,26	-9,21	0,02	0,02	1,27	0,67	49,95	31,37
ПУ Ильича. 1а	Ильича. 1а	2,80	0,10	0,00	0,54		0,00		0,00		183,76	
ПУ Ильича. 1а	Ильича. 1а	0,80	0,08	0,08	2,69	-2,68	0,01	0,01	1,37	0,72	28,13	12,50
ПУ Емлина 22	УВ Емлина. 22 ввод 2	34,90	0,10	0,10	15,93	-15,85	0,31	0,31	87,69	46,89	3474,16	2180,80
ПУ Емлина 29а	УВ Емлина 29а	3,00	0,15	0,15	20,82	-20,82	0,01	0,01	17,15	10,26	169,40	70,08
ПУ Емлина 27	Емлина 27	0,80	0,08	0,08	5,91	-5,91	0,06	0,06	1,37	0,83	34,55	15,27
ПУ Емлина. 21	УВ Емлина. 21	1,30	0,13	0,13	7,50	-7,48	0,01	0,01	5,15	3,74	89,94	38,14
ПУ Емлина. 23а	УВ Емлина. 23а	6,70	0,10	0,10	15,71	-15,68	0,07	0,07	17,04	10,62	714,54	448,68
ПУ Емлина. 23	УВ Емлина. 23	0,90	0,10	0,10	17,04	-17,04	0,06	0,06	2,29	1,49	97,67	61,33
ПУ Емлина. 19	УВ Емлина. 19	9,40	0,10	0,10	3,76	-3,74	0,01	0,01	23,89	12,55	940,97	590,63
ПУ Емлина. 19	Емлина. 19	15,00	0,05	0,05	0,80	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	192,28	0,00
ПУ Емлина. 17	УВ Емлина. 17	0,60	0,10	0,10	5,50	-5,49	0,01	0,01	1,53	0,70	57,42	36,06
ПУ Емлина. 17	Емлина. 17	0,80	0,05	0,05	0,74	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15,47	1,44
ПУ Ильича. 30а	Ильича. 30а Управл Федер Казначейс тва	4,60	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,04	0,04	2,91	1,54	114,17	50,79
ПУ Ильича. 30	шайба Ильича. 30	0,25	0,10	0,10	1,70	-1,69	0,00	0,00	0,63	0,33	8,38	3,61

ПУ Ильича. 30	Ильича. 30 "Вашенков "	10,00	0,05	0,05	1,51	-1,51	0,05	0,05	5,91	3,32	422,69	193,02
ПУ Ильича. 30 "Шпичук" "Термес"	Ильича. 30 "Шпичук" "Термес"	7,50	0,07	0,07	9,44	-9,40	0,51	0,51	9,04	4,67	619,45	398,17
ПУ Ильича. 28а	Ильича. 28а Дом пионеров	0,80	0,10	0,10	6,61	-6,58	0,03	0,03	2,05	1,07	27,19	11,93
ПУ Ильича. 28	Шайба общая Ильича. 28	5,70	0,08	0,08	1,48	-1,48	0,00	0,00	9,79	5,95	201,90	108,98
ПУ Ильича. 28 г	Ильича. 28 г, ООО "Проект 12"	20,00	0,07	0,07	3,03	-3,03	0,07	0,07	24,45	13,69	797,54	349,13
ПУ Ильича. 26а	шайба Ильича. 26а	0,60	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,00	0,00	0,38	0,20	14,72	6,62
ПУ Ильича. 26	Ильича 26	20,00	0,08	0,08	2,55	-2,54	0,01	0,01	34,00	18,01	700,63	312,62
ПУ Ильича. 26	Ильича. 26	10,00	0,06	0,04	1,29	-0,92	0,01	0,02	0,00	1,44	200,61	66,47
ПУ Ильича. 24	Ильича. 24	20,00	0,05	0,03	0,43	-0,32	0,00	0,01	0,00	2,09	363,14	142,57
ПУ Ильича. 24	Ильича. 24	20,00	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,07	0,07	12,71	6,70	499,53	220,84
ПУ Ильича. 22	Ильича. 22	15,00	0,05	0,03	0,36	-0,10	0,00	0,00	0,00	1,58	278,55	109,44
ПУ Ильича. 22	Ильича. 22	15,00	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,05	0,05	9,57	5,02	376,28	165,63
ПУ Трубников . 33/20	Трубников 33/20	20,00	0,05	0,04	0,93	-0,22	0,01	0,00	0,00	2,99	381,26	141,32
ПУ Трубников . 33/20	Трубников 33/20	20,00	0,08	0,08	2,56	-2,55	0,01	0,01	34,33	18,01	708,59	312,62
ПУ Трубников 32	Трубников 32	0,80	0,04	0,03	0,17	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,09	11,88	6,12
ПУ Трубников 32	Трубников 32	0,80	0,05	0,05	1,05	-1,04	0,00	0,00	0,51	0,27	20,15	8,83
ПУ Ильича. 22а	Ильича. 22а	2,00	0,05	0,05	1,40	-1,39	0,00	0,00	1,27	0,67	50,02	22,08
ПУ Ильича. 22а	Ильича. 22а	2,00	0,04	0,03	0,14	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,21	27,66	14,26
ПУ Ильича. 24а	Ильича. 24а	2,00	0,05	0,05	1,56	-1,55	0,01	0,01	1,27	0,67	49,80	22,08
ПУ Ильича. 24а	Ильича. 24а	0,80	0,05	0,04	0,25	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,12	14,33	5,36
ПУ Ильича. 22б МАДОУ "ДС №70"	Ильича. 22б МАДОУ "ДС №70"	5,90	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,59	75,93	39,14
ПУ Ильича. 22б МАДОУ "ДС №70"	Ильича. 22б МАДОУ "ДС №70"	5,90	0,05	0,05	1,27	-1,26	0,01	0,01	3,72	1,98	145,71	65,15
ПУ Трубников . 31	Трубников 31	5,00	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,00	0,00	8,54	4,50	175,92	78,15

ПУ Трубников . 31	Трубников 31	0,80	0,05	0,04	0,30	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,12	15,26	5,69
ПУ Трубников 31а	Трубников 31а	15,00	0,05	0,03	0,64	-0,24	0,00	0,01	0,00	1,58	273,34	108,23
ПУ Трубников 31а	Трубников 31а	15,00	0,08	0,08	2,53	-2,52	0,00	0,00	25,59	13,51	527,37	234,46
ПУ Трубников . 30	Трубников 30	10,00	0,08	0,08	2,90	-2,89	0,00	0,00	17,13	9,01	353,15	156,31
ПУ Трубников . 30	Трубников 30	10,00	0,05	0,03	0,43	-0,12	0,00	0,00	0,00	1,06	185,80	73,50
ПУ Трубников . 32а	Трубников 32а	27,00	0,08	0,08	2,46	-2,45	0,01	0,01	46,06	24,30	950,24	422,04
ПУ Трубников . 32а	Трубников 32а	27,00	0,05	0,03	0,87	-0,52	0,01	0,03	0,00	2,85	495,54	195,58
ПУ Трубников . 316	Трубников . 316 МАДОУ "ДС №57"	20,00	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,00	0,00	0,00	1,96	258,95	130,96
ПУ Трубников . 316	УВ Трубников . 316	20,00	0,07	0,07	1,52	-1,51	0,01	0,01	23,99	12,74	670,92	300,98
ПУ Трубников 62	Трубников 62	10,00	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		182,62	
ПУ Трубников 62	Трубников . 62	10,00	0,08	0,08	1,97	-1,96	0,01	0,01	16,99	9,01	349,84	156,31
ПУ Трубников 62а	Трубников . 62а	2,00	0,08	0,08	1,64	-1,64	0,01	0,01	3,45	1,80	71,11	31,26
ПУ Трубников 64а	Трубников 64а Школа, корт	20,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		155,20	
ПУ Трубников 64а	шайба Трубников 64а	20,00	0,08	0,08	4,54	-4,52	0,07	0,07	34,48	18,01	711,94	312,58
ПУ Ильича. 16	УВ Ильича. 16	10,00	0,15	0,15	1,98	-1,97	0,00	0,00	55,96	33,21	1181,44	760,92
ПУ Трубников . 27	УВ Трубников . 27	7,00	0,07	0,07	3,19	-3,17	0,02	0,02	8,51	4,46	238,07	105,37
ПУ Трубников . 27	Трубников 27	10,00	0,05	0,05	0,84	-0,37	0,02	0,00	0,00	2,26	476,28	297,52
ПУ Ильича. 14а	Ильича. 14а	0,60	0,08	0,08	3,18	-3,17	0,03	0,03	0,79	0,39	20,18	9,03
ПУ Ильича. 14а	Ильича. 14а	0,80	0,05	0,00	0,74		0,01		0,00		40,11	
ПУ Ильича. 12	шайба Ильича. 12	0,20	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,03	0,03	0,26	0,13	6,74	3,01
ПУ Ильича. 12	Ильича. 12	5,00	0,08	0,08	0,62		0,00		0,00		120,36	
ПУ Чкалова. 48	Чкалова. 48	8,00	0,05	0,00	0,53		0,01		0,00		367,68	
ПУ Чкалова. 48	шайба Чкалова. 48	4,00	0,08	0,08	3,32	-3,31	0,04	0,04	5,20	2,63	133,09	60,21
ПУ Чкалова. 46	Чкалова. 46	8,50	0,05	0,00	0,35		0,00		0,00		402,32	
ПУ Чкалова. 46	шайба Чкалова. 46	0,40	0,08	0,08	1,64	-1,63	0,01	0,01	0,52	0,26	13,33	6,02
ПУ Чкалова. 44а	УВ Чкалова. 44а	5,00	0,07	0,07	3,02	-3,00	0,03	0,03	4,42	2,18	140,60	58,06

ПУ Чкалова. 44а	Чкалова. 44а	10,00	0,05	0,00	0,46		0,01		0,00		174,52	
ПУ Трубников 286	Трубников . 286 МАОУ "ДС №47"	20,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		22,71	
ПУ Трубников 286	УВ Трубников 286 МАОУ ДС №47	20,00	0,07	0,07	1,23	-1,22	0,02	0,02	17,33	8,69	550,21	232,15
ПУ Трубников . 28а	Трубников . 28а	0,80	0,08	0,08	3,28	-3,27	0,02	0,02	1,34	0,72	27,56	12,50
УВ Трубников . 28а	Трубников . 28а	0,80	0,05	0,05	1,03	-0,80	0,01	0,01	0,00	0,18	37,92	23,63
ПУ Чкалова. 44	Чкалова 44	20,00	0,05	0,05	2,37	-1,84	0,20	0,12	0,00	4,54	956,07	595,47
ПУ Чкалова. 44	шайба Чкалова. 44	40,00	0,08	0,08	3,34	-3,33	0,06	0,05	67,01	35,86	3586,48	2258,54
ПУ Чкалова. 42	Чкалова 42	0,70	0,05	0,05	0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,16	34,03	21,26
ПУ Чкалова. 42	Чкалова. 42	0,70	0,08	0,08	1,84	-1,83	0,01	0,01	1,19	0,63	24,44	10,94
ПУ Чкалова 40	Чкалова. 40	3,00	0,08	0,08	1,75	-1,74	0,01	0,01	5,08	2,70	104,60	46,89
ПУ Чкалова 40	Чкалова 40	3,00	0,05	0,05	0,23	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,68	143,34	89,42
ПУ Герцена. 4	Герцена. 4	6,70	0,05	0,05	0,74	-0,12	0,01	0,00	0,00	1,53	322,96	203,60
ПУ Герцена 4	Герцена. 4	0,80	0,08	0,08	3,31	-3,30	0,02	0,02	1,35	0,72	27,86	12,50
ПУ Чкалова. 42а	Чкалова. 42а	4,30	0,05	0,05	1,67	-1,66	0,05	0,05	2,71	1,44	317,42	197,78
ПУ Чкалова. 42а	Чкалова 42а	4,30	0,05	0,05	0,24	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,97	204,73	128,32
ПУ Трубников . 26а	УВ Трубников . 26а	4,80	0,05	0,05	0,46	-0,17	0,00	0,00	0,00	1,07	227,52	142,26
ПУ Трубников . 26а	УВ Трубников . 26а	4,80	0,07	0,07	1,73	-1,72	0,00	0,00	5,73	3,06	397,20	255,24
ПУ Трубников . 26	Трубников . 26	0,70	0,08	0,08	1,67	-1,66	0,00	0,00	1,18	0,63	24,34	10,94
ПУ Трубников . 26	Трубников 26	0,70	0,05	0,05	0,16	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,16	33,98	21,30
ПУ Трубников . 25а	Трубников 25а гаражи	0,50	0,03	0,03	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,13	0,07	9,47	4,01
ПУ Герцена. 2/25	шайба Герцена. 2/25	7,20	0,08	0,08	5,20	-5,18	0,06	0,06	12,30	6,49	253,48	112,54
ПУ Герцена. 2/25	Герцена. 2/25	7,70	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		380,71	
ПУ ГВС Ильича. 8/49	Ильича. 8/49	7,00	0,07	0,00	0,92		0,00		0,00		147,47	
ПУ СО Ильича. 8/49	УВ Ильича. 8/49	6,30	0,07	0,07	6,66	-6,63	0,07	0,07	7,58	4,02	211,80	94,85
ПУ СО Ильича. 8а	УВ Ильича. 8а	0,40	0,07	0,07	3,57	-3,55	0,00	0,00	0,48	0,26	13,40	6,02
ПУ ГВС Ильича. 8а	Ильича. 8а	0,20	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		3,10	

ПУ СО Чкалова. 47	УВ Чкалова. 47	4,50	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,01	0,01	5,44	2,87	152,12	67,74
ПУ ГВС Чкалова. 47	Чкалова 47	2,30	0,05	0,00	0,61		0,01		0,00		38,33	
ПУ ГВС Чкалова. 45а	Чкалова 45а	10,00	0,05	0,00	0,54		0,01		0,00		487,16	
ПУ СО Чкалова. 45а	УВ Чкалова. 45а	10,00	0,07	0,07	3,09	-3,08	0,05	0,05	12,13	6,38	339,46	150,53
ПУ ГВС Чкалова. 45	Чкалова 45	1,60	0,05	0,00	0,37		0,00		0,00		77,47	
ПУ СО Чкалова. 45	ДУ	0,30	0,08	0,08	3,52	-3,51	0,02	0,02	0,51	0,27	10,60	4,69
ПУ Герцена. 12а	Герцена. 12а	7,00	0,08	0,08	3,18	-3,16	0,03	0,03	11,98	6,31	246,95	109,42
ПУ Герцена. 12а	Герцена. 12а	3,80	0,05	0,00	0,60		0,01		0,00		65,88	
ПУ Герцена. 10	Герцена. 10	0,80	0,08	0,08	3,01	-3,00	0,01	0,01	1,38	0,72	28,52	12,50
ПУ Герцена. 10	Герцена. 10	0,80	0,05	0,00	0,43		0,00		0,00		14,59	
ПУ ГВС Чкалова. 43	Чкалова 43	4,00	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		72,88	
ПУ СО Чкалова. 43	УВ Чкалова. 43	4,00	0,07	0,07	3,62	-3,60	0,01	0,01	4,88	2,55	136,48	60,21
ПУ Ильича. 6 Школа 32	УВ Ильича. 6 Школа 32	5,00	0,08	0,08	4,68	-4,66	0,01	0,01	8,44	4,50	173,52	78,13
ПУ Ильича. 6 Школа 32	Ильича. 6 Школа 32	5,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		86,35	
ПУ Ильича. 6 Школа 32 столовая	Ильича. 6 Школа 32 столовая	6,50	0,05	0,05	0,41	-0,41	0,00	0,00	4,04	2,17	158,34	71,77
ПУ Ильича. 6	Ильича. 6 Школа 32 Спортзал	32,00	0,07	0,07	3,17	-3,16	0,10	0,10	38,13	20,39	1064,49	481,84
ПУ1 Ватутина. 38	Ватутина. 38 Ввод 1	0,70	0,08	0,08	4,59	-4,57	0,03	0,03	1,20	0,63	24,74	10,94
ПУ2 Ватутина. 38	Ватутина. 38 Ввод 2	0,70	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,02	0,02	1,20	0,63	24,68	10,94
ПУ Ильича. 4а	Ильича. 4а	0,80	0,08	0,00	0,71		0,00		0,00		20,36	
ПУ Ильича. 4а	Ильича. 4а	0,80	0,08	0,08	3,45	-3,44	0,02	0,02	1,34	0,72	27,51	12,50
ПУ Ватутина. 36а	Ватутина. 36а	0,80	0,08	0,08	3,15	-3,13	0,02	0,02	1,36	0,72	27,96	12,50
ПУ Ватутина. 36а	Ватутина. 36а	0,80	0,05	0,00	0,50		0,00		0,00		12,27	
ПУ Герцена. 126	Герцена. 126 Центр "Осень"	2,50	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		0,00	
ПУ Герцена. 126	УВ Герцена. 126	4,70	0,07	0,07	0,73	-0,73	0,00	0,00	5,43	2,99	150,50	70,71
ПУ Герцена. 14а	Герцена. 14а	0,80	0,08	0,08	3,16	-3,15	0,02	0,02	1,37	0,72	28,29	12,50
ПУ Герцена. 14а	Герцена. 14а	0,80	0,05	0,00	0,41		0,00		0,00		10,54	

ПУ Герцена. 14	Герцена. 14	4,60	0,05	0,00	0,47		0,00		0,00		42,42	
ПУ Герцена. 14	шайба Герцена. 14	0,30	0,08	0,08	3,00	-2,99	0,01	0,01	0,52	0,27	10,66	4,69
ПУ Ватутина. 34	Ватутина. 34	0,70	0,08	0,08	3,34	-3,32	0,02	0,02	1,20	0,63	24,76	10,94
ПУ Ватутина. 34	Ватутина. 34	0,60	0,07	0,00	0,43		0,00		0,00		13,29	
ПУ2 Ватутина. 36	Ватутина. 36 ИП "Антоколь ская"	0,70	0,08	0,08	1,08	-1,07	0,00	0,00	1,20	0,62	24,79	10,74
ПУ3 Ватутина. 36	Ватутина. 36 Ввод 2	0,70	0,08	0,08	2,90	-2,88	0,01	0,01	1,20	0,63	24,80	10,94
ПУ1 Ватутина. 36	Ватутина. 36 Ввод 1	0,70	0,08	0,08	3,89	-3,87	0,02	0,02	1,20	0,63	24,65	10,94
ПУ Ватутина. 36	Ватутина. 36	0,70	0,05	0,00	0,99		0,01		0,00		12,57	
ПУ Ватутина. 39	УВ Ватутина. 39	1,00	0,10	0,10	7,43	-7,39	0,02	0,02	2,52	1,34	33,41	14,91
ПУ Ватутина. 39	Ватутина. 39	1,50	0,07	0,00	1,18		0,01		0,00		81,27	
ПУ Физкульту рников. 7	Физкульту рников. 7	0,70	0,08	0,08	2,93	-2,92	0,01	0,01	1,18	0,63	24,27	10,94
ПУ Физкульту рников. 7	Физкульту рников. 7	0,70	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		11,05	
ПУ Физкульту рников. 2	Физкульту рников. 2 Спортпави ль	4,00	0,05	0,05	0,99	-0,98	0,02	0,02	2,42	1,34	94,38	44,17
ПУ Физкульту рников. 6 АТС 5	Физкульту рников. 6 АТС 5	0,50	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,01	0,01	0,84	0,43	17,26	7,42
ПУ Физкульту рников. 5	Физкульту рников. 5	2,00	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		27,43	
ПУ Физкульту рников. 5	развлекате льный центр. магнит	2,00	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,01	0,01	3,41	1,80	70,34	31,26
ПУ Ватутина. 37	УВ Ватутина. 37	2,00	0,10	0,10	6,53	-6,50	0,01	0,01	5,07	2,68	67,20	29,82
ПУ Ватутина. 35	Ватутина. 35	2,00	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,01	0,01	3,43	1,80	70,78	31,26
ПУ Ватутина. 35	Ватутина. 35	0,80	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		12,18	
ПУ Герцена. 20	Герцена. 20	20,00	0,07	0,00	0,34		0,00		0,00		306,92	
ПУ Герцена. 20	УВ Герцена. 20	20,00	0,07	0,07	2,21	-2,20	0,02	0,02	23,98	12,74	670,18	301,03
ПУ Ватутина. 35а	шайба Ватутина. 35а	1,00	0,08	0,08	1,46	-1,45	0,00	0,00	1,68	0,90	34,41	15,63
ПУ Физкульту рников 8	шайба Физкульту рников 8	2,00	0,08	0,08	1,28	-1,27	0,00	0,00	3,13	1,76	63,53	30,15
ПУ1 Ватутина. 33	шайба Ватутина. 33	0,50	0,08	0,08	3,33	-3,31	0,02	0,02	0,85	0,45	17,53	7,82

ПУ2 Ватутина. 33	Ватутина. 33 ИП "Смирнова "	1,00	0,05	0,05	0,42	-0,42	0,00	0,00	0,63	0,33	24,84	10,69
ПУ Ватутина. 33	Ватутина. 33	40,00	0,05	0,00	0,64		0,03		0,00		731,84	
ПУ Физкульту рников. 3	УВ Физкульту рников. 3	1,00	0,07	0,07	2,30	-2,29	0,00	0,00	1,21	0,64	33,88	15,05
ПУ Физкульту рников. 3	Физкульту рников. 3	1,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		17,12	
ПУ Ватутина. 31	Ватутина. 31	3,00	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		154,81	
ПУ Ватутина. 31	Ватутина. 31	3,00	0,08	0,08	4,94	-4,92	0,05	0,05	5,17	2,70	106,65	46,89
ПУ Физкульту рников. 2	Физкульту рников. 2 ПМБУ ФКИС Старт	1,00	0,08	0,08	3,13	-3,11	0,02	0,02	1,71	0,90	35,19	15,63
ПУ Физкульту рников. 2	Физкульту рников. 2	1,00	0,05	0,00	0,46		0,00		0,00		16,88	
ПУ Физкульту рников. 1	Физкульту рников. 1	2,00	0,05	0,00	0,36		0,00		0,00		29,64	
ПУ Физкульту рников. 1	Физкульту рников. 1	2,00	0,08	0,08	2,29	-2,28	0,01	0,01	3,38	1,80	69,61	31,26
ПУ Ватутина. 29	Ватутина. 29	20,00	0,07	0,00	0,58		0,00		0,00		383,36	
ПУ Ватутина. 29	УВ Ватутина. 29	20,00	0,07	0,07	4,05	-4,03	0,08	0,08	23,94	12,75	668,25	301,05
ПУ СО Ватутина. 32	Ватутина. 32	0,80	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,01	0,01	1,34	0,72	27,58	12,50
ПУ ГВС Ватутина. 32	Ватутина. 32	0,80	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		8,29	
ПУ СО Герцена 23	Герцена. 23	0,80	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,01	0,01	0,51	0,27	20,09	8,83
ПУ ГВС Герцена 23	Герцена. 23	0,80	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		10,62	
ПУ СО Герцена. 21	Герцена. 21	2,00	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,04	0,04	1,28	0,67	50,29	22,08
ПУ ГВС Герцена. 21	Герцена. 21	2,00	0,05	0,05	0,34	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,34	31,87	11,14
ПУ СО Герцена. 21а	Герцена. 21а	2,00	0,05	0,05	0,89	-0,89	0,01	0,01	1,27	0,67	49,92	22,08
ПУ ГВС Герцена. 21а	Герцена. 21а	2,00	0,05	0,05	0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,35	33,09	11,49
ПУ СО Ватутина. 30б	Ватутина. 30б	5,00	0,05	0,05	1,07	-1,06	0,02	0,02	3,18	1,67	125,16	55,21
ПУ ГВС Ватутина. 30б	Ватутина. 30б	5,00	0,05	0,05	0,23	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,89	85,69	29,53
ПУ ГВС Ватутина 30	Ватутина 30	5,00	0,08	0,00	0,63		0,00		0,00		110,82	
ПУ Ватутина. 30	Ватутина. 30	3,00	0,08	0,08	4,45	-4,43	0,04	0,04	5,13	2,70	105,71	46,89

ПУ СО Ватутина. 30а	Ватутина. 30а	4,00	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,02	0,02	2,54	1,34	99,84	44,17
ПУ ГВС Ватутина. 30а	Ватутина 30а	4,00	0,05	0,05	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,70	67,02	23,22
ПУ СО Ватутина. 28 МКД	Ватутина 28 МКД	0,80	0,08	0,08	1,72	-1,71	0,01	0,01	1,33	0,72	27,38	12,50
ПУ ГВС Ватутина. 28 МКД	Ватутина 28	0,80	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		31,43	
ПУ СО Ватутина. 28 магазин	Ватутина 28 магазин	0,80	0,08	0,08	1,03	-1,02	0,00	0,00	1,33	0,72	27,37	12,50
ПУ ГВС Ватутина. 28 магазин	Ватутина 28 жд + магазин	0,80	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		8,46	
ПУ ГВС Папанинц в. 24	Папанинц в. 24	5,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		64,37	
ПУ СО Папанинц в. 24	Папанинц в. 24	5,00	0,05	0,05	1,22	-1,21	0,03	0,03	3,12	1,67	122,26	55,21
ПУ СО Папанинц в. 22	Папанинц в. 22	6,00	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,03	0,03	3,77	2,01	147,69	66,25
ПУ ГВС Папанинц в. 22	Папанинц в. 22	6,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		84,97	
ПУ Папанинц в. 20а	Папанинц в. 20 д.сад	7,00	0,05	0,05	0,43	-0,43	0,00	0,00	4,11	2,30	159,10	75,30
ПУ СО Герцена. 19а	Герцена. 19а	0,80	0,05	0,05	1,04	-1,04	0,01	0,01	0,49	0,27	19,21	8,83
ПУ ГВС Герцена. 19а	Герцена. 19а	2,00	0,05	0,05	0,25	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,37	36,02	12,40
ПУ СО Герцена. 176	Герцена. 176	2,00	0,05	0,05	1,19	-1,19	0,02	0,02	1,22	0,67	47,66	22,08
ПУ ГВС Герцена. 176	Герцена. 176	2,00	0,05	0,05	0,35	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,37	36,67	12,60
ПУ СО Герцена. 19	Герцена. 19	0,80	0,05	0,05	1,28	-1,28	0,02	0,02	0,49	0,27	19,31	8,83
ПУ ГВС Герцена 17	Герцена. 17	5,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		92,20	
ПУ СО Герцена 17	Герцена. 17	0,80	0,08	0,08	1,35	-1,34	0,00	0,00	1,37	0,72	28,19	12,50
ПУ СО Герцена 15	ДУ Герцена 15	0,30	0,08	0,08	1,19	-1,19	0,00	0,00	0,51	0,27	10,56	4,69
ПУ ГВС Герцена 15	Герцена. 15	0,50	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		9,09	
ПУ ГВС Чкалова. 41	Чкалова 41	1,00	0,05	0,00	0,50		0,00		0,00		18,27	
ПУ СО Чкалова. 41	Чкалова. 41	1,00	0,05	0,05	2,27	-2,26	0,07	0,07	0,64	0,34	25,08	11,04
ПУ СО Чкалова. 39	УВ Чкалова. 39	0,70	0,05	0,05	2,59	-2,58	0,02	0,02	0,45	0,26	17,51	8,71
ПУ ГВС Чкалова. 39	Чкалова 39	0,70	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		12,28	
ПУ ГВС Чкалова. 37	Чкалова 37	3,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		46,78	
ПУ СО Чкалова. 37	Чкалова. 37	3,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,10	0,10	1,90	1,00	74,41	33,13

ПУ ГВС Чкалова. 35	Чкалова 35	3,00	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		44,27	
ПУ СО Чкалова. 35	Чкалова. 35	3,00	0,05	0,05	2,40	-2,38	0,08	0,08	1,88	1,00	73,87	33,13
ПУ ГВС Папанинц в. 16	Папанинц в. 16	3,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		35,79	
ПУ СО Папанинц в. 16	Папанинц в. 16	3,00	0,05	0,05	1,15	-1,15	0,02	0,02	1,86	1,00	72,60	33,13
ПУ Папанинц в. 18	Папанинц в. 18	0,80	0,05	0,05	1,33	-1,32	0,02	0,02	0,49	0,27	19,18	8,83
ПУ Папанинц в. 18	Папанинц в. 18	3,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		32,69	
ПУ СО Папанинц в. 18а	Папанинц в. 18а	0,80	0,08	0,08	1,20	-1,19	0,00	0,00	1,25	0,70	25,36	12,03
ПУ СО Чкалова. 39а	Чкалова. 39а	0,80	0,08	0,08	1,20	-1,20	0,00	0,00	1,32	0,72	27,00	12,50
ПУ ГВС Чкалова. 39а	Чкалова 39а	20,00	0,05	0,04	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	218,51	0,00
ПУ СО Герцена 17а	Герцена. 17а	0,80	0,08	0,08	1,00	-1,00	0,00	0,00	1,35	0,72	27,70	12,50
ПУ ГВС Герцена 17а	Герцена. 17а	5,00	0,05	0,05	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,92	91,43	31,30
ПУ Чкалова. 38 (Герцена 11)	Чкалова. 38 (Герцена 11)	5,50	0,08	0,08	3,45	-3,43	0,02	0,02	9,41	4,96	193,82	85,97
ПУ Герцена. 9	Герцена. 9	6,30	0,05	0,00	0,41		0,00		0,00		109,01	
ПУ Герцена. 9	шайба Герцена. 9	5,80	0,08	0,08	2,67	-2,65	0,01	0,01	9,95	5,22	205,08	90,65
ПУ Герцена. 7б	УВ Герцена. 7б	10,00	0,04	0,04	0,71	-0,71	0,02	0,02	4,06	2,14	301,17	141,41
ПУ Герцена. 7	Герцена. 7	20,00	0,08	0,08	2,69	-2,68	0,02	0,02	34,42	18,01	710,77	312,62
ПУ Герцена. 7	Герцена. 7	20,00	0,05	0,00	0,30		0,00		0,00		364,40	
ПУ Герцена. 5	Герцена. 5	6,80	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		121,73	
ПУ Герцена. 5	шайба Герцена. 5	6,30	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,02	0,02	4,03	2,11	158,34	69,56
ПУ Герцена. 3	Герцена. 3	2,00	0,05	0,05	1,03	-1,02	0,02	0,02	1,28	0,67	50,51	22,08
ПУ Герцена. 3	Герцена. 3	10,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		158,46	
ПУ Трубников . 24	шайба Трубников . 24	0,50	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,02	0,02	0,32	0,17	12,52	5,52
ПУ Трубников . 24	Трубников . 24	0,50	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		8,57	
ПУ Трубников . 23	шайба Трубников . 23	1,00	0,05	0,05	0,75	-0,74	0,01	0,01	0,63	0,33	24,88	11,04
ПУ Трубников . 23	Трубников . 23	1,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		15,94	
ПУ Трубников . 22	Трубников . 22	3,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		144,94	

ПУ Трубников . 22	Трубников . 22	3,00	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,02	0,02	1,91	1,00	75,17	33,13
ПУ Трубников . 24а	Трубников . 24а	2,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		31,46	
ПУ Трубников . 24а	шайба Трубников . 24а	1,00	0,05	0,05	1,47	-1,46	0,03	0,03	0,64	0,33	24,96	11,04
ПУ Герцена. 5а	шайба Герцена. 5а	0,90	0,05	0,05	1,03	-1,03	0,01	0,01	0,57	0,30	22,47	9,94
ПУ Герцена. 5а	Герцена. 5а	5,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		86,29	
ПУ Герцена. 7а	Герцена. 7а	0,80	0,05	0,05	0,71	-0,71	0,01	0,01	0,50	0,27	19,36	8,83
ПУ Герцена. 7а	Герцена. 7а	1,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		10,66	
ПУ Герцена. 9а	Герцена. 9а	4,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		51,67	
ПУ Герцена. 9а	Герцена. 9а	4,00	0,05	0,05	1,18	-1,17	0,02	0,02	2,49	1,34	97,48	44,17
ПУ Герцена. 11а	Герцена. 11а	0,50	0,05	0,00	0,08		0,00		0,00		6,10	
ПУ Герцена. 11а	Герцена. 11а	2,00	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,01	0,01	1,25	0,67	48,83	22,08
ПУ Чкалова. 36	Чкалова. 36	0,80	0,05	0,00	0,43		0,00		0,00		12,30	
ПУ Чкалова. 36	Чкалова. 36	0,80	0,08	0,08	2,30	-2,29	0,01	0,01	1,36	0,72	28,00	12,50
ПУ Чкалова. 34	Чкалова. 34	2,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		24,08	
ПУ Чкалова. 34	Чкалова. 34	0,70	0,08	0,08	2,22	-2,21	0,01	0,01	1,17	0,63	24,11	10,94
ПУ Папанинц в. 10	Папанинц в. 10	6,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		52,46	
ПУ Папанинц в. 10	Папанинц в. 10	6,00	0,05	0,05	1,36	-1,35	0,04	0,03	3,68	2,01	143,68	66,25
ПУ Папанинц в. 8	Папанинц в. 8 Школа 18	0,70	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,07	0,07	0,43	0,23	16,96	7,73
ПУ Папанинц в. 8	Папанинц в. 8 Школа 18	1,80	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		0,00	
ПУ Папанинц в. 6б	УВ Папанинц в. 6б	3,00	0,07	0,07	1,10	-1,10	0,00	0,00	3,60	1,91	100,58	45,15
ПУ Папанинц в. 6б	Папанинц в. 6б	3,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		42,92	
ПУ Папанинц в. 6а	Папанинц в. 6а	10,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		137,47	
ПУ Папанинц в. 6а	шайба Папанинц в. 6а	1,00	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,02	0,02	0,63	0,33	24,58	11,04
ПУ Папанинц в. 6	Папанинц в. 6	3,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		33,71	
ПУ Папанинц в. 6	Папанинц в. 6	3,00	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,03	0,03	1,88	1,00	73,55	33,13
ПУ Папанинц в. 4	Папанинц в. 4	0,70	0,05	0,05	1,20	-1,20	0,02	0,02	0,43	0,23	16,91	7,73

ПУ Трубников . 19	шайба Трубников . 19	0,80	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,03	0,03	0,49	0,27	19,34	8,83
ПУ Трубников . 19	Трубников . 19	6,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		51,11	
ПУ Трубников . 20	Трубников . 20	0,25	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,00	0,00	0,16	0,08	6,09	2,76
ПУ Трубников . 20	Трубников . 20	3,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		27,18	
ПУ Трубников . 21	Трубников . 21	0,25	0,05	0,05	1,33	-1,32	0,00	0,00	0,16	0,08	6,18	2,76
ПУ Трубников . 21	Трубников . 21	2,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		26,76	
ПУ Трубников . 60	Трубников 60	1,00	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		18,47	
ПУ Трубников . 60	Трубников . 60	1,00	0,07	0,07	1,60	-1,60	0,01	0,01	1,17	0,64	32,39	15,06
ПУ Трубников . 58/60	Трубников 58/60 Деловой центр	2,00	0,05	0,05	0,95	-0,95	0,01	0,01	1,25	0,66	48,73	21,58
ПУ Трубников . 60а	шайба Трубников . 60а	0,50	0,08	0,08	2,46	-2,45	0,01	0,01	0,86	0,45	17,84	7,81
ПУ Трубников . 60а	Трубников 60а	1,00	0,05	0,05	0,98	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,19	46,03	28,73
ПУ Трубников . 60б	Трубников 60б	0,50	0,05	0,05	0,93	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,09	9,32	3,20
ПУ Трубников . 60б	Трубников . 60б + МБОУ ДО ЦДО Чайка	0,25	0,08	0,08	2,47	-2,45	0,01	0,01	0,43	0,23	8,90	3,91
ПУ Трубников . 58	Трубников 58	0,50	0,08	0,08	2,68	-2,67	0,01	0,01	0,84	0,45	17,31	7,82
ПУ Трубников . 56	Трубников . 58а ИП "Лапшина"	6,00	0,10	0,10	1,02	-1,02	0,00	0,00	14,98	8,04	197,99	89,48
ПУ Трубников . 56а	шайба Трубников . 56а	0,50	0,08	0,08	2,54	-2,53	0,01	0,01	0,85	0,45	17,53	7,82
ПУ Трубников . 56а	Трубников 56а	1,00	0,05	0,05	0,94	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,18	17,70	6,12
ПУ Трубников . 56б	Трубников . 56б	0,80	0,08	0,08	2,52	-2,51	0,01	0,01	1,37	0,72	28,16	12,50
ПУ Трубников . 56	шайба Трубников . 56	0,50	0,07	0,07	2,72	-2,71	0,02	0,02	0,59	0,32	16,57	7,53
ПУ Трубников . 56	Трубников 56	0,50	0,05	0,00	0,84		0,01		0,00		7,82	
ПУ Трубников . 56	Трубников 54	9,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		0,00	
ПУ Трубников . 56	Трубников 54 Гаврилова	6,00	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,05	0,05	3,67	2,01	142,99	66,25
ПУ Трубников . 54а	шайба Трубников . 54а	0,30	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,01	0,01	0,50	0,27	10,29	4,69
ПУ Трубников . 54а	Трубников 54а	2,00	0,05	0,05	1,07	-0,18	0,02	0,00	0,00	0,35	33,33	11,60
ПУ Трубников . 54б	Трубников 54б	0,80	0,08	0,05	0,96	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,14	18,32	4,54

ПУ Трубников . 54б	шайба Трубников . 54б	0,30	0,08	0,08	2,62	-2,61	0,01	0,01	0,51	0,27	10,40	4,69
ПУ Трубников . 54в	Трубников 54в Детсад 92	5,00	0,05	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00
ПУ Трубников . 54в	Трубников . 54в Детсад 92	4,00	0,05	0,05	1,01	-1,01	0,02	0,02	2,46	1,13	96,16	40,73
ПУ Комсомол ьская. 23	шайба Комсомол ьская. 23	18,00	0,10	0,10	10,39	-10,37	0,15	0,15	32,38	23,83	647,85	320,16
ПУ Комсомол ьская. 23	Комсомол ьская. 23	18,00	0,10	0,00	1,16		0,00		0,00		1083,06	
ПУ Комсомол ьская. 25	Комсомол ьская. 25	0,80	0,05	0,00	1,20		0,02		0,00		38,14	
ПУ Комсомол ьская. 25	шайба Комсомол ьская. 25	0,30	0,10	0,10	10,42	-10,40	0,08	0,08	0,54	0,40	9,78	5,11
ПУ Комсомол ьская. 27	Комсомол ьская. 27	0,80	0,05	0,00	1,18		0,02		0,00		39,62	
ПУ Комсомол ьская. 27	шайба Комсомол ьская. 27	0,30	0,10	0,10	10,38	-10,36	0,08	0,07	0,54	0,40	9,80	5,13
ПУ2 Комсомол ьская. 29	шайба2 Комсомол ьская. 29	1,00	0,10	0,10	8,88	-8,87	0,06	0,06	1,82	1,34	32,79	17,16
ПУ1 Комсомол ьская. 29	шайба1 Комсомол ьская. 29	1,00	0,10	0,10	8,88	-8,87	0,06	0,06	1,82	1,34	32,82	17,18
ПУ Комсомол ьская. 29а	Комсомол ьская. 29а	8,00	0,07	0,07	4,64	-4,62	0,11	0,11	9,70	5,10	668,98	429,95
ПУ Комсомол ьская. 29а	Комсомол ьская. 29а	30,60	0,08	0,05	1,09	-0,18	0,01	0,00	0,00	5,19	1599,93	1057,37
ПУ Комсомол ьская. 29б	УВ1 Комсомол ьская. 29б	6,00	0,10	0,10	9,04	-9,00	0,03	0,03	15,30	8,03	602,30	378,18
ПУ Комсомол ьская. 29б	УВ1 Комсомол ьская. 29б	6,00	0,08	0,05	2,20	-0,36	0,00	0,00	0,00	1,00	322,14	204,15
ПУ Комсомол ьская. 27а	Комсомол ьская. 27а	0,80	0,05	0,05	1,43	-0,24	0,02	0,00	0,00	0,15	37,31	23,28
ПУ Комсомол ьская. 27а	шайба Комсомол ьская. 27а	0,40	0,10	0,10	10,45	-10,43	0,08	0,08	0,73	0,54	13,12	6,87
ПУ Комсомол ьская. 25а	Комсомол ьская. 25а МАДОУ "ДС №38"	9,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		409,00	
ПУ Комсомол ьская. 25а	шайба Комсомол ьская. 25а	8,00	0,05	0,05	3,62	-3,61	0,26	0,26	3,62	2,66	214,05	105,72
ТК-47/3	стена Комсомол ьская. 27б	48,80	0,07	0,05	0,89	-0,15	0,01	0,00	0,00	7,17	2087,84	1537,61
ПУ Комсомол ьская. 27б	шайба Комсомол ьская. 27б	7,00	0,08	0,08	7,46	-7,45	0,13	0,13	8,51	6,27	264,38	131,01
ПУ Комсомол ьская. 23а	Комсомол ьская. 23а	0,80	0,05	0,05	1,37	-0,23	0,02	0,00	0,00	0,15	36,00	22,46

ПУ Комсомол ьская. 23а	Комсомол ьская. 23а	1,00	0,10	0,10	10,34	-10,32	0,08	0,08	1,81	1,33	32,65	17,08
ПУ Комсомол ьская. 21	шайба Комсомол ьская. 21	0,10	0,10	0,10	10,49	-10,47	0,09	0,09	0,18	0,13	3,60	1,78
ПУ Комсомол ьская. 21	Комсомол ьская. 21	0,80	0,05	0,05	1,53	-0,25	0,03	0,00	0,00	0,14	34,93	21,78
ПУ Комсомол ьская. 21б	шайба Комсомол ьская. 21б	4,00	0,10	0,10	6,43	-6,40	0,03	0,03	10,19	5,36	401,35	252,01
ПУ Комсомол ьская. 21б	Комсомол ьская. 21б Школа 9	4,00	0,08	0,05	0,19	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,44	108,92	69,08
ПУ Комсомол ьская. 15а	Комсомол ьская. 15а	3,20	0,07	0,05	1,30	-0,22	0,01	0,00	0,00	0,56	152,34	98,29
ПУ Комсомол ьская. 15а	Комсомол ьская. 15а	4,20	0,07	0,07	4,27	-4,25	0,03	0,03	5,04	2,68	140,70	63,24
ПУ Комсомол ьская. 15	Комсомол ьская. 15	0,60	0,05	0,00	1,01		0,01		0,00		27,76	
ПУ Комсомол ьская. 15	Комсомол ьская. 15	0,25	0,05	0,05	3,32	-3,30	0,01	0,01	0,16	0,08	6,20	2,76
ПУ Комсомол ьская 19	Комсомол ьская. 19	5,00	0,08	0,08	4,41	-4,39	0,04	0,04	8,54	4,50	175,96	78,15
ПУ Комсомол ьская 19	Комсомол ьская. 19	5,00	0,08	0,00	1,18		0,00		0,00		294,14	
ПУ Комсомол ьская 17	Комсомол ьская. 17	1,00	0,05	0,00	1,02		0,01		0,00		49,99	
ПУ Комсомол ьская 17	Комсомол ьская. 17	1,00	0,08	0,08	4,09	-4,07	0,03	0,03	1,72	0,90	35,41	15,63
ПУ Комсомол ьская. 19б	Комсомол ьская. 19б	1,00	0,08	0,08	4,21	-4,19	0,03	0,03	1,72	0,90	35,49	15,63
ПУ Комсомол ьская. 19б	Комсомол ьская. 19б	1,00	0,07	0,00	1,14		0,00		0,00		55,71	
ПУ Комсомол ьская. 21а	Комсомол ьская. 21а	2,00	0,05	0,00	1,09		0,02		0,00		100,26	
ПУ Комсомол ьская. 21а	Комсомол ьская. 21а	2,00	0,08	0,08	4,15	-4,13	0,03	0,03	3,43	1,80	182,27	115,00
ПУ Комсомол ьская. 15а	Комсомол ьская. 15а Аптека	2,00	0,05	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
ПУ Комсомол ьская. 15а	Комсомол ьская. 15а Аптека	2,00	0,05	0,05	1,15	-1,14	0,02	0,02	1,26	0,67	147,33	91,81
ПУ Комсомол ьская. 19в	Комсомол ьская. 19в	20,00	0,05	0,00	1,11		0,04		0,00		985,17	
ПУ Комсомол ьская. 19в	шайба Комсомол ьская. 19в	20,00	0,08	0,08	4,77	-4,74	0,07	0,07	34,24	17,99	1819,88	1147,54

ПУ Комсомол ская. 15б	Комсомол ская. 15б Универсам	10,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		387,60	
ПУ Комсомол ская. 15б	шайба Комсомол ская. 15б	10,00	0,05	0,05	3,30	-3,28	0,27	0,27	6,24	3,22	723,34	450,67
ПУ Комсомол ская. 17а	Комсомол ская. 17а	20,00	0,05	0,00	0,71		0,02		0,00		904,72	
ПУ Комсомол ская. 17а	шайба Комсомол ская. 17а	20,00	0,08	0,08	3,07	-3,05	0,03	0,03	33,72	18,01	693,57	312,60
Комсомол ская. 17б	Комсомол ская. 17б	1,00	0,08	0,08	0,96	-0,96	0,00	0,00	1,71	0,90	35,12	15,63
Комсомол ская. 17б	Комсомол ская. 17б	0,80	0,10	0,00	1,20		0,00		0,00		52,64	
ПУ Трубников 52В Кировский	УВ Трубников . 52В	30,00	0,05	0,05	5,96	-5,94	1,24	1,24	19,15	14,29	2562,55	1596,13
ПУ Трубников . 52	Трубников . 52 Дом бытовых услу	0,70	0,08	0,08	1,35	-1,34	0,00	0,00	1,20	0,63	24,67	10,94
ПУ Трубников . 50 Ввод 1	ДУ Трубников . 50 Ввод 1	10,00	0,08	0,08	3,69	-3,67	0,03	0,03	17,21	9,01	355,18	156,30
ПУ Трубников 50 ввод 2	Трубников . 50 ИТПГВС	0,60	0,05	0,05	6,99	-6,99	0,57	0,57	0,39	0,31	15,14	11,53
ПУ Трубников . 50 Ввод 3	ДУ Трубников . 50 Ввод 3	5,00	0,10	0,10	3,68	-3,67	0,01	0,01	12,81	6,70	169,96	74,57
ПУ Трубников . 50 Ввод 2	ДУ Трубников . 50 Ввод 2	1,00	0,08	0,08	3,67	-3,65	0,02	0,02	1,73	0,90	35,61	15,63
ПУ Трубников . 48б	УВ Труб 48б Вв4	20,00	0,10	0,10	10,92	-10,88	0,08	0,08	51,17	31,55	679,02	372,40
ПУ Трубников . 46в	УВ Трубн 46в	10,00	0,10	0,10	10,09	-10,06	0,05	0,05	25,41	15,19	336,74	177,10
ПУ Трубников . 46б	УВ Трубн 46б	4,00	0,10	0,10	8,51	-8,48	0,02	0,02	10,23	6,21	135,67	72,83
ПУ Трубников . 50б магазин	УВ Трубников . 50б магазин	5,00	0,05	0,05	3,88	-3,87	0,11	0,11	3,20	1,96	394,65	245,95
ПУ Трубников . 46	УВ Труб 46 Вв 7	10,00	0,10	0,10	3,54	-3,53	0,01	0,01	25,40	13,36	336,67	148,62
ПУ Трубников . 46	УВ Труб 46 ИТПГВС №2	5,00	0,10	0,10	13,98	-13,94	0,05	0,05	12,72	8,16	168,54	97,38
ПУ Трубников . 44а	УЗЕЛ Трубников . 44а МАДОУ "ДС	1,00	0,08	0,08	4,98	-4,97	0,02	0,02	1,72	1,09	35,52	20,24
ПУ Трубников . 46а Библиотек а	ДУ Трубников . 46а Библиотек а	10,00	0,05	0,05	0,69	-0,68	0,01	0,01	6,31	3,35	247,72	110,40

ПУ Трубников . 46а Ввод 1	Трубников . 46а Ввод 1	1,00	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,04	0,04	0,64	0,34	25,04	11,04
УП Трубников . 46а Ввод 2	Трубников . 46а Ввод 2	1,00	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,04	0,04	0,64	0,34	25,15	11,04
ПУ Трубников . 46а ИТПГВС	Трубников . 46а ИТПГВС	1,00	0,10	0,10	2,52	-2,52	0,01	0,01	2,56	2,03	33,97	25,64
ПУ Трубников . 46а Ввод 3	Трубников . 46а Ввод 3	1,00	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,04	0,04	0,64	0,34	25,18	11,04
ПУ Трубников . 46а Сберкасса, почта	ДУ Трубников . 46а Сберкасса, УВ	1,00	0,03	0,03	0,45	-0,43	0,01	0,01	0,28	0,15	20,01	8,75
ПУ Трубников . 44б ИТПГВС	Трубников . 44б ИТПГВС	2,00	0,10	0,10	7,68	-7,65	0,01	0,01	5,14	3,17	68,21	37,43
ПУ Трубников . 44в "ЗАГС"	Трубников . 44в "ЗАГС"	1,00	0,05	0,05	0,93	-0,93	0,01	0,01	0,63	0,33	24,88	11,04
ПУ Трубников . 44 Ввод 9	УВ Трубн 44 Ввод 9	4,00	0,08	0,08	0,99	-0,99	0,00	0,00	6,85	3,60	141,22	62,48
ПУ Трубников . 44	УВ Трубн 44 Ввод 8	12,00	0,10	0,10	15,47	-15,42	0,11	0,11	30,65	19,41	406,54	230,92
ПУ Папанинц е в. 1 Ввод 5	Папанинц е в. 1 Ввод 5	1,00	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,01	0,01	0,64	0,33	25,21	11,04
УВ Папанинц е в. 1 вв4 гвс	ПУ Папанинц е в. 1 Ввод 4	2,50	0,15	0,15	6,78	-6,77	0,00	0,00	14,42	10,28	117,66	77,88
ПУ Папанинц е в. 1 Ввод 3	ДУ Папанинц е в. 1 Ввод 3	1,00	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,01	0,01	0,64	0,33	25,20	11,04
ПУ Папанинц е в. 1 Ввод 2	ДУ Папанинц е в. 1 Ввод 2	1,00	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,01	0,01	0,64	0,33	25,19	11,04
ПУ Папанинц е в. 1 Ввод 1	ДУ Папанинц е в. 1 Ввод 1	1,00	0,05	0,05	2,00	-1,99	0,05	0,05	0,64	0,33	25,17	11,04
ПУ Трубников . 18	Узел Трубников . 18	10,00	0,10	0,10	8,34	-8,31	0,04	0,04	25,59	15,36	339,62	179,74
ПУ Школьная. 2	УВ Школьная. 2	20,00	0,08	0,08	4,22	-4,21	0,03	0,03	34,21	20,32	1901,07	1198,62
ПУ Школьная. 4	УВ Школьная. 4	10,00	0,10	0,10	4,15	-4,13	0,01	0,01	25,52	15,16	338,51	176,68
ПУ Школьная. 8	УВ Школьная. 8	10,00	0,10	0,10	3,47	-3,46	0,01	0,01	25,08	16,90	331,71	203,70
ПУ Школьная. 6	УВ2 Школьная. 6	5,00	0,15	0,15	4,66	-4,65	0,00	0,00	28,55	17,58	232,46	127,29
ПУ Чкалова 30	УВ1 Чкалова 30	5,00	0,15	0,15	6,92	-6,89	0,00	0,00	28,56	16,86	232,62	120,34
стена Папанинц е в. 3а	УВ Папанинц е в. 3а ИТПГВС	5,00	0,10	0,10	6,12	-6,10	0,01	0,01	12,73	7,80	168,74	91,79

ПУ Папанинц в. 3 Ввод 1	Папанинц в. 3 Ввод 1	1,00	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,06	0,06	0,64	0,34	25,10	11,04
ПУ Папанинц в. 3 Ввод 2	Папанинц в. 3 Ввод 2	1,00	0,05	0,05	1,11	-1,10	0,02	0,02	0,64	0,34	25,13	11,04
ПУ Папанинц в. 3 Ввод 3	Папанинц в. 3 Ввод 3	1,00	0,05	0,05	2,21	-2,20	0,06	0,06	0,64	0,34	25,15	11,04
ПУ Папанинц в. 5	ДУ Папанинц в. 5	1,00	0,08	0,08	1,57	-1,56	0,00	0,00	1,72	0,90	35,36	15,63
ПУ Трубников . 15	Трубников . 15	3,00	0,05	0,05	2,74	-2,73	0,11	0,11	1,35	0,99	72,20	37,72
ПУ Трубников . 15	Трубников . 15	3,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		43,37	
ПУ СО Трубников . 14	Трубников . 14	2,00	0,05	0,05	2,60	-2,59	0,09	0,09	0,91	0,67	48,52	25,38
ПУ ГВС Трубников . 14	Трубников . 14	2,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		36,30	
ПУ Школьная. 3	Школьная. 3	3,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,11	0,11	1,35	0,99	72,14	37,68
ПУ Школьная. 3	Школьная. 3	3,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		46,32	
ПУ Школьная. 5	Школьная. 5	5,00	0,05	0,05	2,74	-2,73	0,11	0,11	2,25	1,65	119,95	62,62
ПУ Школьная. 5	Школьная. 5	5,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		72,46	
ПУ СО Володарск ого. 6	Володарск ого. 6	1,00	0,08	0,08	2,69	-2,68	0,01	0,01	1,21	0,89	33,97	17,81
ПУ ГВС Володарск ого. 6	Володарск ого. 6	3,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		47,74	
ПУ ГВС Володарск ого. 4	Володарск ого. 4	3,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		48,74	
ПУ СО Володарск ого. 4	ДУ Володарск ого. 4	1,00	0,08	0,08	2,88	-2,87	0,01	0,01	1,21	0,89	34,02	17,83
ПУ Чкалова. 26	УВ Чкалова. 26	4,00	0,07	0,07	6,17	-6,15	0,03	0,03	3,44	2,53	130,81	68,75
ПУ Чкалова. 26	шайба Чкалова. 26 Новый корпус	2,00	0,08	0,08	5,60	-5,57	0,05	0,05	3,43	1,80	70,71	31,26
ПУ СО Трубников . 12	Трубников . 12	3,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,17	0,18	1,36	1,00	72,82	38,09
ПУ ГВС Трубников . 12	Трубников . 12	3,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		54,50	
ПУ СО Трубников . 11	Трубников . 11	1,00	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,06	0,06	0,45	0,33	24,16	12,63
ПУ ГВС Трубников . 11	Трубников . 11	1,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		15,81	
ПУ СО Трубников . 10	Трубников . 10	5,00	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,19	0,19	2,26	1,67	121,13	63,33
ПУ ГВС Трубников . 10	Трубников . 10	5,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		86,41	
ПУ СО Володарск ого. 3	Володарск ого. 3	3,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,17	0,18	1,36	1,00	72,89	38,13

ПУ ГВС Володарск ого. 3	Володарск ого. 3	3,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		55,53	
ПУ Володарск ого. 5	Володарск ого. 5	2,00	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,05	0,05	0,90	0,67	48,30	25,25
ПУ Володарск ого. 5	Володарск ого. 5	2,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		31,33	
ПУ СО Володарск ого. 7	Володарск ого. 7	2,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,16	0,16	0,91	0,67	48,51	25,37
ПУ ГВС Володарск ого. 7	Володарск ого. 7	2,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		34,82	
ПУ СО Чкалова. 24	Чкалова. 24	3,00	0,05	0,05	3,55	-3,55	0,17	0,17	1,36	1,00	72,63	37,98
ПУ ГВС Чкалова. 24	Чкалова. 24	3,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		50,21	
ПУ ГВС Чкалова. 22	Чкалова. 22	6,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		92,51	
ПУ СО Чкалова. 22	Чкалова. 22	6,00	0,05	0,05	2,40	-2,40	0,09	0,09	2,71	1,99	144,77	75,62
ПУ ГВС Чкалова. 20	Чкалова. 20	2,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		28,51	
ПУ СО Чкалова. 20	Чкалова. 20	2,00	0,05	0,05	2,78	-2,78	0,10	0,10	0,90	0,66	48,17	25,17
ПУ Чкалова. 18в АБК Шестак	Чкалова. 18в АБК Шестак	2,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,11	0,11	0,90	0,66	47,97	25,05
ПУ СО Чкалова. 18	Чкалова. 18	3,00	0,05	0,05	2,78	-2,78	0,10	0,11	1,35	1,00	72,25	37,75
ПУ ГВС Чкалова. 18	Чкалова. 18	3,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		42,14	
ПУ Чкалова. 20а ООО "Бегемот"	Чкалова. 20а ООО "Бегемот"	5,00	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,07	0,07	2,24	1,65	119,65	62,43
ПУ СО Чкалова. 20б	Чкалова. 20б	0,50	0,05	0,05	3,47	-3,47	0,14	0,14	0,22	0,16	11,92	6,22
ПУ ГВС Чкалова. 20б	Чкалова. 20б	2,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		22,12	
ПУ ГВС Чкалова. 18а	Чкалова. 18а	0,40	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		5,01	
ПУ СО Чкалова. 18а	Чкалова. 18а	0,50	0,05	0,05	3,28	-3,28	0,12	0,12	0,22	0,17	11,97	6,25
ПУ СО Чкалова. 18б	Чкалова. 18б	0,50	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,13	0,13	0,22	0,16	11,94	6,23
ПУ ГВС Чкалова. 18б	Чкалова. 18б	10,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		117,83	
ПУ СО Трубников . 9а	Трубников . 9а	2,00	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,16	0,16	0,90	0,66	48,19	25,19
ПУ ГВС Трубников . 9а	Трубников . 9а	2,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		30,51	
ПУ СО Трубников . 10а	Трубников . 10а	5,00	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,19	0,19	2,25	1,66	120,48	62,94
ПУ СО Трубников . 10а	Трубников . 10а	5,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		76,37	
ПУ ГВС Трубников . 9	Трубников . 9	4,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		64,49	

ПУ СО Трубников . 9	Трубников . 9	4,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,18	0,19	1,81	1,33	96,65	50,52
ПУ СО Трубников . 7	Трубников . 7	3,00	0,05	0,05	5,97	-5,96	0,48	0,48	1,34	0,99	71,76	37,46
ПУ ГВС Трубников . 7	Трубников . 7	3,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		30,32	
ПУ СО Гагарина. 4	Гагарина. 4	3,00	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,13	0,13	1,32	0,97	70,14	36,49
ПУ ГВС Гагарина. 4	Гагарина. 4	3,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		10,19	
ПУ ГВС Гагарина. 6	Гагарина. 6	2,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		10,89	
ПУ СО Гагарина. 6	Гагарина. 6	2,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,11	0,11	0,89	0,65	47,21	24,60
ПУ Гагарина. 6а	Гагарина. 6а	2,00	0,05	0,05	1,11	-1,11	0,02	0,02	0,88	0,64	46,63	24,24
ПУ ГВС Гагарина. 8	Гагарина. 8	2,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		18,29	
ПУ СО Гагарина. 8	Гагарина. 8	2,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,11	0,11	0,89	0,66	47,59	24,82
ПУ ГВС Гагарина. 10	Гагарина. 10	3,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		34,74	
ПУ СО Гагарина. 10	Гагарина. 10	3,00	0,05	0,05	3,54	-3,53	0,17	0,17	1,34	0,99	71,77	37,47
ПУ СО Чкалова. 14	Чкалова. 14	2,00	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,16	0,16	0,90	0,66	48,05	25,10
ПУ ГВС Чкалова. 14	Чкалова. 14	2,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		26,73	
ПУ Чкалова 16	Чкалова. 16	5,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		63,85	
ПУ Чкалова 16	Чкалова. 16	5,00	0,05	0,05	2,35	-2,35	0,08	0,09	2,25	1,65	120,08	62,69
ПУ Чкалова 29а	Чкалова. 29а ИВС. АБК	10,00	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,04	0,04	4,46	3,28	238,26	124,02
ПУ Чкалова. 29а Охрана	Чкалова. 29а Охрана	10,00	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	46,07	2,74
ПУ Чкалова. 29а Охрана	Чкалова. 29а Охрана	10,00	0,05	0,05	4,94	-4,93	0,50	0,51	4,47	3,29	238,52	124,40
ПУ Чкалова 29а Гаражи	Чкалова. 29а Гаражи УФСБ	5,00	0,05	0,05	0,90	-0,90	0,01	0,01	2,21	1,62	117,90	61,32
ПУ Чкалова. 29а ФСБ	Чкалова. 29а ФСБ	5,00	0,05	0,05	3,07	-3,06	0,15	0,15	2,23	1,64	118,70	61,88
ПУ Чкалова. 29	Чкалова. 29	5,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		66,44	
ПУ Чкалова. 29	Чкалова. 29	0,50	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,10	0,10	0,22	0,16	11,89	6,21
ПУ Чкалова. 31	Чкалова. 31	3,00	0,05	0,05	2,20	-0,37	0,07	0,00	0,00	0,53	50,58	17,59
ПУ Чкалова. 31	Чкалова. 31	0,50	0,05	0,05	3,48	-3,47	0,14	0,14	0,22	0,16	11,95	6,24

ПУ Папанинц в. 15/33	Папанинц в. 15/33	5,00	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00
ПУ Папанинц в. 15/33	Папанинц в. 15/33	0,50	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,01	0,01	0,60	0,44	16,85	8,82
ПУ Папанинц в. 17	Папанинц в. 17	5,00	0,05	0,05	2,78	-2,78	0,12	0,12	2,25	1,65	120,12	62,72
ПУ Папанинц в. 17	Папанинц в. 17	5,00	0,05	0,05	0,26	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,88	85,52	29,50
ПУ Папанинц в. 19	Папанинц в. 19	5,00	0,05	0,05	0,25	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,89	86,76	29,87
ПУ Папанинц в. 19	Папанинц в. 19	5,00	0,05	0,05	2,93	-2,92	0,13	0,14	2,25	1,66	120,34	62,85
ПУ Папанинц в. 21а	Папанинц в. 21а	5,00	0,05	0,05	3,00	-2,99	0,14	0,14	2,26	1,67	326,15	203,24
ПУ Папанинц в. 21а	Папанинц в. 21а	5,00	0,05	0,05	0,15	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,84	211,04	137,46
ПУ Папанинц в. 23В Мастерска я	Папанинц в. 23В Мастерска я	1,00	0,07	0,07	2,51	-2,51	0,02	0,02	0,86	0,63	73,03	46,94
ПУ Папанинц в. 236 АБК	Папанинц в. 236 АБК	5,00	0,05	0,05	2,25	-2,25	0,09	0,09	2,24	1,65	322,82	201,15
ПУ Папанинц в. 25	Папанинц в. 25	5,00	0,05	0,05	0,29	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,89	87,03	29,98
ПУ Папанинц в. 25	Папанинц в. 25	5,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,06	0,06	2,26	1,66	120,60	62,99
ПУ Папанинц в. 27	Папанинц в. 27	3,00	0,05	0,05	0,17	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,51	48,03	16,71
ПУ Папанинц в. 27	Папанинц в. 27	3,00	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,13	0,13	1,35	0,99	72,21	37,72
ПУ Стена Ватутина. 26/29	Ватутина. 26/29	5,00	0,07	0,07	6,82	-6,81	0,18	0,18	4,29	3,15	163,02	85,66
ПУ Стена Ватутина. 26/29	Ватутина. 26	5,00	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		78,15	
ПУ Ватутина. 24	Ватутина. 24	10,00	0,07	0,07	12,32	-12,29	0,71	0,72	8,55	6,29	325,11	170,76
ПУ Ватутина. 24	Ватутина. 24	5,00	0,05	0,00	0,37		0,00		0,00		65,47	
ПУ Ватутина 22	Ватутина. 22	6,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		255,25	
ПУ Ватутина. 20	Ватутина 20	4,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		165,98	
ПУ Ватутина. 20/24	Ватутина. 20/24	2,00	0,08	0,08	5,46	-5,45	0,00	0,00	2,38	1,75	66,57	34,80
ПУ Володарск ого. 20а Худшкола	Володарск ого. 20а "Худ.школ а"	5,00	0,05	0,05	0,19	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,90	88,93	30,46
ПУ Володарск ого. 20а Худшкола	шайба Володарск ого. 20а	5,00	0,05	0,05	2,22	-2,22	0,10	0,10	2,24	1,65	119,66	62,42
ПУ Володарск ого. 18	УВІ Володарск ого. 18	6,00	0,08	0,08	14,65	-14,62	0,11	0,11	7,32	5,37	205,50	107,34
ПУ Володарск ого. 18	УВІ Володарск ого. 18	5,00	0,07	0,05	1,44	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,88	128,02	28,68

ПУ Володарск ого. 146	шайба Володарск ого. 146	1,00	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,02	0,02	0,45	0,33	64,30	40,07
ПУ Володарск ого. 146 МАДОУ "ДС №45"	Володарск ого. 146 МАДОУ "ДС №45"	2,00	0,05	0,05	2,60	-2,60	0,03	0,03	0,90	0,66	47,85	24,98
ПУ Чкалова. 27а	Чкалова. 27а	3,00	0,05	0,05	1,73	-1,73	0,04	0,04	1,34	0,98	71,32	37,19
ПУ Чкалова. 27а	Чкалова. 27а	3,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		34,66	
ПУ Чкалова. 25	УВ1 Чкалова 25	10,00	0,10	0,10	11,69	-11,67	0,06	0,07	18,04	13,25	325,47	169,61
ПУ Чкалова. 25	УВ Чкалова 25	10,00	0,07	0,05	0,78	-0,13	0,00	0,00	0,00	1,78	234,78	59,28
ПУ Володарск ого. 12	УЗЕЛ Волод.12 вв4	0,50	0,10	0,10	15,86	-15,80	0,03	0,03	1,28	0,61	48,68	30,57
ПУ Володарск ого. 14	УВ Володарск ого. 14	5,00	0,08	0,08	6,32	-6,29	0,03	0,03	8,53	4,49	453,52	286,13
ПУ Володарск ого. 14	Володарск ого. 14	7,00	0,05	0,05	1,56	-0,26	0,05	0,00	0,00	1,32	169,67	80,83
ПУ Чкалова. 21/1	Чкалова. 21/1	0,80	0,08	0,08	2,27	-2,26	0,00	0,00	1,37	0,72	28,31	12,50
ПУ Чкалова. 21/1	Чкалова. 21/1	5,00	0,05	0,05	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	95,98	0,00
ПУ Чкалова. 21/2	Чкалова. 21/2	15,00	0,07	0,07	3,01	-2,99	0,02	0,02	16,14	8,49	423,39	187,14
ПУ Чкалова. 21/2	Чкалова. 21/2	15,00	0,05	0,04	0,84	-0,24	0,00	0,00	0,00	1,83	301,72	113,69
ПУ Чкалова. 19	Чкалова. 19	0,80	0,08	0,08	2,91	-2,89	0,00	0,00	1,37	0,72	28,28	12,50
ПУ Чкалова. 19	Чкалова. 19	0,80	0,05	0,04	0,51	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,12	15,32	5,72
ПУ Чкалова. 19а	Чкалова. 19а	40,00	0,07	0,07	2,98	-2,97	0,05	0,05	42,65	22,62	1117,93	499,04
ПУ Чкалова. 19а	Чкалова. 19а	40,00	0,05	0,03	0,58	-0,31	0,01	0,04	0,00	3,03	676,29	272,60
ПУ Чкалова. 196	УВ Чкалова. 196	1,80	0,07	0,07	0,05	-0,05	0,00	0,00	1,32	0,94	31,78	20,14
ПУ Чкалова 17а	УВ Чкалова 17а	5,00	0,05	0,05	8,01	-8,00	0,14	0,14	3,18	2,30	124,76	83,96
ПУ Чкалова. 17 Техучили ще	Чкалова. 17 Техучили ще	1,00	0,02	0,02	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	11,89	5,67
ПУ Чкалова. 17 Техучили ще	шайба Чкалова. 17	1,00	0,07	0,07	3,19	-3,17	0,00	0,00	1,07	0,57	28,15	12,48
ПУ Володарск ого. 13а адм.	шайба Володарск ого. 13а	2,00	0,05	0,05	1,06	-1,05	0,00	0,00	1,27	0,67	49,76	22,08
ПУ Володарск ого. 15	Володарск ого. 15	4,00	0,07	0,07	2,88	-2,86	0,00	0,00	4,31	2,26	154,74	67,78
ПУ Володарск ого. 15	Володарск ого. 15	4,00	0,04	0,03	0,47	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,31	61,40	27,96

ПУ Володарск ого. 17	Володарск ого. 17	0,80	0,08	0,08	2,98	-2,97	0,00	0,00	1,37	0,72	28,22	12,50
ПУ Володарск ого. 17	Володарск ого. 17	0,80	0,05	0,04	0,44	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,12	14,56	5,45
ПУ Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	шайба Володарск ого. 19	6,00	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,01	0,01	3,80	2,01	195,17	92,59
ПУ Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	7,00	0,03	0,02	0,38	-0,33	0,01	0,02	0,00	0,33	94,55	45,23
ПУ Ватутина. 18	Ватутина. 18	2,00	0,05	0,05	3,80	-3,78	0,19	0,19	1,27	0,67	49,71	22,08
ПУ Ватутина. 18	Ватутина. 18 ИТПГВС	2,00	0,08	0,08	1,97	-1,97	0,01	0,01	3,41	2,70	70,13	53,01
ПУ Ватутина. 16	УВ Ватутина. 16	3,00	0,08	0,08	5,18	-5,16	0,01	0,01	5,09	3,08	104,77	56,08
ПУ Ватутина. 16а	Ватутина. 16а	4,00	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,01	0,01	4,28	2,26	112,08	49,90
ПУ Ватутина. 16а	Ватутина. 16а	2,00	0,05	0,04	0,72	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,24	32,59	13,24
ПУ Ватутина. 16б	Ватутина. 16б	0,80	0,08	0,08	1,65	-1,65	0,00	0,00	1,36	0,72	28,05	12,50
ПУ Ватутина. 16б	Ватутина. 16б	0,80	0,05	0,04	0,56	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,12	14,23	5,33
ПУ Ватутина 14а	УВ Ватутина 14а	7,00	0,07	0,07	2,95	-2,94	0,01	0,01	7,47	3,95	269,12	117,87
ПУ Ватутина 14а	Ватутина 14а	32,40	0,05	0,03	1,04	-0,71	0,03	0,13	0,00	2,43	526,92	215,58
ПУ Ватутина. 14 "Магнит"	Ватутина. 14 "Магнит"	0,25	0,05	0,05	3,01	-2,99	0,12	0,12	0,16	0,08	6,11	2,76
Гагарина. 20а	Гагарина. 20а	2,00	0,07	0,07	3,02	-3,00	0,00	0,00	2,11	1,13	55,12	24,95
ПУ Гагарина. 20а	Гагарина. 20а	0,80	0,05	0,04	0,66	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,12	14,66	5,48
ПУ Ватутина 12	Ватутина. 12	5,00	0,08	0,08	3,32	-3,31	0,02	0,02	8,44	4,50	173,42	78,15
ПУ Ватутина 12	Ватутина. 12	5,00	0,04	0,02	1,51	-1,29	0,03	0,19	0,00	0,24	73,06	33,41
ПУ Ватутина. 10	Ватутина. 10	4,00	0,03	0,02	0,40	-0,34	0,01	0,01	0,00	0,19	55,71	26,67
ПУ Ватутина. 10	Ватутина. 10	3,00	0,08	0,08	3,47	-3,45	0,03	0,03	5,01	2,70	102,90	46,89
ПУ Гагарина 24а	Гагарина. 24а	0,90	0,08	0,08	2,73	-2,72	0,00	0,00	1,51	0,81	30,89	14,07
ПУ Гагарина 24а	Гагарина. 24а	0,80	0,05	0,04	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,09	14,57	5,48
ПУ Гагарина. 24	Гагарина. 24	15,00	0,03	0,02	0,65	-0,27	0,09	0,03	0,00	0,71	211,05	100,60
ПУ Гагарина. 24	УВ Гагарина. 24	15,00	0,08	0,08	3,95	-3,93	0,01	0,01	23,91	12,86	501,67	227,96
ПУ Гагарина. 22	УВ Гагарина. 22	4,00	0,10	0,10	3,33	-3,32	0,00	0,00	9,37	5,14	194,63	72,70

ПУ Гагарина. 22	Изменение диаметра Гагарина 22	4,00	0,08	0,00	0,72		0,00		0,00		225,84	
ПУ Гагарина. 20	Гагарина. 20	5,00	0,05	0,00	0,83		0,01		0,00		245,97	
ПУ Гагарина. 16а	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	10,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		447,23	
ПУ Гагарина. 16а	шайба Гагарина. 16а	0,30	0,08	0,08	1,57	-1,57	0,00	0,00	0,48	0,26	14,51	5,26
ПУ Чкалова. 15	Чкалова. 15	20,00	0,07	0,00	0,72		0,00		0,00		390,29	
ПУ Чкалова. 15	шайба Чкалова. 15	20,00	0,08	0,08	2,97	-2,96	0,04	0,04	32,28	17,14	679,09	304,00
ПУ Чкалова. 13	Чкалова. 13	30,80	0,05	0,00	0,82		0,04		0,00		1552,65	
ПУ Чкалова. 13	стена2 Чкалова. 13	5,00	0,15	0,15	23,49	-23,39	0,03	0,03	27,91	12,95	555,43	358,09
ПУ Гагарина. 16	УВ3 Гагарина. 16	2,00	0,07	0,00	2,04		0,01		0,00		114,68	
ПУ Гагарина. 16	УВ3 Гагарина. 16	2,00	0,10	0,10	8,24	-8,20	0,02	0,02	4,86	2,56	217,19	136,38
ПУ Ватутина. 25	Ватутина. 25	5,00	0,05	0,00	0,66		0,01		0,00		73,90	
ПУ Ватутина. 25	Ватутина. 25	5,00	0,08	0,08	4,44	-4,42	0,04	0,04	8,47	4,50	174,33	78,15
ПУ Ватутина. 27	Ватутина 27	1,00	0,08	0,08	5,00	-4,97	0,04	0,04	1,72	0,90	35,48	15,63
ПУ Ватутина. 27	Ватутина. 27	1,00	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		17,39	
ПУ Папанинц в. 33	Папанинц в. 33	4,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		41,33	
ПУ Папанинц в. 33	Папанинц в. 33	4,00	0,04	0,04	1,03	-1,02	0,08	0,08	1,28	0,69	80,65	36,71
ПУ Папанинц в. 35	шайба Папанинц в. 35	2,00	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,00	0,00	1,27	0,67	49,92	22,08
ПУ Папанинц в. 37	Папанинц в. 37	2,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,37	37,03	12,71
ПУ Папанинц в. 37	Папанинц в. 37	2,00	0,05	0,05	1,22	-1,21	0,02	0,02	1,20	0,67	46,51	22,08
ПУ Металлург ов. 14	УВ Металлург ов. 14	3,00	0,07	0,07	1,22	-1,21	0,00	0,00	3,46	1,91	96,06	45,15
ПУ Металлург ов. 14	Металлург ов. 14	6,00	0,05	0,05	0,22	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,07	105,76	36,25
ПУ Металлург ов. 12	Металлург ов. 12	5,00	0,05	0,05	0,82	-0,82	0,01	0,01	3,07	1,67	120,02	55,21
ПУ Металлург ов. 12	Металлург ов. 12	5,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,92	93,08	31,80
ПУ Металлург ов. 10	Металлург ов. 10	5,00	0,07	0,05	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,91	122,70	30,90
ПУ Металлург ов. 10	УВ Металлург ов. 10	5,00	0,07	0,07	1,14	-1,14	0,00	0,00	5,91	3,19	164,52	75,25

ПУ Металлург ов. 8	Металлург ов. 8	6,00	0,05	0,05	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	1,07	104,47	35,88
ПУ Металлург ов. 8	Металлург ов. 8	6,00	0,05	0,05	1,14	-1,13	0,02	0,02	3,73	2,01	145,93	66,25
ПУ Металлург ов. 6	Металлург ов. 6	4,00	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,04	0,04	2,51	1,34	98,26	44,17
ПУ Металлург ов. 6	Металлург ов. 6	4,00	0,05	0,05	0,30	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,70	67,37	23,34
ПУ Ватутина. 23	Ватутина. 23	2,00	0,08	0,05	0,99	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,34	44,96	11,15
ПУ1 Ватутина. 23	Ватутина. 23	1,00	0,08	0,08	3,89	-3,87	0,00	0,00	1,70	0,90	34,92	15,63
ПУ Металлург ов. 10а	Металлург ов. 10а	4,00	0,05	0,05	1,01	-1,00	0,02	0,02	2,47	1,34	96,33	44,17
ПУ Металлург ов. 10а	Металлург ов. 10а	4,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		67,05	
ПУ Металлург ов. 12а	Металлург ов. 12а	0,80	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		14,28	
ПУ Металлург ов. 12а	Металлург ов. 12а	10,00	0,05	0,05	1,24	-1,24	0,04	0,04	6,13	3,35	239,23	110,42
ПУ Металлург ов. 106	Металлург ов. 106 МАДОУ "ДС №59"	2,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		24,61	
ПУ Металлург ов. 106	УВ Металлург ов. 106	3,00	0,05	0,05	1,51	-1,51	0,01	0,01	1,87	1,00	73,15	33,11
ПУ Металлург ов. 3а УМЦ	Металлург ов. 3а УМЦ	5,00	0,08	0,08	2,73	-2,71	0,01	0,01	8,26	4,32	169,06	73,77
ПУ Металлург ов. 3а УМЦ	Металлург ов. 3а УМЦ	5,00	0,08	0,08	1,68	-0,28	0,01	0,00	0,00	2,49	129,14	44,56
ПУ Папанинц в. 30	НС Папанинц в. 30	3,00	0,15	0,15	34,38	-34,35	0,02	0,02	17,17	11,45	139,80	85,05
ПУ Папанинц в. 36 Бассейн ИТП ГВС	УВ Папанинц в. 36 Бассейн ИТП	2,00	0,08	0,08	34,28	-34,26	0,45	0,45	3,41	2,30	70,19	43,41
ПУ Папанинц в. 36 Профилакт орий "	УВ Папанинц в. 36 Профилакт ори	0,50	0,08	0,08	11,48	-11,46	0,03	0,03	0,85	0,61	17,44	11,79
ПУ Металлург ов. 2 Отдел обществен	Металлург ов. 2 Отдел обществен	2,00	0,05	0,05	1,06	-1,05	0,02	0,02	1,18	0,66	45,77	21,84
ПУ Ватутина. 21	Ватутина. 21	2,00	0,08	0,08	9,16	-9,11	0,15	0,15	3,39	1,79	69,77	30,87
ПУ Ватутина. 15 АХК	Ватутина. 15 АХК откл.	6,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,04	0,04	3,57	2,01	138,55	66,25
ПУ Ватутина. 15 АХК	Ватутина. 15 АХК откл.	6,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		0,00	
ПУ Ватутина. 17	Ватутина. 17	3,00	0,05	0,05	1,08	-1,08	0,02	0,02	1,83	1,00	71,24	33,13
ПУ Медиков. 1	Медиков. 1	5,00	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,15	0,15	2,01	1,47	313,46	195,33

ПУ Медиков. 1	Медиков. 1	5,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		166,05	
ПУ Медиков. 3	Медиков. 3	3,00	0,03	0,00	0,10		0,00		0,00		23,45	
ПУ Медиков. 3	Медиков. 3	3,00	0,03	0,03	1,42	-1,42	0,22	0,23	0,51	0,37	55,98	29,06
ПУ Медиков. 5	Медиков. 5	4,00	0,03	0,03	1,34	-1,33	0,22	0,22	0,68	0,50	75,17	39,04
ПУ Медиков. 5	Медиков. 5	4,00	0,03	0,00	0,12		0,00		0,00		36,40	
ПУ Медиков. 7	Медиков. 7 управлени е соц политики	4,00	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,17	0,17	1,64	1,21	257,09	160,21
ПУ Медиков. 9а	Медиков. 9а	4,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,04	0,04	1,65	1,21	257,42	160,39
ПУ Медиков. 9а	Медиков. 9а	4,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		174,51	
ПУ Медиков. 7а	Медиков. 7а	2,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	0,83	0,61	129,13	80,47
ПУ Медиков. 7а	Медиков. 7а	2,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		89,70	
ПУ Медиков 7В	Медиков 7В	4,00	0,05	0,05	2,56	-2,56	0,12	0,13	1,64	1,20	255,56	159,25
ПУ Медиков 7В	Медиков 7В	4,00	0,02	0,00	0,18		0,04		0,00		38,45	
ПУ Медиков. 96	Медиков. 96	3,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		127,67	
ПУ Медиков. 96	Медиков. 96	3,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,12	0,12	1,23	0,91	192,96	120,25
ПУ Медиков. 9в	Медиков. 9в	3,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		132,75	
ПУ Медиков. 9в	Медиков. 9в	3,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,12	0,12	1,24	0,91	193,72	120,72
ПУ Медиков. 76	Медиков. 76	3,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		139,81	
ПУ Медиков. 76	Медиков. 76	3,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,04	0,04	1,24	0,91	194,44	121,16
ПУ Гагарина. 34а	Гагарина. 34а	7,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,03	0,03	2,89	2,12	451,77	281,32
ПУ Гагарина. 34а	Гагарина. 34а	7,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		321,73	
ПУ Гагарина. 326	Гагарина. 326	3,00	0,05	0,05	1,53	-1,53	0,04	0,04	1,24	0,91	194,11	120,95
ПУ Гагарина. 326	Гагарина. 326	3,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		137,48	
ПУ Гагарина. 28 Ввод 1	Гагарина. 28 Ввод 1	3,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		100,71	
ПУ Гагарина. 28 Ввод 1	Гагарина. 28 Ввод 1	3,00	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,13	0,13	1,21	0,89	189,46	118,07
ПУ Гагарина. 30	Гагарина. 30	2,00	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,03	0,03	0,82	0,60	127,38	79,38
ПУ Гагарина. 30	Гагарина. 30	2,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		76,48	

ПУ Гагарина. 32	Гагарина. 32	3,00	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,13	0,13	1,23	0,91	192,71	120,10
ПУ Гагарина. 32	Гагарина. 32	3,00	0,05	0,00	0,33		0,00		0,00		127,74	
ПУ Гагарина. 32а	Гагарина. 32а	3,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,04	0,04	1,24	0,91	193,51	120,58
ПУ Гагарина. 32а	Гагарина. 32а	3,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		132,28	
ПУ Гагарина. 34 Ввод 3	Гагарина. 34 Ввод 3	2,00	0,07	0,07	1,10	-1,10	0,01	0,01	1,56	1,15	140,67	90,41
ПУ Гагарина. 34 Ввод 2	Гагарина. 34 Ввод 2	4,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,02	0,02	1,62	1,19	252,46	157,28
ПУ Гагарина. 34 Ввод 1	Гагарина. 34 Ввод 1	3,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,02	0,02	1,19	0,88	186,46	116,17
ПУ Гагарина. 36а	Гагарина. 36а	5,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		239,75	
ПУ Гагарина. 36а	Гагарина. 36а	5,00	0,05	0,05	1,47	-1,47	0,04	0,04	2,08	1,53	324,69	202,28
ПУ Медиков. 11в	Медиков. 11в	5,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		238,53	
ПУ Медиков. 11в	Медиков. 11в	5,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,14	0,14	2,08	1,53	324,79	202,39
ПУ Медиков. 11б	Медиков. 11б	6,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		265,82	
ПУ Медиков. 11б	Медиков. 11б	1,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,10	0,10	0,41	0,31	26,66	13,17
ПУ Медиков. 11	Медиков. 11	4,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		155,13	
ПУ Медиков. 11	Медиков. 11	2,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	0,81	0,59	125,94	78,48
ПУ Медиков. 13	Медиков. 13	4,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,04	0,04	1,63	1,19	253,91	158,20
ПУ Медиков. 13	Медиков. 13	4,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		157,45	
ПУ Гагарина. 38а, хоз.корпус	Узел Гагарина 38а	2,00	0,08	0,08	12,77	-12,74	0,10	0,10	3,24	2,05	194,07	122,46
ПУ Гагарина. 38а Поликлин ика	шайба Гагарина. 38а Поликлин ик	1,00	0,07	0,07	6,21	-6,18	0,12	0,12	1,20	0,64	33,40	15,06
ПУ ГБУЗ СО «ДГБ» кислородн ая станция	ГБУЗ СО «ДГБ» кислородн ая станция	1,00	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,24	0,12	18,99	8,04
ПУ Гагарина. 38а Стационар + Поликлин ика	Гагарина. 38а Стационар + Поликлин ика	9,00	0,10	0,00	0,47		0,00		0,00		127,33	
ПУ Гагарина. 38а Стационар	Гагарина. 38а ДМБ	0,70	0,08	0,08	4,29	-4,27	0,03	0,03	1,10	0,60	22,91	10,64

ПУ Гагарина. 36	Гагарина. 36	3,00	0,05	0,00	0,33		0,00		0,00		139,75	
ПУ Гагарина. 36	Гагарина. 36	3,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,14	0,14	1,24	0,91	194,15	120,99
ПУ Гагарина. 38	Гагарина. 38	3,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,14	0,14	1,24	0,91	193,39	120,52
ПУ Гагарина. 38	Гагарина. 38	3,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		133,77	
Стена Гагарина. 40	Гагарина. 40	2,00	0,05	0,05	1,40	-1,40	0,03	0,03	0,82	0,60	127,98	79,76
ПУ Стена Гагарина. 40	Гагарина. 40	2,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		85,41	
ПУ Гагарина. 42	Гагарина. 42	5,00	0,08	0,00	0,29		0,00		0,00		243,78	
ПУ Гагарина. 42	Гагарина. 42	5,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,16	0,16	2,03	1,49	317,13	197,62
ПУ Прокатчик ов. 16	Прокатчик ов. 16 Теплая стоянка	12,00	0,08	0,08	4,38	-4,37	0,05	0,05	13,89	10,22	440,69	218,29
ПУ Прокатчик ов. 16	Прокатчик ов. 16 ССП Адм. здание	0,70	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,01	0,01	0,81	0,60	25,74	12,76
ПУ Прокатчик ов. 16	Прокатчик ов. 16 Гараж ССП	2,00	0,08	0,08	2,93	-2,92	0,02	0,02	2,32	1,71	73,62	36,49
ПУ Прокатчик ов. 16	Прокатчик ов. 16 Гараж СПК	5,00	0,08	0,08	3,50	-3,50	0,03	0,03	5,80	4,27	183,88	91,11
ПУ Прокатчик ов. 12/69	Прокатчик ов. 12/69	4,00	0,05	0,05	1,13	-1,13	0,02	0,02	2,28	1,18	139,36	48,00
ПУ Прокатчик ов. 12/69	Прокатчик ов. 12/69	4,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		64,10	
ПУ Гагарина. 71	Гагарина. 71	3,00	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,01	0,01	1,72	0,89	105,35	36,33
ПУ Гагарина. 71	Гагарина. 71	3,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		51,58	
ПУ Гагарина. 73	Гагарина. 73	5,00	0,05	0,05	1,13	-1,13	0,03	0,03	2,89	1,49	176,48	60,97
ПУ Гагарина. 73	Гагарина. 73	5,00	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		88,57	
ПУ Прокатчик ов. 10	Прокатчик ов. 10	2,00	0,05	0,05	2,56	-2,56	0,10	0,10	1,16	0,87	70,84	38,61
ПУ Прокатчик ов. 10	Прокатчик ов. 10	2,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		27,46	
ПУ4 Прокатчик ов. 6	Прокатчик ов. 6 Ввод 4	10,00	0,08	0,08	1,29	-1,28	0,00	0,00	16,22	8,57	341,67	152,01
ПУ3 Прокатчик ов. 6	Прокатчик ов. 6 Ввод 3	0,80	0,08	0,08	1,27	-1,26	0,00	0,00	1,30	0,69	27,46	12,16
ПУ2 Прокатчик ов. 6	Прокатчик ов. 6 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	1,27	-1,26	0,00	0,00	1,30	0,69	27,45	12,16
ПУ1 Прокатчик ов. 6	Прокатчик ов. 6 Ввод 1	30,90	0,08	0,08	1,29	-1,28	0,01	0,01	50,16	26,43	1059,23	469,70
УВ Прокатчик ов. 6	Прокатчик ов. 6 Ввод 1	3,00	0,08	0,00	1,92		0,01		0,00		78,00	

ПУ Прокатчик ов. 2/1	Прокатчик ов. 2/1	0,20	0,08	0,08	3,17	-3,15	0,02	0,02	0,33	0,17	6,86	3,04
ПУ Прокатчик ов. 2/1	УВ Прокатчик ов. 2/1	40,00	0,08	0,05	0,46		0,00		0,00		946,52	
ПУ Прокатчик ов. 2/2	Прокатчик ов. 2/2	0,70	0,08	0,08	3,36	-3,35	0,02	0,02	1,13	0,60	23,86	10,64
ПУ Прокатчик ов. 2/2	Прокатчик ов. 2/2	6,00	0,08	0,05	1,12	-0,50	0,00	0,01	0,00	1,02	150,57	37,70
ПУ2 Прокатчик ов. 2	Прокатчик ов. 2 Ввод 2	5,00	0,08	0,05	2,65	0,00	0,02	0,00	0,00	0,18	131,79	0,00
ПУ2 Прокатчик ов. 2	УВ2 Прокатчик ов. 2	2,00	0,10	0,10	4,90	-4,87	0,01	0,01	4,83	2,56	70,05	31,29
ПУ Прокатчик ов. 4а	Прокатчик ов. 4а Спортпави льон №1	2,00	0,05	0,05	1,23	-1,23	0,02	0,02	1,15	0,62	49,08	22,08
ПУ Прокатчик ов. 4а	Прокатчик ов. 4а Спортпави льон №1	1,00	0,05	0,05	0,06		0,00		0,00		0,61	
ПУ Прокатчик ов. 4А	УВ Прокатчик ов. 4А	1,00	0,08	0,08	3,83	-3,82	0,01	0,01	1,60	0,95	33,53	17,52
ПУ Гагарина. 77 Общежити е	Гагарина. 77 Общежити е 2	3,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,14	0,14	1,76	0,93	75,14	33,13
ПУ Гагарина 77 Общеж 1	Гагарина. 77 Общежити е 1	5,00	0,05	0,05	2,83	-2,82	0,16	0,16	2,93	1,54	124,97	55,21
ПУ Гагарина. 77 учеб. произв. №2	Гагарина. 77 учеб. произв. №2	2,00	0,05	0,05	5,22	-5,20	0,43	0,43	1,17	0,62	49,70	22,08
ПУ Гагарина. 77 Обществен но-бы	Гагарина. 77 Обществен но-быт.	0,70	0,05	0,05	5,33	-5,31	0,40	0,39	0,41	0,22	17,43	7,73
ПУ Гагарина. 77а	УТ-М-6	2,00	0,10	0,10	3,98	-3,96	0,00	0,00	4,85	2,54	198,66	124,74
ПУ Гагарина. 79 Столярка	Гагарина. 79 Столярка шайба	2,00	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,03	0,03	1,13	0,58	47,70	20,27
ПУ Р.Люксемб ург. 14	Корабельн ый проезд 1	7,00	0,08	0,08	3,17	-3,16	0,02	0,02	11,79	6,31	242,24	109,41
ПУ Р.Люксемб ург. 14	Корабельн ый проезд 1	7,00	0,07	0,05	0,79	-0,13	0,00	0,00	0,00	1,26	167,05	42,47
ПУ СО Корабельн ый проезд 3	шайба Корабельн ый проезд 3	3,00	0,08	0,08	3,24	-3,22	0,02	0,02	5,00	2,70	102,64	46,89
ПУ ГВС Корабельн ый проезд 3	Корабельн ый проезд 3	4,00	0,08	0,00	0,73		0,00		0,00		93,12	
ПУ СО М.Сибиря ка 9	М.Сибиря ка 9	5,00	0,05	0,05	1,41	-1,40	0,03	0,03	3,13	1,67	122,72	55,21
ПУ ГВС М.Сибиря ка 9	М.Сибиря ка 9	5,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		85,61	
ПУ СО М.Сибиря ка 10	М.Сибиря ка 10	3,00	0,05	0,05	0,35	-0,35	0,00	0,00	1,86	1,00	72,71	33,13

ПУ ГВС М.Сибиря ка 10	М.Сибиря ка 10	3,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		51,27	
ПУ М.Сибиря ка 8	М.Сибиря ка 8	5,00	0,05	0,05	1,38	-1,37	0,03	0,03	3,16	1,67	123,98	55,21
ПУ М.Сибиря ка 8	М.Сибиря ка 8	5,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		90,47	
ПУ Химиков. 4а	Химиков 4а	2,00	0,05	0,05	0,92	-0,92	0,01	0,01	1,27	0,67	50,02	22,08
ПУ Химиков. 4а	Химиков 4а	2,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,37	55,11	25,27
ПУ Химиков 2	Химиков 2	3,00	0,05	0,05	0,95	-0,94	0,01	0,01	1,90	1,00	74,65	33,13
ПУ Химиков 2	Химиков 2	3,00	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,55	55,21	18,91
ПУ Корабельн ый проезд. 4	УВЗ Корабельн ый проезд. 4	30,00	0,08	0,08	5,72	-5,69	0,08	0,08	50,43	26,71	1036,68	461,52
ПУ Корабельн ый проезд. 4	УВЗ Корабельн ый проезд. 4	30,00	0,08	0,05	1,64	-0,25	0,01	0,00	0,00	4,88	729,59	153,24
ПУ Р.Люксемб ург. 14	Р.Люксемб ург. 14	3,00	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,01	0,01	1,80	1,00	69,81	33,13
ПУ Р.Люксемб ург. 14	Р.Люксемб ург. 14	3,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		38,07	
ПУ М.Сибиря ка 7а	М.Сибиря ка 7а	5,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		51,73	
ПУ М.Сибиря ка 7а	М.Сибиря ка 7а	5,00	0,05	0,05	0,76	-0,75	0,01	0,01	2,93	1,64	113,46	53,83
ПУ Химиков. 6	Химиков. 6	40,60	0,08	0,08	3,07	-3,05	0,04	0,04	68,91	36,53	1420,67	634,62
ПУ Химиков. 6	Химиков. 6	40,60	0,05	0,05	1,35	-0,22	0,10	0,00	0,00	7,30	1083,30	502,46
ПУ Р.Люксемб ург 12	Р.Люксемб ург 12	7,00	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,02	0,02	11,74	6,31	241,18	109,42
ПУ Р.Люксемб ург 12	Р.Люксемб ург 12	7,00	0,07	0,05	0,82	-0,14	0,00	0,00	0,00	1,24	161,94	41,33
ПУ СО Корабельн ый проезд. 5	Корабельн ый проезд. 5	14,00	0,08	0,08	4,64	-4,62	0,06	0,06	23,63	12,61	698,47	252,50
ПУ ГВС Корабельн ый проезд. 5	Корабельн ый проезд. 5	14,00	0,08	0,05	2,83	-1,69	0,02	0,07	0,00	2,57	355,61	86,76
ПУ СО Комсомол ьская 10	Комсомол ьская 10	1,00	0,08	0,08	4,37	-4,35	0,03	0,03	1,71	0,90	99,01	62,48
ПУ ГВС Комсомол ьская 10	Комсомол ьская 10	1,00	0,08	0,08	1,45	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,50	55,99	35,37
ПУ СО Химиков. 8	Химиков 8	3,00	0,08	0,08	3,03	-3,01	0,02	0,02	5,12	2,70	296,52	187,07
ПУ ГВС Химиков. 8	Химиков 8	3,00	0,08	0,05	0,94	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,55	166,12	105,35
ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 11	Р.Люксемб ург 11	5,00	0,08	0,05	2,29	-1,63	0,01	0,04	0,00	0,92	126,46	30,91
ПУ СО Р.Люксемб ург. 11	Р.Люксемб ург 11	5,00	0,08	0,08	3,35	-3,34	0,02	0,02	8,41	4,50	248,56	90,18

ПУ Химиков 1	Химиков 1	2,00	0,05	0,05	0,98		0,01		0,00		37,50	
ПУ Химиков 1	Химиков 1	2,00	0,08	0,08	3,81	-3,79	0,02	0,02	3,43	1,80	70,71	31,26
ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Стационар	ДШ М.Сибиря ка. 2а Стационар	10,00	0,08	0,08	9,70	-9,69	0,21	0,21	11,99	8,82	373,69	185,23
ПУ М.Сибиря ка. 2а Грязелечеб ница	М.Сибиря ка. 2а Грязелечеб ница	10,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,02	0,02	4,34	3,17	623,63	388,01
ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Архив	ДШ М.Сибиря ка. 2а Архив	0,90	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,02	0,02	0,40	0,29	23,62	11,67
ПУ М.Сибиря ка. 2а Детское о	шайба М.Сибиря ка. 2а Детское о	15,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,05	0,05	6,68	4,91	357,07	185,59
ПУ СО М.Сибиря ка. 2а	ДШ М.Сибиря ка. 2а	5,00	0,04	0,04	0,64	-0,64	0,02	0,02	1,35	0,99	91,63	48,11
ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Прачечная	ДШ М.Сибиря ка. 2а Прачечная	5,00	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,01	0,01	2,24	1,64	119,45	62,17
ПУ М.Сибиря ка. 2а Гараж	шайба М.Сибиря ка. 2а Гараж	7,00	0,03	0,03	1,67	-1,66	0,41	0,40	1,29	0,95	133,50	69,46
ПУ ГВС Карбышев а. 2	Карбышев а. 2	30,80	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		433,02	
ПУ СО Карбышев а. 2	Карбышев а. 2	30,80	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,39	0,39	13,77	10,11	735,72	382,72
ПУ Карбышев а. 4 Офисы	Карбышев а. 4 Офисы	8,00	0,05	0,05	2,19	-2,19	0,10	0,10	3,48	2,55	184,81	95,89
ПУ М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	шайба М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	15,00	0,08	0,08	5,22	-5,21	0,07	0,07	18,18	13,37	509,95	266,98
ПУ СО М.Сибиря ка 4	М.Сибиря ка 4	10,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,04	0,04	4,37	3,20	232,13	120,39
ПУ ГВС М.Сибиря ка 4	М.Сибиря ка 4	10,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		140,99	
ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 8	Р.Люксемб ург 8	10,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		128,43	
ПУ СО Р.Люксемб ург. 8	Р.Люксемб ург 8	10,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,12	0,12	4,35	3,19	230,94	119,80
ПУ СО Р.Люксемб ург. 7	Р.Люксемб ург 7	10,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,12	0,12	4,33	3,18	229,84	119,14
ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 7	Р.Люксемб ург 7	10,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		114,62	
ПУ СО Р.Люксемб ург. 4	Р.Люксемб ург 4	10,50	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,12	0,12	4,55	3,34	241,37	125,12
ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 4	Р.Люксемб ург 4	5,00	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,76	63,93	22,94
ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 3	Р.Люксемб ург. 3	7,60	0,05	0,05	0,50	-0,33	0,01	0,00	0,00	1,15	159,30	72,72

ПУ СО Р.Люксемб ург. 3	Р.Люксемб ург. 3	7,60	0,05	0,05	6,90	-6,88	0,89	0,89	3,29	2,42	474,03	295,42
ПУ СО Карбышев а. 8	Карбышев а. 8	20,00	0,10	0,10	4,66	-4,64	0,03	0,03	50,79	26,79	967,48	344,17
ПУ ГВС Карбышев а. 8	Карбышев а. 8	20,00	0,08	0,00	1,03		0,00		0,00		510,23	
ПУ ГВС Комсомол ьская 4	Комсомол ьская 4	2,00	0,05	0,05	1,35	-0,22	0,02	0,00	0,00	0,38	38,56	13,20
ПУ СО Комсомол ьская 4	ДШ Комсомол ьская 4	1,00	0,08	0,08	4,92	-4,89	0,00	0,00	1,72	0,90	51,08	18,04
ПУ ГВС Комсомол ьская 8	Комсомол ьская 8	7,00	0,05	0,04	0,76	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,83	129,90	34,70
ПУ СО Комсомол ьская 8	Комсомол ьская 8	7,00	0,08	0,08	3,00	-2,98	0,02	0,02	11,99	6,31	355,18	126,25
ПУ СО Комсомол ьская 6а	Комсомол ьская 6а	5,00	0,05	0,05	0,94	-0,94	0,02	0,02	3,18	1,67	179,56	63,70
ПУ ГВС Комсомол ьская 6а	Комсомол ьская 6а	5,00	0,05	0,05	0,23	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,92	91,27	31,21
ПУ ГВС Комсомол ьская 9	Комсомол ьская 9	3,00	0,08	0,07	0,91	-0,15	0,00	0,00	0,00	1,04	163,64	103,80
ПУ СО Комсомол ьская 9	Комсомол ьская 9	3,00	0,08	0,08	3,00	-2,99	0,02	0,02	5,14	2,70	297,23	187,52
ПУ СО Комсомол ьская 7	Комсомол ьская 7	5,00	0,08	0,08	3,02	-3,00	0,02	0,02	8,54	4,50	252,79	90,18
ПУ ГВС Комсомол ьская 7	Комсомол ьская 7	5,00	0,05	0,05	0,85	-0,14	0,01	0,00	0,00	0,92	90,41	31,12
ПУ Комсомол ьская 5а	УВ Комсомол ьская 5а	10,00	0,13	0,13	34,84	-34,79	0,20	0,20	39,98	28,66	575,62	299,02
ПУ СО Комсомол ьская. 4а	Комсомол ьская. 4а МАДОУ "ДС №60"	10,00	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,06	0,06	6,20	3,35	348,85	127,41
ПУ ГВС Комсомол ьская. 4а	Комсомол ьская. 4а МАДОУ "ДС №70"	10,00	0,08	0,05	1,00	-0,75	0,00	0,01	0,00	1,77	238,13	58,42
ПУ СО Комсомол ьская 3б	Комсомол ьская 3б	30,00	0,08	0,08	3,12	-3,11	0,04	0,04	50,97	27,00	1509,98	541,07
ПУ ГВС Комсомол ьская 3б	Комсомол ьская 3б	30,00	0,08	0,05	1,02	-0,17	0,00	0,00	0,00	5,45	777,45	186,99
ПУ ГВС Комсомол ьская 3а	Комсомол ьская 3а	5,00	0,05	0,05	0,33	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,93	93,51	31,96
ПУ СО Комсомол ьская 3а	Комсомол ьская 3а	5,00	0,08	0,08	1,37	-1,36	0,00	0,00	8,55	4,50	253,20	90,18
ПУ СО Комсомол ьская 2а	Комсомол ьская 2а	15,00	0,08	0,08	2,91	-2,90	0,02	0,02	25,53	13,51	755,70	270,54
ПУ ГВС Комсомол ьская 2а	Комсомол ьская 2а	15,00	0,05	0,05	0,82	-0,14	0,02	0,00	0,00	2,76	276,82	94,66
ПУ Комсомол ьская. 3 ООО "ЕдиАр"	ДШ Комсомол ьская. 3 ООО "ЕдиАр"	2,00	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	1,25	0,67	70,49	25,48
ПУ СО Урицкого 4	ДШ Урицкого 4	12,00	0,08	0,08	3,09	-3,08	0,01	0,01	20,28	10,81	599,51	216,42
ПУ ГВС Урицкого 4	Урицкого 4	12,00	0,05	0,05	1,12	-0,19	0,03	0,00	0,00	2,20	218,25	74,95

ПУ ГВС Комсомол ьская 1б	Комсомол ьская 1б	30,00	0,08	0,05	2,35	-1,23	0,02	0,06	0,00	5,48	759,82	184,74
ПУ СО Комсомол ьская 1б	Комсомол ьская 1б	10,00	0,08	0,08	4,56	-4,54	0,05	0,05	16,77	9,01	495,08	180,36
ПУ ГВС Комсомол ьская 1	Комсомол ьская 1	10,00	0,05	0,05	1,57	-1,01	0,05	0,02	0,00	1,82	177,09	61,10
ПУ СО Комсомол ьская 1	Комсомол ьская 1	17,20	0,08	0,08	2,17	-2,16	0,01	0,01	28,55	15,48	842,86	310,21
ПУ СО Комсомол ьская 1а	ДШ Комсомол ьская 1а	6,00	0,08	0,08	1,20	-1,19	0,00	0,00	9,99	5,40	294,79	108,20
ПУ ГВС Комсомол ьская 1а	Комсомол ьская 1а	6,00	0,05	0,05	0,44	-0,32	0,00	0,00	0,00	1,09	105,93	36,47
ПУ СО Урицкого 2	Урицкого 2	8,00	0,05	0,05	3,38	-3,37	0,23	0,23	4,95	2,68	278,01	101,93
ПУ ГВС Урицкого 2	Урицкого 2	8,00	0,05	0,05	2,75	-1,96	0,13	0,07	0,00	1,44	138,99	48,12
ПУ Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	1,00	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,03	0,02	0,57	0,32	31,97	12,06
ПУ Карбышев а. 1а	Карбышев а. 1а	2,00	0,10	0,10	4,96	-4,93	0,02	0,02	5,08	2,68	67,28	29,83
ПУ Карбышев а. 1а Школа №12	Карбышев а. 1а Школа №12	50,00	0,15	0,00	0,04		0,00		0,00		0,00	
ПУ Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	Урицкого. 9Б ИП "Рожков" автомастер ская	3,00	0,08	0,08	0,50	-0,49	0,00	0,00	5,05	2,61	122,40	59,23
ПУ Урицкого. 9	Урицкого. 9; ГАУ "Росинка"; ГАУ "Осень";	20,50	0,07	0,07	0,84	-0,84	0,01	0,01	24,11	12,96	1677,65	1074,60
ПУ Урицкого 1а	УВ Чертищев В.Г. офисы, сауна	2,00	0,05	0,05	1,53	-1,52	0,01	0,01	1,24	0,70	48,61	23,50
ПУ Урицкого 8 Стадион "Старт"	УП Урицкого 8 Стадион "Старт"	6,00	0,08	0,08	2,65	-2,64	0,01	0,01	9,83	5,79	544,08	343,18
ПУ Горького 2б	НС Горького 2б	20,00	0,08	0,08	8,10	-8,07	0,11	0,11	33,78	20,71	694,58	378,06
ПУ СО 1 Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а Ввод 3	0,80	0,05	0,05	3,73	-3,72	0,16	0,16	0,36	0,27	19,43	10,17
ПУ СО 2 Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а Ввод 2	0,80	0,05	0,05	3,73	-3,72	0,16	0,16	0,36	0,27	19,42	10,16
ПУ СО 3 Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а Ввод 1	0,80	0,05	0,05	3,73	-3,72	0,16	0,16	0,36	0,27	19,41	10,16
ПУ ГВС 2 Бурильщи ков. 21а	Бурильщи ков. 21а	0,80	0,05	0,03	0,59	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,04	15,04	4,09
ПУ СО 1 Бурильщи ков. 23а	Бурильщи ков. 23а Ввод 1	0,80	0,05	0,05	5,22	-5,21	0,32	0,32	0,36	0,27	19,38	10,13
ПУ СО2 Бурильщи ков. 23а	Бурильщи ков. 23а Ввод 2	0,80	0,05	0,05	5,22	-5,21	0,32	0,32	0,36	0,27	19,36	10,13
ПУ ГВС Бурильщи ков. 25	УВ1 ГВС Бурильщи ков. 25	35,00	0,07	0,08	1,81	-0,30	0,02	0,00	0,00	16,09	854,43	278,01

ПУ СО Бурильщи ков. 25	УВ СО Бурильщи ков. 25	20,00	0,08	0,08	15,69	-15,65	0,41	0,41	24,30	17,84	681,94	356,11
ПУ Бурильщи ков. 23	смена диаметра 2Ду80мм/2 Ду100мм	40,00	0,08	0,08	8,38	-8,36	0,17	0,17	48,52	35,67	1362,02	712,45
ПУ Бурильщи ков. 21	Бурильщи ков. 21	0,80	0,05	0,05	8,34	-8,33	0,81	0,81	0,36	0,27	19,38	10,14
ПУ СО пер. Бурильщи ков. 1	смена диаметра 2Ду80мм/2 Ду50мм	10,00	0,08	0,08	11,74	-11,72	0,09	0,09	12,19	8,98	378,35	187,48
ПУ ГВС пер. Бурильщи ков. 1	пер. Бурильщи ков. 1	4,00	0,07	0,07	1,56	-0,26	0,01	0,00	0,00	1,39	97,01	33,66
ПУ Бурильщи ков. 20	Бурильщи ков. 20	10,00	0,05	0,05	3,09	-3,09	0,19	0,19	4,36	3,21	231,92	120,43
ПУ Бурильщи ков. 19	Бурильщи ков. 19	5,00	0,05	0,05	1,92	-1,92	0,06	0,06	2,22	1,63	118,09	61,49
ПУ Бурильщи ков. 18	Бурильщи ков. 18	6,00	0,05	0,05	2,72	-2,71	0,13	0,12	2,67	1,96	142,36	74,19
ПУ Бурильщи ков. 17	Бурильщи ков. 17	5,00	0,05	0,05	1,91	-1,91	0,06	0,06	2,25	1,65	120,02	62,64
ПУ Бурильщи ков. 16	Бурильщи ков. 16	5,00	0,05	0,05	2,95	-2,95	0,13	0,13	2,26	1,66	120,87	63,17
ПУ отопл Набережна я. 17а	Набережна я. 17а	10,00	0,08	0,08	6,04	-6,02	0,09	0,09	12,13	8,93	340,37	178,35
ПУ отопл Набережна я. 17б Автосерви с	ДУ Набережна я. 17б Автосерви с	3,00	0,05	0,05	4,15	-4,14	0,05	0,06	1,36	0,92	72,72	38,03
ПУ СО пер. Бурильщи ков. 1а	УВ Бурильщи ков. 1а Ввод 1	9,00	0,08	0,08	10,62	-10,60	0,08	0,08	10,95	8,05	307,34	160,77
ПУ ГВС пер. Бурильщи ков. 1а	УВ Бурильщи ков. 1а Ввод 1	6,00	0,05	0,05	0,99	-0,16	0,01	0,00	0,00	1,12	112,31	38,35
ПУ Бурильщи ков. 15а	Бурильщи ков. 15а	7,00	0,05	0,05	4,25	-4,24	0,32	0,32	3,16	2,32	168,73	88,15
ПУ Набережна я. 13	Набережна я. 13	10,00	0,05	0,05	4,14	-4,13	0,33	0,33	4,50	3,31	240,70	125,68
ПУ Набережна я. 15	Набережна я. 15	3,00	0,05	0,05	3,97	-3,96	0,21	0,21	1,34	0,99	71,79	37,48
ПУ Набережна я. 17	Набережна я. 17	2,00	0,05	0,05	4,16	-4,15	0,22	0,22	0,89	0,66	47,77	24,93
ПУ Бурильщи ков. 13	Бурильщи ков. 13	8,00	0,07	0,07	10,17	-10,15	0,46	0,46	6,85	5,04	260,35	136,77
ПУ Бурильщи ков. 14а	Бурильщи ков. 14а	4,00	0,05	0,05	1,98	-1,98	0,06	0,06	1,79	1,32	95,87	50,03
ПУ Бурильщи ков. 14	Бурильщи ков. 14	4,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,06	0,06	1,79	1,32	95,63	49,90
ПУ Бурильщи ков. 15	Бурильщи ков. 15	10,00	0,05	0,05	3,25	-3,24	0,21	0,21	4,39	3,22	631,57	393,48
ПУ Бурильщи ков. 2	Бурильщи ков. 2	7,00	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,07	0,07	3,14	2,31	168,05	87,68
ПУ Бурильщи ков. 4	Бурильщи ков. 4	9,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,17	0,17	4,04	2,97	215,61	112,48

ПУ Набережна я. 9 Школа №20	Набережна я. 9 Школа №20	45,00	0,08	0,08	16,21	-16,18	1,20	1,19	54,29	39,88	3561,18	2245,96
ПУ Экскавато рщиков. 3	Экскавато рщиков. 3	9,00	0,05	0,05	3,06	-3,06	0,19	0,19	3,93	2,88	208,65	108,35
ПУ Экскавато рщиков. 2	Экскавато рщиков. 2	10,00	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,19	0,19	4,47	3,28	238,43	124,30
ПУ Экскавато рщиков. 1	Экскавато рщиков. 1	10,00	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,19	0,18	4,47	3,29	238,93	124,59
ПУ Экскавато рщиков. 4	Экскавато рщиков. 4	10,00	0,05	0,05	3,03	-3,03	0,19	0,19	4,41	3,24	235,13	122,33
ПУ Добролюб ова. 42а Офис	Добролюб ова. 42а Офис	5,00	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,12	0,12	2,16	1,58	114,34	59,28
ПУ Добролюб ова. 42	Добролюб ова. 42	10,00	0,05	0,05	2,60	-2,60	0,14	0,14	4,43	3,25	235,99	122,82
ПУ Добролюб ова. 44	Добролюб ова. 44	10,00	0,05	0,05	2,58	-2,58	0,13	0,13	4,40	3,23	234,07	121,68
ПУ Добролюб ова. 38	Добролюб ова. 38	6,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,01	0,01	2,59	1,90	137,33	71,02
ПУ Добролюб ова. 40	Добролюб ова. 40	2,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,01	0,01	0,86	0,63	45,50	23,56
ПУ Добролюб ова. 38а	Добролюб ова. 38а	3,00	0,10	0,10	3,20	-3,19	0,01	0,01	5,13	3,77	91,70	47,50
ПУ Набережна я. 7а	Набережна я. 7а	5,00	0,03	0,03	2,28	-2,27	0,43	0,43	1,03	0,76	99,04	51,50
ПУ Набережна я. 7	Набережна я. 7	3,00	0,04	0,04	3,20	-3,20	0,36	0,36	0,86	0,63	55,19	29,06
ПУ Набережна я. 6	Набережна я. 6	3,00	0,04	0,04	1,98	-1,98	0,14	0,14	0,85	0,62	54,40	28,57
ПУ Набережна я. 5	Набережна я. 5	3,00	0,04	0,04	1,82	-1,82	0,12	0,12	0,84	0,62	53,92	28,29
ПУ Набережна я. 4	Набережна я. 4	4,00	0,04	0,04	1,87	-1,86	0,13	0,13	1,11	0,82	71,13	37,25
ПУ Набережна я. 3	Набережна я. 3	2,00	0,04	0,04	1,85	-1,84	0,11	0,11	0,54	0,40	34,62	18,06
ПУ Горный отвод. 3	УВ Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №	5,00	0,08	0,08	3,60	-3,59	0,01	0,01	5,87	4,31	163,50	85,14
ПУ Горный отвод. 2	Горный отвод. 2	4,00	0,05	0,05	1,43	-1,43	0,03	0,03	1,77	1,30	94,32	49,10
ПУ Горный отвод. 1	Горный отвод. 1	5,00	0,05	0,05	3,42	-3,42	0,19	0,19	2,23	1,64	118,72	61,89
ПУ Энгельса. 13а Промплощ адка ПРУ	Энгельса. 13а Промплощ адка ПРУ	9,00	0,21	0,21	3,03	-3,01	0,00	0,00	95,56	51,65	516,13	236,19
ПУ Энгельса. 20	Энгельса. 20 МБОУ ДОД ПДШИ	0,50	0,03	0,03	1,20	-1,19	0,08	0,08	0,10	0,07	9,46	4,89
ПУ Энгельса. 18	Энгельса. 18	5,00	0,03	0,03	1,79	-1,79	0,30	0,30	1,02	0,75	98,10	50,94

ПУ Энгельса. 19	УВ Энгельса. 19	3,00	0,03	0,03	2,02	-2,01	0,11	0,11	0,60	0,44	56,88	29,38
ПУ Энгельса. 16	Энгельса. 16	5,00	0,03	0,03	1,84	-1,84	0,31	0,31	1,03	0,76	99,37	51,69
ПУ Энгельса. 14	Энгельса. 14	3,00	0,03	0,03	1,76	-1,75	0,24	0,23	0,62	0,46	60,16	31,34
ПУ Энгельса. 15	Энгельса. 15	6,00	0,05	0,05	1,79	-1,79	0,06	0,06	2,69	1,98	143,41	74,78
ПУ Энгельса. 13	Энгельса. 13	4,00	0,05	0,05	3,89	-3,88	0,23	0,23	1,81	1,33	96,86	50,64
ПУ Горняков. 6	Горняков. 6	3,00	0,05	0,05	1,94	-1,94	0,05	0,05	1,35	1,00	72,45	37,86
ПУ Горняков. 7	Горняков. 7	2,00	0,07	0,07	2,03	-2,02	0,01	0,01	1,71	1,26	64,91	34,08
ПУ Горняков. 9	Горняков. 9	5,00	0,05	0,05	1,94	-1,94	0,06	0,06	2,24	1,65	119,79	62,50
ПУ Горняков. 8	Горняков. 8	6,00	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,03	0,03	2,71	1,99	144,91	75,69
ПУ Горняков. 10	Горняков. 10	5,00	0,05	0,05	1,94	-1,94	0,06	0,06	2,26	1,66	120,65	63,02
ПУ Циолковск ого. 21	УВ Циолковск ого. 21	2,00	0,02	0,02	0,99	-0,99	0,27	0,27	0,15	0,11	41,44	20,41
ПУ Горняков. 12	Горняков. 12	3,00	0,05	0,05	0,19	-0,19	0,00	0,00	1,32	0,97	70,55	36,55
ПУ Горняков. 14	УВ Горняков. 14	2,00	0,03	0,03	0,23	-0,23	0,00	0,00	0,40	0,29	99,13	61,73
ПУ Горняков. 17	Горняков. 17	5,00	0,03	0,03	1,08	-1,08	0,11	0,11	1,01	0,74	96,78	50,13
ПУ Горняков. 16	Горняков. 16	2,00	0,03	0,03	1,61	-1,61	0,18	0,18	0,40	0,29	37,85	19,56
ПУ Горняков. 19	УВ Горняков. 19	4,00	0,03	0,03	2,64	-2,64	0,28	0,28	0,80	0,59	76,47	39,55
ПУ Циолковск ого. 23	Циолковск ого. 23	3,00	0,05	0,05	2,28	-2,28	0,07	0,07	1,34	0,99	71,75	37,45
ПУ Циолковск ого. 25	Циолковск ого. 25	6,00	0,05	0,05	5,36	-5,35	0,49	0,49	2,70	1,99	144,23	75,33
ПУ Циолковск ого. 27	Циолковск ого. 27	6,00	0,05	0,05	2,29	-2,28	0,09	0,09	2,69	1,98	143,62	74,93
ПУ Циолковск ого. 28	Циолковск ого. 28	5,00	0,05	0,05	5,21	-5,20	0,44	0,44	2,22	1,63	118,39	61,71
ПУ Циолковск ого. 29	Циолковск ого. 29	10,00	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,06	0,06	4,44	3,26	236,68	123,13
ПУ Циолковск ого. 34б	УВ Циолковск ого. 34б	4,00	0,03	0,03	2,12	-2,12	0,18	0,18	0,79	0,58	75,50	38,97
ПУ Горняков. 5 Агроторг	Горняков. 5 Агроторг	6,00	0,05	0,05	4,18	-4,18	0,30	0,30	2,69	1,98	143,97	75,17
ПУ Энгельса. 10	Энгельса. 10	5,00	0,05	0,05	4,46	-4,45	0,32	0,32	2,25	1,66	120,49	62,95
ПУ Энгельса. 11	Энгельса. 11	5,00	0,07	0,07	7,72	-7,71	0,25	0,25	4,28	3,15	162,82	85,55
ПУ Энгельса. 9	Энгельса. 9	4,00	0,08	0,08	6,34	-6,32	0,07	0,07	4,84	3,56	135,64	71,07

ПУ Энгельса. 7	Энгельса. 7	3,00	0,08	0,08	9,49	-9,47	0,16	0,16	3,61	2,66	237,20	149,66
ПУ Энгельса. 6	Энгельса. 6	3,00	0,05	0,05	5,16	-5,15	0,37	0,37	1,35	0,99	71,88	37,53
ПУ Энгельса. 5	Энгельса. 5	4,00	0,08	0,08	3,52	-3,51	0,02	0,02	4,73	3,47	131,96	68,86
ПУ Энгельса. 4	Энгельса. 4	2,00	0,05	0,05	4,97	-4,96	0,32	0,32	0,89	0,65	47,35	24,69
ПУ Энгельса. 2а	Энгельса. 2а	6,00	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,09	0,09	2,62	1,93	139,48	72,47
ПУ Энгельса. 2	Энгельса. 2	20,00	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,13	0,13	8,72	6,40	521,59	257,40
ПУ Циолковск ого. 33	Циолковск ого. 33	10,00	0,05	0,05	5,14	-5,13	0,56	0,56	4,33	3,18	229,49	119,04
ПУ Бажова. 13	Бажова. 13	7,00	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,04	0,04	3,06	2,25	162,70	84,46
ПУ Бажова. 15	Бажова. 15	5,00	0,05	0,05	4,26	-4,26	0,29	0,29	2,23	1,64	119,25	62,22
ПУ Бажова. 17	Бажова. 17	5,00	0,05	0,05	3,82	-3,81	0,24	0,23	2,25	1,65	120,11	62,73
ПУ Бажова. 18 Ростелеко м	Бажова. 18 Ростелеко м	5,00	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,04	0,04	2,25	1,66	120,57	62,96
ПУ С/х "Первоура льский". 16 общеж	С/х "Первоура льский". 16 общеж	2,00	0,08	0,08	4,52	-4,51	0,01	0,01	2,35	1,69	73,53	36,00
ПУ отопление	С/х "Первоура льский". 1а Детсад	2,00	0,07	0,07	5,53	-5,52	0,10	0,10	1,69	1,24	71,38	35,50
ПУ отопл. С/х "Первоура льский". 3 Медпун	С/х "Первоура льский". 3 Медпун	2,00	0,07	0,07	1,81	-1,80	0,01	0,01	1,67	1,23	70,91	35,26
ПУ С/х "Первоура льский". 19	УВ С/х "Первоура льский". 19	6,00	0,10	0,10	6,55	-6,54	0,01	0,01	10,76	7,85	193,89	100,10
ПУ С/х "Первоура льский". 20	УВ С/х "Первоура льский". 20	6,00	0,07	0,07	6,27	-6,26	0,05	0,05	5,13	3,75	194,99	101,46
ПУ отопл	С/х "Первоура льский". 17	0,80	0,07	0,07	5,20	-5,19	0,09	0,09	0,68	0,50	26,03	13,68
ПУ отопление	УВ С/х "Первоура льский". 24а	1,00	0,08	0,08	15,34	-15,32	0,07	0,07	1,21	0,87	33,81	17,18
ПУ отопление	УВ I С/х "Первоура льский". 22	10,00	0,10	0,10	12,44	-12,42	0,06	0,06	18,00	13,14	324,76	167,87
ПУ С/х "Первоура льский". 18	УВ С/х "Первоура льский". 18	8,00	0,10	0,10	5,18	-5,17	0,01	0,01	14,40	10,50	259,71	134,05
ПУ С/х "Первоура льский". 24	УВ отопл С/х "Первоура льский".	20,00	0,10	0,10	12,30	-12,28	0,10	0,10	36,02	25,88	649,78	329,15
ПУ С/х "Первоура льский". 16	УВ С/х "Первоура льский". 16	10,00	0,07	0,07	4,97	-4,96	0,06	0,06	8,47	6,15	321,54	165,92

ПУ С/х "Первоуральский". 15	УП С/х "Первоуральский". 15	6,00	0,07	0,07	5,00	-4,99	0,03	0,03	5,11	3,71	432,40	277,91
ПУ отопление	С/х "Первоуральский". 11	8,00	0,05	0,05	1,79	-1,79	0,06	0,06	3,60	2,65	192,80	100,62
ПУ отопление	С/х "Первоуральский". 11а	10,00	0,05	0,05	3,23	-3,22	0,23	0,23	4,52	3,33	241,69	126,24
ПУ отопление	С/х "Первоуральский". 13	4,00	0,05	0,05	2,41	-2,41	0,09	0,09	1,80	1,32	259,10	161,46
ПУ отопление	С/х "Первоуральский". 5	1,00	0,10	0,10	3,44	-3,43	0,01	0,01	1,79	1,32	32,24	16,84
ПУ отопление	С/х "Первоуральский". 21	1,00	0,03	0,03	0,96	-0,96	0,13	0,12	0,19	0,10	19,07	8,10
ПУ отопление	С/х "Первоуральский". 18а	1,00	0,03	0,03	0,19	-0,19	0,01	0,01	0,19	0,11	18,99	8,75
ПУ отопление	С/х "Первоуральский". 14	1,00	0,03	0,03	1,06	-1,06	0,15	0,15	0,19	0,10	19,18	8,16
ПУ Мичурина 1Б	УВ Мичурина 1Б	0,80	0,08	0,08	10,45	-10,43	0,03	0,03	0,96	0,71	30,01	14,87
ПУ отопл Юбилейна я. 11	УВ 2 Юбилейна я 11 отопл	6,00	0,07	0,07	5,87	-5,84	0,06	0,06	7,29	3,80	501,23	322,17
ПУ ГВС Юбилейна я. 11	УВ 2 Юбилейна я 11 ГВС	6,00	0,07	0,00	1,63		0,01		0,00		346,49	
ПУ отопление Юбилейна я 9а	ДУ Юбилейна я. 9а	20,00	0,05	0,05	2,18	-2,17	0,16	0,16	12,62	6,70	495,43	220,83
ПУ ГВС Цветочная. 6а	Цветочная. 6а	30,00	0,05	0,00	0,88		0,04		0,00		537,21	
ПУ отопл Цветочная. 6а	смена диаметра 2Ду65мм/2 Ду50мм	25,00	0,07	0,07	3,24	-3,23	0,06	0,05	29,98	15,93	837,41	376,31
ПУ отопл Цветочная. 66□	смена диаметра с 2Ду65мм/2 Ду50	25,00	0,07	0,07	3,28	-3,27	0,05	0,05	29,93	15,93	835,98	376,31
ПУ ГВС Цветочная. 66	Цветочная. 66	30,00	0,07	0,00	0,83		0,01		0,00		717,55	
ПУ отопл Цветочная. 6	УВ 1 отопл Цветочная. 6	6,00	0,07	0,07	3,24	-3,22	0,02	0,02	7,21	3,81	201,29	89,86
ПУ ГВС Цветочная. 6	УВ 1 ГВС Цветочная. 6	6,00	0,07	0,00	1,59		0,01		0,00		147,79	
ПУ отопл 3.Космоде мянской. 20а Школа	3.Космоде мянской. 20а Школа	6,00	0,08	0,08	7,20	-7,18	0,11	0,11	7,31	5,38	205,20	107,64
ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 20а Школа	3.Космоде мянской. 20а Школа	6,00	0,03	0,00	0,06		0,00		0,00		68,36	

ПУ ГВС Юбилейна я. 10	УВ1 ГВС Юбилейна я. 10	3,00	0,08	0,00	0,97		0,00		0,00		80,63	
ПУ1 отопл Юбилейна я. 10	Юбилейна я. 10 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	4,15	-4,14	0,20	0,20	0,36	0,27	19,43	10,17
ПУ2 отопл Юбилейна я. 10	УВ2 отопл Юбилейна я. 10	20,10	0,05	0,05	5,71	-5,70	0,72	0,72	9,12	6,70	488,21	254,41
ПУ ГВС Цветочная. 4	УВ гвс Цветочная. 4	20,00	0,07	0,00	0,82		0,00		0,00		512,72	
ПУ отопление Цветочная. 4	УВ Цветочная. 4 отопл	20,00	0,07	0,07	7,96	-7,94	0,26	0,26	17,27	12,68	658,11	344,72
ПУ отопл Талица 1 ввод 2	Талица. 1 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	5,50	-5,48	0,05	0,05	1,36	0,72	28,10	12,50
ПУ ГВС Талица 1 ввод 2	Талица 1 Ввод 2	0,80	0,05	0,05	0,52		0,00		0,00		13,96	
ПУ отопл Талица 1 ввод 1	Талица. 1 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	2,16	-2,15	0,01	0,01	1,37	0,72	28,21	12,50
ПУ ГВС Талица 1ввод 1	Талица 1 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	1,28		0,02		0,00		14,80	
ПУ ГВС Талица 3 Ввод 1	Талица 3 Ввод 1	0,80	0,05	0,00	1,17		0,02		0,00		39,77	
ПУ отопл Талица 3 Ввод 1	Талица. 3 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	5,18	-5,16	0,04	0,04	1,37	0,72	72,73	45,89
ПУ отопл Талица 3 Ввод 2	Талица. 3 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	2,08	-2,07	0,01	0,01	1,36	0,72	72,47	45,72
ПУ ГВСТАлиц а 3 Ввод 2	Талица 3 Ввод 2	0,80	0,05	0,00	0,48		0,00		0,00		38,86	
ПУ отопл Цветочная. 2а	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	10,00	0,08	0,08	4,06	-4,06	0,04	0,04	12,02	8,84	336,80	176,15
ПУ ГВС Цветочная. 2а □	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	10,00	0,05		1,18		0,03		0,00		178,79	
ПУ отопл 3.Космод емянской. 24	3.Космод емянской. 24	10,00	0,07	0,07	7,84	-7,83	0,35	0,35	8,56	6,30	325,60	171,02
ПУ ГВС 3.Космод емянской. 24	3.Космод емянской. 24	10,00	0,07	0,00	0,85		0,00		0,00		242,81	
ПУ гвс Цветочная. 2	УВ1 Цветочная. 2	10,00	0,05		1,26		0,02		0,00		184,74	
ПУ отопл Цветочная. 2	УВ1 Цветочная. 2	10,00	0,08	0,08	14,68	-14,65	0,23	0,23	12,13	8,91	340,16	177,91
ПУ отопл Талица 3А Магазин "Магнит"	Талица 3А Магазин "Магнит"	8,00	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,03	0,03	4,96	2,68	194,04	88,34
ПУ ГВС Талица 5	УВ Талица 5 Ввод №1 ГВС	10,00	0,08	0,00	1,32		0,00		0,00		569,12	
ПУ отопл Талица 5	УВ Талица 5 Ввод №1 отопл	10,00	0,10	0,10	7,78	-7,74	0,03	0,03	25,08	13,33	991,26	622,34

ПУ отопл Цветочная. 7	Цветочная. 7	10,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,10	0,10	4,45	3,27	237,65	123,77
ПУ гвс Цветочная. 7	Цветочная. 7	10,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		170,35	
ПУ гвс Цветочная. 1	Цветочная. 1	4,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		71,11	
ПУ отопл Цветочная. 1	Цветочная. 1	8,00	0,05	0,05	2,44	-2,44	0,12	0,11	3,45	2,53	206,80	102,22
ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 4	Сакко и Ванцетти. 4	5,00	0,04	0,00	0,11		0,00		0,00		53,12	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 4	Сакко и Ванцетти. 4	5,00	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,04	0,04	2,18	1,60	116,09	60,29
ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 2	Сакко и Ванцетти. 2	8,00	0,04	0,00	0,18		0,00		0,00		69,47	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 2	Сакко и Ванцетти. 2	8,00	0,05	0,05	2,76	-2,75	0,16	0,15	3,46	2,54	183,31	95,03
ПУ отопл З.Космоде мянской. 17	смена Ду80/65 З.Космоде мянско	6,00	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,03	0,03	7,24	5,31	474,50	299,37
ПУ ГВС З.Космоде мянской. 17	З.Космоде мянской. 17	21,00	0,08	0,00	0,87		0,00		0,00		525,51	
ПУ Цветочная 4а	Цветочная. 4а АТС-3	5,00	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,19	0,19	2,25	1,65	119,99	62,65
ПУ Юбилейна я 8	Юбилейна я. 8	30,00	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,22	0,22	36,47	26,83	1024,07	536,21
ПУ Юбилейна я 8	Юбилейна я. 8	30,00	0,08	0,00	0,84		0,00		0,00		1167,25	
ПУ отопл Юбилейна я. 6	Юбилейна я. 6	30,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,19	0,19	13,34	9,78	712,63	369,89
ПУ ГВС Юбилейна я. 6 □	Юбилейна я. 6	30,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		477,22	
ПУ отопл Юбилейна я. 4	Юбилейна я. 4	2,00	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,04	0,04	0,90	0,66	47,85	24,97
ПУ ГВС Юбилейна я. 4	Юбилейна я. 4	2,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		33,23	
ПУ отопл Юбилейна я. 2 □	Юбилейна я. 2	10,00	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,08	0,08	4,44	3,26	236,72	123,19
ПУ ГВС Юбилейна я. 2	Юбилейна я. 2	10,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		129,48	
ПУ отопление Сакко и Ванцетти. 12	Сакко и Ванцетти. 12	5,00	0,05	0,05	2,97	-2,97	0,15	0,15	2,21	1,62	117,48	61,15
ПУ отопл З.Космоде мянской. 15	З.Космоде мянской. 15	8,00	0,05	0,05	2,08	-2,08	0,09	0,09	3,58	2,63	191,28	99,74
ПУ ГВС З.Космоде мянской. 15	З.Космоде мянской. 15	8,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		142,08	
ПУ Сакко и Вацетти 10	УВ Сакко и Вацетти 10	7,00	0,13	0,13	31,97	-31,89	0,10	0,10	27,84	17,15	279,00	152,88

ПУ гвс 3.Космоде мянской. 13	3.Космоде мянской. 13	8,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,09	0,09	3,52	2,58	187,14	97,28
ПУ отопл 3.Космоде мянской. 13	3.Космоде мянской. 13	8,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		128,09	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 8	Сакко и Ванцетти. 8	8,00	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,09	0,09	3,52	2,58	187,21	97,32
ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 8	Сакко и Ванцетти. 8	8,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		127,91	
ПУ ГВС Юбилейна я. 5	Юбилейна я. 5	30,10	0,05	0,00	0,76		0,03		0,00		544,28	
ПУ отопл Юбилейна я. 5	Юбилейна я. 5	30,10	0,05	0,05	7,60	-7,59	2,41	2,41	13,58	9,99	726,57	379,33
ПУ ГВС Цветочная 9	Цветочная. 9	20,00	0,08	0,00	0,74		0,00		0,00		508,89	
ПУ отопл Цветочная 9	Цветочная. 9	20,00	0,07	0,07	7,96	-7,95	0,42	0,42	17,20	12,66	654,75	343,97
ПУ ГВС Цветочная. 11	Цветочная. 11	6,00	0,05	0,00	0,76		0,01		0,00		105,60	
ПУ отопл Цветочная. 11	Цветочная. 11	6,00	0,05	0,05	7,60	-7,59	0,99	0,99	2,70	1,99	144,44	75,47
ПУ отопл Цветочная. 13	Цветочная. 13	3,00	0,05	0,05	7,99	-7,98	0,90	0,89	1,35	0,99	71,93	37,56
ПУ ГВС Цветочная. 13	Цветочная. 13	3,00	0,05	0,00	0,80		0,01		0,00		51,41	
ПУ ГВС Юбилейна я. 3а	Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	10,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		129,32	
ПУ отопл Юбилейна я. 3а	ДУ Юбилейна я. 3а	10,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,09	0,09	4,49	3,30	239,65	125,01
ПУ ГВС Юбилейна я. 3	Юбилейна я. 3	5,00	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		89,66	
ПУ отопл Юбилейна я. 3	УВ Юбилейна я. 3	2,00	0,07	0,07	7,60	-7,59	0,04	0,04	1,72	1,27	65,40	34,38
ПУ отопл Юбилейна я. 1	Юбилейна я. 1	5,00	0,05	0,05	7,73	-7,71	1,02	1,02	2,24	1,65	119,37	62,30
ПУ ГВС Юбилейна я. 1	Юбилейна я. 1	5,00	0,05	0,00	0,73		0,01		0,00		82,19	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 14	УВ Сакко и Ванцетти. 14	10,00	0,08	0,08	7,60	-7,59	0,05	0,05	12,00	8,83	335,93	175,68
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 14	Сакко и Ванцетти. 14	2,80	0,05	0,00	0,80		0,01		0,00		44,93	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 9 Магази	стена Сакко и Ванцетти. 9 Мага	30,00	0,07	0,07	2,00	-2,00	0,02	0,02	25,47	18,65	970,20	505,41
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 9 Магази	стена Сакко и Ванцетти. 9 Мага	15,00	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		233,52	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 9	УВ Сакко и Ванцетти. 9	20,00	0,07	0,07	8,98	-8,96	0,33	0,33	17,04	12,51	647,83	338,78

ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 9	УВ Сакко и Ванцетти. 9	20,00	0,05	0,00	0,99		0,02		0,00		329,51	
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 11а	Сакко и Ванцетти. 11а жд	50,00	0,08	0,00	1,19		0,01		0,00		1074,83	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 11а	смена Ду100/Ду6 5	10,00	0,10	0,10	4,75	-4,73	0,01	0,01	24,74	13,32	982,36	616,66
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 11	Сакко и Ванцетти. 11	0,80	0,07	0,07	4,56	-4,54	0,07	0,07	0,95	0,51	26,53	12,05
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 11 жд	Сакко и Ванцетти. 11 жд	0,70	0,05	0,00	1,25		0,02		0,00		32,78	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 11	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	0,80	0,07	0,07	0,74	-0,74	0,00	0,00	0,95	0,51	26,58	12,05
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 7	Сакко и Ванцетти. 7	0,80	0,05	0,05	3,31	-3,29	0,13	0,13	0,50	0,27	58,93	36,73
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 7	Сакко и Ванцетти. 7 жд	0,70	0,05	0,00	0,90		0,01		0,00		33,37	
ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 5	Сакко и Ванцетти. 5	7,00	0,05	0,00	1,07		0,02		0,00		209,22	
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 5	Сакко и Ванцетти. 5	0,80	0,05	0,05	4,25	-4,23	0,21	0,21	0,51	0,27	59,20	36,90
ПУ 3.Космоде мянской. 1	3.Космоде мянской. 1 Малейкин а	6,00	0,15	0,15	11,51	-11,45	0,02	0,02	34,18	18,09	403,79	169,14
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 3	Сакко и Ванцетти. 3	10,00	0,05	0,05	1,49	-1,49	0,05	0,05	6,23	3,35	244,05	110,42
ПУ Сакко и Ванцетти. 3	Сакко и Ванцетти. 3	10,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		277,87	
ПУ Сакко и Ванцетти. 1а	УВ2 Сакко и Ванцетти. 1а	4,00	0,08	0,08	6,30	-6,28	0,02	0,02	6,69	4,08	375,20	236,73
ПУ Талица 7	УВ Талица 7 кировский	4,00	0,08	0,08	5,34	-5,34	0,03	0,03	6,64	4,62	136,14	87,09
ПУ Молодежи. 18	Молодежи. 18	3,00	0,05	0,05	0,68	-0,67	0,01	0,01	1,85	0,95	214,85	133,84
ПУ отопл Молодежи. 17	Молодежи. 17	10,00	0,05	0,05	0,81	-0,80	0,02	0,02	6,16	3,34	726,73	452,20
ПУ ГВС Молодежи. 17	Молодежи. 17 жд	10,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		205,49	
ПУ Василевск ого,22	Василевск ого,22	3,00	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	1,73	1,29	81,24	51,19
ПУ Василевск ого,20	Василевск ого,20	5,00	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	2,83	2,08	133,84	83,69
ПУ Василевск ого,18	Василевск ого,18	5,00	0,05	0,05	0,36	-0,36	0,00	0,00	2,97	2,21	138,79	87,31

ПУ Василевск ого. 14	Василевск ого. 14	2,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,60	0,44	45,18	28,35
ПУ Василевск ого,12	Василевск ого,12	1,00	0,04	0,04	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,30	0,22	22,43	14,09
ПУ Василевск ого,21	Василевск ого,21	4,00	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	2,38	1,77	111,05	69,83
ПУ Василевск ого,19	Василевск ого,19	2,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,61	0,45	45,95	28,82
ПУ Василевск ого. 17	Василевск ого. 17	1,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,31	0,23	22,98	14,43
ПУ Василевск ого. 15	Василевск ого. 15	2,50	0,04	0,04	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,76	0,56	57,24	35,79
ПУ Василевск ого,13	Василевск ого,13	1,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,18	0,14	21,87	13,74
ПУ Василевск ого,11	Василевск ого,11	1,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,18	0,13	21,56	13,54
ПУ Василевск ого,9	Василевск ого,9	1,00	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,18	0,14	21,79	13,69
ПУ Василевск ого,7	Василевск ого,7	1,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,18	0,14	21,68	13,62
ПУ Василевск ого,10	Василевск ого,10	2,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,36	0,27	42,80	26,82
ПУ Василевск ого,8	УВ Василевск ого,8	1,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,00	0,00	0,18	0,14	21,85	13,71
ПУ Василевск ого,6	Василевск ого,6	2,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,35	0,26	42,26	26,50
ПУ Василевск ого,5	Василевск ого,5	0,80	0,03	0,03	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,14	0,11	17,16	10,79
ПУ Василевск ого,4	Василевск ого,4	1,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,01	0,01	0,18	0,13	21,52	13,53
ПУ Василевск ого,3	Василевск ого,3	1,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	0,18	0,13	21,36	13,43
ПУ Василевск ого,2	Василевск ого,2	1,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,01	0,01	0,18	0,13	21,38	13,45
ПУ Сварщико в. 6	Сварщико в. 6	1,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,10	0,07	21,28	13,37
ПУ Сварщико в. 4	Сварщико в. 4	1,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,05	0,05	0,10	0,08	21,79	13,70
ПУ Сварщико в. 2	Сварщико в. 2	1,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,02	0,02	0,10	0,08	21,70	13,65
ПУ Сварщико в. 5	Сварщико в. 5	1,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,10	0,08	21,98	13,80
ПУ Сварщико в. 3	Сварщико в. 3	1,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,10	0,08	21,69	13,62
ПУ Сварщико в. 1	Сварщико в. 1	1,00	0,02	0,02	0,36	-0,36	0,06	0,06	0,10	0,08	21,81	13,71
ПУ З.Космоде мянской. 9	З.Космоде мянской. 9	2,00	0,04	0,04	0,33	-0,33	0,00	0,00	0,77	0,43	142,76	88,91
ПУ З.Космоде мянской, 14	З.Космоде мянской, 14	4,00	0,02	0,02	0,09	-0,09	0,01	0,01	0,39	0,29	236,37	146,59

ПУ З.Космоде мянской, 12	З.Космоде мянской, 12	4,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,39	0,28	231,98	143,79
ПУ З.Космоде мянской, 10	З.Космоде мянской, 10	3,00	0,02	0,02	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,28	0,20	165,21	102,36
ПУ З.Космоде мянской. 8	З.Космоде мянской. 8	4,00	0,02	0,02	0,62	-0,61	0,31	0,31	0,42	0,31	251,52	156,67
ПУ З. Космодемь янской 3	З.Космоде мянской, 3	1,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,10	0,07	60,29	37,53
ПУ Фурманова , 11	Фурманова 11	5,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	0,76	0,55	276,65	171,55
ПУ З.Космоде мянской. 4	З.Космоде мянской. 4	1,00	0,03	0,03	0,80	-0,80	0,10	0,10	0,17	0,13	62,05	38,67
ПУ Фурманова . 10	Фурманова 10	5,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,71	0,51	257,10	158,92
ПУ Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е "А"	УВ Сакко и Ванцетти. 17 Общежи	10,00	0,07	0,07	4,52	-4,51	0,05	0,05	11,85	7,34	867,45	557,46
ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е	Сакко и Ванцетти. 17 Общежити е "Е"	0,80	0,05	0,05	2,14	-2,13	0,05	0,05	0,50	0,27	58,80	36,65
ПУ от С и Ванцетти 17 уч корп	Сакко и Ванцетти. 176 Уч. Корпус	0,80	0,08	0,08	3,44	-3,43	0,02	0,02	1,35	0,72	72,21	45,56
ПУ Сакко и Ванцетти 17 быт. блок	Сакко и Ванц 17	10,00	0,05	0,05	1,93	-1,92	0,08	0,08	6,26	3,34	734,53	457,51
ПУ Сакко и Ванцетти, 17	Сакко и Ванцетти. 17 Мастерски е	10,00	0,05	0,05	3,26	-3,25	0,23	0,23	6,30	3,35	737,92	459,75
ПУ Сакко и Ванцетти. 30	пождепо	3,00	0,05	0,05	0,17	-0,17	0,00	0,00	1,55	0,78	74,55	36,30
ПУ Ильича 35 Столовая "Урал"	Ильича. 35 Столовая "Урал"	0,50	0,05	0,05	6,86	-6,82	0,54	0,54	0,32	0,17	37,23	23,20
ПУ Ильича 35 Столовая "Урал"	Ильича. 35 ИП "Коренков "	0,50	0,03	0,03	0,32	-0,31	0,01	0,01	0,14	0,07	9,96	4,37
ПУ Вайнера 27	стена Вайнера 27	2,00	0,05	0,05	2,67	-2,65	0,01	0,01	1,28	0,65	50,26	21,34
ПУ Вайнера. 61а	Вайнера. 61а	7,00	0,05	0,04	1,46	-1,24	0,01	0,02	0,00	1,00	121,78	45,63
ПУ Вайнера. 61а	УВ Вайнера. 61а	7,00	0,07	0,07	1,80	-1,79	0,00	0,00	8,22	4,46	228,59	105,35
ПУ Строителе й 11	УВ Строителе й 11	9,00	0,08	0,08	1,41	-1,40	0,00	0,00	15,33	8,08	815,87	514,26
ПУ Юности. 6а	Юности. 6а Торговый центр	4,00	0,07	0,07	1,95	-1,94	0,02	0,02	4,75	2,55	329,84	211,98

ПУ Береговая. 6	Береговая. 6	10,00	0,05	0,05	2,36	-2,35	0,13	0,13	6,36	3,35	742,46	462,51
ПУ Береговая 8	шайба Береговая 8	1,00	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,08	0,08	0,64	0,34	25,03	11,04
УВ1 Береговая. 10	ПУ2 Береговая. 10	0,40	0,10	0,10	4,58	-4,57	0,01	0,01	1,01	0,70	42,55	27,76
ПУ Ленина 45в	УВ Ленина 45в	5,00	0,10	0,10	4,37	-4,35	0,01	0,01	12,45	6,70	494,08	310,20
ПУ Емлина 20а	Емлина. 20а ИФНС +гараж	8,00	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,15	0,15	4,97	2,68	585,02	364,49
ПУ ГВС М.Сибиря ка 2	УВ ГВС М.Сибиря ка 2	9,00	0,05	0,04	0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,73	85,69	23,15
ПУ СО М.Сибиря ка 2 магазин+ж д	М.Сибиря ка 2 жд + магазин	0,50	0,05	0,05	1,05	-1,05	0,01	0,01	0,22	0,16	11,46	5,95
ПУ СО М.Сибиря ка 2	М.Сибиря ка 2	0,50	0,05	0,05	0,90	-0,90	0,01	0,01	0,22	0,16	11,46	5,95
ПУ гвс 3.Космоде мянской. 20	3.Космоде мянской. 20	2,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		34,57	
ПУ отопл 3.Космоде мянской. 20	3.Космоде мянской. 20 СОШ №28	2,00	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,03	0,03	0,89	0,65	47,32	24,66
ПУ ЦТП №10	ЦТП №10	3,00	0,13	0,13	9,59	-9,59	0,00	0,00	11,99	4,65	142,72	60,22
ПУ ЦТП № 10	ТК-220	5,00	0,13	0,05	7,86	-3,25	0,00	0,07	0,00	1,13	241,73	102,16
ПУ ЦТП№11	ЦТП №11	0,50	0,21	0,21	14,07	-14,07	0,00	0,00	5,48	1,93	62,50	40,25
ПУ1 ЦТП№12	УВ ЦТП№12	0,50	0,15	0,15	22,27	-22,17	0,01	0,01	2,88	1,37	56,19	36,22
ПУ2 ЦТП№12	ТК-12/1	27,00	0,15	0,15	41,98	-41,88	0,22	0,22	110,43	79,61	2731,51	1760,84
ПУ ЦТП№12	ТК-12/1	30,00	0,15	0,00	3,73		0,00		0,00		2417,01	
ПУ ЦТП №13	стена ЦТП №13	1,50	0,10	0,00	2,34		0,00		0,00		104,61	
ПУ ЦТП №13	ЦТП №13	1,00	0,08	0,08	4,41	-4,41	0,00	0,00	1,72	0,62	35,55	8,69
ПУ ЦТП №14	ЦТП №14	1,00	0,15	0,15	4,15	-4,15	0,00	0,00	5,76	2,03	102,96	66,38
ПУ ЦТП №15	ЦТП №15	5,00	0,10	0,10	6,25	-6,25	0,01	0,01	12,85	3,68	425,91	267,42
ПУ ЦТП №15	УВ между ТК-15/1 и ЦТП №15	5,00	0,10	0,00	4,93		0,00		0,00		348,92	
ПУ Ватутина. 47б	Ватутина. 47б	1,00	0,08	0,08	7,68	-7,68	0,12	0,12	1,72	0,98	35,54	17,57
ПУ Ватутина 47а	УЗЕЛ Ватутина. 47а	90,00	0,10	0,10	42,81	-42,73	5,36	5,33	163,50	120,19	7951,50	4991,23
ПУ ЦТП №17	ЦТП №17	2,00	0,10	0,10	5,05	-5,05	0,00	0,00	5,12	1,80	67,90	16,11
ПУ ЦТП №17	УВ Трубников . 29	5,00	0,15	0,15	20,02	-19,91	0,27	0,31	28,79	14,87	234,73	101,31
ПУ ЦТП №17	УВ Трубников . 29	2,00	0,10	0,00	3,64		0,00		0,00		52,25	
ПУ Трубников . 29	Трубников . 29	0,70	0,08	0,08	2,94	-2,93	0,02	0,03	0,93	0,46	23,86	10,54
ПУ Трубников . 29	Трубников . 29	0,70	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		13,53	
ПУ ЦТП №18	ЦТП №18	4,00	0,13	0,13	8,26	-8,26	0,00	0,00	16,06	8,37	403,58	253,42

ПУ ЦТП №18	ТК-141	10,00	0,10	0,00	4,43		0,01		0,00		696,73	
ПУ ЦТП №19	ЦТП №19	0,50	0,10	0,10	9,91	-9,91	0,01	0,01	1,29	0,45	17,10	4,06
ПУ ЦТП №19	УВ ЦТП №19	0,70	0,10	0,10	37,44	-37,25	0,16	0,16	1,80	0,92	23,93	10,20
ПУ ЦТП №2	ЦТП №2	5,00	0,08	0,08	10,58	-10,57	0,06	0,06	8,55	3,69	176,21	58,48
ПУ ЦТП №2	ТК-2/1	15,00	0,10	0,08	8,30	-5,15	0,04	0,04	0,00	8,32	967,46	607,55
ПУ ЦТП №20	ЦТП №20	5,00	0,21	0,21	13,01	-13,01	0,00	0,00	54,98	20,23	298,60	76,99
ПУ ЦТП №20	Узел2 на ЦТП №20	1,00	0,21	0,21	47,18	-47,00	0,01	0,01	11,00	5,35	59,74	23,75
ПУ ЦТП №22	ЦТП №22	5,00	0,15	0,15	6,71	-6,71	0,00	0,00	28,27	10,02	229,83	54,74
ПУ ЦТП №22	ТК-22/1	3,00	0,15	0,00	4,82		0,00		0,00		241,56	
ПУ ЦТП №23	ЦТП №23	2,00	0,13	0,13	10,82	-10,82	0,00	0,00	8,01	3,26	80,35	24,35
ПУ ЦТП №23	р-р ТК-23/1	5,00	0,13	0,13	20,69	-20,59	0,02	0,02	20,02	10,41	200,88	87,48
ПУ ЦТП №24	ЦТП №24	3,00	0,10	0,10	22,69	-22,69	0,06	0,06	7,66	4,09	303,29	190,45
ПУ ЦТП №24	уменьшен ие диаметра к ТК-24/2	15,40	0,15	0,15	27,64	-27,50	0,04	0,04	88,44	45,72	1776,32	1145,12
ПУ ЦТП №25 Володарск ого 4	Узел раз ЦТП №25	2,00	0,13	0,13	52,38	-52,08	0,09	0,08	8,00	3,92	80,22	32,07
ПУ СО ЦТП №25	УЗЕЛ СО ЦТП №25	1,00	0,15	0,15	110,20	-109,90	0,26	0,26	4,09	2,96	45,44	23,26
ПУ ГВС ЦТП №25	Ду100/Ду80 ЦТП 25 ГВС	2,00	0,10	0,00	5,60		0,00		0,00		52,26	
ПУ ЦТП №26	УВ ЦТП №26	2,20	0,15	0,15	32,71	-32,62	0,03	0,03	12,64	6,07	247,62	159,65
ПУ ЦТП №26	стена1 Ватутина. 38	39,00	0,15	0,15	15,94	-15,85	0,04	0,04	223,92	116,25	1825,72	792,87
ПУ ЦТП №26	стена1 Ватутина. 38	39,00	0,10	0,00	4,88		0,03		0,00		2720,64	
ПУ ЦТП №26	ТК-26/1	20,00	0,08	0,00	5,53		0,05		0,00		1265,11	
ПУ ЦТП №27	ЦТП №27	2,00	0,10	0,10	22,95	-22,95	0,10	0,10	5,13	1,92	68,16	18,01
ПУ ЦТП №27	ТК-27/1	80,00	0,15	0,15	57,00	-56,67	1,13	1,11	461,96	239,38	4333,00	1792,18
ПУ ЦТП №27	ТК-27/1	80,00	0,15	0,08	14,31	-2,30	0,07	0,04	0,00	35,22	2579,56	1070,32
ПУ2 квартал ЦТП №28	ТК-28/1	10,00	0,15	0,15	24,65	-24,52	0,05	0,05	57,67	29,79	1158,11	746,61
ПУ ввод ЦТП №28	ЦТП №28	3,00	0,15	0,15	40,53	-40,53	0,06	0,06	17,31	11,84	141,17	88,77
ПУ ввод ЦТП №29	ЦТП №29	2,00	0,13	0,13	10,09	-10,09	0,01	0,01	7,99	2,81	80,16	18,98
ПУ вывод на квартал2 ЦТП №29	ТК-29/5	15,20	0,13	0,13	23,38	-23,25	0,10	0,10	60,75	31,05	609,25	258,92
ПУ вывод на квартал1 ЦТП №29	ТК-29/1	2,00	0,10	0,10	17,95	-17,85	0,03	0,03	5,12	2,62	199,72	125,42
ПУ ЦТП №3	ЦТП №3	3,00	0,10	0,10	7,04	-7,04	0,01	0,01	7,69	2,73	102,06	24,64
ПУ ЦТП №3	ТК-47.1	3,00	0,10	0,07	6,22	-3,02	0,00	0,00	0,00	1,33	78,39	32,11
ПУ ввод ЦТП №30	ЦТП №30	2,00	0,10	0,10	10,61	-10,61	0,02	0,02	5,11	1,80	67,84	16,04
ПУ ТС Квартал 1 ЦТП №30	ТК-30/5	10,00	0,10	0,10	15,31	-15,23	0,08	0,08	25,56	13,18	999,89	627,83

ПУ ТС Квартал 2 ЦТП №30	TK-30/1	3,00	0,10	0,10	15,16	-15,08	0,04	0,04	7,67	3,91	298,97	187,74
ПУ ввод ЦТП №31	ЦТП №31	0,70	0,15	0,15	23,74	-23,74	0,00	0,00	4,03	1,61	32,82	9,64
Квартал 1 ПУ ЦТП №31	стена1 Строителе й 30а	16,70	0,15	0,15	31,48	-31,31	0,03	0,03	96,03	50,02	1322,31	547,54
Квартал 2 ПУ ЦТП №31	TK-31/1	20,50	0,31	0,31	49,33	-48,98	0,00	0,00	500,22	259,63	2700,33	1089,95
Квартал 1 ПУ ЦТП №31	стена1 Строителе й 30а	16,70	0,11	0,07	7,01	-3,38	0,01	0,01	0,00	7,45	790,89	334,20
Квартал 2 ПУ ЦТП №31	TK-31/1	20,50	0,13	0,09	11,62	-4,70	0,01	0,01	0,00	13,34	703,83	296,98
ПУ ввод ЦТП №32	ЦТП №32	2,00	0,15	0,15	17,55	-17,55	0,01	0,01	11,48	4,03	205,13	132,25
ПУ на квартал ЦТП №32	TK-32/1	4,00	0,15	0,00	12,65		0,01		0,00		322,33	
ПУ ЦТП №33	ЦТП №33	2,00	0,10	0,10	2,30	-2,30	0,00	0,00	4,98	1,77	173,74	109,09
ПУ ЦТП №33	TK-225	50,00	0,06	0,00	1,65		0,07		0,00		2584,96	
ПУ ввод ЦТП 34	ЦТП №34	2,00	0,10	0,10	10,98	-10,98	0,01	0,01	5,07	1,81	67,09	16,27
ПУ ГВС ЦТП 34	TK-34/1	35,00	0,08	0,05	7,96	-0,69	0,19	0,02	0,00	3,22	1596,96	1023,51
ПУ ЦТП №35	ЦТП №35	2,00	0,13	0,13	31,25	-31,25	0,03	0,03	7,95	4,18	200,42	125,86
Квартал 1	TK-35/1	20,00	0,15	0,15	52,29	-52,01	0,30	0,30	114,40	59,57	2303,42	1484,98
ПУ TK- 35/1	TK-35/1	20,00	0,15	0,00	12,67		0,02		0,00		1610,88	
Квартал 2	Узел ЦТП №35	5,00	0,15	0,15	13,18	-13,11	0,01	0,01	28,60	14,89	232,98	101,47
ПУ Ввод Советская 22г	ЦТП №36	5,00	0,15	0,15	22,51	-22,51	0,01	0,01	28,82	10,11	235,01	55,66
ПУ2 Квартал 2 Советская 22г	стена 2 Советская 22г	9,00	0,15	0,15	9,82	-9,76	0,01	0,01	51,86	26,69	423,01	181,63
ПУ1 Квартал 1 Советская 22г	Ответвлен ие на Советская 22в	55,00	0,15	0,15	48,79	-48,50	0,45	0,45	316,92	163,08	3019,89	1453,00
ПУ1 Квартал 1 Советская 22г	Угол поворота на TK-36/1	120,00	0,15	0,00	14,38		0,09		0,00		9666,04	
ПУ2 Квартал 2 Советская 22г	стена 2 Советская 22г	5,00	0,15	0,00	1,82		0,00		0,00		402,02	
ПУ ЦТП №37	ЦТП №37	7,00	0,15	0,15	13,95	-13,95	0,00	0,00	40,22	15,40	503,00	208,28
ПУ ЦТП №37	TK-37/1	4,25	0,12	0,09	11,62	-5,25	0,00	0,00	0,00	2,98	199,90	84,48
ПУ ЦТП №38	ЦТП №38	5,70	0,15	0,15	20,51	-20,44	0,01	0,01	31,76	14,55	629,43	405,79
ПУ ЦТП №38	TK-38/1	5,00	0,15	0,15	13,15	-13,07	0,01	0,01	27,84	14,37	624,92	402,87
ПУ ЦТП №38	TK-38/1	5,00	0,10	0,00	3,73		0,00		0,00		348,89	
ПУ ЦТП №4	ЦТП №4	10,00	0,10	0,10	12,73	-12,73	0,05	0,05	25,72	9,22	398,40	151,65
ПУ ЦТП №4	TK-7/1	5,00	0,08	0,05	9,27	-1,04	0,05	0,01	0,00	0,50	234,61	148,24
УВ4 ЦТП №46	УВ5 ЦТП №46	1,00	0,26	0,26	31,84	-31,65	0,02	0,02	17,27	7,55	66,13	28,56
УВ7 ЦТП №46	стена 4 ЦТП № 46	4,70	0,21	0,21	19,53	-19,41	0,00	0,00	36,62	24,62	298,88	139,36
УВ7 ЦТП №46	стена 5 ЦТП № 46	24,70	0,15	0,15	24,54	-24,47	0,05	0,05	101,04	71,77	1238,88	598,07
ПУ ЦТП №46 Квартал 3	УВ6 ЦТП №46	1,00	0,21	0,21	21,43	-21,27	0,00	0,00	11,03	5,57	140,19	90,29

ПУ ЦТП №46 Квартал 1	3-Узел ЦТП №46	0,50	0,21	0,21	27,87	-27,68	0,00	0,00	5,52	2,77	70,01	45,09
ПУ ЦТП №46 Квартал 2	УВ7 ЦТП №46	1,00	0,21	0,21	44,07	-43,89	0,00	0,00	7,79	5,40	57,61	28,00
ПУ ЦТП №46 Ввод	УВ4 ЦТП №46	0,50	0,26	0,26	53,27	-52,92	0,00	0,00	8,64	4,01	33,07	14,85
ПУ ввод ЦТП №47	УВ ТС ЦТП №47	3,00	0,21	0,21	60,86	-60,62	0,01	0,01	32,99	16,01	179,15	70,97
ПУ Квартал 2 ЦТП №47	УВ квартал2 ЦТП №47	0,50	0,10	0,10	14,55	-14,47	0,02	0,02	1,28	0,66	50,27	31,57
ПУ Квартал 1 ЦТП №47	TK-47/1	30,30	0,21	0,21	91,34	-91,11	0,26	0,26	236,08	172,33	1926,78	949,85
ПУ ГВС ЦТП №47	TK-47/1	2,00	0,15	0,05	12,44	-1,16	0,01	0,01	0,00	0,20	119,28	76,96
ПУ теплоноси тель ЦТП №48	ЦТП №48	0,50	0,26	0,26	131,99	-131,52	0,06	0,06	8,62	4,57	33,03	16,22
ПУ СО ЦТП №48	УЗЕЛ ЦТП №48	1,00	0,26	0,26	101,61	-101,14	0,02	0,02	17,25	9,95	78,79	32,02
ПУ ГВС ЦТП №48	УП Комсомол ьская 4	30,10	0,10	0,08	24,24	-10,24	0,44	0,23	0,00	13,01	1794,73	1127,47
ПУ2 ЦТП №49	УВ ЦТП №49	10,00	0,21	0,21	37,69	-37,48	0,02	0,02	110,23	56,21	598,95	254,70
ПУ1 ЦТП №49	ЦТП №49	3,00	0,15	0,15	11,90	-11,90	0,00	0,00	17,36	6,08	141,72	33,52
ПУ ЦТП №49	изменение диаметра ЦТП №49	3,00	0,10	0,00	8,59		0,01		0,00		209,48	
ПУ Квартал 1 ЦТП №5	стена 1 ЦТП № 5	1,00	0,10	0,10	7,22	-7,18	0,00	0,00	2,57	1,29	39,77	18,85
ПУ Квартал 2 ЦТП № 5	стена 2 ЦТП № 5	1,20	0,10	0,10	13,60	-13,53	0,01	0,01	3,08	1,58	47,74	22,92
ПУ ЦТП № 5 Ввод	ЦТП №5	2,00	0,10	0,10	15,15	-15,15	0,03	0,03	5,14	1,84	68,17	16,71
ПУ ГВС кв 1 ЦТП №5	стена 1 ЦТП № 5	1,00	0,08	0,05	3,99	-0,54	0,00	0,00	0,00	0,06	34,01	6,37
ПУ ЦТП №51	ЦТП №51	4,00	0,08	0,08	3,60	-3,60	0,01	0,01	6,48	2,28	320,39	202,12
ПУ ТК- 51/1	TK-51/1	10,00	0,10	0,00	2,59		0,00		0,00		697,55	
ПУ отопление ЦТП № 62	УВ 1 отопл в ЦТП 62	2,00	0,21	0,21	26,18	-26,03	0,00	0,00	21,94	11,34	139,18	67,31
ПУ теплоноси тель ЦТП № 62	ЦТП №62	2,00	0,10	0,10	9,64	-9,64	0,01	0,01	5,12	1,80	67,95	16,13
ПУ ГВС ЦТП № 62	УВ ГВС	4,00	0,07	0,00	5,21		0,02		0,00		232,70	
ПУ теплоноси тель ЦТП №62А	ЦТП №62А	1,00	0,10	0,10	6,63	-6,63	0,01	0,01	2,56	0,90	39,65	14,95
ПУ ГВС ЦТП №62А	стена ЦТП№62А	2,00	0,10	0,00	4,77		0,01		0,00		65,10	
ПУ теплоноси тель ЦТП 63	Узел разв. ГВС и отопл ЦТП №63	8,00	0,26	0,26	95,43	-94,93	0,03	0,03	137,31	60,77	1217,23	809,84
ПУ отопл Квартал 2	TK-63/1	20,00	0,21	0,21	70,18	-69,97	0,11	0,11	155,84	111,48	1271,85	618,41
ПУ отопл квартал 1	TK-63/2	30,00	0,21	0,21	105,53	-105,25	0,27	0,27	233,72	168,45	3687,79	2374,89
ПУ гвс квартал 2	TK-63/1	20,00	0,15	0,00	11,26		0,01		0,00		940,61	

ПУ ЦТП №65	ЦТП №65	1,00	0,10	0,10	12,13	-12,11	0,01	0,01	2,44	1,15	62,63	26,87
ПУ ЦТП №51	УВ ЦТП №65	3,00	0,10	0,10	5,37	-5,35	0,00	0,00	7,33	4,48	223,99	96,08
ПУ ЦТП №66	ЦТП №66	2,00	0,10	0,10	5,85	-5,85	0,01	0,01	4,86	1,81	178,84	112,30
ПУ ЦТП №66	УВ Прокатчик ов 2 ИТП ГВС	18,00	0,08	0,05	3,77	-0,50	0,02	0,01	0,00	2,74	976,67	622,65
ПУ ЦТП № 67	ЦТП №67	4,00	0,26	0,26	28,79	-28,61	0,00	0,00	66,91	34,11	222,49	94,16
ПУ ЦТП №67	ЦТП №67	2,10	0,21	0,21	67,74	-67,56	0,02	0,02	16,05	11,40	133,52	64,61
ПУ ЦТП № 67	ЦТП №67	30,00	0,10	0,00	4,55		0,02		0,00		2094,65	
ПУ ул. Володарск ого 18а	Узел на ЦТП №6а	1,00	0,21	0,21	58,82	-58,53	0,07	0,07	10,92	5,26	136,66	88,01
ПУ ул. Володарск ого 18а	Стена ул. Володарск ого 18а	20,00	0,15	0,07	8,70	-1,14	0,01	0,01	0,00	3,15	722,15	16,47
ПУ ул. Володарск ого 18а	Стена ул. Володарск ого 18а	28,00	0,21	0,21	114,36	-114,07	0,25	0,26	218,18	157,19	1613,01	823,80
ПУ ввод ЦТП №7	ЦТП №7	2,00	0,13	0,13	8,61	-8,61	0,00	0,00	7,62	2,68	74,68	17,78
ПУ ГВС ЦТП №7	ТК-180/2	30,00	0,15	0,00	4,78		0,00		0,00		2413,43	
ПУ ЦТП №8	ТК-8/1	3,00	0,10	0,07	6,46	-3,23	0,00	0,01	0,00	1,29	78,01	29,56
ПУ ЦТП №8	ЦТП №8	6,00	0,15	0,15	7,64	-7,64	0,00	0,00	34,54	12,84	281,62	73,59
ПУ ЦТП№9	ЦТП №9	0,50	0,10	0,10	7,79	-7,79	0,00	0,00	1,28	0,47	17,01	4,38
ПУ ЦТП№9	ТК-9/1	4,70	0,10	0,07	6,23	-2,33	0,00	0,00	0,00	2,00	85,56	31,99
ПУ теплоноси тель ЦТП №92	УВ ГВС ЦТП 92	0,50	0,26	0,26	91,86	-91,30	0,13	0,13	8,55	4,23	32,81	15,40
ПУ отопл Направлен ие 1	ТК-295/2 направл 1	30,00	0,21	0,21	142,72	-142,35	0,41	0,41	233,75	168,59	3689,21	2375,85
ПУ отопл Направлен ие 2	ТК-295/2 направл 2	30,00	0,21	0,21	16,66	-16,62	0,01	0,01	233,46	170,19	3702,22	2383,21
ПУ отопл Направлен ие3	ТК-295/2 направл 3	30,00	0,15	0,15	32,75	-32,61	0,09	0,09	122,69	84,42	2975,92	1918,29
ПУ Вайнера. 27	Вайнера. 27 Ввод 1	0,80	0,05	0,05	0,80	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,19	14,55	6,88
ПУ Вайнера. 53а	Вайнера. 53а Ввод 2	0,80	0,05	0,04	0,67	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,12	14,85	5,55
ПУ Вайнера. 53а	Вайнера. 53а Ввод 2	0,80	0,08	0,08	4,43	-4,41	0,00	0,00	1,36	0,72	28,10	12,50
ПУ Вайнера. 53а	Вайнера. 53а	0,80	0,08	0,08	4,46	-4,44	0,00	0,00	1,36	0,72	28,01	12,50
ПУ Вайнера. 53б	Вайнера. 53б Ввод 2	0,80	0,08	0,08	7,82	-7,78	0,00	0,00	1,36	0,72	28,02	12,50
ПУ Вайнера. 53б	Вайнера. 53б Ввод 2	0,80	0,05	0,04	2,51	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,12	14,73	5,51
ПУ1 Вайнера. 35	Вайнера. 35	0,10	0,07	0,07	1,92	-1,91	0,01	0,01	0,12	0,06	3,34	1,51
ПУ Вайнера. 43а	Вайнера. 43а	0,80	0,08	0,08	4,38	-4,36	0,03	0,03	1,37	0,72	28,13	12,50
ПУ Вайнера. 45а	шайба Вайнера. 45а	9,80	0,08	0,08	4,50	-4,48	0,05	0,05	16,47	8,82	880,90	555,64

УВ1 Вайнера. 51	ПУ1 Вайнера. 51	1,50	0,10	0,06	0,35	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,50	37,69	14,99
УВ1 Вайнера. 51	УВ2 Вайнера. 51	7,00	0,10	0,10	1,59	-1,58	0,00	0,00	17,74	9,37	235,09	104,36
УВ1 Вайнера. 51	УВ2 Вайнера. 51	7,00	0,10	0,06	0,53	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,32	175,87	69,79
УВ2 Вайнера. 51	ПУ2 Вайнера. 51	1,00	0,10	0,06	0,53	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,33	24,95	9,99
УВ2 Вайнера. 51	ПУ2 Вайнера. 51	1,00	0,10	0,10	1,59	-1,58	0,00	0,00	2,53	1,34	33,54	14,91
ПУ1 Вайнера. 51	Вайнера. 51	0,80	0,08	0,08	1,59	-1,58	0,00	0,00	1,36	0,72	28,07	12,50
ПУ1 Вайнера. 51	Вайнера. 51	1,50	0,10	0,06	0,35	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,50	37,60	15,08
ПУ2 Вайнера. 51	Вайнера. 51 "Едиар"	1,00	0,10	0,06	0,53	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,33	24,93	10,01
ПУ2 Вайнера. 51	Вайнера. 51 "Едиар"	1,00	0,10	0,10	1,59	-1,58	0,00	0,00	2,53	1,34	33,53	14,91
ПУ Данилова. 4	Данилова. 4 ИТПГВС	2,00	0,08	0,08	2,85	-2,85	0,01	0,01	3,44	2,74	70,85	54,08
ПУ Данилова. 4	УВ1 Данилова. 4	5,00	0,10	0,10	5,11	-5,09	0,01	0,01	12,77	6,69	169,43	74,49
ПУ1 Береговая. 50	УВ1 Береговая. 50	5,00	0,08	0,08	4,02	-4,01	0,01	0,01	8,42	4,48	449,41	283,52
ПУ3 Береговая. 50	стена5 Береговая. 50	16,00	0,08	0,08	2,89	-2,89	0,01	0,01	27,09	9,55	557,62	132,11
ПУ1 Береговая. 68	Береговая. 68 Ввод 1	5,00	0,05	0,05	2,97	-2,96	0,15	0,15	3,12	1,67	122,13	55,21
ПУ2 Береговая. 68	Береговая. 68 ИП "Сидорова "	2,00	0,05	0,05	0,54	-0,54	0,00	0,00	1,23	0,63	48,00	20,42
ПУ Береговая. 68	Береговая. 68	8,00	0,05	0,05	0,76	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	120,83	0,00
ПУ1 Береговая. 42	УВ3 Береговая. 42	5,00	0,08	0,08	6,18	-6,15	0,02	0,02	8,54	4,49	176,00	77,87
ПУ2 Береговая. 42	УВ4 Береговая. 42	5,00	0,08	0,08	6,21	-6,20	0,03	0,02	8,54	5,93	176,02	112,81
ПУ Береговая. 80	Отвечтвен не в Береговая. 80	5,00	0,13	0,13	28,08	-27,97	0,05	0,05	19,88	9,68	488,09	306,50
Учитывает Ленина 19,21	УЗЕЛ Ленина. 17 Ввод 4	3,00	0,15	0,15	15,63	-15,56	0,03	0,03	17,24	9,27	351,13	226,38
ПУ1 Емлина. 206	Емлина. 206 Ввод 2	0,80	0,08	0,08	2,31	-2,30	0,01	0,01	1,36	0,72	28,05	12,50
ПУ2 Емлина. 206	Емлина. 206 Ввод 1	0,80	0,08	0,08	2,32	-2,31	0,01	0,01	1,36	0,72	28,00	12,50
ПУ Волод16	Узел Волод16 Вв1	3,00	0,15	0,15	27,64	-27,57	0,02	0,02	12,24	8,91	135,86	70,13
ПУ Волод16	Узел Волод16 ГВС вв1	3,00	0,10	0,07	2,05	-0,32	0,00	0,00	0,00	0,89	75,74	19,11
УВ Набережна я. 9 Школа №20	ПУ Набережна я. 9 Школа №20	8,00	0,08	0,08	16,21	-16,18	0,64	0,63	9,66	7,08	633,15	399,48

УВ Набережна я. 9 Школа №20	ПУ Набережна я. 9 мастерски е	0,70	0,08	0,08					0,00	0,00		
ПУ ГВС З.Космод мянской. 19	УВ 1 гвс З.Космод мянской. 19	18,00	0,05	0,00	0,93		0,02		0,00		342,46	
ПУ отопл З.Космод мянской. 19	УВ 1 З.Космод мянской. 19	18,00	0,05	0,05	12,08	-12,06	2,91	2,90	8,16	5,99	1175,64	732,62
ПУ отоплЗ.Ко смомемян ской. 19 Поликлин	З.Космод мянской. 19 Поликлин	5,00	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,08	0,08	2,26	1,66	120,70	63,05
ПУ1 Вайнера. 53	Вайнера. 53	2,00	0,08	0,08	1,47	-1,46	0,00	0,00	3,40	1,80	70,01	31,26
УВ Вайнера. 53	ПУ2 Вайнера. 53	2,00	0,08	0,08	1,47	-1,46	0,00	0,00	3,40	1,80	70,02	31,26
ПУ2 Вайнера. 53	Вайнера. 53 ИП Корякин+ ИП Лелюхина	0,80	0,08	0,08	1,47	-1,46	0,00	0,00	1,36	0,72	28,00	12,50
УВ Вайнера. 55	ПУ Вайнера. 55	2,00	0,08	0,08	1,17	-1,17	0,00	0,00	3,40	1,80	69,89	31,26
ПУ Вайнера. 55	Вайнера 55 ИП Зотеев	0,80	0,08	0,08	1,17	-1,17	0,00	0,00	1,36	0,72	27,94	12,50
ПУ Вайнера. 55	Вайнера 55	2,00	0,08	0,08	1,62	-1,61	0,00	0,00	3,40	1,80	69,87	31,26
УВ Вайнера 59	ПУ Вайнера. 59	2,00	0,08	0,08	1,65	-1,64	0,00	0,00	3,40	1,80	69,91	31,26
ПУ Вайнера. 59	Вайнера. 57 Агроторг	0,80	0,08	0,08	1,65	-1,64	0,00	0,00	1,36	0,72	27,95	12,50
ПУ Вайнера. 59	шайба Вайнера. 59	1,00	0,08	0,08	1,65	-1,64	0,00	0,00	1,70	0,90	34,94	15,63
Папанинц в. 15/33	Папанинц в. 15/33	0,50	0,08	0,08	2,49	-2,48	0,01	0,01	0,60	0,44	16,85	8,82
Чкалова. 29	Чкалова. 29	0,50	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,10	0,10	0,22	0,16	11,89	6,21
шайба Чкалова. 48	Чкалова. 48	4,00	0,08	0,08	3,32	-3,31	0,04	0,04	5,20	2,63	133,04	60,23
УВ ТК- 158/3	стена 1 Ленина. 7	25,00	0,13	0,13	19,43	-19,36	0,09	0,09	99,71	59,51	2632,10	1652,50
шайба Чкалова. 46	Чкалова. 46	0,30	0,08	0,08	1,64	-1,63	0,00	0,00	0,39	0,20	9,99	4,52
ТК-107	З-ТК-107.3	0,50	0,26	0,26	83,31	-82,72	0,01	0,01	8,52	4,05	78,50	52,23
З-ТК-295-1 регулятор ДУ	ТК-295-1	0,15	0,31	0,31	150,96	-149,55	0,03	0,02	3,65	1,81	11,63	5,46
Медиков. 10 Виварий	Медиков. 10 Виварий	1,50	0,08	0,08	1,20	-1,20	0,00	0,00	2,42	1,29	135,61	85,55
З-ТК-147	З-ТК-147	0,25	0,21	0,21	70,55	-70,20	0,00	0,00	2,75	1,39	25,70	9,78
З-ТК-139	ТК-141	1,00	0,15	0,15	12,55	-12,52	0,00	0,00	5,79	2,99	116,36	75,02
З-ТК-25	ТК-22/5	13,00	0,21	0,21	41,74	-41,52	1,25	0,01	141,25	69,15	1776,76	1144,21
Р-р-ТК- 180	УВ между ТК-180 и Ватутина 52	17,00	0,15	0,15	26,63	-26,53	0,04	0,04	94,60	43,25	1899,79	1224,70
УВ ЦТП №19	ПУ ЦТП №19	2,00	0,10	0,10	37,44	-37,25	0,19	0,20	5,15	2,64	68,38	29,15

УЗЕЛ ЦТП №19	стена 1 Вайнера. 7а	55,00	0,10	0,10	30,09	-29,94	1,18	1,22	141,30	72,58	5521,95	3466,48
ТК-9/1	ПУ ЦТП№9	6,00	0,21	0,21	7,79	-7,79	0,00	0,00	65,91	24,31	357,95	92,57
р-р ТК-153	ТК-153	3,10	0,31	0,31	77,60	-77,31	0,02	0,02	75,62	39,31	551,79	374,54
3-ТК-168	ЦТП №31 оветвление на квартал	7,50	0,31	0,31	104,56	-104,03	0,02	0,02	183,06	90,08	1311,08	889,92
Р-Р ТК-198/2	ТК-198/2	4,00	0,15	0,15	55,77	-55,56	0,14	0,14	23,00	13,73	486,55	313,69
Р-Р ТК-198/8	ТК-198/8	4,00	0,31	0,31	118,85	-118,69	0,10	0,10	97,37	58,54	748,97	508,38
Р-Р ИТП Емлина 13,15	стена1 Емлина. 13	1,50	0,10	0,10	16,49	-16,42	0,08	0,08	3,82	1,86	146,63	92,08
ЦТП №14	ТК-14/1	1,25	0,15	0,15	13,23	-13,16	0,00	0,00	7,20	3,69	144,16	92,94
Р-Р ТК-189	ТК-189	0,25	0,21	0,21	45,92	-45,70	0,00	0,00	2,75	1,35	25,41	9,67
Р-Р ТК-195	стена 1 Советская 22г	15,00	0,26	0,26	81,38	-81,02	0,06	0,06	257,86	120,81	2327,61	1548,55
ПУ1 квартал ЦТП №28	ТК-28/4	90,00	0,15	0,15	29,91	-29,74	0,26	0,25	518,56	267,22	10406,90	6705,56
стена1 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	УВ1 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	20,00	0,31	0,31	180,86	-180,00	0,09	0,09	491,41	271,38	3663,45	2486,60
р-р ТК-88	стена 1 Трубников . 38б	40,00	0,15	0,15	26,49	-26,39	0,11	0,10	225,26	122,58	4732,75	3050,42
ТК-171	3- ТК-171	0,50	0,15	0,15	18,46	-18,37	0,00	0,00	2,88	1,48	57,75	37,23
3- ТК-171	3- ТК-171	0,50	0,13	0,13	9,53	-9,53	0,00	0,00	2,00	1,23	53,50	33,59
р-172	3- ТК-172	0,50	0,10	0,10	6,74	-6,74	0,01	0,01	1,28	0,78	53,40	33,53
р-р ТК-53	стена 1 ЦТП№49	85,00	0,21	0,21	49,60	-49,37	0,17	0,16	937,98	441,08	11648,27	7498,74
тк-62	стена 1 Папанинще в. 1	45,00	0,15	0,15	45,89	-45,70	0,33	0,33	259,84	148,55	5410,14	3487,40
тк-67	ТК-14	30,00	0,10	0,10	16,51	-16,44	0,21	0,21	76,82	46,48	3185,37	1999,66
3-ТК-20	ТК-2/1	22,70	0,15	0,15	38,27	-38,11	0,12	0,12	130,02	64,24	2571,65	1657,83
тк-91	ТК-91/2	80,00	0,15	0,15	27,33	-27,20	0,23	0,23	449,67	208,37	8948,70	5766,08
3-ТК-7	УВ ТК-19	1,00	0,10	0,10	17,96	-17,86	0,02	0,65	2,58	1,06	100,25	62,95
шайба Советская. 22	Советская. 22	1,00	0,05	0,05	3,67	-3,66	0,16	0,16	0,63	0,34	24,80	11,04
шайба Советская. 206 Ввод 2	Советская. 206 Ввод 2	1,40	0,08	0,08	3,66	-3,65	0,02	0,02	2,40	1,26	49,40	21,88
ПУ ЦТП №16	УЗЕЛ ЦТП №16	1,60	0,15	0,15	31,32	-31,22	0,10	0,10	9,23	5,47	194,71	125,54
3-ТК-24	УВ ЦТП 17	13,00	0,15	0,15	25,07	-24,96	0,06	0,05	67,10	36,16	1469,74	947,49
ТК-218	поджато ТК-218	0,50	0,10	0,10	7,91	-7,89	0,01	0,01	1,28	0,56	50,04	29,76
р-р ТК-23/1	ТК-23/1	7,30	0,13	0,13	20,69	-20,59	0,02	0,02	29,23	15,20	521,53	220,39
УТ-272/2-1	ТК отв. на пожарную часть С и	309,00	0,21	0,21	93,18	-92,20	1,68	1,65	3397,31	1764,96	21555,25	10459,90
УТ-272/2-1	стена Цветочная, 34а	50,00	0,05	0,05	0,21	-0,21	0,00	0,00	31,27	22,12	1473,76	886,14
ТК-276/2	стена Талица 4	1,50	0,10	0,10	4,38	-4,36	0,00	0,00	3,72	1,97	146,68	92,18
УТ-1	3-ТК-300/3	0,25	0,31	0,31	72,55	-71,59	0,01	0,01	6,16	2,99	43,94	29,82
УТ-1	стена Московско е шоссе бв, маг	50,00	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,06	0,06	32,13	16,48	1610,58	774,11

стена1 Вайнера 25а	УВ Вайнера 25а	11,90	0,09	0,06	2,36	-0,83	0,00	0,00	0,00	3,62	319,77	100,25
стена2 Вайнера 25а	TK-23/2	2,40	0,07	0,05	2,03	-0,77	0,00	0,00	0,00	0,51	80,66	35,44
TK-23/2	Строителе й. 21а	31,20	0,04	0,03	0,51	-0,08	0,02	0,00	0,00	2,85	780,36	378,97
стена Вайнера 20а	ПУ Вайнера 20а	3,00	0,05	0,04	0,52	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,44	53,13	19,54
стена1 Вайнера 21а	УВ Вайнера 21а	63,30	0,07	0,05	1,79	-1,20	0,02	0,05	0,00	14,08	1619,33	511,28
стена1 Вайнера 21а	УВ Вайнера 21а	63,30	0,08	0,08	9,19	-9,14	0,21	0,21	108,71	56,75	2243,88	983,46
стена2 Вайнера 21а	стена1 Вайнера 19	28,50	0,05	0,04	1,42	-1,14	0,03	0,06	0,00	4,09	787,14	373,10
стена2 Вайнера 21а	стена1 Вайнера 19	28,50	0,07	0,07	4,86	-4,83	0,09	0,09	30,66	16,04	1477,55	648,63
стена1 Вайнера 19	УВ Вайнера 19	33,10	0,05	0,04	1,42	-1,14	0,04	0,07	0,00	4,78	602,52	211,82
стена2 Вайнера 25	стена1 Вайнера 23	5,00	0,06	0,05	1,35	-0,49	0,00	0,00	0,00	1,12	172,02	75,60
стена1 Вайнера 23	УВ Вайнера 23	45,00	0,05	0,04	1,35	-0,49	0,05	0,02	0,00	6,49	847,77	289,02
стена2 Вайнера 25	стена1 Вайнера 23	5,00	0,08	0,08	8,57	-8,52	0,02	0,02	8,60	4,49	277,53	122,85
стена1 Вайнера 23	УВ Вайнера. 23	45,00	0,07	0,07	8,57	-8,52	0,42	0,41	48,58	25,42	1274,81	559,95
стена2 Вайнера 23	стена1 Вайнера 21	13,80	0,05	0,04	0,79	-0,39	0,01	0,01	0,00	2,02	382,61	181,69
стена2 Вайнера 23	стена1 Вайнера 21	13,80	0,07	0,07	4,24	-4,22	0,04	0,04	14,84	7,81	716,49	314,65
стена1 Вайнера 21	ПУ Вайнера 21	15,00	0,05	0,04	0,79	-0,39	0,01	0,01	0,00	2,21	270,85	99,17
стена1 Вайнера 21	ПУ Вайнера 21	10,00	0,07	0,07	4,24	-4,22	0,02	0,02	12,11	6,38	338,58	150,57
стена 3 Вайнера 25	TK-23/4	73,00	0,09	0,05	2,51	-1,36	0,02	0,07	0,00	15,38	2617,28	1156,59
стена 2 Вайнера 27	TK-152	31,50	0,06	0,04	1,44	-1,00	0,02	0,05	0,00	4,54	1064,91	466,70
стена Вайнера 31	УВ Вайнера. 31	4,50	0,06	0,04	1,44	-1,00	0,00	0,01	0,00	0,65	89,71	29,06
стена1 Строителе й 18	УВ Строителе й 18	1,00	0,09	0,06	1,95	-0,68	0,00	0,00	0,00	0,30	26,70	8,16
стена2 Строителе й 18	TK-21/3	37,10	0,07	0,05	1,35	-0,58	0,01	0,01	0,00	7,68	1227,26	539,29
стена1 Строителе й 20	УВ Строителе й 20	40,20	0,05	0,04	0,89	-0,23	0,02	0,01	0,00	5,67	733,84	252,52
стена2 Строителе й 20	стена Строителе й 22	1,00	0,07	0,07	4,35	-4,33	0,01	0,01	1,08	0,57	51,96	22,83
стена2 Строителе й 20	стена Строителе й 22	1,00	0,05	0,04	0,66	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,14	27,26	12,95
стена Строителе й 22	ПУ Строителе й 22	10,00	0,07	0,07	4,35	-4,33	0,03	0,03	10,77	5,66	282,35	124,70

стена Строитель й 22	ПУ Строитель й 22	10,00	0,05	0,04	0,66	-0,19	0,00	0,00	0,00	1,45	177,23	64,54
стена 1 Строитель й 16	УВ Строитель й 16	27,65	0,09	0,06	2,68	-1,11	0,01	0,01	0,00	8,57	740,77	239,38
стена 2 Строитель й 16	стена 1 Строитель й 14	1,00	0,07	0,05	2,12	-1,02	0,00	0,00	0,00	0,22	33,74	14,82
стена 1 Строитель й 14	УВ Строитель й 14	45,30	0,07	0,05	2,12	-1,02	0,02	0,03	0,00	9,78	1148,68	349,70
стена 2 Строитель й 14	стена 1 Строитель й. 12	25,40	0,06	0,05	1,57	-0,93	0,01	0,01	0,00	5,53	850,55	373,20
стена 1 Строитель й. 12	УВ Строитель й. 12	30,10	0,06	0,05	1,57	-0,93	0,02	0,02	0,00	6,60	613,43	237,47
стена 2 Строитель й. 12	TK-21/6	40,40	0,05	0,04	0,98	-0,76	0,02	0,04	0,00	5,67	844,09	399,34
стена 1 Строитель й 14а	УВ Строитель й 14а	44,40	0,09	0,06	3,37	-1,34	0,02	0,02	0,00	13,45	1191,30	371,76
стена 2 Строитель й 14а	TK-21/5	11,20	0,09	0,06	2,85	-1,26	0,00	0,01	0,00	3,40	399,70	176,94
стена 1 Вайнера 13а	УВ Вайнера 13а	32,20	0,09	0,06	2,61	-1,19	0,01	0,01	0,00	10,05	844,31	282,02
стена 2 Вайнера 13а	стена 1 Вайнера 11а	19,40	0,07	0,05	1,97	-1,08	0,01	0,01	0,00	4,25	648,78	284,87
стена 1 Вайнера 11а	УВ Вайнера 11а	54,10	0,06	0,04	1,97	-1,08	0,04	0,11	0,00	7,63	1097,32	334,89
стена 2 Вайнера 11а	TK-145	32,40	0,06	0,04	1,24	-0,87	0,01	0,04	0,00	4,57	1075,89	471,23
стена 1 Вайнера 13	УВ Вайнера. 13	6,00	0,06	0,04	1,24	-0,87	0,00	0,01	0,00	0,85	117,24	37,57
стена 2 Вайнера 13	стена Вайнера 11	10,00	0,05	0,04	0,73	-0,57	0,00	0,01	0,00	1,42	171,66	62,59
стена Вайнера 11	ПУ Вайнера 11	10,00	0,05	0,04	0,73	-0,57	0,00	0,01	0,00	1,43	170,78	62,81
стена 1 Трубников 32	УВ Трубников 32	3,00	0,10	0,07	3,77	-1,91	0,00	0,00	0,00	1,33	78,22	32,25
стена 2 Трубников 32	TK-3/2	8,40	0,10	0,07	3,61	-1,88	0,00	0,00	0,00	3,73	345,24	148,80
стена 1 Ильича 24а	УВ Ильича. 24а	7,00	0,05	0,04	0,45	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,96	126,53	42,91
стена 2 Ильича 24а	стена Ильича. 226 МАДОУ "ДС №7	28,00	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,00	0,01	0,00	2,73	532,18	247,32
стена 1 Трубников 31	УВ Трубников . 31	40,00	0,10	0,06	2,45	-1,11	0,00	0,01	0,00	12,37	1041,47	359,93
стена 2 Трубников 31	TK-3/8	33,90	0,10	0,06	2,15	-1,06	0,00	0,01	0,00	10,60	983,99	422,71
стена Ленина 216	Ленина. 216 Школа 21	40,00	0,05	0,04	0,40	-0,29	0,01	0,01	0,00	5,83	739,60	262,66
стена 1 Ватутина 70	УВ Ватутина 70	40,00	0,07	0,06	1,98	-1,09	0,01	0,01	0,00	12,35	999,97	344,86
стена 2 Ватутина 70	стена 1 Ватутина. 72	29,40	0,07	0,06	1,65	-1,06	0,01	0,01	0,00	9,21	976,85	428,43
стена 1 Ватутина. 72	УВ Ватутина. 72	20,00	0,05	0,04	1,65	-1,06	0,03	0,04	0,00	2,80	355,30	122,15

стена 2 Ватутина. 72	ПУ Ленина 21а	7,20	0,05	0,04	1,29	-1,00	0,01	0,01	0,00	1,02	124,33	44,59
стена Ленина 21а	ПУ Ленина 21а	1,00	0,05	0,04	1,29	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,14	17,06	6,25
стена 1 Ватутина 68	УВ Ватутина 68	30,00	0,06	0,05	0,78	-0,31	0,01	0,00	0,00	6,59	639,19	239,18
стена 2 Ватутина 68	стена Ватутина 66	14,90	0,05	0,04	0,42	-0,28	0,00	0,00	0,00	2,15	408,12	193,34
стена Ватутина 66	УВ Ватутина 68а	7,80	0,05	0,04	0,42	-0,28	0,00	0,00	0,00	1,13	138,17	50,44
стена Ватутина 64	УВ Ватутина 64	40,00	0,05	0,04	0,38	-0,13	0,00	0,00	0,00	4,98	711,92	210,28
стена 1 Ленина 196	ПУ Ленина 196	4,00	0,06	0,05	1,34	-0,74	0,00	0,00	0,00	0,89	83,94	32,10
УВ Ленина 196	Ленина. 196	5,00	0,06	0,05	0,35	-0,03	0,00	0,00	0,00	1,16	103,96	43,32
стена 2 Ленина 196	стена Ленина 19а	48,70	0,05	0,04	1,00	-0,71	0,03	0,05	0,00	7,07	1342,75	635,10
стена Ленина 19а	ПУ Ленина 19а	5,00	0,05	0,04	1,00	-0,71	0,00	0,01	0,00	0,73	88,69	32,67
стена 2 Ленина 176	стена Ленина 15а	50,30	0,05	0,04	0,73	-0,35	0,02	0,01	0,00	7,01	1349,92	641,25
стена Ленина 15а	ПУ Ленина 15а	20,00	0,05	0,04	0,73	-0,35	0,01	0,01	0,00	2,85	347,54	126,16
стена 3 Ленина 176	стена Ленина 17а	30,00	0,05	0,04	0,61	-0,29	0,01	0,01	0,00	4,25	810,57	385,03
стена Ленина 17а	ПУ Ленина 17а	10,00	0,05	0,04	0,61	-0,29	0,00	0,00	0,00	1,44	174,39	63,88
стена 1 Малышева 5	УВ Малышева 5	8,40	0,07	0,06	1,57	-0,52	0,00	0,00	0,00	2,64	212,38	77,23
стена 2 Малышева 5	стена 1 Малышева 7	19,00	0,06	0,04	0,98	-0,35	0,01	0,01	0,00	2,62	640,28	281,73
стена Малышева 6	УВ Малышева 6	20,00	0,05	0,03	0,44	-0,12	0,00	0,00	0,00	2,09	370,43	144,28
стена 1 Малышева 4	УВ Малышева 4	20,00	0,06	0,04	0,76	-0,22	0,00	0,00	0,00	2,75	426,93	124,44
стена 2 Малышева 4	стена Ленина 9а	18,40	0,05	0,03	0,34	-0,10	0,00	0,00	0,00	1,82	324,80	122,57
стена Ленина 9а	ПУ Ленина 9а	10,00	0,05	0,03	0,34	-0,10	0,00	0,00	0,00	1,01	172,84	68,16
стена Малышева 6а	ПУ Малышева 6а	7,00	0,05	0,03	0,41	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,74	127,81	50,67
стена Ленина 9б	ПУ Ленина 9б	10,00	0,05	0,03	0,52	-0,15	0,00	0,00	0,00	1,06	185,12	72,75
стена Ленина. 11а	11а МАДОУ "ДС №3"	20,00	0,03	0,03	0,22	-0,15	0,01	0,00	0,00	2,02	294,45	137,39
стена Ленина 11б	ПУ Ленина 11б	10,00	0,03	0,03	0,09	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,87	134,90	54,21
стена 1 Ленина 13б	УВ Ленина 13б	10,00	0,07	0,05	2,18	-1,00	0,01	0,01	0,00	2,12	239,73	77,72
стена 2 Ленина 13б	стена 1 Ленина 13а	22,30	0,06	0,04	1,68	-0,86	0,02	0,03	0,00	3,03	729,82	320,46

стена 1 Ленина 13а	УВ Ленина 13а	20,00	0,06	0,04	1,68	-0,86	0,01	0,03	0,00	2,73	390,67	122,51
стена 2, Ленина 13а	стена Ленина 156	50,00	0,05	0,03	1,21	-0,73	0,04	0,10	0,00	4,98	1320,96	626,03
стена Ленина 156	ПУ Ленина 156	2,00	0,05	0,03	1,21	-0,73	0,00	0,01	0,00	0,20	33,44	13,40
стена 1 Малышева 7	УВ Малышева 7	20,00	0,06	0,04	0,98	-0,35	0,01	0,01	0,00	2,79	411,82	126,81
стена 2 Малышева 7	стена 1 Мая. 8а	26,00	0,05	0,03	0,49	-0,21	0,00	0,01	0,00	2,62	702,38	334,14
стена 1, 1 Мая 6	УВ 1 Мая 6	5,00	0,09	0,06	2,77	-1,35	0,00	0,00	0,00	1,44	130,63	39,93
стена 2, 1 Мая 6	врезка на 1 Мая 8	10,00	0,07	0,05	2,47	-1,26	0,01	0,01	0,00	1,99	325,43	142,95
стена 1, 1 Мая 8	УВ 1 Мая 8	40,00	0,07	0,05	2,29	-1,21	0,02	0,03	0,00	8,06	985,69	288,59
стена 2, 1 Мая 8	TK-20/4	10,00	0,06	0,05	1,93	-1,11	0,01	0,01	0,00	2,01	323,50	142,08
стена 1, 1 Мая 10	Врезка на Ватутина 44	4,00	0,06	0,05	1,71	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,82	79,24	29,40
стена 2, 1 Мая 10	TK-209/1	12,00	0,04	0,03	0,82	-0,41	0,02	0,01	0,00	1,21	296,12	139,60
TK-209/1	стена Ватутина. 44	13,55	0,04	0,03	0,82	-0,41	0,02	0,01	0,00	1,38	334,30	157,60
стена 3, 1 Мая 10	стена 1 Ватутина 46а	26,00	0,06	0,05	0,79	-0,56	0,00	0,01	0,00	5,26	815,09	356,65
TK-209	стена Ватутина. 46	24,50	0,05	0,03	0,31	-0,22	0,00	0,01	0,00	2,25	598,65	282,40
стена 1 Ватутина 46а	УВ Ватутина 46а	5,00	0,06	0,05	0,79	-0,56	0,00	0,00	0,00	1,02	91,82	36,62
стена 2 Ватутина 46а	TK-209	19,00	0,05	0,03	0,32	-0,22	0,00	0,01	0,00	1,70	466,73	220,52
стена 1 Строителе й 30а	УВ Строителе й 30а	10,00	0,11	0,07	7,01	-3,38	0,00	0,01	0,00	4,46	286,44	108,42
стена 2 Строителе й 30а	стена 1 Строителе й 32а	52,30	0,10	0,07	6,49	-3,26	0,03	0,04	0,00	23,42	2154,95	928,50
стена 1 Строителе й. 32а	УВ Строителе й. 32а	10,00	0,10	0,07	6,49	-3,26	0,01	0,01	0,00	4,49	258,65	109,51
стена 2 Строителе й 32а	TK-31/4	8,00	0,10	0,07	5,88	-3,09	0,00	0,01	0,00	3,60	329,57	142,05
стена 1 Строителе й 30	УВ Строителе й 30	2,60	0,06	0,05	2,37	-1,40	0,00	0,00	0,00	0,58	67,39	29,52
стена 2 Строителе й 30	стена 1 Строителе й 32	36,90	0,06	0,05	2,13	-1,37	0,03	0,04	0,00	8,32	955,54	418,05
стена 1 Строителе й 32	УВ Строителе й 32	5,00	0,05	0,04	2,13	-1,37	0,01	0,01	0,00	0,72	109,18	51,81
стена 1 Строителе й 36	УВ Строителе й. 36	40,00	0,10	0,07	3,51	-1,68	0,01	0,01	0,00	17,87	1022,47	435,60
стена 2 Строителе й 36	стена 1 Строителе й 38	40,10	0,09	0,06	3,04	-1,60	0,01	0,02	0,00	12,92	1458,58	645,22
стена 1 Строителе й 38	УВ Строителе й 38	20,00	0,09	0,06	3,03	-1,60	0,01	0,01	0,00	6,48	525,20	182,88
стена 2 Строителе й 38	стена 1 Строителе й 40	52,70	0,07	0,06	2,54	-1,52	0,03	0,03	0,00	16,59	1791,90	785,89
стена 1 Строителе й 40	УВ Строителе й 40	40,00	0,07	0,05	2,54	-1,52	0,02	0,05	0,00	8,81	990,37	330,09

стена 2 Строителе й 40	стена Строителе й 42	36,90	0,06	0,05	1,78	-1,27	0,02	0,03	0,00	8,21	1240,76	543,74
стена 1 Вайнера 49	УВ Вайнера 49	1,10	0,10	0,07	5,64	-2,22	0,00	0,00	0,00	0,49	28,14	11,76
стена 2 Вайнера 49	стена 1 Вайнера. 51	30,70	0,10	0,06	5,28	-2,04	0,01	0,03	0,00	9,45	1248,74	538,41
стена 1 Вайнера. 51	Ответвлен ие на Вайнера. 53	5,00	0,10	0,06	5,27	-2,04	0,00	0,00	0,00	1,54	127,22	44,61
стена 2 Вайнера. 51	стена 1 Вайнера. 53	33,90	0,09	0,06	4,39	-1,81	0,02	0,02	0,00	10,45	1228,11	543,77
стена 1 Вайнера. 53	ответвлени е на Вайнера. 55	5,00	0,09	0,06	4,39	-1,81	0,00	0,00	0,00	1,55	131,93	44,75
стена 2 Вайнера. 53	стена 1 Вайнера 55	39,10	0,09	0,06	3,94	-1,68	0,02	0,02	0,00	12,16	1416,39	627,09
стена 1 Вайнера 55	УВ Вайнера 55	5,00	0,09	0,06	3,94	-1,68	0,00	0,00	0,00	1,56	130,68	45,42
стена 2 Вайнера 55	стена 1 Вайнера 57	28,20	0,09	0,06	3,32	-1,51	0,01	0,01	0,00	8,83	1021,07	451,98
стена 1 Вайнера 57	Ответвлен ие Вайнера. 59	20,00	0,09	0,06	3,32	-1,51	0,01	0,01	0,00	6,29	518,71	184,02
стена 2 Вайнера 57	стена 1 Вайнера. 59	48,60	0,07	0,05	2,83	-1,40	0,03	0,05	0,00	10,66	1645,80	722,66
стена 1 Вайнера. 59	УВ Вайнера. 59	50,00	0,07	0,05	2,83	-1,40	0,03	0,05	0,00	11,06	1225,88	415,75
стена 2 Вайнера. 59	стена Вайнера. 61	15,10	0,05	0,04	1,27	-0,95	0,01	0,02	0,00	2,15	317,55	150,58
стена 1 Вайнера. 53а	УВ Вайнера. 53а Ввод 2 гвс	30,00	0,09	0,05	2,14	-1,35	0,00	0,03	0,00	6,49	792,93	240,90
стена 2 Вайнера. 53а	стена Вайнера. 61а	103,30	0,05	0,04	1,46	-1,24	0,11	0,25	0,00	14,55	2823,90	1330,38
стена1 Чкалова. 21/1	УВ Чкалова. 21/1	2,00	0,12	0,09	4,78	-1,98	0,00	0,00	0,00	1,39	57,08	21,74
стена 2 Чкалова. 21/1	TK-71/1	9,65	0,08	0,05	3,61	-1,98	0,01	0,01	0,00	2,36	350,24	155,02
стена 1 Володарск ого 17	УВ Володарск ого. 17	30,00	0,07	0,04	2,76	-1,52	0,03	0,17	0,00	3,41	619,98	204,19
стена 2 Володарск ого 17	TK-73/1	29,19	0,07	0,04	2,32	-1,39	0,02	0,14	0,00	3,33	987,15	433,24
стена 1 Ватутина. 166	УВ Ватутина. 166	20,00	0,05	0,03	1,60	-0,92	0,04	0,13	0,00	1,49	330,06	131,60
стена 2 Ватутина. 166	Стена Ватутина 14а	12,40	0,05	0,03	1,04	-0,71	0,01	0,05	0,00	0,92	338,01	160,40
стена 1 Чкалова. 19	УВ Чкалова. 19	24,50	0,12	0,07	6,00	-3,03	0,01	0,03	0,00	8,84	698,72	217,51
стена 2 Чкалова. 19	TK-37/3	43,75	0,09	0,07	5,49	-2,89	0,03	0,05	0,00	15,81	1786,89	769,82
стена 1 Гагарина. 20а	УВ Гагарина. 20а	0,90	0,08	0,05	3,25	-2,11	0,00	0,00	0,00	0,17	22,66	6,77
стена 2 Гагарина. 20а	стена 1 Гагарина 24а	54,65	0,05	0,03	2,58	-1,92	0,25	1,37	0,00	4,04	1500,60	711,34

стена 1 Гагарина 24а	УВ Гагарина 24а	30,00	0,05	0,04	2,58	-1,92	0,06	0,26	0,00	3,43	567,54	205,93
стена 2 Гагарина 24а	т. В около Гагарина 24а	4,30	0,05	0,03	2,56	-1,91	0,02	0,11	0,00	0,32	91,17	43,26
TK-308	стена Ленина 152	10,00	0,04	0,04	0,27	-0,27	0,00	0,00	4,01	2,00	722,65	446,23
стена 1 Вайнера 49	УВ Вайнера 49	6,00	0,15	0,15	21,95	-21,83	0,01	0,01	34,32	17,97	279,53	122,73
стена 2 Вайнера 49	стена 1 Вайнера. 51	30,70	0,13	0,13	19,45	-19,35	0,05	0,05	121,88	63,84	2180,24	921,10
стена 1 Вайнера. 51	Ответвлен ие на Вайнера. 53	5,00	0,13	0,13	19,45	-19,35	0,01	0,01	19,84	10,40	198,73	87,40
стена 2 Вайнера. 51	стена 1 Вайнера. 53	33,90	0,13	0,13	16,27	-16,18	0,04	0,04	134,44	70,50	2405,90	1016,32
стена 1 Вайнера. 53	ответвлени е на Вайнера. 55	5,00	0,13	0,13	16,27	-16,18	0,01	0,01	19,82	10,40	198,44	87,42
стена 2 Вайнера. 53	стена 1 Вайнера 55	39,10	0,10	0,10	13,34	-13,26	0,09	0,09	99,10	52,06	2413,71	1039,91
стена 1 Вайнера 55	УВ Вайнера 55	5,00	0,10	0,10	13,34	-13,26	0,01	0,01	12,66	6,66	167,71	73,97
стена 2 Вайнера 55	стена 1 Вайнера 57	28,20	0,10	0,10	10,54	-10,49	0,04	0,04	71,36	37,57	1739,26	749,37
стена 2 Вайнера 57	стена 1 Вайнера. 59	48,60	0,08	0,08	7,25	-7,21	0,10	0,10	82,41	43,57	2672,56	1181,89
стена 1 Вайнера. 59	УВ Вайнера. 59	40,00	0,08	0,08	7,25	-7,21	0,08	0,08	67,69	35,93	1393,08	622,99
стена 2 Вайнера. 59	стена Вайнера. 61	15,10	0,07	0,07	2,73	-2,72	0,02	0,02	15,98	8,52	577,07	252,65
TK-187а	стена Ватутина 70а	60,00	0,08	0,08	1,26	-1,25	0,01	0,01	102,66	53,58	2498,63	1082,57
УВ Ватутина 70а	УУ Ватутина 70а	11,10	0,08	0,08	1,26	-1,25	0,00	0,00	18,81	9,99	453,10	200,03
TK-1	стена Папанинц е в. 22А 2 этап	48,00	0,07	0,07	3,99	-3,99	0,11	0,11	51,65	34,08	1995,12	884,76
стена Папанинц е в. 22А 2 этап	ПУ Папанинц е в. 22А 2 этап	1,00	0,07	0,07	3,99	-3,99	0,01	0,01	1,07	0,71	28,15	16,94
ПУ Папанинц е в. 22А 2 этап	Папанинц е в. 22А 2 этап	8,00	0,07	0,07	3,99	-3,99	0,09	0,09	8,59	5,69	225,15	135,58
ПУ Папанинц е в. 22А 1 этап	УВ Папанинц е в. 22А 1 этап	8,00	0,07	0,07	4,90	-4,90	0,05	0,05	9,69	6,02	270,97	150,65
TK-5/19	TK-5/20	79,00	0,10	0,10	6,05	-6,01	0,09	0,09	200,40	103,03	7852,32	4912,16
TK-5/19	TK-5/20	79,00	0,08	0,05	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	6,89	4081,56	11,36
TK-1	Стена Папанинц е в 22а 1 этап	42,00	0,07	0,07	4,90	-4,90	0,19	0,19	50,96	31,55	1745,73	755,59
TK-5/20	стена Папанинц е в. 20а	60,00	0,05	0,05	0,41	-0,40	0,01	0,01	37,18	19,74	1933,46	901,69
р-р-TK-71	TK-71/1	14,00	0,15	0,15	39,40	-39,28	0,03	0,03	80,53	41,15	751,61	310,93
TK-91	TK-91/1	190,00	0,21	0,21	49,49	-49,17	0,30	0,30	2087,15	1413,80	29622,00	19059,57

УЗЕЛ ТК-160	УЗЕЛ Ленина. 15 Ввод 5	50,00	0,21	0,21	30,75	-30,59	0,04	0,04	551,01	304,97	7234,63	4657,50
УЗЕЛ ул. 3. космодельянской	ТК-280/2	20,00	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,12	0,12	12,21	7,79	1530,80	952,95
р-р ТК-76	ТК-79	30,00	0,21	0,21	32,95	-32,75	0,03	0,03	326,45	177,40	4257,10	2741,11
ТК-200/1	ТУ 513072-03-00166 от 07.02.2	25,00	0,08	0,08	9,23	-9,23	0,08	0,08	42,56	22,01	1028,43	448,54
УВ Советская 7А	стена 2 Советская 7А	18,18	0,04	0,03	0,28	-0,25	0,00	0,01	0,00	1,57	181,99	65,35
стена Советская. 9а	Советская. 9а	2,80	0,04	0,03	0,28	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,27	23,01	11,81
ТК-9/3	ТК-9/4	39,60	0,15	0,15	30,69	-30,53	0,06	0,06	228,25	118,19	3136,74	1298,69
УВ Ватутина. 57/1	стена 2 Ватутина. 57/1	60,00	0,05	0,05	1,01	-1,01	0,04	0,04	38,16	19,46	1508,56	637,31
стена 1 Малышева 4	УВ Малышева 4	31,26	0,08	0,08	5,61	-5,59	0,04	0,04	53,89	28,08	1112,75	486,81
стена 2 Малышева 4	стена Ленина 9а	18,40	0,07	0,07	2,54	-2,52	0,02	0,02	19,82	10,40	519,99	229,30
стена Ленина 9а	ПУ Ленина 9а	10,00	0,07	0,07	2,53	-2,52	0,01	0,01	10,76	5,66	282,09	124,74
стена2 Малышева 6	ТК-20/1	28,40	0,21	0,21	70,28	-69,95	0,15	0,14	312,67	154,86	3949,04	2543,07
стена Малышева 6а	ПУ Малышева 6а	7,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,04	0,04	4,47	2,34	175,78	77,29
стена Ленина 9б	ПУ Ленина 9б	10,00	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,05	0,05	6,38	3,35	250,90	110,39
стена Ленина. 11а	ПУ Ленина. 11а	9,00	0,05	0,05	1,40	-1,40	0,01	0,01	5,70	3,01	223,96	99,21
стена Ленина 11б	ПУ Ленина 11б	25,00	0,05	0,05	1,26	-1,25	0,02	0,02	15,76	8,34	619,43	274,80
стена 1 Ленина 13б	УВ Ленина 13б	10,00	0,10	0,10	8,39	-8,35	0,01	0,01	25,28	13,32	334,70	147,96
стена 2 Ленина 13б	стена 1 Ленина 13а	22,30	0,08	0,08	5,11	-5,09	0,03	0,03	37,80	19,95	1224,79	541,84
стена 1 Ленина 13а	УВ Ленина 13а	20,00	0,08	0,08	5,11	-5,09	0,02	0,02	33,85	17,92	696,52	310,28
стена 1 Малышева 5	УВ Малышева 5	8,40	0,08	0,08	6,13	-6,10	0,02	0,02	14,41	7,55	297,08	130,86
стена 2 Малышева 5	стена 1 Малышева 7	19,00	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,01	0,01	32,51	17,07	1051,91	465,23
стена 1 Малышева 7	УВ Малышева 7	20,00	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,01	0,01	34,15	18,00	704,13	312,53
стена Малышева 2	ПУ Малышева 2	77,16	0,05	0,05	0,67	-0,66	0,02	0,02	47,36	25,61	1871,84	851,92
стена 1 Ватутина. 57/1	УВ Ватутина. 57/1	20,00	0,05	0,04	0,58	-0,22	0,01	0,00	0,00	2,61	268,42	77,30
стена 2 Ватутина. 57/1	стена Советская 5	61,60	0,05	0,05	1,01	-1,01	0,04	0,04	38,59	20,25	2559,69	1207,66
стена 2 Ватутина. 57/1	стена Советская 5	61,60	0,03	0,03	0,26	-0,21	0,02	0,01	0,00	6,10	946,86	495,27
стена Советская 5	УВ Советская 5	61,60	0,05	0,05	1,01	-1,01	0,04	0,04	38,00	20,53	1494,09	679,77

стена Советская 5	Советская. 5 Детсад "Росинка"	3,60	0,03	0,03	0,26	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,37	34,99	16,54
стена Советская 1	ПУ Советская 1	5,00	0,07	0,07	3,82	-3,80	0,03	0,03	5,39	2,83	141,50	62,38
стена Советская 1	ПУ Советская 1	5,00	0,05	0,04	0,27	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,75	65,03	23,82
стена С/х "Первоуральский". 20	ПУ отопление	1,00	0,03	0,03	0,40	-0,40	0,01	0,01	0,19	0,10	18,84	7,96
стена С/х "Первоуральский". 5	ПУ отопление	1,00	0,10	0,10	3,44	-3,43	0,00	0,00	1,79	1,32	32,25	16,84
стена С/х "Первоуральский". 21	ПУ отопление	1,00	0,03	0,03	0,96	-0,96	0,03	0,03	0,19	0,10	19,08	8,10
ПУ отопление	С/х "Первоуральский". 20а	1,00	0,03	0,03	0,40	-0,40	0,02	0,02	0,19	0,10	18,83	7,96
стена С/х "Первоуральский". 18	ПУ отопление	1,00	0,03	0,03	0,19	-0,19	0,00	0,00	0,19	0,10	19,01	8,74
стена С/х "Первоуральский". 14	ПУ отопление	1,00	0,03	0,03	1,06	-1,06	0,03	0,03	0,19	0,10	19,18	8,16
стена С/х "Первоуральский". 11	ПУ отопление	2,00	0,05	0,05	1,79	-1,79	0,01	0,01	0,90	0,66	48,22	25,13
стена С/х "Первоуральский". 13	ПУ отопление	1,00	0,05	0,05	2,41	-2,41	0,07	0,07	0,45	0,33	64,78	40,37
стена С/х "Первоуральский". 1	ПУ С/х "Первоуральский". 15	2,00	0,07	0,07	5,00	-4,99	0,01	0,01	1,70	1,24	144,14	92,66
стена С/х "Первоуральский". 16	ПУ С/х "Первоуральский". 16	10,00	0,07	0,07	4,97	-4,96	0,05	0,05	8,48	6,15	321,80	165,82
стена 1 С/х "Первоуральский".	стена 2 С/х "Первоуральский".	15,70	0,10	0,10	55,73	-55,63	1,31	1,31	28,39	20,36	512,49	259,11
стена 2 С/х "Первоуральский".	292/1	9,00	0,10	0,10	55,73	-55,63	1,00	1,00	16,27	11,67	782,98	491,68
стена С/х "Первоуральский". 16	ПУ С/х "Первоуральский". 16 общеж	2,00	0,08	0,08	4,52	-4,51	0,00	0,00	2,35	1,69	73,54	36,00
стена С/х "Первоуральский". 1а	ПУ отопление	3,00	0,07	0,07	5,53	-5,52	0,02	0,02	2,53	1,86	107,09	53,24
стена С/х "Первоуральский". 3	ПУ отопл. С/х "Первоуральский". 3 Медпун	2,00	0,07	0,07	1,81	-1,80	0,00	0,00	1,67	1,23	70,94	35,25
стена С/х "Первоуральский". 19	ПУ С/х "Первоуральский". 19	7,70	0,10	0,10	6,55	-6,54	0,01	0,01	13,81	10,07	248,94	128,42
стена 1 С/х "Первоуральский".	УВГВС с/х Первоур.1 7	10,70	0,10	0,10	24,81	-24,76	0,25	0,24	19,23	13,74	346,82	174,33

стена 2 С/х "Первоуральский". 19	стена С/х "Первоуральский". 19	10,00	0,10	0,10	6,55	-6,54	0,01	0,01	17,95	13,06	869,09	545,60
стена 3 С/х "Первоуральский".	ТК-289	81,40	0,10	0,10	11,86	-11,83	0,30	0,30	145,79	102,73	6965,86	4368,32
стена С/х "Первоуральский". 20	ПУ С/х "Первоуральский". 20	10,00	0,07	0,07	6,27	-6,26	0,08	0,08	8,55	6,24	325,20	169,05
стена С/х "Первоуральский". 22	ПУ отопление	2,00	0,10	0,10	12,44	-12,42	0,01	0,01	3,60	2,63	64,96	33,57
стена С/х "Первоуральский". 24	ПУ отопление	4,00	0,08	0,08	15,34	-15,32	0,09	0,09	4,83	3,47	135,25	68,71
стена С/х "Первоуральский". 2	ПУ С/х "Первоуральский". 24	2,50	0,10	0,10	12,30	-12,28	0,01	0,01	4,50	3,23	81,23	41,12
стена Мичурина, 1Б (завод)	ПУ Мичурина 1Б	0,50	0,08	0,08	10,45	-10,43	0,01	0,01	0,60	0,44	18,76	9,30
УВ Емлина 16а	Емлина. 16а	1,00	0,05	0,00	0,85		0,01		0,00		48,41	
р-р Ильича. 28	стена Ильича. 28 Гостини	23,00	0,10	0,10	26,94	-26,93	0,60	0,60	59,33	41,65	2610,62	1639,15
Шайба общая Ильича. 28	УВ2 Ильича. 28	0,50	0,08	0,08	1,48	-1,48	0,00	0,00	0,86	0,52	17,69	9,56
стена С/х "Первоуральский". 18	ПУ С/х "Первоуральский". 18	2,00	0,10	0,10	5,18	-5,17	0,00	0,00	3,60	2,62	64,94	33,50
стена С/х "Первоуральский". 11	ПУ отопление	2,00	0,05	0,05	3,23	-3,22	0,03	0,03	0,90	0,66	48,35	25,23
Стена Ленина, 3 (Торговая 1а)	ДУ Ленина 3	1,00	0,04	0,04	0,91	-0,91	0,00	0,00	0,38	0,21	70,99	44,24
Стена Ленина 16б гостиница	Ленина 16б гостиница	0,50	0,08	0,08	0,57	-0,57	0,00	0,00	0,84	0,45	44,80	28,26
Стена 3 км Московского Шоссе Г	3 км Московского Шоссе Гараж	3,00	0,05	0,05	0,83	-0,83	0,01	0,01	1,83	0,94	211,70	131,89
Стена 3 км Московского Шоссе М	УВ 3 км Московского Шоссе МРСК	1,00	0,05	0,05	11,73	-11,67	0,45	0,45	0,64	0,33	74,59	46,49
3-ТК-151	стена Вайнера. 29	70,00	0,10	0,10	9,98	-9,94	0,22	0,22	178,79	109,68	7456,37	4676,33
стена Фурманова , 23	Фурманова 23; ООО "Группа Ермак"	15,00	0,15	0,15	17,64	-17,55	0,06	0,06	85,72	45,22	818,13	400,78
Сакко и Ванцетти. 30 пождепо стена	ПУ Сакко и Ванцетти. 30	5,00	0,05	0,05	0,17	-0,17	0,00	0,00	2,59	1,29	124,90	60,34
Цветочная, 34а	Цветочная, 34а	3,00	0,05	0,05	0,21	-0,21	0,00	0,00	1,82	1,36	84,73	53,27

стена Бажова. 13	ПУ Бажова. 13	3,70	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,01	0,01	1,62	1,19	86,07	44,59
стена Энгельса. 2	ПУ Энгельса. 2	22,80	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,10	0,10	9,97	7,28	596,03	293,05
стена Энгельса. 2а	УВ Энгельса. 2а	3,00	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,02	0,02	1,31	0,96	69,87	36,17
стена Цветочная. 34	УВ Цветочная. 34	2,00	0,08	0,08	1,44	-1,43	0,00	0,00	3,29	1,87	67,35	33,00
стена Фурманова , 11	ПУ Фурманова , 11	2,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	0,31	0,22	110,89	68,98
стена 3. Космодемь янской, 3	ПУ 3. Космодемь янской 3	1,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,10	0,07	60,37	37,58
стена Фурманова .10	ПУ Фурманова . 10	2,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,29	0,20	103,18	64,10
стена 3.Космодемь янской. 4	ПУ 3.Космодемь янской. 4	1,00	0,03	0,03	0,80	-0,80	0,02	0,02	0,17	0,13	62,06	38,68
стена 3.Космодемь янской. 8	ПУ 3.Космодемь янской. 8	1,00	0,02	0,02	0,62	-0,61	0,05	0,05	0,10	0,08	62,89	39,20
стена 3.Космодемь янской, 10	ПУ 3.Космодемь янской, 10	1,00	0,02	0,02	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,09	0,07	55,18	34,33
стена 3.Космодемь янской, 12	ПУ 3.Космодемь янской, 12	1,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,10	0,07	58,08	36,15
стена 3.Космодемь янской. 9	ПУ 3.Космодемь янской. 9	1,00	0,04	0,04	0,33	-0,33	0,00	0,00	0,38	0,21	71,41	44,49
стена 3.Космодемь янской, 14	ПУ 3.Космодемь янской, 14	1,00	0,02	0,02	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,10	0,07	59,17	36,84
стена Молодежи. 17	ПУ ГВС Молодежи. 17	2,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		41,26	
стена Молодежи. 17	ПУ отопл Молодежи. 17	2,00	0,05	0,05	0,81	-0,80	0,00	0,00	1,24	0,66	145,40	90,60
стена Молодежи. 18	ПУ Молодежи. 18	2,00	0,05	0,05	0,68	-0,67	0,00	0,00	1,24	0,63	143,29	89,28
стена Сварщико в. 1	ПУ Сварщико в. 1	0,50	0,02	0,02	0,36	-0,36	0,01	0,01	0,05	0,04	10,91	6,85
стена Сварщико в. 2	ПУ Сварщико в. 2	1,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,02	0,02	0,10	0,08	21,71	13,64
стена Сварщико в. 4	ПУ Сварщико в. 4	1,00	0,02	0,02	0,34	-0,34	0,02	0,02	0,10	0,08	21,80	13,70
стена Сварщико в. 3	ПУ Сварщико в. 3	1,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,10	0,08	21,73	13,60
стена Сварщико в. 5	ПУ Сварщико в. 5	1,00	0,02	0,02	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,10	0,08	22,02	13,78
стена Сварщико в. 6	ПУ Сварщико в. 6	1,00	0,02	0,02	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,10	0,07	21,32	13,35
стена Василевск ого,3	ПУ Василевск ого,3	1,00	0,03	0,03	0,11	-0,11	0,00	0,00	0,18	0,13	21,39	13,41
стена Василевск ого,2	ПУ Василевск ого,2	1,00	0,03	0,03	0,26	-0,26	0,01	0,01	0,18	0,13	21,39	13,44

стена Василевск ого,4	ПУ Василевск ого,4	1,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,00	0,00	0,18	0,13	21,53	13,53
стена Василевск ого,5	ПУ Василевск ого,5	1,00	0,03	0,03	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,18	0,13	21,49	13,47
стена Василевск ого,6	ПУ Василевск ого,6	1,00	0,03	0,03	0,07	-0,07	0,00	0,00	0,18	0,13	21,17	13,21
стена Василевск ого,7	ПУ Василевск ого,7	1,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,18	0,14	21,70	13,61
стена Василевск ого,9	ПУ Василевск ого,9	0,50	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,09	0,07	10,90	6,84
стена Василевск ого,8	ПУ Василевск ого,8	1,00	0,03	0,03	0,28	-0,28	0,00	0,00	0,18	0,14	21,86	13,70
стена Василевск ого,11	ПУ Василевск ого,11	1,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,18	0,13	21,61	13,51
стена Василевск ого,13	ПУ Василевск ого,13	1,00	0,03	0,03	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,18	0,14	21,89	13,73
стена Василевск ого,10	ПУ Василевск ого,10	1,00	0,03	0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,18	0,13	21,45	13,36
стена Василевск ого. 15	ПУ Василевск ого. 15	1,00	0,04	0,04	0,06	-0,06	0,00	0,00	0,31	0,22	22,95	14,25
стена Василевск ого,12	ПУ Василевск ого,12	1,00	0,04	0,04	0,08	-0,08	0,00	0,00	0,30	0,22	22,47	14,07
стена Василевск ого. 17	ПУ Василевск ого. 17	1,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,31	0,23	23,01	14,42
стена Василевск ого. 14	ПУ Василевск ого. 14	1,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,30	0,22	22,62	14,14
стена Василевск ого,19	ПУ Василевск ого,19	1,00	0,04	0,04	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,31	0,23	23,01	14,37
стена Василевск ого,18	ПУ Василевск ого,18	1,00	0,05	0,05	0,36	-0,36	0,00	0,00	0,60	0,44	27,77	17,43
стена Василевск ого,21	ПУ Василевск ого,21	1,00	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	0,60	0,44	27,78	17,42
стена Василевск ого,20	ПУ Василевск ого,20	1,00	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,57	0,41	26,82	16,61
стена Василевск ого,22	ПУ Василевск ого,22	1,00	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	0,58	0,43	27,09	17,04
стена З.Космоде мянской. 1	ПУ З.Космоде мянской. 1	1,00	0,15	0,15	11,51	-11,45	0,00	0,00	5,70	3,01	67,30	28,19
стена Талица 7	ПУ Талица 7	1,00	0,08	0,08	5,34	-5,34	0,00	0,00	1,66	1,15	34,04	21,77
стена Сакко и Ванцетти. 1a	ПУ Сакко и Ванцетти. 1a	1,00	0,08	0,08	6,30	-6,28	0,01	0,01	1,67	1,02	93,80	59,19
стена Сакко и Ванцетти. 3	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 3	1,00	0,05	0,05	1,49	-1,49	0,00	0,00	0,62	0,33	24,41	11,03
стена Сакко и Ванцетти. 3	ПУ Сакко и Ванцетти. 3	1,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		15,82	
стена Сакко и Ванцетти. 5	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 5	2,00	0,05	0,00	1,07		0,00		0,00		59,82	
стена Сакко и Ванцетти. 5	смена диаметра 2Ду100/2Д у50	1,00	0,10	0,10	4,25	-4,23	0,00	0,00	2,53	1,34	99,91	62,74

стена 1 Сакко и Ванцетти. 7	УВ отопл Сакко и Ванцетти. 7	26,00	0,15	0,15	13,36	-13,28	0,02	0,02	147,13	77,52	1196,44	528,70
стена 1 Сакко и Ванцетти. 7	УВ ГВС Сакко и Ванцетти. 7	26,00	0,15	0,00	3,38		0,00		0,00		812,97	
стена 2 Сакко и Ванцетти. 7	ТК-279/1	16,80	0,13	0,13	10,05	-9,99	0,02	0,02	65,86	34,76	1662,30	1043,56
стена 2 Сакко и Ванцетти. 7	ТК-279/1	16,80	0,10	0,00	2,48		0,00		0,00		1080,15	
стена Сакко и Ванцетти. 11 маг	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 11	0,20	0,07	0,07	0,74	-0,74	0,00	0,00	0,24	0,13	6,65	3,01
стена Сакко и Ванцетти. 11 маг	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	1,00	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		15,45	
р-р ТК- 224	стена1 Ильича 1а	28,00	0,10	0,10	7,75	-7,71	0,06	0,06	71,22	33,19	2694,84	1691,16
стена 2 Емлина 7	стена Емлина 5	13,30	0,13	0,13	10,62	-10,59	0,02	0,02	52,86	31,98	1402,50	880,53
стена 1 Емлина 7	УВ 5 Емлина 7	10,00	0,15	0,15	27,21	-27,11	0,06	0,06	57,43	34,84	1222,40	788,06
стена Емлина 5а	ПУ Емлина. 5а Гаражные боксы	5,00	0,05	0,05	3,23	-3,21	0,23	0,23	3,12	1,67	366,92	228,65
стена Емлина 1а	ПУ Емлина 1а	0,50	0,10	0,10	12,22	-12,18	0,03	0,03	1,27	0,76	16,81	8,81
стена Емлина 11	ПУ Емлина 11	7,00	0,10	0,10	11,77	-11,73	0,06	0,06	17,90	10,78	740,99	465,27
стена Емлина 9	ПУ Емлина 9	10,00	0,10	0,10	10,77	-10,73	0,05	0,05	25,51	14,78	1040,55	653,33
стена 1 Емлина 126	Угол поворота на ТК-36/3	9,30	0,15	0,15	23,94	-23,81	0,04	0,04	53,48	27,67	1074,40	692,64
стена 1 Емлина 126	Угол поворота на ТК-36/3	9,30	0,15	0,00	7,81		0,01		0,00		740,97	
стена 2 Емлина 126	стена 1 Емлина 12а	40,00	0,08	0,08	6,47	-6,43	0,16	0,16	67,83	35,57	3452,93	2176,64
стена 2 Емлина 126	стена 1 Емлина 12а	40,00	0,08	0,00	1,22		0,01		0,00		2410,18	
стена 1 Емлина 12а	УЗЕЛ поворота на Емлина 12	30,00	0,08	0,00	1,22		0,01		0,00		1765,81	
стена 1 Емлина 12а	УЗЕЛ поворота на Емлина 12	30,00	0,08	0,08	6,47	-6,43	0,13	0,13	50,69	26,79	2587,14	1631,27
стена 2 Емлина 12а	стена Емлина 12	60,00	0,07	0,07	3,04	-3,03	0,12	0,12	71,21	38,00	4734,71	3035,21
стена 2 Емлина 12а	стена Емлина 12	60,00	0,05	0,00	0,41		0,01		0,00		2822,61	
стена Емлина 8а	ПУ Емлина 8а	0,50	0,08	0,00	0,66		0,00		0,00		30,84	
стена Емлина 8а	ПУ Емлина 8а	0,50	0,10	0,10	3,04	-3,03	0,00	0,00	1,27	0,67	47,95	30,11
стена Емлина 8	ПУ Емлина 8	0,50	0,10	0,10	3,06	-3,04	0,00	0,00	1,27	0,67	47,88	30,07
стена Емлина 8	ПУ Емлина 8	0,50	0,08	0,00	0,33		0,00		0,00		30,65	
стена Емлина 10	ПУ Емлина 10	3,00	0,10	0,00	1,74		0,00		0,00		196,12	

стена Емлина 10	УВ1 Емлина 10	4,00	0,10	0,10	3,52	-3,51	0,00	0,00	9,97	5,70	387,80	243,48
стена Емлина 6 (магазин)	УВ Емлина 6 (магазин)	29,70	0,10	0,10	3,56	-3,54	0,01	0,01	73,56	39,34	2794,47	1752,26
стена Емлина 6 (магазин)	УВ Емлина 6 (магазин)	29,70	0,07	0,00	1,85		0,03		0,00		1612,88	
стена между Емлина 6 (магазин)	ПУ Емлина 6	5,00	0,07	0,07	2,78	-2,77	0,01	0,01	5,87	3,17	163,16	74,49
стена между Емлина 6 (магазин)	ПУ Емлина 6	5,00	0,08	0,00	1,83		0,00		0,00		291,89	
стена Советская 20в	ПУ Советская 20в	20,00	0,08	0,08	7,01	-6,97	0,09	0,09	34,15	17,98	1816,26	1145,51
стена Советская 20в	ПУ Советская 20в	20,00	0,08	0,00	0,09		0,00		0,00		674,41	
стена Емлина 6а	ПУ Емлина 6а	4,30	0,07	0,07	1,58	-1,57	0,00	0,00	5,12	2,71	353,77	227,33
стена Емлина 6б	УВ Емлина 6б	30,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		1278,08	
стена Емлина 6б	УВ Емлина 6б	30,00	0,07	0,07	1,58	-1,57	0,02	0,02	35,70	19,00	2474,20	1586,07
стена Емлина 6а	УВ Емлина 6а	20,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		788,46	
стена 1 Емлина 4б	ПУ Емлина 4б	2,00	0,08	0,08	4,37	-4,35	0,01	0,01	3,42	1,80	70,57	31,19
стена 1 Емлина 4б	ПУ Емлина 4б	2,00	0,08	0,00	4,06		0,01		0,00		122,94	
стена 2 Емлина 2	ПУ Емлина 2	2,00	0,10	0,00	2,94		0,01		0,00		130,94	
стена Емлина 4а	ПУ Емлина 4а	10,00	0,07	0,00	1,04		0,00		0,00		550,61	
стена Емлина 4а	ПУ Емлина 4а	10,00	0,07	0,07	4,44	-4,42	0,04	0,04	12,05	6,35	831,61	534,43
стена Емлина 4	ПУ Емлина 4	5,00	0,07	0,00	1,08		0,00		0,00		262,84	
стена Емлина 4	ПУ Емлина 4	5,00	0,07	0,07	4,56	-4,54	0,03	0,03	5,97	3,19	413,48	265,76
стена Советская 22в	ПУ Советская 22в	2,00	0,05	0,05	1,30	-1,29	0,02	0,02	1,28	0,67	89,09	40,71
стена 1 Советская 22г	ЦТП №36, ул. Советская 22г	15,00	0,26	0,26	81,37	-81,02	0,06	0,06	257,80	120,85	2327,50	1548,48
стена 1 Советская 22б	УВ Советская 22б	3,50	0,10	0,10	9,81	-9,77	0,04	0,04	8,91	4,65	350,00	219,77
стена 1 Советская 22б	УВ Советская 22б	3,50	0,10	0,00	1,81		0,00		0,00		235,97	
стена2 Советская 22б	стена 1 Советская 22	45,00	0,08	0,08	6,80	-6,76	0,20	0,20	76,73	40,20	3905,20	2461,57
стена2 Советская 22б	стена 1 Советская 22	45,00	0,08	0,00	1,27		0,01		0,00		2718,06	
стена 1 Советская 22	УВ Советская 22	5,00	0,08	0,08	6,80	-6,76	0,05	0,05	8,51	4,48	433,45	273,48
стена 1 Советская 22	УВ Советская 22	5,00	0,08	0,00	1,26		0,00		0,00		294,45	
стена 2 Советская 22	стена Советская 22а	20,00	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		932,78	
стена 2 Советская 22	стена Советская 22а	20,00	0,07	0,07	3,12	-3,11	0,05	0,05	23,90	12,73	1586,52	1018,98

стена Космонавт ов 19	ПУ Космонавт ов 19	3,00	0,10	0,10	4,94	-4,91	0,01	0,00	7,64	4,00	300,47	188,67
стена Космонавт ов 19	ПУ Космонавт ов 19	2,00	0,10	0,00	1,63		0,00		0,00		136,71	
стена 1 Космонавт ов 21а	УВ Космонавт ов 21а	40,00	0,07	0,07	6,64	-6,60	0,39	0,39	48,42	25,21	3328,21	2137,66
стена 1 Космонавт ов 21а	УВ Космонавт ов 21а	40,00	0,07	0,00	1,57		0,02		0,00		2267,09	
стена 2 Космонавт ов 21а	стена Советская 18а	20,00	0,07	0,07	3,37	-3,36	0,05	0,05	24,01	12,61	1655,38	1063,24
стена 2 Космонавт ов 21а	стена Советская 18а	20,00	0,07	0,00	0,72		0,00		0,00		1090,76	
стена 1 Космонавт ов 19б	УВ Космонавт ов 19б	61,00	0,08	0,00	1,64		0,01		0,00		3680,58	
стена 2 Космонавт ов 19б	стена Советская 20а	10,00	0,07	0,07	5,07	-5,05	0,06	0,06	12,00	6,31	827,42	531,76
стена 2 Космонавт ов 19б	стена Советская 20а	10,00	0,07	0,00	1,08		0,00		0,00		533,15	
стена 1 Космонавт ов 23	УВ3 Космонавт ов 23	30,00	0,08	0,08	9,71	-9,66	0,26	0,25	51,55	26,94	1063,44	466,81
стена 1 Космонавт ов 23	УВ3 Космонавт ов 23	30,00	0,10	0,00	5,07		0,02		0,00		2073,12	
стена 2 Космонавт ов 23	стена 1 Советская 20б	15,00	0,10	0,00	3,00		0,01		0,00		996,97	
стена 1 Советская 20б	ответвлени е на Космонавт ов 25а	5,00	0,10	0,00	3,00		0,00		0,00		331,03	
стена 2 Советская 20б	стена Советская 20б (магазин)	10,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	6,27	3,18	246,58	102,83
стена Советская 20б (магазин)	Советская. 20б Магазин	10,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	6,23	3,19	244,56	103,68
стена 3 Советская 20б	стена 1 Космонавт ов 25а	70,00	0,10	0,00	1,10		0,00		0,00		4567,75	
стена 3 Советская 20б	стена 1 Космонавт ов 25а	70,00	0,10	0,10	6,27	-6,24	0,09	0,09	177,04	92,52	6964,78	4364,69
стена 1 Космонавт ов 25а	УВ Космонавт ов 25а	10,00	0,10	0,10	6,27	-6,24	0,02	0,02	25,17	13,29	992,91	623,34
стена 1 Космонавт ов 25а	УВ Космонавт ов 25а	10,00	0,10	0,00	1,10		0,00		0,00		620,47	
стена 2 Космонавт ов 25а	стена Космонавт ов 25а	25,00	0,08	0,08	3,18	-3,16	0,02	0,02	41,95	22,42	2243,28	1413,65
стена 2 Космонавт ов 25а	стена Космонавт ов 25	25,00	0,07	0,00	0,58		0,00		0,00		1248,88	
стена Космонавт ов 25	УВ Космонавт ов 25	5,00	0,08	0,08	3,18	-3,16	0,01	0,01	8,36	4,50	448,07	282,66
стена Космонавт ов 25	УВ Космонавт ов 25	5,00	0,07	0,00	0,58		0,00		0,00		242,83	
стена Космонавт ов 17б	ПУ Космонавт ов 17б	5,00	0,08	0,00	0,60		0,00		0,00		302,57	
стена Космонавт ов 17б	УВ Космонавт ов 17б	5,80	0,10	0,10	3,04	-3,03	0,00	0,00	14,72	7,76	580,38	364,33

стена 1 Космонавт ов 17а	УВ Космонавт ов 17а	2,00	0,10	0,10	6,80	-6,77	0,01	0,01	5,10	2,66	200,34	125,80
стена 1 Космонавт ов 17а	УВ Космонавт ов 17а	3,00	0,10	0,00	1,04		0,00		0,00		203,14	
стена 2 Космонавт ов 17а	стена Космонавт ов 17/18	20,00	0,10	0,10	3,79	-3,77	0,01	0,01	50,67	26,67	1997,18	1252,96
стена 2 Космонавт ов 17а	стена Космонавт ов 17/18	20,00	0,05	0,00	0,49		0,01		0,00		977,36	
стена 1 Сакко и Ванцетти. 11	УВ Сакко и Ванцетти. 11 ГВС	25,00	0,10	0,00	2,44		0,01		0,00		545,56	
стена 1 Сакко и Ванцетти. 11	УВ Сакко и Ванцетти. 11 отопл	25,00	0,13	0,13	9,31	-9,26	0,03	0,03	97,70	51,87	976,32	435,58
стена Космонавт ов 17/18	ПУ Космонавт ов 17/18	10,00	0,05	0,00	0,49		0,01		0,00		477,21	
стена Космонавт ов 17/18	УВ Космонавт ов 17/18	10,00	0,10	0,10	3,79	-3,78	0,01	0,01	25,26	13,38	997,62	626,18
стена 2 Сакко и Ванцетти. 11	стена Сакко и Ванцетти. 11а	31,90	0,08	0,00	1,20		0,01		0,00		992,79	
стена 2 Сакко и Ванцетти. 11	стена Сакко и Ванцетти. 11а	31,90	0,10	0,10	4,75	-4,73	0,02	0,02	79,20	42,31	3137,74	1967,98
стена Сакко и Ванцетти. 11а	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 11а	1,90	0,08	0,00	1,19		0,00		0,00		40,88	
стена Сакко и Ванцетти. 11а	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 11а	1,90	0,10	0,10	4,75	-4,73	0,00	0,00	4,70	2,53	62,06	28,05
стена Советская 20	ПУ Советская 20	4,40	0,10	0,00	1,98		0,00		0,00		293,21	
стена Ленина 45б	ПУ Ленина 45б	6,00	0,15	0,15	8,71	-8,68	0,01	0,01	34,32	20,58	727,30	468,85
стена Ленина. 45а	ПУ Ленина. 45а	2,00	0,10	0,10	10,91	-10,87	0,02	0,02	5,08	3,28	67,25	39,15
стена Ленина 41 "Мегамарт "	ПУ Ленина 41 "Мегамарт "	20,00	0,13	0,13	10,87	-10,82	0,04	0,04	79,01	43,48	1052,49	443,97
стена Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	ПУ Ленина 43 ТЦ "Твой дом"	10,00	0,05	0,05	1,62	-1,61	0,04	0,04	6,05	3,34	718,36	447,37
стена 1 Ленина 47а	УВ Ленина 47а	10,00	0,10	0,10	12,23	-12,19	0,06	0,06	25,34	12,18	968,24	607,94
стена 2 Ленина 47а	стена Ленина 45в	65,00	0,10	0,10	4,38	-4,35	0,04	0,04	162,92	86,34	6442,10	4034,35
стена 2 Ленина 47а	стена Ленина 45в	70,00	0,08	0,08	1,30	-0,22	0,01	0,00	0,00	28,69	3453,96	2389,80
стена Ленина 45в	Ленина. 45в	5,00	0,08	0,08	1,30	-0,22	0,00	0,00	0,00	2,43	270,52	171,74
стена Ленина 45в	ПУ Ленина 45в	5,00	0,10	0,10	4,37	-4,35	0,01	0,01	12,46	6,69	494,18	310,27
стена 1 Емлина 2	ПУ Емлина 2	2,00	0,10	0,10	22,60	-22,50	0,08	0,08	5,05	2,76	201,80	126,72
стена Емлина 3а	ПУ Емлина 3а	2,00	0,10	0,10	13,11	-13,07	0,03	0,03	5,10	3,13	212,35	133,34

стена Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	ПУ Космонавт ов. 13 ТЦ "Марс"	30,00	0,21	0,21	6,18	-6,14	0,00	0,00	327,68	167,93	4188,71	2694,45
стена Космонавт ов 5	ПУ Космонавт ов 5	10,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		504,43	
стена Космонавт ов 5	УВ Космонавт ов 5	20,00	0,07	0,07	3,27	-3,25	0,05	0,05	24,23	12,67	1667,92	1071,27
стена Малышева 39а	Малышева . 39а РЦ "Гейзер" откл. на газу	20,00	0,05	0,05					0,00	0,00		
стена Космонавт ов 9б	ПУ Космонавт ов 9б	10,00	0,05	0,05	1,57	-1,56	0,06	0,06	6,32	3,32	737,32	459,17
стена Космонавт ов 9б	ПУ Космонавт ов 9б	10,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		461,73	
стена Космонавт ов. 9	Разветвлён ие Космонавт ов. 9	7,30	0,10	0,10	11,74	-11,68	0,06	0,06	18,52	9,75	729,91	458,31
стена Космонавт ов. 9	Разветвлён ие Космонавт ов. 9	7,30	0,10	0,00	1,55		0,00		0,00		485,83	
стена 2 Космонавт ов 11	стена Космонавт ов 11а	10,00	0,13	0,13	4,24	-4,22	0,00	0,00	39,61	20,87	396,72	175,60
стена 2 Космонавт ов 11	стена Космонавт ов 11а	10,00	0,13	0,00	1,13		0,00		0,00		655,28	
стена 3 Космонавт ов 11	TK-32/6	30,00	0,13	0,13	15,96	-15,88	0,07	0,07	118,86	62,23	2992,09	1878,31
стена 3 Космонавт ов 11	TK-32/6	30,00	0,13	0,00	2,12		0,00		0,00		1980,14	
стена Космонавт ов 15	ПУ Космонавт ов 15	7,50	0,10	0,10	9,29	-9,24	0,03	0,03	18,99	10,01	748,64	470,06
стена Космонавт ов 15	ПУ Космонавт ов 15	7,50	0,10	0,00	1,96		0,00		0,00		488,16	
стена Космонавт ов 15а	ПУ Космонавт ов 15а	2,00	0,08	0,08	6,67	-6,64	0,09	0,09	3,37	1,80	180,16	113,67
стена Космонавт ов 15а	ПУ Космонавт ов 15а	2,00	0,03	0,00	0,16		0,00		0,00		55,96	
стена Малышева 45	ПУ Малышева 45	2,00	0,08	0,08	8,80	-8,75	0,14	0,14	3,41	1,76	180,31	113,77
стена3 Космонавт ов 3	стена Космонавт ов 1а	25,00	0,03	0,03	0,97	-0,96	0,32	0,31	6,87	3,61	1474,65	916,57
стена Космонавт ов 1а	ПУ Космонавт ов 1а	5,00	0,03	0,03	0,97	-0,96	0,11	0,11	1,36	0,73	294,08	183,21
стена 2 Космонавт ов 3	TK-32/7	30,00	0,10	0,00	4,46		0,02		0,00		2070,08	
стена 2 Космонавт ов 3	TK-32/7	4,90	0,10	0,10	18,57	-18,47	0,06	0,06	12,49	6,49	165,64	71,96
стена Космонавт ов 3а	ПУ Космонавт ов 3а	15,00	0,10	0,10	12,87	-12,81	0,09	0,09	38,11	20,04	1501,36	942,62
стена Космонавт ов 3а	ПУ Космонавт ов 3а	15,00	0,10	0,00	3,20		0,01		0,00		1016,99	
стена Космонавт ов 11б	ПУ Космонавт ов 11б	5,00	0,10	0,10	5,70	-5,67	0,01	0,01	12,60	6,65	497,14	312,14
стена Космонавт ов 11б	ПУ Космонавт ов 11б	5,00	0,10	0,00	1,26		0,00		0,00		326,33	

стена Талица 5	ПУ ГВС Талица 5	5,00	0,08	0,00	1,32		0,00		0,00		111,72	
стена Талица 5	ПУ отопл Талица 5	5,00	0,10	0,10	7,78	-7,74	0,01	0,01	12,55	6,66	165,88	73,92
ТК-166	3-ТК-167	1,00	0,10	0,10	5,72	-5,71	0,00	0,00	2,56	1,86	99,40	71,72
стена Емлина 206	шайба Емлина 206	8,00	0,05	0,05	0,58	-0,58	0,01	0,01	5,02	2,67	588,06	365,84
стена 1 Емлина. 206	УВ2 Емлина. 206	10,00	0,10	0,10	12,60	-12,53	0,08	0,08	25,34	13,29	997,31	626,20
стена 1 Емлина. 206	УВ2 Емлина. 206	10,00	0,10	0,00	3,92		0,01		0,00		689,95	
стена 2 Емлина. 206	стена 1 Емлина. 20	28,00	0,10	0,00	2,35		0,01		0,00		1877,86	
стена 2 Емлина. 206	стена 1 Емлина. 20	30,00	0,10	0,10	7,96	-7,92	0,06	0,06	75,57	39,99	2983,57	1872,31
стена 1 Емлина. 20	ПУ Емлина 20	2,00	0,10	0,00	2,35		0,00		0,00		132,89	
стена Емлина 20а	ПУ Емлина 20а	5,00	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,13	0,12	3,11	1,67	365,73	227,90
стена Ильича 1в	ПУ Ильича 1в	2,00	0,10	0,00	2,07		0,00		0,00		137,03	
стена Ильича 1в	ПУ Ильича 1в	2,00	0,10	0,10	9,26	-9,21	0,02	0,02	5,06	2,68	199,80	125,47
стена 1 Емлина 186	УВ2 Емлина 186	22,90	0,13	0,00	10,60		0,03		0,00		692,55	
стена 1 Емлина 186	УВ2 Емлина 186	22,90	0,13	0,13	40,40	-40,19	0,39	0,39	90,73	47,50	908,57	398,67
стена Талица 4	Талица 4 магазин Сагдугдин ова	1,00	0,10	0,10	4,38	-4,36	0,00	0,00	2,48	1,31	32,75	14,45
стена Юбилейна я 11	ПУ отопл Юбилейна я. 11	1,70	0,07	0,07	5,87	-5,84	0,04	0,04	2,07	1,08	57,80	25,34
стена Юбилейна я 11	ПУ ГВС Юбилейна я. 11	1,70	0,07	0,00	1,63		0,00		0,00		44,01	
стена Юбилейна я 9А	Юбилейна я. 9а МАДОУ "ДС №37"	7,20	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		54,62	
стена 3.Космоде мянской. 20а Ш	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 20а Школа	1,60	0,08	0,08	7,20	-7,18	0,01	0,01	1,95	1,44	54,73	28,70
стена 3.Космоде мянской. 20а Ш	ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 20а Школа	1,60	0,03	0,00	0,06		0,00		0,00		18,37	
стена 3.Космоде мянской. 19 По	ПУ отопл.3.Ко смодемьян ской. 19 Поликлин	5,40	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,03	0,03	2,44	1,79	130,45	68,06
стена 3.Космоде мянской. 19 По	3.Космоде мянской. 19 Поликлин	10,40	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		169,09	
стена 1 3.Космоде мянской. 19	ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 19	5,00	0,05	0,00	0,93		0,01		0,00		95,33	
стена 1 3.Космоде мянской. 19	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 19	5,00	0,05	0,05	12,08	-12,06	0,82	0,82	2,27	1,66	121,46	63,18

стена Цветочная. 4а АТС-3	ПУ Цветочная 4а	2,00	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,03	0,03	0,90	0,66	48,00	25,05
стена 3.Космоде мянской. 17	ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 17	10,00	0,08	0,00	0,87		0,00		0,00		251,83	
стена 3.Космоде мянской. 17	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 17	10,00	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,05	0,05	12,07	8,85	791,03	499,01
стена Юбилейна я. 8	ПУ Юбилейна я 8	2,20	0,08	0,08	7,56	-7,55	0,01	0,01	2,68	1,97	75,11	39,27
стена Юбилейна я. 8	ПУ Юбилейна я 8	2,20	0,08	0,00	0,84		0,00		0,00		85,70	
стена Цветочная. 4	ПУ ГВС Цветочная. 4	2,50	0,07	0,00	0,82		0,00		0,00		64,19	
стена Цветочная. 4	ПУ отопление Цветочная. 4	2,50	0,07	0,07	7,96	-7,94	0,04	0,04	2,16	1,58	82,27	43,06
стена Юбилейна я. 10	УВ1 отопл Юбилейна я. 10	9,30	0,08	0,08	9,85	-9,84	0,07	0,07	11,36	8,34	318,95	166,82
стена Юбилейна я. 10	ПУ ГВС Юбилейна я 10	6,30	0,08	0,00	0,97		0,00		0,00		169,93	
Юбилейна я. 10 Велолюб	Юбилейна я. 10 Велолюб	10,80	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,05	0,05	4,88	3,59	261,28	136,31
Юбилейна я. 10 Велолюб	Юбилейна я. 10 Аптека	10,80	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		64,75	
стена 3.Космоде мянской. 24	ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 24	3,20	0,07	0,00	0,85		0,00		0,00		77,85	
стена 3.Космоде мянской. 24	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 24	3,20	0,07	0,07	7,84	-7,83	0,28	0,27	2,74	2,02	104,21	54,70
стена 1 Цветочная. 2	стена 2 Цветочная. 2	50,00	0,05		1,18		0,07		0,00		934,26	
стена 1 Цветочная. 2	стена 2 Цветочная. 2	29,00	0,08	0,08	4,07	-4,06	0,04	0,04	35,15	25,47	987,01	506,91
стена 2 Цветочная. 2	стена Цветочная. 2а МАДОУ "ДС	50,00	0,05		1,18		0,07		0,00		1505,76	
стена 2 Цветочная. 2	стена Цветочная. 2а МАДОУ "ДС	29,60	0,08	0,08	4,06	-4,06	0,04	0,04	35,72	26,09	2338,43	1473,59
стена Цветочная. 2а МАДОУ "ДС	ПУ отопл Цветочная. 2а	1,00	0,08	0,08	4,06	-4,06	0,00	0,00	1,20	0,88	33,68	17,60
стена Цветочная. 2а МАДОУ "ДС	ПУ ГВС Цветочная. 2а □	1,00	0,05		1,18		0,00		0,00		17,88	
стена Цветочная. 2	ПУ гвс Цветочная. 2	37,00	0,05		1,26		0,06		0,00		691,42	
стена Цветочная. 2	ПУ отопл Цветочная. 2	37,00	0,08	0,08	14,68	-14,65	0,59	0,59	44,90	32,97	1259,96	658,11

стена Цветочная. 7	ПУ гвс Цветочная. 7	6,40	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		110,18	
стена Цветочная. 7	ПУ отопл Цветочная. 7	6,40	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,08	0,08	2,85	2,09	152,24	79,13
стена Ильича 16	ПУ Ильича 16	3,00	0,10	0,00	1,11		0,00		0,00		203,29	
стена Цветочная. 1	ПУ гвс Цветочная. 1	8,20	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		147,88	
стена Цветочная. 1	смена диаметра Цветочная 1	2,00	0,07	0,07	2,44	-2,43	0,00	0,00	1,65	1,20	70,14	34,82
стена Ильича 16	УВ Ильича 16	3,00	0,10	0,10	2,75	-2,74	0,00	0,00	7,54	4,01	298,17	187,21
стена1 Ильича 1а	УВ Ильича 1а	2,00	0,10	0,10	7,74	-7,71	0,01	0,01	5,08	2,38	192,36	120,79
стена2 Ильича 1а	ТК-225	15,00	0,10	0,10	5,05	-5,04	0,02	0,02	37,96	16,69	1409,97	884,94
стена 2 Емлина 18б	стена 1 Емлина 18а	63,00	0,08	0,00	2,96		0,05		0,00		3920,20	
стена 2 Емлина 18б	стена 1 Емлина 18а	63,00	0,08	0,08	11,86	-11,80	0,81	0,80	107,13	56,14	5689,48	3586,87
стена 1 Емлина 18а	Ответвлени е на УВ Емлина 18а	2,00	0,08	0,08	11,86	-11,80	0,10	0,09	3,39	1,79	180,46	113,87
стена 1 Емлина 18а	Ответвлени е на УВ Емлина 18а	2,00	0,08	0,00	2,96		0,01		0,00		122,59	
стена 2 Емлина 18а	стена Емлина 18	50,00	0,08	0,08	5,99	-5,96	0,15	0,15	84,57	44,59	4501,60	2836,55
стена 2 Емлина 18а	стена Емлина 18	50,00	0,08	0,00	1,36		0,01		0,00		3055,23	
стена 3 Емлина 18б	ТК-35/2	30,00	0,10	0,00	5,90		0,04		0,00		2051,86	
стена 3 Емлина 18б	ТК-35/2	30,00	0,13	0,13	21,50	-21,39	0,15	0,15	118,61	62,35	2989,80	1877,04
стена1 Емлина 16б	УВ1 Емлина 16б	6,20	0,10	0,00	5,90		0,01		0,00		420,71	
стена2 Емлина 16б	стена 1 Емлина 16а	48,00	0,08	0,08	10,79	-10,74	0,51	0,50	81,33	42,94	4329,87	2730,11
стена2 Емлина 16б	стена 1 Емлина 16а	48,00	0,07	0,00	2,76		0,08		0,00		2675,03	
стена 1 Емлина 16а	ответвлени е на Емлина 16	2,00	0,07	0,00	2,76		0,01		0,00		110,21	
стена 1 Емлина 16а	ответвлени е на Емлина 16	2,00	0,08	0,08	10,79	-10,74	0,06	0,06	3,38	1,79	180,28	113,75
стена2 Емлина 16а	стена Емлина 16	30,00	0,07	0,00	1,90		0,03		0,00		1649,51	
стена2 Емлина 16а	стена Емлина 16	30,00	0,07	0,07	7,25	-7,21	0,37	0,37	35,87	19,04	2481,42	1594,22
стена Емлина 16	ПУ Емлина 16	5,00	0,07	0,07	7,25	-7,21	0,09	0,09	5,97	3,18	413,32	265,68
стена Емлина 16	ПУ Емлина 16	5,00	0,07	0,00	1,90		0,01		0,00		272,12	
стена Космонавт ов. 1	ПУ Космонавт ов. 1	2,00	0,10	0,10	11,17	-11,11	0,02	0,02	5,09	2,67	200,45	125,88

стена Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9	ПУ Емлина 146	2,00	0,08	0,08	1,86	-1,86	0,00	0,00	3,44	1,89	185,62	117,10
стена Емлина 14а ДС №13	ПУ Емлина 14а	0,20	0,08	0,08	2,12	-2,11	0,00	0,00	0,34	0,19	18,61	11,74
стена 3.Космоде мянской. 15	ПУ ГВС 3.Космоде мянской. 15	2,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		35,68	
стена 3.Космоде мянской. 15	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 15	2,00	0,05	0,05	2,08	-2,08	0,01	0,01	0,90	0,66	47,83	24,91
стена2 Емлина 14	стена Емлина. 16в	35,00	0,10	0,10	5,97	-5,95	0,04	0,04	88,49	53,82	3677,50	2306,87
стена 3.Космоде мянской. 20	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 20	1,00	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,00	0,00	0,44	0,33	23,66	12,32
стена 3.Космоде мянской. 20	ПУ гвс 3.Космоде мянской. 20	1,00	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		17,33	
стена 3.Космоде мянской. 13	ПУ отопл 3.Космоде мянской. 13	2,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		56,22	
стена 3.Космоде мянской. 13	ПУ гвс 3.Космоде мянской. 13	2,00	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,01	0,01	0,88	0,65	46,80	24,30
стена Сакко и Ванцетти. 8	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 8	2,00	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,06	0,06	0,88	0,65	46,81	24,31
стена Сакко и Ванцетти. 8	ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 8	2,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		32,12	
стена Советская 4	ПУ Советская 4	10,00	0,07	0,07	3,05	-3,03	0,02	0,02	11,92	6,36	825,86	530,65
стена Советская 4	ПУ Советская 4	10,00	0,05	0,00	0,64		0,01		0,00		468,90	
стена Ватутина 59/2	ПУ Ватутина 59/2	2,00	0,05	0,00	0,71		0,01		0,00		93,62	
стена Ватутина 59/2	ПУ Ватутина 59/2	2,00	0,07	0,07	3,01	-2,99	0,01	0,01	2,38	1,27	165,13	106,14
стена Ватутина 63	ПУ Ватутина 63	30,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,41	0,41	18,94	10,01	2215,60	1379,04
стена1 Ватутина 63	УВ Ватутина 63	30,00	0,05	0,00	0,69		0,02		0,00		1477,52	
стена2 Ватутина 63	стена Ватутина 61а	28,00	0,03		0,01		0,00		0,00		0,00	
стена Ватутина 61а	ПУ Ватутина 61а	2,00	0,03		0,01		0,00		0,00		0,00	
стена Сакко и Ванцетти. 4	ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 4	2,00	0,04	0,00	0,11		0,00		0,00		21,37	
стена Сакко и Ванцетти. 4	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 4	2,00	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,01	0,01	0,87	0,64	46,45	24,10
стена Ватутина 63а	ПУ Ватутина 63а	2,00	0,05	0,05	2,93	-2,91	0,12	0,12	1,26	0,67	147,39	91,86

стена Ватутина 63а	ПУ Ватутина 63а	2,00	0,05	0,00	0,58		0,01		0,00		95,13	
стена Ватутина 65а	ПУ Ватутина 65а	58,00	0,05	0,00	0,67		0,04		0,00		2826,92	
стена Ватутина 65а	ПУ Ватутина 65а	2,00	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,13	0,13	1,26	0,67	147,80	92,12
стена Ватутина 65	ПУ Ватутина 65	2,00	0,05	0,05	2,99	-2,98	0,13	0,13	1,26	0,67	147,75	92,09
стена Ватутина 65	ПУ Ватутина 65	2,00	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		97,61	
стена Сакко и Ванцетти. 2	ПУ гвс Сакко и Ванцетти. 2	2,00	0,04	0,00	0,18		0,00		0,00		17,42	
стена Сакко и Ванцетти. 2	ПУ отопл Сакко и Ванцетти. 2	2,00	0,05	0,05	2,76	-2,75	0,02	0,02	0,86	0,63	45,84	23,74
стена 1 Ватутина 69	УВ Ватутина 69	10,00	0,08	0,00	0,75		0,00		0,00		620,97	
стена 2 Ватутина 69	стена Ватутина 67	30,00	0,02	0,00	0,01		0,00		0,00		0,00	
стена 2 Ватутина 69	стена 1 Ватутина 67	30,00	0,07	0,07	3,60	-3,59	0,10	0,10	36,06	18,91	2484,90	1595,47
стена Ватутина 67	УВ Ватутина 67	5,00	0,02	0,00	0,01		0,00		0,00		0,00	
стена 1 Ватутина 67	УВ Ватутина 67	5,00	0,07	0,07	3,60	-3,59	0,03	0,03	5,99	3,16	413,64	265,86
стена 2 Ватутина 67	стена Ватутина 61а	15,00	0,05	0,05	1,81	-1,81	0,10	0,10	9,36	5,00	1098,09	683,66
стена Ватутина 61а	ПУ Ватутина 61а	5,00	0,05	0,05	1,81	-1,81	0,06	0,06	3,11	1,67	365,61	227,80
стена Ватутина 71	ПУ Ватутина 71	4,00	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		202,58	
стена Ватутина 71	ПУ Ватутина 71	2,00	0,07	0,07	2,94	-2,93	0,01	0,01	2,43	1,27	167,24	107,50
стена Советская бв	ПУ Советская бв	5,00	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,03	0,03	3,12	1,67	366,40	228,24
стена 1 Ватутина 73а	УВ Ватутина 73а	20,00	0,10	0,10	12,70	-12,63	0,14	0,14	50,71	26,22	1985,98	1246,79
стена 1 Ватутина 73а	УВ Ватутина 73а	20,00	0,10	0,00	1,87		0,01		0,00		1311,92	
стена 2 Ватутина 73а	TK-29/9	100,00	0,10	0,10	8,40	-8,35	0,21	0,21	251,93	130,64	9884,37	6193,48
стена 2 Ватутина 73а	TK-29/9	100,00	0,10	0,00	0,85		0,00		0,00		6408,83	
стена Ватутина 73б	ПУ Ватутина 73б	5,00	0,08	0,08	5,04	-5,02	0,01	0,01	8,42	4,50	450,04	283,93
стена Ватутина 73б	ПУ Ватутина 73б	5,00	0,02	0,00	0,08		0,01		0,00		163,00	
стена Космонавт ов 28а	ПУ Космонавт ов 28а	2,00	0,10	0,10	3,35	-3,33	0,00	0,00	4,85	2,66	193,78	121,67
стена Космонавт ов 28а	ПУ Космонавт ов 28а	2,00	0,05	0,00	0,76		0,01		0,00		74,71	
стена 1 Ватутина 75а	УВ Ватутина 75а	20,00	0,08	0,00	1,28		0,00		0,00		1237,47	

стена 1 Ватутина 75а	УВ Ватутина 75а	20,00	0,07	0,07	5,75	-5,72	0,15	0,15	24,21	12,51	1659,01	1065,96
стена2 Ватутина 75а	стена Ватутина 77а	105,00	0,05	0,00	1,15		0,19		0,00		5166,75	
стена2 Ватутина 75а	стена Ватутина 77а	95,00	0,07	0,07	4,53	-4,51	0,43	0,42	113,63	59,97	7854,97	5033,92
стена Ватутина 77а	ПУ Ватутина 77а	5,00	0,07	0,07	4,53	-4,51	0,04	0,04	5,94	3,18	412,13	264,90
стена Ватутина 77а	ПУ Ватутина 77а	5,00	0,05	0,00	1,15		0,03		0,00		233,15	
стена Ватутина 77	ПУ Ватутина 77	5,00	0,05	0,00	0,68		0,01		0,00		247,22	
стена Ватутина 77	ПУ Ватутина 77	5,00	0,07	0,07	3,07	-3,05	0,01	0,01	6,02	3,18	415,96	267,34
стена Ватутина 75	ПУ Ватутина 75	5,00	0,07	0,07	3,11	-3,10	0,02	0,02	5,99	3,18	414,73	266,55
стена Ватутина 75	ПУ Ватутина 75	5,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		245,68	
стена Ватутина 73	ПУ Ватутина 73	5,00	0,07	0,07	3,23	-3,22	0,02	0,02	5,90	3,17	409,84	263,41
стена Ватутина 73	ПУ Ватутина 73	5,00	0,05	0,00	0,65		0,01		0,00		221,04	
стена Ватутина 79	ПУ Ватутина 79	3,00	0,05	0,00	0,69		0,01		0,00		150,08	
стена Ватутина 79	ПУ Ватутина 79	3,00	0,07	0,07	3,09	-3,07	0,01	0,01	3,62	1,91	249,89	160,62
стена 1 Ватутина 79а	УВ Ватутина 79а	40,00	0,13	0,00	3,64		0,01		0,00		1226,37	
стена 1 Ватутина 79а	УВ Ватутина 79а	40,00	0,10	0,10	12,22	-12,16	0,19	0,19	102,14	52,69	1355,34	582,66
стена 2 Ватутина 79а	стена Ватутина 776	65,00	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,18	0,18	78,48	41,10	5409,75	3468,81
стена 2 Ватутина 79а	стена Ватутина 776	65,00	0,08	0,00	0,96		0,01		0,00		4034,17	
стена 3 Ватутина 79а	TK-30/6	50,00	0,08	0,08	5,00	-4,97	0,10	0,10	85,37	44,05	4511,35	2841,90
стена 3 Ватутина 79а	TK-30/6	50,00	0,08	0,00	0,94		0,00		0,00		3090,08	
стена Ватутина 776	ПУ Ватутина 776	4,00	0,08	0,00	0,96		0,00		0,00		236,41	
стена Ватутина 776	ПУ Ватутина 776	4,00	0,07	0,07	3,77	-3,75	0,02	0,02	4,80	2,55	332,06	213,43
стена Ленина 29	ПУ Ленина 29	5,00	0,07	0,07	4,99	-4,97	0,05	0,05	5,95	3,18	412,47	265,12
стена Ленина 29	ПУ Ленина 29	5,00	0,05	0,00	0,93		0,01		0,00		228,60	
стена Ватутина 70а	УВ Ватутина 70а	2,30	0,08	0,08	1,26	-1,25	0,00	0,00	3,90	2,07	93,91	41,49
стена Ватутина 81	УВ Ватутина 81	3,90	0,05	0,05	3,95	-3,94	0,10	0,10	2,48	1,50	304,96	190,05
стена Ленина 23	УВ Ленина 23	3,30	0,05	0,05	3,14	-2,57	0,05	0,04	2,10	1,09	244,36	152,30
стена Ватутина 51а	ПУ Ватутина 51а	3,90	0,03	0,03	0,17	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,40	39,09	17,84

стена Ватутина 51а	ПУ Ватутина 51а	3,90	0,05	0,05	1,21	-1,20	0,00	0,00	2,45	1,30	96,22	42,96
стена 2 Советская 7А	стена Советская. 9а	140,00	0,04	0,03	0,28	-0,25	0,03	0,04	0,00	12,80	2302,78	1042,74
стена2 Советская 7А	стена Советская. 9а	120,00	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,13	0,13	75,07	39,65	4998,14	2351,23
стена Советская. 9а	ПУ Советская. 9а	10,00	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,01	0,01	6,17	3,35	240,97	110,37
стена1 Космонавт ов 16	УВ Космонавт ов 16	24,70	0,07	0,00	1,53		0,01		0,00		1418,55	
стена1 Космонавт ов 16	ТК-11/1	30,00	0,21	0,21	53,90	-53,68	0,07	0,07	329,11	154,69	4085,54	2630,88
стена2 Космонавт ов 16	УВ Космонавт ов 16	30,00	0,21	0,21	56,53	-56,29	0,09	0,09	329,44	155,29	4093,53	2636,04
стена2 Космонавт ов 16	стена Космонавт ов 14	50,00	0,05	0,00	0,75		0,04		0,00		2467,47	
стена Космонавт ов 14	ПУ Космонавт ов 14	2,00	0,05	0,00	0,75		0,01		0,00		94,90	
стена Космонавт ов 14	ПУ Космонавт ов 14	1,70	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,09	0,09	1,08	0,57	126,37	78,76
стена1 Космонавт ов18а	УВ Космонавт ов18а ДС №21	20,00	0,10	0,00	2,06		0,00		0,00		1369,93	
стена2 Космонавт ов18а	Изменение диаметра к Советская	150,00	0,08	0,08	8,59	-8,55	0,83	0,82	255,09	132,72	13527,02	8510,65
стена2 Космонавт ов18а	стена1 Советская 9	190,00	0,08	0,00	1,91		0,06		0,00		11673,99	
стена1 Советская 9	УВ Советская 9	18,70	0,07	0,07	8,59	-8,55	0,35	0,34	22,32	11,84	1543,47	991,91
стена1 Советская 9	УВ Советская 9	10,00	0,08	0,00	1,91		0,01		0,00		571,43	
стена2 Советская 9	стена Советская 7	8,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		366,04	
стена Советская 7	ПУ Советская 7	2,00	0,05	0,00	0,70		0,01		0,00		90,91	
стена Советская 7	ПУ Советская 7	5,30	0,05	0,05	3,67	-3,66	0,25	0,25	3,30	1,76	386,89	241,10
стена1 Советская. 15а	УВ Советская. 15а	10,00	0,10	0,10	12,41	-12,35	0,06	0,06	25,51	13,19	998,95	627,22
стена1 Советская. 15а	УВ Советская. 15а	10,00	0,10	0,00	2,99		0,00		0,00		689,35	
стена2 Советская. 15а	стена1 Советская. 13а	55,00	0,08	0,00	2,31		0,03		0,00		3416,96	
стена2 Советская. 15а	стена1 Советская. 13а	55,00	0,08	0,08	9,80	-9,75	0,46	0,45	94,04	48,77	4976,45	3137,19
стена1 Советская. 13а	УВ Советская. 13а	5,00	0,08	0,00	2,31		0,01		0,00		305,42	
стена1 Советская. 13а	УВ Советская. 13а	5,00	0,08	0,08	9,80	-9,75	0,11	0,11	8,53	4,44	451,98	285,17
стена2 Советская. 13а	стена1 Советская. 11а	75,00	0,08	0,08	7,17	-7,13	0,31	0,31	127,48	66,67	6768,17	4263,25

стена2 Советская. 13а	стена1 Советская. 11а	75,00	0,07	0,00	1,62		0,05		0,00		4200,15	
стена1 Советская. 11а	УВ Советская. 11а	4,00	0,07	0,00	1,62		0,01		0,00		217,33	
стена1 Советская. 11а	УВ Советская. 11а	4,00	0,08	0,08	7,17	-7,13	0,05	0,05	6,77	3,57	360,34	227,35
стена2 Советская. 11а	стена Советская. 96	68,00	0,07	0,07	3,85	-3,83	0,22	0,22	81,05	43,00	5611,13	3597,70
стена2 Советская. 11а	стена Советская. 96	68,00	0,05	0,00	0,96		0,09		0,00		3276,68	
стена Советская. 96	ПУ Советская. 96	1,00	0,07	0,07	3,85	-3,83	0,01	0,01	1,19	0,64	82,30	52,91
стена Советская. 96	ПУ Советская. 96	1,00	0,05	0,00	0,96		0,01		0,00		46,22	
стена1 Советская. 15	Ответвлен ие на Космонавт ов. 18	2,80	0,10	0,10	17,60	-17,51	0,11	0,11	7,16	3,69	111,01	53,44
стена1 Советская. 15	Ответвлен ие на Космонавт ов. 18	3,00	0,10	0,00	3,55		0,00		0,00		206,20	
стена2 Советская. 15	стена Космонавт ов. 18	49,00	0,05	0,05	2,70	-2,68	0,52	0,51	31,14	16,23	3627,86	2255,56
стена2 Советская. 15	стена Космонавт ов. 18	17,00	0,05	0,00	0,74		0,02		0,00		863,59	
стена Космонавт ов. 18	ПУ Космонавт ов. 18	1,00	0,05	0,05	2,70	-2,68	0,10	0,10	0,63	0,33	73,85	46,03
стена Космонавт ов. 18	ПУ Космонавт ов. 18	1,00	0,05	0,00	0,74		0,01		0,00		50,13	
стена3 Советская. 15	стена1 Советская. 13	75,00	0,08	0,08	10,05	-9,99	0,61	0,61	128,19	66,54	6787,13	4277,34
стена3 Советская. 15	стена1 Советская. 13	75,00	0,08	0,00	1,86		0,03		0,00		4594,37	
стена1 Советская. 13	УВ Советская 13	49,90	0,08	0,08	10,05	-10,00	0,43	0,43	84,93	44,50	4510,10	2843,50
стена1 Советская. 13	УВ Советская 13	5,00	0,08	0,00	1,86		0,00		0,00		297,61	
стена2 Советская. 13	стена Советская. 11	89,00	0,08	0,00	0,91		0,01		0,00		5246,87	
стена2 Советская. 13	стена Советская. 11	80,00	0,08	0,08	5,10	-5,07	0,17	0,16	135,05	71,54	7204,91	4534,37
стена Советская. 11	ПУ Советская. 11	1,00	0,08	0,00	0,91		0,00		0,00		54,92	
стена Ильича. 3/2	УВ Ильича 3/2	4,00	0,10	0,05	3,12	-0,89	0,00	0,01	0,00	0,94	121,26	52,13
стена Космонавт ов. 4а	ПУ Космонавт ов. 4а	5,00	0,05	0,03	0,20	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,33	108,58	51,60
стена Космонавт ов. 4а	ПУ Космонавт ов. 4а	5,00	0,05	0,05	1,24	-1,23	0,03	0,03	3,19	1,67	163,30	77,48
стена Космонавт ов. 4	ПУ Космонавт ов. 4	1,00	0,08	0,08	3,22	-3,20	0,00	0,00	1,72	0,90	41,17	18,19
стена Космонавт ов. 4	ПУ Космонавт ов. 4	0,50	0,05	0,03	0,42	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,05	11,19	5,31
стена1 Космонавт ов. 6	УВ1 Космонавт ов. 6	3,00	0,10	0,10	9,75	-9,70	0,02	0,02	7,65	4,01	300,95	188,98

стена1 Космонавт ов. 6	УВ1 Космонавт ов. 6	3,00	0,10	0,05	3,18	-1,90	0,00	0,02	0,00	0,68	88,70	38,12
стена2 Космонавт ов. 6	стена1 Космонавт ов. 8	30,00	0,08	0,08	6,52	-6,48	0,10	0,10	51,37	26,96	1232,07	544,18
стена2 Космонавт ов. 6	стена1 Космонавт ов. 8	30,00	0,08	0,05	2,60	-1,74	0,02	0,10	0,00	6,78	827,80	365,45
стена1 Космонавт ов. 8	УВ1 Космонавт ов. 8	5,00	0,08	0,08	6,52	-6,48	0,03	0,02	8,56	4,50	205,24	90,69
стена1 Космонавт ов. 8	УВ Космонавт ов. 8	5,00	0,08	0,05	2,60	-1,74	0,01	0,02	0,00	1,13	137,83	60,90
стена2 Космонавт ов. 8	стена Космонавт ов. 10	20,00	0,08	0,08	3,27	-3,25	0,02	0,02	34,16	17,99	820,41	362,30
стена2 Космонавт ов. 8	стена Космонавт ов. 10	35,00	0,07	0,07	1,94	-1,55	0,03	0,02	0,00	15,25	1960,93	1258,27
стена Ильича 5а	ответвлени е Ильича, 5а	6,00	0,07	0,05	0,94	-0,27	0,00	0,00	0,00	1,36	157,33	68,98
стена Ильича 5а	ответвлени е Ильича, 5а	10,00	0,07	0,07	6,32	-6,29	0,10	0,10	12,17	6,37	837,65	538,36
стена Ильича 5а	стена Ильича 5	18,00	0,05	0,03	0,49	-0,14	0,01	0,00	0,00	1,80	397,78	189,74
стена Ильича 5а	стена Ильича 5	18,00	0,05	0,05	2,89	-2,88	0,25	0,25	11,49	6,02	588,60	279,21
стена Ильича 5	ПУ Ильича 5	1,00	0,05	0,03	0,49	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,10	22,21	10,54
стена Ильича 5	ПУ Ильича 5	1,00	0,05	0,05	2,89	-2,88	0,10	0,10	0,64	0,33	32,68	15,51
стена Ильича. 7	УВ Ильича. 7	10,00	0,08	0,00	0,67		0,00		0,00		627,67	
стена Ильича. 7	УВ Ильича. 7	10,00	0,07	0,08	2,51	-2,49	0,02	0,01	10,70	8,98	832,30	534,74
стена Ильича. 9	ПУ Ильича. 9	0,30	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		14,14	
стена Ильича. 9	ПУ Ильича. 9	0,30	0,05	0,05	1,47	-1,46	0,02	0,02	0,19	0,10	22,29	13,89
стена Ильича. 9а	ПУ Ильича. 9а	10,00	0,08	0,00	0,52		0,00		0,00		487,81	
стена 1 Ильича. 5б	Ответвлен не на Ильича. 5б	4,10	0,10	0,00	1,37		0,00		0,00		275,11	
стена 1 Ильича. 5б	Ответвлен не на Ильича. 5б	4,10	0,10	0,10	11,51	-11,44	0,03	0,03	10,47	5,39	409,40	257,08
стена2 Ильича. 5б	стена Ильича. 5б	73,00	0,07	0,00	0,61		0,01		0,00		4050,89	
стена2 Ильича. 5б	стена Ильича. 5б	73,00	0,07	0,07	3,34	-3,32	0,19	0,19	88,03	46,06	6067,87	3888,12
стена Ильича. 5б	ПУ Ильича. 5б	2,00	0,07	0,00	0,61		0,00		0,00		102,39	
стена Ильича. 5б	ПУ Ильича. 5б	2,00	0,07	0,07	3,34	-3,32	0,04	0,04	2,39	1,27	165,70	106,51
стена 3 Ильича. 5б	Космонавт ов. 12	99,00	0,08	0,00	0,11		0,00		0,00		3099,91	
стена 3 Ильича. 5б	Космонавт ов. 12	99,00	0,10	0,10	5,00	-4,97	0,09	0,09	249,04	131,27	9833,94	6152,78
стена Космонавт ов. 12	ПУ Космонавт ов. 12	1,00	0,08	0,00	0,11		0,00		0,00		0,00	

стена Космонавт ов. 12	ПУ Космонавт ов. 12	1,00	0,10	0,10	5,00	-4,97	0,02	0,02	2,50	1,34	98,97	62,15
стена Ильича. 11а	ПУ Ильича. 11а	2,00	0,08	0,00	0,50		0,00		0,00		122,37	
стена Ильича. 11а	ПУ Ильича. 11а	1,00	0,05	0,05	2,58	-2,57	0,08	0,08	0,64	0,33	24,95	11,04
стена Ильича. 11б	ПУ Ильича. 11б	2,00	0,08	0,00	0,62		0,00		0,00		118,35	
стена Ильича. 11б	ПУ Ильича. 11б	2,00	0,08	0,08	2,64	-2,62	0,01	0,01	3,40	1,80	181,03	114,22
стена 1 Ильича. 11	УВ1 Ильича. 11	8,10	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,03	0,03	5,13	2,69	597,98	372,46
стена 1 Ильича. 11	УВ Ильича. 11	5,90	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		185,15	
стена2 Ильича. 11	ПУ2 Ильича. 11	60,00	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		971,66	
стена2 Ильича. 11	УВ2 Ильича. 11	8,00	0,15	0,15	1,24	-1,23	0,00	0,00	45,78	23,98	924,33	595,16
стена 1 Ильича 11в	УВ Ильича 11в	5,00	0,10	0,00	1,77		0,00		0,00		336,39	
стена 1 Ильича 11в	УВ Ильича 11в	5,00	0,10	0,10	8,01	-7,97	0,03	0,03	12,71	6,58	497,72	312,52
стена2 Ильича 11в	стена 1 Ильича 11г	73,00	0,08	0,00	1,24		0,01		0,00		4430,96	
стена2 Ильича 11в	стена 1 Ильича 11г	73,00	0,08	0,08	5,43	-5,40	0,20	0,20	124,04	64,42	6571,54	4137,32
стена 1 Ильича 11г	УВ Ильича 11г	2,00	0,08	0,00	1,24		0,00		0,00		116,37	
стена 1 Ильича 11г	УВ Ильича 11г	2,00	0,08	0,08	5,42	-5,40	0,02	0,02	3,38	1,78	179,64	113,34
стена2 Ильича 11г	стена Ильича. 11д	98,00	0,07	0,07	2,78	-2,77	0,12	0,11	115,91	61,65	8041,88	5142,67
стена2 Ильича 11г	стена Ильича. 11д	98,00	0,05	0,00	0,62		0,05		0,00		4632,44	
стена Ильича. 11д	УВ Ильича. 11д	2,00	0,07	0,07	2,78	-2,77	0,01	0,01	2,34	1,28	163,26	104,94
стена Ильича. 11д	ПУ Ильича. 11д	2,00	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		85,96	
стена Ильича. 13а	УВ Ильича. 13а	24,50	0,10	0,10	15,09	-15,01	0,18	0,18	62,82	32,56	2462,49	1545,92
стена Ильича. 13а к2	Ильича. 13а Трест УТТС	2,10	0,10	0,10	6,92	-6,89	0,04	0,04	5,35	2,81	210,80	132,37
стена 1 Мая. 17	ПУ 1 Мая. 17	12,50	0,08	0,00	0,25		0,00		0,00		704,63	
стена 1 Мая. 17	ПУ 1 Мая. 17	12,50	0,08	0,08	4,56	-4,55	0,06	0,06	15,12	11,10	991,53	625,34
стена Ватугина. 45	ПУ Ватугина. 45	3,00	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		136,54	
стена Ватугина. 45	ПУ Ватугина. 45	3,00	0,08	0,08	3,84	-3,83	0,03	0,03	3,62	2,66	237,53	149,86
стена Ватугина. 43	ПУ Ватугина. 43	20,00	0,08	0,08	6,13	-6,12	0,12	0,12	24,20	17,77	1587,35	1001,02
стена Ватугина. 43	ПУ Ватугина. 43	20,00	0,05	0,00	0,59		0,01		0,00		941,15	

стена 1 Мая. 19	ПУ 1 Мая. 19	10,00	0,07	0,07	3,73	-3,72	0,03	0,03	8,42	6,18	716,05	460,12
стена 1 Мая. 19	ПУ 1 Мая. 19	10,00	0,07	0,00	0,21		0,00		0,00		478,41	
стена2 1 Мая. 21	УВ ТК-213	3,00	0,07	0,00	0,66		0,00		0,00		147,99	
стена2 1 Мая. 21	стена 1 Мая. 19	10,00	0,07	0,07	3,73	-3,72	0,03	0,03	8,44	6,17	716,36	460,31
стена1 1 Мая. 21	УВ 1 Мая. 21	4,30	0,08	0,00	1,27		0,00		0,00		237,90	
стена1 1 Мая. 21	УВ 1 Мая. 21	4,30	0,08	0,08	7,39	-7,38	0,04	0,04	5,16	3,76	337,20	212,75
стена 2 1 Мая. 23	стена1 1 Мая. 21	20,00	0,08	0,00	1,27		0,00		0,00		1118,94	
стена 2 1 Мая. 23	стена1 1 Мая. 21	20,00	0,08	0,08	7,39	-7,38	0,11	0,11	24,04	17,46	1569,16	989,65
стена Ватутина. 41	ПУ Ватутина. 41	4,00	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		175,86	
стена Ватутина. 41	ПУ Ватутина. 41	4,00	0,05	0,05	6,26	-6,25	0,62	0,61	1,81	1,33	261,27	162,83
стена1 Ильича. 17	УВ Ильича. 17	25,00	0,13	0,00	2,52		0,00		0,00		1708,65	
стена1 Ильича. 17	УВ Ильича. 17	25,00	0,13	0,13	21,18	-21,13	0,10	0,10	70,83	51,13	2187,30	1373,24
стена2 Ильича. 17	стена 1 Ильича. 15	25,00	0,13	0,13	14,77	-14,74	0,06	0,06	70,51	50,91	2177,45	1366,92
стена2 Ильича. 17	стена 1 Ильича. 15	25,00	0,10	0,00	1,82		0,00		0,00		1657,70	
стена 1 Ильича. 15	УВ Ильича. 15	5,00	0,10	0,00	1,82		0,00		0,00		328,00	
стена 1 Ильича. 15	УВ Ильича. 15	5,00	0,13	0,13	14,77	-14,74	0,03	0,03	14,09	10,19	435,34	273,37
стена 2 Ильича. 15												
стена 2 Ильича. 15	ТК-12/5	20,00	0,10	0,00	1,54		0,00		0,00		1280,89	
стена 2 Ильича. 15	ТК-12/5	10,00	0,10	0,10	11,13	-11,11	0,04	0,04	17,99	12,99	868,20	545,11
стена 1 1 Мая. 23	УВ 1 Мая. 23	23,00	0,10	0,00	1,54		0,00		0,00		1450,86	
стена 1 1 Мая. 23	УВ 1 Мая. 23	23,00	0,10	0,10	11,13	-11,11	0,10	0,10	41,29	29,94	1996,13	1253,00
стена 1 Ватутина 70	НС Ватутина 70	40,00	0,13	0,13	24,13	-24,02	0,11	0,11	159,45	85,84	1598,73	730,38
стена 2 Ватутина 70	стена 1 Ватутина. 72	29,40	0,13	0,13	21,63	-21,53	0,07	0,07	117,06	63,33	2118,04	894,86
стена 1 Ватутина. 72	Т.4 Ватутина. 72	1,00	0,15	0,15	21,63	-21,53	0,01	0,01	5,73	3,10	46,70	21,49
стена 2 Ватутина. 72												
стена Ленина 21а	ПУ Ленина 21а	1,00	0,05	0,05	2,68	-2,66	0,01	0,01	0,63	0,33	24,79	11,02
стена Ватутина. 72а	НС Ватутина 72а	5,00	0,10	0,10	13,75	-13,69	0,03	0,02	12,73	7,10	168,73	80,76
стена 3 Ватутина. 72	стена Ватутина. 72а	15,30	0,10	0,10	13,75	-13,69	0,05	0,05	38,96	21,71	968,98	417,60
стена Ленина. 16А	ПУ Ленина. 16А	3,00	0,07	0,07	2,70	-2,68	0,00	0,00	3,40	1,81	93,82	41,86
Талица 3А Магазин "Магнит"	ПУ отопл Талица 3А Магазин "Магнит"	2,00	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,00	0,00	1,24	0,67	48,53	22,05

стена 1 Талица 3	УЗЕЛ Талица 3	7,00	0,13	0,13	16,32	-16,23	0,02	0,02	27,84	14,43	698,39	438,54
стена 1 Талица 3	УЗЕЛ ответвлени я ГВС Талица 3	7,00	0,10	0,00	2,97		0,00		0,00		474,47	
стена 2 Талица 3	ТК-62А/4	55,00	0,10	0,00	1,32		0,00		0,00		3616,73	
стена 2 Талица 3	ТК-62А/4	55,00	0,10	0,10	9,06	-9,01	0,14	0,14	138,66	72,75	5459,60	3424,65
стена Сакко и Ванцетти 10	ПУ Сакко и Вацетти 10	0,50	0,13	0,13	31,97	-31,89	0,02	0,02	1,99	1,23	19,93	10,92
стена Юбилейна я. 6	ПУ ГВС Юбилейна я. 6	7,70	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		124,44	
стена Юбилейна я. 6	ПУ отопл Юбилейна я. 6	7,70	0,05	0,05	2,10	-2,10	0,04	0,04	3,43	2,51	183,11	94,62
стена Юбилейна я. 4	ПУ ГВС Юбилейна я. 4	3,80	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		63,69	
стена Юбилейна я. 4	ПУ отопл Юбилейна я. 4	3,80	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,02	0,02	1,70	1,25	90,97	47,44
стена Юбилейна я. 2	ПУ отопл Юбилейна я. 2	4,50	0,05	0,05	1,84	-1,84	0,02	0,02	2,00	1,47	106,60	55,37
стена Юбилейна я. 2	ПУ ГВС Юбилейна я. 2	4,50	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		58,90	
стена Сакко и Ванцетти. 12	ПУ отопление Сакко и Ванцетти. 12	5,00	0,05	0,05	2,97	-2,97	0,05	0,05	2,21	1,62	117,54	61,13
стена 2 Юбилейна я. 9	ТК--62/1	50,00	0,08	0,00	1,71		0,01		0,00		3126,45	
стена 2 Юбилейна я. 9	ТК--62/1	50,00	0,10	0,10	6,53	-6,49	0,06	0,06	126,73	66,39	4988,39	3128,15
стена Цветочная. 6а	ПУ отопл Цветочная. 6а	5,50	0,07	0,07	3,24	-3,23	0,02	0,02	6,60	3,50	184,32	82,59
стена Цветочная. 6а	ПУ ГВС Цветочная. 6а	5,50	0,05	0,00	0,88		0,02		0,00		98,73	
стена Цветочная. 6б	ПУ отопл Цветочная. 6б	2,60	0,07	0,07	3,28	-3,27	0,01	0,01	3,12	1,66	86,96	39,05
стена Цветочная. 6б	ПУ ГВС Цветочная. 6б	2,60	0,07	0,00	0,83		0,00		0,00		62,29	
стена Цветочная. 13	ПУ ГВС Цветочная. 13	3,50	0,05	0,00	0,80		0,00		0,00		60,08	
стена 2 Цветочная. 11	стена Цветочная. 13	30,00	0,08	0,08	7,99	-7,98	0,15	0,15	36,28	26,63	2379,41	1500,38
стена 2 Цветочная. 11	стена Цветочная. 13	30,00	0,05	0,00	0,80		0,02		0,00		882,50	
стена 1 Цветочная. 11	Узел ответв на Цветочну ю, 13	30,00	0,08	0,00	1,56		0,01		0,00		755,37	
стена 1 Цветочная. 11	Узел ответвлени я на Цветочну ю	30,00	0,08	0,08	15,59	-15,56	0,65	0,65	36,37	26,66	1020,23	531,75
Стена Цветочная 9	ПУ ГВС Цветочная 9	11,40	0,08	0,00	0,74		0,00		0,00		292,55	
стена Юбилейна я. 5	ПУ ГВС Юбилейна я. 5	4,00	0,05	0,00	0,76		0,00		0,00		72,48	

Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	ПУ ГВС Юбилейна я. 3а	7,40	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		99,64	
Юбилейна я. 3а МАДОУ "ДС №16"	ПУ отопл Юбилейна я. 3а	7,00	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,07	0,07	3,14	2,31	167,88	87,43
стена Юбилейна я. 3	ПУ ГВС Юбилейна я. 3	3,10	0,05	0,00	0,71		0,00		0,00		55,68	
стена Юбилейна я. 3	ПУ отопл Юбилейна я. 3	3,10	0,07	0,07	7,60	-7,59	0,05	0,05	2,66	1,96	101,39	53,29
стена Юбилейна я. 1	ПУ отопл Юбилейна я. 1	5,00	0,05	0,05	7,73	-7,71	1,02	1,02	2,24	1,65	119,40	62,29
стена Юбилейна я. 1	ПУ ГВС Юбилейна я. 1	5,00	0,05	0,00	0,73		0,00		0,00		82,41	
стена Сакко и Ванцетти. 14	ПУ ГВС Сакко и Ванцетти. 14	20,00	0,05	0,00	0,80		0,01		0,00		324,06	
стена Сакко и Ванцетти. 9	Шайба Сакко и Ванцетти, 9	1,00	0,10	0,10	10,98	-10,96	0,01	0,01	1,79	1,31	32,26	16,73
стена Сакко и Ванцетти. 9	Узел разв. Сакко и Ванцетти. 9	2,80	0,05	0,00	1,03		0,01		0,00		46,22	
стена Сакко и Ванцетти. 9 Мага	Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	20,00	0,05	0,00	0,04		0,00		0,00		266,39	
стена ЦТП№62А	ПУ теплоноси тель ЦТП №62А	1,30	0,10	0,10	6,63	-6,63	0,01	0,01	3,32	1,17	51,54	19,44
стена ЦТП№62А	ТК-62А/1	60,40	0,10	0,00	4,77		0,04		0,00		4217,46	
стена Талица. 1	УВ 1 ГВС Талица 1	7,00	0,05	0,00	1,80		0,03		0,00		129,80	
стена Талица. 1	УВ 1 отопл Талица 1	17,30	0,10	0,10	7,67	-7,63	0,04	0,04	44,06	23,12	584,21	257,18
стена Набережна я. 176 Автосерв	Набережна я. 176 Транснеру д	7,00	0,03	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
стена Набережна я. 176 Автосерв	ПУ отопл Набережна я. 176 Автосерви с	3,00	0,05	0,05	4,15	-4,14	0,05	0,06	1,36	0,92	72,74	38,02
стена3 ЦТП 92	стена Набережна я. 176 Автосерв	10,00	0,03	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
стена Набережна я. 17а	Набережна я. 17а	11,40	0,05	0,05	0,56	-0,09	0,01	0,00	0,00	2,06	204,17	70,01
стена Набережна я. 17а	ПУ отопл Набережна я. 17а	1,40	0,08	0,08	6,04	-6,02	0,01	0,01	1,70	1,25	47,66	24,96
стена 1 Бурильщи ков. 1а	УВ Набережна я. 17а	1,30	0,10	0,10	16,66	-16,62	0,04	0,04	2,35	1,73	42,49	22,10
стена 1 Бурильщи ков. 1а	УВ Набережна я. 17а	1,30	0,08	0,08	1,56	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,59	34,50	10,02
стена 1 Ватутина 68	УВ Ватутина 68	30,00	0,07	0,07	4,86	-4,84	0,10	0,10	32,34	16,92	848,75	372,66
стена Ватутина 64	УВ Ватутина 64	20,00	0,07	0,07	2,95	-2,94	0,03	0,03	21,44	11,28	562,07	248,40

стена 2 Бурильщи ков. 1а	стена Набережна я. 17а	20,00	0,08	0,08	6,04	-6,02	0,05	0,05	24,31	17,83	1593,88	1005,13
стена 2 Бурильщи ков. 1а	стена Набережна я. 17а	20,00	0,05	0,05	0,56	-0,09	0,01	0,00	0,00	3,30	844,30	551,47
стена 1 Ленина 19б	ПУ Ленина 19б	0,30	0,07	0,07	4,98	-4,96	0,01	0,01	0,32	0,17	8,46	3,71
стена Ленина 19а	ПУ Ленина 19а	1,00	0,07	0,07	2,46	-2,45	0,00	0,00	1,20	0,64	33,39	15,03
стена Набережна я. 17	ПУ Набережна я. 17	1,00	0,05	0,05	4,16	-4,15	0,02	0,02	0,45	0,33	23,89	12,46
стена 2 Ленина 17б	стена Ленина 15а	50,30	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,19	0,19	31,83	16,77	2109,74	1000,04
стена 3 Ленина 17б	стена Ленина 17а	39,50	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,15	0,14	24,98	13,20	1657,11	785,80
стена Ленина 17а	ПУ Ленина 17а	0,50	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,01	0,01	0,32	0,17	12,37	5,52
стена Ватутина. 62	ПУ Ватутина. 62	2,00	0,05	0,05	5,85	-5,84	0,14	0,13	1,28	0,82	160,71	100,17
стена 1 Мая. 8а	ПУ 1 Мая. 8а	5,00	0,05	0,03	0,49	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,51	87,01	34,67
стена 1 Ватутина 46а	УВ Ватутина 46а	3,00	0,08	0,08	5,14	-5,12	0,00	0,00	5,16	2,69	106,39	46,69
стена 2 Ватутина 46а	стена 1 Мая. 8а	41,00	0,07	0,07	3,49	-3,47	0,07	0,07	44,17	23,17	2131,72	935,00
стена Ватутина. 44	ПУ Ватутина. 44	5,00	0,04	0,03	0,82	-0,41	0,01	0,01	0,00	0,51	66,48	34,40
стена Малышева 3	ПУ Малышева 3	3,00	0,07	0,07	2,15	-2,14	0,00	0,00	3,24	1,70	84,90	37,42
стена Малышева 3	ПУ Малышева 3	3,00	0,04	0,03	0,13	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,31	42,34	21,58
стена 1, 1 Мая 6	УВ 1 Мая 6	2,02	0,08	0,08	6,08	-6,04	0,01	0,01	3,45	1,80	71,03	31,12
стена 2, 1 Мая 6	врезка на 1 Мая 8	10,00	0,08	0,08	3,84	-3,82	0,01	0,01	16,99	8,90	549,07	242,97
стена Набережна я. 15	ПУ Набережна я. 15	10,20	0,05	0,05	3,97	-3,96	0,14	0,14	4,57	3,36	244,27	127,40
стена 1 Мая. 6а	ПУ 1 Мая. 6а	2,28	0,05	0,05	0,91	-0,91	0,00	0,00	1,42	0,76	55,71	25,00
стена 1 Мая. 6а	ПУ 1 Мая. 6а	2,28	0,04	0,03	0,18	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,22	29,13	14,36
стена 1, 1 Мая 8	УВ 1 Мая 8	40,00	0,08	0,08	2,93	-2,91	0,02	0,02	67,75	35,75	1396,33	619,38
стена 2, 1 Мая 8	ТК-20/4	10,00	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,00	0,00	6,22	3,30	412,91	195,85
стена 1 Мая. 10а	ПУ 1 Мая. 10а	4,00	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,00	0,00	2,45	1,34	95,50	44,11
стена 1 Мая. 10а	ПУ 1 Мая. 10а	4,00	0,03	0,03	0,21	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,39	54,95	26,14
стена Ватутина. 42А	ПУ Ватутина. 42А	4,00	0,10	0,10	26,59	-26,55	0,15	0,15	10,28	7,02	447,07	280,74
стена Ленина. 5а	ПУ Ленина. 5а	3,51	0,04	0,03	0,22	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,35	45,28	23,33
стена Ленина. 5а	ПУ Ленина. 5а	3,51	0,07	0,07	2,63	-2,62	0,01	0,01	3,77	1,99	98,75	43,79
стена Ленина. 3а	ПУ Ленина. 3а	5,00	0,07	0,07	4,31	-4,29	0,02	0,02	5,35	2,83	140,02	62,38
стена Ленина. 3а	ПУ Ленина. 3а	5,00	0,04	0,03	0,49	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,49	62,32	32,33

стена 1 Мая. 2	ПУ 1 Мая. 2	2,00	0,04	0,03	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,19	24,29	12,62
стена 1 Мая. 2	ПУ 1 Мая. 2	2,00	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,00	0,00	1,25	0,67	48,75	22,08
стена 1 Мая. 4а	ПУ 1 Мая. 4а	4,00	0,05	0,05	2,41	-2,40	0,02	0,02	2,53	1,30	99,42	42,11
стена 1 Малышева 6	УВ Малышева 6	43,30	0,21	0,21	73,53	-73,17	0,32	0,32	477,01	236,48	6026,81	3880,93
стена Набережна я 13	ПУ Набережна я 13	1,00	0,05	0,05	4,14	-4,13	0,02	0,02	0,45	0,33	24,07	12,56
стена 1 Малышева . 8	ПУ Малышева . 8	1,00	0,07	0,00	1,43		0,00		0,00		57,97	
стена Малышева . 8	ПУ Малышева . 8	5,00	0,08	0,08	2,50	-2,49	0,01	0,01	7,95	4,17	454,91	286,95
стена 2 Малышева . 8	стена Ватутина. 48	20,00	0,05	0,00	0,67		0,02		0,00		998,81	
стена Ватутина. 48	ПУ Ватутина. 48	1,00	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		49,08	
стена 1 Ватутина. 48	УВ Ватутина. 48	10,00	0,21	0,21	76,17	-75,77	0,09	0,09	110,36	54,66	1393,88	897,68
стена 2 Ватутина. 48	стена 1 Малышева 6	60,00	0,21	0,21	73,54	-73,16	0,37	0,37	661,47	327,38	8352,93	5378,51
стена Бурильщи ков. 15а	ПУ Бурильщи ков. 15а	5,00	0,05	0,05	4,25	-4,24	0,08	0,08	2,26	1,66	120,57	62,94
стена Бурильщи ков. 17а	Бурильщи ков. 17а	25,50	0,05	0,05	4,28	-4,28	0,60	0,60	11,50	8,46	615,20	320,94
стена 1 Ватутина. 52	УВ Ватутина. 52	30,00	0,15	0,15	26,63	-26,53	0,10	0,10	166,77	76,44	3351,88	2160,57
стена Бурильщи ков. 14а	ПУ Бурильщи ков. 14а	0,50	0,05	0,05	1,98	-1,98	0,00	0,00	0,22	0,17	11,98	6,25
стена 2 Ватутина. 52	Ответвлен ие на Ватутина 52а	2,00	0,15	0,00	4,78		0,00		0,00		159,75	
стена 2 Ватутина. 52	ТК-180/2	8,00	0,15	0,15	11,11	-11,10	0,01	0,01	44,42	17,11	847,29	546,20
стена 3 Ватутина. 52	ТК-7/2	2,00	0,10	0,00	3,95		0,00		0,00		138,13	
стена 3 Ватутина. 52	ТК-7/2	2,00	0,10	0,10	13,02	-12,96	0,03	0,03	4,83	2,47	200,50	125,91
стена Ватутина. 52а	ПУ Ватутина. 52а	3,00	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		148,03	
стена Ватутина. 52а	ПУ Ватутина. 52а	22,00	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,21	0,21	12,37	6,49	1633,89	1017,19
стена Бурильщи ков. 14	ПУ Бурильщи ков. 14	1,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,01	0,01	0,45	0,33	23,91	12,47
стена 1 Ватутина. 56	УВ Ватутина. 56	0,60	0,10	0,00	3,14		0,00		0,00		40,93	
стена 1 Ватутина. 56	УВ Ватутина. 56	0,60	0,10	0,10	10,47	-10,41	0,01	0,01	1,45	0,74	60,07	37,72
стена 2 Ватутина. 56	УТ 1	30,00	0,10	0,00	2,42		0,01		0,00		2043,18	
стена 2 Ватутина. 56	УТ 1	30,00	0,10	0,10	7,92	-7,88	0,07	0,07	72,13	37,21	3000,52	1882,94
стена Ватутина. 56а	ПУ Ватутина. 56а	2,00	0,05	0,05	2,59	-2,57	0,14	0,14	1,12	0,59	147,86	92,15

стена Ватутина. 56а	ПУ Ватутина. 56а	2,00	0,05	0,00	0,78		0,01		0,00		97,12	
стена Бурильщи ков. 15	ПУ Бурильщи ков. 15	5,40	0,05	0,05	3,25	-3,24	0,17	0,17	2,37	1,74	341,13	212,58
стена Ватутина. 60	ПУ Ватутина. 60	1,00	0,05	0,00	0,80		0,01		0,00		48,94	
стена Ватутина. 60	ПУ Ватутина. 60	1,00	0,05	0,05	2,70	-2,69	0,13	0,13	0,56	0,30	74,06	46,16
стена Ватутина 60а	ПУ Ватутина 60а	1,00	0,05	0,05	2,63	-2,62	0,01	0,01	0,55	0,30	73,53	45,83
стена Ватутина 60а	ПУ Ватутина 60а	1,00	0,05	0,00	0,84		0,01		0,00		47,27	
стена Бурильщи ков. 2	ПУ Бурильщи ков. 2	3,80	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,02	0,02	1,71	1,26	91,28	47,56
стена Ильича. 29	ПУ Ильича. 29	0,40	0,07	0,07	3,38	-3,36	0,04	0,04	0,48	0,25	33,33	21,43
стена Ильича. 29	ПУ Ильича. 29	0,15	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		6,60	
стена Бурильщи ков. 4	ПУ Бурильщи ков. 4	2,40	0,05	0,05	2,94	-2,93	0,02	0,02	1,08	0,79	57,51	29,97
стена 1 Мая. 1	ПУ 1 Мая. 1	3,00	0,08	0,08	0,59		0,00		0,00		166,42	
стена 1 Мая. 1	ПУ 1 Мая. 1	2,00	0,08	0,08	3,53	-3,51	0,02	0,02	3,39	1,80	180,86	114,11
стена 1 Мая. 3	ПУ 1 Мая. 3	0,50	0,05	0,00	0,59		0,00		0,00		24,21	
стена 1 Мая. 3	ПУ 1 Мая. 3	37,00	0,05	0,05	3,59	-3,57	0,63	0,63	23,33	12,35	2731,00	1699,81
стена 1 Ильича. 27	ПУ 1 Мая. 3	62,30	0,08	0,00	1,69		0,01		0,00		3795,36	
стена 1 Ильича. 27	ПУ 1 Мая. 3	2,00	0,21	0,21	34,61	-34,45	0,01	0,01	21,65	10,54	271,77	175,03
стена 3 Ильича. 27	ПУ 1 Мая. 3	9,00	0,05	0,05	4,48	-4,46	0,41	0,40	5,68	3,01	664,79	414,25
стена 3 Ильича. 27	ПУ 1 Мая. 3	9,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		443,68	
стена 2 Ильича. 27	ПУ 1 Мая. 3	60,00	0,21	0,21	29,55	-29,42	0,06	0,04	529,23	312,28	8114,05	5223,12
стена 2 Ильича. 27	ПУ 1 Мая. 3	9,90	0,10	0,00	1,76		0,00		0,00		668,16	
стена Ильича. 27 школа-интерна	ПУ Ильича. 27 школа-интернат	1,00	0,05	0,05	4,48	-4,46	0,24	0,24	0,63	0,33	73,84	46,03
стена Ильича. 27 школа-интерна	ПУ Ильича. 27	3,20	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		144,23	
стена Набережна я. 9 Школа №20	УВ Набережна я. 9 Школа №20	2,70	0,08	0,08	16,21	-16,18	0,55	0,55	3,26	2,39	213,70	134,84
стена 1 Мая. 5	ПУ 1 Мая. 5	1,00	0,05	0,05	3,25	-3,24	0,14	0,14	0,62	0,33	73,30	45,69
стена 1 Мая. 5	ПУ 1 Мая. 5	1,00	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		48,24	
стена Набережна я. 7	ПУ Набережна я. 7	1,00	0,04	0,04	3,20	-3,20	0,30	0,30	0,29	0,21	18,40	9,68

стена 1 Мая7	ПУ 1 Мая. 7	1,00	0,05	0,05	3,21	-3,20	0,14	0,14	0,62	0,33	73,16	45,60
стена 1 Мая7	ПУ 1 Мая. 7	1,00	0,05	0,00	0,48		0,00		0,00		47,30	
стена Набережна я. 7а	ПУ Набережна я. 7а	1,00	0,03	0,03	2,28	-2,27	0,05	0,05	0,21	0,15	19,81	10,30
стена 1 Мая. 9 Гаражи "Кристалл"	1 Мая. 9 Гаражи "Кристалл"	40,00	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,08	0,08	24,60	12,56	1704,57	776,02
стена 1 Мая. 11	ПУ 1 Мая. 11	10,00	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,12	0,12	6,21	3,34	730,47	455,12
стена 1 Мая. 11	1 Мая. 11	18,00	0,05	0,00	0,54		0,01		0,00		853,54	
стена Набережна я. 6	ПУ Набережна я. 6	1,00	0,04	0,04	1,98	-1,98	0,02	0,02	0,28	0,21	18,13	9,52
стена Ильича. 21/40	ПУ Ильича. 21/40	4,00	0,05	0,00	0,51		0,00		0,00		192,26	
стена Ильича. 21/40	ПУ Ильича. 21/40	4,00	0,05	0,05	4,61	-4,59	0,33	0,33	2,49	1,34	292,50	182,29
стена Ватутина. 42	ПУ Ватутина. 42	5,00	0,08	0,08	3,67	-3,65	0,03	0,03	8,32	4,49	446,17	281,47
стена Ватутина. 42	ПУ Ватутина. 42	5,00	0,05	0,00	0,53		0,01		0,00		219,59	
стена Набережна я. 5	ПУ Набережна я. 5	1,00	0,04	0,04	1,82	-1,82	0,01	0,01	0,28	0,21	17,98	9,43
стена Ильича. 37	УВ Ильича. 37	1,50	0,07	0,07	4,56	-4,54	0,02	0,02	1,83	0,95	125,69	80,80
стена Ильича. 37	Ильича. 37	5,00	0,07	0,00	0,58		0,00		0,00		270,87	
стена Ильича. 39	УВ Ильича. 39	2,00	0,08	0,08	4,29	-4,27	0,01	0,01	3,26	1,71	182,15	114,92
стена Ильича. 39	ПУ Ильича. 39	2,00	0,07	0,00	0,53		0,00		0,00		107,45	
стена Набережна я. 4	ПУ Набережна я. 4	1,00	0,04	0,04	1,87	-1,86	0,01	0,01	0,28	0,20	17,78	9,31
стена Набережна я. 3	ПУ Набережна я. 3	1,00	0,04	0,04	1,85	-1,84	0,01	0,01	0,27	0,20	17,31	9,03
стена Ильича 35 Столовая "Урал"	УВ Ильича 35 Столовая "Урал"	10,00	0,07	0,07	7,17	-7,14	0,14	0,14	12,16	6,38	837,81	538,48
стена 1 Вайнера. 7а	УВ Вайнера. 7а	2,00	0,10	0,10	30,09	-29,94	0,21	0,21	5,13	2,64	200,73	126,05
стена 1 Вайнера. 7а	УВ Вайнера. 7а	2,00	0,15	0,00	6,00		0,00		0,00		159,89	
стена2 Вайнера. 7а	УТ4	55,00	0,08	0,08	7,12	-7,09	0,25	0,25	94,64	48,83	5000,80	3151,43
стена2 Вайнера. 7а	УТ4	55,00	0,08	0,00	1,48		0,01		0,00		3446,91	
стена Вайнера 9а	ПУ Вайнера 9а	2,00	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		96,21	
стена Вайнера 9а	ПУ Вайнера 9а	2,00	0,07	0,07	2,71	-2,70	0,03	0,03	2,41	1,27	166,42	106,98
стена Строителе й. 8а	ПУ Строителе й. 8а	10,00	0,05	0,00	0,85		0,02		0,00		481,41	
стена Строителе й. 8а	ПУ Строителе й. 8а	10,00	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,10	0,10	12,06	6,37	832,65	535,10

стена 3 Вайнера. 7а	стена 1 Строителе й. 6а	1,40	0,10	0,00	3,89		0,00		0,00		96,37	
стена 3 Вайнера. 7а	стена 1 Строителе й. 6а	1,40	0,08	0,08	19,74	-19,64	0,12	0,12	2,41	1,24	127,42	80,40
стена 1 Строителе й. 6а	УВ Строителе й. 6а	30,00	0,10	0,00	3,89		0,02		0,00		2064,59	
стена 1 Строителе й. 6а	УВ Строителе й. 6а	30,00	0,08	0,08	19,74	-19,64	0,76	0,79	51,70	26,67	2730,50	1722,50
стена 2 Строителе й. 6а	ТК-19/2	20,00	0,08	0,00	3,30		0,02		0,00		1231,47	
стена 2 Строителе й. 6а	ТК-19/2	20,00	0,08	0,08	16,54	-16,45	0,38	0,39	34,38	17,79	1817,66	1146,70
стена Строителе й. 8	ПУ Строителе й. 8	5,00	0,07	0,07	3,29	-3,27	0,05	0,05	6,03	3,18	416,24	267,52
стена Строителе й. 8	ПУ Строителе й. 8	5,00	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		240,54	
стена 1 Строителе й. 6	УВ Строителе й. 6	40,00	0,08	0,00	2,63		0,03		0,00		2450,01	
стена 1 Строителе й. 6	УВ Строителе й. 6	40,00	0,08	0,08	13,25	-13,18	0,45	0,46	68,65	35,67	3634,78	2292,38
стена 2 Строителе й. 6	стена 1 Строителе й. 4	35,00	0,08	0,08	10,32	-10,27	0,22	0,23	59,81	31,30	3174,25	2001,81
стена 2 Строителе й. 6	стена 1 Строителе й. 4	35,00	0,08	0,00	1,96		0,01		0,00		2094,96	
стена 1 Строителе й. 4	ответвлени е на Ильича. 31/2	5,00	0,08	0,00	1,96		0,00		0,00		295,52	
стена 1 Строителе й. 4	ответвлени е на Ильича. 31/2	5,00	0,08	0,08	10,32	-10,27	0,03	0,03	8,53	4,48	453,21	285,95
стена 2 Строителе й. 4	стена Ильича. 31/2	45,00	0,08	0,08	5,72	-5,69	0,13	0,13	76,54	40,34	4073,68	2567,11
стена 2 Строителе й. 4	стена Ильича. 31/2	45,00	0,08	0,00	1,10		0,01		0,00		2649,31	
стена Ильича. 31/2	УВ Ильича. 31/2	5,00	0,08	0,08	5,72	-5,69	0,02	0,02	8,48	4,50	452,04	285,19
стена Ильича. 31/2	УВ Ильича. 31/2	5,00	0,08	0,00	1,10		0,00		0,00		285,91	
стена 1 Строителе й. 12	УВ Строителе й. 12	30,10	0,08	0,08	4,58	-4,56	0,03	0,03	51,33	27,06	1058,05	469,38
стена 1 Строителе й. 16	УВ Строителе й. 16	27,65	0,10	0,10	13,28	-13,21	0,08	0,07	70,72	36,90	938,46	410,09
стена 2 Строителе й. 16	стена 1 Строителе й. 14	1,00	0,10	0,10	8,96	-8,91	0,01	0,01	2,55	1,33	62,07	26,75
стена 1 Строителе й. 14	УВ Строителе й. 14	45,30	0,10	0,10	8,96	-8,91	0,06	0,05	115,63	60,44	1534,56	672,01
стена 2 Строителе й. 14	стена 1 Строителе й. 12	25,40	0,08	0,08	4,58	-4,56	0,02	0,02	43,40	22,79	1404,13	621,06
стена 2 Строителе й. 12	ТК-21/6	40,40	0,05	0,05	0,14	-0,13	0,00	0,00	24,50	13,49	1292,75	597,65
стена Строителе й. 10	ПУ Строителе й. 10	20,00	0,04	0,03	0,52	-0,41	0,01	0,02	0,00	2,07	267,81	135,11
стена Строителе й. 10	ПУ Строителе й. 10	20,00	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	10,66	7,46	418,01	264,67

стена Строителе й. 10а	ПУ Строителе й. 10а	20,00	0,04	0,03	0,45	-0,35	0,01	0,01	0,00	2,06	266,75	134,35
стена Строителе й. 10а	ПУ Строителе й. 10а	20,00	0,05	0,05	0,07	-0,07	0,00	0,00	10,58	7,40	413,97	261,90
стена Добролюб ова. 38а	ПУ Добролюб ова. 38а	2,70	0,10	0,10	3,20	-3,19	0,00	0,00	4,62	3,39	82,56	42,74
стена Добролюб ова. 40	ПУ Добролюб ова. 40	1,20	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,52	0,38	27,32	14,13
стена Добролюб ова. 38	ПУ Добролюб ова. 38	1,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,43	0,32	22,90	11,81
стена Добролюб ова. 44	ПУ Добролюб ова. 44	1,10	0,05	0,05	2,58	-2,58	0,01	0,01	0,48	0,36	25,75	13,37
стена Добролюб ова. 42	ПУ Добролюб ова. 42	0,80	0,05	0,05	2,60	-2,60	0,01	0,01	0,35	0,26	18,88	9,82
стена Добролюб ова. 42а Офис	ПУ Добролюб ова. 42а Офис	1,20	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,01	0,01	0,52	0,38	27,44	14,22
стена Экскавато рщиков. 3	ПУ Экскавато рщиков. 3	1,80	0,05	0,05	3,06	-3,06	0,02	0,02	0,79	0,58	41,74	21,65
стена Экскавато рщиков. 1	ПУ Экскавато рщиков. 1	1,90	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,12	0,12	0,85	0,63	45,41	23,65
стена Экскавато рщиков. 2	ПУ Экскавато рщиков. 2	1,40	0,05	0,05	3,04	-3,03	0,02	0,02	0,63	0,46	33,38	17,39
стена Экскавато рщиков. 4	ПУ Экскавато рщиков. 4	1,10	0,05	0,05	3,03	-3,03	0,01	0,01	0,49	0,36	25,87	13,45
стена 1 пер. Бурильщи ков 1	УВ пер. Бурильщи ков 1	1,00	0,10	0,10	28,47	-28,41	0,04	0,04	1,81	1,33	32,76	17,04
стена 3 пер. Бурильщи ков. 1	ПУ ГВС пер. Бурильщи ков. 1	1,00	0,07	0,07	1,56	-0,26	0,01	0,00	0,00	0,35	24,26	8,37
стена Бурильщи ков. 23	ПУ Бурильщи ков. 23	3,40	0,08	0,08	8,38	-8,36	0,02	0,02	4,13	3,03	115,79	60,46
стена 2 Бурильщи ков. 21	стена Бурильщи ков. 23	20,00	0,08	0,08	8,38	-8,36	0,09	0,09	24,31	17,81	1592,68	1004,54
стена Бурильщи ков. 16	ПУ Бурильщи ков. 16	2,70	0,05	0,05	2,95	-2,95	0,12	0,11	1,22	0,90	65,29	34,10
стена Бурильщи ков. 17	ПУ Бурильщи ков. 17	1,10	0,05	0,05	1,91	-1,91	0,01	0,01	0,49	0,36	26,41	13,77
стена Бурильщи ков. 18	ПУ Бурильщи ков. 18	2,00	0,05	0,05	2,72	-2,71	0,10	0,10	0,89	0,65	47,46	24,72
Бурильщи ков. 19	ПУ Бурильщи ков. 19	2,70	0,05	0,05	1,92	-1,92	0,01	0,01	1,20	0,88	63,80	33,19
стена Бурильщи ков. 20	ПУ Бурильщи ков. 20	1,30	0,05	0,05	3,09	-3,09	0,13	0,13	0,57	0,42	30,15	15,64
стена 1 Бурильщи ков. 21а	УВ1 СО Бурильщи ков. 21а	24,10	0,10	0,10	37,31	-37,23	0,81	0,81	43,76	32,01	790,56	410,17
стена 1 Бурильщи ков. 21а	УВ1 ГВС Бурильщи ков. 21а	24,10	0,10	0,10	4,64	-0,77	0,01	0,00	0,00	15,94	616,65	169,67
стена 2 Бурильщи ков. 21а	стена 1 Бурильщи ков. 23а	20,00	0,08	0,08	26,12	-26,07	0,83	0,83	24,38	17,84	1596,61	1007,31
стена 2 Бурильщи ков. 21а	стена 1 Бурильщи ков. 23а	20,00	0,10	0,05	2,88	-0,48	0,00	0,00	0,00	3,21	1160,99	738,02

стена 1 Бурильщи ков. 23а	УВІ СО Бурильщи ков. 23а	20,60	0,08	0,08	26,12	-26,07	1,01	1,00	25,10	18,39	1644,28	1037,38
стена 1 Бурильщи ков. 23а	смена Ду Бурильщи ков. 23а	0,60	0,10	0,05	2,88	-0,48	0,00	0,00	0,00	0,10	15,00	3,07
стена 2 Бурильщи ков. 23а	смена Ду 80/65 Бурильщи ков. 25	17,00	0,08	0,08	1,81	-0,30	0,00	0,00	0,00	7,43	886,89	568,14
стена 2 Бурильщи ков. 23а	стена Бурильщи ков. 25	20,00	0,08	0,08	15,69	-15,65	0,30	0,30	24,32	17,82	1593,84	1005,47
стена Бурильщи ков. 25	ПУ ГВС Бурильщи ков. 25	2,00	0,07	0,08	1,81	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,91	48,85	15,19
стена Бурильщи ков. 25	ПУ СО Бурильщи ков. 25	2,00	0,08	0,08	15,69	-15,65	0,05	0,05	2,43	1,78	159,35	100,54
стена Бурильщи ков. 13	ПУ Бурильщи ков. 13	0,80	0,07	0,07	10,17	-10,15	0,03	0,03	0,68	0,50	26,04	13,67
стена Вайнера. 5а	ПУ Вайнера. 5а	4,00	0,07	0,07	3,85	-3,83	0,06	0,06	4,90	2,55	336,47	216,27
стена Вайнера. 5а	ПУ Вайнера. 5а	4,00	0,05	0,00	1,14		0,02		0,00		202,36	
стена Бажова. 15	ПУ Бажова. 15	1,40	0,05	0,05	4,26	-4,26	0,04	0,04	0,63	0,46	33,39	17,42
стена Бажова. 17	ПУ Бажова. 17	1,40	0,05	0,05	3,82	-3,81	0,03	0,03	0,63	0,46	33,64	17,56
стена Бажова. 18 Ростелеко м	ПУ Бажова. 18 Ростелеко м	1,60	0,05	0,05	1,63	-1,62	0,01	0,01	0,72	0,53	38,59	20,13
стена Энгельса. 4	ПУ Энгельса. 4	5,40	0,05	0,05	4,97	-4,96	0,15	0,15	2,40	1,76	127,89	66,64
стена Энгельса. 6	ПУ Энгельса. 6	5,00	0,05	0,05	5,16	-5,15	0,15	0,15	2,24	1,65	119,84	62,55
стена Энгельса. 10	ПУ Энгельса. 10	5,00	0,05	0,05	4,46	-4,45	0,11	0,11	2,25	1,66	120,53	62,94
стена Горняков. 5 Агроторг	ПУ Горняков. 5 Агроторг	2,00	0,05	0,05	4,18	-4,18	0,05	0,05	0,90	0,66	48,00	25,05
стена Энгельса. 5	ПУ Энгельса. 5	5,00	0,08	0,08	3,52	-3,51	0,01	0,01	5,91	4,34	165,06	86,04
стена Энгельса. 7	ПУ Энгельса. 7	5,30	0,08	0,08	9,49	-9,47	0,04	0,04	6,39	4,70	178,89	93,62
стена Энгельса. 9	ПУ Энгельса. 9	4,40	0,08	0,08	6,34	-6,32	0,02	0,02	5,32	3,92	149,24	78,16
стена Энгельса. 11	ПУ Энгельса. 11	5,50	0,07	0,07	7,72	-7,71	0,07	0,07	4,71	3,47	179,16	94,08
стена Циолковск ого. 33	ПУ Циолковск ого. 33	2,70	0,05	0,05	5,14	-5,13	0,09	0,09	1,17	0,86	61,97	32,13
стена Циолковск ого. 34б	ПУ Циолковск ого. 34б	0,90	0,03	0,03	2,12	-2,12	0,04	0,04	0,18	0,13	16,99	8,77
стена Циолковск ого. 29	ПУ Циолковск ого. 29	8,80	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,02	0,02	3,91	2,87	208,63	108,19
стена Циолковск ого 54а	Потребите ль	15,00	0,05	0,05					0,18	0,18		
стена Циолковск ого 36	Циолковск ого 36	10,00	0,05	0,05	3,49	-3,49	0,26	0,26	4,37	3,21	232,04	120,51

стена Циолковск ого. 28	ПУ Циолковск ого. 28	1,00	0,05	0,05	5,21	-5,20	0,04	0,04	0,44	0,33	23,68	12,34
стена Циолковск ого. 27	ПУ Циолковск ого. 27	1,60	0,05	0,05	2,29	-2,28	0,01	0,01	0,72	0,53	38,31	19,97
стена Циолковск ого. 25	ПУ Циолковск ого. 25	1,90	0,05	0,05	5,36	-5,35	0,07	0,07	0,85	0,63	45,68	23,85
стена Циолковск ого. 23	ПУ Циолковск ого. 23	10,80	0,05	0,05	2,28	-2,28	0,06	0,06	4,84	3,56	258,67	134,77
стена Горняков. 6	ПУ Горняков. 6	2,20	0,05	0,05	1,94	-1,94	0,01	0,01	0,99	0,73	53,15	27,75
стена Горняков. 7	ПУ Горняков. 7	5,00	0,07	0,07	2,03	-2,02	0,00	0,00	4,27	3,14	162,45	85,19
стена Горняков. 8	ПУ Горняков. 8	1,10	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,01	0,01	0,50	0,37	26,57	13,87
стена Горняков. 9	ПУ Горняков. 9	1,90	0,05	0,05	1,94	-1,94	0,01	0,01	0,85	0,63	45,53	23,74
стена Горняков. 10	ПУ Горняков. 10	2,20	0,05	0,05	1,94	-1,94	0,01	0,01	0,99	0,73	53,10	27,71
стена Горняков. 12	ПУ Горняков. 12	1,20	0,05	0,05	0,19	-0,19	0,00	0,00	0,53	0,39	28,28	14,56
стена Горняков. 17	ПУ Горняков. 17	1,40	0,03	0,03	1,08	-1,08	0,02	0,02	0,28	0,21	27,11	14,02
стена Горняков. 14	ПУ Горняков. 14	1,80	0,03	0,03	0,23	-0,23	0,00	0,00	0,36	0,26	89,30	55,61
стена Горняков. 16	ПУ Горняков. 16	1,80	0,03	0,03	1,61	-1,61	0,05	0,05	0,36	0,26	34,07	17,60
стена Горняков. 19	ПУ Горняков. 19	1,00	0,03	0,03	2,64	-2,64	0,07	0,07	0,20	0,15	19,12	9,89
стена 2 Строителе й 14а	ПУ ТК-21/5	11,20	0,10	0,10	12,43	-12,37	0,03	0,03	28,61	15,28	700,81	302,04
стена 1 Вайнера 13а	УВ Вайнера 13а	32,20	0,09	0,09	8,06	-8,02	0,06	0,06	63,59	33,28	1138,81	500,67
стена 1 Вайнера 11а	ПУ Вайнера 11а	50,00	0,07	0,07	4,41	-4,39	0,13	0,13	53,50	28,27	1402,85	623,54
стена 1 Вайнера 13	ответвлени е на Вайнера. 13	1,60	0,07	0,07	10,69	-10,64	0,02	0,02	1,74	0,90	45,63	19,80
стена Вайнера 11	ПУ Вайнера 11	4,00	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,00	0,00	4,32	2,26	113,45	49,90
стена Вайнера 15	ПУ Вайнера 15	9,00	0,07	0,07	5,38	-5,36	0,03	0,03	9,75	5,06	255,81	111,19
стена Строителе й. 16а	Строителе й. 16а Пенсионн ый фон	10,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,02	0,02	6,34	3,35	249,09	110,42
стена Вайнера19 а	УВ Вайнера19 а КВД водолечеб	5,20	0,05	0,05	1,57	-1,57	0,01	0,01	3,27	1,74	128,24	57,37
стена Вайнера19 а	УВ Вайнера. 19а КВД поликлин	1,30	0,04	0,03					0,00			
стена1 Строителе й 18	УВ Строителе й 18	1,00	0,15	0,15	27,27	-27,14	0,01	0,01	5,76	3,13	46,97	21,72
стена2 Строителе й 18	ТК-21/3	37,10	0,13	0,13	22,93	-22,82	0,09	0,09	148,29	81,16	2694,26	1138,24

стена1 Строителе й 20	УВ Строителе й 20	40,20	0,08	0,08	7,57	-7,53	0,09	0,09	69,03	36,16	1424,36	627,47
стена Вайнера. 15а/1	ПУ Вайнера. 15а/1	25,90	0,10	0,10	3,13	-3,11	0,01	0,01	65,76	34,23	2582,92	1619,53
стена Вайнера. 15/1	Вайнера. 15/1 ООО Коммерса нт	2,00	0,05	0,05	1,11	-1,10	0,02	0,02	1,26	0,67	147,43	91,87
стена Вайнера. 15/1 ИП Беликов	ПУ Вайнера. 15/1 ИП Беликов	1,00	0,05	0,05	0,67	-0,26	0,01	0,00	0,61	0,33	71,78	44,75
стена Энгельса. 13а Промплещ ад	ПУ Энгельса. 13а Промплещ адка ПРУ	1,00	0,21	0,21	3,03	-3,01	0,00	0,00	10,63	5,74	57,36	26,20
стена Вайнера. 15а	УВ Вайнера. 15а	1,70	0,07	0,07	4,37	-4,35	0,01	0,01	2,05	1,16	57,33	28,03
стена1 Вайнера 25а	УВ Вайнера 25а	11,90	0,10	0,10	11,97	-11,91	0,03	0,03	30,47	15,85	404,45	176,00
стена1 Насосная станция №4	Насосная станция №4	2,00	0,21	0,21	55,86	-55,45	0,01	0,01	21,59	10,99	137,40	65,92
стена2 Вайнера 25а	ПУ Вайнера 25а	2,40	0,10	0,10	8,77	-8,73	0,01	0,01	6,14	3,19	149,01	64,23
стена Вайнера 20а	ПУ Вайнера 20а	3,00	0,07	0,07	4,36	-4,34	0,01	0,01	3,63	1,91	101,56	45,17
стена1 Вайнера. 27	ответвлени е на Вайнера. 27	2,00	0,10	0,07	4,29	-1,91	0,00	0,00	0,00	0,88	51,75	20,36
стена1 Вайнера. 27	УВ Вайнера 25	20,40	0,10	0,10	11,50	-11,44	0,04	0,04	52,22	27,26	693,00	303,05
стена Вайнера 27	ПУ Вайнера 27	11,50	0,05	0,05	2,67	-2,65	0,04	0,04	7,35	3,76	481,80	228,74
стена1 Строителе й. 26а Поликлин ика	УВ Строителе й. 26а Поликлин ика	11,10	0,05	0,05	1,28	-1,28	0,01	0,01	6,98	3,71	359,41	170,46
стена Строителе й. 26а Поликлин ика	ПУ Строителе й. 26а Поликлин ика	10,00	0,04	0,03	0,27	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,93	170,99	80,12
стена Строителе й. 26	ПУ Строителе й. 26	5,00	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,01	0,01	3,09	1,67	120,61	55,20
стена Вайнера. 27б	ПУ Вайнера. 27б	5,00	0,08	0,08	1,80	-1,79	0,01	0,01	8,59	4,49	287,89	129,99
стена Вайнера 31	УВ Вайнера. 31	7,00	0,08	0,08	6,68	-6,65	0,01	0,01	12,03	6,30	248,16	109,33
стена Энгельса. 13	ПУ Энгельса. 13	1,70	0,05	0,05	3,89	-3,88	0,03	0,03	0,77	0,57	41,17	21,52
стена Вайнера. 27а	ПУ Вайнера. 27а	5,00	0,10	0,10	22,61	-22,61	0,16	0,16	12,79	7,82	532,38	334,31
стена Вайнера. 29	ПУ Вайнера. 29	1,00	0,10	0,10	9,97	-9,94	0,02	0,02	2,55	1,57	106,38	66,80
стена Энгельса. 15	ПУ Энгельса. 15	2,00	0,05	0,05	1,79	-1,79	0,01	0,01	0,90	0,66	47,82	24,91
стена Энгельса. 19	ПУ Энгельса. 19	2,80	0,03	0,03	2,02	-2,01	0,10	0,10	0,56	0,41	53,10	27,41

стена Энгельса. 14	ПУ Энгельса. 14	5,40	0,03	0,03	1,76	-1,75	0,15	0,14	1,12	0,83	108,36	56,39
стена Энгельса. 16	ПУ Энгельса. 16	2,70	0,03	0,03	1,84	-1,84	0,08	0,08	0,56	0,41	53,68	27,90
стена Энгельса. 18	ПУ Энгельса. 18	2,50	0,03	0,03	1,79	-1,79	0,07	0,07	0,51	0,38	49,07	25,45
стена1 Вайнера. 37	УВ Вайнера. 37	6,00	0,05	0,00	1,22		0,02		0,00		307,74	
стена Энгельса. 20 МБОУ ДОД ПД	НС Энгельса. 20	3,30	0,03	0,03	1,20	-1,19	0,04	0,04	0,65	0,48	62,46	32,25
стена1 Вайнера. 37	УВ Вайнера. 37	5,40	0,05	0,05	5,16	-5,13	0,22	0,22	3,43	1,80	400,22	249,42
стена2 Вайнера. 37	стена Вайнера. 35	40,00	0,07	0,07	1,92	-1,91	0,03	0,03	48,24	25,38	1584,51	777,84
стена2 Вайнера. 37	стена Вайнера. 35	58,00	0,05	0,00	0,55		0,02		0,00		2957,12	
стена Вайнера. 35	ПУ Вайнера. 35	2,00	0,05	0,00	0,55		0,00		0,00		95,78	
стена Вайнера. 39	ПУ Вайнера. 39	2,00	0,05	0,00	0,63		0,01		0,00		99,56	
стена Вайнера. 39	ПУ Вайнера. 39	2,00	0,05	0,05	3,35	-3,33	0,05	0,05	1,27	0,67	148,32	92,44
стена Вайнера. 41	ПУ Вайнера. 41	5,00	0,05	0,00	0,66		0,01		0,00		254,00	
стена Вайнера. 41а	ПУ Вайнера. 41а	10,00	0,05	0,05	1,25	-0,21	0,04	0,00	0,00	1,35	405,26	255,19
стена Вайнера. 41а	ПУ Вайнера. 41а	10,00	0,05	0,05	5,25	-5,22	0,30	0,29	6,34	3,35	740,64	461,52
стена Вайнера. 43	Вайнера. 43	40,00	0,05	0,00	0,66		0,02		0,00		1978,52	
стена Вайнера. 43	УВ Вайнера. 43	30,00	0,08	0,08	3,73	-3,71	0,03	0,03	50,77	26,91	2707,41	1706,08
стена 1 Вайнера. 45	УВ Вайнера. 45	30,00	0,08	0,08	6,82	-6,79	0,10	0,10	50,47	26,94	2697,11	1700,62
стена 1 Вайнера. 45	УВ Вайнера. 45	18,80	0,08	0,00	1,48		0,00		0,00		1097,60	
стена Горный отвод. 1	ПУ Горный отвод. 1	1,90	0,05	0,05	3,42	-3,42	0,03	0,03	0,85	0,62	45,12	23,51
стена 1 Вайнера. 45	стена Вайнера. 47	4,70	0,07	0,00	0,82		0,00		0,00		245,82	
стена 1 Вайнера. 45	стена Вайнера. 47	4,70	0,08	0,08	3,43	-3,41	0,00	0,00	7,88	4,23	161,84	73,33
стена Вайнера. 47	Вайнера 47	20,00	0,07	0,00	0,82		0,00		0,00		1042,14	
стена Вайнера. 47	Вайнера. 47 откл. газ. кот.	20,00	0,08	0,08	3,43	-3,41	0,02	0,02	33,51	18,01	688,38	312,62
стена1 Вайнера. 43а	УВ Вайнера. 43а	40,00	0,08	0,08	8,88	-8,84	0,26	0,26	68,40	35,61	3624,09	2285,08
стена1 Вайнера. 43а	УВ Вайнера. 43а	30,00	0,08	0,00	1,88		0,01		0,00		1861,88	
стена Вайнера. 45а	Вайнера. 45а	15,00	0,07	0,00	0,94		0,01		0,00		790,62	

стена Вайнера. 45а	ПУ Вайнера. 45а	5,00	0,08	0,08	4,50	-4,48	0,04	0,04	8,41	4,49	449,52	283,59
стена2 Вайнера. 43а	стена Вайнера. 45а	15,00	0,08	0,08	4,50	-4,48	0,06	0,06	25,27	13,46	1349,32	850,94
стена2 Вайнера. 43а	стена Вайнера. 45а	15,00	0,07	0,00	0,94		0,01		0,00		798,84	
стена Вайнера. 33а	ПУ Вайнера. 33а	10,00	0,08	0,08	4,47	-4,45	0,05	0,05	17,04	8,99	906,81	571,98
стена Горный отвод. 2	ПУ Горный отвод. 2	1,30	0,05	0,05	1,43	-1,43	0,00	0,00	0,58	0,42	30,66	15,95
стена Вайнера. 33а	ПУ Вайнера. 33а	50,00	0,05	0,00	1,00		0,07		0,00		2505,11	
стена Горный отвод. 3 МАДОУ "Д	ПУ Горный отвод. 3	5,60	0,08	0,08	3,60	-3,59	0,01	0,01	6,57	4,82	183,24	95,31
стена Вайнера 33б	ПУ Вайнера 33б	10,00	0,08	0,08	4,76	-4,74	0,05	0,05	17,03	8,99	906,49	571,79
стена Вайнера 33б	ПУ Вайнера 33б	10,00	0,07	0,00	1,11		0,01		0,00		560,71	
стена Строителе й. 28а	ПУ Строителе й. 28а	20,00	0,08	0,08	4,46	-4,44	0,06	0,06	33,91	17,98	1808,18	1140,10
стена Строителе й. 28а	ПУ Строителе й. 28а	20,00	0,07	0,00	1,02		0,01		0,00		1099,13	
стена Строителе й. 28	ПУ Строителе й. 28	5,00	0,07	0,00	0,96		0,00		0,00		260,30	
стена Строителе й. 28	ПУ Строителе й. 28	5,00	0,08	0,08	4,70	-4,68	0,05	0,05	8,40	4,42	446,35	281,60
стена Циолковск ого. 24	Циолковск ого. 24	1,40	0,02	0,02	0,20	-0,20	0,02	0,02	0,11	0,08	29,27	14,41
стена Циолковск ого. 20	Циолковск ого. 20	1,10	0,02	0,02	0,70	-0,70	0,23	0,23	0,09	0,06	22,90	11,29
стена Циолковск ого. 21	ПУ Циолковск ого. 21	2,20	0,02	0,02	0,99	-0,99	0,26	0,26	0,17	0,12	45,60	22,45
стена Ильича. 8/49	ПУ ГВС Ильича. 8/49	1,00	0,07	0,00	0,92		0,00		0,00		21,08	
стена Комсомол ьская. 29а	ПУ Комсомол ьская. 29а	5,60	0,07	0,07	4,64	-4,62	0,10	0,10	6,80	3,57	468,37	301,04
стена Комсомол ьская. 29а	ПУ Комсомол ьская. 29а	5,60	0,08	0,05	1,09	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,86	290,40	184,75
стена Ильича. 8/49	ПУ СО Ильича. 8/49	1,00	0,07	0,07	6,66	-6,63	0,02	0,02	1,20	0,64	33,62	15,05
стена Комсомол ьская. 29б	ПУ Комсомол ьская. 29б	10,00	0,10	0,10	9,04	-9,00	0,04	0,04	25,52	13,37	1004,04	630,38
стена Комсомол ьская. 29б	ПУ Комсомол ьская. 29б	10,00	0,08	0,05	2,20	-0,36	0,01	0,00	0,00	1,63	533,03	338,79
стена I Комсомол ьская. 29	УВ I Комсомол ьская. 29	10,00	0,10	0,00	5,58		0,02		0,00		694,01	
стена I Комсомол ьская. 29	УВ I Комсомол ьская. 29	10,00	0,15	0,15	48,96	-48,85	0,27	0,27	40,88	29,88	501,23	246,76

стена Ильича. 8а	ПУ СО Ильича. 8а	1,00	0,07	0,07	3,57	-3,55	0,01	0,00	1,20	0,64	33,51	15,05
стена Ильича. 8а	ПУ ГВС Ильича. 8а	1,00	0,05	0,00	0,67		0,01		0,00		15,52	
стена2 Комсомол ьская. 29	стена1 Комсомол ьская. 27	10,00	0,10	0,10	31,19	-31,12	0,56	0,57	18,14	13,24	879,43	552,23
стена2 Комсомол ьская. 29	стена1 Комсомол ьская. 27	10,00	0,10	0,00	3,54		0,01		0,00		681,17	
стена1 Комсомол ьская. 27	УВ Комсомол ьская. 27	70,00	0,10	0,10	31,19	-31,12	1,91	1,99	126,85	92,78	6155,64	3863,84
стена1 Комсомол ьская. 27	УВ Комсомол ьская. 27	70,00	0,10	0,00	3,54		0,03		0,00		4757,72	
стена Чкалова. 47	ПУ СО Чкалова. 47	1,00	0,07	0,07	3,33	-3,31	0,00	0,00	1,21	0,64	33,81	15,05
стена Чкалова. 47	ПУ ГВС Чкалова. 47	1,00	0,05	0,00	0,61		0,00		0,00		16,67	
стена2 Комсомол ьская. 27	стена1 Комсомол ьская. 25	15,40	0,10	0,00	2,36		0,00		0,00		1013,74	
стена2 Комсомол ьская. 27	стена1 Комсомол ьская. 25	15,40	0,10	0,10	20,82	-20,77	0,28	0,29	27,85	20,40	556,31	273,95
стена1 Комсомол ьская. 25	УВ Комсомол ьская. 25	50,00	0,10	0,10	20,82	-20,77	0,63	0,66	90,36	66,25	1805,81	889,81
стена1 Комсомол ьская. 25	УВ Комсомол ьская. 25	50,00	0,10	0,00	2,36		0,01		0,00		3274,72	
стена Чкалова. 45а	ПУ СО Чкалова. 45а	1,00	0,07	0,07	3,09	-3,08	0,00	0,00	1,21	0,64	33,95	15,04
стена2 Комсомол ьская. 25	стена Комсомол ьская. 23	10,90	0,10	0,00	1,16		0,00		0,00		681,10	
стена Чкалова. 45а	ПУ ГВС Чкалова. 45а	17,00	0,05	0,00	0,54		0,01		0,00		298,12	
стена2 Комсомол ьская. 25	стена Комсомол ьская. 23	10,40	0,10	0,10	10,39	-10,37	0,13	0,13	18,75	13,75	374,89	184,78
стена Комсомол ьская. 23	ПУ Комсомол ьская. 23	45,00	0,10	0,10	10,39	-10,37	0,22	0,22	81,05	59,53	1621,64	800,15
стена Комсомол ьская. 23	ПУ Комсомол ьская. 23	45,00	0,10	0,00	1,16		0,00		0,00		2791,45	
стена1 Комсомол ьская. 27а	УВ Комсомол ьская. 27а	50,00	0,15	0,15	42,37	-42,27	0,35	0,36	204,40	149,40	2506,68	1233,92
стена1 Комсомол ьская. 27а	УВ Комсомол ьская. 27а	50,00	0,10	0,05	6,85	-1,16	0,07	0,08	0,00	5,34	2604,22	1655,69
стена2 Комсомол ьская. 27а												
стена2 Комсомол ьская. 27а	ТК-47/3	7,10	0,10	0,05	5,42	-0,93	0,01	0,01	0,00	0,73	363,72	228,91
стена2 Комсомол ьская. 27а	ТК-47/3	7,10	0,15	0,15	31,92	-31,84	0,07	0,07	28,98	21,19	355,47	175,03
стена Чкалова. 45	УВ Чкалова 45	3,60	0,07	0,07	3,52	-3,51	0,01	0,01	4,37	2,30	122,22	54,19
стена Чкалова. 45	ПУ ГВС Чкалова. 45	2,00	0,05	0,00	0,37		0,00		0,00		34,32	
стена Комсомол ьская. 27б	ПУ Комсомол ьская. 27б	2,00	0,07	0,05	0,89	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,35	98,03	63,23

стена Комсомол ьская. 27б	ПУ Комсомол ьская. 27б	2,00	0,08	0,08	7,46	-7,45	0,11	0,11	2,43	1,79	75,54	37,43
стена Комсомол ьская. 25а	ПУ Комсомол ьская. 25а	2,70	0,05	0,05	3,62	-3,61	0,19	0,19	1,22	0,90	72,25	35,67
стена Комсомол ьская. 25а	ПУ Комсомол ьская. 25а	2,20	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		100,94	
стена1 Комсомол ьская. 23а	УВ Комсомол ьская. 23а	50,00	0,10	0,05	4,20	-0,70	0,03	0,03	0,00	6,86	2716,78	1742,26
стена1 Комсомол ьская. 23а	УВ Комсомол ьская. 23а	50,00	0,13	0,13	20,83	-20,79	0,21	0,22	141,40	103,67	2135,28	1053,52
стена Чкалова. 43	ПУ СО Чкалова. 43	1,00	0,07	0,07	3,62	-3,60	0,01	0,01	1,22	0,64	34,12	15,05
стена Чкалова. 43	ПУ ГВС Чкалова. 43	1,00	0,05	0,00	0,49		0,00		0,00		18,23	
стена2 Комсомол ьская. 23а	ТК-47/4-1 смотр	10,00	0,10	0,10	10,49	-10,47	0,04	0,04	18,05	13,25	360,80	177,90
стена2 Комсомол ьская. 23а	ТК-47/4-1 смотр	10,00	0,08	0,05	2,83	-0,47	0,01	0,00	0,00	1,41	494,48	313,78
стена1 Комсомол ьская. 21	УВ Комсомол ьская. 21	50,00	0,08	0,05	2,83	-0,47	0,03	0,01	0,00	7,66	2494,16	1619,52
стена Комсомол ьская. 21	ПУ Комсомол ьская. 21	50,00	0,10	0,10	10,49	-10,47	0,22	0,23	90,15	66,28	1803,26	890,34
стена2 Комсомол ьская. 21	стена Комсомол ьская. 15а	23,00	0,07	0,05	1,30	-0,22	0,01	0,00	0,00	3,80	1063,46	702,28
стена 1 Герцена 10	УВ Герцена 10	30,00	0,10	0,00	1,03		0,00		0,00		751,20	
стена 1 Герцена 10	ТК-5/13	14,30	0,13	0,13	23,80	-23,68	0,10	0,10	57,39	29,52	1436,06	901,71
стена 2 Герцена. 10	УВ Герцена 10	1,60	0,13	0,13	29,99	-29,84	0,05	0,05	6,43	3,31	64,49	27,72
стена 3 Герцена. 10	стена Герцена. 12а	25,00	0,05	0,00	0,60		0,01		0,00		441,95	
стена 3 Герцена. 10	стена Герцена. 12а	25,00	0,08	0,08	3,18	-3,16	0,02	0,02	42,93	22,43	2278,54	1435,87
стена Герцена. 12а	ПУ Герцена. 12а	5,00	0,08	0,08	3,18	-3,16	0,01	0,01	8,56	4,50	176,48	78,10
стена Герцена. 12а	ПУ Герцена. 12а	5,00	0,05	0,00	0,60		0,00		0,00		86,97	
стена Чкалова. 41	ПУ СО Чкалова. 41	1,00	0,05	0,05	2,27	-2,26	0,01	0,01	0,64	0,33	25,08	11,04
стена Чкалова. 41	ПУ ГВС Чкалова. 41	1,00	0,05	0,00	0,50		0,00		0,00		18,28	
стена Комсомол ьская. 15а	ПУ Комсомол ьская. 15а	2,00	0,07	0,05	1,30	-0,22	0,01	0,00	0,00	0,35	94,99	61,21
стена Комсомол ьская. 21б	ПУ Комсомол ьская. 21б	2,00	0,08	0,05	0,19	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,21	54,33	34,37

стена Комсомол ьская. 216	ПУ Комсомол ьская. 216	2,00	0,10	0,10	6,43	-6,40	0,03	0,03	5,10	2,68	200,69	126,02
стена Чкалова. 39	ПУ ГВС Чкалова. 39	1,00	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		17,56	
стена Чкалова. 39	ПУ СО Чкалова. 39	1,00	0,05	0,05	2,59	-2,58	0,01	0,01	0,64	0,37	25,02	12,44
стена Чкалова. 37	ПУ ГВС Чкалова. 37	1,60	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		25,01	
стена Чкалова. 37	ПУ СО Чкалова. 37	1,60	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,02	0,02	1,01	0,54	39,69	17,66
стена Чкалова. 35	ПУ ГВС Чкалова. 35	1,90	0,05	0,00	0,39		0,00		0,00		28,09	
стена Чкалова. 35	ПУ СО Чкалова. 35	1,90	0,05	0,05	2,40	-2,38	0,02	0,02	1,19	0,64	46,79	20,97
стена Папанинц е в. 16	ПУ ГВС Папанинц е в. 16	1,10	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		13,15	
стена Папанинц е в. 16	ПУ СО Папанинц е в. 16	1,10	0,05	0,05	1,15	-1,15	0,00	0,00	0,68	0,37	26,63	12,14
стена 1 Ватугина. 27	Ответвлен ие на Папанинц е в. 33	5,00	0,15	0,15	22,57	-22,50	0,02	0,02	28,79	12,52	234,74	78,73
стена 2 Ватугина. 27	TK-34/3	65,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		3159,82	
стена 2 Ватугина. 27	TK-34/3	65,00	0,04	0,04	1,03	-1,02	0,49	0,49	21,24	11,05	3824,24	2366,98
стена 2 Ватугина. 27	TK-34/3	50,00	0,13	0,13	12,10	-12,09	0,08	0,08	199,60	72,79	4495,72	2821,04
стена 2 Ватугина. 27	Ответвлен ие на Папанинц е в. 33	1,00	0,08	0,00	1,35		0,00		0,00		59,90	
стена 3 Ватугина. 27	стена Ватугина. 25	68,00	0,05	0,00	0,66		0,04		0,00		3250,28	
стена 3 Ватугина. 27	стена Ватугина. 25	68,00	0,08	0,08	4,44	-4,42	0,12	0,11	115,88	60,87	6164,39	3879,78
стена Ватугина. 25	ПУ Ватугина. 25	2,00	0,05	0,00	0,66		0,00		0,00		29,60	
стена Ватугина. 25	ПУ Ватугина. 25	2,00	0,08	0,08	4,44	-4,42	0,01	0,01	3,39	1,80	69,74	31,25
стена Папанинц е в. 33	ПУ Папанинц е в. 33	2,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		20,75	
стена Папанинц е в. 33	ПУ Папанинц е в. 33	2,00	0,04	0,04	1,03	-1,02	0,02	0,02	0,64	0,35	40,34	18,34
стена Папанинц е в. 35	ПУ Папанинц е в. 35 Баня	3,50	0,05	0,05	1,92		0,06		0,00		66,60	
стена Папанинц е в. 35	ПУ Папанинц е в. 35	1,00	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,00	0,00	0,64	0,33	24,97	11,04
стена Папанинц е в. 37	ПУ Папанинц е в. 37	3,10	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,57	57,65	19,47
стена Папанинц е в. 37	ПУ Папанинц е в. 37	3,10	0,05	0,05	1,22	-1,21	0,01	0,01	1,86	1,04	72,13	34,22
стена Металлург ов. 14	ПУ Металлург ов. 14	0,50	0,07	0,07	1,22	-1,21	0,00	0,00	0,58	0,32	16,01	7,52

стена Металлург ов. 14	ПУ Металлург ов. 14	0,30	0,05	0,05	0,22	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,05	5,29	1,73
стена Металлург ов. 12	ПУ Металлург ов. 12	2,00	0,05	0,05	0,82	-0,82	0,00	0,00	1,23	0,67	48,03	22,05
стена Металлург ов. 12	ПУ Металлург ов. 12	2,00	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,37	37,34	12,35
стена Металлург ов. 3а УМЦ	ПУ Металлург ов. 3а УМЦ	5,50	0,08	0,08	2,73	-2,71	0,00	0,00	9,09	4,75	186,09	81,10
стена Металлург ов. 3а УМЦ	ПУ Металлург ов. 3а УМЦ	5,50	0,08	0,08	1,68	-0,28	0,00	0,00	0,00	2,73	142,31	48,68
стена Металлург ов. 10	ПУ Металлург ов. 10	2,00	0,07	0,05	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,36	49,31	11,92
стена Металлург ов. 10	ПУ Металлург ов. 10	2,00	0,07	0,07	1,14	-1,14	0,00	0,00	2,37	1,27	65,84	30,06
стена 1 Металлург ов. 12а	УВ Металлург ов. 12а	6,40	0,05	0,00	0,48		0,00		0,00		115,40	
стена 2 Металлург ов. 12а	ТК-34/5	4,00	0,05	0,00	0,32		0,00		0,00		195,26	
стена Металлург ов. 12а	ПУ Металлург ов. 12а	4,00	0,05	0,05	1,24	-1,24	0,01	0,01	2,45	1,34	95,76	44,09
стена Металлург ов. 10а	ПУ Металлург ов. 10а	1,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		16,80	
стена Металлург ов. 10а	ПУ Металлург ов. 10а	1,00	0,05	0,05	1,01	-1,00	0,00	0,00	0,62	0,33	24,09	11,03
стена Металлург ов. 10б	ПУ Металлург ов. 10б	2,50	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		30,96	
стена Металлург ов. 10б	ПУ Металлург ов. 10б	1,50	0,05	0,05	1,51	-1,51	0,01	0,01	0,93	0,50	36,58	16,55
стена Металлург ов. 8	ПУ Металлург ов. 8	1,00	0,05	0,05	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,18	17,44	5,73
стена Металлург ов. 8	ПУ Металлург ов. 8	1,00	0,05	0,05	1,14	-1,13	0,00	0,00	0,62	0,33	24,33	11,03
стена Металлург ов. 6	ПУ Металлург ов. 6	3,00	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,01	0,01	1,88	1,00	73,73	33,11
стена Металлург ов. 6	ПУ Металлург ов. 6	3,00	0,05	0,05	0,30	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,52	50,73	17,13
стена 1 Ватутина. 23	Ответвлен ие на Ватутина. 23	4,00	0,15	0,15	13,80	-13,72	0,01	0,01	22,72	11,71	184,82	79,20
стена2 Юбилейна я. 10	Юбилейна я. 10 Велоклуб	2,00	0,05	0,05	1,56	-1,56	0,01	0,01	0,90	0,66	48,40	25,20
стена2 Юбилейна я. 10	Юбилейна я. 10 Велоклуб	2,00	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		40,29	
стена2 З.Космоде мянской. 19	стена З.Космоде мянской. 19 По	1,00	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		16,36	
стена2 З.Космоде мянской. 19	стена З.Космоде мянской. 19 По	1,00	0,05	0,05	2,16	-2,16	0,01	0,01	0,45	0,33	24,16	12,60
стена 1 ЦТП № 5	УЗЕЛ ЦТП 5	4,40	0,15	0,15	35,97	-35,86	0,06	0,06	25,42	11,34	242,07	105,84
стена 1 ЦТП № 5	ТК-5/1	29,00	0,10	0,10	7,22	-7,18	0,05	0,05	74,30	37,61	2889,72	1813,33
стена 2 ЦТП № 5	ТК-5/2	2,00	0,10	0,10	13,60	-13,53	0,03	0,03	5,13	2,64	200,72	126,05

стена 2 ЦТП № 5	TK-5/2	3,20	0,10	0,05	6,86	-0,04	0,01	0,00	0,00	0,02	126,62	0,00
стена 1 ЦТП № 5	TK-5/1	29,00	0,08	0,05	3,99	-0,54	0,04	0,01	0,00	1,97	1240,36	794,67
стена Герцена 15	ПУ ГВС Герцена 15	2,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		36,51	
стена Герцена. 17	УВ Герцена. 17	1,00	0,07	0,07	1,35	-1,34	0,00	0,00	1,21	0,64	33,87	15,05
стена Герцена. 17	ПУ ГВС Герцена 17	1,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		18,48	
стена Вайнера 45б	ПУ Вайнера 45б	5,00	0,05	0,03	0,66	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,54	111,05	52,76
стена Вайнера 45б	ПУ Вайнера 45б	5,00	0,08	0,08	4,35	-4,32	0,00	0,00	8,57	4,50	205,56	90,83
стена1 Строителе й 30а	УВ Строителе й 30а	5,60	0,15	0,15	31,48	-31,31	0,01	0,01	32,20	16,78	262,45	114,59
стена2 Строителе й 30а	стена 1 Строителе й 32а	52,30	0,13	0,13	27,14	-26,99	0,15	0,15	208,68	108,78	3727,00	1574,45
стена 1 Строителе й 32а	УВ Строителе й. 32а	5,00	0,13	0,13	27,14	-26,99	0,01	0,01	19,94	10,40	199,89	87,42
стена 2 Строителе й 32а	TK-31/4	8,00	0,13	0,13	22,78	-22,66	0,02	0,02	31,90	16,64	569,71	240,75
стена 1 Строителе й 36	УВ Строителе й. 36	40,00	0,10	0,10	17,59	-17,50	0,16	0,15	101,93	53,34	1351,89	592,64
стена 2 Строителе й 36	стена 1 Строителе й 38	40,10	0,10	0,10	13,24	-13,17	0,09	0,09	102,07	53,45	2483,53	1069,97
стена 1 Строителе й 38	УВ Строителе й 38	20,00	0,10	0,10	13,24	-13,17	0,05	0,05	50,86	26,68	674,24	296,44
стена Герцена 19	Герцена. 19	2,80	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		3,00	
стена 2 Строителе й 38	стена 1 Строителе й 40	52,70	0,10	0,10	8,86	-8,82	0,06	0,06	133,81	70,27	3259,69	1403,64
стена 1 Строителе й 40	УВ Строителе й 40	40,00	0,10	0,10	8,86	-8,82	0,04	0,04	101,36	53,42	1343,42	594,16
стена 2 Строителе й 40	стена Строителе й 42	36,90	0,07	0,07	4,46	-4,44	0,09	0,09	39,29	20,86	1903,60	835,36
стена Строителе й 42	ПУ Строителе й 42	2,00	0,08	0,08	4,46	-4,44	0,00	0,00	3,38	1,80	69,58	31,26
стена Строителе й 42	ПУ Строителе й 42	2,00	0,06	0,05	1,78	-1,27	0,00	0,00	0,00	0,45	39,43	16,80
стена 1 Строителе й 30	УВ Строителе й 30	2,60	0,07	0,07	5,19	-5,16	0,01	0,01	2,80	1,46	100,27	43,92
стена 2 Строителе й 30	стена 1 Строителе й 32	36,90	0,07	0,07	3,49	-3,47	0,06	0,06	39,58	20,71	1420,76	621,69
стена 1 Строителе й 32	УВ Строителе й 32	5,00	0,05	0,05	3,49	-3,47	0,03	0,03	3,17	1,66	162,36	77,05
стена Строителе й 34	ПУ Строителе й 34	1,00	0,10	0,10	1,77	-1,76	0,00	0,00	2,50	1,34	43,46	18,68
стена Строителе й 34	ПУ Строителе й 34	1,00	0,05	0,03	1,77	-1,26	0,00	0,01	0,00	0,11	21,74	10,32
стена Герцена 17а	ПУ ГВС Герцена 17а	2,00	0,05	0,05	0,28	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,37	36,67	12,31
стена Вайнера. 61	ПУ Вайнера. 61	1,00	0,05	0,04	1,27	-0,95	0,00	0,00	0,00	0,14	17,39	6,52

стена 1 Вайнера. 53а	УВ Вайнера. 53а Ввод 2	20,00	0,10	0,10	10,70	-10,64	0,03	0,03	50,75	26,66	672,45	296,15
стена Герцена. 176	ПУ СО Герцена. 176	1,00	0,05	0,05	1,19	-1,19	0,00	0,00	0,61	0,33	23,84	11,04
стена Герцена. 176	ПУ ГВС Герцена. 176	1,00	0,05	0,05	0,35	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,18	18,36	6,27
стена Вайнера. 61а	ПУ Вайнера. 61а	5,00	0,07	0,07	1,80	-1,79	0,00	0,00	5,88	3,19	163,42	75,16
стена Вайнера. 61а	ПУ Вайнера. 61а	3,00	0,05	0,04	1,46	-1,24	0,00	0,01	0,00	0,43	52,23	19,53
стена Строителе й. 426	ПУ Строителе й. 426	10,00	0,05	0,05	1,51	-1,51	0,01	0,01	6,30	3,35	247,38	110,40
стена Строителе й. 426	ПУ Строителе й. 426	10,00	0,04	0,03	0,66	-0,53	0,01	0,01	0,00	1,05	139,29	71,70
стена Герцена. 19а	ПУ ГВС Герцена. 19а	1,00	0,05	0,05	0,25	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,18	18,04	6,15
стена Ленина. 8 Магазин	ПУ Ленина. 8 Магазин	5,00	0,10	0,10	5,72	-5,71	0,01	0,01	12,76	9,26	569,31	357,45
стена Ватутина. 306	ПУ ГВС Ватутина. 306	0,80	0,05	0,05	0,23	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,14	13,73	4,63
стена Ватутина. 306	ПУ СО Ватутина. 306	5,80	0,05	0,05	1,07	-1,06	0,01	0,01	3,70	1,94	145,36	63,98
стена Юности 1а	ПУ Юности 1а	1,00	0,05	0,05	1,77	-1,77	0,05	0,05	0,63	0,33	73,43	45,77
стена Чекистов 5	ПУ Чекистов 5	7,00	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,10	0,10	4,46	2,34	175,12	77,29
стена Чекистов 5	Чекистов. 5	7,30	0,05	0,05	0,53	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	138,24	0,00
стена Чекистов 3	стена Чекистов 5	15,00	0,05	0,05	2,09	-2,08	0,14	0,14	9,56	5,02	375,85	165,50
стена Чекистов 3	стена Чекистов 5	15,00	0,05	0,05	0,53	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	287,21	0,00
стена Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №1	ПУ Чекистов. 7	4,00	0,08	0,08	4,26	-4,25	0,01	0,01	6,83	4,34	389,57	245,78
стена Чекистов. 9	ПУ Чекистов. 9	17,00	0,08	0,08	6,30	-6,28	0,07	0,07	29,11	17,73	1633,02	1029,97
стена1 Данилова. 9а	ПУ Данилова. 9а	0,20	0,10	0,10	6,97	-6,94	0,01	0,01	0,51	0,30	20,87	13,11
стена2 Данилова. 9а	стена Данилова. 11а	95,00	0,08	0,08	1,76	-1,75	0,03	0,03	158,89	90,05	8711,67	5446,91
стена Данилова. 11а	ПУ Данилова. 11а	5,00	0,08	0,08	1,76	-1,75	0,00	0,00	8,19	4,84	454,33	286,54
стена 1 Чекистов. 11	УВ Чекистов. 11	30,00	0,13	0,13	22,28	-22,18	0,18	0,18	119,42	59,89	2962,12	1859,68
стена 2 Чекистов. 11	стена1 Данилова. 9	13,00	0,13	0,13	20,46	-20,37	0,10	0,10	51,69	25,88	1281,30	804,53
стена Чекистов. 11	ПУ Чекистов. 11	7,00	0,05	0,05	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,52	0,00
стена Герцена. 21а	ПУ СО Герцена. 21а	1,00	0,05	0,05	0,89	-0,89	0,00	0,00	0,64	0,33	24,97	11,04

стена Герцена. 21а	ПУ ГВС Герцена. 21а	1,00	0,05	0,05	0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,17	16,58	5,67
стена1 Данилова. 9	УВ3 Данилова. 9	40,00	0,13	0,13	20,46	-20,37	0,20	0,20	158,90	79,72	3942,00	2474,59
стена Данилова. 9	стена Чекистов. 11	10,00	0,05	0,05	0,42	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	143,00	0,00
стена2 Данилова. 9	стена1 Данилова. 11	1,40	0,13	0,13	12,91	-12,87	0,02	0,02	5,54	2,90	139,43	87,56
стена1 Данилова. 11	УВ2 Данилова. 11	35,00	0,13	0,13	12,91	-12,87	0,07	0,07	138,35	72,61	3485,69	2187,83
стена Герцена. 21	ПУ СО Герцена. 21	1,70	0,05	0,05	1,81	-1,80	0,01	0,01	1,09	0,57	42,76	18,77
стена Герцена. 21	ПУ ГВС Герцена. 21	1,70	0,05	0,05	0,34	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,29	69,84	43,65
стена Данилова. 11	стена Данилова. 13	10,00	0,05	0,05	0,94	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	189,77	0,00
стена2 Данилова. 11	стена1 Данилова. 13	10,00	0,10	0,10	6,59	-6,57	0,02	0,02	25,15	15,01	1037,15	651,12
стена Данилова. 13	ПУ Данилова. 13	10,00	0,05	0,05	0,94	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	188,99	0,00
стена1 Данилова. 13	УВ3 Данилова 13	10,00	0,10	0,10	6,59	-6,57	0,02	0,02	25,12	15,03	1036,86	650,94
стена Строителе й. 17	Строители й. 17 ИТПГВС	20,00	0,08	0,08	2,05	-2,04	0,02	0,02	32,95	25,73	2048,26	1290,32
стена 1 Герцена. 23	3-ТК-13	2,00	0,13	0,13	3,12	-3,10	0,00	0,00	8,01	4,10	199,99	125,57
стена Герцена. 23	УВ Герцена 23	0,50	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		6,68	
стена Герцена. 23	смена Ду125/Ду1 00	5,00	0,13	0,13	2,15	-2,13	0,00	0,00	19,95	10,18	497,95	312,57
стена2 Строители й. 19	УВ Юности. 8	15,40	0,08	0,08	2,18	-2,17	0,01	0,01	26,29	13,56	1388,84	875,32
стена1 Строители й. 19	УВ Строители й. 19	1,00	0,10	0,10	10,65	-10,61	0,07	0,07	2,55	1,42	102,45	64,34
стена Юности. 6а	ПУ Юности. 6а	2,00	0,07	0,07	1,95	-1,94	0,01	0,01	2,38	1,27	164,94	106,02
стена1 Ватутина. 38	УВ1 Ватутина. 38	1,00	0,10	0,00	4,88		0,01		0,00		69,33	
стена1 Ватутина. 38	УВ1 Ватутина. 38	1,00	0,15	0,15	15,94	-15,85	0,01	0,01	5,74	2,98	46,77	20,33
стена2 Ватутина. 38	ТК-26/7	30,00	0,13	0,13	8,26	-8,22	0,02	0,02	118,88	61,91	2987,44	1874,78
стена2 Ватутина. 38	ТК-26/7	30,00	0,08	0,00	3,45		0,04		0,00		1847,83	
стена Ильича. 6	ПУ Ильича. 6	15,00	0,07	0,07	3,17	-3,16	0,06	0,06	17,93	9,53	1240,86	797,14
стена Ильича. 6	Школа 32 Спортзал	4,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		179,89	
стена Ильича. 6 Школа 32 столо	Ильича. 6 Школа 32 столовая	2,00	0,03	0,00	1,00		0,08		0,00		34,90	
стена Ильича. 6 Школа 32 столо	ПУ Ильича. 6 Школа 32 столовая	2,00	0,05	0,05	0,41	-0,41	0,00	0,00	1,25	0,67	87,70	40,06

стена Ильича. 6 Школа 32	ПУ Ильича. 6 Школа 32	0,50	0,08	0,08	4,68	-4,66	0,01	0,01	0,84	0,45	45,09	28,45
стена Ильича. 6 Школа 32	ПУ Ильича. 6 Школа 32	0,50	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		24,37	
стена 1 Ильича. 4а	УВ Ильича. 4а	5,00	0,08	0,00	2,16		0,00		0,00		305,59	
стена 1 Ватутина. 36а	УВ Ватутина. 36а	3,00	0,08	0,00	1,45		0,00		0,00		168,59	
стена 2 Ватутина. 36а	стена Ильича. 4а	60,00	0,10	0,10	3,45	-3,44	0,03	0,03	150,50	79,77	5952,79	3726,17
стена 1 Ватутина. 36а	УВ Ватутина. 36а	27,00	0,10	0,10	6,60	-6,57	0,04	0,04	68,32	35,80	2688,55	1687,07
стена 2 Ватутина. 36а	гл. врезка около Ватутина. 36а	1,50	0,08	0,00	0,95		0,00		0,00		82,48	
стена Герцена. 126	ПУ Герцена. 126	50,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		370,98	
стена Герцена. 126	ПУ Герцена. 126	3,00	0,07	0,07	0,73	-0,73	0,00	0,00	3,47	1,91	242,97	156,10
стена 2 Герцена. 14а	гл. врезка около Ватутина. 36а	30,00	0,10	0,10	7,34	-7,30	0,06	0,06	76,16	39,46	2985,41	1873,35
стена 1 Герцена. 14а	УВ Герцена. 14а	30,00	0,08	0,00	0,89		0,00		0,00		1603,71	
стена 1 Герцена. 14а	УВ Герцена. 14а	40,00	0,10	0,10	10,50	-10,44	0,15	0,14	102,20	52,59	3996,98	2508,24
стена 2 Герцена. 14а	TK-26/10	4,00	0,08	0,00	0,47		0,00		0,00		196,30	
стена Герцена. 14	УВ Герцена. 14	55,00	0,05	0,00	0,47		0,02		0,00		2176,82	
стена 1 Ватутина. 36	УВ1 Ватутина. 36	68,00	0,07	0,07	3,89	-3,87	0,22	0,22	82,49	43,30	2312,56	1023,68
стена 1 Ватутина. 36	УВ Ватутина. 36	70,00	0,08	0,00	1,43		0,02		0,00		4412,26	
стена 2 Ватутина. 36	УВ2 Ватутина. 36	6,00	0,07	0,07	3,97	-3,96	0,03	0,03	7,30	3,81	502,25	322,80
стена Ватутина. 34	УВ Ватутина. 34	7,00	0,07	0,07	3,34	-3,32	0,02	0,02	8,51	4,46	586,22	376,74
стена Ватутина. 39	ПУ Ватутина. 39	60,00	0,10	0,10	7,43	-7,39	0,11	0,11	151,91	80,09	5992,97	3757,82
стена Ватутина. 39	ПУ Ватутина. 39	60,00	0,07	0,00	1,18		0,02		0,00		3360,95	
стена 1 Физкульту рников. 7	УВ Физкульту рников. 7	30,00	0,10	0,10	3,92	-3,90	0,02	0,02	75,49	39,65	2973,86	1864,87
стена 1 Физкульту рников. 7	УВ Физкульту рников. 7	30,00	0,07	0,00	0,61		0,00		0,00		1619,79	
стена 2 Физкульту рников. 7	TK-26/3	16,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		738,65	
стена 2 Физкульту рников. 7	3-ТК- 26/3.1	15,00	0,07	0,07	0,99	-0,98	0,00	0,00	17,81	9,25	1223,84	784,98

стена Физкультурников. 2	ПУ Физкультурников. 2	2,00	0,05	0,05	0,99	-0,98	0,01	0,01	1,21	0,67	143,91	89,68
стена Физкультурников. 2	Физкультурников. 2 Спортпавильон	1,90	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		58,52	
стена 1 Ватутина. 37	УВ Ватутина. 37	65,00	0,10	0,00	2,31		0,01		0,00		4461,69	
стена2 Ватутина. 37	УВ Ватутина. 37	5,60	0,10	0,00	1,16		0,00		0,00		355,91	
стена Ватутина. 37	ПУ Ватутина. 37	80,00	0,10	0,10	6,54	-6,50	0,11	0,11	203,86	106,58	8022,49	5026,51
стена 1 Физкультурников. 5	УВ Физкультурников. 5	1,70	0,07	0,07	4,45	-4,43	0,02	0,02	2,06	1,06	140,68	90,43
стена Физкультурников. 5	УВ Физкультурников. 5	1,50	0,07	0,00	0,55		0,00		0,00		73,37	
стена 2 Физкультурников. 5	УВ Физкультурников. 5	45,00	0,07	0,07	1,95	-1,94	0,04	0,04	53,97	27,40	3682,11	2358,99
стена Физкультурников. 6	ПУ Физкультурников. 6	0,25	0,08	0,08	1,95	-1,94	0,01	0,01	0,42	0,22	8,63	3,71
стена1 Ватутина. 35	УВ Ватутина. 35	2,80	0,08	0,00	0,61		0,00		0,00		157,17	
стена1 Ватутина. 35	ответвление на Ватутина. 35а	2,30	0,08	0,08	5,79	-5,76	0,03	0,03	3,95	2,04	208,81	131,75
стена2 Ватутина. 35	стена Герцена. 20	33,00	0,07	0,00	0,34		0,00		0,00		1581,60	
стена Герцена. 20	ПУ Герцена. 20	2,00	0,07	0,00	0,34		0,00		0,00		89,92	
стена Герцена. 20	ПУ Герцена. 20	2,00	0,07	0,07	2,21	-2,20	0,00	0,00	2,40	1,27	166,03	106,72
стена3 Ватутина. 35а	насос Ватутина. 35а Торговый центр	2,00	0,07	0,07	1,46	-1,45	0,00	0,00	2,38	1,27	164,92	106,00
стена3 Ватутина. 35	стена3 Ватутина. 35а	3,40	0,07	0,07	1,46	-1,45	0,00	0,00	4,04	2,16	280,46	180,23
стена Ильича. 16	ПУ Ильича. 16	2,00	0,15	0,15	1,98	-1,97	0,00	0,00	11,22	6,62	236,34	152,34
стена2 Трубников. 28	УТ-17/1	20,00	0,10	0,00	2,75		0,01		0,00		1369,26	
стена2 Трубников. 28	УТ-17/1	20,00	0,15	0,15	15,48	-15,40	0,04	0,05	86,12	42,03	2307,02	1487,02
стена 3 Ильича. 14а	УВ Ильича. 14а	4,60	0,07	0,07	3,18	-3,17	0,03	0,03	4,05	2,00	340,41	212,14
стена Трубников 286 МАОУ ДС №	ПУ Трубников 286	4,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		103,29	
стена Трубников 286 МАОУ ДС №	ПУ Трубников 286	4,00	0,07	0,07	1,23	-1,22	0,00	0,01	3,48	1,73	292,95	182,52

стена Чкалова. 44а	ПУ Чкалова. 44а	2,00	0,05	0,00	0,46		0,00		0,00		98,06	
стена Чкалова. 44а	ПУ Чкалова. 44а	3,00	0,07	0,07	3,02	-3,00	0,02	0,02	2,65	1,31	222,57	138,71
стена Чкалова. 46	УВ Чкалова. 46	30,00	0,07	0,07	1,64	-1,63	0,04	0,05	26,35	12,98	2213,60	1376,24
стена Чкалова. 46	ПУ Чкалова. 46	25,00	0,05	0,00	0,35		0,01		0,00		1234,10	
стена Ильича. 12	ПУ Ильича. 12	2,00	0,05	0,00	0,62		0,01		0,00		98,26	
стена Чкалова. 48	ПУ Чкалова. 48	2,00	0,08	0,08	3,32	-3,31	0,03	0,04	2,60	1,31	165,46	106,36
стена Чкалова. 48	ПУ Чкалова. 48	2,00	0,05	0,00	0,53		0,01		0,00		92,12	
стена 1 Трубников . 25А	Трубников . 25А "армаг" (подпитка)	6,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	103,44	0,00
стена2 Трубников . 25а	ПУ Трубников . 25а	1,00	0,03	0,03	0,09	-0,09	0,00	0,00	0,27	0,14	56,70	35,30
стена Трубников . 27	ПУ Трубников . 27	2,00	0,05	0,05	0,84	-0,37	0,01	0,00	0,00	0,45	95,22	59,37
стена Трубников . 28а	УВ Трубников . 28а	40,00	0,07	0,07	1,03	-0,80	0,01	0,01	0,00	16,90	2140,33	1371,17
стена Трубников . 28а	УВ Трубников . 28а	40,00	0,07	0,07	3,29	-3,27	0,09	0,09	47,71	25,40	3305,78	2121,31
стена Трубников . 26а	ПУ Трубников . 26а	5,00	0,07	0,07	1,73	-1,72	0,00	0,00	5,98	3,18	413,93	265,98
стена Трубников . 26а	ПУ Трубников . 26а	5,00	0,05	0,05	0,46	-0,17	0,00	0,00	0,00	1,09	236,22	147,72
стена Ватутина. 32	ПУ СО Ватутина. 32	0,50	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,00	0,00	0,84	0,45	17,24	7,81
стена Ватутина. 32	ПУ ГВС Ватутина. 32	0,50	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		5,18	
стена Чкалова. 42а	ПУ Чкалова. 42а	3,00	0,05	0,05	1,67	-1,66	0,04	0,04	1,89	1,00	221,51	138,03
стена Чкалова. 42а	ПУ Чкалова. 42а	3,00	0,05	0,05	0,24	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,66	142,28	89,03
стена Герцена. 4	УВ Герцена. 4	6,70	0,07	0,07	3,31	-3,30	0,02	0,02	8,04	4,27	556,27	357,49
стена Герцена. 4	ПУ Герцена. 4	2,00	0,05	0,05	0,74	-0,12	0,01	0,00	0,00	0,45	96,08	60,09
стена Чкалова. 42	ПУ Чкалова. 42	1,00	0,08	0,08	1,84	-1,83	0,01	0,01	1,70	0,90	34,93	15,63
стена Чкалова. 42	ПУ Чкалова. 42	1,00	0,05	0,05	0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,23	48,45	30,30
стена Чкалова. 44	ПУ Чкалова. 44	26,50	0,05	0,05	2,37	-1,84	0,25	0,15	0,00	5,97	1268,07	789,60
стена1 Чкалова. 40	УВ Чкалова. 40	0,80	0,08	0,08	5,53	-5,50	0,01	0,01	1,36	0,71	32,56	14,39
стена1 Чкалова. 40	УВ Чкалова. 40	0,80	0,08	0,05	2,32	-1,69	0,00	0,01	0,00	0,18	46,87	29,58
стена2 Чкалова. 40	стена Герцена. 6	30,00	0,08	0,08	3,78	-3,76	0,06	0,06	50,46	26,93	2697,22	1699,68

стена2 Чкалова. 40	стена Герцена. 6	30,00	0,05	0,05	2,09	-1,56	0,21	0,12	0,00	6,78	1433,53	892,54
стена Герцена. 6	Герцена. 6	2,60	0,08	0,08	3,78	-3,76	0,03	0,03	4,36	2,34	233,45	147,29
стена Герцена. 6	Герцена. 6	2,60	0,05	0,05	2,09	-1,56	0,07	0,04	0,00	0,59	124,10	77,35
стена 1 Ватутина 30	ПУ ГВС Ватутина 30	1,70	0,08	0,00	0,63		0,00		0,00		37,73	
стена 2 Ватутина. 30	УВ Ватутина. 30	3,20	0,07	0,07	4,45	-4,43	0,02	0,02	3,88	2,04	108,37	48,16
стена Ватутина. 30а	ПУ СО Ватутина. 30а	1,70	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,00	0,00	1,08	0,57	42,45	18,75
стена Ватутина. 30а	ПУ ГВС Ватутина. 30а	1,70	0,05	0,05	0,29	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,30	28,55	9,75
стена Папанинц в. 20 д.сад	ПУ Папанинц в. 20а	2,00	0,05	0,05	0,43	-0,43	0,00	0,00	1,18	0,66	83,85	38,30
стена Папанинц в. 20а	Папанинц в. 20а	5,00	0,05	0,05	0,41	-0,40	0,00	0,00	3,04	1,67	118,47	55,21
стена Папанинц в. 22	ПУ СО Папанинц в. 22	0,80	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,00	0,00	0,50	0,27	19,69	8,82
стена Папанинц в. 22	ПУ ГВС Папанинц в. 22	0,80	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		11,34	
стена Папанинц в. 24	ПУ СО Папанинц в. 24	1,50	0,05	0,05	1,22	-1,21	0,00	0,00	0,94	0,50	36,69	16,55
стена Папанинц в. 24	ПУ ГВС Папанинц в. 24	1,50	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		19,38	
стена Ватутина. 28	УВ Ватутина 28	2,30	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		25,39	
стена Ватутина. 28	УВ Ватутина 28	2,30	0,08	0,08	2,74	-2,73	0,00	0,00	3,84	2,07	78,76	35,93
стена Чкалова. 39а	УВ Чкалова. 39а	1,10	0,07	0,07	1,20	-1,20	0,00	0,00	1,29	0,70	35,69	16,55
стена Чкалова. 39а	ПУ ГВС Чкалова. 39а	1,10	0,05	0,04	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	12,05	0,00
стена Папанинц в. 18а	УВ Папанинц в. 18а	2,00	0,07	0,07	1,20	-1,19	0,00	0,00	2,22	1,24	60,97	28,96
стена Папанинц в. 18а	Папанинц в. 18а	2,00	0,07	0,05	0,13	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,26	21,31	6,22
стена1 Урицкого. 9 Ангар 2 "Юн	УВ Урицкого 9 Юнис	9,40	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,03	0,03	5,49	2,96	306,67	110,90
стена2 Урицкого. 9 Ангар 2 "Юн	Стена Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	30,00	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,08	0,07	17,36	9,55	2242,15	1393,06
стена 1 Урицкого 2	ПУ СО Урицкого 2	10,60	0,05	0,05	3,38	-3,37	0,15	0,15	6,56	3,55	368,71	134,98
стена 1 Урицкого 2	ПУ ГВС Урицкого 2	30,60	0,05	0,05	2,75	-1,96	0,22	0,12	0,00	5,51	533,94	183,87
стена 1 Урицкого 2	стена 2 Урицкого 2	12,00	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,03	0,03	7,43	3,57	409,98	147,08
стена 2 Урицкого 2	УЗЕЛ опуск Урицкого	100,00	0,05	0,05	1,42	-1,41	0,25	0,24	61,25	29,96	3410,41	1237,05

стена Комсомол ьская 1б	ПУ ГВС Комсомол ьская 1б	3,80	0,08	0,05	2,35	-1,23	0,00	0,01	0,00	0,69	96,33	23,25
стена Урицкого 4	ПУ СО Урицкого 4	2,00	0,08	0,08	3,09	-3,08	0,00	0,00	3,38	1,80	99,95	36,02
стена Урицкого 4	ПУ ГВС Урицкого 4	2,00	0,05	0,05	1,12	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,37	36,40	12,28
стена Комсомол ьская 1а	ПУ ГВС Комсомол ьская 1а	2,10	0,05	0,05	0,44	-0,32	0,00	0,00	0,00	0,38	37,14	12,70
стена Комсомол ьская 1а	ПУ СО Комсомол ьская 1а	1,60	0,08	0,08	1,20	-1,19	0,00	0,00	2,67	1,44	78,66	28,81
стена Комсомол ьская 1	ПУ ГВС Комсомол ьская 1	2,20	0,05	0,05	1,57	-1,01	0,01	0,00	0,00	0,40	38,98	13,41
стена Комсомол ьская 1	ПУ СО Комсомол ьская 1	2,20	0,08	0,08	2,17	-2,16	0,00	0,00	3,66	1,98	213,68	134,81
стена Комсомол ьская 3	ПУ Комсомол ьская 3	1,40	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	0,88	0,47	49,39	17,82
стена Комсомол ьская 2а	ПУ ГВС Комсомол ьская 2а	1,10	0,05	0,05	0,82	-0,14	0,01	0,00	0,00	0,20	20,31	6,74
стена Комсомол ьская 2а	ПУ СО Комсомол ьская 2а	0,60	0,08	0,08	2,91	-2,90	0,00	0,00	1,02	0,54	30,23	10,80
стена Комсомол ьская 3а	ПУ ГВС Комсомол ьская 3а	1,90	0,05	0,05	0,33	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,35	35,61	11,85
стена Комсомол ьская 3а	ПУ СО Комсомол ьская 3а	1,90	0,08	0,08	1,37	-1,36	0,00	0,00	3,25	1,71	96,27	34,23
стена Комсомол ьская 5а	ПУ Комсомол ьская 5а	2,00	0,13	0,13	34,84	-34,79	0,12	0,12	8,00	5,73	115,13	59,80
стена 1 Комсомол ьская 4	2Ду150мм/ 2Ду125мм	4,10	0,15	0,15	9,58	-9,53	0,00	0,00	23,70	12,29	277,61	96,98
стена 1 Комсомол ьская 4	УВ ГВС Комсомол ьская 4	39,20	0,10	0,08	13,81	-6,04	0,19	0,11	0,00	16,82	1022,49	270,05
стена 2 Комсомол ьская 4	ТК-48/6	30,00	0,10	0,07	11,43	-5,81	0,11	0,20	0,00	9,08	1777,99	1116,96
стена 3 Комсомол ьская 4	стена Карбышев а. 8	25,00	0,10	0,10	4,66	-4,63	0,02	0,02	63,72	33,37	2729,59	1712,27
стена 3 Комсомол ьская 4	стена Карбышев а. 8	25,00	0,08	0,00	1,03		0,00		0,00		1555,94	
стена Карбышев а. 8	ПУ СО Карбышев а. 8	7,40	0,10	0,10	4,66	-4,63	0,01	0,01	18,81	9,90	358,20	127,17
стена Карбышев а. 8	ПУ ГВС Карбышев а. 8	7,40	0,08	0,00	1,03		0,00		0,00		189,53	
стена Комсомол ьская. 4а	ПУ СО Комсомол ьская. 4а	2,30	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,01	0,01	1,43	0,77	80,27	29,26
стена Комсомол ьская. 4а	ПУ ГВС Комсомол ьская. 4а	62,30	0,08	0,05	1,01	-0,75	0,01	0,04	0,00	10,95	1535,51	362,65
стена Комсомол ьская 3б	ПУ СО Комсомол ьская 3б	0,90	0,08	0,08	3,12	-3,11	0,00	0,00	1,53	0,81	45,30	16,18
стена Комсомол ьская 3б	ПУ ГВС Комсомол ьская 3б	0,90	0,08	0,05	1,02	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,16	23,33	5,35
стена Р.Люксемб ург. 3	ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 3	10,00	0,05	0,05	0,50	-0,33	0,01	0,00	0,00	1,51	209,97	95,81
стена Р.Люксемб ург. 3	ПУ СО Р.Люксемб ург. 3	10,00	0,05	0,05	6,90	-6,88	1,01	1,01	4,34	3,18	623,86	388,77

стена Комсомол ьская. 25б	ДУ Комсомол ьская. 25б МАДОУ "Д	5,00	0,08	0,08	1,67	-1,66	0,00	0,00	7,88	4,33	230,74	85,80
стена Комсомол ьская. 25б	Комсомол ьская. 25б МАДОУ "ДС №42"	52,70	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		0,00	
стена 1 Комсомол ьская 7	УВ Комсомол ьская 7	8,80	0,10	0,10	4,69	-4,66	0,01	0,01	22,43	11,22	427,23	142,15
стена 1 Комсомол ьская 7	УВ Комсомол ьская 7	8,80	0,08	0,05	1,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	1,57	227,74	52,16
стена 2 Комсомол ьская 7	стена Комсомол ьская. 25б	180,00	0,08	0,08	1,67	-1,66	0,05	0,04	295,57	148,54	16999,46	10511,72
стена 2 Комсомол ьская 7	стена Комсомол ьская. 25б	180,00	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		8893,25	
стена Комсомол ьская. 13	УВ Комс. 13 НПП "ВЭИЗ"	5,00	0,08	0,08	3,49	-3,49	0,01	0,01	8,02	4,94	235,37	101,22
стена Комсомол ьская. 9а Дом ре	ДУ Комсомол ьская. 9а Дом ребен	5,00	0,07	0,07	1,34	-1,33	0,00	0,00	5,82	3,19	232,43	86,76
стена 2 Комсомол ьская 9	УВ Комсомол ьская 9	10,30	0,10	0,07	0,91	-0,15	0,00	0,00	0,00	3,45	253,33	82,01
стена 2 Комсомол ьская 9	УВ Комсомол ьская 9	10,30	0,10	0,10	7,84	-7,80	0,03	0,03	26,26	13,80	500,08	177,25
стена 1 Комсомол ьская 9	ТК после жд Комсомол ьская 9	50,00	0,08	0,08	4,83	-4,81	0,10	0,10	85,13	45,39	4954,34	3120,29
стена Комсомол ьская ба	ПУ СО Комсомол ьская ба	8,30	0,05	0,05	0,94	-0,94	0,01	0,01	5,29	2,78	298,86	105,62
стена Комсомол ьская ба	ПУ ГВС Комсомол ьская ба	8,30	0,05	0,05	0,23	-0,07	0,00	0,00	0,00	1,50	153,63	50,78
стена Комсомол ьская 8	ПУ ГВС Комсомол ьская 8	0,70	0,05	0,04	0,76	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,08	12,99	3,43
стена Комсомол ьская 8	ПУ СО Комсомол ьская 8	0,70	0,08	0,08	3,00	-2,98	0,00	0,00	1,20	0,63	35,52	12,62
Стена 1 Химиков. 8	УВ Химиков. 8	40,80	0,10	0,10	6,38	-6,35	0,05	0,05	103,73	54,17	1976,97	694,53
Стена 1 Химиков. 8	УВ Химиков. 8	40,80	0,10	0,08	3,23	-1,79	0,01	0,01	0,00	19,55	1025,65	341,49
Стена 2 Химиков. 8	стена Р.Люксемб ург. 11	40,00	0,08	0,05	2,29	-1,63	0,02	0,11	0,00	7,25	2191,89	1381,48
Стена 2 Химиков. 8	ТК-48/5-1 смотровя	20,00	0,08	0,08	3,35	-3,34	0,02	0,02	33,92	17,86	1964,49	1238,25
стена Р.Люксемб ург. 11	ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 11	6,60	0,08	0,05	2,29	-1,63	0,00	0,02	0,00	1,21	167,19	40,77
стена Р.Люксемб ург. 11	ПУ СО Р.Люксемб ург. 11	6,60	0,08	0,08	3,35	-3,34	0,01	0,01	11,12	5,94	328,38	118,98
стена 1 Комсомол ьская 10	УВ Комсомол ьская 10	50,00	0,08	0,05	4,28	-1,93	0,07	0,19	0,00	8,89	1319,93	294,35
стена 1 Комсомол ьская 10	УВ Комсомол ьская 10	50,00	0,10	0,10	9,01	-8,96	0,12	0,12	127,33	66,45	2426,84	852,13

стена 2 Комсомол ьская 10	стена Корабельн ый проезд. 5	58,00	0,08	0,05	2,83	-1,69	0,03	0,17	0,00	10,47	3178,83	2007,07
стена 2 Комсомол ьская 10	стена Корабельн ый проезд. 5	58,00	0,08	0,08	4,64	-4,62	0,11	0,11	98,43	51,92	5707,52	3593,25
стена Корабельн ый проезд. 5	ПУ ГВС Корабельн ый проезд. 5	2,50	0,08	0,05	2,83	-1,69	0,00	0,01	0,00	0,46	63,53	15,46
стена Корабельн ый проезд. 5	ПУ СО Корабельн ый проезд. 5	2,50	0,08	0,08	4,64	-4,62	0,01	0,01	4,22	2,25	124,76	45,04
стена Р.Люксемб ург. 7	ПУ СО Р.Люксемб ург. 7	1,40	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,01	0,01	0,61	0,44	32,18	16,66
стена Р.Люксемб ург. 7	ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 7	1,40	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		16,11	
стена Р.Люксемб ург. 8	ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 8	2,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		25,81	
стена Р.Люксемб ург. 8	ПУ СО Р.Люксемб ург. 8	2,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,02	0,01	0,87	0,64	46,20	23,94
стена Р.Люксемб ург. 4	ПУ СО Р.Люксемб ург. 4	1,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,01	0,01	0,43	0,32	22,99	11,90
стена Р.Люксемб ург. 4	ПУ ГВС Р.Люксемб ург. 4	5,50	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,82	71,07	24,22
стена М.Сибиря ка 4	ПУ ГВС М.Сибиря ка 4	1,20	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		16,97	
стена М.Сибиря ка 4	ПУ СО М.Сибиря ка 4	1,20	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,00	0,00	0,52	0,38	27,86	14,42
стена М.Сибиря ка 2	М.Сибиря ка 2 в здании	5,00	0,05	0,05	1,95	-1,94	0,02	0,02	2,16	1,59	114,70	59,44
стена М.Сибиря ка 2	ПУ ГВС М.Сибиря ка 2	1,00	0,05	0,04	0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,08	9,57	2,19
стена 2 М.Сибиря ка. 2а Архив	стена М.Сибиря ка. 2а Грязелече	7,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,01	0,01	3,06	2,20	437,15	272,13
стена М.Сибиря ка. 2а Грязелече	ПУ М.Сибиря ка. 2а Грязелечеб ница	1,50	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,00	0,00	0,65	0,47	34,76	17,70
стена М.Сибиря ка. 2а Детское о	ПУ М.Сибиря ка. 2а Детское о	1,30	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,00	0,00	0,58	0,42	30,95	16,05
стена М.Сибиря ка. 2а Детское о	М.Сибиря ка. 2а Детское отд	16,80	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		0,00	
стена М.Сибиря ка. 2а Стационар	М.Сибиря ка. 2а Стационар	20,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		195,83	
стена М.Сибиря ка. 2а Стационар	ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Стационар	9,50	0,08	0,08	9,70	-9,69	0,07	0,07	11,40	8,38	355,11	175,94
Карбышев а. 4 Офисы	ПУ Карбышев а. 4 Офисы	1,00	0,05	0,05	2,19	-2,19	0,01	0,01	0,44	0,32	23,10	11,98
стена Карбышев а. 2	ПУ ГВС Карбышев а. 2	1,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		14,09	

стена Карбышев а. 2	ПУ СО Карбышев а. 2	1,00	0,05	0,05	3,02	-3,02	0,01	0,01	0,45	0,33	23,89	12,40
стена М.Сибиря ка. 2а Гараж	ПУ М.Сибиря ка. 2а Гараж	1,30	0,03	0,03	1,67	-1,66	0,05	0,05	0,24	0,18	24,80	12,89
стена М.Сибиря ка. 2а Рентгенка	М.Сибиря ка. 2а Рентгенка би	5,80	0,05	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
стена М.Сибиря ка. 2а Рентгенка	ПУ СО М.Сибиря ка. 2а	0,30	0,04	0,04	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,08	0,06	5,50	2,88
стена М.Сибиря ка. 2а Прачечная	М.Сибиря ка. 2а Прачечная	5,80	0,05	0,00	0,03		0,00		0,00		80,75	
стена М.Сибиря ка. 2а Прачечная	ПУ СО М.Сибиря ка. 2а Прачечная	0,30	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,00	0,00	0,13	0,10	7,17	3,72
Стена Прокатчик ов. 16 Гараж СП	ПУ Прокатчик ов. 16 УЗЕЛ	1,00	0,08	0,08	3,50	-3,50	0,00	0,00	1,16	0,85	33,27	17,43
Стена 1 Прокатчик ов. 16 Гараж	Прокатч. 1 6 ССП Гараж	1,00	0,08	0,08	9,25	-9,23	0,01	0,01	1,16	0,85	33,32	17,39
Стена 2 Прокатчик ов. 16 Гараж	Стена Прокатчик ов. 16 ССП	14,00	0,08	0,08	6,32	-6,31	0,06	0,06	16,25	11,91	515,38	254,54
Стена Прокатчик ов. 16 ССП	УЗЕЛ Прокатч. 1 6 ССП Адм. зд.	1,00	0,08	0,08	6,32	-6,31	0,01	0,01	1,16	0,85	36,79	18,18
Стена Гагарина. 38а, хоз.корпу	ПУ Гагарина. 38а, хоз.корпус	1,00	0,08	0,08	12,77	-12,74	0,03	0,03	1,62	1,03	34,13	19,41
Стена Медиков. 11	ПУ Медиков. 11	19,60	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		221,58	
Стена Медиков. 13	ПУ Медиков. 13	9,90	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		112,07	
Стена Медиков. 13	ПУ Медиков. 13	9,90	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	4,03	2,95	233,12	120,61
Стена Медиков. 11	ПУ Медиков. 11	21,60	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,06	0,06	8,76	6,37	1363,23	847,79
Стена Медиков. 116	ПУ Медиков. 116	1,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		14,38	
Стена Медиков. 116	ПУ Медиков. 116	1,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,01	0,01	0,41	0,31	24,04	12,56
Стена ГБУЗ СО «ДГБ» кислородн	ПУ ГБУЗ СО «ДГБ» кислородн ая станция	0,50	0,03	0,03	0,14	-0,14	0,00	0,00	0,12	0,06	9,50	4,02
Стена Гагарина. 38а Стационар	ПУ Гагарина. 38а Стационар + Поликлин ика	1,00	0,10	0,00	0,47		0,00		0,00		14,16	

Стена Гагарина. 38а Стационар	УЗЕЛ Гагарина 38а ДМБ	1,00	0,10	0,10	4,29	-4,27	0,00	0,00	2,35	1,29	33,93	15,77
Стена Гагарина. 38а Поликлин	ПУ Гагарина. 38а Поликлин	1,00	0,07	0,07	6,21	-6,18	0,01	0,01	1,20	0,64	33,40	15,06
Стена Гагарина. 42	ПУ Гагарина. 42	1,00	0,08	0,00	0,29		0,00		0,00		15,55	
Стена Гагарина. 42	ПУ Гагарина. 42	1,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,02	0,02	0,41	0,30	23,47	12,18
Стена Гагарина. 40	ПУ Стена Гагарина. 40	1,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		42,85	
Стена Гагарина. 40	Стена Гагарина. 40	1,00	0,05	0,05	1,40	-1,40	0,00	0,00	0,41	0,30	23,70	12,33
Стена Гагарина. 38	ПУ Гагарина. 38	1,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		44,74	
Стена Гагарина. 38	ПУ Гагарина. 38	1,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,02	0,02	0,41	0,30	64,47	40,18
Стена Гагарина. 36	ПУ Гагарина. 36	1,00	0,05	0,00	0,33		0,00		0,00		15,91	
Стена Гагарина. 36	ПУ Гагарина. 36	1,00	0,05	0,05	2,84	-2,83	0,02	0,02	0,41	0,30	24,00	12,51
Стена Медиков. 11в	ПУ Медиков. 11в	1,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		16,68	
Стена Медиков. 11в	ПУ Медиков. 11в	1,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,02	0,02	0,42	0,31	24,12	12,57
Стена Гагарина. 36а	ПУ Гагарина. 36а	1,00	0,05	0,05	1,47	-1,47	0,01	0,01	0,42	0,30	24,13	12,54
Стена Гагарина. 36а	ПУ Гагарина. 36а	1,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		16,88	
Стена Гагарина. 34а	ПУ Гагарина. 34а	1,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,00	0,00	0,41	0,30	24,01	12,41
Стена Гагарина. 34а	ПУ Гагарина. 34а	1,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		15,53	
Стена Медиков. 9в	ПУ Медиков. 9в	1,00	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		14,34	
Стена Медиков. 9в	ПУ Медиков. 9в	1,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,02	0,02	0,41	0,30	23,94	12,48
Стена Медиков. 96	ПУ Медиков. 96	1,00	0,05	0,05	2,66	-2,65	0,02	0,02	0,41	0,30	23,83	12,41
Стена Медиков. 96	ПУ Медиков. 96	1,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		13,19	
Стена Медиков. 7в	ПУ Медиков. 7в	1,00	0,05	0,05	2,56	-2,56	0,01	0,01	0,41	0,30	23,66	12,30
Стена Медиков. 7в	ПУ Медиков. 7в	1,00	0,02	0,00	0,18		0,01		0,00		9,63	
Стена Медиков. 76	ПУ Медиков. 76	1,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		46,85	
Стена Медиков. 76	ПУ Медиков. 76	1,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	0,41	0,30	64,82	40,40
Стена Медиков. 7а	ПУ Медиков. 7а	1,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		45,10	

Стена Медиков. 7а	ПУ Медиков. 7а	1,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	0,41	0,30	64,57	40,24
Стена Медиков. 9а	ПУ Медиков. 9а	1,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	0,41	0,30	23,88	12,40
Стена Медиков. 9а	ПУ Медиков. 9а	1,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		13,93	
Стена Медиков. 7	Медиков. 7	8,10	0,05	0,00	0,01		0,00		0,00		321,07	
Стена Медиков. 7	ПУ Медиков. 7	4,10	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,17	0,17	1,69	1,24	263,57	164,25
Стена Медиков. 5	ПУ Медиков. 5	3,40	0,03	0,03	1,34	-1,33	0,21	0,21	0,58	0,43	173,92	108,38
Стена Медиков. 5	ПУ Медиков. 5	3,40	0,03	0,00	0,12		0,00		0,00		110,27	
Стена Медиков. 3	ПУ Медиков. 3	3,30	0,03	0,03	1,42	-1,42	0,23	0,24	0,56	0,41	167,80	104,57
Стена Медиков. 3	ПУ Медиков. 3	3,30	0,03	0,00	0,10		0,00		0,00		100,88	
Стена Медиков. 1	ПУ Медиков. 1	4,30	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,14	0,15	1,73	1,27	269,64	168,03
Стена Медиков. 1	ПУ Медиков. 1	4,30	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		145,12	
Стена Ватутина. 17	Ватутина. 17	18,70	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		466,76	
Стена Ватутина. 17	ПУ Ватутина. 17	15,70	0,05	0,05	1,08	-1,08	0,04	0,04	9,61	5,23	1135,71	706,47
Стена Ватутина. 15 АХК	ПУ Ватутина. 15 АХК	9,50	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		0,00	
Стена Ватутина. 15 АХК	ПУ Ватутина. 15 АХК	9,50	0,05	0,05	1,42	-1,42	0,05	0,05	5,67	3,17	676,00	420,96
Стена Гагарина. 326	ПУ Гагарина. 326	3,20	0,05	0,05	1,53	-1,53	0,04	0,04	1,33	0,97	207,12	129,06
Стена Гагарина. 326	ПУ Гагарина. 326	3,20	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		148,82	
Стена Гагарина. 34 Ввод 2	ПУ Гагарина. 34 Ввод 2	1,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,00	0,00	0,40	0,30	23,37	12,08
Стена Гагарина. 34 Ввод 1	ПУ Гагарина. 34 Ввод 1	1,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,00	0,00	0,40	0,29	22,94	11,85
Стена Гагарина. 34 Ввод 3	ПУ Гагарина. 34 Ввод 3	1,00	0,07	0,07	1,10	-1,10	0,00	0,00	0,78	0,57	26,04	13,50
Стена Гагарина. 34 Ввод 3	ПУ Гагарина. 32а	1,00	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		0,00	
Стена Гагарина. 32а	ПУ Гагарина. 32а	1,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		44,36	
Стена Гагарина. 32а	ПУ Гагарина. 32а	1,00	0,05	0,05	1,46	-1,45	0,03	0,03	0,41	0,30	64,51	40,20
Стена Гагарина. 32	ПУ Гагарина. 32	1,00	0,05	0,00	0,33		0,00		0,00		42,66	
Стена Гагарина. 32	ПУ Гагарина. 32	1,00	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,11	0,11	0,41	0,30	64,24	40,04
Стена Гагарина. 30	ПУ Гагарина. 30	1,00	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,03	0,03	0,41	0,30	63,70	39,70

Стена Гагарина. 30	ПУ Гагарина. 30	1,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		38,48	
Стена Гагарина. 28 Ввод 1	ПУ Гагарина. 28 Ввод 1	1,00	0,05	0,05	2,83	-2,83	0,11	0,11	0,40	0,30	63,16	39,36
Стена Гагарина. 28 Ввод 1	ПУ Гагарина. 28 Ввод 1	1,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		33,69	
Стена Ватутина. 16	ПУ Ватутина. 16	1,00	0,08	0,08	5,18	-5,16	0,01	0,01	1,70	1,03	94,95	59,91
Стена Ватутина. 18	УВ Ватутина. 18	1,00	0,08	0,08	5,76	-5,75	0,01	0,01	1,70	1,05	96,13	60,65
Стена Ватутина. 21	ПУ Ватутина. 21	0,50	0,08	0,08	9,16	-9,11	0,01	0,01	0,85	0,45	17,44	7,72
Стена Ватутина. 21	Ватутина. 21 ИТПГВС	1,00	0,08	0,08	5,35	-5,35	0,00	0,00	1,70	1,32	34,88	25,89
Стена Металлург ов. 2 Отдел общ	ПУ Металлург ов. 2 Отдел обществен	1,00	0,05	0,05	1,06	-1,05	0,00	0,00	0,59	0,33	70,56	43,97
Стена Володарск ого. 19 МДОУ "Д	ПУ Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	1,00	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,00	0,00	0,63	0,33	24,86	11,02
Стена Володарск ого. 19 МДОУ "Д	ПУ Володарск ого. 19 МДОУ "ДС №63"	1,00	0,03	0,02	0,38	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,05	13,52	6,43
стена 1 Володарск ого 17	УВ Володарск ого. 17	30,00	0,10	0,10	10,56	-10,50	0,05	0,04	76,43	40,00	1013,65	444,49
стена 2 Володарск ого 17	ТК-73/1	29,19	0,08	0,08	7,57	-7,53	0,06	0,06	49,88	26,18	1613,23	713,73
Стена Ватутина. 16а	ПУ Ватутина. 16а	1,00	0,07	0,07	2,96	-2,95	0,00	0,00	1,07	0,57	38,53	16,88
Стена Ватутина. 16а	ПУ Ватутина. 16а	1,00	0,05	0,04	0,72	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,12	16,30	6,62
стена 1 Ватутина. 166	УВ Ватутина. 166	20,00	0,08	0,08	4,61	-4,59	0,02	0,02	34,09	17,96	818,59	361,57
стена 2 Ватутина. 166	Стена Ватутина 14а	12,40	0,07	0,07	2,95	-2,94	0,02	0,02	13,25	7,00	640,68	281,32
Стена Ватутина 14а	ПУ Ватутина 14а	1,00	0,07	0,07	2,95	-2,94	0,00	0,00	1,07	0,56	27,96	12,43
Стена Ватутина 14а	ПУ Ватутина 14а	1,00	0,05	0,03	1,04	-0,71	0,00	0,00	0,00	0,07	16,27	6,59
Стена Володарск ого. 15	ПУ Володарск ого. 15	1,00	0,07	0,07	2,88	-2,86	0,00	0,00	1,08	0,57	38,69	16,95
Стена Володарск ого. 15	ПУ Володарск ого. 15	1,00	0,04	0,03	0,47	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,08	15,36	6,95
стена 1 Чкалова. 21/1	Ответвлен ие на ЦТП №37	13,85	0,15	0,15	39,40	-39,28	0,03	0,03	79,65	40,71	649,37	275,97
стена 2 Чкалова. 21/1	ТК-37/1	27,00	0,15	0,15	37,13	-37,03	0,06	0,06	155,24	79,27	2123,04	879,06
стена Чкалова. 21/2	ПУ Чкалова. 21/2	0,80	0,05	0,04	0,84	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,10	16,10	5,98
стена Чкалова. 21/2	ПУ Чкалова. 21/2	0,80	0,07	0,07	3,01	-2,99	0,00	0,00	0,86	0,45	22,58	9,97

стена I Чкалова. 19	УВ Чкалова. 19	24,50	0,13	0,13	20,17	-20,08	0,04	0,04	97,68	58,55	979,34	517,70
Стена Чкалова. 19а	ПУ Чкалова. 19а	10,00	0,05	0,03	0,58	-0,31	0,00	0,01	0,00	0,75	170,11	66,28
Стена Чкалова. 19а	ПУ Чкалова. 19а	10,00	0,07	0,07	2,98	-2,97	0,01	0,01	10,68	5,65	279,72	124,34
Стена Чкалова. 17 Техучили ще	ПУ Чкалова. 17 Техучили ще	1,20	0,02	0,02	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,05	14,57	6,58
Стена Чкалова 17а	ПУ Чкалова 17а	1,00	0,05	0,05	8,01	-8,00	0,03	0,03	0,64	0,46	24,95	16,79
стена Трубников . 62/64	Трубников . 64 + 62/64	20,00	0,05	0,00	0,40		0,00		0,00		378,09	
стена Трубников 62/64	Трубников 64	20,00	0,08	0,08	1,72	-1,71	0,01	0,01	34,43	18,00	711,38	312,62
стена Трубников . 64	шайба Трубников . 64	0,80	0,07	0,07	0,64	-0,64	0,00	0,00	0,96	0,51	37,01	16,27
стена I Трубников 62а	УВ Трубников 62а	14,40	0,08	0,08	3,62	-3,60	0,01	0,01	24,86	12,82	1313,08	828,00
стена I Трубников 62а	УВ Трубников 62а	14,40	0,08	0,05	2,92	-0,08	0,01	0,00	0,00	2,48	767,67	516,54
стена2 Трубников 62а	Ответвлен ие на Трубников 62	15,00	0,05	0,00	2,44		0,12		0,00		766,73	
стена2 Трубников 62а	стена Трубников 62	24,50	0,08	0,08	1,97	-1,96	0,02	0,02	41,83	21,93	2223,39	1400,05
Стена Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №	ПУ Чкалова. 196	1,00	0,07	0,07	0,05	-0,05	0,00	0,00	0,74	0,52	17,74	11,09
Стена Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №	Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №18"	1,00	0,07	0,05	1,63	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,27	20,58	9,22
стена Трубников 62	ПУ Трубников 62	5,00	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		252,45	
стена Трубников 62	ПУ Трубников 62	0,50	0,08	0,08	1,97	-1,96	0,01	0,01	0,85	0,45	45,28	28,57
стена Трубников 64а	ПУ Трубников 64а	0,20	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		6,91	
стена Трубников 64а	ПУ Трубников 64а	0,70	0,08	0,08	4,54	-4,52	0,03	0,03	1,21	0,63	64,02	40,39
стена Трубников . 316	ПУ Трубников . 316	4,50	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,44	58,63	28,75
стена Трубников . 316	ПУ Трубников . 316	4,50	0,07	0,07	1,52	-1,51	0,00	0,00	5,41	2,86	151,09	67,45
стена I Трубников 32	УВ Трубников 32	0,50	0,13	0,13	17,22	-17,12	0,01	0,01	2,00	1,04	20,09	8,72
стена 2 Трубников 32	ТК-3/2	8,40	0,13	0,13	16,17	-16,08	0,02	0,02	33,62	17,44	599,39	253,28
стена I Ильича. 26	УВ Ильича. 26	5,00	0,08	0,08	4,34	-4,32	0,01	0,01	8,52	4,48	175,47	77,53
стена2 Ильича. 26	стена Ильича. 26а	45,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,08	0,08	28,33	15,01	1881,90	891,40

стена Ильича. 26а	УВ Ильича. 26а	5,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	0,01	0,01	3,13	1,67	122,82	55,18
стена Ильича. 28 Гостини	ответвлени е Ильича. 28 Гостини	10,00	0,10	0,10	26,94	-26,93	0,33	0,33	25,78	18,12	1134,87	712,62
стена Ильич 28в Маг.Киров ский	УВ Ильич 28в Маг.Киров ский	0,80	0,10	0,10	2,15	-2,14	0,00	0,00	2,04	1,14	82,18	51,60
стена Ильича. 37А	3-ТК-136	0,25	0,07	0,07	1,09	-1,09	0,00	0,00	0,31	0,16	13,58	6,10
стена Ильича. 28а	УВ Ильича. 28а	7,20	0,10	0,10	6,61	-6,58	0,01	0,01	18,46	9,64	725,40	455,44
стена Ильича. 28 г	ПУ Ильича. 28 г	2,00	0,07	0,07	3,03	-3,03	0,03	0,03	2,45	1,37	79,76	34,94
стена Ильича. 30	УВ Ильича. 30	0,20	0,10	0,10	3,35	-3,33	0,00	0,00	0,51	0,26	19,91	12,50
стена Ильича. 30а	ПУ Ильича. 30а	10,00	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,09	0,09	6,33	3,35	740,33	461,22
стена Индустриа льная,2/1	Сантежмо нтаж ИП Кальсин	4,00	0,05	0,05	0,97	-0,97	0,02	0,02	2,53	1,31	154,16	73,27
стена Вайнера. 6 пождепо ПНТЗ	ПУ Вайнера. 6	8,00	0,08	0,08	7,58	-7,56	0,07	0,07	13,65	8,95	788,22	497,27
стена2 Вайнера. 4 Центральн ый	стена Вайнера. 4 Центральн ый с	25,00	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,20	0,19	15,67	8,23	1828,89	1138,38
стена Вайнера. 4 Центральн ый с	УВ Вайнера. 4	5,00	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,05	0,05	3,12	1,65	365,27	227,61
стена Вайнера. 26 ООО Полиан В	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 1	0,80	0,05	0,05	21,07	-20,97	5,76	5,70	0,50	0,26	57,51	35,84
стена Вайнера. 2 "Металл- инве	УВ Вайнера. 2 "Металл- инвес	3,00	0,08	0,08	4,31	-4,29	0,02	0,02	4,91	2,74	168,47	76,09
стена Ильича 45	шайба Ильича 45	1,50	0,04	0,04	0,82	-0,82	0,02	0,02	0,59	0,30	107,02	66,69
стена пр-т. Ильича 45 "Пивбар"	пр-т. Ильича 45 "Пивбар"	2,00	0,04	0,04	1,66	-1,65	0,11	0,11	0,79	0,41	142,64	88,89
стена Ленина 152	Ленина 152	2,00	0,04	0,04	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,79	0,41	143,18	89,16
стена Ильича. 30 "Шпичук" "Ге	ПУ Ильича. 30 "Шпичук" "Термес"	2,00	0,07	0,07	9,44	-9,40	0,41	0,41	2,41	1,25	165,19	106,19
стена Ленина 3	УВ Ленина 3	1,50	0,10	0,10	5,04	-5,02	0,00	0,00	3,83	2,40	161,11	101,17
стена 3 км Московско го Шоссе д	3 км Московско го Шоссе Малейкин а	2,50	0,05	0,05	2,03	-2,02	0,06	0,06	1,59	0,84	185,82	115,81

стена ул. Индустриальная 2/1	ул. Индустриальная 2/1 (Склад ИП Аверьян	1,90	0,10	0,10	1,43	-1,42	0,00	0,00	4,79	2,55	63,35	28,34
стена 3 км М.Шоссе Гараж и пал	УВ 3 км М.Шоссе Гараж и пала	0,20	0,07	0,07	1,11	-1,11	0,00	0,00	0,24	0,12	7,95	3,80
стена1 горэлектросеть	горэлектросеть	1,00	0,08	0,08	4,50	-4,48	0,00	0,00	1,72	0,89	57,49	20,95
стена2 горэлектросеть	стена 3 км. М.Шоссе Диспетчерс	15,00	0,07	0,07	8,00	-7,98	0,40	0,40	12,97	9,53	711,39	319,57
стена 3 км. М.Шоссе Диспетчерс	3 км. М.Шоссе Диспетчерская	15,00	0,07	0,07	8,00	-7,98	0,40	0,40	12,96	9,54	711,18	319,47
стена3 горэлектросеть	стена 3 км. М.Шоссе Горэлектросеть	8,00	0,05	0,05	2,20	-2,20	0,10	0,10	3,57	2,62	308,03	140,71
стена 3 км. М.Шоссе Горэлектросеть	3 км. М.Шоссе Горэлектросеть АБК	2,00	0,05	0,05	2,20	-2,20	0,07	0,07	0,89	0,66	76,97	35,17
стена Московское шоссе бв, маг	Московское шоссе бв, магазин "Верный"	3,20	0,05	0,05	1,38	-1,38	0,01	0,01	2,05	1,06	104,38	49,53
стена ДОСААФ в здании	УВ ДОСААФ в здании	20,00	0,07	0,07	3,03	-3,01	0,04	0,04	24,32	12,51	1665,16	1069,42
стена Автостанция в здании	УВ Автостанция в здании	5,00	0,08	0,08	0,67	-0,67	0,00	0,00	8,35	4,50	282,95	127,67
стена Ватутина. 33	ПУ Ватутина. 33	21,60	0,05	0,00	0,64		0,02		0,00		1104,74	
стена Ватутина. 33	УВ Ватутина. 33	60,00	0,08	0,08	3,75	-3,73	0,07	0,07	102,73	53,56	5451,54	3430,72
стена ЦТП №13	ТК-13/1	1,50	0,10	0,00	2,34		0,00		0,00		104,56	
стена ЦТП №13	УВ ЦТП №13	4,00	0,15	0,15	9,35	-9,33	0,00	0,00	23,07	10,24	440,89	284,23
стена Физкультурников. 3	ПУ Физкультурников. 3	3,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		146,11	
стена Физкультурников. 3	ПУ Физкультурников. 3	2,00	0,07	0,07	2,30	-2,29	0,00	0,00	2,42	1,28	167,16	107,45
стена Физкультурников. 2	УВ Физкультурников. 2	2,60	0,07	0,07	3,13	-3,11	0,01	0,01	3,15	1,66	217,08	139,53
стена Физкультурников. 2	ПУ Физкультурников. 2	4,10	0,05	0,00	0,46		0,00		0,00		198,01	
стена Физкультурников. 1	ПУ Физкультурников. 1	5,60	0,05	0,00	0,36		0,00		0,00		254,31	
стена Физкультурников. 1	УВ Физкультурников. 1	2,40	0,07	0,07	2,29	-2,28	0,00	0,00	2,88	1,53	199,17	128,01

стена Ватутина. 29	ПУ Ватутина. 29	3,00	0,07	0,07	4,05	-4,03	0,02	0,02	3,59	1,91	248,72	159,87
стена Ватутина. 29	ПУ Ватутина. 29	17,20	0,07	0,00	0,58		0,00		0,00		868,06	
стена Физкульту рников 8	УВ Физкульту рников 8	0,20	0,08	0,08	1,28	-1,27	0,00	0,00	0,31	0,18	17,02	10,74
стена Папанинц в. 18	ПУ Папанинц в. 18	0,50	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		19,62	
стена Герцена. 3	ПУ Герцена. 3	2,00	0,05	0,05	1,03	-1,02	0,02	0,02	1,28	0,67	149,48	93,15
стена Герцена. 3	ПУ Герцена. 3	20,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		1028,74	
стена Герцена. 5	ПУ Герцена. 5	1,00	0,05	0,05	0,99	-0,99	0,01	0,01	0,64	0,33	74,51	46,44
стена Герцена. 5	ПУ Герцена. 5	1,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		49,76	
стена Трубников . 24	ПУ Трубников . 24	0,50	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		24,26	
стена Трубников . 24	ПУ Трубников . 24	0,50	0,05	0,05	1,28	-1,27	0,02	0,02	0,32	0,17	37,19	23,18
стена Трубников . 23	ПУ Трубников . 23	0,60	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		28,08	
стена Трубников . 23	ПУ Трубников . 23	0,50	0,05	0,05	0,75	-0,74	0,01	0,01	0,32	0,17	37,05	23,09
стена Трубников . 22	ПУ Трубников . 22	0,30	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		14,51	
стена Трубников . 22	ПУ Трубников . 22	0,30	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,02	0,02	0,19	0,10	22,32	13,91
стена Трубников . 24а	ПУ Трубников . 24а	5,30	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		249,64	
стена Трубников . 24а	ПУ Трубников . 24а	3,00	0,05	0,05	1,47	-1,46	0,03	0,03	1,91	1,00	222,76	138,81
стена Папанинц в. 6б	ПУ Папанинц в. 6б	10,00	0,07	0,07	1,10	-1,10	0,00	0,00	12,05	6,35	831,75	533,98
стена Папанинц в. 6б	ПУ Папанинц в. 6б	13,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		598,69	
стена Папанинц в. 6а	ПУ Папанинц в. 6а	5,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		220,50	
стена Папанинц в. 6а	УВ Папанинц в. 6а	12,00	0,07	0,07	1,16	-1,16	0,00	0,00	14,39	7,62	995,14	638,75
стена Папанинц в. 8	ПУ Папанинц в. 8	5,00	0,05	0,00	0,02		0,00		0,00		0,00	
стена Папанинц в. 8	УВ Папанинц в. 8	6,80	0,07	0,07	2,35	-2,34	0,01	0,01	8,03	4,33	558,75	359,04
стена Папанинц в. 6	ПУ Папанинц в. 6	5,60	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		226,19	
стена Папанинц в. 6	ПУ Папанинц в. 6	5,60	0,05	0,05	1,34	-1,33	0,03	0,03	3,51	1,87	411,76	256,50
стена Папанинц в. 4	ПУ Папанинц в. 4	4,70	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		172,59	
стена Папанинц в. 4	УВ Папанинц в. 4	2,00	0,07	0,07	1,20	-1,20	0,00	0,00	2,36	1,27	164,08	105,45

стена Трубинов . 21	ПУ Трубинов . 21	3,90	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		169,62	
стена Трубинов . 21	шайба Трубинов . 21	5,40	0,05	0,05	1,33	-1,32	0,03	0,03	3,41	1,81	398,90	248,50
стена Трубинов . 20	ПУ Трубинов . 20	2,10	0,05	0,00	0,07		0,00		0,00		77,91	
стена Трубинов . 20	шайба Трубинов . 20	4,60	0,05	0,05	1,12	-1,11	0,02	0,02	2,87	1,54	337,21	210,06
стена Трубинов . 19	ПУ Трубинов . 19	5,20	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		188,75	
стена Трубинов . 19	УВ Трубинов . 19	6,90	0,07	0,07	1,63	-1,62	0,00	0,00	8,14	4,39	566,41	363,90
стена Герцена. 5а	ПУ Герцена. 5а	0,40	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		19,47	
стена Герцена. 5а	ПУ Герцена. 5а	4,00	0,05	0,05	1,03	-1,03	0,02	0,02	2,55	1,34	297,13	185,10
стена Герцена. 7а	УВ Герцена. 7а	3,00	0,07	0,07	0,71	-0,71	0,00	0,00	3,54	1,91	246,47	158,35
стена Герцена. 7а	ПУ Герцена. 7а	5,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		200,04	
стена Герцена. 7б	ПУ Герцена. 7б	2,00	0,04	0,04	0,71	-0,71	0,01	0,01	0,81	0,43	60,25	28,31
стена 1 Герцена. 7	УВ Герцена. 7	10,00	0,10	0,00	2,51		0,00		0,00		680,65	
стена 1 Герцена. 7	УВ Герцена. 7	10,00	0,10	0,10	17,64	-17,55	0,12	0,12	25,64	13,14	1001,14	628,63
стена 2 Герцена. 7	стена 1 Герцена. 9	53,00	0,10	0,00	2,21		0,01		0,00		3593,53	
стена 2 Герцена. 7	стена 1 Герцена. 9	53,00	0,10	0,10	14,95	-14,87	0,32	0,32	135,68	69,57	5299,68	3325,90
стена 1 Герцена. 9	Отвѣтвлен ие на Герцена. 11а	2,00	0,10	0,00	2,21		0,00		0,00		133,08	
стена 1 Герцена. 9	Отвѣтвлен ие на Герцена. 11а	2,00	0,10	0,10	14,95	-14,87	0,03	0,03	5,11	2,63	199,86	125,50
стена2 Герцена. 9	стена1 Чкалова. 38 (Герцена 11	38,00	0,10	0,00	1,50		0,00		0,00		2515,64	
стена2 Герцена. 9	стена1 Чкалова. 38 (Герцена 11	38,00	0,10	0,10	10,44	-10,39	0,13	0,13	96,96	49,97	3793,82	2380,83
стена3 Герцена. 9	ТК-15/14	10,00	0,07	0,00	0,30		0,00		0,00		527,65	
стена3 Герцена. 9	ТК-15/14	10,00	0,07	0,07	1,84	-1,83	0,01	0,01	12,06	6,26	827,83	531,75
стена Герцена. 11а	ПУ Герцена. 11а	2,00	0,05	0,00	0,08		0,00		0,00		83,41	
стена Герцена. 11а	ПУ Герцена. 11а	2,00	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,01	0,01	1,25	0,67	146,69	91,39
стена Герцена. 9а	ПУ Герцена. 9а	0,80	0,05	0,05	1,18	-1,17	0,02	0,02	0,50	0,27	58,59	36,52

стена Герцена. 9а	ПУ Герцена. 9а	0,80	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		33,82	
стена1 Чкалова. 38 (Герцена 11)	УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	2,00	0,10	0,00	1,50		0,00		0,00		129,80	
стена1 Чкалова. 38 (Герцена 11)	УВ Чкалова. 38 (Герцена 11)	2,00	0,10	0,10	10,44	-10,39	0,02	0,02	5,10	2,63	199,54	125,30
стена2 Чкалова. 38 (Герцена 11)	стена 1 Чкалова. 36	15,10	0,10	0,10	6,99	-6,96	0,03	0,03	38,32	19,84	1501,31	942,41
стена2 Чкалова. 38 (Герцена 11)	стена 1 Чкалова. 36	15,10	0,08	0,00	1,00		0,00		0,00		869,64	
стена 1 Чкалова. 36	УВ Чкалова. 36	20,00	0,10	0,10	6,99	-6,96	0,03	0,03	50,65	26,34	1987,69	1247,57
стена 1 Чкалова. 36	УВ Чкалова. 36	20,00	0,08	0,00	1,00		0,00		0,00		1139,67	
стена 2 Чкалова. 36	ТК-15/15	3,10	0,08	0,00	0,57		0,00		0,00		165,64	
стена Чкалова. 34	УВ Чкалова. 34	30,00	0,07	0,07	2,22	-2,21	0,03	0,03	35,80	19,04	2479,67	1590,88
стена Чкалова. 34	ПУ Чкалова. 34	28,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		1211,35	
стена Папанинц в. 8	шайба Папанинц в. 8	3,00	0,05	0,05	1,11	-1,11	0,02	0,02	1,86	1,00	219,01	136,46
стена Папанинц в. 10	ПУ Папанинц в. 10	5,00	0,05	0,05	1,36	-1,35	0,03	0,03	3,07	1,67	362,79	226,02
стена Папанинц в. 10	ПУ Папанинц в. 10	3,00	0,05	0,00	0,28		0,00		0,00		108,63	
Стена 1 Володарск ого. 12	Володарск ого. 12, 14	1,00	0,10	0,10	15,86	-15,80	0,02	0,02	2,55	1,22	33,88	13,03
Стена 2 Володарск ого. 12	стена Володарск ого. 14	38,70	0,08	0,08	6,32	-6,28	0,14	0,14	66,18	34,65	3513,89	2214,99
Стена 2 Володарск ого. 12	стена Володарск ого. 14	38,70	0,05	0,05	1,56	-0,26	0,14	0,00	0,00	7,09	927,38	445,92
стена Володарск ого. 14	ПУ Володарск ого. 14	1,00	0,08	0,08	6,32	-6,29	0,01	0,01	1,71	0,90	35,14	15,55
стена Володарск ого. 14	ПУ Володарск ого. 14	1,00	0,05	0,05	1,56	-0,26	0,03	0,00	0,00	0,19	18,93	6,40
Стена 1 Чкалова. 25	ПУ Чкалова. 25	1,00	0,10	0,10	11,69	-11,67	0,04	0,04	1,80	1,32	32,55	16,96
Стена 1 Чкалова. 25	ПУ Чкалова. 25	1,00	0,07	0,05	0,78	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,18	48,63	31,32
Стена Чкалова. 27а	ПУ Чкалова. 27а	1,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		40,40	
Стена Чкалова. 27а	ПУ Чкалова. 27а	1,00	0,05	0,05	1,73	-1,73	0,00	0,01	0,45	0,33	23,78	12,39
Стена 2 Володарск ого. 16	ТК-6а/22	16,30	0,10	0,10	15,39	-15,35	0,11	0,12	29,46	21,40	1425,13	894,76
Стена Володарск ого. 16	ТК-6а/22	16,30	0,08	0,05	0,88	-0,13	0,00	0,00	0,00	2,36	804,14	525,54

Стена 1 Володарск ого. 16	ПУ Волод16	1,00	0,15	0,15	27,64	-27,57	0,01	0,01	4,08	2,97	45,29	23,38
Стена 1 Володарск ого. 16	ПУ Волод16	1,00	0,10	0,07	2,05	-0,32	0,00	0,00	0,00	0,30	25,25	6,35
Стена Володарск ого. 14б	ПУ Володарск ого. 14б МАДОУ "ДС №45"	1,00	0,05	0,05	2,60	-2,60	0,01	0,01	0,45	0,33	23,93	12,49
Стена Володарск ого. 14б	Володарск ого. 14б МАДОУ "ДС №45"	3,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		118,24	
стена Трубинов . 34 АБК бк 80	ДУ Трубинов . 34 АБК бк 80	1,00	0,08	0,08	1,02	-1,02	0,00	0,00	1,45	0,80	29,90	13,83
Стена Володарск ого. 18	ПУ Володарск ого. 18	1,00	0,08	0,08	14,65	-14,62	0,04	0,04	1,22	0,90	79,98	50,47
Стена Володарск ого. 18	ПУ Володарск ого. 18	1,00	0,07	0,05	1,44	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,17	50,56	32,54
Стена Володарск ого. 20а Худшко	ПУ Володарск ого. 20а Худшкола	1,00	0,05	0,05	0,19	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,18	19,25	9,16
Стена Володарск ого. 20а Худшко	ПУ Володарск ого. 20а Худшкола	1,00	0,05	0,05	2,22	-2,22	0,08	0,08	0,45	0,33	64,57	40,24
Стена ул. Володарск ого 18а	ПУ ТК-6а/2-1	2,00	0,21	0,21	114,36	-114,07	0,08	0,08	15,58	11,23	115,19	58,84
Стена ул. Володарск ого 18а	ПУ ТК-6а/2-1	4,90	0,15	0,07	8,70	-1,14	0,00	0,00	0,00	0,77	176,63	4,04
Стена ул. Володарск ого 18а	ПУ ул. Володарск ого 18а	1,00	0,21	0,21	58,82	-58,53	0,01	0,01	10,92	5,26	136,66	88,01
Стена Папанинц в. 21а	ПУ Папанинц в. 21а	1,00	0,05	0,05	3,00	-2,99	0,01	0,01	0,45	0,33	24,23	12,64
Стена Папанинц в. 21а	ПУ Папанинц в. 21а	1,00	0,05	0,05	0,15	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,15	18,18	4,62
Стена Папанинц в. 19	ПУ Папанинц в. 19	1,00	0,05	0,05	0,25	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,18	17,38	5,78
Стена Папанинц в. 19	ПУ Папанинц в. 19	1,00	0,05	0,05	2,93	-2,92	0,01	0,01	0,45	0,33	24,07	12,56
стена 1 Трубинов . 38б	УВ ИТП ГВС Трубинов 38б, 38а	20,00	0,15	0,15	26,49	-26,39	0,07	0,07	112,54	61,34	895,65	417,69
Стена Папанинц в. 17	ПУ Папанинц в. 17	1,00	0,05	0,05	0,26	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,17	42,69	26,74
Стена Папанинц в. 17	ПУ Папанинц в. 17	1,00	0,05	0,05	2,78	-2,78	0,09	0,09	0,45	0,33	64,80	40,39
Стена Папанинц в. 15/33	ПУ Папанинц в. 15/33	0,50	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	1,98
Стена Чкалова. 29а ИВС. АБК	ПУ Чкалова 29а	1,00	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,00	0,00	0,45	0,33	23,83	12,38
Стена Чкалова. 31	ПУ Чкалова. 31	0,50	0,05	0,05	2,20	-0,37	0,06	0,00	0,00	0,09	21,41	13,35
стена 2 Трубинов . 38б	стена 1 Трубинов . 38а	53,30	0,15	0,15	18,49	-18,42	0,07	0,07	299,49	174,29	6448,96	4155,42
стена 2 Трубинов . 38б	стена 1 Трубинов . 38а	53,30	0,05	0,05	1,33	-0,22	0,16	0,01	0,00	8,36	2314,34	1521,33

стена 1 Трубинов . 38а	Трубинов . 38а ИТПГВС	3,00	0,05	0,05	1,33	-0,22	0,03	0,00	0,00	0,52	55,80	19,17
стена 1 Трубинов . 38а	УВ Трубинов . 38а	17,00	0,15	0,15	18,49	-18,42	0,02	0,02	95,38	55,68	758,74	388,20
Стена Чкалова. 29а Охрана	ПУ Чкалова. 29а Охрана	1,00	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	4,77	0,00
Стена Чкалова. 29а Охрана	ПУ Чкалова. 29а Охрана	1,00	0,05	0,05	4,94	-4,93	0,04	0,04	0,45	0,33	23,85	12,43
Стена Чкалова. 29	ПУ Чкалова. 29	1,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		13,31	
Стена Чкалова. 29а ФСБ	ПУ Чкалова. 29а ФСБ	0,50	0,05	0,05	3,07	-3,06	0,11	0,11	0,22	0,16	32,06	19,98
Стена Чкалова. 29а ФСБ	Чкалова. 29а ФСБ	6,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		204,93	
стена 2 Трубинов . 38а	стена 1 Трубинов . 36	61,90	0,10	0,10	13,85	-13,80	0,40	0,39	151,98	92,19	6569,60	4122,14
стена 1 Трубинов . 36	УВ 1 Трубинов . 36	17,00	0,10	0,10	13,84	-13,80	0,12	0,12	41,66	25,37	606,08	328,09
стена 2 Трубинов . 36	УВ 2 Трубинов . 36	34,90	0,08	0,08	4,61	-4,58	0,08	0,08	56,79	29,90	1196,68	530,38
Стена Папанинц в. 25	ПУ Папанинц в. 25	1,00	0,05	0,05	0,29	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,18	17,43	5,83
Стена Папанинц в. 25	ПУ Папанинц в. 25	1,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,01	0,01	0,45	0,33	24,12	12,59
Стена Папанинц в. 27	ПУ Папанинц в. 27	1,00	0,05	0,05	3,02	-3,01	0,11	0,11	0,45	0,33	64,91	40,46
Стена Папанинц в. 27	ПУ Папанинц в. 27	1,00	0,05	0,05	0,17	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,17	40,74	25,59
стена Трубинов . 38	УВ Трубинов . 38 Ввод 1	5,00	0,08	0,08	11,97	-11,93	0,12	0,12	7,79	4,70	172,81	92,40
стена 1 Трубинов . 60	УВ Трубинов . 60	5,00	0,07	0,00	2,06		0,01		0,00		284,28	
стена 2 Трубинов . 60	Поворот 1 на Трубинов . 58/60	5,00	0,07	0,00	1,66		0,01		0,00		282,01	
стена Трубинов . 60	УВ Трубинов . 60	16,50	0,07	0,07	1,60	-1,60	0,01	0,01	19,34	10,48	638,10	320,82
стена 2 Трубинов . 58	Поворот 2 на Трубинов . 58/60	30,00	0,08	0,08	1,61	-1,60	0,01	0,01	50,24	26,63	1220,15	601,67
стена 1 Трубинов . 58	УВ Трубинов . 58	25,00	0,07	0,00	1,66		0,02		0,00		1386,82	
стена 2 Трубинов . 58	стена 1 Трубинов . 56	30,00	0,05	0,00	0,89		0,03		0,00		1442,27	
стена 1 Трубинов . 58	УВ Трубинов . 58	30,00	0,10	0,10	5,24	-5,21	0,03	0,03	75,34	39,69	2970,40	1863,37
стена 1 Трубинов . 56	УВ Трубинов . 56	3,00	0,10	0,10	5,25	-5,23	0,00	0,00	7,51	3,98	296,59	186,23
стена 1 Трубинов . 56	УВ Трубинов . 56	30,00	0,05	0,00	0,89		0,03		0,00		1414,32	
стена 2 Трубинов . 56	стена Трубинов . 56	45,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		1589,90	

стена2 Трубинов . 56	стена Трубинов . 56	40,00	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,13	0,13	24,68	13,25	2905,32	1804,24
стена Трубинов . 56	ПУ Трубинов . 56	5,00	0,05	0,00	0,05		0,00		0,00		85,94	
стена Трубинов . 56	ПУ Трубинов . 56	5,00	0,05	0,05	1,52	-1,51	0,05	0,05	3,06	1,67	361,83	225,43
стена 1 Трубинов . 60а	УВ Трубинов . 60а	40,00	0,10	0,05	2,99	-0,49	0,01	0,01	0,00	4,90	2135,64	1373,26
стена 1 Трубинов . 60а	УВ Трубинов . 60а	40,00	0,10	0,10	7,67	-7,63	0,07	0,07	102,92	52,50	1367,91	579,76
стена 2 Трубинов . 60а	стена1 Трубинов . 56а	30,00	0,10	0,10	5,21	-5,18	0,03	0,03	76,49	39,43	2993,62	1877,93
стена 2 Трубинов . 60а	стена1 Трубинов . 56а	30,00	0,10	0,05	2,01	-0,33	0,01	0,01	0,00	3,90	1592,54	1026,91
стена1 Трубинов . 56а	УВ Трубинов . 56а	30,00	0,10	0,10	5,21	-5,19	0,03	0,03	76,16	39,63	2990,44	1875,93
стена1 Трубинов . 56а	УВ Трубинов . 56а	30,00	0,10	0,05	2,01	-0,33	0,01	0,01	0,00	4,35	1635,27	1054,44
стена2 Трубинов . 56а	стена Трубинов . 54а	2,50	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,01	0,01	4,22	2,23	224,53	141,66
стена2 Трубинов . 56а	стена Трубинов . 54а	2,50	0,05	0,05	1,07	-0,18	0,02	0,00	0,00	0,38	101,70	63,58
стена Трубинов . 54а	УВ Трубинов . 54а	35,00	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,03	0,02	58,78	31,36	3142,96	1978,87
стена Трубинов . 54а	ПУ Трубинов . 54а	33,00	0,05	0,05	1,07	-0,18	0,06	0,00	0,00	5,43	1346,40	873,89
стена 2 Горького 2Б "ГУФСИН "	стена Горького 2Б "ГУФСИН "	76,00	0,15	0,15	12,00	-11,97	0,04	0,04	422,06	313,77	9760,28	6284,62
стена 1 Трубинов . 60б	УВ Трубинов . 60б	30,00	0,10	0,10	10,28	-10,23	0,11	0,11	77,10	39,27	3004,53	1885,76
стена Горького 2Б "ГУФСИН "	Спортивн ый зал	10,00	0,05	0,05	5,82	-5,81	0,35	0,35	6,07	4,53	236,24	165,03
стена 1 Трубинов . 60б	УВ Трубинов . 60б	40,00	0,10	0,05	2,85	-0,47	0,01	0,01	0,00	4,93	1014,81	115,54
стена 2 Трубинов . 60б	стена1 Трубинов . 56б	30,00	0,10	0,10	7,82	-7,77	0,06	0,06	76,59	39,31	2992,65	1877,98
стена 2 Трубинов . 60б	стена1 Трубинов . 56б	30,00	0,08	0,05	1,91	-0,32	0,01	0,00	0,00	3,57	1403,44	908,42
стена1 Трубинов . 56б	УВ Трубинов . 56б	30,00	0,10	0,10	7,81	-7,77	0,06	0,06	76,37	39,45	2990,53	1876,65
стена1 Трубинов . 56б	УВ Трубинов . 56б	30,00	0,08	0,05	1,91	-0,32	0,01	0,00	0,00	3,99	1439,66	931,85
стена2 Трубинов . 56б	стена1 Трубинов . 54б	15,00	0,10	0,10	3,64	-3,62	0,01	0,01	37,82	19,88	1489,66	934,76
стена2 Трубинов . 56б	стена1 Трубинов . 54б	15,00	0,08	0,05	0,98	-0,16	0,00	0,00	0,00	2,25	725,60	469,38
стена1 Трубинов . 54б	УВ Трубинов . 54б	15,00	0,08	0,05	0,98	-0,16	0,00	0,00	0,00	2,46	743,87	481,20
стена1 Трубинов . 54б	УВ Трубинов . 54б	15,00	0,10	0,10	3,63	-3,62	0,01	0,01	37,70	19,95	1488,52	934,04

стена Трубников . 56в	УВ Трубников . 56в	1,00	0,05	0,05	1,66	-1,65	0,01	0,01	0,62	0,33	73,03	45,52
стена Трубников . 56в	Трубников 56в Прокурату ра	1,00	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
стена2 Трубников . 54б	стена Трубников . 54в	20,00	0,05	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,60
стена2 Трубников . 54б	стена Трубников . 54в	10,00	0,08	0,08	1,01	-1,01	0,00	0,00	16,74	8,92	894,36	563,41
стена Трубников . 54в	ПУ Трубников . 54в	5,70	0,05	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	22,53
стена Строителе й. 32б	УВ Строителе й. 32б	30,00	0,08	0,08	5,72	-5,71	0,09	0,09	51,56	37,52	3108,59	1959,79
Стена Ватутина. 26/29	ПУ Стена Ватутина. 26/29	1,00	0,07	0,07	6,82	-6,81	0,02	0,02	0,86	0,63	32,61	17,13
Стена Ватутина. 26/29	ПУ Стена Ватутина. 26/29	1,00	0,05	0,00	0,38		0,00		0,00		15,65	
Стена Ватутина. 24	ПУ Ватутина. 24	1,00	0,07	0,07	12,32	-12,29	0,05	0,05	0,86	0,63	32,51	17,07
Стена Ватутина. 24	ПУ Ватутина. 24	1,00	0,05	0,00	0,37		0,00		0,00		42,51	
стена Строителе й. 13	ПУ Строителе й. 13	2,00	0,15	0,15	10,43	-5,10	0,02	0,01	11,46	6,28	234,93	151,47
стена Строителе й 11	ПУ Строителе й 11	5,00	0,08	0,08	1,41	-1,40	0,00	0,00	8,54	4,47	453,53	286,01
стена 1 Данилова. 2	УВ2 Данилова. 2	1,00	0,15	0,15	16,25	-16,20	0,01	0,01	5,77	3,57	123,81	79,82
стена Данилова. 4	УВ Данилова. 4	2,00	0,10	0,10	7,96	-7,93	0,01	0,01	5,11	3,18	214,16	134,48
стена4 Юности 10	УП в ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	10,00	0,13	0,13	22,04	-21,96	0,09	0,09	40,01	22,80	1038,04	651,81
стена Юности 10	Юности 10 ГВС	10,00	0,05	0,05	0,58	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	191,17	0,00
Стена Чкалова. 23	шайба Чкалова. 23	1,00	0,07	0,07	1,96	-1,96	0,00	0,00	0,84	0,62	31,71	16,60
Стена Чкалова. 26 Новый корпус	УВ Чкалова 26	24,30	0,10	0,10	5,75	-5,72	0,03	0,03	62,03	32,88	823,08	367,53
стена Горького 26	ПУ Горького 26	6,80	0,08	0,08	8,10	-8,07	0,05	0,05	11,49	7,04	236,22	128,44
стена1 Трубников 42	УВ1 Трубников 42	4,00	0,15	0,15	23,39	-23,30	0,02	0,02	22,54	13,99	179,43	99,64
стена 2 Трубников 42	стена Трубников . 40	32,00	0,10	0,10	5,88	-5,86	0,04	0,04	78,49	48,77	3424,76	2148,50
стена Трубников . 40	Узел Трубников 40	2,00	0,10	0,10	5,88	-5,86	0,01	0,01	4,89	3,06	71,19	39,81
стена3 Юности 10	TK-93/3	125,00	0,21	0,21	33,01	-32,85	0,11	0,11	1371,38	758,22	18002,82	11583,61
стена2 Юности 10	стена Юности. 5	68,00	0,08	0,08	1,78	-1,77	0,02	0,02	115,75	64,15	6287,93	3942,23
стена1 Юности 10	Отвечвлен ие на Юности5	1,90	0,21	0,21	77,43	-77,09	0,20	0,19	20,89	11,66	275,06	177,15
стена Юности. 5	ПУ Юности. 5	1,00	0,08	0,08	1,78	-1,77	0,00	0,00	1,68	0,96	91,88	57,97

стена1 Юности 2	Ответвлен ие на узлы Юности 2	1,50	0,15	0,15	22,10	-22,02	0,01	0,01	8,66	5,42	186,60	120,30
стена2 Юности 2	стена1 Юности. 4	12,80	0,10	0,10	11,63	-11,59	0,10	0,10	32,72	19,71	1354,32	850,31
стена1 Юности. 4	УВ Юности. 4	15,00	0,10	0,10	11,63	-11,59	0,11	0,11	38,31	23,12	1586,77	996,21
стена2 Юности. 4	стена Юности. 6	14,00	0,10	0,10	8,37	-8,34	0,05	0,05	35,66	21,43	1474,77	925,84
стена Юности. 6	ПУ Юности. 6	1,00	0,10	0,10	8,37	-8,34	0,03	0,03	2,55	1,53	105,31	66,13
стена Ленина. 10 Магазин	ПУ Ленина. 10	5,00	0,15	0,15	14,36	-14,30	0,01	0,01	28,85	16,04	594,48	383,25
стена 2 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	стена Ленина. 10 Магазин	54,00	0,15	0,15	14,36	-14,29	0,04	0,04	312,10	172,85	6425,32	4139,44
стена 3 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	ТК-93/5	86,00	0,26	0,26	68,98	-68,65	0,11	0,11	1483,15	827,80	14217,63	9456,26
стена 4 Юности. 2а С.о. ЦТП 93	ТК-93/1	9,00	0,26	0,26	97,52	-97,06	0,06	0,06	155,32	85,31	1480,14	984,75
стена Юности. 1	Ответвлен ие на Юности. 1	0,80	0,08	0,08	6,69	-6,67	0,02	0,02	1,38	0,66	70,97	44,78
стена Ленина. 12	ПУ Ленина 12	4,60	0,05	0,05	2,15	-2,14	0,08	0,08	2,94	1,54	342,72	213,55
стена Ленина. 12	ПУ Ленина 12	2,00	0,05	0,05	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,67	0,00
стена Ленина 14	стена Ленина. 12	20,00	0,05	0,05	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292,54	0,00
стена1 Ленина 14	УВ ИТП ГВС Ленина 14, 12	20,00	0,15	0,15	11,23	-11,19	0,01	0,01	115,21	65,36	2392,03	1541,66
стена2 Ленина 14	стена1 Ленина. 16	6,00	0,13	0,13	7,41	-7,39	0,01	0,01	23,95	14,91	642,47	403,39
стена1 Ленина. 16	УВ3 Ленина. 16	4,00	0,13	0,13	7,41	-7,39	0,01	0,01	15,96	9,95	428,25	268,90
стена2 Ленина. 16	стена3 Ленина. 16	10,00	0,10	0,10	6,66	-6,64	0,03	0,03	25,49	16,22	1077,82	676,66
стена3 Ленина. 16	ПУ2 Ленина. 16	25,00	0,10	0,10	6,66	-6,64	0,05	0,05	63,59	40,64	2693,81	1690,47
стена Чкалова. 8	Чкалова. 8	5,00	0,15	0,15	0,22	-0,22	0,00	0,00	27,86	14,32	222,24	95,28
стена Чкалова. 7	Чкалова. 7	4,40	0,05	0,05	0,09	-0,09	0,00	0,00	2,08	1,53	85,58	57,64
стена Чкалова. 9	Чкалова. 9	7,80	0,05	0,05	0,10	-0,10	0,00	0,00	3,86	2,83	160,46	108,05
стена Береговая, 1	ПУ Береговая, 1	4,00	0,15	0,15	27,96	-27,82	0,12	0,12	23,03	11,96	216,12	89,41
стена Береговая. 10а	ПУ Береговая. 10а	1,00	0,08	0,08	6,90	-6,88	0,03	0,03	1,70	1,06	96,19	60,69
стена Береговая. 6	ПУ Береговая. 6	4,00	0,05	0,05	2,36	-2,35	0,09	0,09	2,55	1,34	297,05	185,11
стена1 Береговая 8	УВ ИТП ГВС Береговая 6, 8	4,00	0,21	0,21	24,02	-23,93	0,00	0,00	43,70	25,43	584,23	376,25
стена2 Береговая 8	стена1 Береговая. 10	15,00	0,21	0,21	20,15	-20,08	0,01	0,01	163,62	99,58	2224,91	1432,66

стена1 Береговая. 10	УВ3 Береговая. 10	5,00	0,21	0,21	20,15	-20,08	0,01	0,01	54,51	33,21	741,50	477,52
стена2 Береговая. 10	стена3 Береговая. 10	20,00	0,10	0,10	7,52	-7,50	0,05	0,05	50,81	31,61	2129,38	1336,54
стена3 Береговая. 10	УВ1 Береговая. 10	15,00	0,10	0,10	7,52	-7,50	0,04	0,04	38,04	23,75	1596,25	1002,04
стена Гагарина. 4	ПУ ГВС Гагарина. 4	1,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		16,84	
стена Гагарина. 4	ПУ СО Гагарина. 4	5,50	0,05	0,05	3,12	-3,11	0,05	0,05	2,42	1,78	128,66	66,89
стена4 Береговая. 10	насос Береговая 12А	63,00	0,08	0,08	4,73	-4,71	0,12	0,12	107,13	65,11	6009,80	3783,72
стена5 Береговая. 10	стена Береговая. 10а	55,00	0,08	0,08	6,90	-6,88	0,24	0,24	93,73	58,15	5297,55	3338,29
стена1 Юности. 9	Отвечен ие на Юности. 7	0,80	0,10	0,10	6,61	-6,58	0,01	0,01	2,04	0,99	78,05	49,01
стена Юности. 7	ПУ Юности. 7	8,00	0,05	0,05	2,36	-2,35	0,12	0,12	5,09	2,68	199,95	88,31
стена Юности. 7	Юности. 7	2,00	0,05	0,05	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,83	0,00
стена2 Юности. 9	стена Юности. 7	2,00	0,05	0,05	2,36	-2,35	0,08	0,08	1,27	0,67	50,00	22,06
стена2 Юности. 9	стена Юности. 7	2,00	0,05	0,05	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,88	0,00
стена Гагарина. 6	ПУ ГВС Гагарина. 6	1,00	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		18,69	
стена Гагарина. 6	ПУ СО Гагарина. 6	1,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,10	0,10	0,44	0,33	26,36	13,03
стена1 Юности. 14	ПУ Юности. 14	2,00	0,10	0,10	7,24	-7,22	0,01	0,01	5,09	3,42	219,85	138,05
стена2 Юности. 14	стена3 Юности. 14	20,00	0,07	0,07	1,83	-1,83	0,02	0,02	24,16	12,74	676,15	301,05
Стена Школьная. 5	ПУ Школьная. 5	1,00	0,05	0,05	2,74	-2,73	0,01	0,01	0,45	0,33	23,99	12,52
Стена Школьная. 5	ПУ Школьная. 5	1,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		14,53	
Стена Школьная. 3	ПУ Школьная. 3	5,20	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,04	0,04	2,34	1,72	125,12	65,30
Стена Школьная. 3	ПУ Школьная. 3	5,20	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		81,13	
стена Строителе й 21 ДС №20	ПУ Строителе й 21 ДС №20	1,00	0,08	0,08	5,10	-5,09	0,02	0,02	1,69	1,10	97,54	61,55
стена Юности 16	ПУ Юности 16	5,00	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,12	0,11	3,17	1,67	370,11	230,62
стена Юности 16	Юности. 16 ГВС	7,00	0,05	0,05	0,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	134,63	0,00
стена1 Юности 18	УВ ИТП ГВС б-р Юности 16, 18	9,30	0,15	0,15	6,79	-6,76	0,00	0,00	53,28	25,61	434,18	168,83
стена2 Юности 18	стена Юности 16	5,00	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,12	0,11	3,17	1,67	370,22	230,69
стена1 Юности 18	стена Юности 16	3,00	0,05	0,05	0,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57,81	0,00
стена 1 Строителе й. 23	УВ Строителе й. 23	20,00	0,08	0,08	6,56	-6,54	0,10	0,10	33,67	16,44	1745,00	1100,53

стена Строители й. 25	ПУ Строители й. 25	2,00	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,08	0,08	1,23	0,67	145,65	90,77
стена2 Строители й. 23	стена Строители й. 25	15,00	0,05	0,05	2,35	-2,34	0,17	0,16	9,28	5,01	1093,32	680,87
стена2 Строители й. 23	стена Строители й. 25	2,00	0,05	0,05	0,56	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,55	0,00
стена Строители й. 25	ПУ Строители й. 25	2,00	0,05	0,05	0,56	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54,46	0,00
Стена Трубников . 15	ПУ Трубников . 15	1,00	0,05	0,05	2,74	-2,73	0,10	0,10	0,45	0,33	38,88	17,77
Стена Трубников . 15	ПУ Трубников . 15	1,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		26,69	
стена Строители й. 31	ПУ Строители й. 31	2,00	0,13	0,13	9,53	-9,53	0,01	0,01	7,99	4,94	213,81	134,26
стена Строители й. 29	УВ2 Строители й. 29	1,00	0,10	0,10	6,74	-6,74	0,01	0,01	2,56	1,57	46,77	20,10
стена Юности. 24	ПУ Юности. 24	1,00	0,10	0,10	9,68	-9,68	0,03	0,03	2,55	1,63	107,89	67,75
стена 1 Юности 17	УВ Юности 17	7,60	0,10	0,10	8,74	-8,71	0,03	0,03	19,45	8,72	726,56	456,19
стена Юности 17	стена1 Юности 20	45,00	0,15	0,15	3,37	-3,35	0,00	0,00	257,22	134,19	5189,07	3336,45
стена2 Юности 17	стена1 Юности 20	45,00	0,05	0,05	2,14	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	942,55	45,28
стена1 Юности 20	УВ Юности 20	5,00	0,15	0,15	3,37	-3,35	0,00	0,00	28,40	15,03	574,99	370,60
стена1 Юности 20	УВ Юности 20	5,00	0,05	0,05	2,14	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	76,24	0,00
стена Юности 22	ПУ Юности 22	5,00	0,05	0,05	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,35	0,00
стена Юности 22	ПУ Юности 22	5,00	0,07	0,07	1,51	-1,50	0,00	0,00	5,99	3,18	167,19	75,03
стена2 Юности 20	стена Юности 22	1,90	0,07	0,07	1,51	-1,50	0,00	0,00	2,28	1,21	63,56	28,48
стена2 Юности 20	стена Юности 22	1,90	0,05	0,05	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,94	0,00
стена 1 Береговая. 20	УВ1 Береговая. 20	2,50	0,15	0,15	21,75	-21,66	0,02	0,02	14,37	7,59	290,72	187,43
стена2 Береговая. 20	стена3 Береговая. 20	14,00	0,13	0,13	14,41	-14,35	0,04	0,04	55,71	26,92	1364,76	856,88
стена3 Береговая. 20	УВ5 Береговая. 20	1,00	0,13	0,13	14,41	-14,35	0,02	0,02	3,98	1,92	97,47	61,21
стена 5 Береговая. 20	стена1 Береговая. 18	20,00	0,10	0,10	6,61	-6,58	0,04	0,04	50,85	24,50	1944,75	1220,57
стена 4 Береговая. 20	стена Юности 13	28,00	0,10	0,10	6,83	-6,80	0,05	0,05	71,16	34,35	2723,60	1709,06
стена Юности 13	УВ Юности 13	20,00	0,10	0,10	6,82	-6,80	0,04	0,04	50,70	24,62	1943,95	1220,09
стена1 Береговая. 18	УВ ИТП ГВС Береговая 16, 18	2,00	0,10	0,10	6,61	-6,58	0,02	0,02	5,08	2,45	194,37	122,05
стена2 Береговая. 18	стена Береговая. 16	5,00	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,14	0,14	3,16	1,67	124,21	55,17

стена2 Береговая. 18	стена Береговая. 16	5,00	0,05	0,05	0,63	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95,11	0,00
стена Береговая. 16	ПУ Береговая. 16	5,00	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,14	0,14	3,16	1,67	124,16	55,19
стена Береговая. 16	Береговая. 16	5,00	0,05	0,05	0,63	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	94,82	0,00
стена Береговая. 20а	ПУ Береговая. 20а	1,00	0,08	0,08	12,58	-12,56	0,07	0,07	1,71	1,24	102,89	64,92
стена 1 Береговая. 28	Ответвлен ие в Береговая. 28	0,70	0,15	0,15	41,42	-41,26	0,04	0,04	4,03	2,29	83,73	53,98
стена2 Береговая. 28	стена Береговая. 26	15,00	0,10	0,10	12,76	-12,72	0,11	0,11	38,34	22,96	508,65	268,30
стена Береговая. 26	УВ1 Береговая. 26	15,00	0,10	0,10	12,76	-12,72	0,11	0,11	38,33	22,97	508,47	268,39
стена3 Береговая. 28	стена 1 Береговая. 30	5,00	0,13	0,13	20,24	-20,16	0,06	0,06	19,95	10,70	506,39	317,99
стена 1 Береговая. 30	УВ2 Береговая. 30	16,10	0,13	0,13	20,24	-20,16	0,10	0,10	64,21	34,47	1630,50	1023,76
стена 1 Береговая. 30	стена1 Береговая. 32	30,00	0,13	0,13	13,60	-13,55	0,07	0,07	119,33	61,15	2982,00	1871,86
стена1 Береговая. 32	УВ2 Береговая. 32	10,00	0,13	0,13	13,60	-13,55	0,03	0,03	39,73	20,41	993,60	623,87
стена2 Береговая. 32	стена1 Береговая. 34	4,00	0,10	0,10	8,52	-8,49	0,03	0,03	10,15	4,73	134,46	49,85
стена1 Береговая. 34	УВ2 Береговая. 34	15,00	0,10	0,10	8,52	-8,49	0,05	0,05	38,05	17,74	504,16	187,03
стена2 Береговая. 34	стена Береговая. 50	30,00	0,10	0,10	4,17	-4,16	0,02	0,02	75,72	30,74	1003,26	300,32
стена Береговая. 34	ПУ1 Береговая. 34	60,00	0,05	0,05	0,95	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	912,20	0,00
стена Береговая. 50	УВ3 Береговая. 50	1,30	0,10	0,10	4,17	-4,16	0,01	0,01	3,28	1,33	43,38	13,02
стена Береговая. 50	стена Береговая. 34	30,00	0,05	0,05	0,95	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	459,61	0,00
стена5 Береговая. 50	стена4 Береговая. 50	2,00	0,08	0,08	2,89	-2,89	0,00	0,00	3,38	1,19	69,58	16,52
стена4 Береговая. 50	ИТП ГВС Береговая 34, 50	2,00	0,08	0,08	2,89	-2,89	0,00	0,00	3,38	1,20	69,57	16,52
стена 2 Береговая. 64	стена1 Береговая. 50	65,00	0,08	0,08	4,03	-4,00	0,10	0,10	110,17	57,83	5859,34	3687,27
стена1 Береговая. 50	ПУ1 Береговая. 50	5,00	0,08	0,08	4,03	-4,01	0,01	0,01	8,42	4,48	449,51	283,58
стена2 Береговая. 50	стена3 Береговая. 50	10,00	0,08	0,08	2,03	-2,02	0,00	0,00	16,75	8,98	896,46	565,20
стена3 Береговая. 50	УВ2 Береговая. 50	10,00	0,08	0,08	2,03	-2,02	0,00	0,00	16,71	9,00	343,09	156,26
стена1 Береговая. 64	Ответвлен ие на Береговая. 56	4,10	0,13	0,13	20,33	-20,25	0,05	0,05	16,26	8,67	411,73	258,55
стена3 Береговая. 64	Узел разветвлен ия	13,00	0,10	0,10	9,84	-9,80	0,05	0,05	32,93	16,01	1262,97	792,92

стена1 Береговая. 66	УВ ИТП ГВС Береговая 66, 68	2,00	0,10	0,10	8,30	-8,27	0,01	0,01	5,05	2,47	193,92	121,77
стена2 Береговая. 66	стена Береговая. 68	35,00	0,10	0,10	3,51	-3,49	0,02	0,02	87,83	46,14	3460,71	2169,23
стена2 Береговая. 66	стена Береговая. 68	35,00	0,05	0,05	0,76	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	536,25	0,00
стена Береговая. 68	УВ1 Береговая. 68	5,00	0,10	0,10	3,51	-3,49	0,01	0,01	12,49	6,63	493,47	309,81
стена Береговая. 68	ПУ Береговая. 68	10,00	0,05	0,05	0,76	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	151,52	0,00
стена 3 Береговая. 56	стена1 Береговая. 64	55,00	0,13	0,13	20,33	-20,25	0,23	0,23	218,31	116,09	5526,02	3468,47
стена 2 Береговая. 56	стена Береговая. 70	53,00	0,08	0,08	7,55	-7,53	0,28	0,27	90,44	55,07	5074,53	3198,27
стена1 Береговая. 56	Ответвлен ие в Береговая. 56	0,10	0,21	0,21	36,71	-36,56	0,01	0,01	1,09	0,62	14,43	9,30
стена Береговая. 70	ПУ Береговая. 70	2,00	0,08	0,08	7,55	-7,53	0,03	0,03	3,40	2,08	191,27	120,68
стена1 Береговая. 26а	Ответвлен ие на ТК- 94/1	0,50	0,26	0,26	38,47	-38,30	0,01	0,01	8,56	4,68	81,45	54,19
стена2 Береговая. 26а	ТК-94/1	1,00	0,26	0,26	37,93	-37,77	0,00	0,00	17,10	9,39	162,92	108,39
стена2 Береговая, 46	стена Береговая 46	30,00	0,08	0,08	4,78	-4,76	0,08	0,08	51,05	23,87	2609,80	1645,05
стена Береговая, 46	ПУ Береговая, 46	15,00	0,05	0,05	0,56	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	226,80	0,00
стена1 Береговая, 46	УВ Береговая, 46	3,30	0,08	0,08	7,90	-7,87	0,03	0,03	5,64	2,76	292,22	184,38
стена Береговая 46	стена Береговая, 46	15,00	0,05	0,05	0,56	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	228,29	0,00
стена Береговая 46	ПУ Береговая, 44, 46	3,00	0,08	0,08	4,78	-4,76	0,02	0,02	5,09	2,39	260,71	164,49
стена Береговая 42	УВ Береговая 42	1,70	0,10	0,10	12,40	-12,36	0,03	0,03	4,32	2,64	179,72	112,86
стена Береговая. 48	ПУ Береговая. 48	4,00	0,08	0,08	1,73	-1,73	0,00	0,00	6,77	3,67	363,60	229,34
стена1 Береговая. 38	УВ Береговая. 38	3,90	0,10	0,10	11,52	-11,48	0,02	0,02	9,85	5,69	401,47	252,10
стена Береговая. 38	Береговая. 38	5,00	0,05	0,05	0,54	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	75,71	0,00
стена1 Береговая. 36	УВ Береговая. 36	20,00	0,10	0,10	15,88	-15,82	0,21	0,21	50,62	27,69	2021,71	1269,29
стена1 Береговая. 36	стена Береговая. 38	25,00	0,05	0,05	0,54	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	382,85	0,00
стена Береговая. 40	ПУ Береговая. 40	5,00	0,08	0,08	8,45	-8,42	0,05	0,05	8,46	5,08	471,78	297,66
стена2 Береговая. 36	стена1 Береговая. 38	5,00	0,10	0,10	11,52	-11,48	0,03	0,03	12,64	7,30	514,75	323,23
стена2 Береговая. 38	стена Береговая. 40	40,00	0,08	0,08	8,45	-8,42	0,26	0,25	67,81	40,54	3777,23	2381,54
стена1 Береговая. 62	УВ Береговая. 62	15,00	0,08	0,08	8,25	-8,22	0,12	0,12	25,73	12,46	1330,22	839,11

стена2 Береговая. 62	ПУ Береговая. 62	20,00	0,05	0,05	0,68	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	303,67	0,00
стена2 Береговая. 62	стена Береговая. 60	5,40	0,08	0,08	4,86	-4,85	0,02	0,02	9,22	4,26	469,04	295,91
стена Береговая. 60	УВ Береговая. 60	4,00	0,08	0,08	4,86	-4,85	0,02	0,02	6,82	3,16	347,38	219,16
стена Береговая. 60	стена2 Береговая. 62	20,00	0,05	0,05	0,68	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	305,85	0,00
стена1 Береговая 54	УВ Береговая 52, 54	5,90	0,10	0,10	7,44	-7,41	0,02	0,02	14,96	7,40	577,23	362,43
стена2 Береговая 54	стена Береговая 52	2,00	0,08	0,08	3,12	-3,10	0,01	0,01	3,41	1,80	181,27	114,37
стена Береговая 54	стена Береговая 52	10,00	0,05	0,05	0,50	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	151,24	0,00
стена Береговая 52	Береговая. 52	10,00	0,05	0,05	0,50	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	150,51	0,00
стена 1 Трубики . 44	УВ Трубики . 44	15,00	0,10	0,10	16,46	-16,41	0,16	0,16	38,32	24,00	508,41	284,56
стена1 Береговая. 58	УВ1 Береговая. 58	0,90	0,10	0,10	16,44	-16,38	0,04	0,04	2,29	1,25	91,41	57,40
стена2 Береговая. 58	стена1 Береговая. 74	50,00	0,08	0,08	8,25	-8,21	0,33	0,33	85,20	41,67	4419,96	2786,16
стена1 Береговая. 74	УВ Береговая. 74	10,00	0,08	0,08	8,24	-8,21	0,11	0,11	17,00	8,36	883,10	557,12
стена2 Береговая. 74	Береговая. 74	15,00	0,05	0,05	0,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	226,23	0,00
стена2 Береговая. 74	стена Береговая. 72	10,00	0,08	0,08	4,80	-4,79	0,03	0,03	16,92	7,95	865,87	546,17
стена Береговая. 72	стена2 Береговая. 74	5,00	0,05	0,05	0,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	75,56	0,00
стена Береговая. 72	УВ Береговая. 72	10,00	0,08	0,08	4,80	-4,79	0,03	0,03	16,90	7,96	865,57	545,98
стена 2 Трубики . 44	стена Трубики . 46	20,00	0,05	0,05	1,92	-1,91	0,09	0,09	12,62	6,67	1476,16	918,77
стена 1 Береговая 86, гараж	ЦТП №108, ул. Береговая, 846	1,00	0,21	0,21	71,31	-71,06	0,03	0,03	10,93	6,13	144,12	92,82
стена2 Береговая 86, гараж	ТК-108/1	20,00	0,21	0,21	43,85	-43,73	0,05	0,05	218,48	117,24	2836,32	1826,49
стена3 Береговая 86, гараж	ТК-108/3	38,00	0,21	0,21	27,33	-27,21	0,02	0,02	414,94	249,57	5617,54	3616,66
стена 3 Трубики . 44	УЗЕЛ Труби 44 Ввод 1	10,00	0,08	0,08	4,52	-4,50	0,02	0,02	17,08	8,96	351,89	155,12
стена Береговая 86	ПУ Береговая 86	3,00	0,04	0,04	0,26	-0,25	0,00	0,00	1,20	0,62	217,25	135,19
стена Трубики . 46а Сберкасс	УВ Трубики . 46а Сберкасса,	10,00	0,13	0,13	13,61	-13,53	0,02	0,02	40,05	22,79	401,88	198,20
стена Береговая. 88/Вайнер а 88	насос Вайнера 88	3,00	0,08	0,08	2,31	-2,30	0,00	0,00	5,09	2,67	122,07	53,94
стена Береговая. 84а	ПУ Береговая. 84а	10,00	0,05	0,05	3,55	-3,53	0,33	0,32	6,28	3,35	736,10	458,63

стена Береговая. 84а	Береговая. 84а	5,00	0,05	0,05	0,81	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,93	93,47	32,05
стена2 Береговая. 82	стена Береговая. 84а	4,40	0,05	0,05	0,81	-0,13	0,01	0,00	0,00	0,82	82,43	27,92
стена2 Береговая. 82	стена Береговая. 84а	20,00	0,05	0,05	3,55	-3,53	0,48	0,47	12,59	6,67	1473,34	917,62
стена 2 Трубников . 46а	стена 3 Трубников . 44	46,60	0,08	0,08	4,52	-4,50	0,09	0,08	79,89	41,56	4234,14	2667,14
стена1 Береговая. 82	УВ Береговая. 82	15,30	0,08	0,08	6,43	-6,40	0,09	0,09	26,00	13,71	1383,51	872,65
стена1 Береговая. 82	УВ Береговая. 82	8,70	0,07	0,07	1,48	-0,25	0,01	0,00	0,00	3,06	222,68	74,46
стена 1 Трубников . 46а	УВ Трубников . 46а Ввод 3	15,00	0,10	0,10	13,16	-13,10	0,09	0,09	38,43	21,94	510,09	252,47
стена Трубников . 46а Библиоте	ПУ Трубников . 46а Библиотека	15,00	0,05	0,05	0,69	-0,68	0,01	0,01	9,49	5,00	373,39	165,07
стена Трубников . 46	УВ Труб 46 Вв 1	10,00	0,05	0,05	1,92	-1,91	0,05	0,05	6,29	3,35	246,57	110,39
стена Трубников . 46	УВ Труб46	3,00	0,10	0,10	17,52	-17,46	0,09	0,09	7,63	4,72	101,14	55,60
стена Береговая. 80а	ПУ Береговая. 80а	2,00	0,10	0,10	15,77	-15,77	0,06	0,06	5,08	3,22	214,41	134,64
стена1 Береговая. 80	ПУ Береговая. 80	2,00	0,13	0,13	28,08	-27,97	0,03	0,03	7,95	3,87	195,24	122,60
стена Трубников . 44б	ПУ Трубников . 44б	3,00	0,10	0,10	7,68	-7,65	0,01	0,01	7,71	4,75	102,33	56,14
стена2 Береговая. 80	стена Береговая. 76	27,00	0,10	0,10	6,58	-6,55	0,04	0,04	68,31	35,97	2692,65	1689,64
стена2 Береговая. 80	стена Береговая. 76	27,00	0,10	0,10	1,67	-0,28	0,00	0,00	0,00	20,13	697,48	235,48
стена Береговая. 76	ПУ Береговая. 76	3,00	0,10	0,10	6,58	-6,55	0,01	0,01	7,58	4,01	298,96	187,72
стена Береговая. 76	Береговая. 76	5,00	0,10	0,10	1,67	-0,28	0,00	0,00	0,00	3,78	128,08	43,89
стена Трубников . 44а МАДОУ "ДС	ПУ Трубников . 44а	2,00	0,08	0,08	4,98	-4,97	0,01	0,01	3,44	2,18	71,05	40,48
стена3 Береговая. 80	стена1 Береговая. 82	35,00	0,07	0,07	1,48	-0,24	0,02	0,00	0,00	12,05	907,09	295,72
стена3 Береговая. 80	стена1 Береговая. 82	35,00	0,08	0,08	6,44	-6,40	0,16	0,16	59,64	31,26	3167,77	1997,04
стена Береговая. 76б	ПУ Береговая. 76б	2,00	0,08	0,08	5,98	-5,96	0,01	0,01	3,37	2,08	189,77	119,74
стена Береговая. 76а	ПУ Береговая. 76а	8,00	0,08	0,08	5,85	-5,83	0,04	0,04	13,42	8,19	753,15	475,12
стена Береговая. 76в	ПУ Береговая. 76в	4,00	0,10	0,10	12,90	-12,90	0,06	0,06	9,96	6,58	427,04	268,16
стена Ленина. 25	УВ2 Ленина. 25	2,00	0,08	0,08	3,81	-3,80	0,01	0,01	3,42	2,09	191,99	121,13

стена Трубников . 50б магазин	ПУ Трубников . 50б магазин	2,00	0,05	0,05	3,88	-3,87	0,04	0,04	1,28	0,78	50,26	27,35
стена1 Ленина. 27	УВ Ленина. 27	0,80	0,10	0,10	6,84	-6,81	0,01	0,01	2,03	1,18	82,89	52,05
стена2 Ленина. 27	стена4 Ватутина. 79а	2,00	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,11	0,11	1,27	0,67	148,32	92,44
стена4 Ватутина. 79а	ПУ2 Ватутина. 79а	0,50	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,10	0,10	0,32	0,17	37,08	23,11
стена 1Трубнико в. 46б	ответвлени е на Трубников 46в,	15,00	0,13	0,13	18,73	-18,66	0,07	0,07	59,94	35,77	601,15	316,08
стена1 Ленина. 29 а	УВ1 Ленина. 29 а	10,00	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	6,24	3,31	321,30	152,15
стена2 Ленина. 29 а	УВ2 Ленина. 29 а	2,50	0,07	0,07	3,44	-3,43	0,01	0,01	3,10	1,88	101,28	44,36
стена1 Ленина. 35	УВ Ленина. 35	3,20	0,10	0,10	26,83	-26,73	0,13	0,13	8,11	4,96	337,57	211,98
стена2 Ленина. 35	УВ около Ленина. 33	35,00	0,10	0,10	23,05	-22,97	0,48	0,48	88,64	54,42	1377,36	749,81
стена 1 Ленина 33	Ответвлен ие в Ленина 33	3,80	0,10	0,10	23,05	-22,97	0,10	0,10	9,61	5,91	401,09	251,87
стена 2 Ленина 33	стена1 Космонавт ов 26	1,00	0,10	0,10	11,87	-11,83	0,01	0,01	2,53	1,53	33,46	17,88
стена1 Космонавт ов 26	Космонавт ов 26	3,00	0,10	0,10	11,87	-11,83	0,02	0,02	7,58	4,59	100,38	53,64
стена2 Космонавт ов 26	стена Космонавт ов. 26	10,00	0,10	0,10	11,87	-11,83	0,07	0,07	25,26	15,31	334,45	178,90
стена Космонавт ов. 26	УВ2 Космонавт ов. 26	15,00	0,10	0,10	11,87	-11,83	0,09	0,09	37,88	22,97	501,55	268,45
стена 2Трубнико в. 46б	TK-64-2	30,00	0,10	0,10	10,22	-10,18	0,10	0,10	76,61	45,23	3147,88	1975,72
стена1 Ленина. 37 Магазин	УВ Ленина. 37 Магазин	1,10	0,10	0,10	8,68	-8,65	0,01	0,01	2,78	1,71	115,80	72,72
стена2 Ленина. 37 Магазин	стена1 Ленина. 37	15,00	0,10	0,10	7,25	-7,23	0,03	0,03	37,86	23,89	501,31	282,80
стена1 Ленина. 37	УВ Ленина. 37	2,00	0,10	0,10	7,25	-7,23	0,01	0,01	5,05	3,19	66,80	37,71
стена Трубников . 46г Хоз.здани	Трубников . 46г Хоз.здание	3,70	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	2,30	1,18	90,20	38,29
стена2 Ленина. 37	стена Ленина. 39	27,00	0,08	0,08	3,84	-3,83	0,03	0,03	45,71	27,26	1106,15	591,62
стена Ленина. 39	УВ Ленина. 39	20,00	0,08	0,08	3,84	-3,83	0,03	0,03	33,79	20,23	817,93	438,69
стена Трубников . 46в	ПУ Трубников . 46в	2,00	0,10	0,10	10,09	-10,06	0,01	0,01	5,08	3,04	67,35	35,41
стена1 нс№8	Насосная станция №8 (Емлина, 13а)	1,00	0,31	0,31	135,36	-213,06	0,01	0,02	24,38	14,33	185,93	126,20
стена3 нс№8	Р-Р ИТП Емлина 13,15	30,00	0,10	0,10	16,49	-16,42	0,31	0,30	76,53	37,13	2933,67	1841,66

стена4 нс№8	Р-Р ТК- 198/8	114,00	0,31	0,31	118,87	-118,67	0,21	0,21	2776,87	1667,21	21351,53	14489,02
стена 1Трубноко в. 50	ТК-18/1	10,00	0,10	0,10	17,53	-17,46	0,10	0,10	25,64	15,60	1065,23	668,87
стена1 Емлина. 13	УВ Емлина. 13	1,50	0,10	0,10	16,49	-16,42	0,08	0,08	3,82	1,86	146,63	92,08
стена2 Емлина. 13	стена Емлина. 15	40,00	0,05	0,05	1,09	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	613,29	0,00
стена2 Емлина. 13	ТК-198/10	5,00	0,10	0,10	4,80	-4,78	0,01	0,01	12,70	6,66	499,73	313,76
стена 2 Трубников . 50	УВ Трубн 50 Вв 3	1,60	0,15	0,15	35,57	-35,44	0,04	0,04	9,24	5,71	75,40	41,54
стена Емлина. 15	Емлина. 15	10,00	0,05	0,05	1,09	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	151,96	0,00
стена Емлина. 15	УВ Емлина. 15	15,00	0,10	0,10	4,80	-4,78	0,01	0,01	37,95	20,07	1497,98	940,15
стена 1 Трубников . 48а	УВ Труб 48а Вв1	18,90	0,10	0,10	21,66	-21,58	0,36	0,36	48,56	29,82	644,77	351,90
стена Емлина. 17	ПУ Емлина. 17	5,00	0,10	0,10	5,50	-5,49	0,01	0,01	12,73	5,82	478,58	300,49
стена Емлина. 17	стена Емлина. 19	10,00	0,05	0,05	0,80	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	128,58	0,00
стена Емлина. 19	ПУ Емлина. 19	2,00	0,10	0,10	3,76	-3,74	0,00	0,00	5,09	2,67	200,23	125,72
стена Емлина. 19	ПУ Емлина. 19	2,00	0,05	0,05	0,80	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25,65	0,00
стена Емлина. 23	ПУ Емлина. 23	5,00	0,10	0,10	17,04	-17,04	0,09	0,09	12,71	8,29	542,63	340,74
стена Емлина. 23а	ПУ Емлина. 23а	1,00	0,10	0,10	15,71	-15,68	0,03	0,03	2,54	1,59	106,65	66,97
стена Емлина. 21	ПУ Емлина. 21	2,00	0,13	0,13	7,50	-7,48	0,01	0,01	7,92	5,75	138,38	58,67
стена 1 Емлина 27	УВ Емлина 27	2,70	0,15	0,15	48,66	-48,65	0,08	0,08	15,44	9,63	154,99	64,12
стена 2 Емлина 27	ГБП Емлина 29а	5,00	0,15	0,15	30,32	-30,32	0,02	0,02	28,58	16,35	277,69	114,88
стена Емлина 29а	ПУ Емлина 29а	1,00	0,15	0,15	20,82	-20,82	0,01	0,01	5,72	3,42	56,47	23,36
стена 1 Гагарина. 20а	Гагарина. 20а	2,80	0,07	0,07	3,02	-3,00	0,00	0,00	2,95	1,59	77,19	34,93
стена 2 Гагарина 24а	УВ Гагарина 24а	30,00	0,07	0,07	2,73	-2,72	0,03	0,03	31,57	16,96	825,28	374,16
стена Гагарина. 24	ПУ Гагарина. 24	8,00	0,08	0,08	3,95	-3,93	0,01	0,01	12,76	6,85	267,72	121,44
стена Гагарина. 24	ПУ Гагарина. 24	8,00	0,03	0,02	0,65	-0,27	0,05	0,02	0,00	0,38	112,99	53,02
стена 2 Трубников . 48а	стена Трубников . 48б	20,00	0,10	0,10	10,92	-10,88	0,07	0,07	51,23	31,51	2137,85	1342,06
стена Трубников . 48б	ПУ Трубников . 48б	11,50	0,10	0,10	10,92	-10,88	0,04	0,04	29,43	18,14	390,56	214,01
стена Ватутина 12	ПУ Ватутина 12	3,00	0,04	0,02	1,51	-1,29	0,02	0,11	0,00	0,14	43,86	20,03
стена Ватутина 10	ПУ Ватутина. 10	2,50	0,03	0,02	0,40	-0,34	0,00	0,01	0,00	0,12	34,89	16,63

стена Ватутина 12	ПУ Ватутина 12	1,00	0,08	0,08	3,32	-3,31	0,02	0,02	1,69	0,90	90,15	56,88
стена Ватутина 10	ПУ Ватутина. 10	0,40	0,08	0,08	3,47	-3,45	0,02	0,02	0,67	0,36	35,84	22,61
стена Трубников 52В Кировский	ПУ Трубников 52В Кировский	7,00	0,05	0,05	5,96	-5,94	0,27	0,27	4,48	3,33	175,95	122,78
стена Ватутина. 14 "Магнит"	шайба Ватутина. 14 "Магнит"	1,20	0,05	0,05	3,01	-2,99	0,13	0,13	0,75	0,40	88,02	54,86
стена Трубников . 52 Дом бытовы	УВ 1 Трубников . 52	2,60	0,10	0,10	4,62	-4,60	0,00	0,00	6,62	3,47	87,74	38,55
стена Трубников . 52А ТЦ "Галак"	Трубников . 52А ТЦ "Галактика "	10,00	0,08	0,08	1,94	-1,93	0,01	0,01	16,96	9,01	349,24	156,31
стена1 Чкалова. 13	УВ Чкалова. 13	5,00	0,15	0,15	26,76	-26,65	0,05	0,05	27,95	13,14	558,53	360,09
стена2 Чкалова. 13	Ответвлен ие на Чкалова. 15	2,00	0,15	0,15	23,49	-23,39	0,02	0,02	11,16	5,18	222,16	143,23
стена Чкалова. 13	ПУ Чкалова. 13	5,00	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		252,94	
стена Чкалова. 15	ПУ Чкалова. 15	1,40	0,07	0,00	0,72		0,00		0,00		76,78	
стена Чкалова. 15	ПУ Чкалова. 15	0,90	0,08	0,08	2,97	-2,96	0,02	0,02	1,45	0,77	81,41	51,37
стена 1 Папанинц в. 1	Папанинц в. 1 вв5	5,00	0,15	0,15	45,89	-45,70	0,08	0,08	28,86	16,51	235,40	117,04
стена 3 Папанинц в. 1	стена1 Папанинц в. 3	25,00	0,15	0,15	19,67	-19,57	0,04	0,04	144,07	74,57	2895,34	1866,24
стена1 Папанинц в. 3	Папанинц в. 3 Ввод 3	10,00	0,15	0,15	19,67	-19,58	0,02	0,02	57,59	29,85	469,66	203,65
стена 2 Папанинц в. 1	стена Трубников . 18	15,00	0,10	0,10	8,34	-8,31	0,03	0,03	38,43	23,02	1587,46	996,56
стена Трубников . 18	ПУ Трубников . 18	5,00	0,10	0,10	8,34	-8,31	0,01	0,01	12,80	7,68	169,84	89,84
стена 4 Папанинц в. 1	ТК-62/1	30,00	0,10	0,10	6,12	-6,09	0,04	0,04	76,56	46,71	3185,60	1998,66
стена Гагарина 16а	ПУ Гагарина. 16а	2,00	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		90,26	
стена Папанинц в. 3а	стена Папанинц в. 3а	2,00	0,10	0,10	6,12	-6,10	0,00	0,00	5,09	3,12	67,50	36,71
стена 1 Гагарина 20	УВ Гагарина 20	36,00	0,10	0,10	3,33	-3,31	0,02	0,02	86,22	45,09	3845,18	2409,43
стена 1 Гагарина 20	УВ Гагарина. 20	36,00	0,08	0,00	1,56		0,01		0,00		2215,35	
стена2 Гагарина 20	стена Гагарина. 22	60,00	0,10	0,10	3,33	-3,31	0,03	0,03	141,82	76,33	6392,76	3999,90
стена2 Гагарина 20	стена Гагарина. 22	60,00	0,08	0,00	0,72		0,00		0,00		3614,65	
стена Гагарина. 22	ПУ Гагарина. 22	5,00	0,10	0,10	3,33	-3,32	0,01	0,01	11,72	6,42	530,79	333,22

стена Гагарина. 22	ПУ Гагарина. 22	5,00	0,08	0,00	0,72		0,00		0,00		283,68	
стена Гагарина. 16	ПУ Гагарина. 16	0,50	0,10	0,10	8,24	-8,20	0,02	0,02	1,22	0,64	54,30	34,10
стена Гагарина. 16	ПУ Гагарина. 16	0,50	0,07	0,00	2,04		0,00		0,00		28,68	
стена Папанинцев в 5	Папанинцев в 5	5,20	0,05	0,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,25	0,00
стена Папанинцев в 5	УВ Папанинцев в 5	5,20	0,07	0,07	1,57	-1,56	0,00	0,00	6,32	3,32	176,83	78,25
стена 2 Чкалова. 32	стена Чкалова 30	5,00	0,15	0,15	6,92	-6,89	0,00	0,00	28,60	16,84	601,86	387,98
стена Чкалова 30	ПУ Чкалова 30	5,00	0,15	0,15	6,92	-6,89	0,00	0,00	28,58	16,85	601,77	387,93
стена 2 Папанинцев в 3	стена 1 Чкалова. 32	33,40	0,05	0,05	0,55	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	613,14	7,45
стена 2 Папанинцев в 3	стена 1 Чкалова. 32	15,00	0,15	0,15	9,78	-9,73	0,01	0,01	86,15	48,81	1787,73	1152,25
стена 1 Чкалова. 32	УВ Чкалова. 32	17,40	0,15	0,15	9,78	-9,73	0,01	0,01	99,83	56,68	813,78	399,84
стена 1 Чкалова. 32	Чкалова 32	17,40	0,05	0,05	0,55	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	319,99	0,00
стена 1 Школьная. 8	Ответвление на Школьная. 8	0,40	0,10	0,10	8,13	-8,10	0,02	0,02	1,02	0,64	42,85	26,91
стена 2 Школьная. 8	стена Школьная. 8	43,00	0,10	0,10	3,47	-3,46	0,02	0,02	108,49	72,25	4675,19	2929,14
стена Школьная. 8	ПУ Школьная. 8	2,00	0,10	0,10	3,47	-3,46	0,00	0,00	5,02	3,38	216,95	136,22
стена Школьная. 4	ПУ Школьная. 4	10,00	0,10	0,10	4,15	-4,13	0,01	0,01	25,55	15,15	1051,28	659,88
стена Школьная. 2	ПУ Школьная. 2	4,30	0,08	0,08	4,22	-4,21	0,01	0,01	7,37	4,36	408,80	257,91
стена Чкалова. 26	ПУ Чкалова. 26	2,00	0,07	0,07	6,17	-6,15	0,02	0,02	1,72	1,27	94,33	42,38
стена Чкалова. 26	Чкалова. 26 Учебный корпус	2,00	0,05	0,00	0,06		0,00		0,00		45,09	
стена Комсомольская. 21а	ПУ Комсомольская. 21а	0,80	0,08	0,08	4,15	-4,13	0,03	0,03	1,37	0,72	72,91	46,01
стена Комсомольская. 21а	ПУ Комсомольская. 21а	0,80	0,05	0,00	1,09		0,02		0,00		40,12	
стена Трубников. 14	ПУ СО Трубников. 14	0,70	0,05	0,05	2,60	-2,59	0,01	0,01	0,32	0,23	16,98	8,88
стена Трубников. 14	ПУ ГВС Трубников. 14	0,70	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		12,72	
стена 1 Комсомольская. 17б	УВ Комсомольская. 17б	30,00	0,08	0,08	7,33	-7,29	0,18	0,18	51,25	26,11	2695,21	1699,51
стена 1 Комсомольская. 17б	УВ Комсомольская. 17б	30,00	0,10	0,00	2,03		0,01		0,00		1999,56	

стена2 Комсомол ьская. 17б	стена1 Комсомол ьская. 17а	30,00	0,05	0,00	0,82		0,02		0,00		1402,91	
стена2 Комсомол ьская. 17б	стена1 Комсомол ьская. 17а	30,00	0,08	0,08	6,36	-6,33	0,13	0,13	50,77	26,29	2684,55	1692,61
стена1 Комсомол ьская. 17а	УВ Комсомол ьская. 17а	3,40	0,08	0,08	6,36	-6,33	0,04	0,04	5,74	2,99	304,01	191,81
стена1 Комсомол ьская. 17а	УВ Комсомол ьская. 17а	3,40	0,05	0,00	0,82		0,01		0,00		155,67	
стена2 Комсомол ьская. 17а	стена Комсомол ьская. 15б	25,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		1129,79	
стена2 Комсомол ьская. 17а	стена Комсомол ьская. 15б	25,00	0,05	0,05	3,30	-3,28	0,46	0,46	15,66	8,01	1810,63	1127,39
стена Комсомол ьская. 15б	ПУ Комсомол ьская. 15б	5,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		198,61	
стена Комсомол ьская. 15б	ПУ Комсомол ьская. 15б	5,00	0,05	0,05	3,30	-3,28	0,21	0,21	3,12	1,61	361,74	225,43
стена 2 ЦТП №25	стена Володарск ого. 4а гаражи	27,00	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,04	0,04	5,26	3,79	907,59	382,78
стена 2 ЦТП №25	стена Володарск ого. 4а гаражи	34,90	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,05	0,05	6,78	4,85	1167,65	491,29
стена 3 ЦТП №25	TK-25/1	12,70	0,15	0,15	109,38	-109,08	0,59	0,60	51,97	37,59	751,02	314,61
стена 3 ЦТП №25	TK-25/1	12,70	0,08	0,00	5,60		0,03		0,00		508,43	
стена 1 ЦТП №49	УВ ЦТП №49	5,00	0,21	0,21	49,59	-49,37	0,05	0,05	55,12	25,98	684,90	441,09
стена ЦТП №49	TK-49/1	10,00	0,10	0,00	8,59		0,03		0,00		697,08	
стена2 ЦТП №49	TK-49/1	6,00	0,21	0,21	37,69	-37,48	0,02	0,02	66,12	33,73	843,56	543,26
стена Комсомол ьская. 19б	УВ Комсомол ьская. 19б	45,00	0,10	0,00	1,14		0,00		0,00		3106,85	
стена Комсомол ьская. 19б	УВ Комсомол ьская. 19б	45,00	0,10	0,10	4,21	-4,19	0,03	0,03	115,34	60,22	1533,21	670,97
стена Володарск ого. 4а гаражи	Володарск ого. 4а гаражи Ввод 1	3,00	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,01	0,01	0,58	0,42	56,11	29,09
стена Володарск ого. 4а гаражи	Володарск ого. 4а гаражи Ввод 2	3,00	0,03	0,03	0,41	-0,41	0,01	0,01	0,57	0,42	55,66	28,82
стена Комсомол ьская. 19в	ПУ Комсомол ьская. 19в	0,30	0,05	0,00	1,11		0,02		0,00		14,78	
стена Комсомол ьская. 19в	ПУ Комсомол ьская. 19в	0,80	0,08	0,08	4,77	-4,74	0,04	0,04	1,37	0,72	72,80	45,93
стена Володарск ого. 6	ПУ ГВС Володарск ого. 6	5,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		80,36	
стена Володарск ого. 4	ПУ ГВС Володарск ого. 4	3,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		49,09	

стена Комсомол ьская. 15а	ПУ Комсомол ьская. 15а	2,00	0,05	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
стена Комсомол ьская. 15а	ПУ Комсомол ьская. 15а	2,00	0,05	0,05	1,15	-1,14	0,02	0,02	1,26	0,67	147,36	91,83
стена1 Комсомол ьская. 17	УВ Комсомол ьская. 17	50,00	0,15	0,15	16,09	-16,00	0,06	0,06	287,75	149,32	5788,72	3729,82
стена1 Комсомол ьская. 17	УВ Комсомол ьская. 17	50,00	0,10	0,00	3,21		0,02		0,00		3419,64	
стена Трубников . 13	Трубников . 13	3,30	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		32,56	
стена Трубников . 13	Трубников . 13	3,30	0,05	0,05	3,42	-3,41	0,17	0,17	1,48	1,09	79,01	41,25
стена Володарск ого. 3	ПУ СО Володарск ого. 3	1,20	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,02	0,02	0,54	0,40	29,16	15,25
стена Володарск ого. 3	ПУ ГВС Володарск ого. 3	1,20	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		22,26	
стена 2 Комсомол ьская. 17	стена 1 Комсомол ьская. 19	14,40	0,10	0,00	2,20		0,00		0,00		957,74	
стена 1 Комсомол ьская. 19	УВ Комсомол ьская. 19	40,00	0,10	0,10	12,00	-11,94	0,22	0,22	101,82	53,23	4003,75	2512,71
стена 1 Комсомол ьская. 19	УВ Комсомол ьская. 19	40,00	0,10	0,00	2,20		0,01		0,00		2646,86	
стена2 Комсомол ьская. 19	стена Комсомол ьская. 15	50,00	0,08	0,08	7,59	-7,55	0,28	0,28	85,24	44,84	4533,46	2857,46
стена2 Комсомол ьская. 19	стена Комсомол ьская. 15	50,00	0,08	0,00	1,01		0,00		0,00		2947,75	
стена Комсомол ьская. 15	УВ Комсомол ьская. 15	4,00	0,08	0,08	7,59	-7,55	0,06	0,06	6,80	3,60	362,28	228,58
стена Комсомол ьская. 15	УВ Комсомол ьская. 15	4,00	0,08	0,00	1,01		0,00		0,00		227,62	
стена Володарск ого. 5	ПУ Володарск ого. 5	3,00	0,05	0,05	1,89	-1,88	0,01	0,01	1,36	1,00	72,49	37,86
стена Володарск ого. 5	ПУ Володарск ого. 5	3,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		47,56	
стена Гагарина 41	УВ Гаг. 41 Кинотеатр "В	10,00	0,10	0,10	2,99	-2,98	0,00	0,00	24,29	13,38	972,20	610,14
стена Володарск ого. 7	ПУ СО Володарск ого. 7	1,70	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,03	0,03	0,77	0,57	41,24	21,56
стена Володарск ого. 7	ПУ ГВС Володарск ого. 7	1,70	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		29,74	
стена Чкалова. 24	ПУ СО Чкалова. 24	2,40	0,05	0,05	3,55	-3,55	0,03	0,03	1,09	0,80	58,12	30,38
стена Чкалова. 24	ПУ ГВС Чкалова. 24	2,40	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		40,32	
стена Чкалова. 22	ПУ ГВС Чкалова. 22	3,00	0,05	0,00	0,16		0,00		0,00		46,59	
стена Чкалова. 22	ПУ СО Чкалова. 22	3,00	0,05	0,05	2,40	-2,40	0,02	0,02	1,35	1,00	72,41	37,79
стена1 Прокатчик ов 6	УТ-М-5	1,30	0,21	0,21	78,66	-78,27	0,06	0,06	13,97	6,95	85,76	32,43
стена2 Прокатчик ов 6	ТК-М-8 - ТК-95	18,00	0,21	0,21	73,54	-73,18	0,07	0,07	193,40	95,97	1186,19	448,48

стена Чкалова. 20	ПУ ГВС Чкалова. 20	3,70	0,05	0,00	0,15		0,00		0,00		53,26	
стена Чкалова. 20	ПУ СО Чкалова. 20	3,70	0,05	0,05	2,78	-2,78	0,03	0,03	1,67	1,23	89,15	46,55
стена Чкалова. 18	ПУ ГВС Чкалова. 18	2,30	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		32,56	
стена Чкалова. 18	ПУ СО Чкалова. 18	2,30	0,05	0,05	2,78	-2,78	0,02	0,02	1,04	0,76	55,41	28,93
стена Чкалова. 18в АБК	ПУ Чкалова. 18в АБК	0,90	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,01	0,01	0,40	0,30	21,59	11,27
стена Чкалова. 16	ПУ Чкалова 16	3,80	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		49,32	
стена Чкалова. 16	ПУ Чкалова 16	3,80	0,05	0,05	2,35	-2,35	0,02	0,02	1,71	1,26	91,30	47,62
стена Чкалова. 14	ПУ ГВС Чкалова. 14	2,00	0,05	0,00	0,26		0,00		0,00		26,81	
стена Чкалова. 14	ПУ СО Чкалова. 14	2,00	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,03	0,03	0,90	0,66	48,06	25,09
стена Гагарина. 10	ПУ ГВС Гагарина. 10	2,40	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		27,91	
стена Гагарина. 10	ПУ СО Гагарина. 10	2,40	0,05	0,05	3,54	-3,53	0,03	0,03	1,08	0,79	57,43	29,97
стена2 Прокатчик ов 2	ПУ Прокатчик ов. 2/2	5,70	0,08	0,05	1,12	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,97	315,52	199,33
стена Прокатчик ов. 2	стена2 Прокатчик ов. 2	30,00	0,08	0,05	1,12	-0,50	0,00	0,01	0,00	4,92	1649,90	1047,84
стена 1 Прокатчик ов. 2	ПУ2 Прокатчик ов. 2	20,00	0,10	0,10	4,90	-4,87	0,02	0,02	48,31	25,58	701,36	312,89
стена1 Прокатчик ов2	Прокатчик ов. 2 Ввод 1	54,00	0,08	0,08	4,90	-4,87	0,17	0,17	86,39	46,26	1815,92	820,84
стена Гагарина. 8	ПУ ГВС Гагарина. 8	2,20	0,05	0,00	0,13		0,00		0,00		20,25	
стена Гагарина. 8	ПУ СО Гагарина. 8	2,20	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,02	0,02	0,98	0,72	52,36	27,30
стена 1 Прокатчик ов. 2/1	ПУ Прокатчик ов. 2/1	1,00	0,08	0,05	0,46		0,00		0,00		59,62	
стена1 Прокатчик ов. 4а	УВ Прокатчик ов. 4а	1,00	0,05	0,05	1,23	-1,23	0,01	0,01	0,58	0,31	73,55	45,84
ТК б/н	стена Прокатчик ов 4А	76,00	0,08	0,08	3,83	-3,81	0,11	0,11	122,33	71,71	6830,14	4475,82
стена Прокатчик ов 4А	ПУ Прокатчик ов 4А	1,50	0,08	0,08	3,83	-3,81	0,01	0,01	2,40	1,43	140,00	88,33
стена1 Прокатчик ов. 8	УВ4 Прокатчик ов. 8	2,00	0,07	0,07	2,63	-2,62	0,01	0,01	2,27	1,20	166,50	107,03
стена2 Прокатчик ов. 8	стена Прокатчик ов. 8 магазин	0,80	0,05	0,05	0,60	-0,59	0,01	0,01	0,46	0,25	19,66	8,82
стена Прокатчик ов. 8 магазин	Прокатчик ов. 8 магазин	5,00	0,05	0,05	0,60	-0,59	0,01	0,01	2,89	1,54	122,83	55,21
стена3 Прокатчик ов. 8	УВ3 Прокат. 8	20,00	0,10	0,10	5,75	-5,72	0,03	0,03	48,88	25,62	2002,92	1256,98
стена4 Прокат. 8	УВ Прокат. 8 ИТП ГВС	2,00	0,07	0,05	2,12	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,35	67,69	30,43

стена3 Прокатчик ов. 6	УВ Прокатчик ов. 6	2,00	0,08	0,00	1,92		0,01		0,00		79,19	
стена Трубников . 7	ПУ ГВС Трубников . 7	1,60	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		16,22	
стена Трубников . 7	ПУ СО Трубников . 7	1,60	0,05	0,05	5,97	-5,96	0,07	0,07	0,72	0,53	38,27	19,98
стена Прокатчик ов. 10	ПУ Прокатчик ов. 10	3,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		78,32	
стена Прокатчик ов. 10	ПУ Прокатчик ов. 10	3,00	0,05	0,05	2,56	-2,56	0,11	0,11	1,74	1,30	164,74	75,28
стена Прокатчик ов. 12/69	ПУ Прокатчик ов. 12/69	3,00	0,05	0,05	1,13	-1,13	0,02	0,02	1,71	0,88	140,52	64,20
стена Прокатчик ов. 12/69	ПУ Прокатчик ов. 12/69	3,00	0,05	0,00	0,23		0,00		0,00		84,45	
стена Гагарина. 71	ПУ Гагарина. 71	1,30	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,01	0,00	0,75	0,39	61,31	28,01
стена Гагарина. 71	ПУ Гагарина. 71	1,30	0,05	0,00	0,14		0,00		0,00		37,90	
стена Гагарина. 73	ПУ Гагарина. 73	3,00	0,05	0,05	1,13	-1,13	0,02	0,02	1,73	0,89	142,20	64,97
стена Гагарина. 73	ПУ Гагарина. 73	3,00	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		88,91	
стена Трубников . 8	Трубников . 8	3,70	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		46,49	
стена Трубников . 8	Трубников . 8	3,70	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,07	0,07	1,66	1,22	88,74	46,32
стена Трубников . 9	ПУ СО Трубников . 9	1,20	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,02	0,02	0,54	0,40	29,00	15,15
стена Трубников . 9	ПУ ГВС Трубников . 9	1,20	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		19,38	
стена Трубников . 9а	ПУ СО Трубников . 9а	3,00	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,04	0,04	1,35	1,00	72,31	37,77
стена Трубников . 9а	ПУ ГВС Трубников . 9а	3,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		46,00	
стена Чкалова. 186	НС Чкалова. 186	5,00	0,05	0,05	3,36	-3,35	0,06	0,06	2,24	1,65	193,08	88,22
стена Чкалова. 186	ПУ ГВС Чкалова. 186	5,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		59,44	
стена Чкалова. 18а	Чкалова 18а	0,80	0,05	0,05	3,28	-3,28	0,01	0,01	0,36	0,26	19,16	10,00
стена Чкалова. 18а	ПУ ГВС Чкалова. 18а	0,80	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		10,04	
стена1 Гагарина. 77 Общеж2	УВ Гагарина. 77 Общежити е 2	10,00	0,10	0,10	21,43	-21,33	0,16	0,16	24,50	12,89	1005,18	631,18
стена2 Гагарина. 77 Общеж2	стена1 Гагарина 77 Общеж 1	15,00	0,10	0,10	18,35	-18,26	0,20	0,20	36,70	19,29	1505,00	944,96
стена1 Гагарина 77 Общеж 1	УВ Гагарина 77 Общеж 1	5,00	0,10	0,10	18,35	-18,26	0,09	0,09	12,23	6,43	501,59	314,97
стена2 Гагарина 77 Общеж 1	стена1 Гагарина. 77	35,00	0,10	0,10	15,31	-15,23	0,32	0,32	85,37	44,97	3503,95	2199,47

стена1 Гагарина. 77	Ответв Гагарина. 77 ИП Намазов	0,20	0,10	0,10	15,31	-15,23	0,06	0,06	0,49	0,26	20,01	12,57
стена Чкалова. 20а общество ох	ПУ Чкалова. 20а ООО "Бегемот"	1,20	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,01	0,01	0,54	0,40	28,72	14,97
стена2 Гагарина. 77	ПУ Гагарина. 77а	4,00	0,10	0,10	3,98	-3,96	0,00	0,00	9,71	5,07	397,39	249,51
стена Гагарина. 77 Мастерски е	УВ Гагарина. 77 Мастерски е	25,00	0,05	0,05	3,70	-3,68	0,54	0,53	14,47	7,71	1841,24	1146,58
стена Гагарина 77 гаражи	Гагарина. 77 Гаражи	10,00	0,05	0,05	0,28	-0,28	0,00	0,00	5,48	3,01	705,69	437,64
стена Чкалова. 20б	Чкалова. 20б	2,20	0,05	0,05	3,47	-3,47	0,03	0,04	0,98	0,72	52,48	27,38
стена Чкалова. 20б	ПУ ГВС калова. 20б	1,20	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		13,30	
стена Гагарина. 79 Столярка	ПУ Гагарина. 79 Столярка	0,80	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,02	0,02	0,45	0,23	56,69	35,33
стена Гагарина. 79 Гаражи 2	Гагарина. 79 Гаражи 2	10,00	0,05	0,05	1,75	-1,74	0,10	0,10	5,69	2,93	714,91	445,25
стена Гагарина. 97А	Гагарина. 97А ООО ТД "Стальмар	10,00	0,10	0,10	0,89	-0,89	0,00	0,00	23,44	12,81	974,78	610,87
стена Гагарина. 97 Склад	УВ Гагарина. 97 Склад	5,00	0,10	0,10	1,29	-1,29	0,00	0,00	11,84	6,08	481,51	302,16
стена Трубников . 10а	ПУ СО Трубников . 10а	1,40	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,02	0,02	0,63	0,46	33,74	17,62
стена Трубников . 10а	ПУ СО Трубников . 10а	1,40	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		21,43	
стена Гагарина. 97 ВНИЦМА Ш	Гагарина. 97 ВНИЦМА Ш	40,00	0,08	0,08	4,13	-4,10	0,10	0,10	63,57	32,76	1334,43	570,39
стена1 Гагарина 46	насосная Гагарина 46	6,10	0,15	0,15	15,00	-14,93	0,01	0,01	32,93	17,37	665,41	428,98
стена2 Гагарина 46	стена Гагарина 46 Тубдиспан сер	50,00	0,08	0,08	15,00	-14,93	1,07	1,06	76,65	40,56	4287,75	2704,06
стена Гагарина 46 Тубдиспан сер	Гагарина. 46 Тубдиспан сер	10,00	0,08	0,08	15,00	-14,93	0,21	0,21	15,31	8,13	857,07	540,75
стена Трубников . 10	ПУ СО Трубников . 10	0,90	0,05	0,05	3,50	-3,50	0,02	0,02	0,41	0,30	21,80	11,40
стена Трубников . 10	ПУ ГВС Трубников . 10	0,90	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		15,58	
стена Трубников . 11	ПУ ГВС Трубников . 11	1,20	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		19,05	
стена Трубников . 11	ПУ СО Трубников . 11	1,20	0,05	0,05	2,26	-2,25	0,01	0,01	0,54	0,40	29,00	15,16

стена Трубинов . 12	ПУ СО Трубинов . 12	1,20	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,02	0,02	0,54	0,40	29,13	15,23
стена Трубинов . 12	ПУ ГВС Трубинов . 12	1,20	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		21,84	
стена Р.Люксемб ург. 14	ПУ Р.Люксемб ург. 14	1,00	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,00	0,00	0,60	0,33	23,28	11,03
стена Р.Люксемб ург. 14	ПУ Р.Люксемб ург. 14	1,00	0,05	0,00	0,12		0,00		0,00		12,73	
стена1 Химиков. 6	УВ Химиков. 6	6,90	0,10	0,10	6,15	-6,12	0,01	0,01	17,45	9,17	231,11	101,73
стена 1 Химиков. 6	УВ Химиков. 6	6,90	0,08	0,05	2,17	-0,36	0,00	0,00	0,00	1,13	180,98	35,38
стена2 Химиков. 6	стена Р.Люксемб ург 12	20,90	0,07	0,05	0,82	-0,14	0,00	0,00	0,00	3,59	642,46	292,99
стена2 Химиков. 6	стена Р.Люксемб ург 12	20,90	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,02	0,02	35,16	18,77	1879,20	1184,43
стена Р.Люксемб ург 12	ПУ Р.Люксемб ург 12	1,00	0,07	0,05	0,82	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,18	23,15	5,82
стена Р.Люксемб ург 12	ПУ Р.Люксемб ург 12	1,00	0,08	0,08	3,08	-3,07	0,00	0,00	1,68	0,90	34,46	15,62
стена М.Сибиря ка 7а	ПУ М.Сибиря ка 7а	76,20	0,05	0,05	0,76	-0,75	0,05	0,05	45,13	24,85	1768,66	819,21
стена М.Сибиря ка 7а	ПУ М.Сибиря ка 7а	6,20	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		65,59	
стена 1 Корабельн ый проезд. 4	ПУ Корабельн ый проезд. 4	6,90	0,08	0,08	5,72	-5,69	0,02	0,02	11,61	6,14	238,53	105,97
стена 1 Корабельн ый проезд. 4	ПУ Корабельн ый проезд. 4	101,90	0,08	0,05	1,64	-0,25	0,02	0,01	0,00	15,93	2565,00	504,06
стена 2 Корабельн ый проезд. 4												
стена 2 Корабельн ый проезд. 4	TK-46/37-1	13,00	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,01	0,01	7,96	4,24	934,49	581,03
стена 2 Корабельн ый проезд. 4												
стена Химиков. 4а	ПУ Химиков. 4а	0,50	0,05	0,05	0,92	-0,92	0,00	0,00	0,32	0,17	12,51	5,52
стена Химиков. 4а	ПУ Химиков. 4а	0,50	0,05	0,05	0,28	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,09	9,44	3,15
стена М.Сибиря ка 8	ПУ М.Сибиря ка 8	0,40	0,05	0,05	1,38	-1,37	0,00	0,00	0,25	0,13	9,92	4,41
стена М.Сибиря ка 8	ПУ М.Сибиря ка 8	0,40	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		7,24	
стена М.Сибиря ка 9	ПУ СО М.Сибиря ка 9	1,10	0,05	0,05	1,41	-1,40	0,00	0,00	0,69	0,37	27,00	12,14
стена М.Сибиря ка 9	ПУ ГВС М.Сибиря ка 9	1,10	0,05	0,00	0,21		0,00		0,00		18,87	
стена М.Сибиря ка 10	ПУ СО М.Сибиря ка 10	3,00	0,05	0,05	0,35	-0,35	0,00	0,00	1,86	1,00	72,85	33,06
стена М.Сибиря ка 10	ПУ ГВС М.Сибиря ка 10	3,00	0,05	0,00	0,25		0,00		0,00		51,51	
стена Корабельн ый проезд 3	ПУ СО Корабельн ый проезд 3	2,70	0,08	0,08	3,24	-3,22	0,00	0,00	4,50	2,43	92,40	42,19

стена Корабельн ый проезд 3	ПУ ГВС Корабельн ый проезд 3	2,70	0,08	0,00	0,73		0,00		0,00		62,98	
стена 3 км. Моковское Шоссе 7	ИП Халикишин Р.А. продуктов ый магазин	9,10	0,10	0,10	0,44	-0,44	0,00	0,00	22,26	12,16	349,03	175,60
стена 3 км М.Шоссе ГАИ	ГАИ гараж + мастерски е	5,00	0,10	0,10	2,09	-2,08	0,00	0,00	12,73	6,59	197,65	95,39
стена 3 км М.Шоссе ЕдиАР	ЕдиАР	5,00	0,07	0,07	5,76	-5,75	0,12	0,12	6,26	4,69	199,09	126,01
стена 3 км М.Шоссе ГАИ АБК Ха	3 км М.Шоссе ГАИ АБК	20,00	0,10	0,10	1,85	-1,84	0,00	0,00	49,77	26,76	776,92	385,93
стена 2 3 км. М.Шоссе ИП "Ягуб	стена 3 км Московско го Шоссе И	55,00	0,03	0,03	1,08	-1,07	0,63	0,63	15,15	7,72	2110,06	891,97
стена 3 км Московско го Шоссе И	3 км Московско го Шоссе Черешнев	4,00	0,03	0,03	1,08	-1,07	0,11	0,11	1,09	0,56	78,13	33,42
стена 2 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	стена 3 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	15,00	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,02	0,02	9,55	5,01	439,51	214,20
стена 3 3 км. М.Шоссе ЧП Немей	3 км. М.Шоссе ЧП Немейка	5,00	0,05	0,05	1,09	-1,08	0,02	0,02	3,18	1,67	124,74	55,21
стена Химиков 1а	ДУ Химиков 1а	0,50	0,03	0,03	0,47	-0,46	0,00	0,00	0,13	0,07	10,09	4,36
стена Корабельн ый проезд. 1а Б	ДУ Корабельн ый проезд. 1а База	7,90	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,04	0,04	4,99	2,65	196,04	87,23
стена Химиков 1	ПУ Химиков 1	2,60	0,08	0,08	3,81	-3,79	0,00	0,00	4,46	2,34	91,94	40,63
стена Химиков 1	ПУ Химиков 1	2,60	0,05	0,05	0,98		0,00		0,00		48,80	
стена Школьный проезд. 2 Ангар	шайба Школьный проезд. 2	0,50	0,05	0,05	2,02	-2,01	0,05	0,05	0,31	0,17	12,20	5,52
стена1 Школьный проезд 2 север	УВ Школьный проезд. 2	5,00	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,00	0,00	8,56	4,40	176,44	75,56
стена2 Школьный проезд 2 север	Изм диам к Школьный проезд. 2	50,00	0,08	0,08	2,02	-2,01	0,02	0,02	80,52	42,43	4508,57	2833,15
стена 2 ЦТП № 46	стена1 Школьный проезд 2 север	35,00	0,08	0,08	2,15	-2,14	0,01	0,01	60,27	30,56	3167,97	1993,55
стена 1 ЦТП № 46	УВ1 ЦТП №46	1,00	0,26	0,26	83,29	-82,74	0,02	0,02	17,01	8,12	66,14	30,29
стена 3 ЦТП № 46	ТК-46/28	17,00	0,21	0,21	27,87	-27,68	0,01	0,01	187,49	94,27	2380,23	1532,72
стена 3 ЦТП № 46	ТК-46/28	17,00	0,10	0,08	7,55	-0,82	0,03	0,00	0,00	5,50	598,59	257,47
стена 4 ЦТП № 46	ТК-48/2	160,00	0,21	0,21	19,53	-19,41	0,03	0,03	1240,21	842,20	19106,65	12278,20
стена 4 ЦТП № 46	ТК-48/2	160,00	0,15	0,07	1,26	-0,37	0,00	0,01	0,00	20,36	4874,61	2090,61

стена 5 ЦТП № 46	ТК-46-10/1	60,00	0,15	0,08	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	2763,39	0,00
стена 5 ЦТП № 46	ТК-46-10/1	60,00	0,15	0,15	24,54	-24,47	0,12	0,12	245,07	174,58	6032,17	3887,02
стена 5 ЦТП № 46	ТК-46/42	220,40	0,15	0,00	0,05		0,00		0,00		1894,87	
стена 5 ЦТП № 46	ТК-46/42	220,40	0,15	0,15	18,47	-18,33	0,23	0,23	1269,51	649,95	25443,83	16364,71
стена 6 ЦТП № 46	ТК-46/38	3,80	0,04	0,00	0,02		0,00		0,00		99,64	
стена 6 ЦТП № 46	ТК-46/38	3,80	0,10	0,10	2,96	-2,94	0,00	0,00	9,77	4,88	378,13	237,40
стена 1 Школьный проезд. 2 Быто	Школьный проезд. 2 Бытовой корп	7,00	0,04	0,00	0,02		0,00		0,00		0,00	
стена 1 Школьный проезд. 2 Быто	3- Школьный проезд. быт корп.	6,00	0,10	0,10	0,73	-0,73	0,00	0,00	15,26	7,90	202,42	87,34
стена 2 Школьный проезд. 2 Быто	стена Школьный проезд. 2 Гараж	15,00	0,05	0,05	0,41	-0,41	0,00	0,00	9,41	4,96	1101,69	683,20
стена Школьный проезд. 2 Гараж	ИП Серых	5,00	0,05	0,05	0,41	-0,41	0,00	0,00	3,10	1,67	121,47	55,21
стена Карбышев а 1 Техресурс	УВ Карбышев а 1 Плешивых	40,00	0,05	0,05	2,22	-2,21	0,22	0,22	24,76	13,38	969,54	441,46
стена 1 Карбышев а. 1а	ПУ Карбышев а. 1а Школа №12	1,00	0,15	0,00	0,04		0,00		0,00		0,00	
стена 1 Карбышев а. 1а	УВ Карбышев а. 1а	50,40	0,15	0,15	18,46	-18,34	0,06	0,06	288,12	150,01	2347,60	1022,61
стена 2 Карбышев а. 1а	ТК-46/43	20,00	0,15	0,15	13,50	-13,41	0,01	0,01	114,09	59,38	2296,91	1480,45
стена 1 Урицкого. 9Б ИП "Рожко"	Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	2,00	0,08	0,08	1,34	-1,33	0,00	0,00	3,38	1,74	81,75	39,56
стена 2 Урицкого. 9Б ИП "Рожко"	Стена Урицкого. 9; ГАУ "Росинк"	1,00	0,08	0,08	0,84	-0,84	0,00	0,00	1,69	0,88	40,82	19,85
Стена Урицкого. 9; ГАУ "Росинк"	2Ду 82/69 Урицкого. 9	2,10	0,08	0,08	0,84	-0,84	0,00	0,00	3,54	1,84	85,71	41,70
стена Урицкого. 16 Бойцовска я	Урицкого. 16 Бойцовска я лига	3,90	0,05	0,05	0,86	-0,85	0,01	0,01	2,39	1,31	110,81	55,72
стена Урицкого. 6 АБК	Урицкого. 6 АБК	25,70	0,08	0,08	4,84	-4,82	0,08	0,08	43,02	23,14	883,61	401,72
стена Урицкого 1а	ПУ Урицкого 1а	2,00	0,05	0,05	1,53	-1,52	0,01	0,01	1,24	0,70	48,62	23,50
стена Урицкого 8 Стадион "Стар"	ПУ Урицкого 8 Стадион "Старт"	0,70	0,08	0,08	2,65	-2,64	0,00	0,00	1,15	0,68	23,46	12,02
стена Химиков. 2	ПУ Химиков 2	1,60	0,05	0,05	0,95	-0,94	0,00	0,00	1,01	0,54	39,83	17,65
стена Химиков. 2	ПУ Химиков 2	1,60	0,05	0,05	0,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,29	29,54	9,84

стена Корабельн ый проезд 1	ПУ Р.Люксемб ург. 14	1,20	0,08	0,08	3,17	-3,16	0,00	0,00	2,02	1,08	41,53	18,74
стена Корабельн ый проезд 1	ПУ Р.Люксемб ург. 14	1,70	0,07	0,05	0,79	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,31	40,61	10,17
стена 1 ЦТП №20	ТК-20/1	45,97	0,10	0,07	4,62	-1,81	0,01	0,01	0,00	18,84	1828,15	788,33
стена 1 ЦТП №20	ПУ ЦТП №20	1,03	0,21	0,21	47,18	-47,00	0,01	0,01	11,33	5,51	61,53	24,46
стена 2 ЦТП №20	ТК-20/8	17,49	0,10	0,10	9,67	-9,63	0,03	0,03	44,87	25,94	1131,30	487,50
стена Малышева . 16 Мастерска я	ПУ Малышева . 16 Мастерска я	5,00	0,03	0,03	0,35	-0,35	0,01	0,01	0,93	0,49	100,02	43,74
стена Малышева . 16 Мастерска я	ПУ Малышева . 16 Мастерска я	5,00	0,03	0,03	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,52	77,59	35,55
стена Малышева 16	Малышева . 16 Общепит	18,00	0,03	0,03	0,23	-0,14	0,01	0,00	0,00	1,81	260,51	122,11
стена Малышева . 1	ПУ Малышева . 1	1,00	0,03	0,03	0,08	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	14,61	6,88
стена Малышева . 1	ПУ Малышева . 1	1,00	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,00	0,00	0,64	0,33	25,08	11,03
стена 1 Ленина. 7	УП Ленина. 7	15,00	0,13	0,13	19,43	-19,36	0,07	0,07	59,79	35,73	599,34	315,55
стена 2 Ленина. 7	УП Ленина. 5,6	20,00	0,10	0,10	9,82	-9,79	0,13	0,13	50,94	30,33	2099,38	1317,86
стена Ленина. 6 Насосная	ПУ Ленина. 6 Насосная	1,00	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,62	0,32	24,06	10,20
стена Ленина. 5	ПУ Ленина. 5	1,00	0,10	0,10	9,69	-9,66	0,01	0,01	2,54	1,53	33,61	17,83
стена Ильича. 226 МАДОУ "ДС №7	ПУ Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	2,00	0,04	0,03	0,21	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,20	25,81	13,17
стена Ильича. 226 МАДОУ "ДС №7	ПУ Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	2,00	0,05	0,05	1,27	-1,26	0,00	0,00	1,26	0,67	49,41	22,06
стена М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	М.Сибиря ка. 2а Поликлин ика	17,10	0,05	0,00	0,11		0,00		0,00		245,14	
стена М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	ПУ М.Сибиря ка. 2а Поликлин и	1,00	0,08	0,08	5,22	-5,21	0,04	0,04	1,21	0,89	34,00	17,78
стена Строителе й. 5 Школа 7	ПУ Строителе й. 5 Школа 7	5,00	0,08	0,08	8,98	-8,96	0,03	0,03	8,48	5,10	174,55	92,62
стена 1 Строителе й. 1	УВ Строителе й. 1	1,00	0,15	0,15	34,20	-34,08	0,03	0,03	5,79	3,33	47,28	23,69
стена 2 Строителе й. 1	стена Строителе й. 3	25,00	0,05	0,00	0,79		0,03		0,00		602,26	
стена 2 Строителе й. 1	стена Строителе й. 3	25,00	0,15	0,15	8,29	-8,26	0,01	0,01	144,62	83,99	1377,43	720,58
стена Строителе й. 3	УВ 1 Строителе й. 3	25,00	0,15	0,15	8,29	-8,26	0,01	0,01	144,45	84,07	1179,24	599,97

стена Строителе й. 3	Строителе й 3 жд	25,00	0,05	0,00	0,79		0,03		0,00		475,73	
стена Строителе й. 3а Свердловэ	УВ Строителе й 3а	25,00	0,10	0,10	5,00	-5,00	0,02	0,02	63,98	40,05	849,55	475,17
стена Данилова. 2А	УВ Данилова 2А	2,60	0,07	0,07	6,20	-6,19	0,04	0,04	3,17	1,84	88,62	45,23
стена Данилова. 3	ПУ Данилова. 3	1,00	0,10	0,10	8,37	-8,34	0,01	0,01	2,57	1,55	34,06	18,25
стена 2 Данилова. 7	стена Строителе й. 9 Школа 7	209,00	0,10	0,10	9,25	-9,20	0,46	0,46	530,81	291,07	21263,40	13296,82
стена Строителе й. 9 Школа 7	ПУ Строителе й. 9 Школа 7	10,00	0,10	0,10	9,24	-9,21	0,02	0,02	25,17	14,07	333,09	159,54
стена 1 Данилова. 7	ПУ Данилова. 7	9,00	0,15	0,15	21,08	-20,99	0,02	0,02	51,90	30,00	423,30	213,33
стена 2 Данилова. 5	стена 1 Данилова. 7	29,00	0,15	0,15	21,08	-20,99	0,05	0,05	167,34	96,60	3496,75	2253,84
стена 1 Данилова. 5	УП Данилова. 5	5,00	0,21	0,21	32,45	-32,31	0,01	0,01	54,98	31,50	298,62	149,08
стена 3 Данилова. 5	стена 1 Данилова. 5	15,00	0,13	0,13	9,07	-9,04	0,01	0,01	60,05	34,81	1568,05	984,40
стена 1 Данилова. 5	УП Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	5,00	0,13	0,13	9,07	-9,04	0,01	0,01	20,00	11,61	200,63	101,67
стена 2 Данилова. 5	стена Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	75,00	0,10	0,10	4,58	-4,56	0,05	0,05	190,58	119,69	8027,10	5025,47
стена Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	УВ Ленина 6аДС №33	17,80	0,10	0,10	4,58	-4,56	0,02	0,02	44,91	28,61	594,69	339,71
стена 3 км. М.Шоссе ИП Халикши	3 км. М.Шоссе ИП Халикшин	1,60	0,05	0,05	0,69	-0,69	0,00	0,00	0,92	0,52	35,54	16,70
Стена Ватутина 22	ПУ Ватутина 22	1,90	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		25,09	
стена Ватутина. 20	ПУ Ватутина. 20	20,00	0,05	0,00	0,29		0,00		0,00		255,90	
стена 2 Ватутина. 23	УВ Ватутина. 23	5,60	0,08	0,05	0,99	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,95	280,17	178,38
стена Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮОЦ	ПУ Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮОЦ "Старт"	5,00	0,15	0,15	8,35	-8,31	0,00	0,00	28,27	15,07	229,79	103,25
стена Емлина. 22	ПУ Емлина 22	2,00	0,10	0,10	15,93	-15,85	0,02	0,02	5,03	2,68	66,52	29,89
стена Ильича. 26 Ледовый дворе	ПУ Ильича. 26 Ледовый дворец	1,00	0,10	0,10	20,31	-20,25	0,03	0,03	2,55	1,51	33,78	17,57

стена Ильича. 26 Дом спорта "С	УВ Ильича. 2в Дом спорта	1,10	0,10	0,10	15,14	-15,11	0,02	0,02	2,79	2,01	124,22	78,01
стена Папанинц в. 23В Мастерск	ПУ Папанинц в. 23В Мастерска я	1,00	0,07	0,07	2,51	-2,51	0,00	0,00	0,86	0,63	32,63	17,14
стена Папанинц в. 236 АБК	ПУ Папанинц в. 236 АБК	3,00	0,05	0,05	2,25	-2,25	0,02	0,02	1,35	0,99	193,73	120,73
стена2 Вайнера 19	стена Вайнера. 17 ООО Система	37,20	0,05	0,05	0,52	-0,52	0,01	0,01	23,03	12,28	1536,74	724,15
стена Вайнера. 17 ООО Система	ПУ Вайнера. 17 ООО Система плюс	15,00	0,05	0,05	0,52	-0,52	0,00	0,00	9,16	5,01	357,99	165,58
стена Трубников . 27	ПУ Трубников . 27	1,00	0,07	0,07	3,19	-3,17	0,00	0,00	1,22	0,64	34,01	15,04
стена 1 Ильича 24а	УВ Ильича. 24а	7,00	0,07	0,07	2,82	-2,81	0,01	0,01	7,51	3,95	196,75	86,91
стена 2 Ильича 24а	стена Ильича. 226 МАДОУ "ДС №7	28,00	0,05	0,05	1,27	-1,26	0,03	0,03	17,69	9,35	909,45	430,83
стена Ленина,2а ООО Сфера	УВ Ленина. 2а Юмакс	30,00	0,08	0,08	2,41	-2,40	0,02	0,02	51,91	26,98	1073,75	468,59
стена Ильича. 29а ЕдиАр	ПУ Ильича. 29а ТП "Этрон"	5,00	0,15	0,15	19,88	-19,78	0,01	0,01	29,00	15,08	236,79	103,25
стена 1 Ленина. 6	ПУ Ленина. 6	7,00	0,15	0,15	40,28	-40,11	0,05	0,05	40,46	23,30	330,11	165,61
стена 2 ЦТП №77	стена 1 Ленина. 6	40,00	0,15	0,15	40,29	-40,11	0,28	0,28	231,30	133,08	4827,33	3111,71
стена 1 ЦТП №77	ТК-77/1	10,00	0,26	0,26	64,59	-64,28	0,02	0,02	172,44	99,57	1673,49	1113,38
стена 1 ЦТП №77	НС ЦТП 77	2,00	0,31	0,31	104,87	-104,39	0,01	0,01	49,10	28,29	133,76	67,16
стена 2 Чекистов. 2	стена 1 Чекистов. 2	6,60	0,13	0,13	16,92	-16,85	0,03	0,03	26,39	14,35	673,19	422,72
стена 1 Чекистов. 2	УВ 1 Чекистов 2	15,00	0,13	0,13	16,92	-16,85	0,05	0,05	59,96	32,62	601,37	278,94
стена 2 Чекистов. 6	стена Чекистов. 6	8,00	0,08	0,08	1,76	-1,75	0,00	0,00	13,61	7,17	724,19	456,62
стена Чекистов. 6	УВ 2 Чекистов. 6	11,50	0,08	0,08	1,76	-1,76	0,00	0,00	19,52	10,34	401,94	179,39
стена Папанинц в. 30	ПУ Папанинц в. 30	5,70	0,15	0,15	34,38	-34,35	0,03	0,03	32,61	21,76	265,64	161,59
стена Папанинц в. 36 Бассейн	НС Папанинц в. 36 Бассейн	5,50	0,10	0,10	34,28	-34,26	0,44	0,44	13,94	9,41	184,70	113,88
стена Папанинц в. 36 Профилакт	НС Папанинц в. 36 Профилакт орий "	3,00	0,08	0,08	11,48	-11,46	0,11	0,11	5,09	3,68	104,67	70,71
стена 2 Строителе й 32	стена Строителе й 34	30,50	0,05	0,03	1,77	-1,26	0,05	0,17	0,00	3,23	663,78	314,67
стена 2 Строителе й 32	стена Строителе й 34	30,50	0,05	0,05	1,77	-1,76	0,05	0,05	19,13	10,18	985,40	467,00

стена 2 Ватутина 68	стена Ватутина 66	14,90	0,05	0,05	2,46	-2,45	0,05	0,05	9,46	4,98	626,46	297,36
стена Ватутина 66	ПУ Ватутина 68а	2,00	0,05	0,05	2,46	-2,45	0,01	0,01	1,27	0,67	49,82	22,03
ответвлени е на Строителе й. 26	стена1 Строителе й. 26а Поликли	7,00	0,05	0,05	1,28	-1,28	0,01	0,01	4,41	2,34	291,86	138,93
ТК 21/1-1	стена Вайнера19 а	25,40	0,05	0,05	1,57	-1,57	0,04	0,04	16,01	8,49	823,75	390,43
ТК 21/1-1	стена Вайнера19 а	25,40	0,04	0,03					0,00			
стена 2 Вайнера 27	ответвлени е на ТК- 150	0,20	0,08	0,08	11,42	-11,36	0,00	0,00	0,34	0,18	7,10	3,10
УВ2 Юности. 8	Юности. 8 Ввод 2	1,50	0,05	0,05	5,13	-5,11	0,05	0,05	0,96	0,50	37,83	16,56
ПУ Юности 10	Юности. 10	1,40	0,05	0,05	2,23	-2,22	0,01	0,01	0,90	0,47	35,26	15,46
стена Ватутина. 46	ПУ Ватутина 46	1,00	0,07	0,07	3,04	-3,02	0,00	0,00	1,08	0,57	28,29	12,46
стена Ватутина. 46	ПУ Ватутина 46	1,00	0,05	0,03	0,31	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,09	14,87	5,99
УВ Прокатчик ов. 2/1	Прокатчик ов. 2/1	0,50	0,08		0,40		0,00		0,00		11,28	
УВ Прокатчик ов. 2/1	стена2 Прокатчик ов. 2/1	36,00	0,08	0,05	0,06		0,00		0,00		812,24	
стена2 Прокатчик ов. 2/1												
ТК-66/1	ТК-66/1	9,40	0,05		0,06		0,00		0,00		369,18	
ТК-66/1	3-ТК-66/1	0,50	0,05		0,06		0,00		0,00		17,77	
3-ТК-66/1	стена1 Прокатчик ов. 4а	32,00	0,05		0,06		0,00		0,00		1131,84	
ТК-20/9-1	стена Малышева 16	12,41	0,03	0,03	0,23	-0,14	0,00	0,00	0,00	1,22	274,01	144,91
стена Ленина. 7а	УВ 1 Ленина. 7а	31,20	0,10	0,10	8,48	-8,44	0,05	0,05	79,77	47,07	1058,82	547,63
3-ТК-47	ТК-47.1	12,30	0,15	0,15	24,26	-24,16	0,03	0,03	70,96	33,38	1381,12	890,36
поджато ТК-218	3-ТК-218	0,50	0,10	0,10	7,91	-7,89	0,01	0,01	1,28	0,56	47,39	29,76
УТ-3.1	УТ-3.1	1,00	0,61	0,61	1101,05	-1092,76	0,00	0,00	97,36	51,57	111,04	54,38
УТ-3.1	УТ-М-4	100,00	0,61	0,61	1101,05	-1092,76	0,20	0,20	9735,38	5157,37	29523,77	20613,83
ПУ Юности. 8	УВ2 Юности. 8	1,30	0,05	0,05	18,36	-18,29	0,51	0,51	0,83	0,47	32,79	16,09
УВ2 Юности. 8	УВ1 Юности. 8	1,30	0,05	0,05	10,27	-10,22	0,16	0,16	0,83	0,44	32,79	14,35
УВ1 Юности. 8	Юности. 8 Ввод 3	1,30	0,05	0,05	5,13	-5,11	0,04	0,04	0,83	0,44	32,79	14,35
УВ1 Юности. 8	Юности. 8 Ввод 1	1,30	0,05	0,05	5,13	-5,11	0,04	0,04	0,83	0,44	32,79	14,35
УВ2 Юности. 8	УВ2 Юности. 8	1,30	0,05	0,05	15,40	-15,32	0,36	0,36	0,83	0,44	32,79	14,35
3-ТК-277	Узел ответвлени я у ТК-277	0,30	0,15	0,15	30,62	-30,48	0,02	0,02	1,73	0,83	33,82	21,80
Р-Р ЦТП №28	ТК 192/1	28,00	0,21	0,21	101,75	-101,41	0,15	0,15	308,27	178,63	4115,25	2650,19
УВ Вайнера 19	ПУ Вайнера 19	2,00	0,05	0,04	0,87	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,30	36,09	13,29
УВ Вайнера 19	стена2 Вайнера 19	38,10	0,05	0,04	0,55	-0,44	0,01	0,02	0,00	5,32	687,43	233,32

стена2 Вайнера 19	стена Вайнера. 17 ООО Система	37,20	0,05	0,04	0,55	-0,44	0,01	0,02	0,00	5,25	653,70	231,69
стена Вайнера. 17 ООО Система	Вайнера 17	15,00	0,05	0,04	0,55	-0,44	0,00	0,01	0,00	2,14	256,88	94,06
TK-32 новая	TK-37	100,00	0,26	0,26	80,19	-80,02	0,13	0,13	1715,31	1146,05	17580,68	11716,80
TK-32 новая	озд компл дог от 01.11.23 № 00	165,00	0,05	0,05	1,54	-1,54	0,24	0,24	104,05	52,33	5908,02	2479,15
УВ TK-33	новая проектиру емая TK (TK-33/	180,00	0,13	0,13	29,21	-29,19	0,60	0,60	717,44	369,13	17911,10	11265,64
новая проектиру емая TK (TK-33/	Папанин в уч70 ЖСК Пап- 1 д1	10,00	0,10	0,10	14,60	-14,60	0,03	0,03	25,44	13,17	996,64	625,79
новая проектиру емая TK (TK-33/	Папанин в уч70 ЖСК Пап- 1 д1	10,00	0,10	0,10	14,60	-14,60	0,03	0,03	25,44	13,17	996,64	625,79
TK-198/11	4 этап жд ООО «Дельтаст рой» до	60,00	0,13	0,13	20,65	-20,65	0,22	0,22	238,26	123,21	3260,88	1309,79
ГБП Емлина 29а	ж.д. №3 в гр. ЗУ 66:58:0113 001	65,00	0,13	0,13	9,50	-9,50	0,05	0,05	257,69	133,04	3486,29	1415,33
Узел на перспекти ву по пр. Иль	УВ1 Ильича 3/2	17,00	0,10	0,10	6,97	-6,94	0,03	0,03	43,44	22,74	576,47	252,97
Узел на перспекти ву по пр. Иль	Ильича, 3 ИП Никулин А.Н.	1,00	0,08	0,08	3,08	-3,08	0,00	0,00	1,72	0,89	41,12	18,13
192/3	Персп Лен 39 на 0.402 Гкал 03	275,00	0,08	0,08	6,65	-6,64	0,79	0,79	471,32	240,97	11801,81	4936,12
TK-178	ТУ от 11.10.23 №513072- 03-0151	77,00	0,07	0,07	4,65	-4,65	0,19	0,19	94,25	48,62	2996,73	1306,86
TK-49	1 Мая. 4а ФОК	95,00	0,10	0,10	13,25	-13,24	0,47	0,47	244,54	151,00	4246,65	1924,85
TK-272/7	ул. Фурманова в 50м на восток от Техно-И Заявка	540,00	0,05	0,05	4,00	-3,99	4,33	4,31	338,16	245,64	17660,28	9278,75
TK-90	Гагарина 1/40	150,00	0,08	0,08	7,69	-7,69	0,42	0,42	258,64	133,23	6275,56	2719,86
УЗЕЛ	TK-M-2 - TK-86	216,50	0,41	0,41	384,08	-381,37	0,49	0,48	9555,46	5195,67	47750,39	32298,19
УЗЕЛ	Адм комплекс Комсомол ьская	35,00	0,05	0,05	1,54	-1,54	0,10	0,10	22,40	11,43	2660,97	1609,88
Узел разветвлен ия	стена1 Береговая. 66	30,00	0,10	0,10	8,30	-8,27	0,07	0,07	75,85	36,92	2913,84	1826,69
Узел разветвлен ия	Здание делового управлени я	151,00	0,04	0,04	1,54	-1,54	0,66	0,65	60,50	30,59	4416,74	2071,51
УТ-2/2	Здание ангара	190,00	0,03	0,03	0,42	-0,41	0,27	0,27	51,02	23,76	5138,55	2438,58

Котельная, ул. Загородная 2, ПМУП «ПО ЖКХ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная ул. Загородная 2	МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	1,00	0,08	0,08	8,22	-8,19	0,00	0,00	1,22	1,00	0	0
1		2,80	0,05	0,05	1,34	-1,34	0,01	0,01	1,27	1,04	0	0
1	2	35,00	0,07	0,07	5,02	-5,01	0,14	0,14	30,31	25,28	0	0
2		2,80	0,05	0,05	2,35	-2,35	0,01	0,01	1,27	1,05	0	0
2	ул. Кутузова 45	60,00	0,07	0,07	2,67	-2,67	0,07	0,07	51,95	43,82	0	0
ТКУ ж/д Кутузова 41	1	9,00	0,08	0,08	6,36	-6,35	0,02	0,02	11,01	9,14	0	0
МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	ТКУ ж/д Кутузова 41	240,00	0,08	0,08	6,37	-6,35	0,63	0,63	293,49	243,83	0	0
Котельная ул. Загородная 2	МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	364,00	0,08	0,08	8,22	-8,19	1,58	1,57	445,13	364,63	0	0
Котельная ул. Загородная 2	МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	1,00	0,05	0,05	1,85	-1,84	0,00	0,00	0,45	0,35	0	0

Котельная т/б Хрустальная, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная тр/б Хрустальная		0,50	0,15	0,15	39,40	-39,32	0,00	0,00	2,05	1,47	15,49	9,93
Теплообменник ГВС	УЗЕЛ	2,50	0,15	0,15	35,60	-35,51	0,01	0,01	10,23	7,44	128,74	71,19
ТК-5		13,00	0,07	0,07	7,65	-7,64	0,13	0,13	11,22	8,25	662,22	298,82
ТК-2	УЗЕЛ	30,00	0,10	0,10	24,85	-24,80	0,44	0,43	54,47	39,81	1848,78	793,55
УЗЕЛ		3,50	0,05	0,05	11,65	-11,63	0,42	0,42	1,59	1,17	96,41	53,67
УЗЕЛ	УЗЕЛ	120,00	0,10	0,10	13,20	-13,17	0,48	0,48	217,43	158,48	4462,45	2466,85
УЗЕЛ	УЗЕЛ	10,00	0,05	0,05	10,00	-9,98	0,88	0,88	4,52	3,32	274,73	152,74
УЗЕЛ		30,00	0,05	0,05	4,88	-4,87	0,64	0,63	13,55	9,96	824,00	458,11
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	5,11	-5,10	0,05	0,05	0,90	0,67	50,22	33,31
УЗЕЛ	УЗЕЛ	55,00	0,10	0,10	3,20	-3,19	0,01	0,01	99,14	71,80	2039,84	1122,68
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,08	0,08	3,20	-3,19	0,01	0,01	24,13	17,62	771,43	428,45
УЗЕЛ		2,00	0,08	0,07	2,12	-1,14	0,00	0,00	0,00	0,62	68,68	31,02
ТК-2	УЗЕЛ	30,00	0,08	0,07	1,62	-1,06	0,01	0,01	0,00	9,64	1028,52	464,99
УЗЕЛ		3,50	0,03	0,03	0,20	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,17	65,94	27,20
УЗЕЛ	УЗЕЛ	120,00	0,05	0,03	1,42	-1,03	0,23	3,77	0,00	5,57	2845,75	909,50
УЗЕЛ	УЗЕЛ	10,00	0,03	0,03	1,24	-0,89	0,45	0,24	0,00	0,49	184,44	77,29
УЗЕЛ		2,00	0,03	0,03	0,41	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,16	28,45	9,77
УЗЕЛ		30,00	0,05	0,05	0,83	-0,62	0,02	0,01	0,00	5,40	695,40	293,60
ТК-5		13,00	0,05	0,03	0,50	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,60	340,75	157,74
УЗЕЛ		8,00	0,05	0,05	1,54	-1,53	0,04	0,04	3,58	2,63	218,25	121,36
УЗЕЛ		23,00	0,05	0,05	1,66	-1,66	0,06	0,06	10,28	7,54	627,48	348,27
УЗЕЛ	УЗЕЛ	55,00	0,02	0,02	0,18	-0,13	0,23	0,13	0,00	1,23	1014,45	382,14
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,02	0,02	0,18	-0,13	0,08	0,05	0,00	0,48	346,83	141,34
УЗЕЛ		8,00	0,02	0,02	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,20	135,71	57,80
УЗЕЛ	Турбазы Хрустальная 21	25,00	0,03	0,03	0,13	-0,10	0,01	0,01	0,00	1,14	424,10	182,08

УЗЕЛ	ТК-2	60,00	0,15	0,15	35,60	-35,51	0,22	0,21	245,37	178,70	3842,39	1609,06
ТК-2	ТК-5	20,00	0,15	0,15	10,74	-10,72	0,01	0,01	81,69	59,34	1280,30	535,09
ТК-2	ТК-5	20,00	0,08	0,07	0,50	-0,08	0,00	0,00	0,00	6,04	685,68	306,07
ТК-5	ТК-6	30,00	0,05	0,05	3,08	-3,08	0,27	0,27	13,58	9,65	1262,25	569,63
ТК-6		80,00	0,05	0,05	3,08	-3,08	0,69	0,69	35,92	25,86	3323,69	1513,43
		2,00	0,05	0,05	0,74	-0,74	0,00	0,00	0,89	0,66	82,79	37,98
		25,00	0,05	0,05	2,34	-2,34	0,12	0,12	11,13	8,10	1034,83	471,58
	Хрустальная, 10	25,00	0,05	0,05	2,34	-2,34	0,12	0,12	11,08	8,12	1031,85	470,87
	Хрустальная, 9	0,80	0,05	0,05	0,74	-0,74	0,00	0,00	0,36	0,26	33,24	15,19
	Хрустальная, 8	10,00	0,07	0,07	7,65	-7,64	0,27	0,27	8,63	6,35	511,54	229,81
	Хрустальная, 8	10,00	0,05	0,03	0,50	-0,08	0,01	0,00	0,00	0,49	265,50	122,54
	Хрустальная, 7	4,00	0,05	0,05	11,65	-11,63	1,97	1,96	1,81	1,34	110,18	61,34
	Хрустальная, 7	4,00	0,03	0,03	0,20	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,20	75,10	31,50
	Хрустальная, 5	3,00	0,05	0,05	4,88	-4,87	0,33	0,32	1,35	1,00	82,29	45,82
	Хрустальная, 5	3,00	0,05	0,05	0,83	-0,62	0,01	0,01	0,00	0,54	68,91	29,38
	Хрустальная, 6	0,80	0,05	0,05	5,11	-5,10	0,02	0,02	0,36	0,27	20,09	13,33
	Хрустальная, 6	0,80	0,03	0,03	0,41	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,06	11,36	3,91
	Турбаза Хрустальная 22	2,00	0,05	0,05	1,54	-1,53	0,00	0,00	0,89	0,66	54,50	30,34
	Турбаза Хрустальная 22	2,00	0,02	0,02	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,05	32,85	14,55
	Турбаза Хрустальная 21	2,00	0,05	0,05	1,66	-1,66	0,01	0,01	0,89	0,66	54,40	30,29
	Теплообменник ГВС	0,50	0,15	0,15	39,40	-39,32	0,02	0,02	2,05	1,47	15,49	9,93
	ТК-2	58,00	0,08	0,07	2,12	-1,14	0,02	0,01	0,00	18,17	1991,62	898,28

Котельная с. Новоалексеевская, ПМУП «ПО ЖКХ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
26	27	80	0,05	0,05	0,59	-0,59	0,03	0,03	31,76	22,77	5420,60	2209,51
3	4	55	0,25	0,25	89,86	-89,63	0,09	0,08	624,74	471,21	7559,97	3240,70
21	16	20	0,05	0,05	2,22	-2,22	0,09	0,09	9,05	6,84	1537,07	656,48
16	ул. Полевая д. 13	10	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	4,43	3,51	765,90	326,63
16	17	40	0,05	0,05	1,97	-1,97	0,14	0,13	17,88	13,76	3063,59	1304,83
17	ул. Полевая д. 11	10	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	4,38	3,54	761,16	326,63
21	22	65	0,20	0,20	65,05	-64,88	0,16	0,16	471,78	356,22	8214,81	3519,48
22	пер. Геологический д. 7	20	0,05	0,05	2,17	-2,17	0,08	0,08	9,03	6,78	1536,46	653,26
22	23	20	0,20	0,20	62,87	-62,72	0,06	0,06	145,03	109,71	2526,62	1082,97
23	24	30	0,05	0,05	1,62	-1,61	0,07	0,07	13,49	9,63	2304,80	953,31
24	ул. Луговая д. 2	10	0,05	0,05	0,44	-0,44	0,00	0,00	4,42	3,50	732,40	326,63
24	25	40	0,05	0,05	1,18	-1,17	0,05	0,05	17,61	12,61	2929,61	1243,65
25	ул. Луговая д. 4	10	0,05	0,05	0,24	-0,24	0,00	0,00	4,27	3,66	708,63	326,63
25	26	40	0,05	0,05	0,94	-0,94	0,03	0,03	17,08	12,38	2834,53	1210,43
26	ул. Луговая д. 6	10	0,05	0,05	0,35	-0,35	0,00	0,00	4,15	3,77	677,57	326,63
23	30	30	0,20	0,20	61,25	-61,11	0,07	0,07	217,43	164,91	3790,11	1625,39

30		20	0,05	0,05	2,97	-2,96	0,15	0,15	9,03	6,87	1537,54	657,06
31	ул. Луговая д. 3	12	0,05	0,05	0,47	-0,47	0,00	0,00	5,35	4,16	919,89	391,95
31	32	40	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,21	0,21	17,90	13,80	3066,29	1308,19
32	ул. Луговая д. 5	12	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,07	0,07	5,32	4,16	915,74	391,95
30	33/1	200	0,10	0,10	14,49	-14,46	0,87	0,87	359,78	277,56	18841,02	8058,49
33/1	33	30	0,10	0,10	14,49	-14,46	0,14	0,14	53,54	41,82	2820,50	1207,95
33	ул. Степная д. 5	10	0,05	0,05	2,43	-2,42	0,05	0,05	4,45	3,45	766,71	326,63
33	34	20	0,08	0,08	12,06	-12,04	0,22	0,22	22,80	17,90	1757,36	753,50
34	35	25	0,05	0,05	5,36	-5,35	0,61	0,61	11,10	8,70	1917,68	818,82
35	ул. Степная д. 3	10	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,06	0,06	4,43	3,48	764,24	326,63
35	36	35	0,05	0,05	2,81	-2,81	0,23	0,23	15,43	12,28	2674,84	1144,29
36	ул. Степная д. 1	10	0,05	0,05	2,81	-2,81	0,07	0,07	4,38	3,52	762,87	326,63
34	37	50	0,05	0,05	6,71	-6,70	1,86	1,85	22,18	17,59	3835,37	1643,64
37	38	20	0,05	0,05	3,36	-3,36	0,20	0,20	8,82	7,06	1534,08	656,40
38	ул. Степная д. 4	10	0,05	0,05	0,31	-0,31	0,00	0,00	4,34	3,59	765,81	326,63
38	39	40	0,05	0,05	3,05	-3,05	0,31	0,31	17,51	14,16	3063,23	1307,66
39	ул. Степная д. 6	10	0,05	0,05	3,05	-3,05	0,09	0,09	4,35	3,55	762,81	326,63
37	40	30	0,05	0,05	3,35	-3,34	0,29	0,28	13,22	10,59	2301,12	983,82
40	ул. Степная д. 2	10	0,05	0,05	2,80	-2,79	0,07	0,07	4,38	3,52	765,21	326,63
40	41	30	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,01	0,01	12,87	11,11	2295,62	984,70
41	ул. Степная д. 2А	10	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,00	0,00	4,16	3,76	765,89	326,63
68	ул. Полевая д. 10	10	0,05	0,05	0,39	-0,39	0,00	0,00	4,49	3,43	767,54	326,63
68	69	70	0,20	0,20	36,52	-36,43	0,06	0,05	507,47	382,80	8835,23	3783,34
69	ул. Полевая д. 12	10	0,05	0,05	2,14	-2,13	0,04	0,04	4,52	3,39	766,89	326,63
70	ул. Полевая д. 14	10	0,05	0,05	2,19	-2,18	0,04	0,04	4,50	3,40	766,41	326,63
69	70	80	0,15	0,15	34,38	-34,30	0,24	0,24	325,35	246,64	9231,93	3954,05
70	71	55	0,05	0,05	5,06	-5,05	1,16	1,16	24,71	18,95	4215,26	1803,14
71	пер Лесной 2	10	0,05	0,05	2,35	-2,35	0,05	0,05	4,46	3,44	764,97	326,63
71	72	50	0,05	0,05	2,70	-2,70	0,31	0,31	22,19	17,43	3824,85	1634,76
72	пер Лесной 4	10	0,05	0,05	2,70	-2,70	0,07	0,07	4,40	3,50	762,89	326,63
70	73	25	0,15	0,15	27,13	-27,08	0,05	0,05	101,47	77,19	2883,17	1235,38
73	ул. Полевая д. 16	10	0,05	0,05	2,21	-2,20	0,05	0,05	4,50	3,40	766,25	326,63
73	74	50	0,05	0,05	5,10	-5,09	1,08	1,07	22,45	17,24	3831,24	1639,60
74	пер Лесной 1	10	0,05	0,05	2,36	-2,35	0,05	0,05	4,46	3,44	765,15	326,63
74	75	55	0,05	0,05	2,74	-2,74	0,35	0,35	24,39	19,20	4208,30	1798,21
75	пер Лесной 3	10	0,05	0,05	2,74	-2,74	0,07	0,07	4,39	3,51	762,88	326,63
73	76	40	0,13	0,13	19,82	-19,78	0,11	0,11	112,56	85,88	4086,66	1750,44
76	ул. Полевая д. 18	12	0,05	0,05	2,26	-2,26	0,06	0,06	5,39	4,10	918,98	391,95
76	ул. Полевая д. 23	35	0,05	0,05	2,41	-2,41	0,17	0,17	15,65	12,04	2680,36	1143,20
76	77	20	0,10	0,10	15,14	-15,12	0,11	0,11	35,96	27,55	1876,86	804,55

77	пер Строителе й 8	40	0,05	0,05	2,47	-2,47	0,21	0,21	17,85	13,81	3063,94	1306,51
77	пер Строителе й 6	30	0,05	0,05	2,41	-2,40	0,15	0,15	13,41	10,32	2297,96	979,88
77	78	60	0,10	0,10	10,26	-10,24	0,14	0,14	107,48	82,92	5631,82	2410,36
78	пер Строителе й 1	12	0,05	0,05	2,40	-2,40	0,06	0,06	5,35	4,14	917,94	391,95
78	пер Строителе й 4	12	0,05	0,05	2,40	-2,40	0,06	0,06	5,35	4,14	917,94	391,95
78	79	60	0,07	0,07	5,46	-5,45	0,25	0,25	52,25	41,00	5128,79	2195,35
79	пер Строителе й 2	25	0,05	0,05	2,73	-2,73	0,16	0,16	11,01	8,76	1910,02	816,57
79	ул. Школьная 5	25	0,05	0,05	2,73	-2,73	0,16	0,16	11,01	8,76	1910,02	816,57
4	5	15	0,25	0,25	76,87	-76,68	0,02	0,02	170,28	128,30	2062,15	882,97
5	21	10	0,20	0,20	67,27	-67,10	0,04	0,04	72,64	54,77	1263,64	541,68
5	120	20	0,08	0,08	9,59	-9,58	0,14	0,14	23,22	17,47	1761,29	753,28
120	ул. Полевая д. 15	15	0,05	0,05	2,15	-2,14	0,06	0,06	6,78	5,08	1150,26	489,94
120	7	50	0,05	0,05	7,45	-7,43	2,28	2,28	22,60	17,14	3834,21	1642,29
7	ул. Полевая д. 17	15	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,07	0,07	6,74	5,11	1149,61	489,94
7	8	50	0,05	0,05	5,21	-5,20	1,12	1,12	22,45	17,27	3832,03	1640,74
8	ул. Полевая д. 19	15	0,05	0,05	2,39	-2,39	0,08	0,08	6,69	5,17	1148,52	489,94
8	29	60	0,05	0,05	2,81	-2,81	0,40	0,40	26,59	20,99	4594,09	1962,57
29	ул. Полевая д. 21	15	0,05	0,05	2,81	-2,81	0,11	0,11	6,58	5,28	1144,84	489,94
30	42	55	0,20	0,20	43,79	-43,69	0,06	0,06	398,17	302,01	6953,12	2975,95
42	пер. Геологиче ский д. 8	45	0,05	0,05	2,38	-2,38	0,22	0,21	20,19	15,44	3454,91	1469,82
42	43	60	0,20	0,20	41,41	-41,32	0,06	0,06	433,58	329,89	7575,22	3244,84
67	68	35	0,20	0,20	36,91	-36,82	0,03	0,03	254,22	191,19	4419,34	1893,26
67	пер. Геологиче ский д. 4	20	0,07	0,07	0,94	-0,94	0,00	0,00	17,64	13,42	1716,06	729,99
4	9	200	0,08	0,08	12,99	-12,96	2,26	2,25	230,86	178,31	17630,26	7559,84
17	18	40	0,05	0,05	1,60	-1,60	0,09	0,09	17,55	13,84	3044,63	1293,48
85	86	60	0,05	0,05	7,02	-7,01	2,43	2,42	26,96	20,77	4604,36	1972,18
66	67	10	0,20	0,20	37,86	-37,76	0,01	0,01	72,69	54,60	1264,06	541,14
Котельная с. Новоалекс еевское,	вод. башня	30	0,05	0,05	2,18	-2,18	0,12	0,12	13,56	10,17	2306,86	979,88
11	12	25	0,07	0,07	1,03	-1,03	0,00	0,00	21,63	17,66	2148,10	923,28
11	13	20	0,07	0,07	8,72	-8,71	0,23	0,23	17,48	13,76	1718,48	736,45
66	80	55	0,20	0,20	75,31	-75,13	0,19	0,18	399,69	301,37	6952,35	2980,10
3	66	25	0,25	0,25	113,17	-112,89	0,07	0,07	284,05	213,72	3436,35	1472,01
9	ул. Полевая д. 6	10	0,07	0,07	0,49	-0,49	0,00	0,00	8,69	6,83	859,99	364,99
9	10	20	0,07	0,07	12,50	-12,48	0,46	0,46	17,54	13,72	1719,99	736,88
10	ул. Полевая д. 4	10	0,07	0,07	0,26	-0,26	0,00	0,00	8,61	6,96	859,70	364,99
10	11	20	0,07	0,07	12,24	-12,22	0,44	0,44	17,51	13,73	1719,40	736,49
11	ул. Полевая д. 2	20	0,07	0,07	2,48	-2,48	0,02	0,02	17,43	13,56	1718,48	729,99
18	ул. Полевая д. 9	10	0,05	0,05	0,35	-0,35	0,00	0,00	4,29	3,64	754,53	326,63
18	19	40	0,05	0,05	1,25	-1,24	0,06	0,06	17,13	13,86	3018,14	1275,77

19	ул. Полевая д. 7	10	0,05	0,05	0,91	-0,91	0,01	0,01	4,21	3,70	744,21	326,63
19	20	40	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,01	0,01	16,05	12,06	2976,83	1138,86
20	ул. Полевая д. 5	10	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	3,75	3,12	664,34	282,43
80	89	15	0,20	0,20	59,20	-59,06	0,04	0,04	108,93	82,29	1896,43	812,96
89	пер. Геологиче ский д. 3	20	0,05	0,05	0,65	-0,65	0,01	0,01	8,96	6,90	1538,04	653,26
89	90	50	0,05	0,05	4,33	-4,32	0,78	0,78	22,58	17,42	3845,10	1652,59
90	ул. Школьная д. 6	10	0,05	0,05	1,76	-1,76	0,03	0,03	4,49	3,42	771,21	326,63
90	91	80	0,05	0,05	2,57	-2,56	0,45	0,44	35,51	28,59	6169,69	2640,65
91	пер. Родниковы й д. 6	20	0,05	0,05	0,56	-0,56	0,01	0,01	8,63	7,24	1540,38	653,26
91	92	20	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,07	0,07	8,72	7,22	1540,38	658,55
92	ул. Школьная д. 4	10	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	4,32	3,60	768,31	326,63
92	ул. Школьная д. 2	50	0,05	0,05	1,37	-1,37	0,08	0,08	21,39	18,29	3841,53	1633,14
89	93	60	0,20	0,20	53,67	-53,54	0,10	0,10	435,34	328,97	7587,67	3248,66
93	пер. Геологиче ский д. 1	20	0,05	0,05	3,86	-3,86	0,26	0,26	9,04	6,76	1536,53	653,26
93	94	40	0,20	0,20	49,80	-49,69	0,06	0,06	289,85	219,73	5053,47	2166,12
94	95	100	0,05	0,05	7,78	-7,77	4,92	4,90	45,03	34,21	7683,86	3271,90
95	96	20	0,05	0,05	7,78	-7,77	1,04	1,03	8,95	6,87	1526,89	653,93
96	пер. Родниковы й д. 4Б	10	0,05	0,05	3,97	-3,96	0,14	0,14	4,47	3,43	762,92	326,63
96	пер. Родниковы й д. 4	20	0,05	0,05	3,81	-3,81	0,25	0,25	8,92	6,88	1525,84	653,26
94	97	20	0,20	0,20	42,01	-41,93	0,03	0,03	144,80	110,06	2527,14	1083,43
97	98	30	0,08	0,08	10,38	-10,36	0,23	0,23	34,69	26,66	2642,69	1135,69
98	ул. Космическ ая д.17	10	0,05	0,05	0,21	-0,21	0,00	0,00	4,43	3,52	770,76	326,63
98	99	40	0,08	0,08	9,79	-9,77	0,27	0,27	46,11	35,61	3533,26	1512,49
99	ул. Космическ ая д. 15	10	0,05	0,05	2,26	-2,26	0,05	0,05	4,49	3,42	769,86	326,63
99	100	40	0,08	0,08	7,53	-7,52	0,16	0,16	45,91	35,92	3529,13	1514,04
100	ул. Космическ ая д. 13	10	0,05	0,05	0,16	-0,16	0,00	0,00	4,36	3,60	770,65	326,63
100	101	40	0,08	0,08	7,37	-7,35	0,16	0,15	45,67	36,01	3532,76	1511,33
101	ул. Космическ ая д. 11	10	0,05	0,05	0,31	-0,31	0,00	0,00	4,39	3,54	769,27	326,63
101	102	40	0,05	0,05	7,05	-7,04	1,65	1,65	17,75	14,10	3077,09	1316,79
102	ул. Космическ ая д. 9	10	0,05	0,05	2,57	-2,57	0,06	0,06	4,42	3,48	768,13	326,63
102	103	10	0,05	0,05	4,48	-4,47	0,18	0,18	4,42	3,56	768,13	330,28
103	пер. Родниковы й д. 3	20	0,05	0,05	0,66	-0,66	0,01	0,01	8,73	7,13	1541,30	653,26
103	104	20	0,05	0,05	3,82	-3,81	0,25	0,25	8,82	7,14	1541,30	659,97
104	ул. Космическ ая д. 7	10	0,05	0,05	0,26	-0,26	0,00	0,00	4,33	3,61	769,96	326,63
104	105	40	0,05	0,05	3,55	-3,55	0,43	0,43	17,52	14,34	3079,84	1315,93
105	ул. Космическ ая д. 5	10	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	4,30	3,64	767,63	326,63
105	106	40	0,05	0,05	3,27	-3,26	0,36	0,36	17,35	14,41	3070,52	1311,36

106	ул. Космическ ая д. 3	10	0,05	0,05	0,69	-0,69	0,01	0,01	4,29	3,62	764,96	326,63
106	пер. Речной 3	35	0,05	0,05	2,58	-2,57	0,20	0,20	15,01	12,68	2677,36	1143,20
97	107	80	0,13	0,13	31,64	-31,57	0,52	0,52	225,87	171,66	8198,93	3506,47
107	ул. Космическ ая д.	50	0,05	0,05	1,18	-1,17	0,06	0,06	22,17	17,54	3835,20	1633,14
107	109	80	0,10	0,10	18,45	-18,41	0,57	0,57	144,05	110,63	7519,43	3225,12
109	ул. Космическ ая д. 10а	10	0,05	0,05	2,27	-2,27	0,05	0,05	4,48	3,42	767,64	326,63
109	110	30	0,10	0,10	16,18	-16,15	0,18	0,18	53,85	41,64	2821,98	1209,70
110	ул. Космическ ая д. 10	10	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	4,42	3,51	767,82	326,63
110	пер. Родниковы й д. 2	45	0,05	0,05	0,75	-0,75	0,02	0,02	19,68	16,14	3455,17	1469,82
110	110/1	25	0,10	0,10	15,13	-15,10	0,13	0,13	44,80	34,70	2352,20	1007,07
110/1	пер.Родни ковый д. 1	45	0,05	0,05	0,72	-0,72	0,02	0,02	19,63	16,20	3451,69	1469,82
110/1	111	20	0,10	0,10	14,41	-14,38	0,10	0,10	35,78	27,75	1879,86	804,87
111	ул. Космическ ая д. 8	10	0,05	0,05	2,37	-2,36	0,05	0,05	4,46	3,44	766,30	326,63
111	112	30	0,08	0,08	12,04	-12,02	0,31	0,31	34,29	26,72	2634,60	1129,20
112	ул. Космическ ая д. 6	10	0,05	0,05	2,41	-2,41	0,05	0,05	4,45	3,45	766,36	326,63
112	113	40	0,08	0,08	9,63	-9,61	0,26	0,26	45,57	35,77	3513,08	1505,35
113	ул. Космическ ая д. 4	10	0,05	0,05	0,56	-0,56	0,00	0,00	4,41	3,51	766,23	326,63
113	114	50	0,08	0,08	9,07	-9,05	0,29	0,29	56,71	44,83	4390,60	1878,57
114	ул. Космическ ая д. 2	10	0,05	0,05	0,54	-0,54	0,00	0,00	4,38	3,53	764,96	326,63
114	115	15	0,05	0,05	8,53	-8,52	0,95	0,95	6,62	5,26	1147,43	491,49
115	пер. Речной 2	35	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,24	0,24	15,36	12,32	2675,86	1143,20
115	116	10	0,05	0,05	5,67	-5,67	0,29	0,29	4,41	3,51	764,53	327,48
116	пер. Речной 1	10	0,05	0,05	2,70	-2,69	0,07	0,07	4,40	3,50	764,12	326,63
116	ул. Набережна я 1	45	0,05	0,05	2,98	-2,97	0,34	0,33	19,70	15,91	3438,52	1469,82
80	81	10	0,15	0,15	16,11	-16,08	0,01	0,01	40,84	30,74	1156,89	495,01
81	85	60	0,08	0,08	9,24	-9,22	0,35	0,35	69,47	52,78	5278,07	2261,46
85	гараж	10	0,08	0,08	2,21	-2,21	0,00	0,00	11,52	8,71	879,46	374,33
86	хз	20	0,05	0,05	2,40	-2,40	0,10	0,10	8,92	6,89	1533,91	653,26
86	87	90	0,05	0,05	4,62	-4,62	1,58	1,57	39,98	31,50	6902,62	2949,05
87	88	20	0,05	0,05	1,85	-1,85	0,06	0,06	8,77	7,08	1529,14	654,68
88	ДСЦ	15	0,05	0,05	1,85	-1,85	0,05	0,05	6,53	5,33	1145,69	489,94
87	РСУ	20	0,05	0,05	2,77	-2,77	0,13	0,13	8,79	7,02	1529,14	653,26
81	82	15	0,05	0,05	6,87	-6,86	0,62	0,62	6,80	5,10	1151,38	492,01
82	гараж	10	0,05	0,05	2,13	-2,12	0,04	0,04	4,52	3,38	765,34	326,63
82	83	25	0,05	0,05	4,74	-4,74	0,48	0,48	11,30	8,54	1913,35	819,93
83	душ	10	0,07	0,07	2,21	-2,20	0,01	0,01	8,82	6,67	855,16	364,99
83	84	40	0,07	0,07	2,54	-2,53	0,04	0,04	35,10	27,07	3420,63	1462,56
84	рмм	15	0,07	0,07	2,54	-2,53	0,02	0,02	13,03	10,21	1279,74	547,49
1	3	10	0,40	0,40	203,69	-203,17	0,02	0,02	290,93	219,02	1713,66	734,55
1	2	80	0,07	0,07	9,29	-9,27	0,95	0,95	71,00	53,30	6874,17	2927,50
2	ул. Школьная 1	20	0,07	0,07	3,81	-3,80	0,04	0,04	17,64	13,34	1707,71	729,99
3	пер. Геологиче ский д. 5	25	0,07	0,07	0,65	-0,65	0,00	0,00	21,89	17,03	2148,48	912,48

2	ул. Школьная 1а	60	0,07	0,07	5,48	-5,47	0,25	0,25	52,78	40,24	5123,13	2189,96
107	108	30	0,05	0,05	12,01	-11,99	3,61	3,59	13,52	10,22	2301,12	981,72
108	ООО "Карьер Светлореч енс-кий"	75	0,07	0,07	12,01	-11,99	1,49	1,48	65,99	50,20	6399,35	2737,45
98	ИП Щетинина	10	0,07	0,07	0,37	-0,37	0,00	0,00	8,73	6,81	861,29	364,99
89	пер. Родниковы й д. 3	20	0,07	0,07	0,55	-0,54	0,00	0,00	17,49	13,63	1718,70	729,99
Котельная с. Новоалекс еевское,	1	20	0,40	0,40	212,98	-212,43	0,02	0,02	581,93	437,84	3427,33	1468,89
43	ул. Первомайс кая д. 8	20	0,05	0,05	2,25	-2,25	0,09	0,09	8,99	6,82	1534,74	653,26
43	44	20	0,20	0,20	39,15	-39,07	0,02	0,02	144,34	110,11	2523,79	1081,65
44	45	55	0,05	0,05	7,35	-7,34	2,44	2,43	24,72	18,89	4220,65	1802,36
45	ул. Первомайс кая д. 10	10	0,05	0,05	2,31	-2,31	0,05	0,05	4,47	3,43	764,64	326,63
45	46	25	0,05	0,05	5,04	-5,03	0,54	0,54	11,18	8,63	1911,61	818,96
46	ул. Первомайс кая д. 11	10	0,05	0,05	2,40	-2,39	0,05	0,05	4,46	3,45	764,37	326,63
46	47	35	0,05	0,05	2,64	-2,64	0,21	0,21	15,54	12,18	2675,31	1144,36
47	ул. Первомайс кая д. 12	10	0,05	0,05	2,64	-2,64	0,07	0,06	4,41	3,49	762,91	326,63
44	48	40	0,15	0,15	31,80	-31,74	0,11	0,11	162,20	124,05	4618,97	1979,25
48	49	10	0,05	0,05	4,72	-4,71	0,20	0,20	4,50	3,42	767,28	327,56
49	ул. Первомайс кая д. 6	10	0,05	0,05	2,26	-2,26	0,05	0,05	4,49	3,42	764,31	326,63
49	50	30	0,05	0,05	2,46	-2,46	0,16	0,16	13,42	10,34	2292,92	980,95
50	ул. Первомайс кая д. 7	10	0,05	0,05	2,46	-2,46	0,06	0,06	4,44	3,46	762,97	326,63
48	51	25	0,08	0,08	10,74	-10,72	0,21	0,21	28,78	22,15	2198,32	942,81
51	ул. Первомайс кая д. 5	10	0,05	0,05	0,26	-0,26	0,00	0,00	4,42	3,52	767,84	326,63
51	52	45	0,08	0,08	10,48	-10,46	0,35	0,34	51,65	39,93	3959,85	1694,70
52	ул. Первомайс кая д. 4	10	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	4,40	3,54	766,77	326,63
52	53	45	0,08	0,08	10,23	-10,21	0,33	0,33	51,44	40,01	3954,33	1692,22
53	ул. Первомайс кая д. 3	10	0,05	0,05	2,43	-2,43	0,06	0,06	4,45	3,45	765,65	326,63
53	54	45	0,05	0,05	7,80	-7,79	2,26	2,25	20,00	15,71	3445,41	1475,91
54	ул. Первомайс кая д. 2	10	0,05	0,05	2,54	-2,53	0,06	0,06	4,43	3,47	765,29	326,63
54	55	45	0,05	0,05	5,26	-5,25	1,03	1,03	19,88	15,81	3443,82	1474,71
55	ул. Первомайс кая д. 1	10	0,05	0,05	2,71	-2,71	0,07	0,07	4,40	3,50	764,67	326,63
55	56	45	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,25	0,25	19,67	15,99	3441,02	1471,37
56	ул. Луговая д. 7	10	0,05	0,05	2,55	-2,54	0,06	0,06	4,33	3,57	762,94	326,63
48	57	95	0,10	0,10	16,34	-16,30	0,53	0,53	170,58	131,22	8932,14	3820,76
57	63	10	0,05	0,05	5,18	-5,17	0,24	0,24	4,47	3,44	765,83	327,36
63	ул. Луговая д. 21	10	0,05	0,05	2,37	-2,37	0,05	0,05	4,46	3,44	763,84	326,63
63	64	35	0,05	0,05	2,81	-2,80	0,23	0,23	15,56	12,12	2673,45	1142,98
64	ул. Луговая д. 23	10	0,05	0,05	2,60	-2,59	0,06	0,06	4,42	3,48	762,00	326,63
64	65	25	0,05	0,05	0,21	-0,21	0,00	0,00	10,51	8,61	1904,99	776,85

65	ул. Луговая д. 25	7	0,05	0,05	0,21	-0,21	0,00	0,00	2,75	2,49	507,54	215,55
57	58	25	0,08	0,08	11,16	-11,14	0,23	0,23	28,62	22,20	2194,15	940,60
58	ул. Луговая д. 19	10	0,05	0,05	0,49	-0,49	0,00	0,00	4,43	3,49	766,04	326,63
58	59	50	0,08	0,08	10,67	-10,65	0,40	0,39	57,04	44,47	4389,52	1878,46
59	ул. Луговая д. 17	10	0,05	0,05	2,47	-2,47	0,06	0,06	4,44	3,46	764,92	326,63
59	60	35	0,05	0,05	8,20	-8,18	1,96	1,95	15,54	12,21	2677,23	1146,94
60	ул. Луговая д. 15	10	0,05	0,05	2,56	-2,55	0,06	0,06	4,42	3,48	764,64	326,63
60	61	35	0,05	0,05	5,64	-5,63	0,93	0,93	15,47	12,26	2676,23	1146,19
61	ул. Луговая д. 13	10	0,05	0,05	2,68	-2,68	0,07	0,07	4,40	3,50	764,14	326,63
61	62	35	0,05	0,05	2,96	-2,96	0,26	0,26	15,35	12,35	2674,47	1144,23
62	ул. Луговая д. 11	10	0,05	0,05	2,96	-2,96	0,08	0,08	4,36	3,54	762,83	326,63
12	ул. Полевая д. 1	20	0,07	0,07	0,43	-0,43	0,00	0,00	16,73	14,44	1723,46	729,99
12	ул. Полевая д. 3	20	0,07	0,07	0,60	-0,60	0,00	0,00	16,84	14,27	1723,46	729,99
13	14	70	0,07	0,07	8,72	-8,71	0,74	0,74	60,88	48,28	6014,34	2571,38
14	ул. Будённого д. 51	10	0,05	0,05	2,61	-2,61	0,06	0,06	4,41	3,49	767,03	326,63
14	15	150	0,07	0,07	6,11	-6,10	0,78	0,77	128,49	104,83	12856,91	5482,11
15	ул. Будённого д. 38А	20	0,05	0,05	1,58	-1,58	0,05	0,05	8,59	7,23	1526,27	653,26
15	ул. Будённого д. 38	10	0,05	0,05	4,53	-4,52	0,19	0,19	4,32	3,58	763,14	326,63
27	ул. Луговая д. 10	10	0,05	0,05	0,21	-0,21	0,00	0,00	3,69	3,04	578,58	276,41
27	28	40	0,05	0,05	0,38	-0,38	0,01	0,01	14,38	11,85	2314,32	1071,33
28	ул. Луговая д. 12	10	0,05	0,05	0,38	-0,38	0,00	0,00	3,42	3,05	541,80	266,36

Котельная с. Новоалексеевское, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
ТК-2	Задвижка ТК-2	0,50	0,08	0,08	4,30	-4,29	0,00	0,00	0,61	0,44	21,95	11,81
УЗЕЛ	Задвижка на 35 дом	0,50	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,01	0,01	0,23	0,16	22,62	20,14
УЗЕЛ		0,50	0,05	0,05	2,06	-2,06	0,01	0,01	0,23	0,17	17,97	17,18
ТК-2	ТК-3	1,00	0,08	0,08	6,67	-6,66	0,00	0,00	1,21	0,88	43,90	23,61
ТК-2	ТК-4	1,00	0,10	0,10	16,75	-16,71	0,01	0,01	1,80	1,30	48,60	24,73
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	4,29	-4,29	0,06	0,06	0,90	0,66	71,73	68,57
УЗЕЛ	Стена дома 8 Марта, 33А	20,00	0,10	0,10	12,45	-12,42	0,06	0,06	35,97	26,00	1006,71	916,21
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	5,26	-5,25	0,05	0,04	0,90	0,66	71,48	68,30
УЗЕЛ	Стена дома 8 Марта, 33Б	30,00	0,10	0,10	7,19	-7,18	0,03	0,03	53,76	38,78	1451,16	736,32
УЗЕЛ		2,00	0,03	0,03	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,22	0,16	55,65	27,30
УЗЕЛ	тк-5	50,00	0,07	0,07	7,17	-7,15	0,54	0,54	37,68	27,40	2000,10	1078,53
тк-5	ПУ	2,80	0,04	0,04	2,10	-2,09	0,05	0,05	0,80	0,58	84,35	47,38
тк-5		65,00	0,07	0,07	5,07	-5,06	0,37	0,37	48,78	35,68	2598,20	1399,10
УЗЕЛ	ТК-1	40,00	0,15	0,15	27,72	-27,65	0,07	0,07	162,56	117,59	2978,20	2677,36

УЗЕЛ	УЗЕЛ	124,00	0,10	0,10	3,78	-3,76	0,04	0,04	221,66	141,67	7759,83	6446,49
УТ-1	УЗЕЛ	170,00	0,10	0,10	6,68	-6,65	0,16	0,16	306,52	199,83	10687,43	8985,20
УЗЕЛ	УЗЕЛ	54,00	0,10	0,10	6,35	-6,32	0,06	0,06	96,26	64,39	3352,04	2867,41
УЗЕЛ	40 лет Победы, 15 ч/с	28,00	0,05	0,05	0,33	-0,33	0,00	0,00	12,26	8,58	1259,26	1097,07
УЗЕЛ	УЗЕЛ	82,00	0,10	0,10	5,75	-5,72	0,06	0,06	145,07	98,16	5068,69	4372,43
УЗЕЛ		25,00	0,02	0,02	0,60	-0,60	0,79	0,78	1,95	1,40	749,13	596,44
УЗЕЛ	УЗЕЛ	100,00	0,10	0,10	4,55	-4,54	0,05	0,05	174,78	120,20	6137,65	5358,44
УЗЕЛ		30,00	0,05	0,05	1,19	-1,19	0,04	0,04	13,13	9,50	1334,03	1186,29
УЗЕЛ	УЗЕЛ	37,00	0,10	0,10	4,55	-4,54	0,02	0,02	64,02	45,05	2246,23	1991,74
УЗЕЛ	УЗЕЛ	28,00	0,07	0,07	2,82	-2,81	0,04	0,04	22,94	16,20	1374,96	1149,53
УЗЕЛ		30,00	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,08	0,08	12,89	9,34	1314,20	1171,27
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,06	0,06	8,56	6,10	872,64	769,34
УЗЕЛ		30,00	0,03	0,03	1,02	-1,02	0,29	0,29	5,24	3,79	1030,97	852,66
УЗЕЛ		11,00	0,03	0,03	1,80	-1,80	0,31	0,31	1,91	1,39	375,02	311,87
УЗЕЛ		20,00	0,03	0,03	2,24	-2,24	0,93	0,92	3,46	2,52	680,50	566,57
УЗЕЛ	УЗЕЛ	37,00	0,07	0,07	2,24	-2,24	0,03	0,03	29,96	21,54	1803,68	1527,66
УЗЕЛ		23,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	9,64	6,74	1000,22	873,04
УЗЕЛ	УЗЕЛ	30,00	0,07	0,07	2,54	-2,54	0,03	0,03	24,48	17,19	1469,41	1224,10
УЗЕЛ		29,00	0,05	0,05	0,69	-0,69	0,01	0,01	12,28	8,69	1814,63	1562,73
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,05	0,05	8,51	6,14	869,16	772,79
УТ-1	УЗЕЛ	245,00	0,15	0,15	31,51	-31,40	0,58	0,57	999,31	705,17	18325,42	16199,43
ТК-1	ТК-2	40,00	0,15	0,15	27,72	-27,66	0,07	0,07	162,40	117,71	2109,23	1136,05
Котельная с. Новоалекс еевское		0,50	0,15	0,15	40,43	-40,28	0,00	0,00	2,05	1,41	31,15	29,10
УТ-1	С/х ПК "Первоура льский"	100,00	0,07	0,07	2,24	-2,23	0,08	0,08	85,53	61,29	5105,72	4299,62
УЗЕЛ	УТ-1	7,00	0,15	0,15	40,43	-40,28	0,03	0,03	28,64	19,77	523,64	455,86
Задвижка ТК-2	УЗЕЛ	6,50	0,08	0,08	4,30	-4,29	0,01	0,01	7,88	5,76	286,26	153,54
Задвижка на 35 дом		20,00	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,09	0,09	8,99	6,57	904,88	808,69
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,08	0,08	6,67	-6,66	0,01	0,01	0,61	0,44	22,00	11,80
Задвижка ТК-3		70,00	0,08	0,08	6,67	-6,66	0,19	0,19	84,68	62,04	3080,58	1650,45
ТК-4	Задвижка ТК-4	0,50	0,10	0,10	16,75	-16,71	0,00	0,00	0,90	0,65	24,26	12,36
Задвижка после котельной	УЗЕЛ	1,00	0,15	0,15	40,43	-40,28	0,00	0,00	4,09	2,82	62,30	58,20
Стена дома 8 Марта, 33А	УЗЕЛ	26,00	0,10	0,10	16,75	-16,71	0,16	0,16	46,80	33,93	1310,01	1196,90
Стена дома 8 Марта, 33А	Стена дома 8 Марта, 33Б	20,00	0,10	0,10	12,45	-12,42	0,06	0,06	35,94	26,02	967,73	493,17
Задвижка ТК-4	Стена дома 8 Марта, 33А	50,00	0,10	0,10	16,75	-16,71	0,30	0,29	90,11	65,18	2425,66	1235,89
	40 лет Победы, 11	4,00	0,02	0,02	0,60	-0,60	0,25	0,25	0,31	0,23	118,66	95,58
	40 лет Победы, 9	2,00	0,05	0,05	1,19	-1,19	0,02	0,02	0,87	0,64	88,13	79,14
	40 лет Победы, 7	5,00	0,05	0,05	1,73	-1,72	0,05	0,05	2,14	1,57	217,67	195,44
	40 лет Победы, 5А	5,00	0,02	0,02	1,02	-1,02	0,81	0,80	0,37	0,27	144,76	116,73
	40 лет Победы, 5	11,00	0,03	0,03	1,80	-1,80	0,31	0,31	1,91	1,39	374,37	312,43
	40 лет Победы, 4	1,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	0,41	0,30	42,31	38,01
	40 лет Победы, 2	6,00	0,03	0,03	2,24	-2,24	0,59	0,59	1,04	0,76	203,63	170,11
	8 Марта, 37	5,00	0,08	0,08	6,67	-6,66	0,08	0,08	6,03	4,44	219,75	117,88

	8 Марта, 35	4,50	0,05	0,05	2,24	-2,24	0,07	0,07	2,02	1,48	202,95	182,10
	8 Марта, 33	0,50	0,05	0,05	2,06	-2,06	0,05	0,05	0,23	0,17	17,97	17,19
	8 Марта, 33А	0,80	0,05	0,05	4,29	-4,29	0,21	0,21	0,36	0,26	28,69	27,43
	8 Марта, 33Б	0,80	0,05	0,05	5,26	-5,25	0,02	0,02	0,36	0,26	28,59	27,32
	8 Марта, 31	0,80	0,03	0,03	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,09	0,06	21,66	10,89
	8 Марта, 29Б	5,00	0,07	0,07	5,07	-5,06	0,10	0,10	4,22	3,10	199,44	107,61
	Задвижка после котельной	0,50	0,15	0,15	40,43	-40,28	0,00	0,00	2,05	1,41	31,15	29,10
ПУ	8 Марта, 29	17,00	0,04	0,04	2,10	-2,09	0,32	0,32	4,84	3,55	512,89	287,47
УЗЕЛ	УЗЕЛ	148,00	0,08	0,08	3,23	-3,22	0,10	0,10	173,53	116,82	8182,01	6741,70
УЗЕЛ		29,00	0,05	0,05	0,54	-0,54	0,01	0,01	12,58	8,82	1852,31	1584,24
	40 лет Победы, 6 ч/с	1,00	0,05	0,05	0,69	-0,69	0,01	0,01	0,42	0,31	61,22	53,93
	40 лет Победы, 8 ч/с	1,00	0,05	0,05	0,54	-0,54	0,00	0,00	0,43	0,31	62,11	54,69
Стена дома 8 Марта, 33Б	УЗЕЛ	30,00	0,10	0,10	12,45	-12,42	0,10	0,09	53,86	39,08	1507,03	1378,22
Стена дома 8 Марта, 33Б	УЗЕЛ	30,00	0,10	0,10	7,19	-7,18	0,03	0,03	53,65	38,84	1444,51	735,86

Котельная п. Кузино, СДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
	Граница балансовой принадлежности	0,50	0,10	0,10					0,90	0,62		
		92,00	0,06	0,06					52,62	37,66		
		2,50	0,10	0,10					4,52	3,08		
		14,50	0,06	0,06					8,51	5,65		
	ГБП с РЖД	0,50	0,06	0,06					0,29	0,20		
		5,00	0,06	0,06					2,87	1,87		
		15,00	0,06	0,06					8,72	5,91		
		5,00	0,06	0,06					2,87	1,95		
		109,00	0,06	0,06					62,15	43,93		
котельная Кузино ПЧ-5	ГБП с РЖД	10,00	0,08	0,76					10,50	566,32		
		10,00	0,06	0,06					5,75	4,15		
		100,00	0,06	0,06					57,07	38,31		
		40,00	0,03	0,03					7,07	4,98		
		15,00	0,08	0,76					15,39	987,53		
		17,00	0,08	0,76					17,40	1138,75		
		20,00	0,06	0,06					11,31	7,71		
		1,00	0,06	0,06					0,56	0,39		
		1,00	0,06	0,06					0,56	0,39		
		79,00	0,06	0,06					44,08	30,93		
		20,00	0,03	0,03					3,47	2,50		
		19,00	0,07	0,07					15,64	10,78		
		25,00	0,06	0,06					13,88	9,79		
котельная Кузино ПЧ-5		25,00	0,10	0,10	27,96	-27,92	0,39	0,39	45,46	37,29	1215,36	901,22
		10,00	0,10	0,10	26,60	-26,56	0,14	0,14	18,18	14,84	485,88	358,11
		15,00	0,10	0,10	11,29	-11,28	0,04	0,04	27,24	23,40	1699,68	1426,57
		10,00	0,10	0,10	6,96	-6,95	0,01	0,01	18,13	16,49	1131,77	989,77

		15,00	0,10	0,10					27,17	18,26		
	Админист р. зд. ПЧ-5	20,00	0,06	0,06	6,96	-6,95	0,39	0,39	11,76	10,73	1627,78	1427,14
	Склад (Стройцех ИССО)	25,00	0,03	0,03	4,33	-4,32	5,25	5,24	4,64	3,65	1548,74	1220,92
		10,00	0,03	0,03	1,36	-1,36	0,17	0,17	1,86	1,69	270,49	227,47
	мастерски е	10,00	0,03	0,03	1,36	-1,36	0,28	0,28	1,86	1,70	269,81	228,00
		10,00	0,06	0,06	15,31	-15,29	1,00	1,00	5,90	4,64	352,80	247,89
	механич. мастерски е	10,00	0,05	0,05	15,31	-15,29	4,32	4,31	4,54	3,57	330,23	232,10
ГБП с РЖД		150,00	0,08	0,76					155,78	9227,77		
ГБП с РЖД		15,00	0,06	0,06					8,76	5,87		
Граница балансово й принадлеж но		113,00	0,06	0,06					65,79	45,66		

Котельная п. Сантехизделий, ПМУП «ПЖКУ п. Динас»

Наименов ание начала участка	Наименов ание конца участка	Длина участка, м	Внутренн ий диаметр подающе го трубопров ода, м	Внутренн ий диаметр обратного трубопров ода, м	Расход воды в подающе м трубопров оде, т/ч	Расход воды в обратном трубопров оде, т/ч	Потери напора в подающе м трубопров оде, м	Потери напора в обратном трубопров оде, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающе м трубопров оде, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопров оде, ккал/ч
11	ул. Огнеупор щиков 40В	30	0,07	0,07	3,55	-3,54	0,06	0,06	27,82	20,05	1122,62	480,71
11	12	30	0,22	0,22	17,67	-17,62	0,00	0,00	278,00	199,95	1896,31	812,39
12	ул. Огнеупор щиков 40а	20	0,22	0,22	10,58	-10,55	0,00	0,00	185,13	133,37	1263,71	541,34
12	ул. Огнеупор щиков 38В	20	0,22	0,22	7,08	-7,06	0,00	0,00	185,07	133,45	1263,71	541,34
ТК-1	Уралтрубп ром	150	0,40	0,40	276,59	-244,59	0,18	0,14	4786,00	3191,13	13910,98	5958,31
ТК-2	СТИ 32	105	0,14	0,14	15,82	-12,89	0,10	0,07	400,00	270,23	5494,93	2353,19
ТК-2	15	15	0,14	0,14	18,40	-13,68	0,03	0,01	57,23	38,55	784,99	336,40
15	СТИ 26	5	0,09	0,09	10,05	-7,46	0,03	0,02	7,75	5,22	200,98	86,07
15	СТИ 27	125	0,09	0,09	8,35	-6,22	0,36	0,20	193,32	131,21	5024,40	2151,81
ТК-2	СТИ 29	15	0,14	0,14	8,21	-6,10	0,01	0,00	57,21	38,50	784,99	336,17
ТК-1	ТК-2	40	0,14	0,14	42,43	-32,67	0,30	0,18	152,67	102,74	2086,65	897,13
15	СТИ 27а	80	0,06	0,06	1,86	-1,85	0,13	0,13	49,75	34,50	2656,94	1134,64
13	ТК-1	440	0,43	0,43	319,17	-277,11	0,46	0,35	15942,67	10624,82	44752,02	19151,35
18	19	80	0,22	0,22	86,50	-73,10	0,22	0,16	762,69	512,97	5060,34	2168,49
16	17	20	0,22	0,22	94,99	-79,63	0,09	0,06	190,75	128,19	1265,00	542,20
17	18	10	0,22	0,22	94,67	-79,32	0,06	0,04	95,37	64,10	632,56	271,09
17	СТИ 23 маг	20	0,03	0,03	0,32	-0,32	0,07	0,07	2,49	1,71	531,35	227,36
19	СТИ 25	40	0,09	0,09	7,97	-6,05	0,11	0,06	62,06	41,74	1609,02	688,58
19	ТК 4-2	46	0,22	0,22	78,52	-67,06	0,11	0,08	438,34	295,12	2909,40	1246,86
ТК 4-2	СТИ 31	22	0,09	0,09	17,38	-13,24	0,30	0,17	34,15	22,93	884,94	378,72
ТК 4-2	ТК 4-1	30	0,22	0,22	61,14	-53,82	0,05	0,04	285,78	192,67	1897,39	813,35
ТК 4-1	СТИ 31	32	0,09	0,09	17,42	-13,28	0,42	0,24	49,65	33,38	1287,48	550,86
ТК 4-1	20	30	0,22	0,22	43,71	-40,54	0,03	0,02	285,68	192,94	1897,82	813,64
20	СТИ 14	20	0,09	0,09	2,96	-2,96	0,01	0,01	30,99	20,92	804,96	344,29
20	21	30	0,22	0,22	40,75	-37,59	0,02	0,02	285,56	193,04	1898,48	813,15
21	ТК 4	20	0,14	0,14	70,68	-55,24	0,45	0,28	76,20	51,58	1047,34	448,84
ТК 4	СТИ 13	26	0,09	0,09	5,58	-4,30	0,04	0,02	40,24	27,23	1045,78	447,58
ТК 4	22	70	0,14	0,14	65,09	-50,94	1,16	0,71	266,60	180,62	3665,54	1570,83
22	23	45	0,14	0,14	57,18	-44,70	0,60	0,37	171,30	116,20	2356,25	1009,87
24	СТИ 19	21	0,08	0,08	7,79	-6,14	0,13	0,08	23,58	16,00	844,28	361,50
18	СТИ 21	65	0,09	0,09	8,17	-6,22	0,18	0,11	100,85	67,85	2614,93	1118,94
22	СТИ 18	15	0,09	0,09	7,91	-6,24	0,05	0,03	23,22	15,70	603,29	258,22
23	24	30	0,11	0,11	24,39	-18,99	0,28	0,17	68,62	46,56	1388,77	594,93
24	25	38	0,11	0,11	16,59	-12,85	0,16	0,10	86,86	59,05	1758,35	753,60

25	СТИ 20	40	0,08	0,08	8,20	-6,36	0,27	0,16	44,85	30,54	1608,20	688,58
23	26	85	0,14	0,14	32,80	-25,71	0,36	0,22	323,30	219,75	4450,89	1907,24
26	СТИ 15	72	0,09	0,09	7,00	-5,61	0,15	0,10	111,07	75,83	2895,49	1239,44
26	27	85	0,14	0,14	15,32	-12,14	0,08	0,05	322,64	220,24	4450,23	1906,26
27	СТИ 16	16	0,09	0,09	7,12	-5,57	0,04	0,02	24,65	16,86	643,11	275,43
27	СТИ 22	80	0,09	0,09	8,19	-6,58	0,22	0,15	123,08	84,59	3215,56	1377,16
26	СТИ 22а	88	0,09	0,09	10,48	-7,95	0,40	0,23	135,80	92,61	3538,94	1514,88
25	25/1	70	0,11	0,11	8,40	-6,49	0,08	0,05	159,62	109,10	3239,16	1387,42
25/1	СТИ 17	30	0,08	0,08	8,40	-6,49	0,21	0,13	33,52	23,02	1205,46	516,43
7	11	1000	0,22	0,22	21,30	-21,06	0,16	0,15	9406,43	6605,07	63169,91	27090,21
13	14	40	0,22	0,22	29,01	-22,95	0,01	0,01	381,43	256,73	2523,80	1084,79
15	СТИ 27а	100	0,06	0,06	3,32	-2,71	0,50	0,34	62,31	42,89	3321,17	1418,30
14	СТИ 24	45	0,09	0,09	10,92	-8,40	0,23	0,14	69,84	46,93	1811,05	774,65
7	13	80	0,43	0,43	454,05	-387,55	0,20	0,15	2900,85	1935,72	8146,39	3487,17
7	8	110	0,22	0,22	22,54	-19,76	0,02	0,02	1048,00	721,78	6948,69	3007,74
7	СТИ 33	100	0,06	0,06	5,48	-4,28	1,35	0,83	62,78	42,37	3310,10	1418,30
13	16	30	0,22	0,22	105,84	-87,52	0,14	0,10	286,17	192,19	1892,85	813,21
16	СТИ 23	5	0,08	0,08	10,84	-7,89	0,06	0,03	6,26	4,19	201,13	86,07
5	7	408	0,43	0,43	503,51	-432,52	1,06	0,78	14801,45	9896,26	41556,15	17805,68
14	14/1	20	0,22	0,22	18,08	-14,56	0,00	0,00	190,57	128,72	1265,59	542,77
14/1	15	33	0,22	0,22	5,18	-4,56	0,00	0,00	313,73	213,84	2089,66	896,39
14/1	СТИ 24а	180	0,11	0,11	12,90	-10,00	0,44	0,26	411,78	279,21	8343,45	3566,32
8	10	880	0,22	0,22	9,43	-9,25	0,03	0,03	8133,26	6035,45	56140,59	23857,82
10	Детский сад "Ласточка"	100	0,11	0,11	9,35	-9,33	0,13	0,13	215,59	168,29	4628,31	1981,29
8	9	40	0,11	0,11	13,11	-10,53	0,11	0,07	91,61	61,87	1867,95	792,65
9	9/1	10	0,06	0,06	13,11	-10,53	0,87	0,56	6,27	4,24	330,99	141,84
9/1	СТИ 30	10	0,10	0,10	13,11	-10,53	0,05	0,03	19,58	13,25	462,34	198,13
6/2	6/1	32	0,11	0,11	12,30	-9,46	0,08	0,05	73,53	49,24	1479,96	634,07
6/1	Крылова 6	10	0,11	0,11	12,30	-9,46	0,03	0,02	22,96	15,40	462,35	198,13
5	6	20	0,22	0,22	52,77	-40,50	0,03	0,02	190,95	127,58	1263,69	541,49
6	Крылова 4	5	0,08	0,08	20,84	-15,83	0,23	0,13	6,27	4,19	200,89	86,07
6	6/2	10	0,11	0,11	12,30	-9,46	0,03	0,02	22,99	15,38	462,43	198,21
6	Крылова 2	70	0,11	0,11	19,63	-15,22	0,40	0,24	160,87	107,69	3237,04	1386,90
2	5	195	0,43	0,43	556,35	-472,95	0,65	0,47	7078,21	4727,72	19863,36	8512,02
2	3	20	0,22	0,22	51,12	-39,58	0,03	0,02	191,02	127,56	1263,81	541,58
3	3/2	45	0,13	0,13	26,38	-20,33	0,16	0,10	157,50	105,26	2217,76	950,21
3/2	3/1	25	0,13	0,13	26,37	-20,33	0,10	0,06	87,44	55,88	1231,76	527,83
3/1	Крылова 1	12	0,13	0,13	26,37	-20,33	0,05	0,03	41,96	28,09	591,17	253,35
3	4	5	0,09	0,09	24,74	-19,25	0,19	0,11	7,78	5,20	200,92	86,11
4	Ильича 35	20	0,08	0,08	12,27	-9,57	0,31	0,19	22,60	15,10	803,73	344,29
4	30	53	0,09	0,09	12,47	-9,68	0,35	0,21	82,40	55,18	2129,87	912,67
30	Ильича 33	40	0,09	0,09	12,47	-9,68	0,27	0,16	62,10	41,69	1607,22	688,58
1	2	46	0,43	0,43	607,49	-512,51	0,24	0,17	1670,08	1115,07	4686,20	2008,16
1	1/1	280	0,22	0,22	10,82	-9,41	0,01	0,01	2653,94	1816,06	17695,23	7581,11
1/1	Ильича 38	25	0,11	0,11	10,79	-9,43	0,05	0,04	56,61	39,30	1156,12	495,32
Котельная п. Сантехизд елий	1	10	0,50	0,50	618,31	-521,92	0,06	0,04	500,52	334,23	1081,94	463,69
Уралтрубп ром	21	135	0,20	0,20	29,94	-17,64	0,07	0,03	1069,75	722,91	8500,30	3659,18

Котельная п. Решеты, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
ТК-8	ТК-9	65,00	0,21	0,21	52,28	-52,09	0,10	0,10	495,80	349,38	6810,32	5374,53
ТК-9	ТК-3	45,00	0,21	0,21	52,27	-52,10	0,08	0,07	342,85	242,20	4710,00	3723,52
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,05	0,05	4,14	-4,13	0,02	0,02	0,21	0,14	26,22	19,95
УЗЕЛ1		0,50	0,08	0,08	1,36	-1,36	0,00	0,00	0,58	0,43	26,09	21,12

УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 10	8,00	0,15	0,15	17,80	-17,76	0,01	0,01	31,69	23,09	564,17	479,36
ТК-5	Стена Ст. Решеты, 11	9,00	0,10	0,10	12,80	-12,77	0,04	0,04	15,62	11,39	338,62	145,09
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты 14, Общежити е	60,00	0,05	0,05	9,43	-9,41	4,44	4,42	27,03	19,84	2532,91	1160,57
УЗЕЛ		0,50	0,05	0,05	1,32	-1,32	0,00	0,00	0,21	0,15	20,77	16,54
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 11	25,00	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,11	0,11	10,37	7,54	1038,41	815,44
ТК-10	Задвижка ТК-10	0,50	0,10	0,08	4,00	-3,99	0,00	0,00	0,86	0,39	22,81	14,77
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 7	10,00	0,10	0,08	1,31	-1,31	0,00	0,00	17,20	7,88	715,62	490,09
УЗЕЛ		0,50	0,10	0,10	1,12	-1,12	0,00	0,00	0,86	0,63	29,01	22,28
ТК-10	ТК-4	70,00	0,15	0,15	24,95	-24,88	0,15	0,15	275,42	194,33	7994,01	4277,94
ТК-12	Стена Ст.Решёты , 4	10,00	0,10	0,10	12,97	-12,94	0,04	0,04	17,14	12,03	578,76	418,53
ТК-11	ТК-12	41,00	0,10	0,10	13,65	-13,61	0,19	0,19	70,38	49,26	2926,36	2287,82
ТК-11		3,50	0,08	0,08	1,55	-1,54	0,00	0,00	4,01	2,93	227,64	172,61
УЗЕЛ		0,50	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,03	0,03	0,21	0,15	20,56	16,36
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 6	10,00	0,10	0,10	7,08	-7,06	0,02	0,02	17,18	12,39	713,77	569,46
ТК-15	Стена Ст.Решеты , 2	4,00	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,02	0,02	1,62	1,18	204,92	162,33
ТК-12		60,00	0,05	0,05	0,67	-0,67	0,03	0,03	24,37	17,48	1590,83	676,34
ТК-15	ТК-16	30,00	0,10	0,10	9,42	-9,40	0,06	0,06	50,54	36,30	2111,69	1681,99
ТК-16	ТК-17	47,00	0,10	0,10	9,42	-9,40	0,10	0,10	78,93	57,06	3302,32	2642,69
ТК-17	ТК-18	48,00	0,10	0,10	6,80	-6,78	0,05	0,05	80,24	58,44	3363,01	2705,55
ТК-17	Задвижка ТК-17	0,50	0,05	0,05	2,62	-2,62	0,02	0,02	0,20	0,15	25,50	20,17
ТК-18	Задвижка ТК-18	0,50	0,05	0,05	6,80	-6,78	0,11	0,11	0,20	0,15	25,39	20,13
ТК-1	Задвижка ТК-1	0,50	0,10	0,10	19,44	-19,38	0,02	0,02	0,87	0,62	30,51	13,10
ТК-2	ТК-6	48,00	0,10	0,10	14,92	-14,89	0,27	0,27	82,69	60,23	3435,30	2758,34
ТК-6	ТК-7	34,00	0,10	0,10	13,51	-13,48	0,17	0,17	58,44	42,88	2428,88	1960,23
ТК-7	ЭЧ и гараж	10,00	0,05	0,05	8,52	-8,50	1,71	1,70	4,12	3,03	519,19	411,97
ТК-7		2,00	0,05	0,05	4,99	-4,98	0,07	0,07	0,82	0,61	103,84	82,39
ТК-2	Станция очистки	155,00	0,05	0,05	4,51	-4,50	3,53	3,52	63,64	46,23	6484,86	2945,32
ТК-6		38,00	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,08	0,08	15,57	11,25	1975,74	1549,55
УЗЕЛ	ТК-2	196,00	0,15	0,15	19,44	-19,38	0,21	0,21	774,57	555,66	16819,20	13312,64
ТК-3	ТК-10	150,00	0,21	0,21	28,97	-28,86	0,07	0,07	1138,27	797,87	19274,55	10178,76
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,05	0,05	4,44	-2,28	0,05	0,01	0,00	0,08	24,82	13,72
УЗЕЛ		0,50	0,05	0,05	1,03	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,09	15,70	6,46
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 10	8,00	0,05	0,05	3,42	-1,79	0,10	0,03	0,00	1,32	251,15	94,38
ТК-5	Стена Ст. Решеты, 11	9,00	0,05	0,05	2,83	-1,48	0,08	0,02	0,00	1,49	159,07	68,22
УЗЕЛ		0,50	0,05	0,05	0,37	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,09	15,55	6,40
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты 14, Общежити е	60,00	0,05	0,05	1,36	-0,71	0,12	0,03	0,00	10,06	1676,87	863,35
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 11	25,00	0,05	0,05	1,10	-0,60	0,03	0,01	0,00	4,18	777,67	305,13
ТК-3	ТК-10	150,00	0,10	0,10	7,19	-4,06	0,20	0,06	0,00	97,34	9064,58	4804,70
ТК-10	ТК-4	70,00	0,10	0,10	6,59	-3,70	0,08	0,03	0,00	46,59	4185,50	2241,73
ТК-4	Задвижка ТК-4	0,50	0,05	0,05	6,59	-3,71	0,05	0,02	0,00	0,08	13,83	6,98
ТК 4/1	Задвижка ТК 4/1	0,50	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,03	0,01	0,00	0,08	22,35	13,10

УЗЕЛ		1,00	0,05	0,05					0,00	0,17		
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 6	10,00	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,14	0,04	0,00	1,64	445,87	263,50
ТК 4/1	К-11	26,00	0,05	0,05	2,99	-1,74	0,25	0,09	0,00	4,18	1162,39	679,31
К-11		3,50	0,05	0,03	1,30	-0,74	0,01	0,03	0,00	0,23	155,83	68,81
К-11	ТК-12	81,00	0,05	0,05	1,68	-1,01	0,24	0,09	0,00	13,03	3606,35	2143,53
ТК 4/1	ТК-11	30,00	0,10	0,10	15,19	-15,15	0,18	0,18	51,59	36,14	2143,65	1676,53
ТК 4/1	Задвижка ТК 4/1	0,50	0,08	0,08	9,76	-9,73	0,01	0,01	0,55	0,39	32,56	24,46
ТК-4	Задвижка ТК-4	0,50	0,15	0,15	24,95	-24,88	0,01	0,01	1,96	1,39	29,50	19,80
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,15	0,15	19,16	-19,12	0,01	0,01	1,98	1,44	29,73	20,29
ТК-12		9,00	0,03	0,03	1,68	-1,01	0,33	0,12	0,00	0,58	205,72	87,97
УЗЕЛ Ст. Решеты НГЧ-4		35,00	0,05	0,05	0,94	-0,94	0,03	0,03	14,13	10,08	2410,10	1473,53
УЗЕЛ Ст. Решеты НГЧ-4	ДУ Ст. Решеты НГЧ-4	10,00	0,05	0,05	3,20	-3,19	0,11	0,11	4,09	2,99	688,60	432,11
УЗЕЛ	Ст. Решеты НГЧ-4	2,00	0,05	0,05	1,46	-1,46	0,01	0,01	0,82	0,60	114,57	92,53
УЗЕЛ	ВОДЧ-3 "Станция обезж.	2,00	0,05	0,05	1,74	-1,73	0,01	0,01	0,82	0,60	114,57	92,54
ТК-5	Стена Ст. Решеты, 15а, Общежит	60,00	0,10	0,10	5,00	-4,99	0,04	0,04	103,89	76,15	2257,48	966,32
ТК-5	Стена Ст. Решеты, 15а, Общежит	60,00	0,05	0,05	0,59	-0,31	0,02	0,01	0,00	9,99	1060,43	451,25
	Ст. Решеты, 13	1,00	0,15	0,15	3,60	-1,96	0,00	0,00	0,00	1,60	72,11	44,39
Стена Ст. Решеты, 10	УЗЕЛ	25,00	0,15	0,15	19,16	-19,12	0,03	0,03	99,11	72,15	1765,08	1498,68
Стена Ст. Решеты, 10	УЗЕЛ	25,00	0,05	0,05	4,44	-2,28	0,51	0,14	0,00	4,16	787,70	300,38
Стена Ст. Решеты, 10	ТК-5	25,00	0,15	0,15	17,80	-17,76	0,02	0,02	98,99	72,18	1148,44	492,07
Стена Ст. Решеты, 10	ТК-5	8,00	0,05	0,05	3,42	-1,79	0,10	0,03	0,00	1,32	141,40	60,60
Стена Ст. Решеты, 11	Стена Ст. Решеты, 12	22,00	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,10	0,10	9,08	6,66	597,07	255,62
Стена Ст. Решеты, 11	Стена Ст. Решеты, 12	22,00	0,05	0,05	1,10	-0,60	0,03	0,01	0,00	3,72	1101,87	-248,96
Стена Ст. Решеты, 11	УЗЕЛ	25,00	0,10	0,10	12,80	-12,77	0,10	0,10	43,35	31,67	1467,54	1118,64
Стена Ст. Решеты, 11	УЗЕЛ	25,00	0,05	0,05	2,83	-1,49	0,21	0,06	0,00	4,15	782,11	299,64
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 8	10,00	0,10	0,10	2,69	-2,68	0,00	0,00	17,23	12,41	371,53	159,15
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 8	10,00	0,10	0,10	1,57	-1,56	0,00	0,00	17,15	12,33	580,16	433,06
УЗЕЛ	Стена Ст. Решеты, 4	10,00	0,10	0,10	11,05	-11,02	0,03	0,03	17,13	11,95	578,34	414,66
ТК-13	ТК-13	1,00	0,10	0,10	11,05	-11,02	0,01	0,01	1,70	1,20	70,78	55,77
ТК-10	Задвижка ТК-10	0,50	0,05	0,05	0,60	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,08	22,52	12,90
УЗЕЛ		2,50	0,05	0,05	1,92	-1,92	0,01	0,01	1,03	0,75	102,45	81,30
Задвижка ТК-18		8,00	0,05	0,05	6,80	-6,78	0,54	0,54	3,20	2,34	406,29	322,25
Задвижка ТК-17		6,50	0,05	0,05	2,62	-2,62	0,05	0,05	2,61	1,91	331,42	262,43
Стена Ст. Решеты, 9		5,00	0,10	0,10	1,57	-1,56	0,00	0,00	8,51	6,22	287,04	218,62

Стена Ст. Решёты, 8	Стена Ст. Решёты, 9	10,00	0,10	0,10	1,57	-1,56	0,00	0,00	17,07	12,39	711,50	570,28
Стена Ст. Решёты, 4	ТК-13	88,00	0,10	0,10	11,05	-11,02	0,25	0,25	150,12	105,47	8045,30	4300,66
Стена Ст. Решёты, 4	УЗЕЛ	3,00	0,10	0,10	12,97	-12,94	0,02	0,02	5,14	3,61	173,53	125,58
Стена Ст. Решёты, 2		1,50	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,01	0,01	0,61	0,44	76,77	60,90
Стена Ст. Решёты, 6	Стена дома Ст. Решёты, 13	60,00	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,79	0,24	0,00	9,96	2954,78	1605,79
Стена Ст. Решёты, 6	Стена дома Ст. Решёты, 13	60,00	0,10	0,10	7,08	-7,06	0,07	0,07	102,57	74,62	5579,41	2982,08
Задвижка ТК 4/1	УЗЕЛ	20,00	0,08	0,08	9,76	-9,73	0,17	0,17	21,79	15,77	1302,22	979,30
Задвижка ТК 4/1	УЗЕЛ	20,00	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,29	0,09	0,00	3,26	894,09	525,98
Задвижка ТК-4	ТК 4/1	32,00	0,15	0,15	24,95	-24,88	0,06	0,06	125,65	88,97	1439,45	616,78
Задвижка ТК-4	ТК 4/1	32,00	0,05	0,05	6,59	-3,71	1,47	0,47	0,00	5,16	552,83	236,87
Задвижка ТК-10		20,00	0,05	0,05	0,60	-0,36	0,01	0,00	0,00	3,22	981,25	532,42
Стена Ст. Решёты, 7		2,00	0,10	0,08	1,31	-1,31	0,00	0,00	3,43	1,58	142,50	98,09
Стена Ст. Решёты, 8	УЗЕЛ	10,00	0,10	0,10	2,69	-2,68	0,00	0,00	17,20	12,43	581,76	436,90
Стена Ст. Решёты, 15а, Общежит		2,50	0,10	0,10	5,00	-4,99	0,00	0,00	4,32	3,18	88,72	59,03
Стена Ст. Решёты, 15а, Общежит	Ст. Решёты, 15а, Общежити е №1	5,00	0,05	0,05	0,59	-0,31	0,01	0,00	0,00	0,85	90,95	31,26
Стена Ст. Решёты, 12	Ст. Решёты, 12	22,00	0,05	0,05	1,10	-0,60	0,05	0,01	0,00	3,72	1090,69	-246,43
Стена Ст. Решёты, 12	Ст. Решёты, 12	3,00	0,05	0,05	2,05	-2,05	0,07	0,07	1,24	0,91	81,33	34,85
Стена Ст. Решёты 14, Общежити е		2,50	0,08	0,08	9,43	-9,41	0,02	0,02	2,74	2,01	129,60	104,86
Стена Ст. Решёты 14, Общежити е	Ст. Решёты 14, Общежити е №2	5,00	0,05	0,05	1,36	-0,71	0,03	0,01	0,00	0,85	151,58	62,61
Задвижка ТК-3	Стена Ст. Решёты, 10	22,00	0,15	0,15	19,16	-19,12	0,02	0,02	87,29	63,44	1308,01	893,21
Задвижка ТК-3	Стена Ст. Решёты, 10	22,00	0,05	0,05	4,44	-2,28	0,45	0,12	0,00	3,64	1111,07	603,93
Задвижка ТК-3	УЗЕЛ Ст. Решёты НГЧ-4	144,00	0,05	0,05	4,14	-4,13	2,53	2,51	59,54	42,08	7550,73	5829,13
Задвижка ТК-1	УЗЕЛ	100,00	0,10	0,10	19,44	-19,38	0,88	0,88	174,36	123,55	6115,05	2617,79
Котельная ст. Решёты		0,50	0,21	0,21	94,00	-93,74	0,10	0,10	3,82	2,63	28,22	21,77
		1,00	0,10	0,07	11,64	-6,32	0,03	0,06	0,00	0,26	63,15	27,11
ТК-1	ТК-8	58,00	0,10	0,10	11,64	-6,32	0,18	0,06	0,00	37,28	3661,75	2074,14
ТК-8	ТК-9	15,00	0,10	0,65	11,63	-6,33	0,06	0,00	0,00	425,18	943,93	1745,17
ТК-9	ТК-3	45,00	0,10	0,10	11,63	-6,34	0,16	0,05	0,00	29,39	2829,41	1622,00
ЦТП ГВС ст. Решёты												
ТК-1	ТК-8	5,50	0,21	0,21	71,72	-71,47	0,03	0,03	42,03	29,55	576,82	454,45
		58,00	0,21	0,21	52,28	-52,09	0,08	0,08	442,98	311,30	6082,48	4790,73

	Ст. Решеты, КНС-1	2,00	0,05	0,05	1,41	-1,41	0,03	0,03	0,81	0,60	102,83	81,60
	ПЧ - путейская часть и гараж	2,00	0,05	0,05	4,99	-4,98	0,39	0,39	0,82	0,61	103,82	82,41
	Ст. Решеты насосная станция	2,00	0,05	0,05	0,94	-0,94	0,01	0,01	0,80	0,58	134,72	84,17
	УЗЕЛ	2,00	0,05	0,05	3,20	-3,19	0,06	0,06	0,82	0,60	138,24	86,39
	Ст. Решеты, 10	0,50	0,08	0,08	1,36	-1,36	0,00	0,00	0,58	0,43	26,08	21,13
	Ст. Решеты, 10	0,50	0,05	0,05	1,03	-0,49	0,01	0,00	0,00	0,09	15,69	6,47
	Ст. Решеты, 15а, Общежити е №1	2,50	0,10	0,10	5,00	-4,99	0,02	0,02	4,32	3,18	88,70	59,04
	Ст. Решеты, 11	0,50	0,05	0,05	1,32	-1,32	0,02	0,02	0,21	0,15	20,76	16,54
	Ст. Решеты, 11	0,50	0,05	0,05	0,37	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,09	15,54	6,41
	Ст. Решеты 14, Общежити е №2	2,50	0,08	0,08	9,43	-9,41	0,18	0,18	2,74	2,01	129,58	104,88
	Ст. Решеты, 9	5,00	0,10	0,10	1,57	-1,57	0,00	0,00	8,49	6,23	286,36	219,20
	Ст. Решеты, 8	0,50	0,10	0,10	1,12	-1,12	0,00	0,00	0,86	0,63	29,00	22,29
	Ст. Решеты, 7	8,00	0,10	0,08	1,31	-1,31	0,00	0,00	13,67	6,34	569,52	393,55
	Ст. Решеты, 7	10,00	0,05	0,05	0,60	-0,36	0,01	0,00	0,00	1,66	489,84	266,00
	Ст. Решеты, 13	14,40	0,10	0,10	7,07	-7,06	0,05	0,05	24,49	17,98	1335,94	715,29
		5,00	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,07	0,02	0,00	0,84	246,23	133,82
	Ст. Решеты, 6	0,50	0,04	0,04	2,68	-2,67	0,25	0,25	0,13	0,10	18,83	14,87
	Ст. Решеты, 5	3,50	0,08	0,08	1,55	-1,54	0,01	0,01	4,00	2,94	227,37	172,80
	Ст. Решеты, 5	3,50	0,05	0,03	1,30	-0,74	0,03	0,07	0,00	0,23	155,63	68,90
	Ст. Решеты, 4	1,00	0,03	0,03	1,68	-1,01	0,28	0,10	0,00	0,06	22,80	9,78
	Ст. Решеты, 4	2,50	0,05	0,05	1,92	-1,92	0,06	0,06	1,03	0,76	102,38	81,37
	Ст. Решеты, КНС-2	5,00	0,05	0,05	0,67	-0,67	0,01	0,01	2,00	1,47	131,51	56,32
	Ст. Решеты, 2	1,50	0,05	0,05	1,63	-1,63	0,04	0,04	0,61	0,44	76,74	60,92
	Ст. Решеты, 1а, УП	6,50	0,05	0,05	2,62	-2,62	0,13	0,13	2,61	1,91	331,08	262,70
	Ст. Решеты 1 , пост ЭЦ	8,00	0,05	0,05	6,80	-6,78	0,97	0,96	3,20	2,35	406,09	322,41
	ЦТП ГВС ст. Решеты	0,50	0,21	0,21	94,00	-93,74	0,05	0,05	3,82	2,63	28,22	21,77
	ТК-1	4,00	0,10	0,07	11,64	-6,32	0,02	0,05	0,00	1,06	252,59	108,45
Задвижка ТК-10	УЗЕЛ	20,00	0,10	0,08	4,00	-3,99	0,01	0,03	34,53	15,70	743,56	318,46
Стена дома Ст. Решеты, 13		0,60	0,05	0,05	7,07	-7,06	0,06	0,06	0,25	0,18	45,72	24,85

Стена дома Ст. Решеты, 13		5,00	0,05	0,05	3,60	-1,96	0,07	0,02	0,00	0,84	246,23	133,82
ТК-13	ТК-15	105,00	0,10	0,10	11,05	-11,02	0,32	0,31	177,75	126,74	7431,09	5888,50
ДУ Ст. Решеты НГЧ-4		5,00	0,05	0,05	3,20	-3,19	0,18	0,18	2,04	1,50	345,69	216,00

Котельная п. Птицефабрика, ПМУП «ПЖКУ п. Динас»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
7	ж/д Пролетарская 70	121	0,07	0,05	2,47	0,00	0,11	0,00	75,75	0,27	2272,09	0,00
7	ж/д Пролетарская 74	1	0,07	0,05	1,73	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	18,78	0,00
4	ж/д Пролетарская 72	75	0,07	0,05	2,27	0,00	0,06	0,00	47,08	0,17	1409,25	0,00
7	ж/д Пролетарская 70	121	0,10	0,10	11,68	-11,65	0,35	0,34	218,23	164,34	6422,21	2749,35
4	ж/д Пролетарская 72	75	0,10	0,10	11,45	-11,42	0,21	0,21	135,45	101,60	3981,11	1704,14
Котельная п. Птицефабрика	1	15	0,15	0,15	73,05	-72,88	0,26	0,26	61,38	45,44	880,04	377,14
1	Д/с № 11	10	0,08	0,08	12,17	-12,15	0,12	0,12	11,64	8,58	488,22	208,83
1	2	274	0,15	0,15	60,88	-60,73	2,44	2,42	1119,52	831,46	16074,64	6885,27
2	5	50	0,10	0,10	19,69	-19,65	0,42	0,42	90,61	67,44	2654,64	1136,60
5	ж/д Пролетарская 78	1	0,08	0,08	10,34	-10,33	0,02	0,02	1,16	0,86	48,75	20,88
5	ж/д Пролетарская 80	50	0,08	0,08	9,34	-9,32	0,30	0,30	57,87	43,26	2437,38	1044,13
2	3	80	0,13	0,13	41,18	-41,10	0,88	0,88	226,54	168,87	4672,16	2002,03
3	ж/д Пролетарская 76	10	0,08	0,08	9,00	-8,98	0,07	0,07	11,59	8,63	487,87	208,83
7	ж/д Пролетарская 74	1	0,08	0,08	9,06	-9,04	0,02	0,02	1,16	0,86	48,78	20,88
Котельная п. Птицефабрика ГВС	1	15	0,07	0,05	12,36	0,01	0,38	0,00	9,57	0,14	300,97	35,49
1	2	274	0,07	0,05	12,01	0,01	5,75	0,00	174,21	0,61	5208,20	0,00
2	5	50	0,07	0,05	3,63	0,00	0,10	0,00	31,63	0,11	944,41	0,00
5	ж/д Пролетарская 78	1	0,07	0,05	1,87	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	18,82	0,00
5	ж/д Пролетарская 80	50	0,07	0,05	1,77	0,00	0,03	0,00	31,45	0,11	940,82	0,00
2	3	80	0,07	0,05	8,37	0,01	0,83	0,00	50,64	0,18	1511,05	0,00
3	ж/д Пролетарская 76	10	0,07	0,05	1,90	0,00	0,01	0,00	6,32	0,02	188,38	0,00
3	4	60	0,07	0,05	6,47	0,01	0,38	0,00	37,88	0,13	1130,29	0,00
4	7	10	0,07	0,05	4,20	0,00	0,03	0,00	6,30	0,02	187,90	0,00
1	Д/с № 11	10	0,07	0,05	0,35	0,00	0,00	0,00	6,35	0,02	190,08	0,00
3	4	60	0,10	0,10	32,18	-32,11	1,32	1,31	108,62	81,17	3185,05	1364,95
4	7	10	0,10	0,10	20,73	-20,69	0,12	0,11	18,09	13,53	530,82	227,47

Котельная п. Новоуткинский, ПМУП «ПО ЖКХ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	16/1	500	0,25	0,25	326,02	-324,67	5,83	5,79	5667,86	4251,21	81683,24	34971,56
2	ул.Калинина д. 32 Н-Уткинское	20	0,05	0,05	2,40	-2,39	0,11	0,11	8,70	6,48	1391,16	592,62
4	5	10	0,08	0,08	0,94	-0,94	0,00	0,00	11,18	8,67	864,25	366,94
5	ул.Свердлова, д. 6	10	0,05	0,05	0,28	-0,28	0,00	0,00	4,22	3,39	695,01	296,31
5	ул.Свердлова, д. 4	10	0,05	0,05	0,66	-0,65	0,01	0,01	4,26	3,34	695,01	296,31
7	ул. Партизан, д. 19	20	0,05	0,05	0,32	-0,32	0,00	0,00	8,25	7,03	1396,16	592,62
7	ул. Партизан, д. 21	5	0,05	0,05	0,32	-0,32	0,00	0,00	2,10	1,70	349,04	148,15
4	6	40	0,10	0,10	5,41	-5,40	0,03	0,03	70,30	55,30	3806,98	1629,27
6	7	10	0,08	0,08	0,64	-0,64	0,00	0,00	11,07	8,88	863,06	368,56
6	8	40	0,10	0,10	4,77	-4,76	0,02	0,02	69,74	55,52	3801,72	1624,51
8	ул. Партизан, д. 12	15	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	6,25	5,19	1047,78	444,46
8	ул. Партизан, д. 8	35	0,05	0,05	0,68	-0,68	0,02	0,02	14,60	12,12	2444,81	1037,08
8	9	25	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,02	0,02	27,52	21,95	2151,34	914,67
9	ул.Свердлова, д. 1	5	0,05	0,05	2,29	-2,29	0,03	0,03	2,11	1,69	346,49	148,15
9	ул.Свердлова, д. 3	20	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	8,26	7,01	1385,95	592,62
8	10	60	0,08	0,08	1,14	-1,14	0,01	0,01	64,70	55,01	5163,21	2199,63
10	ул.Свердлова, д. 12	5	0,05	0,05	0,59	-0,59	0,00	0,00	2,02	1,78	347,16	148,15
10	ул.Свердлова, д. 14	15	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,01	0,01	6,00	5,41	1041,48	444,46
2	11	200	0,25	0,25	328,82	-327,41	3,67	3,64	2253,20	1685,62	32691,47	14002,66
1	2	50	0,25	0,25	337,95	-336,51	1,12	1,11	563,67	421,45	8173,83	3502,61
1	ул. Партизан д.33 ООО ЗСО "Иск	100	0,25	0,25	1,31	-1,28	0,00	0,00	1053,30	876,15	16347,66	6702,52
2	3	35	0,10	0,10	6,73	-6,71	0,04	0,04	62,20	47,95	3302,84	1429,49
3	4	30	0,10	0,10	6,35	-6,34	0,03	0,03	53,05	41,24	2859,08	1223,63
3	ул.Свердлова д. 1а	15	0,08	0,08	0,37	-0,37	0,00	0,00	16,62	13,13	1298,12	547,55
Котельная п. Новоуткинск												
	1	20	0,30	0,30	341,07	-339,60	0,24	0,24	325,17	243,07	3686,64	1579,91
11	12	20	0,08	0,08	0,81	-0,81	0,00	0,00	22,42	17,57	1712,88	737,84
12	ул.Партизан, д. 22	10	0,05	0,05	0,25	-0,25	0,00	0,00	4,20	3,42	698,77	296,31
12	ул.Партизан, д. 20	25	0,05	0,05	0,56	-0,56	0,01	0,01	10,48	8,58	1746,92	740,77
11	13	30	0,10	0,10	1,96	-1,95	0,00	0,00	52,99	41,65	2829,43	1226,18
1	ул.Электрозаводская д.1а	70	0,08	0,08	1,81	-1,81	0,02	0,02	78,06	60,73	5999,11	2555,24
16/1	16	110	0,25	0,25	325,96	-324,73	2,07	2,05	1234,98	928,66	17952,29	7692,27
17	18	38	0,08	0,08	6,60	-6,59	0,13	0,13	42,71	32,34	3245,81	1388,49
18	ул.Партизан, д. 60	12	0,03	0,03	2,85	-2,84	1,07	1,06	2,07	1,58	666,92	285,54
18	ул. Партизан, 58	17	0,05	0,05	3,75	-3,74	0,23	0,23	7,32	5,58	1176,52	503,72
23	ЗАО "Первоуральскбанк"	5	0,05	0,05	0,50	-0,50	0,00	0,00	2,13	1,66	345,94	148,15

23	ул. Партизан, д.62	5	0,05	0,05	2,91	-2,91	0,05	0,05	2,14	1,65	345,94	148,15
22	24	60	0,15	0,15	44,17	-44,06	0,31	0,31	240,87	182,24	6973,20	2991,84
16	22	50	0,25	0,25	305,07	-303,91	0,91	0,90	561,11	422,26	8158,57	3496,30
16	17	60	0,08	0,08	20,88	-20,84	1,91	1,90	67,70	50,96	5132,49	2196,39
17	ул. Горького, 1	6	0,04	0,04	2,19	-2,19	0,10	0,10	1,65	1,24	416,01	177,78
17	19	27	0,08	0,08	12,09	-12,07	0,30	0,30	30,39	22,99	2306,23	988,16
19	ул. Горького, 3	10	0,05	0,05	3,79	-3,78	0,15	0,15	4,32	3,26	693,19	296,31
22	31	30	0,25	0,25	257,48	-256,44	0,43	0,43	336,59	253,22	4894,89	2097,01
22	23	65	0,05	0,05	3,41	-3,41	0,70	0,70	28,05	21,40	4513,12	1927,37
41	ул. Партизан, д. 68	3	0,08	0,08	8,72	-8,70	0,03	0,03	3,37	2,54	255,84	109,51
37	38	5	0,13	0,13	7,85	-7,84	0,00	0,00	13,73	10,60	469,89	201,34
38	40	18	0,04	0,04	3,80	-3,79	0,83	0,83	4,88	3,78	1246,63	533,87
40	ул. Партизан д. 66	5	0,04	0,04	1,95	-1,95	0,07	0,07	1,35	1,05	346,03	148,15
40	ИП "Головано ва"	5	0,04	0,04	1,73	-1,72	0,05	0,05	1,35	1,05	346,03	148,15
40	ИП "Бородин а"	5	0,04	0,04	0,12	-0,12	0,00	0,00	1,33	1,08	346,03	148,15
38	39	7	0,04	0,04	4,05	-4,05	0,40	0,39	1,90	1,47	484,80	207,60
39	ул. Партизан, 64	5	0,04	0,04	3,61	-3,61	0,24	0,23	1,36	1,05	346,01	148,15
39	ОГУ "Первоура льская вет.станци	5	0,04	0,04	0,13	-0,13	0,00	0,00	1,34	1,08	346,01	148,15
39	ООО "Аптечная сеть"Радуг а"	5	0,04	0,04	0,31	-0,31	0,00	0,00	1,35	1,06	346,01	148,15
41	42	64	0,07	0,07	9,51	-9,50	0,87	0,86	54,72	41,64	5060,47	2166,70
42	ул. Партизан, д. 70	5	0,07	0,07	9,21	-9,19	0,09	0,09	4,26	3,26	394,98	169,22
42	ИП "Болквезде "	5	0,07	0,07	0,31	-0,31	0,00	0,00	4,23	3,30	394,98	169,22
41	ГУПСО "Облкомм ун- энерго"	5	0,08	0,08	0,28	-0,28	0,00	0,00	5,57	4,31	426,41	182,52
31	32	15	0,02	0,02	0,23	-0,23	0,12	0,12	0,96	0,77	836,06	358,48
32	ул.Партиза н д. 64а Вет. пункт	5	0,02	0,02	0,23	-0,23	0,04	0,04	0,31	0,26	278,82	118,98
31	33	65	0,25	0,25	257,25	-256,22	0,81	0,80	729,04	548,72	10601,66	4542,81
33	ул.Партиза н д. 67 ГОУСО"П ерв	40	0,07	0,07	2,98	-2,97	0,06	0,06	34,25	26,02	3170,62	1353,79
33	34	41	0,25	0,25	254,26	-253,26	0,54	0,53	459,69	346,19	6686,16	2865,20
34	43	10	0,25	0,25	218,56	-217,64	0,16	0,16	112,10	84,46	1630,62	698,87
43	44	48	0,08	0,08	18,79	-18,76	1,25	1,24	54,10	40,74	4103,51	1755,42
44	ул. 30 лет Октября, д. 2А	5	0,08	0,08	8,64	-8,63	0,04	0,04	5,63	4,23	426,67	182,52
44	45	60	0,07	0,07	10,15	-10,13	0,93	0,92	51,40	39,05	4747,10	2034,03
43	47	32	0,25	0,25	199,77	-198,88	0,28	0,27	358,65	270,37	5218,32	2236,42
47	ул. 30 лет Октября, д. 4А	44	0,08	0,08	8,80	-8,78	0,26	0,25	49,52	37,28	3761,58	1606,15
47	48	140	0,25	0,25	190,96	-190,10	0,89	0,88	1567,90	1183,65	22830,37	9781,22

50	ул. 30 лет Октября, д. 6	24	0,08	0,08	12,00	-11,98	0,27	0,27	26,89	20,44	2047,04	876,08
50	ул.30лет Октября 4	80	0,08	0,08	9,83	-9,48	0,56	0,53	89,38	68,52	6823,48	2920,28
34	35	25	0,15	0,15	35,70	-35,62	0,10	0,10	100,31	75,51	2903,71	1243,39
35	41	57	0,10	0,10	18,51	-18,48	0,44	0,44	100,77	76,00	5361,41	2294,19
35	36	50	0,15	0,15	17,18	-17,15	0,04	0,04	200,18	151,42	5802,55	2485,25
36	ул. Партизан, д. 66а	3	0,08	0,08	9,03	-9,01	0,03	0,03	3,37	2,54	256,08	109,51
36	37	60	0,13	0,13	7,85	-7,84	0,03	0,03	165,43	126,89	5640,12	2416,56
49	50	58	0,10	0,10	21,83	-21,45	0,62	0,60	102,28	77,61	5449,32	2334,77
36	Хлебо- комбинат	5	0,08	0,08	0,30	-0,30	0,00	0,00	5,57	4,31	426,80	182,52
45	46	50	0,07	0,07	10,15	-10,13	0,78	0,77	42,64	32,63	3955,09	1692,70
46	30 лет Октября д. 2	5	0,07	0,07	9,19	-9,18	0,09	0,09	4,25	3,27	394,97	169,22
46	ООО "Дина"	5	0,07	0,07	0,96	-0,96	0,00	0,00	4,25	3,28	394,97	169,22
13	ул.Партиза н, д. 36	35	0,05	0,05	0,41	-0,41	0,01	0,01	14,55	12,27	2460,45	1037,08
13	14	10	0,08	0,08	1,54	-1,54	0,00	0,00	11,13	8,87	866,04	370,00
14	ул.Электро заводская, д. 1	10	0,05	0,05	0,21	-0,21	0,00	0,00	4,19	3,44	700,80	296,31
14	15	25	0,05	0,05	1,33	-1,33	0,05	0,04	10,60	8,58	1751,99	747,62
15	ул.Электро заводская д. 3	10	0,05	0,05	0,55	-0,55	0,00	0,00	4,18	3,42	697,79	296,31
15	ул.Электро заводская, д. 2	40	0,05	0,05	0,78	-0,78	0,03	0,03	16,50	14,02	2791,14	1185,23
19	19/1	36	0,08	0,08	8,30	-8,29	0,19	0,19	40,40	30,76	3074,31	1317,01
19/1	ул. Горького, 5	6	0,04	0,04	2,36	-2,35	0,12	0,12	1,64	1,25	415,75	177,78
19/1	20	30	0,08	0,08	5,95	-5,93	0,08	0,08	33,53	25,73	2560,89	1096,54
20	ул. Горького, 7	6	0,05	0,05	3,73	-3,72	0,09	0,09	2,57	1,98	415,38	177,78
20	21	20	0,05	0,05	2,21	-2,21	0,10	0,10	8,55	6,64	1384,60	593,01
21	ул. Строителе й 45	6	0,05	0,05	2,21	-2,21	0,03	0,03	2,55	2,00	415,11	177,78
27	ул. М.Горьког о 8а	50	0,07	0,07	0,55	-0,55	0,00	0,00	40,56	35,58	3960,44	1692,24
58	ул. Гоголя, 45	40	0,07	0,07	11,64	-11,62	0,82	0,82	34,13	26,06	3177,31	1353,79
58	59	100	0,20	0,20	12,92	-12,80	0,01	0,01	706,54	554,63	14014,61	6009,81
59	ул. Горького,	40	0,70	0,70	10,11	-10,02	0,00	0,00	3441,73	2746,01	13458,99	5731,06
59	60	50	0,20	0,20	2,81	-2,79	0,00	0,00	346,48	284,14	7011,68	2997,59
60	ул.Горьког о 10	40	0,07	0,07	2,80	-2,80	0,05	0,05	32,66	27,61	3171,54	1353,79
62	ул.Гоголя д. 46	12	0,05	0,05	1,27	-1,27	0,02	0,02	5,13	3,98	830,42	355,57
62	ул.Гоголя д. 46	45	0,08	0,08	16,87	-16,84	0,95	0,94	50,16	38,59	3836,38	1642,66
26	27	65	0,07	0,07	5,13	-5,12	0,26	0,26	55,17	43,04	5166,77	2206,48
48	49	60	0,13	0,13	30,47	-30,08	0,39	0,38	166,37	125,61	5646,94	2415,93
49	ул. 30 лет Октября, д. 6А	5	0,08	0,08	8,64	-8,63	0,04	0,04	5,62	4,24	426,58	182,52
48	63	72	0,10	0,10	32,26	-32,20	1,66	1,65	127,24	96,26	6776,33	2901,08
63	ул. Крупской, 51	8	0,08	0,08	8,68	-8,67	0,06	0,06	8,99	6,78	682,99	292,03
63	64	95	0,10	0,10	23,58	-23,53	1,16	1,16	167,37	127,45	8931,65	3825,62
64	ул. Крупской, 53	5	0,08	0,08	9,01	-8,99	0,04	0,04	5,60	4,26	426,63	182,52
48	51	25	0,20	0,20	128,22	-127,84	0,29	0,28	178,69	135,16	3495,11	1498,24
51	52	75	0,20	0,20	108,89	-108,55	0,52	0,52	535,72	406,06	10487,79	4495,20

52	53	70	0,13	0,13	20,75	-20,71	0,21	0,21	193,71	147,26	6590,38	2820,66
53	ул. Крупской д. 50	50	0,10	0,10	8,83	-8,81	0,09	0,09	87,80	67,14	4701,16	2009,95
53	ул. 30 лет Октября, д. 10	100	0,10	0,10	11,92	-11,90	0,32	0,31	175,36	134,66	9402,31	4019,90
52	54	20	0,20	0,20	88,14	-87,85	0,12	0,11	142,76	108,34	2797,06	1198,65
54	ул. Крупской,	15	0,10	0,10	11,93	-11,90	0,06	0,06	26,48	19,97	1412,14	602,99
54	55	63	0,20	0,20	76,21	-75,95	0,22	0,22	449,35	341,81	8810,20	3776,13
51	ул.Крупск ой д.49	70	0,08	0,08	19,33	-19,29	1,90	1,89	78,71	59,36	5983,85	2555,24
64	65	96	0,10	0,10	14,57	-14,54	0,45	0,45	168,23	129,46	9020,52	3861,29
65	ул.30лет Октября 8	5	0,10	0,10	0,14	-0,14	0,00	0,00	8,57	7,00	469,26	201,00
65	ул.30 лет Октября 8 ПМП "ЕРЦ"	5	0,10	0,10	0,33	-0,33	0,00	0,00	8,67	6,85	469,26	201,00
65	МОУ"Цен тр доп.Образ ования дете	5	0,10	0,10	0,66	-0,66	0,00	0,00	8,70	6,80	469,26	201,00
65	ООО "Окраины" офис	5	0,10	0,10	0,14	-0,14	0,00	0,00	8,57	7,00	469,26	201,00
65	ул. 30 лет Октября, д. 8	5	0,10	0,10	13,31	-13,28	0,03	0,03	8,73	6,75	469,26	201,00
27	ул. Горького д. 9	5	0,07	0,07	4,58	-4,58	0,02	0,02	4,22	3,30	396,04	169,22
55	58	50	0,20	0,20	24,56	-24,42	0,02	0,02	355,86	273,48	6992,95	3003,05
55	61	50	0,13	0,13	18,14	-18,10	0,12	0,12	138,19	105,29	4707,63	2014,33
61	61/1	50	0,13	0,13	18,14	-18,10	0,12	0,12	137,81	105,45	4700,16	2012,50
61/1	62	20	0,13	0,13	18,13	-18,10	0,05	0,05	55,02	42,23	1878,36	804,71
57	57/1	30	0,15	0,15	17,37	-17,34	0,03	0,03	118,98	91,49	3474,59	1488,05
57/1	ул. Гоголя, 4	5	0,07	0,07	17,37	-17,34	0,30	0,30	4,25	3,27	394,89	169,22
56	57	60	0,15	0,15	17,37	-17,34	0,05	0,05	238,73	182,66	6951,90	2978,19
56	ул. Гоголя,	5	0,07	0,07	16,13	-16,10	0,26	0,26	4,27	3,24	395,32	169,22
55	56	60	0,15	0,15	33,50	-33,44	0,18	0,18	239,50	181,90	6969,93	2979,36
25	26	15	0,07	0,07	5,13	-5,12	0,07	0,07	12,82	9,90	1189,17	510,99
25	28	95	0,13	0,13	36,28	-36,21	0,84	0,84	262,13	200,61	8945,37	3828,48
28	ул. Крупской, 46	6	0,08	0,08	12,37	-12,35	0,09	0,09	6,71	5,12	512,34	219,02
28	29	100	0,13	0,13	23,63	-23,59	0,38	0,38	274,98	212,15	9403,43	4029,14
29	ул. Горького, 11	6	0,08	0,08	9,31	-9,30	0,05	0,05	6,68	5,15	512,23	219,02
24/1	25	98	0,15	0,15	41,41	-41,32	0,43	0,43	391,52	298,68	11396,30	4879,35
24	24/1	85	0,15	0,15	41,42	-41,32	0,38	0,38	340,51	258,66	9889,86	4236,16
24	ул. Строители й 47	10	0,05	0,05	2,75	-2,75	0,08	0,08	4,33	3,26	695,11	296,31
28	ОАО "СберБанк России"	6	0,08	0,08	0,27	-0,27	0,00	0,00	6,64	5,22	512,34	219,02
29	30	165	0,08	0,08	14,32	-14,29	2,42	2,41	182,80	143,10	14086,38	6024,33
30	ул. Гоголя, 47	5	0,08	0,08	14,01	-13,99	0,10	0,10	5,51	4,35	425,97	182,52
30	Почта	5	0,08	0,08	0,30	-0,30	0,00	0,00	5,47	4,41	425,97	182,52

Котельная п. Коуровка, СДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
-----------------------------------	----------------------------------	---------------------	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---

Котельная п. Коуровка	TK-1	25	0,05	0,05	4,24	-4,24	0,43	0,43	10,89	8,10	1628,38	1387,70
TK-1	ж/д ул. Железнодорожная, д.1	170	0,05	0,05	2,15	-2,15	0,74	0,74	71,93	57,21	11039,56	9881,74
TK-1	Вокзал ст.Коуровка	5	0,05	0,05	2,09	-2,09	0,03	0,03	2,17	1,62	324,69	277,20
TK-2	TK-3	20	0,05	0,05	6,74	-6,73	0,86	0,86	8,66	6,53	1295,35	1115,32
Котельная п. Коуровка	TK-2	90	0,05	0,05	8,18	-8,16	5,45	5,43	39,15	29,23	5862,18	5010,16
TK-2	ж/д ул. Железнодорожная, д.2	30	0,05	0,05	1,44	-1,44	0,06	0,06	12,91	9,86	1943,03	1688,02
TK-3	Пост ЭЦ	50	0,05	0,05	2,87	-2,86	0,38	0,38	21,49	16,44	3233,46	2812,52
TK-3	TK-4	20	0,05	0,05	3,87	-3,87	0,29	0,29	8,63	6,56	1293,38	1119,14
TK-4	ж/д ул. Железнодорожная, д.3	55	0,05	0,05	2,09	-2,09	0,23	0,23	23,49	18,25	3547,38	3120,60
TK-4	ж/д ул. Железнодорожная, д.4	78	0,05	0,05	1,78	-1,78	0,23	0,23	33,11	26,10	5030,83	4473,28

Котельная поселка Билимбай, ул. Вайнера, 18, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Кот. п.Билимбай-Доломитовый, В		0,50	0,21	0,21	209,15	-208,16	0,17	0,16	3,90	2,77	45,70	40,94
Теплообменник ГВС	TK-1а	1,00	0,21	0,21	179,96	-178,96	0,13	0,13	7,79	5,41	113,87	80,50
TK-1	TK-2	50,00	0,21	0,21	126,71	-126,33	0,40	0,40	389,40	276,04	5303,47	3316,26
TK-2		20,00	0,05	0,05	4,40	-4,39	0,53	0,52	9,08	6,68	668,25	373,91
TK-2	УЗЕЛ	15,00	0,21	0,21	122,30	-121,95	0,15	0,15	116,79	82,73	1603,49	994,31
TK-3	TK-5	50,00	0,15	0,15	27,68	-27,61	0,10	0,10	204,10	147,27	4840,43	3104,33
TK-5		3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,06	0,06	2,59	1,90	194,08	139,89
TK-5	TK-6	60,00	0,15	0,15	23,55	-23,49	0,09	0,09	244,37	176,54	5840,70	3718,35
TK-6		3,00	0,07	0,07	0,40	-0,40	0,00	0,00	2,57	1,86	219,05	134,92
TK-6	TK-7	60,00	0,15	0,15	23,14	-23,09	0,08	0,08	243,72	176,96	5829,95	3716,38
TK-7		3,00	0,07	0,07	0,40	-0,40	0,00	0,00	2,57	1,86	193,62	137,90
TK-7	TK-20	50,00	0,15	0,15	22,74	-22,69	0,07	0,07	202,60	147,82	4855,72	3095,71
TK-20		3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,06	0,06	2,57	1,89	193,54	138,80
TK-20	TK-21	100,00	0,07	0,07	18,60	-18,56	4,98	4,96	85,49	62,66	6451,47	4611,79
TK-3	TK-4	30,00	0,21	0,21	90,68	-90,42	0,14	0,14	233,39	165,12	2739,03	2442,77
TK-4	TK-8	30,00	0,10	0,10	22,19	-22,14	0,33	0,33	54,43	39,37	2346,04	1533,63
TK-8		3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,06	0,06	2,59	1,90	194,31	139,95
TK-8	TK-9	60,00	0,10	0,10	18,06	-18,02	0,42	0,42	108,64	78,60	4732,22	3060,89
TK-9		3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,06	0,06	2,58	1,90	219,25	136,27
TK-9		60,00	0,10	0,10	13,93	-13,90	0,25	0,25	108,30	78,51	4722,41	3053,44
TK-10		37,00	0,07	0,07	13,92	-13,90	1,09	1,09	31,60	23,18	2383,91	1705,48
TK-4	TK-4а	10,00	0,15	0,15	68,49	-68,28	0,17	0,17	40,84	28,71	966,31	614,54
TK-4а	УЗЕЛ	30,00	0,07	0,07	4,85	-4,84	0,11	0,11	25,86	17,42	2172,20	1314,82
УЗЕЛ		10,00	0,07	0,07	1,24	-1,24	0,00	0,00	8,42	6,12	705,84	441,62
УЗЕЛ	УЗЕЛ	15,00	0,05	0,05	3,29	-3,28	0,14	0,14	6,64	4,60	928,54	601,24
УЗЕЛ		50,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,39	0,39	21,58	15,65	3061,32	1989,30
TK-4а	TK-8а	65,00	0,15	0,15	63,64	-63,45	0,67	0,67	265,31	187,41	6262,95	3999,61
TK-13		45,00	0,10	0,10	0,77	-0,77	0,00	0,00	79,55	55,14	3508,89	2188,78
TK-13	TK-12	25,00	0,15	0,15	49,84	-49,70	0,18	0,18	101,87	72,72	2408,79	1542,61
TK-15		3,00	0,05	0,05	9,30	-9,28	1,16	1,15	1,36	1,00	191,25	126,08
TK-15	TK-16	90,00	0,15	0,15	40,54	-40,42	0,37	0,37	365,95	260,56	8705,70	5534,18
TK-16		3,00	0,05	0,05	5,92	-5,91	0,47	0,47	1,35	1,00	190,62	125,75

TK-15		4,50	0,05	0,03	0,47	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,44	195,25	131,37
TK-15	TK-16	40,00	0,07	0,05	2,91	-1,91	0,05	0,12	0,00	8,25	1978,91	1218,35
TK-16		3,00	0,05	0,03	0,89	-0,39	0,01	0,01	0,00	0,30	129,67	87,52
TK-16	TK-17	80,00	0,07	0,05	2,02	-1,51	0,05	0,16	0,00	16,57	3942,87	2405,48
TK-17	TK-22	30,00	0,07	0,05	2,02	-1,51	0,02	0,06	0,00	6,37	1459,65	900,92
УЗЕЛ	УТ-1	200,00	0,15	0,15	51,05	-50,45	1,42	1,38	815,26	542,71	20776,87	18667,75
УЗЕЛ	Вайнера 12	2,00	0,03	0,03	2,20	-2,20	0,35	0,35	0,40	0,29	82,45	70,86
TK-1	УЗЕЛ	70,00	0,05	0,03	0,44	-0,33	0,01	0,06	0,00	6,08	3006,11	1920,18
УЗЕЛ		2,50	0,03	0,03	0,44	-0,33	0,02	0,01	0,00	0,23	83,54	62,17
TK-1	УЗЕЛ	70,00	0,15	0,15	53,25	-52,64	0,52	0,51	286,14	190,13	6566,00	4568,21
УЗЕЛ	УЗЕЛ	50,00	0,07	0,07	5,20	-5,19	0,21	0,21	41,19	29,78	3668,90	3276,16
УЗЕЛ		9,00	0,03	0,03	0,69	-0,69	0,16	0,16	1,16	0,84	442,73	355,90
УЗЕЛ		9,00	0,03	0,03	1,14	-1,14	0,27	0,27	1,16	0,84	440,99	356,70
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,07	0,07	4,39	-4,38	0,06	0,06	16,75	11,82	997,34	831,92
УЗЕЛ	УЗЕЛ	40,00	0,05	0,05	2,98	-2,97	0,30	0,30	17,38	12,53	2531,90	2202,73
УЗЕЛ		9,00	0,03	0,03	0,67	-0,67	0,06	0,06	1,70	1,22	512,71	420,97
УЗЕЛ		9,00	0,03	0,03	2,98	-2,97	1,10	1,10	1,69	1,24	509,17	424,20
УЗЕЛ		9,00	0,03	0,03	1,14	-1,14	0,16	0,16	1,72	1,25	515,82	426,70
УЗЕЛ	1-й Пероулок, 5	16,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,03	0,03	6,85	4,99	699,14	625,10
УЗЕЛ	1-й Переулок, 4	10,00	0,07	0,07	1,50	-1,50	0,01	0,01	8,31	6,08	495,88	424,24
УЗЕЛ		1,00	0,07	0,07	0,72	-0,72	0,00	0,00	0,81	0,59	48,65	41,68
УЗЕЛ		2,00	0,07	0,05	12,40	-12,38	0,04	0,25	1,71	0,66	145,75	90,08
УЗЕЛ		1,50	0,04	0,04	2,17	-2,16	0,16	0,16	0,40	0,29	60,16	51,76
УЗЕЛ		50,00	0,07	0,07	3,20	-3,19	0,11	0,11	41,44	30,03	3527,70	2169,40
УЗЕЛ		20,00	0,04	0,04	2,52	-2,52	0,51	0,51	5,59	4,08	1237,54	807,46
TK-14	2-й Переулок, 6	40,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,02	0,02	17,82	12,67	1814,98	1594,02
УЗЕЛ	2-й Переулок, 5	30,00	0,03	0,03	0,37	-0,37	0,11	0,11	3,89	2,76	1070,25	873,55
УЗЕЛ	3-й Переулок, 3	6,00	0,03	0,03	0,31	-0,31	0,03	0,03	0,78	0,57	271,74	189,30
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,08	0,08	4,39	-4,38	0,03	0,03	23,72	16,64	1105,02	934,08
УЗЕЛ	4-й Переулок, 2	6,00	0,03	0,03	0,50	-0,50	0,08	0,08	0,71	0,52	293,86	238,80
TK-21		4,50	0,05	0,03	2,03	-1,45	0,06	0,19	0,00	0,43	171,60	119,04
TK-21		4,50	0,07	0,07	18,60	-18,57	1,27	1,27	3,84	2,83	290,00	207,52
TK-19	УЗЕЛ	15,00	0,07	0,07	10,46	-10,43	0,27	0,27	12,78	9,23	1082,91	669,14
УЗЕЛ		1,00	0,03	0,03	2,25	-2,24	0,76	0,76	0,13	0,09	50,65	32,73
TK-8a	TK-13	55,00	0,15	0,15	59,50	-59,32	0,50	0,50	224,27	158,31	5306,15	3379,94
TK-8a	2-й Переулок, 8	15,00	0,05	0,05	4,13	-4,12	0,40	0,39	6,79	4,99	953,73	630,47
УЗЕЛ	УЗЕЛ	40,00	0,05	0,05	1,01	-1,01	0,04	0,04	17,43	12,05	1777,71	1534,49
УЗЕЛ	УЗЕЛ	40,00	0,05	0,05	1,01	-1,01	0,04	0,04	17,77	11,76	1803,36	1510,02
TK-12	TK-15	5,00	0,07	0,05	3,38	-2,11	0,01	0,02	0,00	1,03	247,37	152,87
TK-12	TK-15	35,00	0,15	0,15	49,84	-49,71	0,24	0,24	142,53	101,87	3386,07	2159,32
TK-8a	TK-13	20,00	0,07	0,05	3,38	-2,11	0,04	0,08	0,00	4,10	990,10	611,51
TK-22		30,00	0,07	0,05	2,02	-1,51	0,02	0,06	0,00	6,46	1457,81	899,78
УЗЕЛ	5-й Переулок, 1	40,00	0,05	0,05	0,92	-0,92	0,04	0,04	17,42	12,49	1778,75	1573,49
УЗЕЛ	УЗЕЛ	30,00	0,05	0,05	2,52	-2,51	0,16	0,16	13,30	9,48	1344,14	1181,73
УЗЕЛ	5-й Переулок, 4	32,00	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,06	0,06	13,81	10,00	1408,86	1254,84
УЗЕЛ	5-й Переулок, 3	50,00	0,07	0,07	1,94	-1,94	0,03	0,03	41,64	29,88	3716,38	3301,30
УЗЕЛ		4,00	0,03	0,03	1,01	-1,01	0,22	0,22	0,50	0,36	136,55	113,88
УЗЕЛ	УЗЕЛ	12,00	0,08	0,08	6,87	-6,84	0,03	0,03	14,56	9,91	673,69	557,29
УЗЕЛ	TK-18	15,00	0,10	0,10	21,90	-21,84	0,15	0,14	26,94	19,06	1160,22	751,84
УЗЕЛ	TK-3	70,00	0,21	0,21	118,37	-118,02	0,47	0,47	544,81	386,73	6393,78	5714,88
УЗЕЛ	TK-2Б	70,00	0,07	0,07	3,93	-3,92	0,17	0,16	60,14	41,44	5089,76	3083,05
TK-2Б	УЗЕЛ	30,00	0,07	0,07	1,86	-1,86	0,02	0,02	25,44	17,27	2137,79	1296,06

УЗЕЛ	УЗЕЛ	68,00	0,07	0,07	1,86	-1,86	0,04	0,04	56,52	39,85	4752,93	2918,96
УЗЕЛ	1-й Переулоч, 10	20,00	0,05	0,05	1,86	-1,86	0,10	0,10	8,57	6,25	1218,16	792,20
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,07	0,07	4,53	-4,52	0,07	0,07	17,17	11,64	1418,18	875,56
УЗЕЛ	2-й Переулоч, 7	30,00	0,07	0,07	0,32	-0,32	0,00	0,00	25,30	17,94	1178,89	632,56
УЗЕЛ	УЗЕЛ	83,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,65	0,65	36,36	25,64	5108,08	3309,74
УЗЕЛ	УЗЕЛ	90,00	0,07	0,07	4,53	-4,52	0,28	0,28	76,57	52,83	6374,57	3926,38
ТК-16	ТК-1	30,00	0,21	0,21	179,96	-178,97	0,53	0,53	233,71	162,48	3182,22	1974,30
ТК	ТК-16	17,00	0,21	0,21	179,96	-178,97	0,35	0,35	132,46	92,06	1803,30	1118,82
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,03	8,81	-5,63	0,12	0,47	0,00	0,16	79,64	46,25
ТК	ТК-16	17,00	0,05	0,03	8,81	-5,63	1,14	4,16	0,00	1,40	730,09	475,43
ТК-16	ТК-1	30,00	0,07	0,05	8,81	-5,63	0,36	0,80	0,00	5,69	1469,08	907,82
УЗЕЛ	5-й Переулоч, 2	32,00	0,05	0,05	5,20	-5,19	1,00	0,99	13,77	10,08	1400,76	1256,03
УЗЕЛ	УЗЕЛ	20,00	0,05	0,05	2,39	-2,38	0,10	0,10	8,82	6,36	892,27	790,33
ТК-8а	2-й Переулоч, 8	15,00	0,05	0,05	0,25	-0,14	0,00	0,00	0,00	3,25	651,25	430,21
		30,00	0,10	0,10	31,73	-31,63	0,67	0,67	54,21	35,97	1877,51	1595,47
		20,00	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	8,87	6,22	1298,65	1108,84
		20,00	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	8,85	6,18	1298,04	1105,30
		85,00	0,07	0,07	7,08	-7,06	0,63	0,63	70,83	49,35	6294,55	5479,50
		3,00	0,05	0,05	0,40	-0,40	0,00	0,00	1,32	0,96	133,30	118,75
		60,00	0,07	0,07	5,40	-5,39	0,28	0,28	49,53	35,14	4411,33	3889,48
		30,00	0,05	0,05	1,68	-1,68	0,10	0,10	12,98	9,36	1895,18	1649,28
		50,00	0,07	0,07	3,60	-3,59	0,10	0,10	40,86	29,45	3651,70	3256,54
		10,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,06	0,06	4,31	3,14	627,53	550,69
		70,00	0,07	0,07	7,48	-7,46	0,58	0,58	58,84	40,31	5212,90	4483,96
		10,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,25	0,25	4,26	3,12	622,32	547,32
	УЗЕЛ	20,00	0,05	0,05	1,50	-1,50	0,04	0,04	8,78	6,19	1275,28	1092,05
	ТК-10	60,00	0,10	0,10	13,93	-13,90	0,25	0,25	107,91	78,76	4710,91	3051,18
	ТК-10	60,00	0,05	0,05	0,87	-0,72	0,04	0,03	0,00	11,67	2399,69	1552,11
		6,00	0,03	0,03	1,60	-1,60	0,30	0,30	1,04	0,76	204,81	170,90
		60,00	0,10	0,10	31,39	-31,30	1,25	1,24	108,31	72,03	3753,27	3194,29
	УТ-8	1,00	0,10	0,10	15,04	-14,99	0,01	0,01	1,80	1,20	62,50	53,09
	УТ-9	1,00	0,08	0,08	16,35	-16,30	0,04	0,04	1,15	0,77	56,12	45,87
ТК-1а	ТК	17,00	0,21	0,21	179,96	-178,96	0,35	0,35	132,47	92,05	1803,34	1118,84
		0,50	0,07	0,07	12,40	-12,37	0,48	0,48	0,43	0,31	32,21	23,06
Узел		1,50	0,03	0,03	0,56	-0,56	0,01	0,01	0,27	0,19	72,50	59,02
ТК-2Б		20,00	0,05	0,05	2,07	-2,07	0,12	0,12	8,93	6,50	1290,44	1127,74
УЗЕЛ	1-й Переулоч, 8	2,00	0,03	0,03	0,21	-0,21	0,00	0,00	0,38	0,28	101,49	66,81
	Лермонтов а. 12	17,00	0,04	0,04	1,53	-1,53	0,17	0,17	4,86	3,55	971,22	669,56
	Лермонтов а. 5А МАДОУ "ДС №7"	4,00	0,05	0,05	4,40	-4,39	0,06	0,06	1,81	1,34	135,58	74,78
	Лермонтов а. 5А МАДОУ "ДС №31"	4,00	0,05	0,03	0,47	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,40	96,28	53,34
	Лермонтов а. 9	3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,01	0,01	2,59	1,90	195,48	139,88
	Лермонтов а. 9	3,00	0,05	0,03	0,20	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,29	120,10	84,28
	Лермонтов а. 11	3,00	0,07	0,07	0,40	-0,40	0,00	0,00	2,56	1,87	218,29	134,74
	Лермонтов а. 11	3,00	0,05	0,03	0,18	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,29	132,95	86,76
	Лермонтов а. 13	3,00	0,07	0,07	0,40	-0,40	0,00	0,00	2,56	1,87	192,70	137,78
	Лермонтов а. 13	3,00	0,05	0,03	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,26	107,85	74,37
	Лермонтов а. 15	3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,01	0,01	2,57	1,89	193,95	138,78
	Лермонтов а. 15	3,00	0,05	0,03	0,42	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,29	117,24	81,33

	Лермонтов а. 17	4,50	0,07	0,07	18,60	-18,57	0,22	0,22	3,84	2,83	289,99	207,52
	Лермонтов а. 17	4,50	0,05	0,03	2,03	-1,45	0,02	0,07	0,00	0,43	171,59	119,04
	Лермонтов а. 6	3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,01	0,01	2,59	1,91	195,57	139,94
	Лермонтов а. 6	3,00	0,05	0,05	0,16	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,67	133,62	87,23
	Лермонтов а. 8	3,00	0,07	0,07	4,13	-4,12	0,01	0,01	2,58	1,90	220,48	136,25
	Лермонтов а. 8	3,00	0,05	0,05	0,36	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,67	131,61	85,67
	Лермонтов а. 10	0,50	0,07	0,07	12,40	-12,37	0,01	0,01	0,43	0,31	32,23	23,06
	Лермонтов а. 10	1,00	0,05	0,03	0,87	-0,72	0,00	0,00	0,00	0,09	35,48	24,60
	О. Кошевого. 7	3,00	0,05	0,05	9,30	-9,28	0,21	0,21	1,36	1,00	193,59	126,07
	О. Кошевого. 7	4,50	0,05	0,03	0,47	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,44	201,73	131,63
	О. Кошевого. 9	3,00	0,05	0,05	5,92	-5,91	0,09	0,08	1,35	1,00	193,09	125,74
	О. Кошевого. 9	3,00	0,05	0,03	0,89	-0,39	0,00	0,00	0,00	0,30	134,39	87,58
	О. Кошевого. 16	2,00	0,03	0,03	1,01	-1,01	0,05	0,05	0,25	0,18	68,20	56,97
	О. Кошевого. 18	6,00	0,07	0,05	2,02	-1,51	0,02	0,04	0,00	1,30	291,20	179,91
	О. Кошевого. 18	4,00	0,07	0,05	12,40	-12,38	0,56	2,17	3,41	1,32	291,49	180,15
	Белинског о. 15	0,50	0,03	0,03	7,26	-7,25	0,23	0,23	0,09	0,07	26,30	17,00
	Белинског о. 13	1,00	0,03	0,03	0,53	-0,53	0,01	0,01	0,13	0,09	27,66	13,94
	Белинског о. 11	1,00	0,03	0,03	0,42	-0,42	0,00	0,00	0,13	0,09	51,19	33,07
	Белинског о. 9	1,00	0,03	0,03	2,25	-2,24	0,11	0,11	0,13	0,09	50,65	32,73
	О. Кошевого. 6	3,00	0,03	0,03	0,51	-0,51	0,02	0,02	0,39	0,29	106,56	88,83
	О. Кошевого. 4	3,00	0,03	0,03	0,77	-0,77	0,04	0,04	0,39	0,29	105,93	88,37
	О. Кошевого. 5	5,00	0,10	0,10	0,77	-0,77	0,00	0,00	8,60	6,28	375,20	242,93
	О. Кошевого. 2	3,00	0,03	0,03	0,47	-0,47	0,02	0,02	0,39	0,28	105,35	87,84
	Белинског о. 1	1,00	0,03	0,03	0,30	-0,30	0,00	0,00	0,13	0,09	34,81	29,05
	Белинског о. 3	1,00	0,03	0,03	0,31	-0,31	0,00	0,00	0,13	0,09	35,05	29,25
	Белинског о. 5	1,00	0,03	0,03	0,43	-0,43	0,00	0,00	0,13	0,09	34,84	29,09
	Белинског о. 7	1,00	0,07	0,07	0,72	-0,72	0,00	0,00	0,81	0,59	48,62	41,71
	О. Кошевого. 1	4,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,03	0,03	1,72	1,26	244,35	159,12
	Лермонтов а. 2а	5,00	0,07	0,07	1,24	-1,24	0,00	0,00	4,19	3,07	357,26	220,66
	Лермонтов а. 5 РосАльфа Торг	5,00	0,05	0,05	2,07	-2,07	0,02	0,02	2,22	1,63	321,01	282,32
	Вайнера 12	2,50	0,03	0,03	2,20	-2,20	0,09	0,09	0,49	0,36	103,03	88,61
	Вайнера 12	2,50	0,03	0,03	0,44	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,23	83,37	62,33

	Белинског о. 17	5,00	0,05	0,05	3,20	-3,19	0,15	0,15	2,22	1,63	316,49	206,07
	Белинског о. 18	1,50	0,03	0,03	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,18	0,13	52,53	43,74
	Белинског о. 19	1,50	0,03	0,03	0,23	-0,23	0,00	0,00	0,27	0,20	52,45	43,74
	Белинског о. 21	1,50	0,04	0,04	2,17	-2,16	0,02	0,02	0,40	0,29	60,14	51,77
	Белинског о. 23	5,00	0,04	0,04	2,52	-2,52	0,09	0,08	1,39	1,02	309,95	201,81
	О. Кошевого. 20	5,00	0,07	0,07	3,20	-3,19	0,01	0,01	4,12	3,02	350,99	216,88
	О. Кошевого 21	1,50	0,03	0,03	0,74	-0,74	0,01	0,01	0,29	0,21	85,77	71,67
	О. Кошевого. 23	9,00	0,03	0,03	0,67	-0,67	0,03	0,03	1,69	1,23	509,54	423,70
	О. Кошевого. 25	9,00	0,03	0,03	2,98	-2,97	0,64	0,64	1,69	1,24	508,46	424,81
	Лермонтов а. 20	9,00	0,03	0,03	1,14	-1,14	0,10	0,10	1,71	1,25	513,94	428,33
	Лермонтов а. 18	9,00	0,03	0,03	0,74	-0,73	0,04	0,04	1,72	1,25	515,42	428,70
	Лермонтов а. 16	9,00	0,03	0,03	3,02	-2,59	0,66	0,49	1,74	1,28	519,88	434,12
	Лермонтов а. 21	9,00	0,03	0,03	1,14	-1,14	0,27	0,27	1,16	0,85	442,77	360,33
	Лермонтов а. 23	9,00	0,03	0,03	0,69	-0,69	0,10	0,10	1,15	0,84	440,44	357,77
	Лермонтов а. 25	9,00	0,03	0,03	1,14	-1,14	0,27	0,27	1,15	0,84	439,62	357,84
	Вайнера 17	9,00	0,03	0,03	0,74	-0,74	0,12	0,12	1,16	0,85	441,59	358,82
	Вайнера,1 5	9,00	0,03	0,03	0,29	-0,29	0,02	0,02	1,13	0,82	312,47	258,82
	Некрасова 19	1,00	0,05	0,05	0,37	-0,37	0,00	0,00	0,43	0,32	63,12	55,53
	Некрасова 17	1,00	0,05	0,05	0,34	-0,34	0,00	0,00	0,43	0,32	62,93	55,36
	Лермонтов а. 31	5,00	0,05	0,05	1,50	-1,50	0,01	0,01	2,16	1,58	313,93	276,12
	Лермонтов а. 37	6,50	0,05	0,05	2,64	-2,64	0,11	0,11	2,77	2,03	404,20	355,76
	Вайнера 5	5,00	0,03	0,03	1,36	-1,36	0,23	0,23	0,64	0,47	243,19	198,29
	Вайнера 3	2,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	0,00	0,00	0,86	0,63	125,72	110,62
	Некрасова 11	9,00	0,05	0,05	0,94	-0,93	0,01	0,01	4,01	2,93	579,90	508,11
	Некрасова 9	9,00	0,05	0,05	1,25	-1,25	0,01	0,01	4,01	2,93	578,95	507,92
	Некрасова 2а	1,50	0,03	0,03	0,56	-0,56	0,01	0,01	0,27	0,20	72,42	59,08
	Некрасова 7	9,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	0,01	0,01	3,99	2,92	577,65	506,56
	Некрасова 7а	1,00	0,05	0,05	0,26	-0,26	0,00	0,00	0,44	0,33	44,78	40,16
	Некрасова 5	9,00	0,05	0,05	1,29	-1,29	0,01	0,01	3,99	2,92	577,38	506,63
	Некрасова 4	3,00	0,05	0,05	0,40	-0,40	0,00	0,00	1,31	0,96	132,94	119,11
	Павлика Морозова, 5	5,00	0,05	0,05	1,68	-1,68	0,02	0,02	2,15	1,57	312,97	275,34
	Павлика Морозова, 7	2,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	0,01	0,01	0,86	0,63	125,15	110,21
	Павлика Морозова, 9	2,00	0,05	0,05	3,60	-3,59	0,04	0,03	0,85	0,62	124,29	109,50
	Павлика Морозова 1	1,00	0,03	0,03	0,51	-0,51	0,06	0,06	0,11	0,08	34,59	28,89
	Вайнера 2	2,00	0,03	0,03	1,36	-1,36	0,15	0,15	0,35	0,26	68,65	57,35
	Вайнера 4	2,00	0,03	0,03	1,60	-1,60	0,21	0,21	0,35	0,25	68,20	56,99

	Теплообменник ГВС	0,50	0,21	0,21	209,15	-208,16	0,17	0,16	3,90	2,77	45,70	40,94
	ТК	15,00	0,05	0,03	8,81	-5,63	1,01	3,69	0,00	1,23	597,23	347,16
Вайнера 12		0,50	0,03	0,03	2,20	-2,20	0,02	0,02	0,10	0,07	20,61	17,72
УТ-2	УЗЕЛ	45,00	0,08	0,08	4,89	-4,88	0,06	0,06	53,60	37,40	2496,51	2102,36
УТ-8	УЗЕЛ	59,00	0,10	0,10	15,04	-14,99	0,27	0,27	106,29	70,70	3687,10	3139,03
УТ-9	УЗЕЛ	49,00	0,08	0,08	16,35	-16,30	0,86	0,86	56,52	37,87	2749,89	2250,72
УТ-11	УЗЕЛ	65,00	0,08	0,08	10,96	-10,93	0,47	0,47	77,68	52,34	3612,29	2971,06
УТ-12		9,00	0,07	0,07	7,48	-7,46	0,09	0,09	7,60	5,15	670,71	572,88
УТ-7	УЗЕЛ	19,00	0,05	0,05	0,86	-0,85	0,01	0,01	8,50	5,67	858,22	721,57
УТ-6	УЗЕЛ	6,50	0,05	0,05	6,19	-6,17	0,20	0,20	2,90	1,99	418,48	351,26
УТ-5		19,00	0,05	0,05	1,50	-1,50	0,04	0,04	8,42	5,81	1219,44	1029,64
УТ-4	УЗЕЛ	136,00	0,07	0,07	6,49	-6,47	0,84	0,83	114,16	79,10	10152,76	8804,14
УТ-10	Узел	35,00	0,05	0,05	0,56	-0,56	0,01	0,01	15,42	10,88	1574,86	1377,49

Котельная п. Динас, ПМУП «ПЖКУ п. Динас»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная п. Динас	ул. Тракторная д. 35	75	0,10	0,10	20,43	-20,22	0,70	0,68	133,57	98,69	3323,10	1423,16

Котельная п. Вересовка, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
УТ 1	УТ 2	214,00	0,13	0,05	3,97	-3,95	0,03	3,97	595,23	67,11	15078,40	8458,83
УТ 1	Вересовка, 29 АЗС	60,00	0,03	0,03	0,50	-0,50	0,76	0,75	6,66	4,65	2150,82	1735,75
УТ 1	ТК 1	296,00	0,15	0,15	66,96	-66,74	4,62	4,59	1207,69	866,36	22123,08	19772,97
ТК 1	УТ 5	24,00	0,15	0,15	39,20	-39,09	0,12	0,12	97,73	70,21	1789,09	1600,59
ТК 6	ТК 7	50,00	0,13	0,13	13,35	-13,30	0,08	0,08	140,69	99,98	2608,33	1392,68
ТК 7	ТК 8	40,00	0,13	0,13	12,79	-12,75	0,05	0,05	112,34	80,23	2084,33	1114,39
ТК 8	ТК 9	42,00	0,13	0,13	12,24	-12,21	0,06	0,06	117,74	84,52	2189,03	1170,46
ТК 9	ТК 10	64,00	0,13	0,13	11,33	-11,30	0,08	0,08	178,96	129,26	3336,68	1783,30
ТК 10	УТ 8	102,00	0,10	0,10	7,81	-7,79	0,18	0,18	181,46	132,13	6329,01	5732,38
УТ 7	Вересовка, КНС	36,00	0,05	0,05	0,73	-0,72	0,02	0,02	15,64	11,24	1293,25	1132,15
ТК 10		10,00	0,05	0,05	3,52	-3,51	0,28	0,28	4,46	3,27	449,55	402,44
ТК 9		20,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,01	0,01	8,89	6,37	901,21	794,78
ТК 9		10,00	0,04	0,04	0,27	-0,27	0,00	0,00	2,84	2,04	408,32	345,62
ТК 8		20,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	8,82	6,07	902,49	776,54
ТК 8		7,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	3,12	2,24	315,87	278,76
ТК 7		24,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	10,56	7,32	1084,39	938,19
ТК 7		8,00	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	3,57	2,57	361,46	319,73
ТК 6		20,00	0,05	0,05	1,60	-1,60	0,08	0,08	8,99	6,54	905,06	806,79
УТ 6	ТК 6	12,00	0,15	0,15	15,25	-15,20	0,01	0,01	48,69	34,56	892,18	791,87
ТК 1	ТК 4	46,00	0,15	0,15	27,75	-27,67	0,13	0,13	187,27	135,55	2426,54	1309,27
ТК 4		5,00	0,10	0,10	7,79	-7,77	0,05	0,05	9,04	6,65	243,52	124,94
ТК 5	УЗЕЛ	27,00	0,15	0,15	19,95	-19,90	0,03	0,03	109,62	79,24	1422,04	765,93
УЗЕЛ	Заводская, 17 ИП Гущина	15,00	0,05	0,05	0,70	-0,70	0,01	0,01	6,74	4,91	539,52	510,48
УЗЕЛ		50,00	0,15	0,15	11,65	-11,62	0,02	0,02	202,63	145,37	3084,38	3028,06
УТ 8		2,00	0,07	0,07	7,80	-7,79	0,02	0,02	1,69	1,24	100,13	85,86
УТ 6	УЗЕЛ	21,00	0,05	0,05	4,00	-3,99	0,57	0,57	9,46	6,94	950,76	851,69
УТ 5	УТ 6	61,00	0,21	0,21	19,25	-19,19	0,02	0,02	472,19	335,97	5554,34	4974,96
УТ 5	ТК 2	36,00	0,15	0,15	19,95	-19,90	0,05	0,05	146,48	106,76	1896,55	1027,13
ТК 2		20,00	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,03	0,03	24,27	17,80	882,10	473,33
ТК 2		50,00	0,08	0,08	4,63	-4,62	0,10	0,10	60,61	44,39	2205,25	1181,16
ТК 2	ТК 3	124,00	0,10	0,10	12,54	-12,51	0,57	0,56	223,56	163,73	6053,90	3080,82
ТК 3		10,00	0,10	0,10	12,54	-12,52	0,05	0,05	17,98	13,23	487,42	248,42
УТ 7		2,00	0,05	0,05	3,32	-3,31	0,02	0,02	0,88	0,64	88,71	79,66
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	4,00	-3,99	0,04	0,04	0,90	0,66	71,72	68,56

ТК 6		16,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	7,08	5,00	1013,30	643,48
УТ 1	ТК 1	296,00	0,10	0,05	17,71	-7,46	2,15	14,78	0,00	63,16	16217,64	8516,81
УТ 1	УТ 2	214,00	0,05	0,03	2,32	-0,38	1,05	1,20	0,00	10,34	8494,74	4579,99
ТК 1	УТ 5	24,00	0,10	0,05	11,19	-2,84	0,08	0,18	0,00	4,96	1302,49	674,21
УТ 5	ТК 2	36,00	0,10	0,05	6,02	-0,26	0,03	0,00	0,00	7,03	1205,20	605,05
ТК 2		20,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		460,70	
ТК 2	Заводская, 14	56,00	0,08	0,00	2,90		0,05		0,00		1668,04	
ТК 2	ТК 3	124,00	0,08	0,05	2,93	-0,26	0,04	0,01	0,00	26,59	2686,03	1498,47
ТК 3		10,00	0,08	0,05	2,92	-0,26	0,00	0,00	0,00	2,29	226,68	121,27
УТ 5	ТК 6	61,00	0,10	0,05	5,17	-2,58	0,04	0,37	0,00	12,86	3306,48	1737,47
ТК 6		15,00	0,03	0,00	1,05		0,20		0,00		530,22	
ТК 6		20,00	0,05	0,05	1,05	-0,30	0,03	0,00	0,00	4,45	780,18	592,59
ТК 6	ТК 7	50,00	0,05	0,05	3,06	-2,28	0,24	0,24	0,00	10,62	1174,00	649,58
ТК 7	ТК 8	40,00	0,05	0,05	3,06	-2,28	0,35	0,19	0,00	8,54	937,02	519,28
ТК 8	ТК 9	42,00	0,05	0,05	3,06	-2,28	0,36	0,20	0,00	9,02	983,14	544,81
ТК 9		20,00	0,03	0,00	0,40		0,15		0,00		607,96	
ТК 9	ТК 10	64,00	0,05	0,05	2,66	-2,28	0,42	0,31	0,00	13,83	1496,94	828,61
ТК 10		100,00	0,05	0,05	2,66	-2,28	0,64	0,47	0,00	22,01	3836,33	2932,44
ТК 1	ТК 4	46,00	0,10	0,10	6,52	-4,62	0,05	0,02	0,00	40,96	1568,57	808,58
ТК 4	ТК 5	68,00	0,10	0,05	5,51	-4,62	0,04	1,19	0,00	15,21	2344,93	1193,43
ТК 5	УЗЕЛ	27,00	0,10	0,05	5,51	-4,62	0,04	0,70	0,00	6,06	929,63	473,57
УЗЕЛ	Заводская, 17	15,00	0,05	0,05	4,53	-3,78	0,27	0,19	0,00	3,48	400,02	276,58
УЗЕЛ	УЗЕЛ	116,00	0,05	0,05	0,97	-0,85	0,10	0,08	0,00	22,82	3093,52	1727,86
ТК 4		10,00	0,05	0,05	1,01	0,00	0,02	0,00	0,00	1,14	182,74	45,14
УЗЕЛ	УП	74,00	0,08	0,08	4,05	-4,04	0,08	0,08	88,06	63,00	4110,90	3521,24
УЗЕЛ		64,00	0,05	0,05	0,97	-0,85	0,06	0,04	0,00	13,23	2410,83	1820,31
УЗЕЛ	Заводская, 17 вв.1	2,80	0,05	0,05	7,60	-7,59	0,14	0,14	1,26	0,93	100,71	96,34
Котельная Вересовка	Теплообме нник ГВС п. Вересовка	5,00	0,15	0,15	100,18	-99,94	0,30	0,29	20,46	13,34	374,04	313,44
	УТ 1	10,00	0,10	0,05	20,04	-7,85	0,12	0,61	0,00	2,07	549,60	280,39
	Вересовка, 28/1	2,80	0,05	0,02	2,32	-0,38	0,01	0,04	0,00	0,11	71,36	35,94
	Вересовка, 28/1	2,80	0,05	0,05	3,96	-3,95	0,04	0,04	1,22	0,89	96,51	91,74
УТ 2		2,00	0,05	0,05	3,96	-3,95	0,20	0,20	0,87	0,64	69,09	65,31
УТ 2		2,00	0,05	0,03	2,32	-0,38	0,07	0,01	0,00	0,18	51,21	28,18
УТ 8	Задвижка на Заводскую , 19	5,00	0,08	0,08	3,80	-3,80	0,06	0,06	59,64	43,03	2701,59	2300,19
	УТ 9	50,00	0,15	0,15	4,05	-4,03	0,00	0,00	201,53	140,23	3074,07	2903,92
УТ 9	УЗЕЛ	16,00	0,15	0,15	4,05	-4,04	0,00	0,00	64,14	45,20	974,25	933,51
	Заводская, 17 вв.2	2,80	0,05	0,05	7,60	-7,59	0,19	0,19	1,26	0,93	100,37	95,97
		18,00	0,05	0,05	3,96	-3,95	0,25	0,25	7,84	5,74	621,68	589,51
		18,00	0,05	0,03	2,32	-0,38	0,09	0,03	0,00	1,65	460,70	259,02
	Заводская, 16	5,00	0,10	0,10	7,79	-7,77	0,01	0,01	9,04	6,66	245,12	124,93
	Заводская, 16	1,00	0,05	0,05	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	22,31	0,00
	Заводская, 19	10,00	0,05	0,05	0,97	-0,85	0,01	0,01	0,00	2,13	366,50	285,68
	Заводская, 19	0,80	0,05	0,05	3,32	-3,31	0,01	0,01	0,35	0,26	35,48	31,87
	Заводская, 18	0,80	0,07	0,07	7,80	-7,79	0,19	0,19	0,67	0,50	40,05	34,34
	Заводская, 18	2,00	0,05	0,05	2,66	-2,28	0,09	0,07	0,00	0,45	75,54	58,67
	Заводская, 2	10,00	0,05	0,05	3,52	-3,51	0,15	0,15	4,46	3,28	449,09	402,90
	Заводская, 3	2,00	0,04	0,04	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,56	0,41	80,69	69,30
	Заводская, 4	6,00	0,05	0,05	0,64	-0,64	0,00	0,00	2,64	1,93	267,33	239,34
	Заводская, 4	6,00	0,03	0,00	0,40		0,04		0,00		179,44	
	Заводская, 5	3,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	1,33	0,97	134,12	120,00

	Заводская, 6	6,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	2,58	1,87	263,61	235,05
	Заводская, 8	2,00	0,05	0,05	0,27	-0,27	0,00	0,00	0,86	0,63	87,49	78,42
	Заводская, 7	2,00	0,05	0,05	0,29	-0,29	0,00	0,00	0,89	0,65	89,47	80,16
	Заводская, 9	6,00	0,05	0,05	1,60	-1,60	0,01	0,01	2,69	1,97	270,30	242,40
	Заводская, 9	6,00	0,05	0,05	1,05	-0,30	0,01	0,00	0,00	1,37	232,23	179,11
	Заводская, 10	6,00	0,03	0,00	1,05		0,06		0,00		210,96	
	Заводская, 10	0,80	0,05	0,05	4,00	-3,99	0,02	0,02	0,36	0,26	28,68	27,43
	Заводская, 10Б	2,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	0,87	0,64	68,82	65,20
	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	3,00	0,08	0,08	2,78	-2,77	0,00	0,00	3,63	2,67	132,35	70,99
	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	3,00	0,05	0,00	0,19		0,00		0,00		72,23	
	Заводская, 14	6,00	0,08	0,08	4,63	-4,62	0,01	0,01	7,25	5,34	264,21	141,72
	Заводская, 15	4,00	0,10	0,10	12,54	-12,52	0,02	0,02	7,19	5,29	194,94	99,36
	Заводская, 15	4,00	0,08	0,05	2,92	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,92	90,99	48,58
	УТ 1	100,00	0,15	0,15	71,43	-71,19	1,75	1,74	408,94	290,91	7480,18	6645,66
	УТ 1	100,00	0,10	0,05	20,04	-7,85	0,92	5,50	0,00	20,75	5494,47	2817,26
ТК 4	ТК 5	68,00	0,15	0,15	19,96	-19,90	0,09	0,09	276,44	199,37	3592,64	1929,41
УП	УТ 7	20,00	0,08	0,08	4,05	-4,04	0,02	0,02	23,63	17,17	1102,02	953,97
Теплообменник ГВС п. Вересовка		5,00	0,15	0,15	71,43	-71,19	0,15	0,15	20,46	14,53	374,02	331,97
ТК 6	Заводская, 106	16,00	0,04	0,03	1,17	-0,33	0,03	0,01	4,47	1,78	323,41	151,96

Котельная п. Битимка, ул. Совхозная, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная п. Битимка		1,00	0,15	0,15	69,63	-67,83	0,07	0,07	4,09	2,93	92,68	59,75
УТ-1		9,00	0,05	0,05	1,82	-1,80	0,06	0,06	4,09	3,00	535,35	336,68
УТ-1	ТК-1	42,00	0,15	0,15	67,81	-66,03	0,48	0,46	171,81	122,95	3892,52	2508,68
ТК-1	ТК-1 (задвигка)	5,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,04	0,04	2,27	1,66	297,30	186,91
ТК-1	задвигка	63,00	0,15	0,15	64,74	-62,96	0,65	0,61	257,51	184,38	5836,54	3760,69
УТ-2		2,00	0,05	0,05	4,64	-4,47	0,27	0,25	0,91	0,67	83,72	73,72
УТ-2	УТ-3	23,00	0,15	0,15	60,09	-58,49	0,20	0,19	93,95	67,22	1754,45	1733,88
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	5,12	-4,96	0,04	0,04	0,91	0,67	83,49	73,49
УЗЕЛ	УЗЕЛ	23,00	0,15	0,15	15,05	-14,71	0,02	0,02	93,67	67,69	2135,10	1373,15
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	5,71	-5,61	0,05	0,05	0,90	0,66	83,07	73,07
УЗЕЛ	УТ-4	22,00	0,15	0,15	9,34	-9,10	0,01	0,01	89,20	64,57	1664,96	1669,87
УЗЕЛ	Совхозная. 6 ввод 1	2,80	0,05	0,05	2,91	-2,68	0,02	0,02	1,26	0,92	115,55	101,53
УЗЕЛ	Совхозная. 6 ввод 2	2,80	0,05	0,05	2,69	-2,68	0,02	0,02	1,26	0,92	115,55	101,52
УТ-3	УЗЕЛ	20,00	0,15	0,15	20,17	-19,67	0,03	0,02	81,64	59,04	1850,06	1197,27
УТ-3	УТ-3 (задвигка)	1,00	0,15	0,15	39,92	-38,83	0,01	0,01	4,08	2,91	92,50	59,52
УЗЕЛ	УЗЕЛ	7,00	0,15	0,15	39,91	-38,83	0,05	0,04	28,51	20,43	646,08	416,53
УЗЕЛ		35,00	0,08	0,08	7,52	-7,35	0,12	0,11	42,54	31,08	1757,89	1453,75
УЗЕЛ	УЗЕЛ	40,00	0,15	0,15	32,39	-31,49	0,11	0,11	162,85	116,36	1993,23	1568,55
УЗЕЛ		8,00	0,08	0,08	8,05	-7,70	0,03	0,03	9,73	7,12	401,49	332,69

УЗЕЛ	УЗЕЛ	44,00	0,15	0,15	24,34	-23,78	0,07	0,07	178,92	127,19	4054,00	2604,62
УЗЕЛ		2,00	0,07	0,07	7,47	-7,35	0,02	0,02	1,72	1,27	95,48	78,41
УЗЕЛ	УТ-5	1,00	0,15	0,15	16,87	-16,44	0,00	0,00	4,06	2,85	91,81	58,82
УЗЕЛ		2,00	0,07	0,07	5,84	-5,63	0,01	0,01	1,70	1,25	94,46	77,45
УЗЕЛ	УТ-7	1,00	0,08	0,08	6,25	-6,07	0,01	0,01	1,20	0,87	71,18	45,30
УЗЕЛ	УТ-6	10,00	0,15	0,15	11,02	-10,82	0,00	0,00	40,25	28,36	749,78	725,33
УЗЕЛ	ТК-2 (УТ-8)	14,00	0,08	0,08	4,77	-4,75	0,02	0,02	16,71	11,68	985,55	621,59
ТК-2 (УТ-8)	ТК-2 (УТ-8)											
	(задвигка)	1,00	0,10	0,10	4,77	-4,75	0,00	0,00	1,77	1,24	77,55	48,70
УТ-4		15,00	0,15	0,15	5,59	-5,36	0,00	0,00	60,68	44,44	1383,95	894,44
УТ-4	УТ-4 (задвигка)	1,00	0,08	0,08	3,75	-3,74	0,00	0,00	1,21	0,87	72,54	45,58
ТК-3	ТК-3 (задвигка)	1,00	0,10	0,10	4,76	-4,75	0,00	0,00	1,75	1,25	77,36	48,58
		24,00	0,15	0,15	16,86	-16,44	0,02	0,02	97,04	68,69	2187,63	1410,06
	УЗЕЛ	72,00	0,15	0,15	16,86	-16,44	0,05	0,05	290,41	206,72	5420,52	5320,10
УЗЕЛ	УЗЕЛ	70,00	0,15	0,15	39,91	-38,83	0,28	0,27	285,33	204,10	5329,94	5266,25
УЗЕЛ	УЗЕЛ	22,00	0,15	0,15	20,17	-19,67	0,03	0,03	89,71	65,00	2042,70	1316,72
УЗЕЛ		20,00	0,15	0,15	15,05	-14,71	0,01	0,01	81,34	58,93	1852,00	1193,74
	УЗЕЛ	23,00	0,15	0,15	15,05	-14,71	0,02	0,02	93,41	67,86	2129,24	1372,38
УЗЕЛ	УЗЕЛ	30,00	0,15	0,15	4,77	-4,75	0,00	0,00	120,23	83,37	2243,49	2127,75
	Совхозная. 2	1,00	0,05	0,05	1,82	-1,80	0,00	0,00	0,45	0,33	60,02	37,41
	Совхозная. 1	5,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,14	0,14	2,26	1,67	299,73	186,78
	Совхозная. 3	0,80	0,05	0,05	4,64	-4,47	0,01	0,01	0,36	0,27	33,48	29,49
	Совхозная. 4	0,80	0,05	0,05	5,12	-4,96	0,30	0,29	0,36	0,27	33,39	29,40
	Совхозная. 5	0,80	0,05	0,05	5,71	-5,61	0,38	0,37	0,36	0,27	33,22	29,23
	Совхозная. 7А МАДОУ "ДС №7"	6,00	0,08	0,08	3,75	-3,74	0,03	0,03	7,18	5,27	432,33	272,73
	УЗЕЛ	5,00	0,15	0,15	5,59	-5,37	0,01	0,00	20,19	14,84	462,43	298,10
	Совхозная. 17	35,00	0,08	0,08	7,52	-7,35	0,20	0,19	42,44	31,17	1752,72	1459,09
	Совхозная. 11	40,00	0,08	0,08	8,05	-7,70	0,25	0,23	48,56	35,66	2006,20	1670,08
	Совхозная. 10	0,80	0,07	0,07	7,47	-7,35	0,18	0,17	0,69	0,51	38,18	31,37
	Совхозная. 9	0,80	0,07	0,07	5,84	-5,63	0,11	0,10	0,68	0,50	37,78	30,99
	Совхозная. 8	20,00	0,08	0,08	6,25	-6,07	0,11	0,10	23,81	17,47	1433,64	904,17
	Заречная. 8	10,00	0,10	0,10	4,76	-4,75	0,02	0,02	17,30	12,69	771,46	484,28
	УТ-1	1,00	0,15	0,15	69,63	-67,83	0,01	0,01	4,09	2,93	92,68	59,75
УТ-5		71,00	0,15	0,15	16,87	-16,44	0,05	0,05	287,85	202,70	6477,06	4172,58
УТ-6	УЗЕЛ	20,00	0,15	0,15	11,02	-10,82	0,01	0,01	80,41	56,80	1498,26	1454,50
УТ-4 (задвигка)		55,00	0,08	0,08	3,75	-3,74	0,05	0,05	66,19	48,07	3972,80	2500,68
задвигка	УТ-2	1,00	0,15	0,15	64,73	-62,96	0,04	0,04	4,09	2,93	92,59	59,69
УТ-2	УТ-2	4,00	0,15	0,15	64,73	-62,96	0,04	0,04	16,34	11,71	370,34	238,77
ТК-1 (задвигка)		10,00	0,05	0,05	3,07	-3,07	0,08	0,08	4,53	3,33	599,74	373,65
УТ-3 (задвигка)	УЗЕЛ	49,00	0,15	0,15	39,92	-38,83	0,21	0,19	199,99	142,65	4523,56	2915,81
УТ-7		59,00	0,08	0,08	6,25	-6,07	0,14	0,13	70,57	51,31	4235,59	2668,65
ТК-2 (УТ-8) (задвигка)	ТК-3	61,00	0,10	0,10	4,77	-4,75	0,03	0,03	107,54	76,13	4730,09	2963,39
ТК-3 (задвигка)		69,00	0,10	0,10	4,76	-4,75	0,04	0,04	120,22	87,00	5337,49	3342,87

Котельная п. Билимбай, ул. К. Маркса 73, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
УЗЕЛ		2,00	0,07	0,07	2,36	-2,36	0,00	0,00	1,71	1,26	134,83	96,48
ТК-15	УЗЕЛ	34,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,22	0,22	15,33	11,20	1147,14	641,54
ТК-15		80,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,37	0,43	35,77	25,69	4743,72	3263,50
ТК-14	ТК-15	40,00	0,15	0,15	9,19	-9,16	0,01	0,01	162,88	115,56	2107,86	1128,92
ТК-14		10,50	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,38	0,38	4,75	3,50	356,35	199,71
ТК-11	ТК-14	61,50	0,15	0,15	13,63	-13,59	0,03	0,03	251,06	179,54	3259,67	1745,95
ТК-11	ТК-12	24,00	0,15	0,15	24,19	-24,14	0,03	0,03	98,07	71,33	1272,07	687,16
ТК-12		30,00	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,70	0,69	13,59	9,95	1804,66	1252,39
ТК-12		25,00	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,62	0,61	11,33	8,29	1503,88	1043,79
ТК-12	ТК-13	56,00	0,10	0,10	15,31	-15,28	0,27	0,27	101,58	73,94	2743,62	1396,97
ТК-10	ТК-11	14,00	0,15	0,15	37,82	-37,73	0,07	0,07	57,23	41,32	738,53	399,76
УЗЕЛ	ТК-1	23,00	0,21	0,21	89,96	-89,67	0,08	0,08	179,21	128,58	2626,93	1876,30
ТК-2	ТК-20	49,50	0,15	0,15	34,74	-34,66	0,14	0,14	201,87	147,23	4703,84	3350,36
ТК-20		3,40	0,05	0,05	8,26	-8,25	0,94	0,19	1,54	1,13	204,35	142,24
ТК-20	ТК-21	39,00	0,13	0,13	18,80	-18,75	0,09	0,09	110,31	80,68	2068,72	1105,60
ТК-21		3,40	0,05	0,05	8,32	-8,30	0,19	0,19	1,54	1,13	204,31	142,07
ТК-21		100,00	0,15	0,15	10,47	-10,45	0,03	0,03	405,96	297,37	5309,05	2850,94
ТК-20	УЗЕЛ	25,00	0,08	0,08	7,68	-7,66	0,09	0,09	30,42	22,06	1135,35	1010,73
УЗЕЛ	УЗЕЛ	38,00	0,05	0,05	5,80	-5,79	1,03	1,03	17,16	12,45	1395,99	1226,02
УЗЕЛ	УВ1 Красноарм ейская, 52	3,00	0,05	0,05	0,98	-0,98	0,00	0,00	1,35	0,99	101,99	56,80
УЗЕЛ	Красноарм ейская, 50	3,00	0,05	0,05	0,98	-0,98	0,00	0,00	1,35	0,99	101,76	56,59
ТК-10	УЗЕЛ	550,00	0,08	0,08	5,55	-5,52	1,00	0,99	659,01	448,72	20305,69	9794,49
ТК-23	Коммуны, 107	38,00	0,08	0,08	3,04	-3,03	0,02	0,02	44,13	32,18	1710,77	1496,88
ТК-23	УО - Комуны 105А	86,00	0,05	0,05	2,50	-2,49	0,44	0,44	36,99	26,46	3060,09	2671,90
УО - Комуны 105А	Коммуны, 105А	24,00	0,05	0,05	2,50	-2,50	0,12	0,12	10,23	7,47	1043,93	935,14
ТК-15	ТК-16	56,00	0,10	0,10	4,47	-4,45	0,03	0,02	100,90	71,67	2704,45	1372,21
ТК-16		3,50	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	1,57	1,15	117,54	65,73
ТК-16	ТК-17	16,00	0,10	0,10	3,98	-3,97	0,01	0,01	28,69	20,50	1277,64	890,63
ТК-18	ТК-19	20,00	0,07	0,07	2,36	-2,36	0,02	0,02	16,90	12,31	1326,60	948,47
ТК-19		10,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,11	0,11	4,42	3,24	334,45	185,41
ТК-18		7,00	0,04	0,04	0,87	-0,87	0,04	0,04	1,99	1,46	210,15	118,31
ТК-3		140,00	0,08	0,08	9,16	-9,14	0,81	0,81	169,88	123,81	7885,69	6830,97
ТК-4		10,96	0,10	0,10	8,60	-8,58	0,07	0,07	19,85	14,61	537,05	274,34
ТК-4	УЗЕЛ	15,00	0,15	0,15	30,21	-30,15	0,03	0,03	61,14	44,67	1432,64	1015,55
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	8,20	-8,18	0,11	0,11	0,91	0,67	120,24	83,68
УЗЕЛ	ТК-5	16,00	0,15	0,15	22,01	-21,96	0,02	0,02	65,17	47,55	1527,01	1081,87
ТК-5	УЗЕЛ	16,00	0,15	0,15	22,01	-21,96	0,02	0,02	65,13	47,59	1525,06	1081,73
УЗЕЛ		2,00	0,15	0,15	10,60	-10,58	0,00	0,00	8,14	5,99	106,08	57,32
УЗЕЛ	ТК-6	21,00	0,15	0,15	11,41	-11,38	0,01	0,01	85,37	62,12	2001,39	1415,31
ТК-6		5,00	0,08	0,08	8,60	-8,58	0,13	0,13	6,07	4,47	220,16	118,58
ТК-6	ТК-7	55,00	0,10	0,10	2,81	-2,80	0,01	0,01	98,44	70,88	4453,18	3061,91
УЗЕЛ		35,00	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,14	0,14	15,87	11,62	904,69	498,31
УЗЕЛ		90,00	0,08	0,08	12,88	-12,85	1,12	1,11	109,88	80,67	3965,75	2144,24
УЗЕЛ	ТК-10	40,00	0,15	0,15	43,38	-43,25	0,18	0,18	163,60	116,67	3802,87	2689,65
УЗЕЛ		35,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		699,99	
УЗЕЛ		90,00	0,05	0,05	1,40	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	2372,96	106,64
УЗЕЛ	ТК-1	25,00	0,10	0,05	6,89	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	1567,28	200,15
ТК-2	ТК-20	50,00	0,05	0,00	2,61		0,28		0,00		1232,36	
ТК-20	УЗЕЛ	25,00	0,05	0,05	0,52		0,01		0,00		793,27	
ТК-20		3,40	0,05	0,00	1,39		0,01		0,00		147,86	
ТК-20	ТК-21	50,00	0,05	0,00	0,70		0,02		0,00		2174,37	
ТК-21		3,40	0,05	0,00	0,62		0,00		0,00		142,70	
УЗЕЛ		1,50	0,04	0,00	0,14		0,00		0,00		52,40	
УЗЕЛ	УЗЕЛ	39,00	0,05	0,00	0,37		0,01		0,00		1217,70	

УЗЕЛ	УВ1 ГВС Красноарм ейская, 52	3,00	0,03	0,00	0,07		0,00		0,00		87,95	
УЗЕЛ	УЗЕЛ	17,00	0,05	0,00	0,31		0,00		0,00		512,43	
УЗЕЛ	УВ1 ГВС Красноарм ейская, 50	3,00	0,03	0,00	0,07		0,00		0,00		58,58	
УЗЕЛ	УЗЕЛ	17,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		488,13	
ТК-21		100,00	0,07	0,00	0,09		0,00		0,00		4731,86	
ТК-2	ТК-3	74,00	0,10	0,05	4,27	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	2467,55	0,00
ТК-4	УЗЕЛ	15,00	0,10	0,05	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	483,62	0,00
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	0,67		0,00		0,00		47,52	
УЗЕЛ	ТК-5	16,00	0,10	0,05	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514,31	0,00
ТК-5	УЗЕЛ	16,00	0,10	0,05	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512,10	0,00
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,00	1,03		0,00		0,00		47,11	
УЗЕЛ	ТК-6	21,00	0,10	0,05	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	669,23	0,00
ТК-6		5,00	0,07	0,00	0,95		0,00		0,00		78,80	
ТК-4		10,96	0,08	0,05	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139,75	0,00
ТК-3		140,00	0,05	0,00	0,75		0,07		0,00		5479,13	
УЗЕЛ	ТК-10	40,00	0,05	0,05	1,93	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	1853,53	65,77
ТК-10	ТК-11	14,00	0,05	0,05	1,93	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	196,73	0,00
ТК-14		10,50	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		238,80	
ТК-11	ТК-12	24,00	0,10	0,05	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,60	0,00
ТК-12		30,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		734,83	
ТК-12	ТК-13	56,00	0,07	0,05	1,43	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	928,68	0,00
ТК-15	ТК-14	40,00	0,07	0,00	0,22		0,00		0,00		1152,59	
ТК-15	Мира,4	85,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		3617,57	
УЗЕЛ	ТК-15	34,00	0,05	0,05	0,59		0,01		0,00		836,85	
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		49,23	
УЗЕЛ	УЗЕЛ	27,50	0,08	0,00	0,77		0,00		0,00		1561,64	
ТК-15	ТК-16	56,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		1356,11	
ТК-17	Мира, 6а	10,00	0,05	0,05	0,01		0,00		0,00		214,80	
ТК-16	ТК-17	16,00	0,05	0,00	0,20		0,00		0,00		628,39	
ТК-17	ТК-18	15,00	0,07	0,00	0,19		0,00		0,00		638,40	
ТК-19		10,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		193,67	
ТК-12	Мира, 1	35,00	0,05	0,00	0,27		0,00		0,00		857,30	
	УЗЕЛ	1,00	0,21	0,21	148,10	-147,65	0,01	0,01	7,79	5,59	63,47	34,42
УЗЕЛ		1,50	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,00	0,00	0,68	0,50	51,10	28,49
УЗЕЛ	УЗЕЛ	17,00	0,05	0,05	4,82	-4,81	0,32	0,32	7,66	5,57	623,33	548,31
УЗЕЛ	УЗЕЛ	17,00	0,05	0,05	2,86	-2,85	0,11	0,11	7,63	5,56	437,42	239,23
ТК-17	ТК-18	18,00	0,15	0,15	3,53	-3,52	0,00	0,00	72,30	52,04	1683,68	1192,60
ТК-13		90,00	0,10	0,10	15,31	-15,28	0,59	0,59	162,68	119,20	7316,49	5104,29
ТК-13		90,00	0,10	0,05	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2951,29	0,00
ТК-3	ТК-4	160,00	0,10	0,05	3,53	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	5286,13	0,00
ТК-2	ТК-3	74,00	0,15	0,15	55,20	-55,03	0,33	0,33	301,92	216,43	3032,70	1613,62
ТК-3	ТК-4	18,00	0,15	0,15	38,81	-38,73	0,06	0,06	73,40	53,67	1705,60	1219,57
ТК-7		6,00	0,10	0,10	2,81	-2,80	0,00	0,00	10,64	7,80	478,36	333,92
ТК-1	ТК-2	174,80	0,10	0,05	6,89	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	5908,43	0,00
ТК-1	ТК-2	174,80	0,20	0,20	89,96	-89,67	0,75	0,75	1269,74	913,41	19963,06	14254,27
ТК-18	ТК-19	20,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		721,85	
ТК-22 (перекладк а)	ТК-23	85,00	0,08	0,08	5,54	-5,53	0,16	0,15	99,31	70,67	2997,67	1510,74
		0,50	0,21	0,21	23,28	-23,28	0,00	0,00	3,90	2,27	37,63	27,65
УЗЕЛ	ТК-22 (перекладк а)	27,00	0,08	0,08	5,54	-5,53	0,05	0,05	31,68	22,37	1223,11	1046,46
ТК-3		200,00	0,21	0,21	7,23	-7,16	0,01	0,01	1525,27	1017,31	24903,77	22705,98
		0,50	0,08	0,08	9,16	-9,14	0,00	0,00	0,60	0,44	27,97	24,40
		0,50	0,05	0,00	0,75		0,00		0,00		18,06	
		0,50	0,15	0,15	15,31	-15,28	0,00	0,00	2,03	1,49	47,65	33,80
		0,50	0,07	0,05	1,42		0,00		0,00		7,93	
УЗЕЛ	УЗЕЛ	21,00	0,05	0,05	3,84	-3,83	0,25	0,25	9,45	6,88	769,21	677,39
УЗЕЛ	УВ2 Красноарм ейская, 52	3,00	0,04	0,04	0,98	-0,98	0,01	0,01	0,86	0,64	91,37	51,45
УЗЕЛ	УЗЕЛ	21,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		621,31	

УЗЕЛ	УВ2 ГВС Красноарм ейская, 52	3,00	0,04	0,00	0,07		0,00		0,00		99,31	
УЗЕЛ		40,00	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,12	0,12	17,89	13,08	1027,71	561,19
УЗЕЛ	УВ2 Красноарм ейская, 50	3,00	0,04	0,04	0,98	-0,98	0,01	0,01	0,86	0,63	91,13	51,24
УЗЕЛ		40,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		1110,41	
УЗЕЛ	УВ2 ГВС Красноарм ейская, 50	3,00	0,04	0,00	0,07		0,00		0,00		57,59	
Котельная п. Билимбай		1,00	0,21	0,21	171,38	-170,93	0,01	0,01	7,79	5,45	75,25	70,50
ТК-17		8,00	0,05	0,05	0,46	-0,46	0,00	0,00	3,57	2,60	268,21	149,24
ТК-18		10,00	0,05	0,05	0,30	-0,30	0,00	0,00	4,42	3,13	334,76	182,56
ТК-18		10,00	0,03	0,03	0,00		0,00		0,00		140,55	
	Мира, ба ГВС Хоз. корп.	1,00	0,03	0,03	0,00		0,00		0,00		0,00	
		0,50	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,22	0,16	16,46	9,21
		10,00	0,05	0,05	0,16	-0,16	0,00	0,00	4,35	3,12	329,17	180,13
		0,50	0,05	0,05	0,16	-0,16	0,00	0,00	0,21	0,16	16,24	9,00
ТК-8	п. Билимбай очистн.соо руж.	63,00	0,10	0,10	5,02	-5,01	0,03	0,03	107,09	78,13	2892,56	1471,68
		55,00	0,05	0,05	2,18	-2,18	0,22	0,22	23,91	17,42	1777,41	998,69
	п. Билимбай КНС	1,00	0,08	0,08	2,18	-2,18	0,00	0,00	1,16	0,85	42,34	22,71
ТК-8		90,00	0,21	0,21	5,02	-5,00	0,00	0,00	665,64	469,53	10901,81	10328,66
ТК-18	Мира, ба/1 (Поликлин ика,больни ца№8)	10,00	0,03	0,03	0,01		0,00		0,00		180,57	
	Карла Маркса, 73	10,00	0,05	0,05	1,40	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	138,88	0,00
	Карла Маркса, 73	10,00	0,08	0,08	12,88	-12,86	0,10	0,10	12,19	8,98	444,10	238,22
	Красноарм ейская, 56	5,00	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,02	0,02	2,26	1,66	129,97	71,17
	Красноарм ейская, 56	5,00	0,05	0,00	0,09		0,00		0,00		87,44	
	Мира, 1	10,00	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,16	0,16	4,52	3,32	601,75	417,41
	Карла Маркса, 75	0,50	0,15	0,15	15,31	-15,28	0,00	0,00	2,03	1,49	47,65	33,80
	Карла Маркса, 75	0,50	0,07	0,05	1,42		0,00		0,00		14,28	
	Мира, 2	5,00	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,08	0,08	2,26	1,66	300,84	208,71
	Мира, 2	5,00	0,05	0,00	0,24		0,00		0,00		210,00	
	Мира, 3	6,00	0,05	0,05	4,44	-4,43	0,10	0,10	2,72	2,00	205,77	114,10
	Мира, 3	6,00	0,05	0,00	0,22		0,00		0,00		134,62	
	Мира,4	5,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,02	0,02	2,21	1,62	293,97	203,92
	Мира, 5	3,00	0,07	0,07	2,36	-2,36	0,00	0,00	2,57	1,89	202,22	144,69
	Мира, 5	3,00	0,05	0,00	0,18		0,00		0,00		73,61	
	Мира, 6А гараж	3,50	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	1,57	1,15	118,52	65,68
	Мира, 6А Диагности ка ГБ № 1	2,00	0,05	0,05	0,46	-0,46	0,00	0,00	0,89	0,65	67,28	37,30
	Мира, ба/1 (Поликлин ика,больни ца№8)	3,00	0,04	0,04	0,87	-0,87	0,01	0,01	0,85	0,63	90,40	50,69

	Мира, 6А физ.	0,50	0,05	0,05	0,16	-0,16	0,00	0,00	0,21	0,16	16,23	9,00
	Мира, 6А Хоз.корп.	0,50	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,22	0,16	16,61	9,21
	Мира, 6	6,00	0,05	0,05	2,36	-2,36	0,03	0,03	2,65	1,95	200,59	111,22
	Мира, 6	6,00	0,05	0,00	0,17		0,00		0,00		114,32	
	Красноарм ейская, 54	1,50	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,04	0,00	0,68	0,50	51,37	28,49
	Красноарм ейская, 54	1,50	0,04	0,00	0,14		0,00		0,00		52,20	
	Красноарм ейская, 58	3,00	0,05	0,05	8,26	-8,25	0,16	0,16	1,36	1,00	180,88	125,50
	Красноарм ейская, 58	3,00	0,05	0,00	1,39		0,01		0,00		130,31	
	Красноарм ейская, 60	3,00	0,05	0,00	0,62		0,00		0,00		125,57	
	Красноарм ейская, 60	3,00	0,05	0,05	8,32	-8,30	0,17	0,17	1,36	1,00	180,67	125,35
	Красноарм ейская, 48	5,00	0,05	0,05	1,88	-1,88	0,02	0,02	2,23	1,64	128,07	70,13
	Красноарм ейская, 48	5,00	0,05	0,00	0,10		0,00		0,00		120,99	
	Красноарм ейская, 62	6,00	0,15	0,15	10,47	-10,45	0,00	0,00	24,29	17,88	317,52	171,04
	Красноарм ейская, 62	6,00	0,07	0,00	0,09		0,00		0,00		106,66	
	Мира, 7	0,50	0,08	0,08	9,16	-9,14	0,00	0,00	0,60	0,44	27,97	24,40
	Мира, 7	0,50	0,05	0,00	0,75		0,00		0,00		18,06	
	Калинина, 44	5,00	0,10	0,10	8,60	-8,58	0,01	0,01	9,05	6,67	245,53	125,14
	Калинина, 44	5,00	0,08	0,05	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,59	0,00
	Калинина, 38	0,80	0,05	0,05	8,20	-8,18	0,04	0,04	0,36	0,27	48,24	33,47
	Калинина, 38	0,80	0,05	0,05	0,67		0,00		0,00		34,06	
	Калинина, 40	0,80	0,15	0,15	10,60	-10,58	0,00	0,00	3,25	2,40	42,56	22,93
	Калинина, 40	0,80	0,05	0,00	1,03		0,00		0,00		33,87	
	Калинина. 42	4,00	0,08	0,08	8,60	-8,58	0,02	0,02	4,85	3,57	176,82	94,85
	Калинина. 42	4,00	0,07	0,00	0,95		0,00		0,00		113,65	
	Строителе й. 45	2,00	0,10	0,10	2,81	-2,80	0,00	0,00	3,54	2,60	159,40	111,29
	ЦТП ГВС	0,50	0,21	0,21	23,28	-23,28	0,00	0,00	3,90	2,27	37,63	27,65
ТК-14	ТК-14	0,50	0,15	0,15	13,63	-13,59	0,00	0,00	2,04	1,46	26,35	14,19
ТК-20	ТК-20	0,50	0,15	0,15	34,74	-34,66	0,00	0,00	2,04	1,49	47,71	33,84

Котельная п. Динас ОАО «Динур»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
2	ул. Ильича 86	15	0,05	0,05	5,95	-5,66	0,52	0,47	7,24	4,83	505,57	216,28
14	15	100	0,15	0,15	79,90	-75,53	1,63	1,46	445,57	299,27	5324,07	2281,47
20	144	65	0,05	0,05	6,19	-5,90	2,27	2,07	31,19	21,13	2191,49	937,31
144	ул. Дзержинского 3	5	0,05	0,05	6,19	-5,90	0,22	0,20	2,39	1,63	168,24	72,09
21	22	100	0,07	0,07	3,88	-3,35	0,23	0,17	94,78	65,45	3810,11	1634,23
10	ул. Кирова 2	10	0,05	0,05	5,98	-5,69	0,36	0,33	4,82	3,23	336,56	144,19

12	ул. Кирова 1	10	0,08	0,08	5,97	-5,68	0,03	0,03	12,53	8,38	409,08	175,01
12	13	20	0,20	0,20	201,58	-190,68	0,60	0,53	159,06	106,76	1286,42	551,33
13	48	50	0,15	0,15	115,69	-109,46	1,80	1,61	222,90	149,71	2662,96	1141,39
48	ул. Свердлова 6	25	0,10	0,10	6,02	-5,73	0,02	0,02	49,15	32,96	1177,24	503,56
48	45	15	0,20	0,20	109,67	-103,73	0,15	0,13	119,26	80,13	964,95	413,57
45	ул. Кирова 7	20	0,08	0,08	6,00	-5,72	0,06	0,05	25,04	16,78	818,31	350,02
13	14	50	0,15	0,15	85,88	-81,22	0,99	0,89	222,89	149,55	2662,96	1140,87
14	ул. Свердлова 6	10	0,08	0,08	5,98	-5,69	0,03	0,03	12,53	8,39	408,95	175,01
6	ул. Ильича 4а	15	0,08	0,08	6,03	-5,74	0,05	0,04	18,77	12,60	613,22	262,51
6	7	30	0,15	0,15	18,51	-17,64	0,03	0,03	133,53	89,94	1596,69	684,46
7	ул. Ильича 4 гараж	15	0,08	0,08	6,06	-5,77	0,05	0,04	18,75	12,62	613,37	262,51
7	8	30	0,15	0,15	12,45	-11,87	0,01	0,01	133,39	90,11	1597,08	684,53
8	ул. Ильича склад	30	0,05	0,05	6,12	-5,83	1,05	0,95	14,41	9,73	1010,82	432,57
8	ул. Ильича 2 пож депо	140	0,05	0,05	6,33	-6,04	5,07	4,62	67,04	45,71	4717,14	2018,65
6	холодильник	15	0,08	0,08	6,03	-5,74	0,05	0,04	18,77	12,60	613,22	262,51
22	ул. Ильича 3	25	0,05	0,05	1,87	-1,60	0,08	0,06	11,87	8,26	843,82	360,47
22	ул. Ильича маг	115	0,03	0,03	2,01	-1,74	4,86	3,67	21,72	15,40	3377,86	1443,00
28	ул. Свердлова 11	10	0,07	0,07	1,78	-1,52	0,01	0,00	9,48	6,47	380,07	162,90
28	27	24	0,10	0,10	9,45	-9,22	0,05	0,05	46,88	31,90	1127,89	483,14
27	ул. Свердлова 10	15	0,07	0,07	6,28	-5,99	0,10	0,09	14,22	9,71	569,82	244,35
27	25	10	0,08	0,08	3,17	-3,23	0,01	0,01	12,42	8,44	408,12	175,12
31	ул. Свердлова коттедж 1	15	0,05	0,05	3,02	-2,76	0,14	0,11	6,66	5,40	505,00	216,28
15	ул. Свердлова 5	25	0,05	0,05	6,03	-5,74	0,85	0,78	12,04	8,08	842,24	360,47
15	ул. Свердлова 20	20	0,05	0,05	6,02	-5,73	0,69	0,63	9,63	6,46	673,79	288,38
15	16	24	0,15	0,15	67,85	-64,07	0,33	0,29	106,89	71,87	1277,63	547,61
16	ул. Свердлова 3	15	0,05	0,05	6,01	-5,73	0,53	0,48	7,22	4,85	505,40	216,28
16	17	40	0,15	0,15	61,83	-58,34	0,42	0,38	178,11	119,84	2129,61	912,69
17	18	25	0,15	0,15	39,53	-37,45	0,12	0,11	111,28	74,84	1331,01	570,13
18	ул. Свердлова 1	15	0,05	0,05	6,04	-5,75	0,53	0,48	7,22	4,85	505,13	216,28
18	23	10	0,10	0,10	33,49	-31,70	0,31	0,28	19,65	13,22	470,43	201,63
23	ул. Свердлова 23	15	0,05	0,05	6,04	-5,75	0,53	0,48	7,22	4,85	505,17	216,28
23	24	25	0,10	0,10	27,45	-25,95	0,45	0,40	49,10	33,07	1176,16	504,08
24	ул. Свердлова 8	10	0,05	0,05	6,05	-5,76	0,37	0,34	4,81	3,24	336,79	144,19
24	ул. Свердлова 22	35	0,05	0,05	6,09	-5,81	1,21	1,10	16,82	11,34	1178,76	504,66
24	25	25	0,08	0,08	15,31	-14,38	0,45	0,40	31,25	21,09	1021,93	437,80
25	ул. Свердлова 9	10	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,38	0,34	4,80	3,24	336,66	144,19
25	26	35	0,07	0,07	12,37	-11,79	0,82	0,74	33,31	22,55	1331,21	570,45

26	ул. Свердлова 12	15	0,05	0,05	6,16	-5,87	0,55	0,50	7,19	4,87	504,93	216,28
26	ул. Свердлова 21	45	0,05	0,05	6,21	-5,93	1,60	1,46	21,56	14,65	1514,79	648,85
17	19	35	0,07	0,07	22,30	-20,90	2,64	2,32	33,41	22,54	1332,30	571,31
19	ул. Свердлова 4	50	0,05	0,05	6,11	-5,82	1,72	1,56	24,03	16,21	1685,64	720,95
19	20	50	0,07	0,07	16,19	-15,08	1,96	1,70	47,68	32,25	1904,38	816,22
20	21	25	0,07	0,07	10,00	-9,18	0,39	0,33	23,82	16,16	952,26	408,22
21	ул. Дзержинск ого 1	15	0,05	0,05	6,12	-5,83	0,55	0,50	7,20	4,87	505,87	216,28
125	ул. Огнеупор щиков 38	1	0,05	0,05	6,31	-6,03	0,08	0,07	0,48	0,33	33,69	14,42
120	ул. 50 лет СССР 16	12	0,08	0,08	6,08	-5,79	0,04	0,04	14,99	10,10	490,40	210,01
122	ул. 50 лет СССР 15	15	0,07	0,07	6,14	-5,85	0,09	0,09	14,27	9,66	570,45	244,35
118	124	75	0,10	0,10	25,59	-24,39	1,09	0,99	147,22	99,80	3531,27	1515,07
124	ул. 50 лет СССР 18а	20	0,08	0,08	6,11	-5,82	0,06	0,05	24,97	16,86	819,09	350,02
124	125	210	0,20	0,20	19,48	-18,57	0,05	0,04	1658,94	1134,22	13522,64	5787,03
122	123	45	0,05	0,05	10,49	-9,93	4,54	4,06	21,59	14,63	1514,77	649,05
123	ул. 50 лет СССР столовая	10	0,05	0,05	6,17	-5,88	0,38	0,35	4,79	3,25	336,55	144,19
123	ул. 50 лет СССР 17а	20	0,05	0,05	4,32	-4,05	0,36	0,31	9,58	6,51	673,09	288,38
125	126	70	0,15	0,15	13,15	-12,56	0,03	0,03	308,56	212,96	3726,89	1596,88
126	пищеблок	10	0,05	0,05	6,44	-6,15	0,42	0,38	4,76	3,29	336,87	144,19
126	прачечная	90	0,15	0,15	6,71	-6,41	0,01	0,01	394,81	275,35	4790,71	2050,57
119	120	60	0,15	0,15	34,95	-33,23	0,20	0,18	266,82	179,85	3192,70	1368,09
120	121	10	0,15	0,15	28,87	-27,44	0,03	0,03	44,45	29,99	532,03	228,02
121	ул. 50 лет СССР 14	15	0,15	0,15	6,11	-5,82	0,00	0,00	66,62	44,97	798,09	341,76
121	122	70	0,08	0,08	22,76	-21,62	2,63	2,37	87,40	59,06	2860,79	1225,69
122	ул. 50 лет СССР 17	15	0,07	0,07	6,14	-5,85	0,09	0,09	14,27	9,66	570,45	244,35
108	ул. 50 лет СССР 12	40	0,08	0,08	6,08	-5,79	0,11	0,10	50,01	33,66	1637,33	700,03
103	105	10	0,05	0,05	12,22	-11,64	1,50	1,36	4,80	3,24	336,55	144,21
105	ул. 50 лет СССР 13	10	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,38	0,34	4,80	3,24	336,50	144,19
105	ул. 50 лет СССР 15	10	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,38	0,34	4,80	3,24	336,50	144,19
140	ул. 50 лет СССР 11а	30	0,10	0,10	6,36	-6,07	0,03	0,03	58,45	40,09	1410,89	604,28
139	ул. 50 лет СССР 11	55	0,07	0,07	6,22	-5,93	0,32	0,29	52,27	35,50	2093,62	895,96
94	96	25	0,15	0,15	116,65	-110,96	1,00	0,91	111,42	74,89	1332,08	570,72
96	ул. Пушкина 11	20	0,08	0,08	6,01	-5,72	0,06	0,05	25,04	16,79	818,31	350,02
96	ул. Пушкина 14	20	0,08	0,08	6,01	-5,72	0,06	0,05	25,04	16,79	818,31	350,02
93	ул. Пушкина 10	45	0,05	0,05	6,03	-5,75	1,51	1,37	21,67	14,54	1517,40	648,85
96	97	25	0,15	0,15	104,63	-99,52	0,81	0,73	111,41	74,92	1331,68	570,79
101	ул. 50 лет СССР 1	20	0,05	0,05	6,07	-5,78	0,70	0,64	9,61	6,48	674,00	288,38
99	ул. 50 лет СССР 6	25	0,07	0,07	6,10	-5,81	0,15	0,13	23,82	16,07	951,02	407,25
99	100	20	0,08	0,08	12,30	-11,72	0,24	0,22	24,99	16,86	817,37	350,28
100	ул. 50 лет СССР 8	10	0,08	0,08	6,09	-5,80	0,03	0,03	12,49	8,42	408,66	175,01
100	ул. Пушкина 27	60	0,08	0,08	6,21	-5,92	0,17	0,16	74,80	50,73	2451,95	1050,05
101	102	40	0,20	0,20	74,09	-70,47	0,14	0,13	317,27	214,31	2572,53	1102,51
102	138	85	0,15	0,15	49,62	-47,17	0,54	0,49	377,74	255,73	4526,36	1940,26

138	137	45	0,13	0,13	24,55	-23,27	0,19	0,17	138,38	93,86	2257,87	967,54
137	ул. 50 лет СССР 5	15	0,07	0,07	6,14	-5,85	0,09	0,09	14,27	9,66	571,15	244,35
102	103	40	0,20	0,20	24,46	-23,30	0,02	0,01	317,06	213,88	2572,52	1101,02
103	104	10	0,05	0,05	12,24	-11,66	1,50	1,37	4,80	3,24	336,55	144,23
104	ул. 50 лет СССР 3	10	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,38	0,34	4,80	3,24	336,53	144,19
104	142	10	0,05	0,05	6,13	-5,84	0,38	0,34	4,80	3,25	336,53	144,21
142	ул. 50 лет СССР 9	10	0,05	0,05	6,13	-5,84	0,38	0,34	4,80	3,25	336,50	144,19
138	139	40	0,10	0,10	25,06	-23,90	0,58	0,52	78,41	53,13	1883,48	806,87
139	ул. 50 лет СССР 7	15	0,07	0,07	6,14	-5,85	0,09	0,09	14,27	9,66	570,99	244,35
139	140	132	0,10	0,10	12,70	-12,12	0,47	0,43	258,06	175,97	6212,97	2660,52
140	ул. Ильича 31а	30	0,07	0,07	6,34	-6,05	0,19	0,17	28,40	19,47	1141,05	488,70
137	136	70	0,13	0,13	18,41	-17,42	0,16	0,15	214,97	146,31	3511,82	1504,88
136	ул. Ильича 29	15	0,07	0,07	6,21	-5,92	0,10	0,09	14,24	9,69	571,09	244,35
131	ул. Ильича 27	15	0,07	0,07	6,06	-5,77	0,09	0,08	14,30	9,63	570,61	244,35
131	132	45	0,10	0,10	19,89	-18,74	0,41	0,36	88,32	59,57	2116,65	907,07
136	134	30	0,13	0,13	12,20	-11,50	0,03	0,03	91,99	62,87	1504,89	644,62
131	134	45	0,10	0,10	0,60	-0,72	0,00	0,00	86,88	59,60	2116,65	907,42
134	135	40	0,10	0,10	12,80	-12,22	0,15	0,14	77,98	53,48	1882,08	806,22
135	ул. Ильича 32	10	0,10	0,10	6,35	-6,06	0,01	0,01	19,47	13,37	470,30	201,43
135	ул. Ильича 32а	45	0,10	0,10	6,45	-6,16	0,04	0,04	87,52	60,31	2116,35	906,41
132	ул. Ильича 30	10	0,07	0,07	6,09	-5,80	0,07	0,06	9,53	6,43	380,38	162,90
132	133	40	0,10	0,10	13,80	-12,94	0,18	0,16	78,42	53,02	1881,34	806,13
133	ул. Ильича киоск	40	0,05	0,05	6,19	-5,90	1,41	1,29	19,18	13,01	1346,49	576,76
133	ул. Ильича 30а	10	0,05	0,05	6,13	-5,84	0,38	0,34	4,80	3,25	336,62	144,19
133	ул. Ильича 30б	30	0,02	0,02	1,48	-1,20	9,59	6,35	2,16	1,47	809,44	346,72
130	131	50	0,10	0,10	26,55	-25,23	0,80	0,72	98,23	66,10	2352,16	1007,93
130	ул. Ильича 25	15	0,07	0,07	6,03	-5,74	0,09	0,08	14,31	9,61	570,69	244,35
128	ул. Ильича 23а	25	0,07	0,07	6,03	-5,74	0,14	0,13	23,87	16,02	951,40	407,25
127	128	45	0,10	0,10	44,79	-42,60	2,04	1,85	88,53	59,42	2117,59	907,50
127	ул. Ильича 23	20	0,07	0,07	6,00	-5,71	0,12	0,11	19,11	12,80	761,15	325,80
91	127	37	0,15	0,15	50,80	-48,31	0,27	0,24	164,95	110,60	1971,30	844,06
141	ул. Ильича 24а	10	0,05	0,05	6,09	-5,80	0,37	0,34	4,80	3,24	336,50	144,19
97	98	30	0,10	0,10	24,45	-23,29	0,42	0,38	59,00	39,63	1412,93	604,99
98	99	70	0,10	0,10	18,40	-17,53	0,53	0,48	137,51	92,58	3293,84	1411,11
98	ул. 50 лет СССР 4	30	0,07	0,07	6,05	-5,76	0,17	0,16	28,63	19,24	1141,66	488,70
97	101	255	0,20	0,20	80,18	-76,23	0,90	0,81	2024,90	1364,86	16406,95	7028,50
129	130	37	0,10	0,10	32,58	-30,97	0,90	0,82	72,74	48,88	1741,11	745,97
128	129	20	0,10	0,10	38,77	-36,86	0,74	0,67	39,33	26,42	941,11	403,35
129	ул. 50 лет СССР 2	90	0,08	0,08	6,19	-5,90	0,25	0,23	112,37	75,98	3679,72	1575,08
110	146	90	0,20	0,20	6,46	-6,15	0,00	0,00	710,89	485,78	5793,79	2478,50
146	147	30	0,10	0,10	6,45	-6,16	0,03	0,03	58,33	40,22	1411,11	604,33
110	111	10	0,20	0,20	56,84	-54,18	0,03	0,03	79,32	53,67	643,75	275,85
111	148	50	0,13	0,13	6,21	-5,92	0,01	0,01	153,69	104,10	2510,25	1073,43
111	ул. 50 лет СССР 18	10	0,05	0,05	6,06	-5,77	0,37	0,34	4,81	3,24	337,28	144,19
111	112	65	0,15	0,15	44,57	-42,50	0,34	0,31	288,93	195,85	3464,15	1484,91
112	ул. 50 лет СССР 20	45	0,10	0,10	6,19	-5,90	0,04	0,04	88,13	59,71	2120,61	906,41
112	113	45	0,15	0,15	12,66	-12,07	0,02	0,02	199,78	135,60	2398,72	1027,08

113	ул. 50 лет СССР 22	30	0,10	0,10	6,21	-5,92	0,03	0,03	58,68	39,86	1412,45	604,28
113	114	75	0,15	0,15	6,45	-6,15	0,01	0,01	331,67	227,12	3994,21	1710,09
114	ул. 50 лет СССР 24	30	0,13	0,13	6,44	-6,15	0,01	0,01	91,51	63,09	1503,57	643,90
112	115	165	0,20	0,20	25,72	-24,53	0,06	0,06	1305,22	889,33	10622,36	4548,82
115	116	80	0,08	0,08	25,71	-24,55	3,81	3,48	99,47	68,07	3272,98	1402,12
116	ул. 50 лет СССР 26	30	0,08	0,08	6,33	-6,04	0,09	0,09	37,25	25,50	1226,87	525,03
116	117	80	0,13	0,13	19,38	-18,51	0,21	0,19	244,68	167,99	4012,40	1718,92
117	ул. Пушкина 32	75	0,08	0,08	6,51	-6,22	0,24	0,22	92,80	64,13	3065,99	1312,57
109	ул. Пушкина 22а	20	0,10	0,10	6,06	-5,77	0,02	0,02	39,27	26,41	942,17	402,85
109	110	95	0,20	0,20	63,30	-60,33	0,22	0,20	753,96	509,87	6113,82	2620,98
147	ул. 50 лет СССР 16а	5	0,07	0,07	6,45	-6,16	0,04	0,04	4,72	3,26	190,07	81,45
109	118	65	0,15	0,15	72,70	-69,19	0,91	0,82	289,27	195,07	3463,64	1483,62
118	119	10	0,15	0,15	47,11	-44,81	0,08	0,08	44,49	29,96	532,59	228,05
119	ул. 50 лет СССР 12а	40	0,08	0,08	6,11	-5,83	0,11	0,10	49,96	33,71	1634,91	700,03
108	109	95	0,20	0,20	142,07	-135,28	1,09	0,99	754,47	508,89	6114,26	2620,19
107	108	15	0,25	0,25	148,15	-141,07	0,09	0,08	186,55	125,76	1096,68	470,01
107	ул. 50 лет СССР 10	60	0,08	0,08	6,12	-5,83	0,17	0,15	74,97	50,56	2455,95	1050,05
106	107	37	0,25	0,25	154,28	-146,90	0,18	0,17	460,22	310,15	2705,07	1159,34
119	ул. 50 лет СССР 14а	10	0,05	0,05	6,04	-5,75	0,37	0,33	4,81	3,23	336,75	144,19
106	ул. Пушкина 26	10	0,08	0,08	6,00	-5,71	0,03	0,03	12,52	8,39	409,31	175,01
95	106	105	0,25	0,25	160,29	-152,60	0,48	0,44	1306,44	879,79	7676,74	3289,93
95	ул. Пушкина 23	50	0,05	0,05	6,06	-5,77	1,69	1,53	24,07	16,17	1686,21	720,95
95	ул. Пушкина 25	25	0,05	0,05	6,01	-5,72	0,85	0,77	12,04	8,07	843,10	360,47
94	95	45	0,25	0,25	172,37	-164,09	0,27	0,24	560,08	376,85	3289,65	1410,01
93	94	85	0,30	0,30	289,03	-275,03	0,51	0,46	1525,78	1025,83	6935,76	2972,47
93	160	15	0,07	0,07	12,10	-11,53	0,36	0,33	14,34	9,61	571,44	244,55
160	ул. Пушкина 8	15	0,07	0,07	6,00	-5,71	0,09	0,08	14,33	9,60	570,62	244,35
160	150	60	0,05	0,05	6,11	-5,82	2,05	1,86	28,87	19,43	2020,30	865,37
150	ул. Пушкина 6	15	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,54	0,49	7,20	4,86	504,80	216,28
91	93	65	0,30	0,30	307,18	-292,29	0,46	0,41	1167,00	784,19	5303,40	2273,05
90	91	15	0,33	0,33	357,98	-340,60	0,15	0,14	316,26	212,41	1223,82	524,51
90	ул. Ильича 21	15	0,07	0,07	5,98	-5,69	0,09	0,08	14,34	9,59	571,37	244,35
90	149	55	0,05	0,05	6,06	-5,78	1,85	1,68	26,48	17,79	1854,38	793,18
149	ул. Ильича 19	10	0,05	0,05	6,06	-5,78	0,37	0,34	4,81	3,24	336,50	144,19
87	90	35	0,33	0,33	370,02	-352,05	0,28	0,25	737,97	495,55	2855,36	1223,81
76	ул. Пушкина 5	15	0,05	0,05	6,06	-5,78	0,54	0,49	7,21	4,86	505,02	216,28
76	ул. Пушкина 7	15	0,05	0,05	6,06	-5,78	0,54	0,49	7,21	4,86	505,02	216,28
76	77	15	0,15	0,15	18,44	-17,56	0,02	0,02	66,69	44,98	798,02	342,06
77	ул. Пушкина 21	55	0,05	0,05	6,15	-5,87	1,91	1,73	26,40	17,86	1852,04	793,04
77	78	35	0,15	0,15	12,28	-11,70	0,02	0,01	155,48	105,00	1862,33	797,72
78	ул. Пушкина 12	15	0,15	0,15	6,15	-5,86	0,00	0,00	66,54	45,05	797,72	341,76
78	ул. Пушкина 9	15	0,05	0,05	6,13	-5,84	0,55	0,50	7,20	4,87	504,84	216,28
75	76	75	0,15	0,15	30,57	-29,11	0,19	0,17	333,75	224,59	3991,17	1710,03

148	ул. Пушкина 22	10	0,10	0,10	6,21	-5,92	0,01	0,01	19,55	13,29	470,11	201,43
117	ул. Пушкина 30	10	0,08	0,08	6,36	-6,07	0,04	0,03	12,40	8,51	408,80	175,01
117	ул. Пушкина 28	75	0,08	0,08	6,51	-6,22	0,24	0,22	92,80	64,13	3065,99	1312,57
67	68	75	0,15	0,15	115,45	-109,92	2,60	2,36	334,36	224,13	3992,19	1710,75
68	ул. Ильича 15	15	0,07	0,07	5,99	-5,70	0,09	0,08	14,33	9,60	570,80	244,35
68	ул. Ильича 17	20	0,07	0,07	6,00	-5,71	0,12	0,11	19,11	12,80	761,07	325,80
68	69	60	0,15	0,15	103,46	-98,51	1,70	1,54	267,41	179,38	3193,40	1368,59
69	ул. Пушкина 4	30	0,05	0,05	6,02	-5,73	1,02	0,92	14,45	9,69	1010,46	432,57
69	70	35	0,05	0,05	12,05	-11,48	4,69	4,25	16,86	11,31	1178,87	504,80
70	ул. Пушкина 1	15	0,05	0,05	6,03	-5,74	0,53	0,48	7,22	4,85	504,80	216,28
70	ул. Пушкина 2	15	0,05	0,05	6,03	-5,74	0,53	0,48	7,22	4,85	504,80	216,28
69	71	15	0,15	0,15	85,38	-81,31	0,36	0,33	66,84	44,86	798,34	342,18
71	ул. Пушкина 3	15	0,05	0,05	6,00	-5,71	0,52	0,48	7,23	4,84	505,28	216,28
71	72	35	0,15	0,15	79,38	-75,60	0,62	0,56	155,93	104,71	1862,97	798,41
72	ул. Пушкина 18	15	0,05	0,05	6,01	-5,72	0,53	0,48	7,22	4,84	505,28	216,28
72	73	23	0,15	0,15	73,37	-69,88	0,37	0,34	102,45	68,83	1224,23	524,68
73	74	25	0,08	0,08	12,08	-11,50	0,28	0,26	31,29	21,00	1022,15	437,64
74	ул. Пушкина 15	15	0,05	0,05	6,04	-5,75	0,53	0,48	7,22	4,85	504,80	216,28
74	ул. Пушкина 16	15	0,05	0,05	6,04	-5,75	0,53	0,48	7,22	4,85	504,80	216,28
73	75	20	0,15	0,15	36,59	-34,84	0,08	0,08	89,07	59,84	1064,58	456,13
75	ул. Пушкина 17	15	0,05	0,05	6,02	-5,73	0,53	0,48	7,22	4,85	505,16	216,28
73	81	50	0,15	0,15	24,71	-23,54	0,08	0,08	222,59	149,90	2661,44	1140,87
81	ул. Пушкина 20	20	0,05	0,05	6,06	-5,77	0,70	0,63	9,62	6,47	673,87	288,38
81	82	20	0,15	0,15	18,65	-17,78	0,02	0,02	88,96	60,05	1064,82	456,43
82	ул. Пушкина 19	30	0,05	0,05	6,09	-5,81	1,04	0,94	14,42	9,72	1010,98	432,57
82	83	20	0,15	0,15	12,56	-11,97	0,01	0,01	88,90	60,15	1065,01	456,55
83	ул. Пушкина 1а школа	85	0,07	0,07	6,25	-5,96	0,50	0,45	80,79	54,89	3237,04	1384,66
83	ул. Пушкина 19б	90	0,10	0,10	6,31	-6,01	0,08	0,07	175,98	119,85	4238,00	1812,83
54	ул. Ильича дворец культуры	85	0,10	0,10	6,18	-5,89	0,07	0,07	166,75	112,64	3998,98	1712,11
55	56	43	0,10	0,10	36,33	-34,59	1,29	1,17	84,58	56,72	2022,62	866,75
56	ул. Ильича 13а	15	0,10	0,10	6,02	-5,73	0,01	0,01	29,48	19,78	705,50	302,14
56	57	20	0,10	0,10	30,31	-28,86	0,45	0,41	39,32	26,39	940,66	403,13
57	58	40	0,07	0,07	12,12	-11,54	0,89	0,81	38,18	25,65	1521,46	651,78
58	ул. Кирова 10	15	0,05	0,05	6,06	-5,77	0,54	0,49	7,21	4,85	504,80	216,28
57	59	24	0,07	0,07	18,19	-17,32	1,24	1,12	22,91	15,39	912,88	391,18
59	ул. Кирова 12	15	0,07	0,07	6,04	-5,75	0,09	0,08	14,31	9,62	570,46	244,35
59	60	40	0,07	0,07	12,15	-11,57	0,90	0,81	38,16	25,67	1521,24	651,78

60	ул. Кирова 14	15	0,05	0,05	6,08	-5,79	0,54	0,49	7,21	4,86	504,80	216,28
60	ул. Кирова 13	15	0,05	0,05	6,08	-5,79	0,54	0,49	7,21	4,86	504,80	216,28
46	ул. Кирова 9	15	0,08	0,08	6,01	-5,72	0,05	0,04	18,77	12,59	612,84	262,51
47	ул. Кирова 11	15	0,08	0,08	6,04	-5,75	0,05	0,04	18,76	12,61	612,73	262,51
44	ул. Свердлова 7	50	0,07	0,07	6,13	-5,84	0,29	0,26	47,63	32,16	1901,65	814,51
41	насосная	120	0,02	0,02	0,67	-0,41	7,94	2,98	8,47	6,11	3238,32	1386,86
45	46	24	0,10	0,10	18,09	-17,23	0,19	0,17	47,21	31,64	1130,20	483,66
46	47	24	0,08	0,08	12,08	-11,50	0,27	0,25	30,04	20,16	980,54	420,16
47	ул. Дзержинского 8	15	0,08	0,08	6,04	-5,75	0,05	0,04	18,76	12,61	612,73	262,51
45	43	65	0,20	0,20	85,57	-80,79	0,28	0,25	516,65	347,63	4181,64	1792,51
43	44	50	0,07	0,07	12,18	-11,60	1,11	1,01	47,73	32,08	1904,68	814,99
44	ул. Свердлова 7	10	0,07	0,07	6,05	-5,76	0,06	0,06	9,54	6,42	380,33	162,90
43	42	65	0,15	0,15	73,39	-69,19	0,92	0,82	289,51	195,04	3463,18	1484,25
42	39	25	0,15	0,15	73,38	-69,19	0,40	0,36	111,32	75,03	1332,04	570,83
39	ул. Свердлова 19	15	0,07	0,07	6,03	-5,74	0,09	0,08	14,32	9,61	571,39	244,35
38	40	7	0,08	0,08	12,86	-12,02	0,11	0,10	8,76	5,89	286,51	122,64
40	ул. Свердлова 26	30	0,08	0,08	6,08	-5,79	0,09	0,08	37,50	25,25	1226,37	525,03
40	41	40	0,08	0,08	6,78	-6,23	0,14	0,12	49,99	33,73	1635,16	700,53
41	ул. Свердлова 25	10	0,05	0,05	6,11	-5,82	0,38	0,34	4,80	3,24	336,68	144,19
39	38	15	0,15	0,15	67,35	-63,45	0,23	0,20	66,78	45,04	799,18	342,54
38	37	15	0,15	0,15	54,50	-51,44	0,15	0,13	66,77	45,07	799,28	342,62
37	ул. Свердлова 18	25	0,07	0,07	6,06	-5,77	0,15	0,13	23,85	16,04	952,66	407,25
37	36	40	0,15	0,15	48,44	-45,67	0,26	0,23	178,01	120,30	2131,89	913,76
36	ул. Свердлова 17	15	0,07	0,07	6,05	-5,76	0,09	0,08	14,31	9,62	571,66	244,35
36	35	10	0,15	0,15	42,38	-39,91	0,07	0,06	44,49	30,10	533,04	228,51
35	145	85	0,05	0,05	6,20	-5,91	2,97	2,70	40,81	27,63	2868,17	1225,82
145	ул. Свердлова 17а	10	0,05	0,05	6,20	-5,91	0,39	0,35	4,79	3,26	336,50	144,19
35	34	25	0,15	0,15	36,18	-33,99	0,10	0,09	111,20	75,31	1332,98	571,33
34	ул. Свердлова 16	30	0,03	0,03	1,76	-1,50	3,88	2,80	3,45	2,34	811,47	346,72
34	143	15	0,15	0,15	34,42	-32,50	0,06	0,05	66,70	45,20	799,88	342,80
143	ул. Свердлова 15	10	0,07	0,07	6,07	-5,78	0,06	0,06	9,53	6,42	381,26	162,90
143	33	45	0,15	0,15	28,35	-26,72	0,10	0,09	200,00	135,86	2399,64	1028,75
33	ул. Свердлова 14	20	0,07	0,07	6,12	-5,83	0,12	0,11	19,04	12,86	762,79	325,80
33	32	26	0,15	0,15	22,23	-20,90	0,04	0,03	115,47	78,69	1386,94	594,76
32	ул. Свердлова 13	15	0,07	0,07	6,13	-5,84	0,09	0,09	14,28	9,65	572,46	244,35
32	29	70	0,15	0,15	16,11	-15,06	0,05	0,04	310,45	212,81	3736,46	1602,42
29	28	18	0,10	0,10	11,23	-10,74	0,06	0,05	35,19	23,92	850,02	362,53
29	30	75	0,10	0,10	4,87	-4,33	0,04	0,03	146,17	103,73	3541,73	1531,65
30	ул. Свердлова коттедж 2	10	0,05	0,05	1,84	-1,58	0,04	0,03	4,75	3,29	341,15	144,19
30	31	600	0,05	0,05	3,03	-2,75	5,03	4,19	276,13	211,74	20469,08	8655,82
87	141	50	0,10	0,10	6,09	-5,80	0,04	0,04	98,25	66,05	2354,80	1007,30
88	87	100	0,33	0,33	400,76	-381,29	0,75	0,67	2108,77	1415,39	8158,55	3496,34
88	гараж	50	0,07	0,07	6,04	-5,75	0,28	0,25	47,75	32,04	1904,52	814,51

89	88	80	0,33	0,33	406,82	-387,03	0,63	0,57	1687,31	1132,14	6527,05	2797,21
89	столярный цех	45	0,05	0,05	6,01	-5,72	1,50	1,36	21,68	14,53	1517,23	648,85
87	86	22	0,10	0,10	24,63	-23,46	0,33	0,30	43,30	28,98	1036,11	443,39
86	ул. Ильича 24	15	0,07	0,07	5,99	-5,70	0,09	0,08	14,33	9,60	570,48	244,35
84	ул. Ильича 18	15	0,07	0,07	6,07	-5,78	0,09	0,08	14,30	9,63	570,01	244,35
86	85	70	0,10	0,10	18,64	-17,76	0,54	0,49	137,63	92,30	3291,84	1410,12
85	84	22	0,10	0,10	12,59	-12,01	0,09	0,08	43,20	29,03	1034,09	443,02
85	ул. Ильича 22а	15	0,07	0,07	6,05	-5,76	0,09	0,08	14,31	9,62	570,21	244,35
65	89	125	0,33	0,33	412,85	-392,73	0,96	0,87	2636,93	1768,65	10196,60	4370,77
84	67	18	0,10	0,10	6,52	-6,22	0,02	0,02	35,31	23,73	845,77	363,02
3	9	95	0,25	0,25	253,06	-239,80	1,09	0,98	1183,49	793,25	6941,39	2974,76
64		25	0,08	0,08	6,15	-5,86	0,07	0,07	31,18	21,10	1021,43	437,52
65	ул. Ильича 106	20	0,07	0,07	5,96	-5,67	0,11	0,10	19,13	12,78	761,69	325,80
66	67	37	0,15	0,15	108,93	-103,70	1,22	1,11	165,03	110,55	1969,76	844,06
66	ул. Ильича 14	15	0,05	0,05	5,96	-5,67	0,52	0,47	7,23	4,83	505,36	216,28
1	65	120	0,30	0,30	609,27	-579,51	3,04	2,75	2156,29	1444,86	9788,65	4195,16
9	49	15	0,10	0,10	27,43	-26,26	0,29	0,27	29,53	19,77	706,21	302,42
49	ул. Ильича 7	20	0,07	0,07	5,99	-5,70	0,12	0,10	19,11	12,79	760,92	325,80
49	50	55	0,10	0,10	21,44	-20,56	0,57	0,52	108,21	72,55	2587,39	1108,62
50	ул. Ильича 9	15	0,07	0,07	6,01	-5,73	0,09	0,08	14,32	9,61	570,56	244,35
50	ул. Ильича 7а	20	0,07	0,07	6,02	-5,74	0,12	0,11	19,09	12,82	760,74	325,80
50	51	35	0,10	0,10	9,40	-9,10	0,07	0,07	68,76	46,26	1646,13	705,40
51	ул. Ильича 9а	20	0,07	0,07	6,08	-5,79	0,12	0,11	19,06	12,85	760,65	325,80
51	52	14	0,10	0,10	3,32	-3,31	0,00	0,00	27,46	18,54	658,37	282,08
52	ул. Ильича 11	15	0,07	0,07	6,14	-5,85	0,09	0,09	14,27	9,66	570,32	244,35
53	52	27	0,10	0,10	2,82	-2,54	0,01	0,01	53,03	35,72	1270,32	544,01
61	53	80	0,15	0,15	57,34	-54,45	0,69	0,62	356,78	238,93	4258,56	1824,65
61	62	25	0,10	0,10	18,19	-17,32	0,20	0,18	49,22	32,96	1176,50	504,12
62	Ильича 10а	15	0,08	0,08	5,98	-5,69	0,05	0,04	18,79	12,58	613,21	262,51
62	63	45	0,10	0,10	12,21	-11,63	0,15	0,14	88,50	59,44	2117,31	907,26
63		25	0,08	0,08	6,06	-5,77	0,07	0,07	31,26	21,03	1021,85	437,52
63	64	33	0,10	0,10	6,15	-5,86	0,03	0,03	64,77	43,69	1552,43	665,06
53	ул. Ильича 11а	30	0,08	0,08	6,02	-5,73	0,08	0,08	37,56	25,19	1226,35	525,03
53	54	18	0,10	0,10	48,50	-46,18	1,05	0,96	35,42	23,74	846,88	362,93
54	55	12	0,10	0,10	42,32	-40,30	0,58	0,52	23,61	15,82	564,56	241,91
55	ул. Ильича 13	15	0,08	0,08	5,99	-5,71	0,05	0,04	18,78	12,58	613,03	262,51
58	ул. Кирова 8	15	0,05	0,05	6,06	-5,77	0,54	0,49	7,21	4,85	504,80	216,28
9	10	20	0,10	0,10	12,00	-11,42	0,07	0,07	39,37	26,34	941,61	402,99
10	ул. Ильича 5	30	0,05	0,05	6,02	-5,73	1,01	0,92	14,45	9,69	1009,69	432,57
9	11	25	0,20	0,20	213,63	-202,14	0,79	0,71	198,89	133,40	1607,94	689,20
11	ул. Кирова 6	75	0,05	0,05	6,08	-5,79	2,52	2,29	36,10	24,27	2528,00	1081,42
11	12	90	0,20	0,20	207,55	-196,35	2,22	1,98	715,89	480,30	5789,32	2480,94
65	66	60	0,15	0,15	114,89	-109,36	2,09	1,90	267,68	179,22	3196,01	1368,94
65	61	20	0,15	0,15	75,54	-71,77	0,35	0,32	89,23	59,72	1065,34	456,27
3	4	20	0,08	0,08	12,11	-11,53	0,23	0,21	25,08	16,79	818,15	350,38
4	ул. Ильича 6а	25	0,08	0,08	6,00	-5,72	0,07	0,06	31,31	20,98	1021,93	437,52
4	ул. Ильича склад	70	0,08	0,08	6,11	-5,82	0,19	0,18	87,54	58,93	2861,40	1225,06
3	5	57	0,15	0,15	36,56	-34,81	0,21	0,19	254,20	170,36	3035,63	1300,41
5	ул. Ильича 4	15	0,08	0,08	5,99	-5,70	0,05	0,04	18,79	12,58	613,34	262,51
5	6	70	0,15	0,15	30,57	-29,11	0,17	0,16	311,87	209,45	3726,33	1596,68

Котельная ОАО "Динур"	1	20	0,30	0,30	916,96	-871,29	1,72	1,55	359,41	240,76	1631,45	699,19
1	2	37	0,25	0,25	307,69	-291,79	0,73	0,65	461,10	308,81	2703,97	1158,67
2	3	80	0,25	0,25	301,74	-286,13	1,33	1,20	996,85	667,82	5845,56	2505,15

Котельная д. Крылосово, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная п. Крылосово		0,50	0,15	0,15	73,92	-73,60	0,01	0,01	2,05	1,35	45,96	32,60
УТ-1	ТК-1	50,00	0,15	0,15	58,44	-58,26	0,55	0,54	204,15	144,99	4724,06	3350,37
УТ-1		65,00	0,05	0,05	3,29	-3,16	0,57	0,53	29,30	21,22	4234,67	3687,96
УЗЕЛ		1,00	0,05	0,05	0,44	-0,44	0,00	0,00	0,45	0,33	43,65	38,07
УЗЕЛ	УТ-1	98,00	0,15	0,15	61,73	-61,42	1,05	1,04	400,66	283,81	10193,47	9543,95
УЗЕЛ		85,00	0,05	0,05	2,73	-2,72	0,52	0,52	38,28	27,60	4848,53	3354,00
ТК-1	Задвижка ТК-1	0,50	0,15	0,15	57,27	-57,10	0,00	0,00	2,04	1,45	47,23	33,50
ТК-1	Задвижка ТК-1	0,50	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,00	0,00	0,23	0,16	32,55	28,26
ТК-2	Задвижка ТК-2	0,50	0,05	0,05	0,44	-0,44	0,00	0,00	0,23	0,16	32,54	28,11
ТК-2	Задвижка ТК-2	0,50	0,15	0,15	56,83	-56,67	0,03	0,03	2,04	1,45	47,22	33,49
ТК-4	Задвижка ТК-4	0,50	0,15	0,15	40,59	-40,49	0,01	0,01	2,03	1,47	47,20	33,54
УЗЕЛ		2,00	0,08	0,08	9,98	-9,96	0,01	0,01	2,42	1,83	139,89	99,98
УЗЕЛ	УЗЕЛ	81,00	0,15	0,15	30,61	-30,54	0,21	0,21	327,69	235,11	7657,87	5399,36
УЗЕЛ		2,00	0,08	0,08	13,67	-13,64	0,31	0,30	2,41	1,77	139,03	98,52
УЗЕЛ	УЗЕЛ	220,00	0,10	0,10	16,95	-16,90	1,30	1,30	392,95	281,02	16883,88	11685,38
ТК-4	Задвижка ТК-4	0,50	0,10	0,10	14,90	-14,86	0,01	0,01	0,90	0,64	38,55	26,79
УЗЕЛ		160,00	0,08	0,08	8,53	-8,51	0,72	0,71	189,80	137,08	11024,54	7679,65
УЗЕЛ		2,00	0,07	0,07	8,41	-8,40	0,02	0,02	1,69	1,24	126,78	91,29
ТК-5	Задвижка ТК-5	0,50	0,08	0,08	6,35	-6,34	0,01	0,01	0,58	0,41	34,74	24,24
ТК-6	Задвижка ТК-6	0,50	0,05	0,05	6,35	-6,34	0,02	0,02	0,22	0,16	28,08	19,48
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,15	0,15	55,50	-55,35	0,00	0,00	2,03	1,46	47,19	33,50
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,08	0,07	1,33	-1,32	0,00	0,00	0,58	0,29	28,10	20,47
УЗЕЛ		8,00	0,05	0,05	0,12	-0,12	0,00	0,00	3,48	2,41	357,03	309,00
УЗЕЛ		10,00	0,05	0,05	0,47	-0,47	0,00	0,00	4,39	3,16	445,46	394,90
УЗЕЛ		8,00	0,05	0,05	0,24	-0,24	0,00	0,00	3,50	2,50	356,37	314,20
УЗЕЛ		10,00	0,05	0,05	0,49	-0,49	0,00	0,00	4,39	3,15	445,46	393,94
Теплообменник ГВС	УЗЕЛ	1,00	0,15	0,15	64,46	-64,14	0,07	0,07	4,09	2,89	83,44	80,58
УЗЕЛ		5,00	0,15	0,08	13,97	-8,73	0,00	0,02	0,00	2,20	454,62	231,61
УТ-1	ТК-1	50,00	0,15	0,08	13,09	-8,00	0,03	0,22	0,00	22,30	3013,67	2135,45
ТК-1	Задвижка ТК-1	0,50	0,15	0,08	13,09	-8,00	0,00	0,00	0,00	0,22	30,10	21,35
ТК-2	Задвижка ТК-2	0,50	0,15	0,08	13,09	-8,00	0,00	0,01	0,00	0,23	30,11	21,36
ТК-3	Задвижка ТК-3	0,50	0,15	0,08	13,08	-8,01	0,00	0,00	0,00	0,23	30,15	21,39
ТК-4	Задвижка ТК-4	0,50	0,10	0,05	10,38	-6,32	0,01	0,04	0,00	0,09	24,65	17,34
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	0,87	-0,15	0,01	0,00	0,00	0,39	73,45	52,63
УЗЕЛ	УЗЕЛ	81,00	0,08	0,07	9,51	-6,17	0,53	0,48	0,00	27,88	3645,52	2560,44
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	2,10	-0,61	0,01	0,00	0,00	0,39	73,42	52,44
УЗЕЛ	УЗЕЛ	220,00	0,08	0,05	7,41	-5,56	0,82	5,52	0,00	40,31	9897,42	6925,74
УЗЕЛ		2,00	0,05	0,05	2,66	-1,78	0,01	0,01	0,00	0,39	73,12	51,42
ТК-4	Задвижка ТК-4	0,50	0,08	0,08	2,70	-1,69	0,00	0,00	0,00	0,22	22,33	15,25
ТК-5	Задвижка ТК-5	0,50	0,05	0,03	0,99	-0,84	0,00	0,02	0,00	0,02	17,73	12,00

ТК-6	Задвижка ТК-6	0,50	0,05	0,02	0,99	-0,84	0,00	0,03	0,00	0,02	17,13	11,89
УЗЕЛ		160,00	0,07	0,05	4,75	-3,78	0,55	1,91	0,00	29,79	6594,97	4682,06
ТК-5	Задвижка ТК-5	0,50	0,08	0,05	1,70	-0,85	0,00	0,00	0,00	0,09	22,67	16,32
УЗЕЛ	КИЗ. 17	2,80	0,05	0,05	1,70	-0,85	0,01	0,00	0,00	0,53	85,22	42,83
ТК-5	Задвижка ТК-5	0,50	0,08	0,08	8,54	-8,53	0,01	0,01	0,60	0,44	36,25	25,60
УЗЕЛ	КИЗ. 17	2,80	0,07	0,07	8,54	-8,53	0,03	0,03	2,38	1,75	137,27	112,25
Задвижка ТК-1	Ленина 1 гараж	14,50	0,05	0,05	1,16	-1,16	0,03	0,03	6,55	4,77	943,85	825,39
Задвижка ТК-1	ТК-2	38,50	0,15	0,15	57,27	-57,10	0,34	0,34	157,08	111,69	3636,12	2579,14
Задвижка ТК-1	ТК-2	38,50	0,15	0,08	13,09	-8,00	0,02	0,16	0,00	17,29	2317,90	1644,79
Задвижка ТК-2	ТК-3	165,50	0,15	0,15	56,83	-56,67	1,38	1,37	674,02	480,98	15628,44	11081,20
Задвижка ТК-2	ТК-3	165,50	0,15	0,08	13,09	-8,00	0,08	0,65	0,00	75,49	9966,94	7079,50
Задвижка ТК-2	УЗЕЛ	6,00	0,05	0,05	0,44	-0,44	0,00	0,00	2,70	1,96	390,22	339,92
УЗЕЛ	УЗЕЛ	5,00	0,08	0,07	1,21	-1,20	0,00	0,00	5,65	2,98	276,58	208,92
Задвижка ТК-3	УЗЕЛ	46,50	0,08	0,07	1,33	-1,32	0,01	0,01	53,22	27,19	2612,91	1933,32
Задвижка ТК-3	ТК-4	128,00	0,15	0,15	55,50	-55,35	1,04	1,03	519,93	373,51	12088,73	8572,29
Задвижка ТК-3	ТК-4	128,00	0,15	0,08	13,08	-8,01	0,06	0,51	0,00	59,68	7718,42	5480,76
Задвижка ТК-4	УЗЕЛ	62,00	0,15	0,15	40,59	-40,49	0,25	0,25	251,35	181,99	5863,11	4158,17
Задвижка ТК-4	УЗЕЛ	62,00	0,10	0,05	10,38	-6,32	0,14	2,01	0,00	11,11	3079,15	2151,02
Задвижка ТК-4	ТК-5	52,00	0,10	0,10	14,90	-14,86	0,28	0,27	93,63	66,88	3990,83	2785,24
Задвижка ТК-4	ТК-5	52,00	0,08	0,08	2,70	-1,69	0,03	0,01	0,00	22,99	2257,40	1587,88
Задвижка ТК-5		60,00	0,08	0,08	8,54	-8,53	0,37	0,37	72,34	52,72	4372,18	3069,13
Задвижка ТК-5		60,00	0,08	0,05	1,70	-0,85	0,02	0,05	0,00	10,99	2786,57	1971,94
Задвижка ТК-5	Задвижка ТК-6	135,00	0,08	0,08	6,35	-6,34	0,40	0,40	154,13	110,35	9316,43	6527,94
Задвижка ТК-5	Задвижка ТК-6	135,00	0,05	0,03	0,99	-0,84	0,12	3,25	0,00	5,57	4671,21	3210,09
Задвижка ТК-6	ТК-6	0,50	0,05	0,03	0,99	-0,84	0,00	0,01	0,00	0,02	17,14	11,89
Задвижка ТК-6	ТК-6	0,50	0,08	0,08	6,35	-6,34	0,00	0,00	0,57	0,41	34,41	24,18
Задвижка ТК-6		26,00	0,05	0,05	6,35	-6,34	0,84	0,84	11,49	8,38	1460,06	1012,59
Задвижка ТК-6		26,00	0,05	0,02	0,99	-0,84	0,02	1,56	0,00	0,81	890,99	617,10
	Ленина 1 депо тепловозов	5,00	0,05	0,05	2,72	-2,72	0,11	0,11	2,23	1,64	284,35	197,25
	Ленина 1 АБК	5,00	0,05	0,05	3,29	-3,16	0,16	0,15	2,24	1,65	322,44	283,94
	Ленина 1 электро цех лаборатор	1,00	0,05	0,05	0,44	-0,44	0,00	0,00	0,45	0,33	43,59	38,13
	поселок Крылосово , КИЗ д. 9	3,00	0,05	0,05	0,47	-0,47	0,00	0,00	1,31	0,96	132,62	118,78
	поселок Крылосово , КИЗ д. 10	5,00	0,05	0,05	0,49	-0,49	0,00	0,00	2,18	1,59	221,11	197,77
	поселок Крылосово , КИЗ д. 7	2,00	0,05	0,05	0,12	-0,12	0,00	0,00	0,85	0,62	87,12	77,77
	поселок Крылосово , КИЗ д. 8	2,00	0,05	0,05	0,24	-0,24	0,00	0,00	0,87	0,63	88,04	78,81

	КИЗ. 12	0,80	0,05	0,05	0,87	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,16	30,34	21,07
	КИЗ. 12	0,80	0,08	0,08	9,98	-9,96	0,16	0,16	0,97	0,73	56,92	39,99
	КИЗ. 14 ж/д	0,80	0,08	0,08	13,67	-13,64	0,01	0,01	0,97	0,71	56,09	39,41
	КИЗ. 14 ж/д	0,80	0,05	0,05	2,10	-0,61	0,05	0,00	0,00	0,16	30,23	20,98
	УЗЕЛ	10,00	0,08	0,05	1,70	-0,85	0,00	0,01	0,00	1,90	467,75	329,04
	УЗЕЛ	10,00	0,08	0,08	8,54	-8,53	0,06	0,06	12,02	8,81	728,00	511,44
	КИЗ. 15	0,80	0,07	0,07	8,41	-8,40	0,22	0,22	0,68	0,50	51,02	36,51
	КИЗ. 15	0,80	0,05	0,05	2,66	-1,78	0,08	0,04	0,00	0,15	29,64	20,57
	КИЗ. 16	5,00	0,07	0,05	4,74	-3,78	0,02	0,07	0,00	0,95	204,46	146,31
	КИЗ. 16	5,00	0,08	0,08	8,53	-8,51	0,13	0,13	5,89	4,31	341,56	239,97
	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	20,00	0,05	0,05	6,35	-6,34	0,67	1,11	8,82	6,46	1122,62	778,65
	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	20,00	0,05	0,02	0,99	-0,84	0,02	1,21	0,00	0,63	684,15	474,04
	Теплообме ник ГВС	0,50	0,15	0,15	73,92	-73,60	0,01	0,01	2,05	1,35	45,96	32,60
	УТ-1	95,00	0,15	0,08	13,97	-8,73	0,05	0,46	0,00	42,08	8634,80	4434,35
УТ-1	Ленина I АБК	70,00	0,05	0,05	0,87	-0,73	0,05	0,03	0,00	12,76	3964,83	2635,41

Котельная №2 п. Кузино, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
Котельная Кузино №12 (2)	УТ1	13,00	0,13	0,13	26,13	-26,06	0,12	0,12	36,94	26,25	916,80	796,18
УТ1		6,50	0,03	0,03	2,30	-2,30	0,70	0,69	1,21	0,89	233,15	194,17
УТ1	УТ2	30,00	0,13	0,13	23,83	-23,76	0,21	0,21	85,18	60,43	2115,10	1834,95
УТ 5	УТ 6	30,00	0,07	0,07	4,64	-4,63	0,19	0,19	25,91	18,80	1530,97	1298,76
УТ 8	УТ 9	20,00	0,05	0,05	3,64	-3,63	0,45	0,45	8,98	6,47	903,27	799,72
УТ 9		15,00	0,03	0,03	2,11	-2,10	1,28	1,27	2,75	2,01	532,53	442,60
УТ 8		3,00	0,03	0,03	0,49	-0,48	0,01	0,01	0,55	0,40	106,72	88,64
УТ 9		33,00	0,05	0,05	1,53	-1,53	0,13	0,13	14,72	10,65	1487,46	1321,17
УТ2	УТ 3	21,00	0,08	0,08	9,45	-9,43	0,22	0,22	25,63	18,55	1184,56	1020,74
УТ 4		4,00	0,03	0,03	1,46	-1,46	0,17	0,17	0,74	0,54	143,00	119,25
УТ 4		8,00	0,03	0,03	3,78	-3,77	2,30	2,29	1,48	1,09	286,00	238,56
УТ 4		11,00	0,08	0,08	3,20	-3,19	0,01	0,01	13,37	9,59	618,86	529,84
УТ 3	УТ 4	31,00	0,08	0,08	8,44	-8,42	0,24	0,24	37,77	27,41	1746,91	1508,00
УТ 3		2,50	0,03	0,03	1,01	-1,01	0,06	0,06	0,46	0,34	89,52	74,58
УТ 7	УТ 8	30,00	0,05	0,05	4,13	-4,12	0,85	0,85	13,51	9,69	1358,45	1198,24
УТ2		6,00	0,03	0,03	0,93	-0,93	0,11	0,11	1,11	0,82	215,07	179,00
УТ2	УТ 7	121,00	0,13	0,13	13,45	-13,41	0,25	0,25	342,25	241,32	8524,95	7368,60
УТ 7	УТ 10	121,00	0,13	0,13	9,32	-9,30	0,12	0,12	339,46	243,13	8482,37	7415,19
УТ 6		0,50	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,01	0,01	0,23	0,17	22,70	20,38
УТ 6		35,00	0,07	0,07	1,96	-1,96	0,04	0,04	30,03	21,77	1781,50	1511,22
УТ 5		15,00	0,03	0,03	0,63	-0,63	0,12	0,12	2,78	2,00	537,86	442,05
УТ 10		120,00	0,07	0,07	9,32	-9,30	2,96	2,95	101,73	74,21	6047,18	5155,64
		5,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,03	0,03	2,24	1,64	225,41	201,92
		4,50	0,03	0,03	1,53	-1,53	0,20	0,20	0,82	0,60	158,52	132,07
		60,00	0,07	0,07	3,20	-3,19	0,18	0,18	51,34	37,29	3048,15	2589,80
Котельная Кузино №12 (2)	УТ 5	8,00	0,07	0,07	5,27	-5,26	0,07	0,07	6,92	4,99	408,51	344,98
	Д сад 19	7,00	0,07	0,07	9,32	-9,30	0,17	0,17	5,91	4,35	350,93	300,84
		4,00	0,05	0,05	1,96	-1,96	0,07	0,07	1,79	1,32	180,16	161,66
		0,50	0,05	0,05	2,68	-2,67	0,09	0,08	0,23	0,17	22,70	20,38
		10,00	0,03	0,03	0,63	-0,63	0,10	0,10	1,84	1,34	356,17	296,08
		2,00	0,03	0,03	0,93	-0,93	0,09	0,09	0,37	0,27	71,56	59,70

	Строитель ный маг. ИП Москвина	6,50	0,03	0,03	2,30	-2,30	1,01	1,01	1,21	0,89	232,96	194,33
	магазин	2,50	0,03	0,03	1,01	-1,01	0,12	0,12	0,46	0,34	89,46	74,63
	Магазин Хозтоваро в ИП Москвина	1,00	0,03	0,03	1,46	-1,46	0,18	0,18	0,19	0,14	35,72	29,82
	ИП Сулимова	2,00	0,03	0,03	3,78	-3,77	0,55	0,55	0,37	0,27	71,46	59,65
	Дом культуры	6,00	0,07	0,07	3,20	-3,19	0,05	0,05	5,11	3,75	302,52	259,19
		3,00	0,03	0,03	0,49	-0,48	0,01	0,01	0,55	0,40	106,53	88,80
		10,00	0,03	0,03	2,11	-2,10	0,85	0,85	1,83	1,34	354,31	295,48
		4,50	0,03	0,03	1,53	-1,53	0,20	0,20	0,82	0,60	158,39	132,18

Котельная №1 п. Кузино, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
УТ 25		1,00	0,03	0,03	0,68	-0,68	0,00	0,00	0,18	0,13	35,41	29,56
УТ 3	УТ 17	55,00	0,07	0,07	17,86	-17,82	2,58	2,57	47,53	33,98	2806,21	2356,62
	УТ 32	8,00	0,10	0,10	25,77	-25,72	0,15	0,15	14,55	10,60	503,00	455,00
УТ 6	УТ 7	30,00	0,10	0,10	7,81	-7,79	0,04	0,04	54,29	38,83	1880,97	1680,69
УТ 29	УТ 30	8,00	0,07	0,07	1,06	-1,06	0,00	0,00	6,80	4,96	403,44	344,03
УТ 28		10,00	0,07	0,07	2,12	-2,12	0,01	0,01	8,54	6,17	505,93	428,03
УТ 20	УТ 21	8,00	0,07	0,07	6,13	-6,12	0,04	0,04	6,85	4,98	405,43	344,29
УТ 22	УТ 23	5,00	0,07	0,07	3,90	-3,90	0,01	0,01	4,26	3,11	252,46	215,28
УТ 17	УТ 18	28,00	0,07	0,07	12,10	-12,07	0,64	0,63	24,16	17,13	1426,85	1191,72
УТ 12		10,00	0,05	0,05	3,48	-3,47	0,11	0,11	4,52	3,32	453,79	406,30
УТ 10	УТ 11	24,00	0,15	0,15	42,51	-42,42	0,13	0,13	97,77	71,12	1789,65	1614,74
		41,00	0,07	0,07	7,09	-7,08	0,32	0,30	35,16	25,38	2080,89	1759,90
		67,00	0,07	0,07	7,09	-7,08	0,50	0,50	57,22	41,67	3392,58	2887,66
		3,50	0,05	0,05	6,04	-6,02	0,14	0,14	1,57	1,16	158,19	141,94
УТ 14		3,50	0,05	0,05	6,17	-6,16	0,15	0,15	1,58	1,16	158,58	142,29
УТ 14	УТ 15	45,00	0,15	0,15	16,37	-16,33	0,03	0,03	182,63	133,02	3348,33	3024,70
УТ 15		85,00	0,07	0,07	10,33	-10,31	1,34	1,34	72,75	53,24	4310,22	3679,89
		3,00	0,07	0,07	5,44	-5,43	0,01	0,01	2,56	1,88	151,59	129,94
УТ 15		9,00	0,15	0,15	6,04	-6,02	0,00	0,00	36,46	26,78	668,58	607,43
		3,00	0,07	0,07	4,89	-4,88	0,01	0,01	2,56	1,88	151,59	129,94
УТ 12	УТ 13	24,00	0,15	0,15	29,29	-29,22	0,06	0,06	97,68	71,14	1788,51	1615,13
УТ 13		3,50	0,05	0,05	6,75	-6,74	0,18	0,18	1,58	1,16	158,75	142,44
УТ 16		6,00	0,05	0,05	4,79	-4,79	0,14	0,14	2,70	1,99	271,59	243,55
УТ 16		10,00	0,05	0,05	4,95	-4,94	0,22	0,22	4,51	3,31	452,66	405,94
УТ 8		10,00	0,03	0,03	0,36	-0,36	0,05	0,05	1,13	0,81	358,04	294,31
УТ 3	УТ 8	96,00	0,15	0,15	44,53	-44,41	0,48	0,47	392,08	283,44	7175,64	6446,03
УТ 3		20,00	0,07	0,07	18,43	-18,40	1,08	1,07	17,29	12,73	1020,44	874,12
УТ 5		10,00	0,08	0,08	5,44	-5,43	0,02	0,02	12,20	8,96	563,74	490,74
УТ 1	УТ 2	37,00	0,20	0,20	87,10	-86,89	0,18	0,18	269,05	194,40	3381,46	3058,86
УТ 17		15,00	0,05	0,05	5,76	-5,75	0,44	0,43	6,80	4,99	681,90	610,81
Кот. Кузино №7 Машинист ов,37												
	УТ 1	25,00	0,20	0,20	132,79	-132,47	0,02	0,02	14,55	10,52	182,81	165,42
УТ 1	УТ 5	56,00	0,10	0,10	107,02	-106,75	0,19	0,19	181,85	131,24	2285,16	2065,41
УТ 5	УТ 6	36,00	0,10	0,10	14,47	-14,44	0,17	0,17	65,28	47,06	2259,95	2029,59
УТ 6		20,00	0,10	0,10	6,67	-6,65	0,02	0,02	36,20	26,58	1253,98	1140,62
Кот. Кузино №7 Машинист ов,37												
		20,00	0,02	0,02	0,33	-0,33	0,26	0,26	1,44	1,03	609,60	483,22
УТ 33	УТ 34	41,00	0,10	0,10	17,10	-17,06	0,26	0,26	74,39	54,34	2574,88	2333,27
УТ 34		3,00	0,05	0,05	5,23	-5,22	0,10	0,10	1,36	1,00	136,34	122,32
УТ 34	УТ 35	41,00	0,05	0,05	11,86	-11,84	4,76	4,74	18,57	13,58	1863,30	1664,52
УТ 29	УТ 30	8,00	0,07	0,07	1,06	-1,06	0,00	0,00	6,80	4,96	403,44	344,03
УТ 33		9,00	0,05	0,05	8,68	-8,66	0,59	0,59	4,08	3,00	409,50	367,20

УТ 9		12,00	0,03	0,03	0,34	-0,34	0,05	0,05	1,35	0,97	429,42	352,01
УТ 35		31,00	0,05	0,05	5,18	-5,17	0,69	0,68	14,01	10,26	1407,09	1258,78
УТ 35		9,00	0,05	0,05	6,69	-6,67	0,35	0,35	4,07	2,99	408,51	366,21
УТ 20	п. Кузино, ул. Маяковско го, 34 УВ 1	1,00	0,03	0,03	0,88	-0,88	0,01	0,01	0,18	0,14	35,61	29,72
УТ 22		1,00	0,03	0,03	0,84	-0,84	0,01	0,01	0,18	0,13	35,48	29,62
УТ 9	УТ 10	41,00	0,15	0,15	42,95	-42,85	0,20	0,20	167,12	121,39	3059,04	2757,10
УТ 10		12,00	0,03	0,03	0,44	-0,44	0,08	0,08	1,35	0,97	429,18	353,29
УТ 8	УТ 9	40,00	0,15	0,15	43,29	-43,19	0,20	0,20	163,17	118,29	2986,05	2687,75
УТ 8		12,00	0,03	0,03	0,87	-0,87	0,30	0,30	1,36	0,99	429,65	356,14
УТ 18		1,50	0,05	0,05	0,35	-0,35	0,00	0,00	0,68	0,50	68,13	60,87
УТ 18		57,00	0,07	0,07	11,75	-11,72	1,18	1,17	49,09	34,93	2901,95	2429,73
УТ 19	УТ 20	3,00	0,07	0,07	7,01	-7,00	0,04	0,04	2,57	1,87	152,06	129,19
	УТ 19	72,00	0,07	0,07	11,75	-11,73	1,46	1,45	61,83	44,28	3658,48	3077,24
УТ 30		1,00	0,03	0,03	1,22	-1,21	0,01	0,01	0,18	0,13	35,33	29,49
УТ 30	УТ 31	5,00	0,07	0,07	0,90	-0,90	0,00	0,00	4,23	3,10	251,38	214,95
УТ 19	УТ 28	22,00	0,07	0,07	4,74	-4,73	0,08	0,08	18,84	13,36	1115,12	931,85
УТ 28		95,00	0,07	0,07	2,62	-2,62	0,10	0,10	80,45	57,85	4806,29	4059,54
УТ 21	УТ 22	37,00	0,07	0,07	4,75	-4,74	0,12	0,12	31,63	23,00	1874,11	1593,71
УТ 21		1,00	0,03	0,03	1,38	-1,38	0,02	0,02	0,18	0,14	35,59	29,71
УТ 31		1,00	0,03	0,03	0,90	-0,90	0,01	0,01	0,18	0,13	35,25	29,43
УТ 25	УТ 26	5,00	0,07	0,07	1,84	-1,83	0,00	0,00	4,25	3,11	251,97	215,20
УТ 26	УТ 27	5,00	0,07	0,07	0,90	-0,90	0,00	0,00	4,24	3,11	251,70	215,21
УТ 26		1,00	0,03	0,03	0,94	-0,94	0,01	0,01	0,18	0,13	35,37	29,53
УТ 27		1,00	0,03	0,03	0,90	-0,90	0,01	0,01	0,18	0,13	35,29	29,46
УТ 24		4,00	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,00	0,00	3,41	2,49	201,74	172,13
УТ 24		1,00	0,03	0,03	0,66	-0,65	0,00	0,00	0,18	0,13	35,44	29,58
УТ 23	УТ 24	5,00	0,07	0,07	3,17	-3,17	0,01	0,01	4,26	3,11	252,33	215,22
УТ 23		1,00	0,03	0,03	0,73	-0,73	0,01	0,01	0,18	0,13	35,46	29,60
УТ 11	УТ 12	17,00	0,15	0,15	32,77	-32,69	0,04	0,04	69,22	50,39	1267,25	1143,95
УТ 11	УТ 16	68,00	0,07	0,07	9,74	-9,72	0,96	0,96	58,49	42,79	3460,11	2952,42
УТ 7		10,00	0,02	0,02	0,71	-0,71	0,58	0,58	0,72	0,53	303,37	242,99
УТ 32	УТ 33	52,00	0,10	0,10	25,77	-25,72	0,74	0,74	94,49	68,98	3268,97	2960,86
		17,00	0,07	0,07	7,09	-7,08	0,14	0,12	14,61	10,50	863,64	727,90
УТ 7	Новая ТК	5,00	0,10	0,10	7,09	-7,08	0,01	0,01	9,03	6,48	312,90	280,00
УТ 13	УТ 14	40,00	0,15	0,15	22,54	-22,48	0,06	0,06	162,63	118,38	2979,41	2689,88
		4,50	0,05	0,05	6,28	-6,27	0,18	0,18	2,04	1,50	204,41	183,36
УТ 2	УТ 3	37,00	0,20	0,20	80,82	-80,62	0,15	0,15	268,93	194,35	3380,43	3058,34
УТ 2		30,00	0,10	0,10	6,28	-6,27	0,03	0,03	54,44	39,90	1885,34	1712,55
Новая ТК		1,00	0,10	0,10	7,09	-7,08	0,00	0,00	1,81	1,30	62,56	56,00
		30,00	0,07	0,07	7,09	-7,08	0,37	0,37	25,53	18,74	1513,30	1295,34
	п. Кузино, ул. Машинист ов, 52	5,00	0,02	0,02	0,71	-0,71	0,50	0,50	0,36	0,26	151,17	121,70
		4,00	0,10	0,10	6,67	-6,65	0,03	0,03	7,23	5,32	250,42	228,20
		6,00	0,08	0,08	5,44	-5,43	0,06	0,06	7,31	5,38	337,97	294,60
		4,50	0,05	0,05	6,28	-6,27	0,58	0,57	2,04	1,50	204,35	183,42
		10,00	0,05	0,05	5,18	-5,17	0,22	0,22	4,51	3,32	452,92	406,37
		9,00	0,05	0,05	6,69	-6,67	0,32	0,32	4,07	2,99	408,31	366,41
		3,00	0,05	0,05	5,23	-5,22	0,37	0,37	1,36	1,00	136,31	122,35
		9,00	0,05	0,05	8,68	-8,66	1,37	1,37	4,08	3,01	409,35	367,35
		2,00	0,02	0,02	0,33	-0,33	0,07	0,07	0,14	0,10	60,09	48,39
		5,00	0,03	0,03	0,36	-0,36	0,02	0,02	0,56	0,41	177,63	147,75
		5,00	0,03	0,03	0,87	-0,87	0,13	0,13	0,56	0,41	178,32	148,65
		5,00	0,03	0,03	0,34	-0,34	0,02	0,02	0,56	0,41	177,13	147,31
		5,00	0,03	0,03	0,44	-0,44	0,03	0,03	0,56	0,41	177,44	147,70
		5,00	0,05	0,05	4,79	-4,79	0,09	0,09	2,25	1,66	226,23	203,04
		3,00	0,05	0,05	4,95	-4,94	0,06	0,06	1,35	0,99	135,70	121,81
		8,00	0,05	0,05	3,48	-3,47	0,08	0,08	3,61	2,66	362,66	325,34
		3,50	0,05	0,05	6,75	-6,74	0,13	0,13	1,58	1,16	158,72	142,47
		3,50	0,05	0,05	6,17	-6,16	0,11	0,11	1,58	1,16	158,55	142,32
		3,50	0,05	0,05	6,04	-6,02	0,10	0,10	1,57	1,16	158,16	141,98
		5,00	0,07	0,07	10,33	-10,31	0,08	0,08	4,27	3,14	252,70	216,51
	Детский сад 6	10,00	0,05	0,05	5,76	-5,75	0,63	0,63	4,53	3,33	454,17	407,49
		1,50	0,05	0,05	0,35	-0,35	0,00	0,00	0,68	0,50	68,02	60,98

	Школа №36	4,00	0,07	0,07	18,43	-18,40	1,22	1,22	3,46	2,55	204,00	174,84
	УТ 29	7,00	0,07	0,07	2,12	-2,12	0,01	0,01	5,97	4,33	353,48	300,05
	УТ 25	1,00	0,07	0,07	2,52	-2,51	0,00	0,00	0,85	0,62	50,40	43,04
		2,00	0,07	0,07	2,62	-2,62	0,02	0,02	1,68	1,23	99,71	85,49

Котельная п. Прогресс, ПМУП «ПО ЖКХ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
7	ул. Советская, д. 4	10,00	0,05	0,05	2,11	-2,10	0,05	0,05	4,37	3,43	0	0
7	8	30,00	0,08	0,08	0,39	-0,39	0,00	0,00	34,05	28,16	0	0
6	7	80,00	0,08	0,08	2,50	-2,49	0,04	0,04	90,80	71,90	0	0
1	ул. Радищева, д. 17	15,00	0,05	0,05	0,52	-0,52	0,00	0,00	6,55	4,95	0	0
8	ул. Советская, д. 6	10,00	0,05	0,05	0,39	-0,39	0,00	0,00	4,37	3,61	0	0
Котельная п. Прогресс	1	20,00	0,10	0,10	19,47	-19,43	0,19	0,19	35,65	26,91	0	0
Котельная п. Прогресс	5	60,00	0,10	0,10	4,40	-4,39	0,03	0,03	106,95	83,59	0	0
5	6	50,00	0,10	0,10	4,08	-4,07	0,02	0,02	89,12	69,62	0	0
5	ул. Советская, д. 8А	20,00	0,05	0,05	0,31	-0,31	0,00	0,00	8,73	6,88	0	0
6	ул. Радищева, д. 17А	15,00	0,05	0,05	1,59	-1,59	0,04	0,04	6,55	5,01	0	0
2	ул. Ст. Разина, д. 27	300,00	0,08	0,08	6,16	-6,15	0,82	0,82	340,51	264,62	0	0
4	МОУ "Средняя школа № 29"	5,00	0,05	0,05	2,37	-2,37	0,03	0,03	2,18	1,64	0	0
4	ПМБУЗ Горбольница № 2	5,00	0,05	0,05	2,12	-2,12	0,03	0,03	2,18	1,64	0	0
3	4	30,00	0,08	0,08	4,49	-4,48	0,05	0,05	34,05	25,54	0	0
3	ул. Радищева, д. 19А	10,00	0,05	0,05	3,78	-3,77	0,15	0,14	4,37	3,25	0	0
2	3	30,00	0,08	0,08	8,27	-8,25	0,16	0,16	34,05	25,47	0	0
1	2	60,00	0,10	0,10	14,43	-14,40	0,28	0,28	106,95	81,32	0	0
1	П 34	425,94	0,07	0,07	4,52	-4,52	1,31	1,31	379,58	279,69	0	0

Котельная п. Билимбай, ул. Площадь Свободы, ПМУП «ПО ЖКХ»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Тепловые потери от утечки в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери от утечки в обр. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
УТ-2		15,00	0,03	0,03	1,75	-1,74	1,10	1,10	1,75	1,38	934,34	755,90
ТК-6	Пл. Свободы, 19	1,60	0,03	0,03	4,38	-4,38	0,29	0,29	0,27	0,21	108,78	88,62
ТК-5	ТК-6	77,10	0,10	0,10	4,38	-4,38	0,04	0,04	127,26	98,64	10375,15	8291,01
ТК-5	Бахчиванджи, 2А МАДОУ "ДС №75"	108,00	0,08	0,08	7,65	-7,64	0,41	0,41	120,35	93,19	12713,19	10149,45
ТК-4	ТК-5	95,00	0,10	0,10	12,04	-12,01	0,31	0,31	159,93	119,62	12898,64	10053,40
ТК-3	ТК-4	235,00	0,15	0,15	12,53	-12,48	0,10	0,10	906,89	652,76	28060,39	19301,50
ТК-7	Октябрьская, 3	143,30	0,05	0,05	2,85	-2,85	1,05	1,04	58,75	40,71	9232,11	6459,43
ТК-3	ТК-7	125,60	0,07	0,07	2,85	-2,84	0,17	0,17	101,88	65,37	9778,68	6386,50

TK-котельная	TK-3	190,00	0,15	0,15	15,39	-15,32	0,12	0,12	751,97	502,75	35981,61	25948,62
TK-2	TK-котельная	40,00	0,10	0,10	15,39	-15,32	0,21	0,21	71,40	46,29	5653,96	3991,22
УТ-3	Ответлени е	53,00	0,10	0,10	21,71	-21,62	0,62	0,61	95,80	65,10	7561,81	5500,01
УТ-3		11,30	0,05	0,05	3,98	-3,98	0,16	0,16	5,11	4,52	1044,58	912,81
	УТ-3	25,00	0,10	0,10	25,69	-25,60	0,39	0,38	45,31	32,07	3570,81	2669,14
		3,50	0,05	0,05	2,50	-2,50	0,02	0,02	1,59	1,42	323,90	285,16
УТ-4		30,00	0,10	0,10	28,19	-28,09	0,58	0,58	54,45	39,33	4290,11	3250,38
УТ-4		12,70	0,05	0,05	4,89	-4,88	0,27	0,27	5,76	5,17	1176,70	1038,56
УТ-4		12,00	0,05	0,05	2,66	-2,66	0,08	0,08	5,44	4,88	1111,84	981,71
УТ-4		42,00	0,10	0,10	6,58	-6,57	0,04	0,04	75,93	62,86	6006,16	5004,60
		94,00	0,08	0,08								
	УТ-5	54,00	0,05	0,05	6,58	-6,57	2,07	2,06	24,22	20,36	3621,33	2969,27
УТ-5		12,00	0,05	0,05	3,56	-3,56	0,14	0,14	5,36	4,60	1099,02	939,90
УТ-5		4,00	0,05	0,05	1,01	-1,01	0,00	0,00	1,79	1,54	366,34	314,21
УТ-5		47,00	0,05	0,05	2,01	-2,01	0,17	0,17	20,77	17,46	4304,50	3624,49
TK-2	УТ-2	89,00	0,15	0,15	1,75	-1,74	0,00	0,00	339,61	237,64	16904,06	12584,01
	УТ-6	25,00	0,07	0,07								
п. Билимбай МПО ЖКХ	УТ-4	25,00	0,15	0,15	42,32	-42,20	0,12	0,12	102,24	78,38	4808,22	3796,32
TK-4	Перспекти ва "Храм"	10,00	0,05	0,05	0,48	-0,48	0,00	0,00	4,20	3,03	646,74	467,81
Ответлени е		11,30	0,05	0,05	4,57	-4,56	0,21	0,21	5,09	4,44	1041,70	900,72
Ответлени е	УТ-4	50,00	0,10	0,10	17,14	-17,05	0,36	0,35	90,01	57,13	7114,16	4948,58
УТ-4	TK-2	50,00	0,10	0,10	17,14	-17,05	0,36	0,35	89,62	57,41	7090,77	4964,27