

**Схема теплоснабжения  
городского округа Первоуральск до 2035 года  
(Актуализация на 2024 год)**



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

**Екатеринбург  
2023**

## **Оглавление**

<b>Результаты гидравлического расчета (Существующее положение) .....</b>	<b>3</b>
<b>Результаты гидравлического расчета (Перспективное положение)...</b>	<b>568</b>

### Результаты гидравлического расчета (Существующее положение)

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
ПТЭЦ ПАО "Т Плюс"												
ТК-9/4	ТК-9/3	34.2	0	0.15	0	32.5756	0	0.095	0	0	0	634.08
ТК-153	503	35.5	0	0.15	0	28.0506	0	0.073	0	0	0	661.91
ТК-198/7	1104	25	0	0.309	0	77.9249	0	0.009	0	0	0	802.03
933	934	20	0	0.1	0	-3.9035	0	0.007	0	0	0	565.87
ТК-198/1	ТК-198/7	221.7	0	0.309	0	77.9654	0	0.079	0	0	0	7121.7
935	936	25.9	0	0.069	0	-1.2217	0	0.007	0	0	0	374.58
934	935	96.5	0	0.1	0	-1.2199	0	0.004	0	0	0	1588.66
ТК-275	ТК-273	182.8	0	0.259	0	123.7957	0	0.409	0	0	0	11823.67
ТК-9/1	ТК-9/1	1	0	0.082	0	3.9463	0	0.001	0	0	0	14.39
ТК-46/42	Карбышева. 1а	90.4	0.15	0	0.0388	0	0	0	0	0	0	0
287	ТК-295/2-1	2060	0.309	0.309	176.0765	-173.8674	3.679	3.588	0	0	221981.6	159810.93
971	Ватутина. 67 Здание 2	2.8	0.021	0	0.0053	0	0	0	0	0	0	0
УТ-3	УТ-11/1	670	0.804	0.804	2948.6935	-2921.9952	2.205	2.166	0	0	148746.69	109832.8
906	Ватутина. 64а	2.8	0.05	0	0.0068	0	0	0	0	0	13.14	0
264	ТК-285/1	1695.9	0.207	0.207	56.8669	-56.276	2.622	2.569	0	0	132170.44	93287.89

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-272	ТК-272/1	600	0.706	0.706	526.5048	-519.932	0.127	0.124	0	0	120921.46	87443.55
ТК-25/28	Чкалова. 18а	0.8	0.05	0	0.1147	0	0	0	0	0	21.67	0
352	Циолковского. 346 дом 1	1	0.034	0.034	1.4551	-1.4535	0.015	0.015	0	0	22.92	9.82
352	Циолковского. 346 дом 2	1	0.034	0.034	1.4013	-1.3998	0.014	0.014	0	0	22.92	9.82
Энгельса. 20	Энгельса. 20	1	0.034	0.034	1.3633	-1.3618	0.013	0.013	0	0	22.95	9.83
359	Горняков. 19 дом 1	1	0.034	0.034	1.2248	-1.2235	0.011	0.011	0	0	22.97	9.84
359	Горняков. 19 дом 2	1	0.034	0.034	1.2248	-1.2235	0.011	0.011	0	0	22.97	9.84
361	Горняков. 14 дом 1	1	0.034	0.034	0.1619	-0.1617	0	0	0	0	22.97	9.84
361	Горняков. 14 дом 2	1	0.034	0.034	0.1687	-0.1685	0	0	0	0	22.97	9.84
326	Энгельса. 19 дом 2	1	0.034	0.034	0.9696	-0.9686	0.007	0.007	0	0	23.06	9.88
326	Энгельса. 19 дом 1	1	0.034	0.034	0.9696	-0.9686	0.007	0.007	0	0	23.06	9.88
360	Циолковского. 21 дом 1	1	0.021	0.021	0.3038	-0.3035	0.009	0.009	0	0	23.68	23.18



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
360	Циолковского. 21 дом 2	1	0.021	0.021	0.3038	-0.3035	0.009	0.009	0	0	23.68	23.18
Чкалова 18а	Чкалова. 18а	1	0.05	0.05	3.0569	-3.0518	0.008	0.008	0	0	25.76	11.04
Чкалова. 20б	Чкалова. 20б	1	0.05	0.05	2.8669	-2.8623	0.007	0.007	0	0	25.78	11.05
Чкалова. 18б	Чкалова. 18б	1	0.05	0.05	2.7878	-2.7833	0.007	0.007	0	0	25.79	11.05
ТК-25/7	ТК-25/7-Володарского 3	1	0.05	0.05	3.0471	-3.0414	0.008	0.008	0	0	25.82	11.01
Чкалова. 31	Чкалова. 31	1	0.05	0.05	2.7318	-2.7274	0.007	0.007	0	0	26.03	11.15
Чкалова. 29	Чкалова. 29	1	0.05	0.05	2.8565	-2.8521	0.007	0.007	0	0	26.1	11.19
431	М.Сибиряка 2 магазин	1	0.05	0.05	1.4847	-1.4827	0.002	0.002	0	0	26.72	11.45
431	М.Сибиряка 2	1	0.05	0.05	1.2761	-1.2744	0.002	0.002	0	0	26.72	11.45
УТ-3/1	УТ-11	500	0.706	0.706	597.5527	-591.9005	0.136	0.134	0	0	100920.47	74084.39
УТ-11	1210	458.1	0.706	0.706	597.0756	-592.3776	0.124	0.123	0	0	92355.53	67959.18
164	Василевского. 8 дом 2	1	0.028	0.028	0.0679	-0.0678	0	0	0	0	29.95	25.33

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
164	Василевского. 8 дом 1	1	0.028	0.028	0.2117	-0.2113	0.001	0.001	0	0	29.95	25.38
УТ-48/2	УТ-48/2 - Комсомольская ба	1	0.05	0.05	0.9529	-0.9484	0.001	0.001	0	0	31.53	13.44
ТК-74	3-	1	0.05	0.05	1.2322	-1.2264	0.001	0.001	0	0	31.87	13.48
1332	Герцена. 7/9	1	0.04	0.04	0.6888	-0.6871	0.001	0.001	0	0	31.95	16.41
1332	Герцена. 7/9 ИТП ГВС	1	0.04	0.04	0.2819	-0.2819	0	0	0	0	31.95	26.69
Папанинцев. 15/33	Папанинцев. 15/33	1	0.082	0.082	2.0949	-2.0915	0	0	0	0	32	13.71
1210	3-	1	0.05	0.05	6.5605	-6.5279	0.038	0.038	0	0	32.07	13.47
ТК-213	3-	1	0.05	0.05	0.6826	-0.6793	0	0	0	0	32.08	13.51
ТК-106	3-	1	0.05	0.05	1.4477	-1.4406	0.002	0.002	0	0	32.11	13.5
ТК-182	3-	1	0.05	0.05	0.9717	-0.967	0.001	0.001	0	0	32.22	13.48
291	ТК-295/3	777.7	0.309	0.309	69.6498	-68.8944	0.223	0.218	0	0	82854.27	61018.92
288/1	пер. Бурильщиков. 1а ввод 1	1	0.05	0.05	0.3158	-0.0825	0	0	0	0	33.29	14.27
ТК-132	517	454.4	0.804	0.804	2534.1993	-2512.8584	1.106	1.088	0	0	74911.3	32102.6

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
288/1	пер. Бурильщиков. 1а ввод 2	1	0.05	0.05	0.3158	-0.0825	0	0	0	0	33.29	14.27
УТ-2; УТ-М-1	УТ-3	330	0.804	0.804	2949.1019	-2921.5868	1.086	1.066	0	0	73275.85	54075.3
УТ-2/2	УТ-2; УТ-М-1	300	0.804	0.804	3046.3995	-3017.4888	1.054	1.034	0	0	66624.46	49131.8
Ватутина. 51а МДОУ 77	Ватутина. 51а МАДОУ "ДС №77"	1	0.05	0.05	1.3619	-1.3563	0.002	0.002	0	0	35.25	21.84
461	461	1	0.069	0.069	5.3949	-5.3687	0.005	0.005	0	0	35.31	15.43
Ватутина. 72	Ватутина. 72	1	0.05	0.05	2.583	-2.5712	0.006	0.006	0	0	35.93	20.81
934	934	1	0.05	0	2.6964	0	0.007	0	0	0	35.94	0
Емлина 14	Емлина. 14 Ввод 1	1	0.05	0.05	4.5369	-4.5161	0.018	0.018	0	0	35.95	20.86
Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	1	0.05	0.05	1.2701	-1.2644	0.001	0.001	0	0	35.98	21.12
Ватутина 61	Ватутина. 61	1	0.069	0.069	1.818	-1.8096	0.001	0.001	0	0	36	15.43
Ватутина 70	Ватутина. 70	1	0.05	0.05	2.5626	-2.5507	0.006	0.006	0	0	36.03	20.74

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
3-	57	1	0.069	0.069	3.8677	-3.8455	0.002	0.002	0	0	36.33	15.57
ТК-22	3-	1	0.069	0.069	3.2473	-3.2317	0.002	0.002	0	0	36.79	15.41
ТК-145	3-	1	0.069	0.069	10.8056	-10.7718	0.019	0.018	0	0	36.84	15.14
ТК-142	3-	1	0.069	0.069	3.9178	-3.8988	0.003	0.002	0	0	36.87	15.43
ТК-220	3-	1	0.069	0.069	6.5199	-6.4887	0.007	0.007	0	0	36.89	15.45
УТ-4/1	3-	1	0.069	0.069	3.8677	-3.8455	0.002	0.002	0	0	36.96	15.57
Вайнера 88	Берегова 88/Вайнера 88	1	0.082	0.082	30.5164	-30.4797	0.059	0.059	0	0	37.06	15.88
Береговая 12А	769	1	0.082	0.082	3.7593	-3.7444	0.001	0.001	0	0	37.38	16.02
Физкультурников. 6 АТС 5	Физкультурников. 6 АТС 5	1	0.082	0.082	2.1824	-2.1729	0	0	0	0	38.55	16.52
ТК-103		1	0.082	0.082	14.3046	-14.2823	0.013	0.013	0	0	38.92	17.64
Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	1037	1	0.082	0.082	3.1523	-3.1391	0.001	0.001	0	0	39.02	16.72
ТК-165	3-	1	0.082	0.082	2.7487	-2.7413	0.001	0.001	0	0	39.2	16.91
ТК-6	3-	1	0.082	0.082	4.7797	-4.7567	0.001	0.001	0	0	39.26	16.55
ТК-163	3-	1	0.082	0.082	0.7714	-0.7673	0	0	0	0	39.34	16.54
УТ-3/1	3-	1	0.082	0.082	1.5173	-1.5072	0	0	0	0	39.44	16.41
ТК-87	3-	1	0.082	0.082	1.5494	-1.5355	0	0	0	0	39.48	16.46

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-139	3-	1	0.082	0.082	4.6774	-4.6541	0.001	0.001	0	0	39.52	16.58
ТК-62	3-	1	0.082	0.082	4.0118	-4.0019	0.001	0.001	0	0	39.55	16.03
ТК-150	3-	1	0.082	0.082	11.8577	-11.7987	0.009	0.009	0	0	39.57	16.56
949	949	1	0.082	0.082	3.8821	-3.8694	0.001	0.001	0	0	39.61	17.17
ТК-156	3-	1	0.082	0.082	2.4772	-2.4646	0	0	0	0	39.72	16.56
Горького 26	1557	1	0.082	0.082	8.4062	-8.3806	0.005	0.005	0	0	39.8	17.06
1804	Гагарина. 38а, хоз.корпус	1	0.082	0.082	7.3124	-7.2806	0.003	0.003	0	0	40.18	16.78
Гагарина. 38а, хоз.корпус	1804	1	0.082	0.082	12.5851	-12.5532	0.01	0.01	0	0	40.18	17.22
1804	Гагарина. 38а, хоз.корпус ИТП ГВС	1	0.082	0.082	5.2726	-5.2726	0.002	0.002	0	0	40.18	17.83
Ватутина 72А	921	1	0.1	0.1	12.9394	-12.8815	0.004	0.004	0	0	40.69	17.44
1817	ТК-65/8	1	0.1	0.1	8.5998	-8.5564	0.002	0.002	0	0	41.06	17.6
ТК-61	3-	1	0.1	0.1	11.9643	-11.9057	0.003	0.003	0	0	41.1	17.61
	3-	1	0.082	0.082	14.3046	-14.2823	0.013	0.013	0	0	41.16	17.64

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
430	Школьный проезд 2 Бытовой корп	1	0.1	0.1	0.5162	-0.5138	0	0	0	0	41.25	17.64
1824	"Вим-Биль-Данн"	1	0.1	0.1	3.3485	-3.3334	0	0	0	0	41.34	17.63
1824	"Вим-Биль-Данн" ИТПГВС	1	0.1	0.1	0.1548	-0.1547	0	0	0	0	41.34	19.52
437	Вайнера 2Б	1	0.082	0.082	5.6578	-5.5866	0.002	0.002	0	0	41.45	17.77
886	886	1	0.082	0.082	0.3716	-0.3701	0	0	0	0	41.45	26.95
ТК-103	3-	1	0.1	0.1	13.4385	-13.4108	0.004	0.004	0	0	41.53	18.65
ТК-72	3-	1	0.1	0.1	4.3335	-4.3124	0	0	0	0	41.69	17.69
ТК-167	3-	1	0.1	0.1	2.5897	-2.5819	0	0	0	0	41.81	15.57
1818	1820	1	0.082	0.082	7.0802	-7.0091	0.003	0.003	0	0	41.82	18.33
y1	y2	1	0.082	0.082	17.0046	-17.0044	0.018	0.018	0	0	41.87	17.94
Папанинцев. 36 Профилакторий "	1245	1	0.082	0.082	10.8702	-10.8552	0.008	0.008	0	0	41.89	17.95
ТК-7	3-	1	0.1	0.1	19.0996	-18.998	0.008	0.008	0	0	41.96	17.68
ТК-224	3-	1	0.1	0.1	8.4214	-8.3901	0.002	0.002	0	0	41.96	18.09

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-11/1	ТК-130	294.5	0.804	0.804	2946.8397	-2921.805	0.968	0.952	0	0	65359.18	48286.71
ТК-221	3-	1	0.1	0.1	9.8076	-9.7602	0.002	0.002	0	0	42.05	17.64
ТК-214	3-	1	0.1	0.1	7.0947	-7.0587	0.001	0.001	0	0	42.06	17.66
ТК-214	3-	1	0.1	0.1	15.0955	-15.079	0.005	0.005	0	0	42.06	16.92
ТК-162	3-	1	0.1	0.1	5.3766	-5.3668	0.001	0.001	0	0	42.07	19.35
ТК-46	3-	1	0.1	0.1	6.7549	-6.7212	0.001	0.001	0	0	42.08	17.65
ТК-113	3-	1	0.1	0.1	1.0719	-1.0666	0	0	0	0	42.12	17.62
ТК-114	3-	1	0.1	0.1	7.1606	-7.1258	0.001	0.001	0	0	42.12	17.61
ТК-219	3-	1	0.1	0.1	14.6236	-14.5591	0.005	0.005	0	0	42.13	17.94
ТК-134	3-	1	0.1	0.1	2.1776	-2.1671	0	0	0	0	42.16	17.95
ТК-211	3-	1	0.1	0.1	11.975	-11.9281	0.003	0.003	0	0	42.18	17.86
ТК-146	3-	1	0.1	0.1	4.5706	-4.5447	0	0	0	0	42.18	17.7
ТК-68	3-	1	0.1	0.1	5.8962	-5.8677	0.001	0.001	0	0	42.2	17.71
ТК-215	3-	1	0.1	0.1	13.3887	-13.3593	0.004	0.004	0	0	42.22	19.04
ТК-67	3-	1	0.1	0.1	15.4166	-15.3526	0.005	0.005	0	0	42.22	18.17
ГУФСИН		1	0.1	0.1	18.4674	-18.4673	0.008	0.008	0	0	42.22	18.1
	Горького 2Б "ГУФСИН"	1	0.1	0.1	18.4674	-18.4674	0.008	0.008	0	0	42.22	18.1
522	ЦТП №12	1	0.1	0.1	6.1926	-6.1925	0.001	0.001	0	0	42.23	19.01

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
Володарского. 12, 14	1389	1	0.1	0.1	17.5349	-17.4696	0.007	0.007	0	0	42.25	18.11
УТ-М-2	3-	1	0.1	0.1	8.8925	-8.8435	0.002	0.002	0	0	42.26	17.61
ТК-172	3-	1	0.1	0.1	5.8577	-5.8551	0.001	0.001	0	0	42.29	17.83
ТК-172	3-	1	0.1	0.1	8.8543	-8.8514	0.002	0.002	0	0	42.29	18.38
УТ-2/2	УТ-2; УТ-М-1	300	0.706	0.706	1734.6727	-1719.2775	0.676	0.664	0	0	60592.38	44743.33
ТК-55	3-	1	0.1	0.1	6.5679	-6.5339	0.001	0.001	0	0	42.3	17.69
ТК-133	3-	1	0.1	0.1	25.6756	-25.6675	0.015	0.015	0	0	42.33	19.23
ТК-151	3-	1	0.1	0.1	9.8686	-9.8344	0.002	0.002	0	0	42.33	18.39
ТК-151	3-	1	0.1	0.1	21.922	-21.9195	0.011	0.011	0	0	42.33	18.39
Данилова 1	610	1	0.1	0.1	11.5561	-11.5163	0.003	0.003	0	0	42.42	18.18
ТК-281	ТК-282	1	0.1	0.1	4.7465	-4.7213	0.001	0.001	0	0	42.51	18.2
1459	1460	1	0.1	0.1	14.8284	-14.7541	0.005	0.005	0	0	42.55	17.66
984	Космонавтов. 22а МДОУ 1	1	0.082	0.082	1.2942	-1.2885	0	0	0	0	42.86	25.61
ТК-193	3-	1	0.1	0.1	9.1195	-9.0864	0.002	0.002	0	0	42.86	17.92
Папанинцев. 36 Бассейн	1247	1	0.1	0.1	32.5514	-32.5272	0.023	0.023	0	0	43.03	18.44



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
Строителей 9 ГВС	Строителей. 9 Школа 7 ИТПГВС	1	0.082	0.082	0.5037	-0.5037	0	0	0	0	43.03	35.16
Емлина 5	1107	1	0.082	0.082	10.7859	-10.7504	0.007	0.007	0	0	43.23	28.71
Трубников. 46в	Трубников. 46в	1	0.082	0.082	7.6075	-7.5727	0.004	0.004	0	0	43.39	25.4
1116	Емлина 3а	1	0.082	0.082	3.9047	-3.9046	0.001	0.001	0	0	43.4	37.24
1598	ЦТП №65	1	0.1	0.1	7.66	-7.66	0.001	0.001	0	0	43.42	19.15
Трубников 46Б	Трубников. 46б ИТПГВС	1	0.082	0.082	2.4306	-2.4305	0	0	0	0	43.44	36.84
Трубников. 46б	Трубников. 46б	1	0.082	0.082	5.9385	-5.9106	0.002	0.002	0	0	43.54	25.12
Данилова. 7 Ввод 4	Данилова. 7 Ввод 4	1	0.082	0.082	1.1995	-1.1938	0	0	0	0	43.59	25.19
401	УТ-2/1	255	0.804	0.804	3095.1207	-3064.2991	0.924	0.906	0	0	56641.5	41805.05
109	113	376.5	0.706	0.706	529.5561	-521.7059	0.081	0.078	0	0	54902.29	23524.37
144	146	1	0.069	0.069	3.285	-3.2744	0.002	0.002	0	0	46.34	36.44
ТК-169	771	541	0.414	0.414	365.7403	-363.9028	0.894	0.885	0	0	53502.05	22970.46
ТК-124	Гагарина 46	1076.6	0.125	0.125	9.6999	-9.6042	0.714	0.7	0	0	52656.19	22631.14
113	ТК-271	250	0.706	0.706	526.7779	-519.6589	0.053	0.052	0	0	50422.11	36364.35
ТК-153	ТК-153	1	0.15	0	28.1926	0	0.002	0	0	0	47.69	0

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
316	ЦТП №92	1	0.1	0.1	12.8179	-12.8179	0.004	0.004	0	0	48.01	35.54
Космонавтов 26	939	1	0.1	0.1	12.3405	-12.2969	0.003	0.003	0	0	48.15	30.92
Емлина 9 ИТП ГВС	Емлина. 9 ИТП ГВС	1	0.1	0.1	2.3155	-2.3155	0	0	0	0	48.41	38.04
1429	ЦТП №25 ГВС	1	0.1	0.1	9.3056	-9.3056	0.002	0.002	0	0	48.62	32.61
931	ЦТП №9	1	0.1	0.1	17.6636	-17.6635	0.007	0.007	0	0	48.64	40.82
415	ЦТП №46 ГВС	1	0.1	0.1	15.1723	-15.1722	0.005	0.005	0	0	48.81	34.11
225/1	ЦТП №63	1	0.15	0.15	21.2828	-21.2827	0.001	0.001	0	0	48.97	19.61
ТК-104	3-	1	0.15	0.15	75.6032	-75.5946	0.015	0.015	0	0	48.99	21
Гагарина 46	1593	1	0.125	0.125	9.6677	-9.6364	0.001	0.001	0	0	49.05	21.02
ТК-164	3-	1	0.125	0.125	16.0117	-15.956	0.002	0.002	0	0	49.31	21.65
916	ТК-8/1	1	0.15	0.15	31.3758	-31.2099	0.003	0.003	0	0	49.36	21.1
ТК-10	3-	1	0.125	0.125	45.445	-45.2407	0.014	0.014	0	0	49.46	20.91
УТ-51	ТК-50/1	370.1	0.614	0.614	978.1364	-970.915	0.553	0.545	0	0	49010.11	21004.89
ТК-144	3-	1	0.125	0.125	13.7696	-13.7139	0.001	0.001	0	0	49.53	21.65
ТК-64	3-	1	0.125	0.125	22.4101	-22.3313	0.003	0.003	0	0	49.53	21.42
ТК-11	3-	1	0.125	0.125	30.7845	-30.6269	0.006	0.006	0	0	49.54	20.76
ТК-13	3-	1	0.125	0.125	15.0896	-15.0086	0.002	0.002	0	0	49.56	20.78
ТК-13	3-	1	0.125	0.125	15.3716	-15.2887	0.002	0.002	0	0	49.56	20.74

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-171	3-	1	0.125	0.125	8.79	-8.7871	0.001	0.001	0	0	49.7	21.41
ТК-167	3-	1	0.15	0.15	5.4879	-5.4537	0	0	0	0	50.32	21.59
ТК-194	3-	1	0.125	0.125	28.1264	-28.0057	0.005	0.005	0	0	50.37	21.45
ТК-24	3-	1	0.15	0.15	26.328	-26.2109	0.002	0.002	0	0	50.41	21.67
ТК-М-5 - ТК-91	3-	1	0.15	0.15	32.2144	-32.0646	0.003	0.003	0	0	50.56	21.78
54	ЦТП №6а	1	0.15	0.15	14.0826	-14.0825	0.001	0.001	0	0	50.56	22.76
ТК-89/1	3-	1	0.15	0.15	12.1625	-12.112	0	0	0	0	50.6	21.99
1210	3-	1	0.15	0.15	6.3166	-6.2781	0	0	0	0	50.63	21.27
ТК-213	3-	1	0.15	0.15	24.5413	-24.4303	0.002	0.002	0	0	50.64	21.79
ТК-47	3-	1	0.15	0.15	30.8204	-30.7199	0.002	0.002	0	0	50.65	22.04
ТК-20	3-	1	0.15	0.15	37.7912	-37.6371	0.004	0.004	0	0	50.66	21.71
ТК-218	3-	1	0.15	0.15	9.6169	-9.5674	0	0	0	0	50.67	21.9
ТК-88	3-	1	0.15	0.15	28.2503	-28.1454	0.002	0.002	0	0	50.7	22.18
ТК-142	3-	1	0.15	0.15	50.6052	-50.4061	0.007	0.007	0	0	50.73	21.74
ТК-М-2 - ТК-86	3-	1	0.15	0.15	23.1586	-23.07	0.001	0.001	0	0	50.77	22.23
ТК-62	3-	1	0.15	0.15	45.8567	-45.6609	0.005	0.005	0	0	50.78	21.98
522	ЦТП №12	1	0.15	0.15	18.345	-18.2414	0.001	0.001	0	0	50.83	17.67
ТК-12	3-	1	0.15	0.15	40.8325	-40.7136	0.004	0.004	0	0	50.86	22.04
ТК-159	3-	1	0.15	0.15	32.5597	-32.4341	0.003	0.003	0	0	50.88	20.94
ТК-180	3-	1	0.15	0.15	28.6408	-28.5385	0.002	0.002	0	0	50.91	21.99

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-54	3-	1	0.15	0.15	41.4083	-41.2277	0.004	0.004	0	0	50.94	21.96
ТК-157	3-	1	0.15	0.15	23.1989	-23.0825	0.001	0.001	0	0	51	21.26
ТК-171	3-	1	0.15	0.15	28.743	-28.6189	0.002	0.002	0	0	51.44	22.05
1200	УТ-М-2	242.1	0.706	0.706	1730.4002	-1715.8368	0.543	0.534	0	0	48881.38	36122.77
ТК-49	ТК-210/1	350	0.614	0.614	379.0873	-376.3964	0.08	0.079	0	0	46196.21	19791.01
400	УТ-2/1	227.9	0.706	0.706	1741.425	-1725.3241	0.518	0.508	0	0	46043.01	33970.14
ТК-67/5		2	0.033	0.033	0.1781	-0.1775	0.001	0.001	0	0	52.69	23.05
ТК-7	3-	1	0.1	0.1	20.0767	-20.0421	0.009	0.009	0	0	55.04	40.12
1399	Володарского. 18 Ввод 1	2.3	0.05	0.05	5.0185	-5.0096	0.051	0.051	0	0	56.74	47.95
1400	Володарского. 18 Ввод 2	2.3	0.05	0.05	4.9195	-4.9106	0.049	0.049	0	0	56.92	47.77
Школьная 6	1412	1	0.15	0.15	4.6156	-4.6	0	0	0	0	56.98	37.92
3-	1119	341.9	0.414	0.414	190.2791	-189.3383	0.155	0.154	0	0	45692.51	35097.11
ТК-159/1	ТК-160	293.3	0.706	0.706	898.7466	-892.8082	0.179	0.177	0	0	43440.58	18614.66
ТК-120-1 (УУТЭ)	ТК-М-2 - ТК-86	433	0.414	0.414	377.4754	-374.8139	0.762	0.752	0	0	42563.66	18235.3
ТК-92	ТК-М-6 - ТК-93	460.2	0.359	0.359	252.2876	-250.9274	0.766	0.758	0	0	41362.37	17717.81
614	Данилова. 7	1	0.15	0.15	9.9116	-9.8772	0	0	0	0	57.3	38.46

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
1458	ЦТП №47 ГВС	1	0.15	0.15	26.6992	-26.6991	0.002	0.002	0	0	57.42	43.88
ТК-272/2	254	525.5	0.207	0.207	84.496	-83.562	1.78	1.741	0	0	41362.09	29069.83
ТК-130	ТК-132	250.8	0.804	0.804	2946.4753	-2922.1695	0.824	0.811	0	0	41348.05	17719.84
1810	Папанинцев. 23В Мастерская	2	0.069	0.069	2.3195	-2.3155	0.002	0.002	0	0	59.6	25.48
665	Ленина. 19	2.8	0.05	0.05	0.2376	0.0004	0	0	0	0	60.1	0
ТК-178/2	ТК-178/3	310	0.614	0.614	766.1764	-760.5177	0.285	0.281	0	0	41343.03	17715.56
ЦТП №8, ул. Ватутина 68	916	1	0.207	0.207	50.0984	-49.8319	0.001	0.001	0	0	60.45	25.91
880	1 Мая. 10	2	0.05	0	0.0924	0	0	0	0	0	60.53	0
362	ТК-273	283.4	0.414	0.259	263.1921	-261.4673	0.244	2.799	0	0	37802.8	18005.07
УТ-М-3	УТ-М-4	200.5	0.614	0.614	1122.1408	-1113.8826	0.393	0.388	0	0	36249.29	26861.51
ТК-90	ТК-М-5 - ТК-91	363.9	0.414	0.414	312.1672	-310.1386	0.439	0.434	0	0	35623.13	15261.72
ТК-272/1	ТК-272/3	218	0.517	0.517	349.7997	-346.6932	0.104	0.102	0	0	34214.41	24547.76
ЦТП №35, ул. Емлина 20В	569	1	0.207	0.207	67.7902	-67.4361	0.002	0.002	0	0	60.82	26.07

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
977	976	1.5	0.082	0.05	1.5039	-0.3936	0	0	0	0	60.95	26.12
ТК-155	ТК-156	204.6	0.804	0.804	2146.1963	-2128.9527	0.358	0.352	0	0	33758.95	14467.43
257	ТК-272/6	404	0.207	0.207	84.4441	-83.614	1.367	1.34	0	0	31669.39	22429.02
977	976	1.5	0.1	0.1	6.738	-6.7036	0.002	0.002	0	0	61.61	26.4
916	ЦТП №8, ул. Ватутина 68	1	0.207	0.207	50.0985	-49.8318	0.001	0.001	0	0	61.62	25.91
ТК-М-6 -ТК-93	ТК-98	432.5	0.259	0.259	57.7795	-57.3973	0.215	0.212	0	0	31145.66	13449.3
765	Береговая. 8	2.8	0.05	0.05	0.526	0.0005	0.001	0	0	0	61.73	0.2
ЦТП №30, ул. Ватутина 79А	960	1	0.207	0.207	43.7173	-43.5532	0.001	0.001	0	0	61.88	26.52
ТК-30/1	ЦТП №30, ул. Ватутина 79А	1	0.207	0.207	43.7174	-43.5532	0.001	0.001	0	0	61.88	26.52
406	3 км М.Шоссе Автостанция	2	0.05	0.05	0.6883	-0.6853	0.001	0.001	0	0	61.91	26.52

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-М-5 - ТК-91	3-	1	0.207	0.207	27.4985	-27.3133	0	0	0	0	61.92	26.87
54	ЦТП №6а	1	0.207	0.207	48.0284	-47.7391	0.001	0.001	0	0	61.92	21.5
ТК-160	ТК-161	221.3	0.614	0.614	718.5835	-714.1214	0.179	0.177	0	0	29349.46	12557.95
ТК-178/1	ТК-178/2	220	0.614	0.614	766.3352	-760.3589	0.202	0.199	0	0	29343.61	12574.38
ТК-270/1	112	507.3	0.1	0.1	5.4008	-5.3614	0.342	0.338	0	0	28000.1	19789.89
ЦТП №108, ул. Береговая, 84б	86	1	0.207	0.207	113.9544	-113.6794	0.006	0.006	0	0	62.21	26.66
ТК-58	3-	1	0.207	0.207	80.2633	-79.9215	0.003	0.003	0	0	62.27	26.89
572	ЦТП №35, ул. Емлина 20В	1	0.207	0.207	67.7902	-67.436	0.002	0.002	0	0	62.28	26.07
ТК-183	3-	1	0.207	0.207	69.9142	-69.5841	0.002	0.002	0	0	62.29	26.49
ТК-56	3-	1	0.207	0.207	56.2805	-56.0544	0.002	0.002	0	0	62.36	27.14
ТК-58	ТК-59	280.6	0.414	0.414	350.2341	-347.9853	0.426	0.42	0	0	27616.71	11812.68
ТК-187	3-	1	0.207	0.207	105.3209	-104.1834	0.005	0.005	0	0	62.44	26.64
413	Корабельный проезд. 4 Ввод 1	2	0.05	0.05	0.3563	-0.0931	0	0	0	0	62.53	26.82

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
412	Корабельный проезд. 4 Ввод 2	2	0.05	0.05	0.3345	-0.0889	0	0	0	0	62.69	27.43
ТК-189	3-	1	0.207	0.207	55.1606	-54.9041	0.001	0.001	0	0	62.7	26.59
ТК-189	ТК-189	1	0.207	0.207	58.323	-58.0765	0.002	0.002	0	0	62.7	27.14
321	Горный отвод С.о. Насосной 4	3.2	0.027	0.027	1.3537	-1.3512	0.141	0.141	0	0	62.71	53
ТК-57	3-	1	0.125	0.125	7.228	-7.1955	0	0	0	0	62.74	40.32
3-	1466	1	0.125	0.125	7.228	-7.1955	0	0	0	0	62.74	40.32
542/1	Ильича. 9 РКЦ	2	0.05	0.05	1.5037	-1.4968	0.004	0.004	0	0	62.8	26.91
542/1	Ильича. 9 РКЦ	2	0.05	0.05	0.0165	0	0	0	0	0	62.8	0
413	Корабельный проезд. 4 Ввод 1	2	0.05	0.05	1.8125	-1.8049	0.006	0.006	0	0	62.84	26.91
411	Корабельный проезд. 4 Ввод 3	2	0.05	0.05	1.7303	-1.7227	0.005	0.005	0	0	62.89	26.9
ТК-192	3-	1	0.207	0.207	77.9697	-77.6329	0.003	0.003	0	0	62.96	26.51



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
411	Корабельный проезд. 4 Ввод 3	2	0.05	0.05	0.3449	-0.0928	0	0	0	0	63.08	27.87
405	3 км М.Шоссе Автошкола Росто	2	0.05	0.05	2.208	-2.1978	0.009	0.009	0	0	63.12	26.9
429	Урицкого 1а	2	0.05	0.05	0.1374	-0.1374	0	0	0	0	63.15	29.83
429	Урицкого 1а	2	0.05	0.05	1.4238	-1.4176	0.004	0.004	0	0	63.15	26.79
410	Школьный проезд 2 Ангар	2	0.05	0.05	1.9697	-1.9605	0.007	0.007	0	0	63.4	26.88
ТК-108	3-	1	0.207	0.207	137.1111	-136.5142	0.009	0.009	0	0	63.41	27.17
925	Ватутина. 51а МДОУ 77	1.8	0.05	0.05	1.3619	-1.3563	0.003	0.003	0	0	63.48	39.29
3-	УТ-2/2	124	0.804	0.804	3046.553	-3017.3354	0.436	0.427	0	0	27539.83	20304.32
ТК-193	ТК-193/1	204.4	0.614	0.614	411.2554	-408.3879	0.055	0.054	0	0	27443.64	11765.56
919	Ватутина. 72	1.8	0.05	0.05	2.583	-2.5712	0.011	0.011	0	0	64.69	37.46
УТ-272/4	УТ-272/5	205	0.414	0.259	264.5236	-262.6416	0.178	2.043	0	0	27376.82	13009.17

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
963	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	1.8	0.05	0.05	1.2701	-1.2644	0.003	0.003	0	0	64.79	38
918	Ватутина 70	1.8	0.05	0.05	2.5626	-2.5507	0.011	0.011	0	0	64.87	37.33
995	996	1.5	0.082	0.082	6.0328	-6.0042	0.004	0.004	0	0	65.01	38.02
904	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3"	2	0.05	0.05	3.3218	-3.3128	0.02	0.02	0	0	65.36	26.29
ТК-26/4	Физкультурников. 6 АТС 5	1.7	0.082	0.082	2.1825	-2.1729	0.001	0.001	0	0	65.54	28.08
433	Школьный проезд. 2 северный склад	2	0.05	0.05	0.32	-0.3194	0	0	0	0	65.82	28.19
у2	ЦТП №11	1	0.207	0.207	17.0046	-17.0044	0	0	0	0	65.83	28.21
1301	Гагарина. 15	3	0.033	0.033	0.1454	-0.1453	0.001	0.001	0	0	65.91	28.01
1302	Гагарина. 13	3	0.033	0.033	0.1978	-0.1975	0.001	0.001	0	0	65.92	27.8
ТК-273	ТК-275	192.7	0.414	0	124.6518	0	0.038	0	0	0	25678.68	0

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
534	Ильича. 11 Спортшкола	2.8	0.05	0	0.0405	0	0	0	0	0	67.64	0
239	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	2.8	0.05	0.05	0.6717	-0.6707	0.001	0.001	0	0	68.24	61.7
1423	Чкалова. 26 Учебный корпус	2.3	0.082	0.082	5.4829	-5.4732	0.005	0.004	0	0	68.25	58.35
449	ЦТП №19	1.4	0.1	0.1	11.9675	-11.9675	0.005	0.005	0	0	68.3	51.13
УТ-2/1	УТ-2/2	125	0.706	0.706	1741.2076	-1725.5416	0.284	0.279	0	0	25249.35	18634.29
301	Бурильщиков. 25 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.8373	-5.8274	0.084	0.084	0	0	68.74	59.1
1410	Чкалова. 25 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	5.175	-5.1664	0.067	0.066	0	0	68.85	59.28
300	Бурильщиков. 25 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	5.7718	-5.7619	0.083	0.082	0	0	68.86	58.98
988	987	1.5	0.069	0.05	0.9874	-0.2555	0	0	0	0	68.86	27.62
290	Бурильщиков. 1а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.7235	-5.7135	0.081	0.081	0	0	68.96	58.58

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
299	Бурильщиков. 25 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	5.7146	-5.7047	0.081	0.081	0	0	68.97	58.87
934	Ватутина. 57/1	2.08	0.05	0	0.4209	0	0	0	0	0	68.99	0
296	Бурильщиков. 23а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.5605	-5.5506	0.077	0.076	0	0	69.07	58.44
1408	Чкалова. 25 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.0546	-5.0459	0.063	0.063	0	0	69.08	59.02
289	Бурильщиков. 1а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	5.6509	-5.6409	0.079	0.079	0	0	69.1	58.44
295	Бурильщиков. 23а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	5.5409	-5.5311	0.076	0.076	0	0	69.11	58.4
528	1 Мая. 19	2.8	0.05	0.05	4.669	-4.662	0.054	0.054	0	0	69.17	61.73
314	Бурильщиков. 21а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.895	-3.888	0.038	0.038	0	0	69.18	58.11
237	Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	2.8	0.05	0.05	2.37	-2.3662	0.014	0.014	0	0	69.18	60.68

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
521	Ватутина. 47 "Библиотека"	2.8	0.05	0.05	4.6599	-4.6515	0.054	0.054	0	0	69.2	58.12
293	Бурильщиков. 21а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.8802	-3.8732	0.038	0.037	0	0	69.21	58.07
292	Бурильщиков. 21а Ввод 3	2.8	0.05	0.05	3.8678	-3.8608	0.037	0.037	0	0	69.24	58.02
1405	Володарского. 16 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4.2889	-4.2813	0.046	0.046	0	0	69.28	58.34
1404	Володарского. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.2611	-4.2534	0.045	0.045	0	0	69.33	58.25
238	Сакко и Ванцетти. 9	2.8	0.05	0.05	8.8203	-8.8057	0.192	0.191	0	0	69.55	60.29
ТК-207/1	104	316.4	0.207	0.207	2.6837	-2.6228	0.001	0.001	0	0	25012.61	17962.43
272	273	2	0.1	0.1	28.0459	-27.9946	0.035	0.035	0	0	69.94	30.05
225/1	ЦТП №63	1	0.259	0.259	76.674	-76.185	0.001	0.001	0	0	69.95	25.29
242	З.Космодемьянской. 19 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	5.1461	-5.1368	0.066	0.066	0	0	69.96	58.7

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
227	Юбилейная. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.2632	-4.2554	0.045	0.045	0	0	70	58.54
241	3.Космодемьянской. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.095	-5.0857	0.064	0.064	0	0	70.06	58.58
226	Юбилейная. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4.2224	-4.2146	0.044	0.044	0	0	70.1	58.43
124	Талица 5 Магазин	2.8	0.05	0	0.0595	0	0	0	0	0	70.33	0
1558	ТК-91/6	398.5	0.207	0.207	26.9119	-26.8096	0.142	0.14	0	0	24905.09	10654.12
ТК-161/1	ТК-169	184.8	0.614	0.614	538.8059	-535.8614	0.085	0.084	0	0	24495.51	10533.52
ЦТП №29, ул. Ватутина 69А	972	1	0.207	0.207	55.1446	-54.9201	0.001	0.001	0	0	70.41	44.64
ЦТП №9, ул. Ватутина 55	931	1	0.207	0.207	58.3121	-17.6635	0.002	0	0	0	70.45	61.35
Емлина 14	Емлина. 14 Ввод 2	2	0.05	0.05	4.5835	-4.5627	0.037	0.037	0	0	71.68	41.83

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
Емлина 14а	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13"	2	0.05	0.05	4.4733	-4.453	0.036	0.035	0	0	71.91	41.84
988	987	1.5	0.1	0.1	6.8552	-6.8236	0.002	0.002	0	0	72.3	42.03
904	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3" ИТП ГВС	2	0.05	0.05	2.3408	-2.3408	0.01	0.01	0	0	72.32	60.87
ТК-107	3-	1	0.259	0.259	92.2895	-91.6965	0.001	0.001	0	0	72.42	31.04
ЦТП №94	819	1	0.259	0.259	39.8801	-39.7084	0	0	0	0	72.43	31.04
УТ-4/1	1200	120	0.706	0.706	1730.5147	-1715.7223	0.269	0.265	0	0	24231.03	17900.72
ТК-203	ТК-203	1	0.259	0.259	99.0456	-98.6358	0.001	0.001	0	0	72.63	31.2
ЦТП №27, ул. Космонавтов 22	979	1	0.259	0.259	94.9917	-94.6385	0.001	0.001	0	0	72.74	31.18
ТК-160	3-	1	0.259	0.259	77.6322	-77.261	0.001	0.001	0	0	72.77	31.46
ТК-161/1		465	0.15	0.15	28.1243	-28.0535	0.964	0.96	0	0	23678.13	9439.14
1820	1819	350	0.207	0.207	7.0802	-7.0091	0.01	0.009	0	0	23537.77	9992.69
ЦТП №62	207	1	0.259	0.259	40.4497	-40.3046	0	0	0	0	73.09	31.32
Вайнера 2Б	438	357	0.207	0.207	5.6578	-5.5866	0.006	0.006	0	0	23281.97	9858.14

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-54	ТК-55	234.4	0.414	0.414	500.7413	-497.5231	0.723	0.714	0	0	23110.91	9898.28
258	263	295	0.207	0.207	56.8919	-56.251	0.457	0.446	0	0	23057.83	15936.59
ТК-130	ТК-47	200	0.517	0.517	529.7966	-526.6302	0.217	0.214	0	0	23044.66	9874.97
1138	Емлина. ба МАДОУ "ДС №8"	2.8	0.05	0	0.0997	0	0	0	0	0	73.61	0
ТК-50/1	ТК-М-1; ТК-52	170	0.614	0.614	977.8693	-971.1821	0.254	0.25	0	0	22512.67	9647.61
1400	Володарского. 18 Ввод 2	2.3	0.05	0.05	0.2678	-0.0694	0	0	0	0	73.69	32.55
161	Василевского. 11	2.5	0.028	0.028	0.0639	-0.0638	0	0	0	0	73.89	62.18
ТК-178/5	ТК-190	165	0.614	0.614	765.848	-760.846	0.152	0.15	0	0	21999.9	9427.71
ТК-194	ТК-195	160.5	0.614	0.614	382.9454	-380.5658	0.037	0.037	0	0	21555.71	9240.85
ТК-300	ТК-300/3	253	0.309	0.309	44.7768	-43.8489	0.031	0.029	0	0	21463.29	9185.87
ТК-208/1	ТК-208/2	161	0.614	0.614	1180.1136	-1170.6685	0.349	0.344	0	0	21420.57	9179.74
210	Юбилейная. 11 Ввод 2	2.4	0.05	0.05	2.9832	-2.9694	0.019	0.019	0	0	75.22	32.18
1137	Емлина. 66 МАДОУ "ДС №28"	2.8	0.05	0	0.1014	0	0	0	0	0	75.56	0



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-295-1	290	200	0.309	0.309	69.6955	-68.8487	0.057	0.056	0	0	21361.83	15540.62
ТК-198/1	ТК-198/1	1	0.309	0.309	78.2662	0	0	0	0	0	75.91	0
759	Юности. 8 насосная	2.8	0.027	0.027	0.2846	-0.2835	0.006	0.006	0	0	75.92	48.48
995	996	1.5	0.082	0.05	1.0717	-0.2752	0	0	0	0	76.58	26.96
235	Сакко и Ванцетти. 14	2.8	0.069	0.069	8.9444	-8.9301	0.036	0.036	0	0	76.62	67.48
245	Цветочная. 2 Ввод 2	2.8	0.069	0.069	5.3139	-5.3047	0.013	0.013	0	0	77.01	66.05
1347	Трубников 56	2.5	0.05	0	0.515	0	0.001	0	0	0	77.03	0
102	103	101	0.706	0.706	549.8549	-540.9665	0.023	0.023	0	0	20405.1	14649.23
244	Цветочная. 2 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	5.2955	-5.2863	0.013	0.013	0	0	77.05	66.01
Космонавтов . 22а МДОУ 1	Космонавтов. 22а МАДОУ "ДС №1"	1.8	0.082	0.082	1.2942	-1.2885	0	0	0	0	77.12	46.13
1288	Ватутина. 36а	2.8	0.05	0	0.3399	0	0	0	0	0	77.16	0

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
228	Цветочная. 4 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4.0765	-4.069	0.008	0.008	0	0	77.26	64.89
412	Корабельный проезд. 4 Ввод 2	2	0.082	0.082	1.6731	-1.6659	0	0	0	0	77.31	33.07
427	М.Сибиряка. 2а Архив	2.4	0.05	0.05	1.5998	-1.5974	0.006	0.006	0	0	77.8	70.18
1541	Трубников. 36 Ввод 2	2.4	0.05	0.05	4.6659	-4.6442	0.046	0.046	0	0	78.09	32.28
434	Карбышева 1 Плешивых	2.5	0.05	0.05	1.5485	-1.5418	0.006	0.005	0	0	78.16	33.49
434	Карбышева 1 Техресурс	2.5	0.05	0.05	0.7559	-0.7527	0.001	0.001	0	0	78.16	33.49
3-	ТК-187а	310.7	0.207	0.207	105.3209	-104.1835	1.63	1.595	0	0	19314.91	8273.2
615	Данилова. 7 Ввод 4	1.8	0.082	0.082	1.1995	-1.1938	0	0	0	0	78.5	45.33
ТК-309	ТК-310	225	0.309	0.309	29.9032	-29.5415	0.012	0.012	0	0	19286.32	8250.28
1429	1429	2	0.15	0.15	104.0153	-103.7447	0.056	0.055	0	0	78.58	66.44

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
ЦТП №25	1429	2	0.15	0.15	104.0154	-103.7446	0.056	0.055	0	0	78.58	66.44
ТК-272/3	ТК-272/2	1	0.207	0.207	84.4961	-83.5619	0.003	0.003	0	0	78.71	55.11
1496	Трубников. 46а Ввод 1	2.2	0.05	0.05	1.8526	-1.844	0.007	0.007	0	0	78.83	45.19
282	С/х "Первоуральский". 24 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	10.9631	-10.9441	0.054	0.053	0	0	79	67.86
ТК-270/2 (Красная будка)	106	1	0.207	0.207	11.6579	-11.5682	0	0	0	0	79.02	53.17
ТК-203	ТК-204	195.2	0.414	0.414	168.2531	-167.3078	0.069	0.069	0	0	19211.6	8219.32
1622	Урицкого. 9 Ангар 2 "Юнис"	2.8	0.033	0.033	0.6252	-0.6247	0.009	0.009	0	0	79.16	37
126	127	2	0.082	0.082	4.1672	-4.1566	0.002	0.002	0	0	79.28	34.47
ТК-5/17	Ватутина. 32	2.8	0.05	0	0.1404	0	0	0	0	0	79.33	0
1501	Трубников. 46а Ввод 2	2.2	0.05	0.05	1.8397	-1.8311	0.007	0.007	0	0	79.37	45.1
1503	Трубников. 46а Ввод 3	2.2	0.05	0.05	1.8321	-1.8234	0.007	0.007	0	0	79.49	45.06

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
324	Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №55"	2.6	0.082	0.082	4.8518	-4.845	0.004	0.004	0	0	79.69	73.55
1358	Трубников 60б	2.5	0.05	0.05	0.5913	-0.157	0.001	0	0	0	80.13	36.15
1370	Гагарина. 24а	2.8	0.05	0	0.0037	0	0	0	0	0	80.48	0
УВ пр. Илльича 5В	Ильича. 5В	2.8	0.05	0.05	0.576	-0.5759	0.001	0.001	0	0	80.81	27.53
УВ пр. Илльича 5В	Ильича. 5В	2.8	0.05	0.05	1.4746	-1.468	0.006	0.006	0	0	80.81	37.41
1519	Комсомольская. 15	2.6	0.05	0	0.5989	0	0.001	0	0	0	81.09	0
ТК-160	3-	1	0.309	0.309	102.251	-101.7057	0.001	0.001	0	0	81.14	34.91
УТ-2/1	3-	1	0.309	0.309	48.2509	-47.2805	0	0	0	0	81.21	36.23
ТК-169	3-	1	0.309	0.309	172.9322	-172.092	0.002	0.002	0	0	81.37	34.71
881	Ватутина. 46а	2.8	0.05	0	0.2361	0	0	0	0	0	81.38	0
ЦТП 77	621	1	0.309	0.309	102.212	-101.7447	0.001	0.001	0	0	81.41	34.89
415	ЦТП №46	1	0.259	0.259	20.6238	-20.4478	0	0	0	0	81.47	51.58
1135	Емлина. 12	2.8	0.05	0	0.2602	0	0	0	0	0	81.69	0

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
173	Василевского. 5	2.8	0.028	0.028	0.0799	-0.0797	0	0	0	0	81.98	69.06
123	Талица 5 Ввод №2	2.8	0.05	0	0.2738	0	0	0	0	0	82.5	0
1355	Трубников 60	2.5	0.05	0	0.2254	0	0	0	0	0	82.71	0
135	Сакко и Ванцетти. 11	2.7	0.05	0	0.7501	0	0.001	0	0	0	82.95	0
1452	Комсомольская я. 29 Ввод 2	2.5	0.1	0.1	9.094	-9.0773	0.005	0.005	0	0	83.44	69.14
1020	Емлина. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.5678	0	0.001	0	0	0	83.46	0
1453	Комсомольская я. 29 Ввод 1	2.5	0.1	0.1	9.0245	-9.0077	0.005	0.005	0	0	83.51	69.01
763	764	2	0.082	0.082	1.1341	-1.1299	0	0	0	0	83.57	55.05
1239	Чкалова 42	2.7	0.05	0.05	0.2659	-0.0691	0	0	0	0	83.61	38.09
527	1 Мая. 21	2.8	0.082	0.082	4.245	-4.2381	0.003	0.003	0	0	83.82	73.76
ТК-279/1	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	2.7	0.05	0	0.0199	0	0	0	0	0	83.98	0
526	1 Мая. 23	2.8	0.082	0.082	4.1619	-4.1548	0.003	0.003	0	0	84	72.98

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
1024	Емлина. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5335	0	0.001	0	0	0	84.17	0
525	Ильича. 15	2.8	0.082	0.082	3.8943	-3.8874	0.003	0.003	0	0	84.2	72.15
462	Вайнера 13	2.8	0.05	0	0.3146	0	0	0	0	0	84.21	0
1289	Герцена. 14а	2.8	0.05	0	0.2549	0	0	0	0	0	84.36	0
238	Сакко и Ванцетти. 9	2.8	0.05	0	0.5402	0	0.001	0	0	0	84.43	0
3-	402	1	0.309	0.309	48.2507	-47.2807	0	0	0	0	84.55	36.23
134	Сакко и Ванцетти. 7	2.7	0.05	0	0.53	0	0.001	0	0	0	84.74	0
869	870	2	0.1	0.1	8.3132	-8.2819	0.003	0.003	0	0	84.81	36.35
284	С/х "Первоуральский". 22 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	5.5595	-5.5499	0.014	0.014	0	0	84.87	36.72
1468	Трубников. 46 Ввод 2	2.4	0.05	0.05	1.9118	-1.9033	0.008	0.008	0	0	84.92	49.95
527	1 Мая. 21	2.8	0.05	0	0.3706	0	0	0	0	0	85.21	0
914	Ватутина. 66	2.8	0.05	0	0.2132	0	0	0	0	0	85.39	0

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
985	Космонавтов. 24в МАДОУ "ДС №14"	2.8	0.069	0	0.1031	0	0	0	0	0	85.46	0
594	Емлина. 20 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.4049	0	0	0	0	0	85.53	0
1469	Трубников. 46 Ввод 3	2.4	0.05	0.05	1.7858	-1.7777	0.007	0.007	0	0	85.67	49.8
1081	Ленина 41	2.8	0.05	0.05	1.6268	-1.6268	0.007	0.007	0	0	85.72	42.03
1048	Советская. 22а	2.8	0.05	0	0.3789	0	0	0	0	0	85.76	0
273	С/х "Первоуральский". 17	2.8	0.069	0.069	5.7359	-5.7261	0.015	0.015	0	0	85.86	36.74
1408	Чкалова. 25 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	0.2601	-0.0652	0	0	0	0	85.92	38.06
884	Малышева. 7	2.7	0.05	0	0.4067	0	0	0	0	0	85.94	0
1471	Трубников. 46 Ввод 4	2.4	0.05	0.05	1.7677	-1.7596	0.007	0.007	0	0	86.01	49.72
509	510	2	0.082	0.082	3.3747	-3.3654	0.002	0.002	0	0	86.04	59.91
723	Строителей. 42	2.8	0.05	0	0.6593	0	0.001	0	0	0	86.09	0

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
1280	Физкультурников. 7	2.7	0.05	0	0.2686	0	0	0	0	0	86.15	0
1472	Трубников. 46 Ввод 5	2.4	0.05	0.05	0.8796	-0.8755	0.002	0.002	0	0	86.21	49.55
281	С/х "Первоуральский". 24а ИТП ГВС	2.8	0.082	0.082	3.2195	-3.2194	0.002	0.002	0	0	86.22	54.7
281	С/х "Первоуральский". 24а	2.8	0.082	0.082	13.2493	-13.227	0.031	0.031	0	0	86.22	75.27
1145	Емлина. 4	2.8	0.05	0	0.6037	0	0.001	0	0	0	86.49	0
122	Талица 5 Ввод №1	2.8	0.05	0	0.4824	0	0.001	0	0	0	86.57	0
1405	Володарского. 16 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	0.2504	-0.0648	0	0	0	0	86.6	39.56
1066	Космонавтов. 25а	2.8	0.05	0	0.3122	0	0	0	0	0	86.64	0
250	Талица 1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.3113	0	0	0	0	0	86.81	0



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
1272	Ватутина. 35	2.8	0.05	0	0.1994	0	0	0	0	0	86.82	0
166	Василевского. 9	2.9	0.028	0.028	0.1438	-0.1435	0.001	0.001	0	0	86.82	73.33
895	Ленина. 13а	2.8	0.05	0	0.4243	0	0.001	0	0	0	86.86	0
1433	Папанинцев. 1 Ввод 5	2.4	0.05	0.05	1.4026	-1.3959	0.004	0.004	0	0	86.87	49.13
526	1 Мая. 23	2.8	0.05	0	0.1617	0	0	0	0	0	86.92	0
178	Василевского. 2	3	0.028	0.028	0.2597	-0.2592	0.004	0.004	0	0	86.97	73.66
138	139	2	0.1	0.1	6.6806	-6.6486	0.002	0.002	0	0	87.02	37.29
1384	Ватутина. 166	2.8	0.05	0	0.2162	0	0	0	0	0	87.05	0
1326	Чкалова. 36	2.8	0.05	0	0.2542	0	0	0	0	0	87.16	0
300	Бурильщиков. 25 Ввод 2	2.8	0.05	0.027	0.4037	-0.1017	0	0.001	0	0	87.27	37.89
819	Береговая. 26а С.о. ЦТП 94	2.7	0.036	0.036	1.5275	-1.5206	0.033	0.032	0	0	87.31	51.47
1618	Прокатчиков. 16 ССП	2.7	0.082	0.082	2.0618	-2.0581	0.001	0.001	0	0	87.52	37.41

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
745	Вайнера. 59	2.8	0.05	0	0.6583	0	0.001	0	0	0	87.55	0
299	Бурильщиков. 25 Ввод 3	2.8	0.05	0.027	0.398	-0.1016	0	0.001	0	0	87.63	38.53
223	Цветочная. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.6561	-1.6486	0.007	0.007	0	0	87.63	37.26
912	Ленина. 17а	2.8	0.05	0.05	2.7531	-2.7412	0.019	0.019	0	0	87.66	37.56
283/1	Мичурина 1Б	2.5	0.1	0.1	0.0396	-0.0395	0	0	0	0	87.67	30.82
283/1	Мичурина 1Б	2.5	0.1	0.1	11.8921	-11.8725	0.008	0.008	0	0	87.67	37.59
211	Юбилейная. 11 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.0918	-3.078	0.024	0.024	0	0	87.76	37.61
133	Сакко и Ванцетти. 5	2.8	0.05	0.05	4.4668	-4.4469	0.05	0.049	0	0	87.77	37.61
1134	Емлина. 12а	2.8	0.05	0	0.4734	0	0.001	0	0	0	87.8	0
1404	Володарского. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.2484	-0.0648	0	0	0	0	87.81	39.97

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
460	Ильича. 31/2	2.8	0.05	0	0.3222	0	0	0	0	0	87.82	0
1807	Ильича. 136	2.8	0.05	0.05	0.6825	-0.6795	0.001	0.001	0	0	87.84	37.63
953	Ленина. 23	2.8	0.05	0.05	1.5418	-1.5346	0.006	0.006	0	0	87.85	37.63
953	Ленина. 23	2.8	0.05	0.05	0.2964	0.0004	0	0	0	0	87.85	44.08
296	Бурильщиков. 23а	2.8	0.05	0.027	0.3466	-0.0896	0	0	0	0	87.86	39.19
174	Василевского 4	3	0.028	0.028	0.2796	-0.2791	0.005	0.005	0	0	87.89	74.43
224	Цветочная. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8725	-1.8651	0.009	0.009	0	0	87.94	37.68
1217	Трубников 32	2.8	0.05	0.05	1.0578	-1.0528	0.003	0.003	0	0	87.98	37.59
514	Вайнера. 19а КВД	2.8	0.05	0.05	1.7397	-1.7323	0.008	0.008	0	0	87.99	37.7
134	Сакко и Ванцетти. 7	2.8	0.05	0.05	3.4804	-3.4652	0.03	0.03	0	0	88	37.57
1244	Трубников 26	2.7	0.05	0.05	0.2087	-0.0549	0	0	0	0	88.05	38.69
472	Строителей. 12	2.8	0.05	0	0.5996	0	0.001	0	0	0	88.16	0

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
930	Советская. 7а	2.8	0.05	0	0.4082	0	0	0	0	0	88.2	0
1022	Емлина. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5349	0	0.001	0	0	0	88.3	0
464	Вайнера 11а	2.8	0.05	0	0.5084	0	0.001	0	0	0	88.32	0
1652	Гагарина. 16 Ввод 2	2.7	0.05	0	0.3823	0	0	0	0	0	88.37	0
919	Ватутина. 72	2.8	0.05	0	0.5166	0	0.001	0	0	0	88.38	0
295	Бурильщиков. 23а	2.8	0.05	0.027	0.3447	-0.0896	0	0	0	0	88.38	39.46
ТК-62	ТК-64	237	0.309	0.309	288.2432	-286.5749	1.127	1.114	0	0	19168.32	8206.73
593	Емлина. 20 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.39	0	0	0	0	0	88.64	0
1279	Ватутина. 36	2.7	0.05	0	0.5477	0	0.001	0	0	0	88.65	0
493	Вайнера. 27 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	0.3345	-0.0862	0	0	0	0	88.74	39.33
314	Бурильщиков. 21а	2.8	0.05	0.027	0.3756	-0.0985	0	0.001	0	0	88.74	39.94
1450	Комсомольская. 25	2.8	0.05	0	0.6964	0	0.001	0	0	0	88.8	0
536	Ильича. 11г	2.8	0.05	0	0.3612	0	0	0	0	0	88.85	0

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
1144	Емлина. 4а	2.8	0.05	0	0.6036	0	0.001	0	0	0	88.94	0
579	Емлина. 18 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.3939	0	0	0	0	0	88.98	0
718	Строителей. 32	2.8	0.05	0	0.3035	0	0	0	0	0	89	0
1285	Ватутина. 38 Ввод 2	2.7	0.05	0	0.1618	0	0	0	0	0	89.03	0
491	Вайнера. 27 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.3285	-0.0861	0	0	0	0	89.06	40.19
546	Ильича. 7а	2.8	0.05	0	0.3764	0	0	0	0	0	89.07	0
885	Малышева. 5	2.7	0.05	0	0.3628	0	0	0	0	0	89.07	0
1550	Трубников. 42 Ввод 4	2.7	0.05	0.05	1.6589	-1.651	0.007	0.007	0	0	89.08	36.27
957	Ватутина. 77б	2.8	0.05	0	0.555	0	0.001	0	0	0	89.21	0
293	Бурильщиков. 21а	2.8	0.05	0.027	0.3739	-0.0985	0	0.001	0	0	89.24	40.16
894	Ленина. 13б	2.8	0.05	0	0.4799	0	0.001	0	0	0	89.28	0
1214	Ильича. 24а	2.8	0.05	0	0.2034	0	0	0	0	0	89.29	0
876	1 Мая. 8	2.8	0.05	0	0.0847	0	0	0	0	0	89.3	0

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
1257	Металлургов. 12а	2.8	0.05	0	0.0971	0	0	0	0	0	89.31	0
245	Цветочная. 2 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.2423	0	0	0	0	0	89.57	0
245	Цветочная. 2 Ввод 3	2.8	0.05	0	0.2423	0	0	0	0	0	89.57	0
1371	Гагарина. 20а	2.8	0.05	0	0.4382	0	0.001	0	0	0	89.58	0
306	Бурильщиков. 23	2.8	0.05	0.05	10.4104	-10.3947	0.267	0.266	0	0	89.58	80.9
1808	Трубников 506 магазин ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	1.2045	-1.2044	0.004	0.004	0	0	89.62	42.74
1808	Трубников 506 магазин	2.8	0.05	0.05	2.5502	-2.5457	0.016	0.016	0	0	89.62	36.35
973	Ватутина. 63	2.8	0.05	0	0.3907	0	0	0	0	0	89.67	0
292	Бурильщиков. 21а	2.8	0.05	0.027	0.3725	-0.0984	0	0.001	0	0	89.68	40.33
587	Емлина. 16 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.5483	0	0.001	0	0	0	89.72	0

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
1292	Герцена. 23	2.8	0.05	0	0.092	0	0	0	0	0	89.72	0
ТК-198	ТК-198/1	140.5	0.614	0.614	70.2146	-69.5228	0.001	0.001	0	0	18883.44	7946.57
305	Бурильщиков. 21	2.8	0.05	0.05	9.6245	-9.6088	0.228	0.228	0	0	89.81	80.03
950	Ватутина. 79а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.8488	-2.8356	0.02	0.02	0	0	89.84	37.64
1025	Емлина. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.4979	0	0.001	0	0	0	89.85	0
1076	Космонавтов. 19б	2.8	0.05	0	0.3232	0	0	0	0	0	90.08	0
1351	Трубников 58	2.8	0.05	0	0.445	0	0.001	0	0	0	90.11	0
303	пер. Бурильщиков 1	2.8	0.05	0.05	12.3415	-12.3194	0.375	0.373	0	0	90.11	78.85
1064	Советская. 20б Ввод 1	2.8	0.05	0	0.5384	0	0.001	0	0	0	90.15	0
819	819	2.5	0.05	0.05	1.5275	-1.5205	0.005	0.005	0	0	90.2	53.48
1382	Володарского. 17	2.8	0.05	0	0.4388	0	0.001	0	0	0	90.2	0
ТК-46	ТК-130	162.1	0.517	0.517	529.8796	-526.5472	0.176	0.173	0	0	18674.4	8004.73

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
223	Цветочная. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.4555	0	0.001	0	0	0	90.24	0
819	819	2.5	0.05	0.05	2.1312	-2.1216	0.01	0.01	0	0	90.24	53.83
967	Ватутина. 73а	2.8	0.05	0	0.5786	0	0.001	0	0	0	90.27	0
1491	Трубников. 48а Ввод 4	2.5	0.05	0.05	1.7869	-1.7784	0.007	0.007	0	0	90.3	51.09
525	Ильича. 15	2.8	0.05	0	0.1583	0	0	0	0	0	90.31	0
120	Талица 3 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.2733	0	0	0	0	0	90.36	0
1414	Школьная. 2	2.8	0.05	0.05	3.0171	-3.0031	0.023	0.023	0	0	90.42	37.63
1414	Школьная. 2	2.8	0.05	0.05	1.1933	-1.1933	0.004	0.004	0	0	90.42	41.55
ТК-277	ТК-277/1	230	0.309	0.309	83.2328	-82.7443	0.094	0.092	0	0	18489.71	7908.56
1235	Трубников. 28	2.7	0.05	0	0.1289	0	0	0	0	0	90.49	0
242	З.Космодемьянской. 19 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.2462	0	0	0	0	0	90.54	0
ТК-198/1	ТК-198/7	221.7	0.309	0.309	111.8866	-189.4646	0.161	0.458	0	0	18399.97	7880.64



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
722	Строителей. 40	2.8	0.05	0	0.5797	0	0.001	0	0	0	90.61	0
121	120	2.8	0.05	0	0.2734	0	0	0	0	0	90.63	0
731	Вайнера. 53а Ввод 1	2.8	0.05	0	0.5591	0	0.001	0	0	0	90.7	0
477	Строителей. 20	2.8	0.05	0	0.3654	0	0	0	0	0	90.73	0
1149	Советская 22Г	2.8	0.04	0.04	0.2849	-0.2836	0.001	0.001	0	0	90.79	53.35
519	Ватутина. 47а С.о. ЦТП 16	2.8	0.036	0.036	1.0023	-0.9976	0.015	0.015	0	0	90.8	51.22
743	Вайнера. 57	2.8	0.05	0	0.4295	0	0.001	0	0	0	90.85	0
1284	Ватутина. 38 Ввод 1	2.7	0.05	0	0.1584	0	0	0	0	0	90.86	0
729	Вайнера. 53б Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5937	0	0.001	0	0	0	90.89	0
1460	Комсомольская. 29 С.о. ЦТП 47	2.8	0.04	0.04	0.8724	-0.8683	0.006	0.006	0	0	90.91	50.85
592	Емлина. 20 Ввод 3	2.8	0.05	0	0.3796	0	0	0	0	0	90.92	0

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
486	Вайнера 23	2.8	0.05	0.05	0.8234	-0.2164	0.002	0	0	0	91.02	40.31
ТК-204	ТК-206	178.8	0.414	0.414	104.3446	-103.7836	0.025	0.025	0	0	17567.11	7516.25
ТК-295-2	311	340	0.15	0.15	58.1594	-58.005	2.975	2.96	0	0	17270.73	15635.14
910	Ленина. 176	2.8	0.05	0	0.4367	0	0.001	0	0	0	91.17	0
918	Ватутина. 70	2.8	0.05	0	0.4789	0	0.001	0	0	0	91.22	0
1030	Космонавтов. 15 Ввод 2	2.8	0.05	0	1.1045	0	0.003	0	0	0	91.23	0
1480	Трубников 46Б	2.1	0.082	0.082	2.4306	-2.4305	0.001	0.001	0	0	91.27	77.35
1056	Советская. 20 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5539	0	0.001	0	0	0	91.29	0
487	Вайнера 25а	2.8	0.05	0.05	0.515	-0.1371	0.001	0	0	0	91.34	41.01
204	3.Космодемьянской. 3	3.6	0.021	0.021	0.083	-0.0829	0.002	0.002	0	0	91.4	39.04
194	Сварщиков. 1	3.2	0.021	0.021	0.3595	-0.3589	0.039	0.039	0	0	91.45	79.86
1312	Герцена. 10	2.8	0.05	0	0.2442	0	0	0	0	0	91.51	0

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
1456	Комсомольская. 21	2.8	0.05	0.05	0.9993	-0.2691	0.003	0	0	0	91.53	39.73
1454	Комсомольская. 27а	2.8	0.05	0.05	0.8906	-0.2414	0.002	0	0	0	91.54	41.36
244	Цветочная. 2 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.2369	0	0	0	0	0	91.54	0
1243	Трубников 26а	2.8	0.05	0.05	0.2757	-0.0713	0	0	0	0	91.58	39.3
481	Вайнера 21а	2.8	0.05	0.05	0.8274	-0.2173	0.002	0	0	0	91.61	40.28
276	С/х "Первоуральский". 16 общеж	2.8	0.082	0.082	4.7537	-4.7474	0.004	0.004	0	0	91.61	39.97
1451	Комсомольская. 27	2.8	0.05	0	0.6644	0	0.001	0	0	0	91.62	0
1233	Ильича. 14а	2.8	0.05	0	0.4146	0	0	0	0	0	91.66	0
1035	Космонавтов. 9 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.4045	0	0	0	0	0	91.7	0
1424	Володарского. 6	3.1	0.082	0.082	2.4434	-2.4391	0.001	0.001	0	0	91.81	79.06

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
485	Вайнера 25	2.8	0.05	0.05	0.544	-0.145	0.001	0	0	0	91.83	41.05
1455	Комсомольская. 23а	2.8	0.05	0.05	0.8791	-0.2377	0.002	0	0	0	91.9	40.47
1141	Емлина. 4б	2.8	0.05	0	0.6294	0	0.001	0	0	0	91.96	0
467	Вайнера 13а	2.8	0.05	0	0.6312	0	0.001	0	0	0	91.97	0
1425	Володарского. 4	3.1	0.082	0.082	2.5742	-2.5696	0.001	0.001	0	0	91.98	78.75
118	Талица 3 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.6556	0	0.001	0	0	0	91.99	0
227	Юбилейная. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.2679	0	0	0	0	0	91.99	0
577	Емлина. 18а Ввод 1	2.8	0.05	0	0.4485	0	0.001	0	0	0	92.08	0
168	Василевского. 7	3.1	0.028	0.028	0.1159	-0.1156	0.001	0.001	0	0	92.13	77.73
1050	Советская. 22б	2.8	0.05	0	0.307	0	0	0	0	0	92.21	0
471	Строителей. 14	2.8	0.05	0	0.5398	0	0.001	0	0	0	92.22	0

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
1236	Трубников. 29	2.7	0.05	0	0.3502	0	0	0	0	0	92.26	0
978	Космонавтов. 22 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.4966	-0.1311	0.001	0	0	0	92.28	40.51
537	Ильича. 11в	2.8	0.05	0	0.2982	0	0	0	0	0	92.39	0
457	Строителей. 6	2.8	0.05	0	0.3709	0	0	0	0	0	92.52	0
1477	Трубников. 46 Ввод 8	2.6	0.05	0.05	1.8748	-1.8663	0.008	0.008	0	0	92.55	53.84
1498	Трубников. 44 Ввод 2	2.6	0.05	0.05	0.8777	-0.8737	0.002	0.002	0	0	92.56	53.91
1079	Космонавтов. 21а	2.8	0.05	0	0.4737	0	0.001	0	0	0	92.57	0
228	Цветочная. 4 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.2275	0	0	0	0	0	92.64	0
913	Ватутина. 68	2.8	0.05	0.05	0.3941	0	0	0	0	0	92.66	0
1396	Володарского. 14 Ввод 2	2.6	0.05	0.05	1.6269	-1.6195	0.006	0.006	0	0	92.66	53.97
ТК-134	ТК-135	174.2	0.414	0.414	384.0705	-381.8287	0.317	0.314	0	0	17109.49	7331.92

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
1639	Комсомольская 10	2.4	0.082	0.082	4.4752	-4.4546	0.003	0.003	0	0	92.8	39.69
730	Вайнера. 53а Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5456	0	0.001	0	0	0	92.83	0
1068	Космонавтов. 23 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.383	0	0	0	0	0	92.86	0
1031	Космонавтов. 11	2.8	0.05	0	0.5771	0	0.001	0	0	0	92.89	0
717	Строителей. 30	2.8	0.05	0	0.3037	0	0	0	0	0	92.89	0
524	Ильича. 17	2.8	0.05	0	0.3892	0	0	0	0	0	92.9	0
590	Емлина. 20б Ввод 1	2.8	0.05	0	0.435	0	0.001	0	0	0	92.92	0
1450	Комсомольская. 25	2.8	0.1	0.1	11.3776	-11.358	0.008	0.008	0	0	92.98	78.82
970	Ватутина. 69	2.8	0.05	0	0.4108	0	0	0	0	0	93.06	0
581	Емлина. 16б Ввод 2	2.8	0.05	0	0.8687	0	0.002	0	0	0	93.06	0
521	Ватутина. 47	2.8	0.1	0.1	11.6519	-11.6308	0.009	0.009	0	0	93.08	77.63

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
1395	Володарского. 14 Ввод 3	2.6	0.05	0.05	1.6095	-1.6021	0.006	0.006	0	0	93.13	53.94
ТК-31/1	ТК-31/2	214.7	0.309	0.309	48.7338	-48.4004	0.031	0.03	0	0	16998.78	7277.03
520	Ватутина. 47а	2.8	0.1	0.1	6.3798	-6.3681	0.003	0.003	0	0	93.14	77.55
ТК-270/2 (Красная будка)	109	83.9	0.706	0.706	533.2871	-525.2584	0.018	0.018	0	0	16937.49	12185.78
1451	Комсомольская. 27	2.8	0.1	0.1	10.8974	-10.8778	0.007	0.007	0	0	93.25	77.98
1392	Володарского. 12 ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	0.8044	-0.2127	0.002	0	0	0	93.26	40.64
1519	Комсомольская. 15	2.6	0.05	0.05	3.3932	-3.3777	0.027	0.027	0	0	93.27	54.11
1500	Трубников. 44 Ввод 1	2.6	0.05	0.05	1.7956	-1.7873	0.008	0.008	0	0	93.34	53.88
247	Талица 1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.7046	0	0.001	0	0	0	93.35	0
1452	Комсомольская. 29 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5626	0	0.001	0	0	0	93.36	0

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
438	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4.6131	-4.6028	0.053	0.053	0	0	93.4	79.92
438	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.0153	-1.0131	0.003	0.003	0	0	93.4	80.02
891	Малышева. 4	2.8	0.05	0	0.4321	0	0.001	0	0	0	93.42	0
УТ-272/5	362	126.6	0.414	0.259	263.2336	-261.4511	0.109	1.25	0	0	16894.73	8037.19
1060	Космонавтов. 17а	2.8	0.05	0	0.3018	0	0	0	0	0	93.44	0
241	3.Космодемьянской. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.238	0	0	0	0	0	93.49	0
1508	Трубников. 44в "ЗАГС"	2.6	0.05	0.05	0.9516	-0.9472	0.002	0.002	0	0	93.53	53.85
1009	Советская. 15	2.8	0.05	0	0.5212	0	0.001	0	0	0	93.65	0
ТК-274	225/1	238.2	0.259	0.259	97.9874	-97.4372	0.335	0.331	0	0	16889.2	7140.91
114	Талица 2 ИТП ГВС	2.7	0.05	0.05	1.8802	-1.8802	0.009	0.009	0	0	93.84	74.03



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
215	Юбилейная. 9 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.9896	0	0.003	0	0	0	93.88	0
567	Ильича. 1в Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5673	0	0.001	0	0	0	93.92	0
1490	Трубников. 48а Ввод 3	2.6	0.05	0.05	1.7831	-1.7746	0.008	0.007	0	0	93.99	53.11
ТК-207	ТК-223	208.6	0.309	0.309	152.9904	-152.3941	0.282	0.28	0	0	16858.81	7234.16
ТК-М-7 - ТК-94	ТК-124	234.6	0.259	0.259	113.1173	-112.8208	0.438	0.436	0	0	16845.56	7194.67
1069	Космонавтов. 23 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.378	0	0	0	0	0	94.04	0
574	Емлина. 18б Ввод 1	2.8	0.05	0	0.4767	0	0.001	0	0	0	94.07	0
468	Строителей. 14а	2.8	0.05	0	0.6265	0	0.001	0	0	0	94.07	0
1489	Трубников. 48а Ввод 2	2.6	0.05	0.05	1.7787	-1.7702	0.008	0.007	0	0	94.09	53.09
524	Ильича. 17	2.8	0.1	0.1	6.5836	-6.5715	0.003	0.003	0	0	94.12	78.19

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
1486	Трубников. 50 ИТПГВС	2.6	0.05	0.05	6.3797	-6.3796	0.094	0.094	0	0	94.14	79.92
1488	Трубников. 48а Ввод 1	2.6	0.05	0.05	1.7751	-1.7666	0.007	0.007	0	0	94.17	53.08
443	Вайнера. 3	2.8	0.05	0	0.5381	0	0.001	0	0	0	94.28	0
226	Юбилейная. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.2609	0	0	0	0	0	94.31	0
1097	Емлина. 21	2.8	0.05	0.05	2.4869	-2.4756	0.016	0.015	0	0	94.33	37.43
1097	Емлина. 21	2.8	0.05	0.05	3.978	-3.978	0.039	0.039	0	0	94.33	42.29
1453	Комсомольская. 29 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.5564	0	0.001	0	0	0	94.34	0
589	Емлина. 20б Ввод 2	2.8	0.05	0	0.4281	0	0.001	0	0	0	94.35	0
1461	Комсомольская. 29б Ввод 1	2.8	0.05	0.05	0.6928	-0.1867	0.001	0	0	0	94.39	40.94

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
213	Юбилейная. 9 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.0587	0	0	0	0	0	94.4	0
1376	Чкалова. 19	2.8	0.05	0	0.3953	0	0	0	0	0	94.45	0
456	Строителей. 6а	2.8	0.05	0	0.3198	0	0	0	0	0	94.48	0
573	Емлина. 18б Ввод 2	2.8	0.05	0	0.4746	0	0.001	0	0	0	94.48	0
470	Строителей. 16	2.8	0.05	0	0.5315	0	0.001	0	0	0	94.72	0
1219	Трубников 31	2.8	0.05	0	0.4381	0	0.001	0	0	0	94.8	0
1070	Космонавтов. 23 Ввод 3	2.8	0.05	0	0.3743	0	0	0	0	0	94.9	0
958	Ватутина. 79а	2.8	0.05	0	0.9471	0	0.002	0	0	0	94.96	0
128	Талица 7 ИТП ГВС	2.7	0.05	0.05	3.0356	-3.0356	0.022	0.022	0	0	95.07	79.4
128	Талица 7	2.7	0.05	0.05	2.1604	-2.1514	0.011	0.011	0	0	95.07	58.21
1149	Советская 22Г	2.8	0.05	0	0.0189	0	0	0	0	0	95.12	0

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
251	Цветочная. 34 ИТПГВС	3.2	0.05	0.05	0.0687	-0.0687	0	0	0	0	95.13	60.54
898	Ватутина. 52	2.8	0.05	0	0.4453	0	0.001	0	0	0	95.17	0
895	Малышева. 8	2.8	0.05	0	0.4138	0	0	0	0	0	95.18	0
453	Вайнера 7а	2.8	0.05	0	0.3411	0	0	0	0	0	95.47	0
1339	Папанинцев. 4	2.7	0.05	0.05	1.2632	-1.2578	0.004	0.004	0	0	95.6	57.84
1217	Трубников 32	2.8	0.05	0	0.1992	0	0	0	0	0	95.61	0
1340	Папанинцев. 8 Школа 18	2.7	0.05	0.05	2.4598	-2.4493	0.015	0.015	0	0	95.7	57.72
1480	Трубников. 46б	2.2	0.082	0.082	5.9385	-5.9106	0.005	0.005	0	0	95.8	55.27
1811	Чкалова 17а ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	5.3528	-5.3528	0.071	0.071	0	0	95.85	42.47
1495	Трубников. 48б Ввод 1	2.7	0.05	0.05	1.8829	-1.8743	0.009	0.009	0	0	95.92	55.73

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
262/2	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "А"	2.8	0.05	0.05	2.2417	-2.232	0.013	0.013	0	0	96.09	37.57
262/2	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "А"	2.8	0.05	0.05	4.0177	-4.0176	0.04	0.04	0	0	96.09	43.18
ЦТП №14, пр. Ильича 9В	539	1.9	0.15	0.15	20.4203	-20.3404	0.002	0.002	0	0	96.27	41.26
262	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "Е"	2.8	0.05	0.05	2.2617	-2.2519	0.013	0.013	0	0	96.28	37.61
262	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "Е"	2.8	0.05	0.05	4.0443	-4.0442	0.041	0.041	0	0	96.28	43.35

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
877	1 Мая. 10а жилой дом	2.8	0.05	0.05	1.0357	-1.0319	0.003	0.003	0	0	96.32	62.72
1341	Папанинцев. ба	2.7	0.05	0.05	1.2056	-1.2002	0.004	0.004	0	0	96.32	56.89
159	Василевского. 13	3.2	0.028	0.028	0.1198	-0.1196	0.001	0.001	0	0	96.46	81.34
1819	Вайнера 2б ООО Полиан Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.6924	-5.6821	0.08	0.08	0	0	96.49	41.3
1336	Папанинцев. 6б	2.7	0.05	0.05	1.145	-1.1399	0.003	0.003	0	0	96.49	56.65
1639	Комсомольская 10	2.4	0.082	0.082	0.944	-0.2608	0	0	0	0	96.63	42.64
1589	Гагарина. 77 Общественно-быт. ИТП ГВС	2.7	0.05	0.05	0.1544	-0.1544	0	0	0	0	96.74	78.01
1589	Гагарина. 77 Общественно-быт.	2.7	0.05	0.05	5.5832	-5.5582	0.075	0.074	0	0	96.74	56.71
507	Вайнера. 45	2.7	0.069	0	0.394	0	0	0	0	0	96.85	0

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
1454	Комсомольская. 27а	2.9	0.1	0.1	10.6485	-10.6288	0.007	0.007	0	0	96.85	80.12
1821	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.3585	-1.3562	0.005	0.005	0	0	96.86	41.5
595	Емлина. 20 Шв.ателье	2.8	0.05	0.05	0.5892	-0.5868	0.001	0.001	0	0	96.86	59.63
936	Советская. 5 Детсад "Росинка"	2.8	0.05	0.05	1.2264	-1.222	0.004	0.004	0	0	96.94	63.86
1349	Трубников 56а	3	0.05	0.05	0.604	-0.1577	0.001	0	0	0	96.98	42.48
443	Ильича. 28 Гостиница "Первоур"	2	0.1	0.1	14.1331	-14.1331	0.009	0.009	0	0	97.64	80.02
442	443	2	0.1	0.1	24.218	-24.2176	0.026	0.026	0	0	97.65	73.23
1356	Трубников 60а	3	0.05	0.05	0.6164	-0.1646	0.001	0	0	0	97.73	43.71
452	Ильича. 35 Здание	2.7	0.05	0.05	0.2354	-0.2345	0	0	0	0	97.77	63.28

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
87	Металлургов. 14	2.8	0.05	0.05	1.3224	-1.3172	0.005	0.004	0	0	97.83	61.73
1287	Герцена. 126 Центр "Осень"	2.8	0.05	0.05	0.7898	-0.7867	0.002	0.002	0	0	97.9	61.13
1080	Ленина. 43 ТЦ "Твой дом"	2.8	0.05	0.05	1.6088	-1.6026	0.007	0.007	0	0	97.98	62.53
279	С/х "Первоуральский". 16 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	0.6742	-0.6741	0	0	0	0	98.1	65.68
ТК-114	ТК-25	1	0.414	0.414	379.1265	-376.3572	0.002	0.002	0	0	98.11	42.07
ТК-60 - ТК-65	3-	1	0.414	0.414	12.0054	-11.8646	0	0	0	0	98.23	41.16
747	Вайнера. 61	2.8	0.05	0.05	3.0155	-3.0031	0.023	0.023	0	0	98.25	60.45
1320	Герцена. 19	2.8	0.05	0.05	1.3847	-1.3789	0.005	0.005	0	0	98.29	60.46
278	С/х "Первоуральский". 15 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	0.7025	-0.7024	0	0	0	0	98.35	66.5
гл. врезка	ТК-180/1	1	0.414	0.414	320.4126	-317.9327	0.001	0.001	0	0	98.44	42.23



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
275	С/х "Первоуральский". 19 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	1.1986	-1.1985	0	0	0	0	98.47	69.62
ЦТП №46	419	2	0.207	0.207	55.2299	-55.0542	0.003	0.003	0	0	98.52	89.18
271	С/х "Первоуральский". 20 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	0.9727	-0.9726	0	0	0	0	98.54	70.58
285	С/х "Первоуральский". 22 ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	2.1083	-2.1083	0.001	0.001	0	0	98.6	69.87
ТК-208	ТК-208/1	126	0.614	0.614	1180.2045	-1170.5776	0.273	0.269	0	0	16764.53	7184.54
280	С/х "Первоуральский". 18 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	0.8795	-0.8794	0	0	0	0	98.62	69.49
272	С/х "Первоуральский". 17 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	1.0926	-1.0925	0	0	0	0	98.66	68.75

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
283	С/х "Первоуральский". 24 ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	2.4273	-2.4272	0.001	0.001	0	0	98.71	70.11
1324	Папанинцев. 18	2.8	0.05	0.05	1.3689	-1.3631	0.005	0.005	0	0	98.76	60.03
898	Ленина. 15б	2.8	0.05	0.05	2.9082	-2.8963	0.021	0.021	0	0	98.78	61.12
1301	Герцена. 19а	2.8	0.05	0.05	1.1045	-1.0999	0.003	0.003	0	0	98.8	60.38
809	Береговая. 50 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.8839	-1.8758	0.009	0.009	0	0	98.81	59.48
841	Береговая. 68 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.7317	-1.7243	0.008	0.008	0	0	98.87	59.56
1020	Емлина. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4.0484	-4.031	0.041	0.041	0	0	98.9	59.33
1256	Металлургов. 10	2.8	0.05	0.05	1.2226	-1.2175	0.004	0.004	0	0	98.92	60.28
535	Ильича. 11д	2.8	0.05	0.05	2.9407	-2.9286	0.022	0.022	0	0	98.93	60.72
1254	Ватутина. 23	2.3	0.082	0.082	4.145	-4.1267	0.003	0.003	0	0	99.01	59.35

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
685	Данилова. 13 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.5953	-1.5884	0.007	0.006	0	0	99.02	59.12
1135	Емлина. 12	2.8	0.05	0.05	3.1915	-3.1776	0.026	0.025	0	0	99.06	59.03
513	Ильича. 28 Ввод 1	2.3	0.082	0.082	1.0293	-1.0245	0	0	0	0	99.1	57.17
513	Ильича. 28 Ввод 1	2.3	0.082	0.082	0.4269	-0.4268	0	0	0	0	99.1	84.25
588	Емлина. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.8247	-3.8082	0.037	0.036	0	0	99.13	59.49
ТК-191	ТК-203	1	0.414	0.414	267.299	-265.9432	0.001	0.001	0	0	99.13	42.18
1024	Емлина. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.9986	-3.9812	0.04	0.04	0	0	99.14	59.05
876	1 Мая. 8	2.8	0.05	0.05	2.2906	-2.2807	0.013	0.013	0	0	99.19	59.25
1095		2.8	0.082	0.082	9.0608	-9.0607	0.015	0.015	0	0	99.19	48.51
1095		2.8	0.082	0.082	5.0901	-5.09	0.005	0.005	0	0	99.19	31.83
1330	Герцена. 7а	2.8	0.05	0.05	0.7434	-0.7402	0.001	0.001	0	0	99.24	59.4
1138	Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	2.8	0.05	0.05	1.6622	-1.6551	0.007	0.007	0	0	99.32	60.21
955	Ленина. 29	2.8	0.05	0.05	4.4822	-4.4633	0.05	0.05	0	0	99.37	60.5

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
855	Береговая. 76 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.3616	-1.3555	0.005	0.005	0	0	99.38	58.36
Ватутина, 516	Ватутина. 516	2.8	0.05	0.05	3.1215	-3.1082	0.024	0.024	0	0	99.41	59.89
945	Ленина. 39	2.8	0.05	0.05	2.5509	-2.5397	0.016	0.016	0	0	99.44	58.99
1051	Космонавтов. 19 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.5735	-2.5619	0.017	0.017	0	0	99.44	58.27
1047	Емлина. 16в Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.0981	-2.0889	0.011	0.011	0	0	99.45	59.02
1137	Емлина. 66 МАДОУ "ДС №28"	2.8	0.05	0.05	1.6565	-1.6494	0.007	0.007	0	0	99.47	59.99
1145	Емлина. 4	2.8	0.05	0.05	4.7723	-4.752	0.057	0.056	0	0	99.49	60.27
1497	Трубников. 46 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.0117	-2.0029	0.01	0.01	0	0	99.53	58.91
1647	Чкалова. 13	3.1	0.05	0.05	3.2732	-3.2579	0.03	0.029	0	0	99.54	41.66
1448	Чкалова. 30 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.5609	-2.5495	0.017	0.016	0	0	99.55	58.54

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
920	Ленина. 21а	2.8	0.05	0.05	2.8578	-2.8454	0.021	0.02	0	0	99.56	59.41
1048	Советская. 22а	2.8	0.05	0.05	3.2524	-3.2381	0.027	0.026	0	0	99.6	59.09
515	Строителей. 26а Поликлиника	2.8	0.05	0.05	1.3657	-1.3598	0.005	0.005	0	0	99.6	59.63
792	Юности. 22	2.8	0.05	0.05	1.5657	-1.5588	0.006	0.006	0	0	99.62	58.81
808	Береговая. 50 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.7963	-1.7883	0.008	0.008	0	0	99.62	58.34
686	Строителей. 17 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8706	-1.8625	0.009	0.009	0	0	99.62	59.63
986	Космонавтов. 24 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.4547	-3.4395	0.03	0.03	0	0	99.63	59.05
ТК-178/4	ТК-178/5	125	0.614	0.614	765.9382	-760.7558	0.115	0.113	0	0	16667.69	7142.82
1068	Космонавтов. 23 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.3739	-3.3585	0.029	0.028	0	0	99.64	57.94
1266	Физкультурников. 3	2.3	0.082	0.082	2.3666	-2.3557	0.001	0.001	0	0	99.68	58.19

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
1440	Папанинцев. 3а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.1383	-2.1287	0.012	0.012	0	0	99.68	58.17
922	Ватутина. 49	2.8	0.05	0.05	2.8188	-2.8063	0.02	0.02	0	0	99.68	58.86
884	Малышева. 7	2.8	0.05	0.05	3.2717	-3.2572	0.027	0.027	0	0	99.69	59.14
997	Советская. 8а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.0431	-3.0296	0.023	0.023	0	0	99.69	58.64
895	Ленина. 13а	2.8	0.05	0.05	2.8315	-2.8192	0.02	0.02	0	0	99.7	59.82
1014	Советская. 96	2.8	0.05	0.05	4.0495	-4.0323	0.041	0.041	0	0	99.73	60.25
1022	Емлина. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.9556	-3.9382	0.039	0.068	0	0	99.75	59.09
856	Береговая. 76 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.3505	-1.3444	0.005	0.005	0	0	99.76	58.33
964	Ватутина. 77а	2.8	0.05	0.05	4.7837	-4.7632	0.057	0.056	0	0	99.76	60.26
849	Береговая. 50 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8439	-1.8358	0.009	0.009	0	0	99.76	59.39
1005	Советская. 11	2.8	0.05	0.05	5.4127	-5.3896	0.073	0.072	0	0	99.76	60.42

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
758	Юности. 14 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.9075	-1.8989	0.009	0.009	0	0	99.78	58.23
586	Емлина. 16б Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.7396	-5.7148	0.082	0.081	0	0	99.78	59.93
1077	Советская. 20а	2.8	0.05	0.05	5.4205	-5.3974	0.073	0.072	0	0	99.78	60.49
942	Ленина. 33 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.6802	-3.6637	0.034	0.034	0	0	99.8	58.5
587	Емлина. 16 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.7568	-3.7403	0.035	0.035	0	0	99.81	59.32
192	Сварщиков. 3	3.5	0.021	0.021	0.0719	-0.0718	0.001	0.001	0	0	99.81	86.45
1055	Советская. 20 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.1869	-5.164	0.067	0.066	0	0	99.82	59.09
1028	Космонавтов. 11а	2.8	0.05	0.05	4.4273	-4.4076	0.049	0.048	0	0	99.82	58.78
1046	Емлина. 16в Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.0796	-2.0704	0.011	0.011	0	0	99.83	58.97
1078	Советская. 18а	2.8	0.05	0.05	3.5185	-3.5032	0.031	0.031	0	0	99.84	59.56
915	Ватутина. 66	2.8	0.05	0.05	1.7838	-1.7759	0.008	0.008	0	0	99.85	58.96

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
585	Емлина. 16а	2.8	0.05	0.05	3.6812	-3.6649	0.034	0.034	0	0	99.87	58.98
683	Данилова. 13 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.5586	-1.5517	0.006	0.006	0	0	99.87	58.88
698	Ленина. 16 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.5936	-1.5864	0.007	0.006	0	0	99.88	58.39
99	Ватутина. 51	2.8	0.05	0.05	2.8456	-2.8331	0.02	0.02	0	0	99.89	59.36
1144	Емлина. 4а	2.8	0.05	0.05	4.7118	-4.6913	0.055	0.055	0	0	99.89	59.55
1665	Ватутина. 53б	2.8	0.05	0.05	2.9746	-2.9615	0.022	0.022	0	0	99.9	59.23
975	Советская. 4	2.8	0.05	0.05	3.1648	-3.151	0.025	0.025	0	0	99.9	59.44
974	Ватутина. 59/2	2.8	0.05	0.05	3.1202	-3.1065	0.024	0.024	0	0	99.91	59.42
561	Космонавтов. 10	2.8	0.05	0.05	3.522	-3.5066	0.031	0.031	0	0	99.92	59.49
1134	Емлина. 12а	2.8	0.05	0.05	3.4731	-3.4574	0.03	0.052	0	0	99.98	58.28
1430	Трубников. 18 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.8947	-1.8861	0.009	0.009	0	0	99.99	57.86
853	Береговая. 76в Ввод2	2.8	0.05	0.05	4.5511	-4.551	0.052	0.052	0	0	99.99	64.31



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-142	ТК-143	169.4	0.414	0.414	297.8141	-296.1843	0.186	0.184	0	0	16634.35	7130.16
857	Береговая. 76 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.3421	-1.3361	0.005	0.005	0	0	100.06	58.32
946	Ленина. 37	2.8	0.05	0.05	1.488	-1.4813	0.006	0.006	0	0	100.06	58.46
650	Ленина. 11 Магазин	2.8	0.05	0.05	2.5521	-2.5403	0.016	0.016	0	0	100.07	57.72
1003	Советская. 9	2.8	0.05	0.05	5.202	-5.1795	0.067	0.067	0	0	100.08	60.15
1141	Емлина. 46	2.8	0.05	0.05	4.5944	-4.5738	0.053	0.052	0	0	100.09	58.75
682	Данилова. 13 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.5495	-1.5426	0.006	0.006	0	0	100.09	58.83
1025	Емлина. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.8958	-3.8783	0.038	0.038	0	0	100.11	58.79
843	Береговая. 66	2.8	0.05	0.05	3.1817	-3.1675	0.025	0.025	0	0	100.12	58.62
927	Ватутина. 53	2.8	0.05	0.05	2.612	-2.6002	0.017	0.017	0	0	100.15	58.46
971	Ватутина. 67 Здание 2	2.8	0.05	0.05	1.8468	-1.8385	0.009	0.009	0	0	100.15	58.74
1147	ЦТП 36 ПЖК	2.8	0.05	0.05	0.2091	-0.2084	0	0	0	0	100.16	70.75

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
1447	Чкалова. 30 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.5148	-2.5034	0.016	0.016	0	0	100.16	58.31
82	Емлина. 22 ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	0.6367	-0.6367	0.001	0.001	0	0	100.16	84.44
807	Береговая. 34 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.2401	-2.2299	0.013	0.013	0	0	100.17	58.25
928	Ватутина. 53а	2.8	0.05	0.05	2.6558	-2.6438	0.018	0.018	0	0	100.17	58.34
108	3 км. М.Шоссе (Ленина) ИП "Ягубова Н.Ю"	2.8	0.05	0.05	0.2409	-0.24	0	0	0	0	100.18	65.65
957	Ватутина. 77б	2.8	0.05	0.05	4.4588	-4.439	0.049	0.049	0	0	100.18	59.09
108	3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	2.8	0.05	0.05	0.4636	-0.4615	0.001	0.001	0	0	100.18	57.31
695	Юности. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.0884	-3.0743	0.024	0.024	0	0	100.19	58.04

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
536	Ильича. 11г	2.8	0.05	0.05	2.7338	-2.7216	0.019	0.019	0	0	100.19	59
547	Ильича. 5б	2.8	0.05	0.05	3.454	-3.4387	0.03	0.03	0	0	100.2	59.15
858	Береговая. 76 Ввод 5	2.8	0.05	0.05	1.3381	-1.332	0.005	0.005	0	0	100.21	58.32
894	Ленина. 13б	2.8	0.05	0.05	3.4321	-3.4168	0.029	0.029	0	0	100.22	59.04
834	Береговая. 70 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.7781	-1.77	0.008	0.008	0	0	100.23	58.47
939	Космонавтов. 26 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	2.4494	-2.4383	0.015	0.015	0	0	100.23	58.39
811	Береговая. 40 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.1745	-3.1604	0.025	0.025	0	0	100.24	58.94
910	Ленина. 17б	2.8	0.05	0.05	2.4055	-2.3945	0.015	0.014	0	0	100.26	58.29
962	Ватутина. 75	2.8	0.05	0.05	3.2141	-3.1998	0.026	0.026	0	0	100.26	58.94
1013	Советская. 11а	2.8	0.05	0.05	3.4249	-3.4096	0.029	0.029	0	0	100.27	58.88
914	Ватутина. 68а	2.8	0.05	0.05	0.8153	-0.8117	0.002	0.002	0	0	100.28	58.64

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
908	Ленина. 19б	2.8	0.05	0.05	2.6337	-2.6218	0.017	0.017	0	0	100.28	58.63
814	Береговая. 48	2.8	0.05	0.05	1.8287	-1.8205	0.009	0.008	0	0	100.28	58.82
1439	Папанинцев. 3а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.1109	-2.1013	0.011	0.011	0	0	100.29	58.13
987	Космонавтов. 24 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.3999	-3.3847	0.029	0.029	0	0	100.32	58.95
791	Юности. 15	2.8	0.05	0.05	2.8025	-2.7898	0.02	0.02	0	0	100.33	58.38
1462	Трубников 52В	2.8	0.05	0.05	2.3314	-2.3285	0.014	0.014	0	0	100.33	49.44
1462	Трубников 52В ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	0.1076	-0.1076	0	0	0	0	100.33	0
1556	Трубников. 40 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	2.0271	-2.0183	0.012	0.012	0	0	100.35	43
516	Вайнера. 15 ТЦ "Спутник" Ввод	2.8	0.05	0.05	1.5718	-1.5647	0.006	0.006	0	0	100.36	58.81
532	Ильича. 11б	2.8	0.05	0.05	2.7206	-2.7084	0.019	0.018	0	0	100.37	58.73

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
806	Береговая. 34 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.2285	-2.2183	0.013	0.012	0	0	100.37	58.2
1043	Емлина 14	2.8	0.05	0.05	4.5835	-4.5627	0.052	0.052	0	0	100.38	58.54
1805	Бульвар Юности 26 МАДОУ "ДС № 5"	2.4	0.082	0.082	3.962	-3.9535	0.002	0.002	0	0	100.39	38.47
1805	Бульвар Юности 26 МАДОУ "ДС № 5" ИТП ГВС	2.4	0.082	0.082	8.8706	-8.8705	0.012	0.012	0	0	100.39	45.05
930	Советская. 7а	2.8	0.05	0.05	3.8425	-3.8252	0.037	0.037	0	0	100.39	58.78
681	Данилова. 11 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4.3556	-4.3359	0.047	0.047	0	0	100.39	58.65
1007	Советская. 13	2.8	0.05	0.05	5.1532	-5.1302	0.066	0.065	0	0	100.39	59.16
1076	Космонавтов. 19б	2.8	0.05	0.05	3.2736	-3.2588	0.027	0.027	0	0	100.39	58.55
947	Ленина. 37 Магазин	2.8	0.05	0.05	1.4678	-1.4611	0.006	0.006	0	0	100.4	58.41

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
793	Юности. 20	2.8	0.05	0.05	1.9084	-1.8998	0.009	0.009	0	0	100.4	58.63
815	Береговая. 42 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.0804	-2.0709	0.011	0.011	0	0	100.4	58.17
905	Ватутина. 64	2.8	0.05	0.05	2.5829	-2.5711	0.017	0.017	0	0	100.41	58.46
759	Строителей. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.709	-1.7012	0.007	0.007	0	0	100.42	58.27
534	Ильича. 11 Спортшкола	2.8	0.05	0.05	0.9408	-0.9365	0.002	0.002	0	0	100.42	58.45
989	Космонавтов. 24а	2.8	0.05	0.05	4.5709	-4.5502	0.052	0.052	0	0	100.42	58.62
1555	Трубников. 40 Ввод 1	3.2	0.05	0.05	1.9615	-1.9527	0.011	0.011	0	0	100.43	42.99
58	Ленина. 31	2.8	0.069	0.069	7.3487	-7.3147	0.024	0.024	0	0	100.43	43.04
1033	Космонавтов. 9 Стоматполиклиники	2.8	0.05	0.05	6.2699	-6.2429	0.097	0.097	0	0	100.43	58.43

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
1072	Космонавтов. 27	2.8	0.05	0.05	5.5314	-5.5066	0.076	0.075	0	0	100.44	59.01
559	Космонавтов. 8	2.8	0.05	0.05	3.4278	-3.4123	0.029	0.029	0	0	100.44	58.68
859	Береговая. 80 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.6141	-1.6066	0.007	0.007	0	0	100.45	57.95
1054	Космонавтов. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.5154	-2.5039	0.016	0.016	0	0	100.47	58.16
996	Советская. 8а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.9889	-2.9754	0.022	0.022	0	0	100.47	58.54
961	Ватутина. 77	2.8	0.05	0.05	3.1551	-3.1409	0.025	0.025	0	0	100.49	58.6
ЦТП №92	317	2	0.207	0.207	242.1873	-241.5919	0.055	0.055	0	0	100.49	43.07
1538	Трубников. 38 Ввод 6	3.2	0.05	0.05	1.5135	-1.507	0.007	0.007	0	0	100.49	43.06
790	Юности. 13	2.8	0.05	0.05	2.5669	-2.5552	0.017	0.016	0	0	100.5	58.38
846	Береговая. 64 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.5086	-1.5017	0.006	0.006	0	0	100.5	58.29

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
768	Береговая. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.9871	-1.9781	0.01	0.01	0	0	100.51	58.55
687	Юности. 2 Ввод 5	2.8	0.05	0.05	1.1153	-1.1101	0.003	0.003	0	0	100.51	57.64
672	Данилова. 9а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8726	-1.864	0.009	0.009	0	0	100.52	58.02
679	Данилова. 11 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.3383	-4.3186	0.047	0.046	0	0	100.52	58.6
1066	Космонавтов. 25а	2.8	0.05	0.05	3.1458	-3.1315	0.025	0.025	0	0	100.54	58.54
832	Береговая. 74	2.8	0.05	0.05	3.5307	-3.5146	0.031	0.031	0	0	100.54	58.55
1003	Советская. 9	2.8	0.069	0	0.7128	0	0	0	0	0	100.54	0
1069	Космонавтов. 23 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.3072	-3.2919	0.027	0.027	0	0	100.55	57.84
868	Береговая. 82	2.8	0.05	0.05	2.9379	-2.9245	0.022	0.021	0	0	100.55	58.28
883	1 Мая. 8а	2.8	0.05	0.05	3.5806	-3.5641	0.032	0.032	0	0	100.55	57.84
789	Береговая. 18	2.8	0.05	0.05	2.6568	-2.6447	0.018	0.018	0	0	100.55	58.2
813	Береговая. 36	2.8	0.05	0.05	3.0171	-3.0034	0.023	0.023	0	0	100.58	58.46



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
805	Береговая. 32 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8864	-1.8777	0.009	0.009	0	0	100.58	58.07
959	Ватутина. 79	2.8	0.05	0.05	3.1637	-3.1493	0.025	0.025	0	0	100.59	58.46
779	Строителей. 23	2.8	0.05	0.05	2.6703	-2.6581	0.018	0.018	0	0	100.6	58.48
860	Береговая. 80 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.6078	-1.6004	0.007	0.007	0	0	100.61	57.91
1446	Чкалова. 32	2.8	0.05	0.05	2.9116	-2.8981	0.021	0.021	0	0	100.61	57.65
188	Сварщиков. 5	3.5	0.021	0.021	0.0799	-0.0797	0.001	0.001	0	0	100.62	87.22
1537	Трубников. 38 Ввод 5	3.2	0.05	0.05	1.4326	-1.4262	0.006	0.006	0	0	100.63	43.04
694	Юности. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.0589	-3.0448	0.023	0.023	0	0	100.63	57.99
934	Ватутина. 57/1	2.8	0.05	0.05	2.6964	-2.684	0.018	0.018	0	0	100.63	58.13
1012	Советская. 13а	2.8	0.05	0.05	2.693	-2.6807	0.018	0.018	0	0	100.63	58.33
983	Советская. 10а	2.8	0.05	0.05	4.3894	-4.3693	0.048	0.048	0	0	100.64	58.45

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
1536	Трубников. 38 Ввод 4	3.2	0.05	0.05	1.4021	-1.3956	0.006	0.006	0	0	100.65	43.03
967	Ватутина. 73а	2.8	0.05	0.05	4.432	-4.4119	0.049	0.048	0	0	100.66	58.6
124	Талица. 5 Магазин	2.8	0.069	0.069	1.0393	-1.0351	0.001	0.001	0	0	100.67	43.13
493	Вайнера. 27 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4.4912	-4.4703	0.05	0.05	0	0	100.68	57.76
1079	Космонавтов. 21а	2.8	0.05	0.05	3.3489	-3.3336	0.028	0.028	0	0	100.68	58.34
1041	Емлина 14	2.8	0.05	0.05	4.5369	-4.5161	0.051	0.051	0	0	100.69	58.4
699	Ленина. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.5657	-1.5585	0.006	0.006	0	0	100.7	58.33
678	Данилова. 9 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.7805	-1.7723	0.008	0.008	0	0	100.71	58.06
885	Малышева. 5	2.8	0.05	0.05	3.155	-3.1405	0.025	0.025	0	0	100.73	58.25
826	Береговая. 54	2.8	0.05	0.05	3.0107	-2.9969	0.023	0.023	0	0	100.74	58.26
555	Космонавтов. 4	2.8	0.05	0.05	3.3778	-3.3623	0.029	0.028	0	0	100.74	58.35
766	Береговая. 10 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.9585	-1.9495	0.01	0.01	0	0	100.75	58.18

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
533	Ильича. 11а	2.8	0.05	0.05	2.6465	-2.6343	0.018	0.017	0	0	100.75	58.21
804	Береговая. 32 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.8772	-1.8685	0.009	0.009	0	0	100.75	58
816	Береговая. 42 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	2.0644	-2.0549	0.011	0.011	0	0	100.75	58.13
557	Космонавтов. 6	2.8	0.05	0.05	3.3496	-3.3342	0.028	0.028	0	0	100.76	58.23
1431	Трубников. 18 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.8579	-1.8492	0.009	0.009	0	0	100.76	57.67
895	Малышева. 8	2.8	0.05	0.05	2.5549	-2.5431	0.016	0.016	0	0	100.77	58.09
762	Юности. 9	2.8	0.05	0.05	2.7587	-2.746	0.019	0.019	0	0	100.77	58.11
677	Данилова. 9 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.777	-1.7688	0.008	0.008	0	0	100.77	58.03
1026	Космонавтов. 5	2.8	0.05	0.05	3.3712	-3.3557	0.028	0.028	0	0	100.78	58.21
913	Ватутина. 68	2.8	0.05	0.05	2.4777	-2.4663	0.016	0.015	0	0	100.79	58.25
820	Береговая. 46	2.8	0.05	0.05	3.1974	-3.1827	0.026	0.025	0	0	100.79	58.19
970	Ватутина. 69	2.8	0.05	0.05	3.0018	-2.9878	0.023	0.022	0	0	100.8	57.84

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
862	Береговая. 80 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.5982	-1.5907	0.007	0.007	0	0	100.82	57.84
693		2.8	0.05	0.05	1.0669	-1.0668	0.003	0.003	0	0	100.82	83.87
688	Юности. 2 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.1064	-1.1012	0.003	0.003	0	0	100.82	57.56
693	Юности. 4	2.8	0.05	0.05	2.1354	-2.1255	0.012	0.011	0	0	100.82	57.78
839	Береговая. 56 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.003	-1.9937	0.01	0.01	0	0	100.83	58.02
1443	Папанинцев. 3 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8634	-1.8547	0.009	0.009	0	0	100.83	57.54
676	Данилова. 9 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.7732	-1.765	0.008	0.008	0	0	100.84	58
1392	Володарского. 12 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.5556	-1.5483	0.006	0.006	0	0	100.85	57.68
785	Береговая. 20 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.1628	-1.1574	0.004	0.003	0	0	100.87	57.87
800	Береговая. 26 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.2872	-3.2719	0.027	0.027	0	0	100.87	57.75
765	Береговая. 8	2.8	0.05	0.05	2.6304	-2.6182	0.017	0.017	0	0	100.87	58.07

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
1050	Советская. 22б	2.8	0.05	0.05	3.0856	-3.0713	0.024	0.024	0	0	100.88	58.05
660	Ленина. 17 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.9677	-1.9585	0.01	0.01	0	0	100.88	57.7
ГБП - Ильича 3/1	Ильича. 3/1 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.1589	-3.1442	0.025	0.025	0	0	100.88	57.83
550	Ильича. 5а	2.8	0.05	0.05	3.4963	-3.48	0.031	0.03	0	0	100.88	57.81
755	Юности. 12	2.8	0.05	0.05	2.5201	-2.5083	0.016	0.016	0	0	100.89	57.85
864	Береговая. 80а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	11.7333	-11.7333	0.339	0.339	0	0	100.89	62.88
671	Данилова. 9а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.8534	-1.8448	0.009	0.009	0	0	100.89	57.93
968	Ватутина. 71	2.8	0.05	0.05	2.9965	-2.9826	0.023	0.022	0	0	100.9	57.94
780	Береговая. 20а	2.8	0.05	0.05	3.0985	-3.0842	0.024	0.024	0	0	100.91	58.02
1009	Советская. 15	2.8	0.05	0.05	5.0186	-4.9956	0.063	0.062	0	0	100.91	58.41
837	Береговая. 56 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.9975	-1.9883	0.01	0.01	0	0	100.92	57.98

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
866	Береговая. 80 Ввод 5	2.8	0.05	0.05	1.5938	-1.5863	0.007	0.006	0	0	100.92	57.81
863	Береговая. 80 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.5928	-1.5854	0.007	0.006	0	0	100.94	57.8
1070	Космонавтов. 23 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	3.2791	-3.2638	0.027	0.027	0	0	100.94	57.8
1011	Советская. 15а	2.8	0.05	0.05	2.7189	-2.7062	0.019	0.018	0	0	100.94	57.93
958	Ватутина. 79а ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.2475	-4.2278	0.045	0.045	0	0	100.94	58
674	Чекистов. 11	2.8	0.05	0.05	1.8474	-1.8388	0.009	0.009	0	0	100.95	57.85
783	Береговая. 20 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.1604	-1.155	0.004	0.003	0	0	100.95	57.84
777	Юности. 18	2.8	0.05	0.05	2.7444	-2.7316	0.019	0.019	0	0	100.96	57.91
692	Юности. 2 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.1025	-1.0973	0.003	0.003	0	0	100.97	57.53
752	Юности. 10	2.8	0.05	0.05	2.289	-2.2782	0.013	0.013	0	0	100.99	57.75
552	Ильича. 3/2	2.8	0.05	0.05	3.0077	-2.9937	0.023	0.023	0	0	100.99	57.79

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
802	Береговая. 30 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.5258	-2.514	0.016	0.016	0	0	100.99	57.84
215	Юбилейная. 9 Ввод 2	2.8	0.069	0.069	4.327	-4.3077	0.009	0.008	0	0	100.99	43.33
552	Ильича. 3/1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.6401	-3.6231	0.033	0.033	0	0	100.99	57.84
135	Сакко и Ванцетти. 11	2.8	0.069	0.069	4.8799	-4.8591	0.011	0.011	0	0	101	43.17
1415	Школьная. 4	2.8	0.05	0.05	2.9685	-2.9547	0.022	0.022	0	0	101.01	57.74
700	Ленина. 16 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.5375	-1.5303	0.006	0.006	0	0	101.01	57.87
821	Береговая. 62	2.8	0.05	0.05	3.4477	-3.4317	0.03	0.029	0	0	101.01	57.92
1415	Школьная. 4	2.8	0.05	0.05	1.1105	-1.1105	0.003	0.003	0	0	101.01	80.06
1390	Володарского. 12 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.5491	-1.5418	0.006	0.006	0	0	101.01	57.64
799	Береговая. 26 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.2768	-3.2614	0.027	0.027	0	0	101.01	57.73
446	Вайнера 5	2.8	0.05	0.05	3.3359	-3.3204	0.028	0.028	0	0	101.01	57.86

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
1442	Папанинцев. 3 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.8528	-1.8441	0.009	0.009	0	0	101.02	57.47
782	Береговая. 20 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.1577	-1.1523	0.004	0.003	0	0	101.02	57.8
ТК-279/1	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	2.8	0.069	0.069	0.7835	-0.7801	0	0	0	0	101.03	43.02
1437	Папанинцев. 1 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.4148	-1.4081	0.005	0.005	0	0	101.04	57.42
879	Ватутина. 44	2.8	0.069	0.069	4.0154	-3.9988	0.007	0.007	0	0	101.05	43.3
1813	Данилова 2А	2.8	0.05	0.05	1.4042	-1.4042	0.005	0.005	0	0	101.08	56.43
1292	Герцена. 23	2.8	0.05	0.05	0.9056	-0.9013	0.002	0.002	0	0	101.08	57.3
801	Береговая. 28 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.9516	-2.9377	0.022	0.022	0	0	101.08	57.69
668	Чекистов. 3	2.8	0.05	0.05	3.3829	-3.3671	0.029	0.028	0	0	101.1	57.78
751	Юности. 8 Ввод 1	2.8	0.05	0.051	1.7503	-1.742	0.008	0.007	0	0	101.1	57.61



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
781	Береговая. 20 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.1549	-1.1495	0.003	0.003	0	0	101.1	57.77
491	Вайнера. 27 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.4478	-4.4269	0.049	0.049	0	0	101.1	57.69
1432	Трубников. 18 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8415	-1.8328	0.009	0.009	0	0	101.1	57.59
1438	Папанинцев. 3 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.8479	-1.8392	0.009	0.009	0	0	101.11	57.43
1389	Володарского. 12 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.5448	-1.5375	0.006	0.006	0	0	101.12	57.6
798	Береговая. 28 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.9469	-2.9331	0.022	0.022	0	0	101.13	57.67
457	Строителей. 6	2.8	0.05	0.05	3.2448	-3.2296	0.026	0.026	0	0	101.13	57.65
795	ИТП ГВС б-р Юности 17, 20. 22	2.8	0.05	0.05	4.8931	-4.893	0.06	0.06	0	0	101.15	82.61
691	Юности. 2 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.0973	-1.0921	0.003	0.003	0	0	101.16	57.48

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
701	Ленина. 14	2.8	0.05	0.05	2.5928	-2.5806	0.017	0.017	0	0	101.16	57.72
1111	ГАПОУ СО "ГПТ" (спорт. Павильон №2) Прок	2	0.15	0.15	0.8125	-0.8123	0	0	0	0	101.19	47.7
750	Юности. 8 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.7462	-1.738	0.008	0.008	0	0	101.19	57.55
1111	ГАПОУ СО "ГПТ" (спорт. Павильон №2) Прок	2	0.15	0.15	3.5951	-3.5786	0	0	0	0	101.19	42.38
703	Юности. 3	2.8	0.05	0.05	2.6937	-2.6809	0.018	0.018	0	0	101.2	57.52
1436	Папанинцев. 1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.4087	-1.402	0.005	0.005	0	0	101.21	57.38
1435	Папанинцев. 1 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.4069	-1.4002	0.005	0.005	0	0	101.25	57.36
748	Юности. 8 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.7412	-1.733	0.008	0.008	0	0	101.27	57.5

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
690	Юности. 2 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.0928	-1.0876	0.003	0.003	0	0	101.3	57.43
821	Береговая. 44 ИТПВС	2.8	0.05	0.05	0.3204	0.0006	0	0	0	0	101.39	66.18
822	Береговая. 60	2.8	0.05	0.05	0.3235	0.0006	0	0	0	0	101.42	66.86
899	Ватутина. 52	2.8	0.05	0.05	2.5143	-2.5023	0.016	0.016	0	0	101.47	57.28
213	Юбилейная. 9 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4.2438	-4.2246	0.008	0.008	0	0	101.5	43.27
896	Ватутина. 48	2.8	0.05	0.05	2.1796	-2.1691	0.012	0.012	0	0	101.56	57.16
214	Юбилейная. 9 Пекарня	2.8	0.069	0.069	0.7277	-0.7263	0	0	0	0	101.61	48.73
952	Насосная станция №5	2	0.15	0.15	61.5629	-60.6709	0.02	0.019	0	0	101.69	43.58
Насосная станция №5	951	2	0.15	0.15	61.5628	-60.671	0.02	0.019	0	0	101.69	43.58
УТ-2/2	УТ-2/2	2	0.15	0.15	6.4156	-6.3833	0	0	0	0	101.71	42.44
1096	Емлина 27	2.8	0.082	0.082	6.2497	-6.2496	0.007	0.007	0	0	101.73	48.56
1096	Емлина 27	2.8	0.082	0.082	3.761	-3.761	0.003	0.003	0	0	101.73	35.36

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
447	Вайнера 7	2.8	0.069	0	0.5309	0	0	0	0	0	101.75	0
1543	1542	2	0.15	0.15	18.4593	-18.3888	0.002	0.002	0	0	101.86	43.65
1546	Трубников. 42 Ввод 7	3.1	0.05	0.05	1.6345	-1.6266	0.008	0.008	0	0	102.04	41.65
191	Сварщиков. 4	3.6	0.021	0.021	0.3396	-0.3389	0.04	0.04	0	0	102.91	89.84
1455	Комсомольская. 23а	3.1	0.1	0.1	11.2656	-11.2461	0.009	0.009	0	0	102.98	87.24
ЦТП №63	225	2.6	0.15	0.15	194.5997	-194.1111	0.252	0.251	0	0	103.35	88.39
1553	Трубников. 42 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	1.686	-1.6782	0.008	0.008	0	0	103.4	42.98
1522	Комсомольская. 17	3.1	0.05	0	0.5608	0	0.001	0	0	0	103.45	0
824	Береговая. 56а С.о. ЦТП 107	3.2	0.033	0.033	0.6189	-0.6161	0.01	0.01	0	0	103.52	61.19
114	Талица 2	2.7	0.069	0.069	6.2073	-6.1911	0.017	0.017	0	0	103.53	58.83
1593	1592	2	0.125	0.125	1.7576	-1.7532	0	0	0	0	103.66	76.54
1504	Трубников. 46а Сберкасса	3.2	0.033	0.033	0.273	-0.2719	0.002	0.002	0	0	103.8	62.19

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
1532	Трубников. 38 Ввод 1	3.2	0.05	0.05	1.3637	-1.3572	0.006	0.005	0	0	103.91	43.01
1062	Советская. 20б Ввод 2	2.8	0.082	0	0.5766	0	0	0	0	0	103.92	0
251	Цветочная. 34	3.5	0.05	0.05	0.5667	-0.5656	0.001	0.001	0	0	104.05	88.41
985	Космонавтов. 24в МАДОУ "ДС №14"	2.8	0.082	0.082	2.9851	-2.9793	0.002	0.002	0	0	104.32	44.7
1600	Гагарина. 38а Стационар	2.7	0.082	0.082	4.5803	-4.5616	0.004	0.004	0	0	104.52	44.79
1806	Комсомольская. 25б МАДОУ "ДС №42"	2.7	0.082	0.082	1.94	-1.9331	0.001	0.001	0	0	104.52	44.79
1621	Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	3.3	0.05	0.05	0.9664	-0.9635	0.003	0.003	0	0	104.56	44.8

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
1534	Трубников. 38 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	1.385	-1.3785	0.006	0.006	0	0	104.84	43.02
1549	Трубников. 42 Ввод 5	3.2	0.05	0.05	0.829	-0.825	0.002	0.002	0	0	105.35	42.94
890	Малышева. 6	2.8	0.069	0	0.434	0	0	0	0	0	105.47	0
ЦТП №31 ответвление на квартал	712	2.1	0.15	0.15	63.1596	-62.9758	0.022	0.022	0	0	105.92	45.94
1551	Трубников. 42 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	1.6702	-1.6624	0.008	0.008	0	0	106.15	42.98
499	Вайнера. 43а	2.8	0.069	0	0.5204	0	0	0	0	0	106.55	0
1106	Емлина 9 ИТП ГВС	2.2	0.1	0.1	2.3156	-2.3154	0	0	0	0	106.55	83.66
984	Космонавтов. 22а МАДОУ "ДС №1"	2.8	0.069	0	0.1002	0	0	0	0	0	106.63	0
53	ТК-92	185	0.359	0.359	252.3333	-250.8817	0.308	0.305	0	0	16631	7126.13
1347	Трубников 56	2.5	0.082	0.082	2.7947	-2.7823	0.001	0.001	0	0	107.57	64.25

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
261	261	2	0.125	0.125	16.1647	-16.1268	0.004	0.004	0	0	107.91	82.99
ТК-5/17	Ватутина. 32	2.8	0.082	0.082	2.1814	-2.1716	0.001	0.001	0	0	107.91	46.24
123	Талица 5 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.4214	-2.4111	0.001	0.001	0	0	107.97	46.22
122	Талица 5 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4.4107	-4.3916	0.004	0.004	0	0	108.05	46.27
250	Талица. 1 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	5.9024	-5.8766	0.006	0.006	0	0	108.11	46.33
118	Талица. 3 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	5.448	-5.4235	0.005	0.005	0	0	108.12	46.28
248	Талица. 1 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.2406	-2.2304	0.001	0.001	0	0	108.14	46.18
120	Талица. 3 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.1545	-2.1448	0.001	0.001	0	0	108.14	46.17
УТ-2; УТ-М-1	УТ-2; УТ-М-1	1	0.309	0.309	96.9264	-96.2733	0.001	0.001	0	0	108.25	77.93
1263	Физкультурников. 2	2.5	0.082	0.082	3.2171	-3.2023	0.002	0.002	0	0	108.28	63.32
1358	Трубников. 606	2.5	0.082	0.082	2.577	-2.5651	0.001	0.001	0	0	108.4	63.17
Емлина 3а	Емлина. 3а ИТПГВС	2.5	0.082	0.082	3.9047	-3.9046	0.003	0.003	0	0	108.48	93.13

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
1526	Комсомольская. 176	2.5	0.082	0.082	4.4298	-4.4092	0.003	0.003	0	0	108.78	63.06
ТК-276/1	ТК-276/2	234.6	0.259	0.259	8.1191	-8.0397	0.003	0.003	0	0	16543.76	7044.79
642	Ленина. 13в Магазин "Автозапча"	2.8	0.069	0.069	0.8027	-0.7994	0	0	0	0	108.89	67.63
1345	Трубников 56б	2.8	0.082	0.05	0.5984	-0.1555	0	0	0	0	108.97	48.43
1372	Чкалова. 19б МАДОУ "ДС №18"	2.8	0.069	0.069	1.209	-1.205	0.001	0.001	0	0	109.08	62.72
786	787	2	0.125	0.125	15.0555	-15.0027	0.003	0.003	0	0	109.15	72.3
1252	Ватутина. 27	3.4	0.05	0	0.279	0	0	0	0	0	109.17	0
728	Строителей. 42а	2.8	0.069	0.069	3.1365	-3.1231	0.005	0.004	0	0	109.36	66.1
УВ Сакко и Вацетти 10	Сакко и Вацетти 10	2.8	0.082	0.082	14.063	-14.0629	0.035	0.035	0	0	109.54	48.03
448	Вайнера 9	2.8	0.069	0.069	2.9689	-2.9563	0.004	0.004	0	0	109.66	66.67



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
1047	Емлина. 16в ИТП ГВС	2.8	0.069	0.069	1.7881	-1.7881	0.002	0.002	0	0	109.72	92.28
463	Вайнера 11а	2.8	0.069	0.069	4.7769	-4.7563	0.01	0.01	0	0	109.76	66.28
1811	Чкалова 17а	2.8	0.069	0.069	2.1337	-2.1238	0.002	0.002	0	0	109.97	43.09
ТК-72/1	1380	3.5	0.05	0.05	1.3473	-1.3411	0.006	0.006	0	0	110.09	47.31
1619	Прокатчиков. 16 Гараж ССП	3.4	0.082	0.082	3.049	-3.0434	0.002	0.002	0	0	110.11	47.05
937	Космонавтов. 26 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	1.8308	-1.8226	0.002	0.002	0	0	110.12	64.76
937	Космонавтов. 26 Ввод 2	2.8	0.069	0.069	2.4733	-2.4622	0.003	0.003	0	0	110.12	64.85
966	Ватутина. 73Б Школа 3	2.8	0.069	0.069	5.3839	-5.3609	0.013	0.013	0	0	110.22	67.02
483	Вайнера 19	2.8	0.069	0.069	4.7078	-4.6872	0.01	0.01	0	0	110.36	66.13
1277	1276	2.7	0.1	0	0.2456	0	0	0	0	0	110.39	0

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
938	Космонавтов. 26 Ввод 3	2.8	0.069	0.069	2.4577	-2.4466	0.003	0.003	0	0	110.44	64.82
478	Строителей. 22	2.8	0.069	0.069	4.5505	-4.5299	0.009	0.009	0	0	110.48	64.82
813	Береговая. 36 ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	0.2631	0.0004	0	0	0	0	110.56	74.46
ТК-136	Ильича. 37А	3	0.069	0.069	1.1029	-1.0976	0.001	0.001	0	0	110.61	46.26
940	Ленина. 33 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	3.6276	-3.6111	0.006	0.006	0	0	110.71	64.74
Стена Строителей, 7	Строителей. 7 Школа 1	2.8	0.069	0.069	6.7105	-6.6805	0.02	0.02	0	0	110.88	65.58
467	Вайнера 13а	2.8	0.069	0.069	3.8118	-3.7945	0.007	0.007	0	0	110.89	64.97
447	Вайнера 7	2.8	0.069	0.069	3.9702	-3.9523	0.007	0.007	0	0	110.93	65.2
460	Ильича. 31/2	2.8	0.069	0.069	2.9621	-2.9486	0.004	0.004	0	0	110.93	64.89
Ленина. 216 Школа 21	Ленина. 216 Школа 21	2.8	0.069	0.069	4.9666	-4.9442	0.011	0.011	0	0	111.07	65.43

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
1204	3 км. М.Шоссе Горэлектросеть общий ЭУ	2.9	0.082	0.082	4.626	-4.6042	0.004	0.004	0	0	111.09	47.69
203	204	4	0.021	0.021	0.083	-0.0829	0.002	0.002	0	0	111.1	43.52
471	Строителей. 14	2.8	0.069	0.069	4.4354	-4.4148	0.009	0.009	0	0	111.15	64.24
754		2.8	0.05	0.05	0.3454	0.0006	0	0	0	0	111.16	47.64
481	Вайнера 21а	2.8	0.069	0.069	4.5802	-4.5592	0.01	0.009	0	0	111.18	64.82
950	Ленина. 27	2.8	0.069	0.069	2.7472	-2.7345	0.003	0.003	0	0	111.23	64.41
486	Вайнера 23	2.8	0.069	0.069	4.4746	-4.454	0.009	0.009	0	0	111.24	64.67
477	Строителей. 20	2.8	0.069	0.069	3.3154	-3.3001	0.005	0.005	0	0	111.25	64.42
459	Строителей. 4	3.1	0.05	0.05	4.7062	-4.6847	0.061	0.06	0	0	111.33	64.64
468	Строителей. 14а	2.8	0.069	0.069	4.4189	-4.3983	0.009	0.009	0	0	111.36	64.23
1813	Данилова 2А	2.8	0.069	0.069	3.9484	-3.9484	0.007	0.007	0	0	111.52	68.9
891	Малышева. 4	2.8	0.069	0.069	3.1496	-3.1348	0.005	0.005	0	0	111.54	64.07

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
470	Строителей. 16	2.8	0.069	0.069	4.404	-4.3834	0.009	0.009	0	0	111.55	64.17
881	Ватутина. 46а	2.8	0.069	0.069	1.6837	-1.6757	0.001	0.001	0	0	111.56	64.03
485	Вайнера 25	2.8	0.069	0.069	2.9794	-2.9653	0.004	0.004	0	0	111.59	63.89
487	Вайнера 25а	2.8	0.069	0.069	3.2449	-3.2295	0.005	0.005	0	0	111.68	63.84
456	Строителей. 6а	2.8	0.069	0.069	3.2186	-3.2032	0.005	0.005	0	0	111.84	63.61
890	Малышева. 6	2.8	0.069	0.069	3.2747	-3.2591	0.005	0.005	0	0	111.93	63.56
461	Вайнера 13	2.8	0.069	0.069	2.8113	-2.7979	0.004	0.004	0	0	111.94	63.47
453	Вайнера 7а	2.8	0.069	0.069	3.2472	-3.2317	0.005	0.005	0	0	111.96	63.46
1133	Емлина. 126 Ввод 2	2.8	0.082	0	0.5698	0	0	0	0	0	112.02	0
446	Вайнера 5	2.8	0.082	0	0.3446	0	0	0	0	0	112.13	0
93	Трубников. 28а	2.6	0.082	0.082	3.3186	-3.3036	0.002	0.002	0	0	112.2	66.38
1463	Трубников 52 Почта России	2.6	0.082	0.082	1.3808	-1.3745	0	0	0	0	112.23	65.89

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
1229	Ильича. 14а	2.6	0.082	0.082	3.2668	-3.2519	0.002	0.002	0	0	112.39	65.98
176	Василевского. 3	3.9	0.028	0.028	0.1079	-0.1077	0.001	0.001	0	0	113.37	95.5
1516	Трубников. 44 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	1.7364	-1.7285	0.009	0.009	0	0	113.5	66.29
189	Сварщиков. 6	4.1	0.021	0.021	0.0719	-0.0718	0.001	0.001	0	0	113.86	98.52
854	Береговая. 76в ИТПГВС №1	3.2	0.05	0.05	1.2756	-1.2756	0.005	0.005	0	0	113.9	95.98
ТК-270	105	110	0.706	0.706	546.9482	-538.5666	0.025	0.024	0	0	16038.12	6872.86
153	Василевского. 12	3.4	0.036	0.036	0.0839	-0.0837	0	0	0	0	114.01	93.08
1575	Прокатчиков. 4а Спортпавильон	3.2	0.05	0.05	0.0729	-0.0729	0	0	0	0	114.24	71.9
853	Береговая. 76в ИТПГВС №2	3.2	0.05	0.05	1.2756	-1.2756	0.005	0.005	0	0	114.27	96.41
ТК-158/2	ТК-158/3	120	0.614	0.614	1188.6555	-1178.7216	0.264	0.26	0	0	15967.24	6842.83

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
1515	Трубников. 44 Ввод 4	3.2	0.05	0.05	1.6974	-1.6895	0.008	0.008	0	0	114.51	66.06
1494	Трубников. 486 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	1.852	-1.8435	0.01	0.01	0	0	114.57	65.99
193	194	4	0.021	0.021	0.3595	-0.3589	0.049	0.049	0	0	114.58	99.62
963	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	2.8	0.082	0	0.0735	0	0	0	0	0	114.73	0
1132	Емлина. 126 Ввод 1	2.8	0.082	0	0.5554	0	0	0	0	0	114.79	0
1476	Трубников. 46 Ввод 7	3.2	0.05	0.05	1.763	-1.7549	0.009	0.009	0	0	114.81	66.25
1509	Трубников. 44 Ввод 9	3.2	0.05	0.05	1.0097	-1.005	0.003	0.003	0	0	114.85	65.82
1514	Трубников. 44 Ввод 5	3.2	0.05	0.05	1.682	-1.6742	0.008	0.008	0	0	114.93	65.97
1099	Емлина. 23	2.8	0.069	0.069	19.0012	-19.0011	0.16	0.16	0	0	114.97	51.24

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
1493	Трубников. 486 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	1.8373	-1.8287	0.01	0.01	0	0	115	65.95
110	3 км М.Шоссе ГАИ гараж	2.8	0.05	0.05	0.4274	-0.4256	0.001	0.001	0	0	115.01	79.61
110	3 км М.Шоссе ГАИ АБК	2.8	0.05	0.05	1.9286	-1.9203	0.009	0.009	0	0	115.01	79.55
110	3 км М.Шоссе ГАИ мастерские	2.8	0.05	0.05	1.9405	-1.9322	0.01	0.01	0	0	115.01	79.55
1654	Гагарина. 16 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	2.8811	-2.8684	0.002	0.001	0	0	115.04	68.87
1473	Трубников. 46 Ввод 6	3.2	0.05	0.05	1.7526	-1.7445	0.009	0.009	0	0	115.08	66.19
1513	Трубников. 44 Ввод 6	3.2	0.05	0.05	0.8479	-0.8439	0.002	0.002	0	0	115.1	65.71
954	Ватутина. 81	3.2	0.05	0.05	0.4368	-0.1195	0.001	0	0	0	115.22	64.06

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
1492	Трубников. 48б Ввод 4	3.2	0.05	0.05	1.8278	-1.8193	0.01	0.01	0	0	115.23	65.89
864	Береговая. 80а	3.2	0.05	0.05	2.6998	-2.6998	0.021	0.021	0	0	115.32	90.06
1512	Трубников. 44 Ввод 7	3.2	0.05	0.05	1.6668	-1.659	0.008	0.008	0	0	115.34	65.88
96	Трубников. 31б МАДОУ "ДС №57"	2.7	0.082	0.082	1.6454	-1.6384	0.001	0.001	0	0	115.41	70.38
190	192	4	0.021	0.021	0.0719	-0.0718	0.001	0.001	0	0	115.43	97.68
1511	Трубников. 44 Ввод 8	3.2	0.05	0.05	1.6625	-1.6547	0.008	0.008	0	0	115.45	65.85
1533	Трубников. 38 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	1.3702	-1.3637	0.006	0.006	0	0	115.53	65.91
1270	Герцена. 20	2.7	0.082	0.082	2.2024	-2.1927	0.001	0.001	0	0	115.54	69.2
1367	Гагарина. 24	2.7	0.082	0.082	4.2491	-4.2312	0.003	0.003	0	0	115.54	71.23
240	Юбилейная. 6	4.4	0.05	0.05	2.2448	-2.2408	0.02	0.02	0	0	115.65	49.14



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
95	Чкалова. 34	2.7	0.082	0.082	2.3154	-2.3053	0.001	0.001	0	0	115.72	69.8
Ватутина. 35а Торговый центр	Ватутина. 35а Торговый центр	2.7	0.082	0.082	1.5224	-1.5157	0	0	0	0	115.79	69.95
1356	Трубников. 60а	3	0.082	0.082	2.589	-2.577	0.001	0.001	0	0	115.95	49.53
261	Сакко и Ванцетти. 17 Уч. Корпус	2.8	0.082	0.082	3.5982	-3.5823	0.002	0.002	0	0	116.05	46.17
1280	Физкультурников. 7	2.7	0.082	0.082	2.896	-2.8832	0.002	0.002	0	0	116.1	69.53
1230	Чкалова. 46	2.7	0.082	0.082	1.5906	-1.5836	0	0	0	0	116.11	69.31
ТК-32	ТК-37	211.9	0.259	0.259	76.2671	-76.0683	0.182	0.181	0	0	15556.77	6756.74
1201	3 км. М.Шоссе Гараж автошколы Росто	3.7	0.05	0.05	2.7542	-2.7425	0.025	0.025	0	0	116.16	49.78
187	188	4	0.021	0.021	0.0799	-0.0797	0.002	0.002	0	0	116.23	98.67
507	Вайнера. 45	2.7	0.082	0.082	3.512	-3.4966	0.002	0.002	0	0	116.25	69.74

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
1317	Папанинцев. 18а	2.8	0.082	0.082	1.3623	-1.3574	0	0	0	0	116.3	77.69
1281	Ватутина. 39 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	3.5873	-3.5712	0.002	0.002	0	0	116.43	69.06
987	Космонавтов. 24 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.4845	-0.1276	0.001	0	0	0	116.43	59.74
1652	Гагарина. 16 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	2.79	-2.7773	0.001	0.001	0	0	116.48	68.54
905	Ватутина. 64	2.8	0.05	0	0.4647	0	0.001	0	0	0	116.48	0
1279	Ватутина. 36 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	4.1904	-4.1717	0.003	0.003	0	0	116.53	69.24
1351	Трубников 58	2.7	0.082	0.082	3.771	-3.754	0.003	0.003	0	0	116.6	69.13
1566	Прокатчиков. 2 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	4.9372	-4.915	0.004	0.004	0	0	116.61	68.99
1578	Прокатчиков. 8 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	2.0071	-1.9979	0.001	0.001	0	0	116.65	68.19
1285	Ватутина. 38 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	3.9809	-3.9628	0.003	0.003	0	0	116.65	68.52
1243	Трубников. 26а	2.7	0.082	0.082	1.7408	-1.7328	0.001	0.001	0	0	116.76	68.58
ТК-63/6	ТК-63/6	2.7	0.1	0	3.3513	0	0.001	0	0	0	116.8	0

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
1227	Ильича. 12	2.7	0.082	0.082	3.033	-3.0191	0.002	0.002	0	0	116.81	68.38
УВ Сакко и Ванцетти 10	Сакко и Ванцетти 10	2.8	0.1	0.1	16.2641	-16.1892	0.017	0.016	0	0	116.87	49.08
1576	Прокатчиков. 8 Ввод 4	2.7	0.082	0.082	2.0082	-1.9989	0.001	0.001	0	0	116.89	68.39
1505	Трубников. 44б ИТПГВС	2.4	0.1	0.1	2.056	-2.0559	0	0	0	0	116.92	99.22
1239	Чкалова. 42	2.7	0.082	0.082	1.8688	-1.8602	0.001	0.001	0	0	116.98	68.24
1244	Трубников. 26	2.7	0.082	0.082	1.6763	-1.6686	0.001	0.001	0	0	116.99	68.3
1284	Ватутина. 38 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	3.9408	-3.9226	0.003	0.003	0	0	117.01	68.34
1241	Герцена. 4	2.7	0.082	0.082	3.3338	-3.3184	0.002	0.002	0	0	117.02	68.27
1464	Трубников. 52 Дом бытовых услуг	2.7	0.082	0.082	1.3872	-1.3808	0	0	0	0	117.04	68.31
1072	Космонавтов. 27	2.8	0.1	0	0.5089	0	0	0	0	0	117.04	0

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
1554	Трубников. 42 Ввод 1	3.6	0.05	0.05	1.0256	-1.0209	0.004	0.004	0	0	117.09	48.34
1570	Прокатчиков. 2/2	2.7	0.082	0.082	3.402	-3.3863	0.002	0.002	0	0	117.09	68.15
1573	Прокатчиков. 2/1	2.7	0.082	0.082	3.2281	-3.2131	0.002	0.002	0	0	117.13	67.88
1577	Прокатчиков. 8 Ввод 3	2.7	0.082	0.082	1.9863	-1.9771	0.001	0.001	0	0	117.13	68.08
1275	Ватутина. 34	2.7	0.082	0.082	3.2702	-3.255	0.002	0.002	0	0	117.19	68.07
ТК-159/1	596	2.4	0.15	0.15	27.2028	-27.0856	0.005	0.005	0	0	117.22	49.95
1598	ЦТП №65	2.7	0.1	0.1	4.1657	-4.1438	0.001	0.001	0	0	117.24	38.96
1277	Ватутина. 36 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	4.0371	-4.0184	0.003	0.003	0	0	117.28	68.15
1235	Трубников. 28	2.7	0.082	0.082	1.618	-1.6103	0	0	0	0	117.5	67.65
733	Вайнера. 61а	2.8	0.082	0.082	2.0472	-2.0392	0.001	0.001	0	0	117.53	75.52
1220	Трубников 27	2.7	0.082	0.082	3.2472	-3.2318	0.002	0.002	0	0	117.67	67.47
1506	Трубников. 44б	2.7	0.082	0.082	5.1037	-5.0795	0.005	0.005	0	0	117.72	67.59
1236	Трубников. 29	2.7	0.082	0.082	2.9576	-2.9435	0.002	0.002	0	0	117.78	67.26

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
868	Береговая. 82	2.8	0.05	0.05	0.4263	-0.111	0.001	0	0	0	118.58	59.67
666	Ленина. 21	2.8	0.082	0.082	1.9795	-1.9714	0.001	0.001	0	0	118.62	74.06
1225	Ильича. 27 Столовая	10	0.05	0	0.0139	0	0	0	0	0	118.85	0
1316	Чкалова. 39а	2.8	0.082	0.082	1.2746	-1.2693	0	0	0	0	119.07	73.82
1015	Космонавтов. 116 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.0369	-2.0282	0.001	0.001	0	0	119.11	72.54
195	Сварщиков. 2	4.2	0.021	0.021	0.3396	-0.3389	0.046	0.046	0	0	119.18	104.02
594	Емлина. 20 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.5615	-2.5504	0.001	0.001	0	0	119.29	72.19
1232	Трубников. 286 МАДОУ "ДС №47"	2.8	0.082	0.082	1.3088	-1.3032	0	0	0	0	119.45	73.17
ТК-6а/19	ТК-6а/20	5.4	0.069	0.05	0.1799	0	0	0	0	0	119.7	0
1258	Металлургов. 106 МАДОУ "ДС №59"	2.8	0.082	0.082	1.6074	-1.6005	0.001	0.001	0	0	119.7	73

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
1557	Горького 2б	2.8	0.082	0.082	6.0894	-6.0638	0.007	0.007	0	0	119.74	73.79
638	Чекистов. 6 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.217	-2.2071	0.001	0.001	0	0	119.87	70.88
ТК-307	ТК-308	181	0.309	0.309	29.9533	-29.4914	0.01	0.01	0	0	15549.64	6654.26
564	Ильича. 1б	2.8	0.1	0	0.3083	0	0	0	0	0	119.99	0
1093	Емлина. 2 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	6.8251	-6.796	0.008	0.008	0	0	120.02	73.4
1526	Комсомольская. 17б	2.8	0.1	0	0.6776	0	0	0	0	0	120.05	0
1086	Ленина. 45в	2.8	0.082	0.082	4.6849	-4.6651	0.004	0.004	0	0	120.08	73.97
745	Вайнера. 59	2.8	0.082	0.082	4.8322	-4.8116	0.004	0.004	0	0	120.12	73.41
593	Емлина. 20 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.5187	-2.5076	0.001	0.001	0	0	120.14	72.06
665	Ленина. 19	2.8	0.082	0.082	1.9487	-1.9401	0.001	0.001	0	0	120.17	71.72
1286	Ильича. 4а	2.8	0.082	0.082	3.5068	-3.4911	0.002	0.002	0	0	120.24	71.71
1016	Космонавтов. 11б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.9797	-1.971	0.001	0.001	0	0	120.33	72.17

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
637	Чекистов. 4 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.0566	-2.0472	0.001	0.001	0	0	120.36	70.69
1314	Герцена. 17а	2.8	0.082	0.082	1.0515	-1.0468	0	0	0	0	120.45	71.91
579	Емлина. 18 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	3.1125	-3.099	0.002	0.002	0	0	120.46	72.65
1381	Чкалова. 21 ООО "Ресторан Серв	2.8	0.082	0.082	0.6543	-0.6512	0	0	0	0	120.47	69.57
741	Вайнера 55	2.8	0.082	0.082	2.9228	-2.9097	0.002	0.002	0	0	120.47	71.76
1664	Строителей. 1 Ввод 7	2.8	0.082	0.082	2.1294	-2.1195	0.001	0.001	0	0	120.49	69.86
1091	Емлина. 2 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	6.7085	-6.6794	0.008	0.008	0	0	120.62	73.07
739	Вайнера. 53	2.8	0.082	0.082	3.0631	-3.0493	0.002	0.002	0	0	120.64	71.55
744	Вайнера. 57	2.8	0.082	0.082	3.4535	-3.4382	0.002	0.002	0	0	120.65	71.89
592	Емлина. 20 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.4928	-2.4817	0.001	0.001	0	0	120.66	71.98
1084	Ленина. 456 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.7814	-1.7734	0.001	0.001	0	0	120.7	71.4

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
1083	Ленина. 45а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.0984	-2.0889	0.001	0.001	0	0	120.71	71.28
731	Вайнера. 53а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4.6841	-4.6632	0.004	0.004	0	0	120.73	71.97
636	Чекистов. 4 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.0291	-2.0198	0.001	0.001	0	0	120.75	70.54
1305	Ильича. 8а	2.8	0.082	0.082	3.6991	-3.6825	0.003	0.003	0	0	120.75	71.63
852	Береговая. 76а	2.8	0.082	0.082	4.2204	-4.2017	0.003	0.003	0	0	120.77	72.25
1661	Строителей. 44	2.8	0.082	0.082	7.6499	-7.617	0.011	0.01	0	0	120.78	73.49
1345	Трубников. 566	2.8	0.082	0.082	2.649	-2.6371	0.001	0.001	0	0	120.81	71.56
1017	Космонавтов. 116 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.958	-1.9493	0.001	0.001	0	0	120.81	72.03
1650	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	2.8	0.082	0.082	1.6104	-1.6032	0.001	0.001	0	0	120.82	71.69
722	Строителей. 40	2.8	0.082	0.082	4.6897	-4.669	0.004	0.004	0	0	120.82	72.59



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
1288	Ватутина. 36а	2.8	0.082	0.082	3.2552	-3.2405	0.002	0.002	0	0	120.83	71.35
82	Емлина. 22 ввод 2	2.8	0.082	0.082	15.2927	-15.2641	0.042	0.041	0	0	120.85	62.15
737	Вайнера. 51	2.8	0.082	0.082	3.3065	-3.2916	0.002	0.002	0	0	120.85	71.39
1088	Емлина. 2 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	6.6621	-6.633	0.008	0.008	0	0	120.87	72.94
1303	Ильича. 8/49	2.8	0.082	0.082	7.0104	-6.9793	0.009	0.009	0	0	120.92	72.13
729	Вайнера. 53б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4.1347	-4.1164	0.003	0.003	0	0	120.92	72.36
577	Емлина. 18а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	3.0147	-3.0012	0.002	0.002	0	0	120.94	71.57
564	Ильича. 16	2.8	0.082	0.082	2.0972	-2.0878	0.001	0.001	0	0	120.97	71.96
735	Вайнера. 49	2.8	0.082	0.082	3.5973	-3.581	0.002	0.002	0	0	121	71.29
1384	Ватутина. 16б	2.8	0.082	0.082	1.7551	-1.7471	0.001	0.001	0	0	121	71.61
982	Советская. 12а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	0.7518	-0.2085	0.002	0	0	0	121.02	63.25

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
1326	Чкалова. 36	2.8	0.082	0.082	2.3747	-2.3639	0.001	0.001	0	0	121.05	71.3
590	Емлина. 206 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.3949	-2.384	0.001	0.001	0	0	121.07	71.39
1115	Емлина. 3а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.9293	-2.9159	0.002	0.002	0	0	121.08	70.9
1059	Космонавтов. 17/18	2.8	0.082	0.082	3.5748	-3.5587	0.002	0.002	0	0	121.08	71.79
721	Строителей. 38	2.8	0.082	0.082	4.5954	-4.5748	0.004	0.004	0	0	121.09	71.86
990	Космонавтов. 246	2.8	0.082	0.082	4.4165	-4.3965	0.004	0.004	0	0	121.09	71.48
1411	Школьная. 6 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.5858	-1.5786	0	0	0	0	121.1	71.48
1019	Космонавтов. 3а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4.4599	-4.4397	0.004	0.004	0	0	121.12	71.65
605	Строителей. 3а	2.8	0.082	0.082	3.9108	-3.9107	0.003	0.003	0	0	121.12	76.13
663	Ленина. 17 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.9964	-1.9871	0.001	0.001	0	0	121.14	70.58
581	Емлина. 166 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	5.6166	-5.5918	0.006	0.006	0	0	121.14	72.59

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
717	Строителей. 32а	2.8	0.082	0.082	4.5282	-4.5076	0.004	0.004	0	0	121.15	71.24
1278	Ватутина. 37 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	3.459	-3.4432	0.002	0.002	0	0	121.17	71.1
1306	Чкалова. 47	2.8	0.082	0.082	3.3303	-3.315	0.002	0.002	0	0	121.18	71.04
601	Строителей. 1 Ввод 6	2.8	0.082	0.082	1.76	-1.7517	0.001	0.001	0	0	121.21	69.88
1597	Прокатчиков. 6 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.3064	-1.3003	0	0	0	0	121.21	70.38
1087	Ленина. 47а	2.8	0.082	0.082	4.4038	-4.384	0.004	0.004	0	0	121.22	72.02
730	Вайнера. 53а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4.6396	-4.6187	0.004	0.004	0	0	121.22	71.89
1373	Чкалова. 17 Техучилище	2.8	0.082	0.082	3.3021	-3.287	0.002	0.002	0	0	121.24	71.13
541	Ильича. 9а	2.8	0.082	0.082	3.4001	-3.3847	0.002	0.002	0	0	121.24	71.63
1118	Емлина. 3а Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.9184	-2.905	0.002	0.002	0	0	121.25	70.85

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
1231	Чкалова. 44а	2.8	0.082	0.082	3.0922	-3.0779	0.002	0.002	0	0	121.26	70.74
993	Советская. 8	2.8	0.082	0.082	4.3329	-4.3132	0.003	0.003	0	0	121.27	71.51
982	Советская. 12а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.8717	-1.8631	0.001	0.001	0	0	121.27	70.96
1595	Прокатчиков. 6 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.3044	-1.2983	0	0	0	0	121.28	70.36
1109	Емлина. 7 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.3456	-2.3348	0.001	0.001	0	0	121.3	70.81
1322	Герцена. 15	2.8	0.082	0.082	1.2253	-1.2196	0	0	0	0	121.3	70.89
715	Строителей. 30а	2.8	0.082	0.082	4.4948	-4.4742	0.004	0.004	0	0	121.3	71.01
1085	Ленина. 45б Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.7575	-1.7494	0.001	0.001	0	0	121.3	71.22
1082	Ленина. 45а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.0752	-2.0657	0.001	0.001	0	0	121.31	71.22
1062	Советская. 20б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4.8149	-4.7927	0.004	0.004	0	0	121.31	70.82

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
1133	Емлина. 126 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	3.7853	-3.7678	0.003	0.006	0	0	121.32	70.72
1308	Чкалова. 45а	2.8	0.082	0.082	3.1915	-3.1768	0.002	0.002	0	0	121.33	70.82
612	Данилова. 7 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.1381	-2.1282	0.001	0.001	0	0	121.34	70.86
654	Ленина. 5	2.8	0.082	0.082	7.4099	-7.3767	0.01	0.01	0	0	121.34	72.17
635	Чекистов. 2 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.0035	-1.9941	0.001	0.001	0	0	121.34	70.33
1056	Советская. 20 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	5.0781	-5.0551	0.005	0.005	0	0	121.36	71.72
662	Ленина. 17 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.9849	-1.9757	0.001	0.001	0	0	121.37	70.48
1412	Школьная. 6 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.5747	-1.5675	0	0	0	0	121.37	71.36
1321	Герцена. 17	2.8	0.082	0.082	1.4072	-1.4007	0	0	0	0	121.37	70.84
574	Емлина. 186 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	3.6119	-3.5953	0.002	0.002	0	0	121.38	71.18
1035	Космонавтов. 9 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.9057	-2.8924	0.002	0.002	0	0	121.39	71.04
286	287	141.9	0.309	0.309	176.1024	-173.8415	0.254	0.247	0	0	15300.08	10899.8

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
1445	Папанинцев. 5	2.8	0.082	0.082	1.5972	-1.5897	0.001	0	0	0	121.41	70.21
589	Емлина. 206 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.3751	-2.3642	0.001	0.001	0	0	121.42	71.27
1110	Емлина. 7 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.339	-2.3282	0.001	0.001	0	0	121.42	70.77
1018	Космонавтов. 3а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4.4263	-4.4062	0.004	0.004	0	0	121.42	71.52
1309	Чкалова. 45	2.8	0.082	0.082	3.5586	-3.5421	0.002	0.002	0	0	121.43	70.72
529	Ильича. 13а Трест УТТС Ввод 1	2.8	0.082	0.082	3.5585	-3.5421	0.002	0.002	0	0	121.44	70.75
1289	Герцена. 14а	2.8	0.082	0.082	3.2442	-3.2291	0.002	0.002	0	0	121.44	70.51
1527	Комсомольская. 196	3.2	0.069	0	0.6373	0	0	0	0	0	121.44	0
1058	Космонавтов. 176	2.8	0.082	0.082	3.1284	-3.1141	0.002	0.002	0	0	121.44	71.18
991	Советская. 10	2.8	0.082	0.082	4.2832	-4.2635	0.003	0.003	0	0	121.47	71.12

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
573	Емлина. 186 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	3.604	-3.5874	0.002	0.002	0	0	121.48	71.16
1111	Емлина. 7 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.3344	-2.3236	0.001	0.001	0	0	121.5	70.74
1116	Емлина. 3а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.9019	-2.8885	0.002	0.002	0	0	121.52	70.79
537	Ильича. 11в	2.8	0.082	0.082	2.6519	-2.6397	0.001	0.001	0	0	121.53	71.02
720	Строителей. 38	2.8	0.1	0	0.5219	0	0	0	0	0	121.55	0
1031	Космонавтов. 11	2.8	0.082	0.082	4.2364	-4.217	0.003	0.003	0	0	121.56	71.27
981	Советская. 12	2.8	0.082	0.082	4.2509	-4.2312	0.003	0.003	0	0	121.56	70.82
499	Вайнера. 43а	2.8	0.082	0.082	4.4913	-4.4707	0.004	0.004	0	0	121.57	71.15
1024	Космонавтов. 3	2.8	0.082	0.082	6.3965	-6.3672	0.007	0.007	0	0	121.57	71.18
661	Ленина. 17 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.9751	-1.9659	0.001	0.001	0	0	121.57	70.4
634	Чекистов. 2 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.9924	-1.9831	0.001	0.001	0	0	121.57	70.24
608	Ленина. 4 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.0269	-2.0175	0.001	0.001	0	0	121.58	70.81

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
978	Космонавтов. 22 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.2275	-2.2171	0.001	0.001	0	0	121.58	70.46
708	Данилова 4	2.8	0.082	0.082	5.2721	-5.2477	0.005	0.005	0	0	121.59	70.96
980	Советская. 14	2.8	0.082	0.082	4.2348	-4.2151	0.003	0.003	0	0	121.59	70.69
1291	Герцена. 14	2.8	0.082	0.082	3.0287	-3.0145	0.002	0.002	0	0	121.59	70.06
604	Строителей. 3 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.6037	-1.5962	0.001	0.001	0	0	121.6	70.1
1112	Емлина. 7 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	2.3288	-2.318	0.001	0.001	0	0	121.61	70.71
563	Ильича. 1а	2.8	0.082	0.082	2.7525	-2.7398	0.001	0.001	0	0	121.63	70.98
619	Данилова. 5 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.9154	-1.9064	0.001	0.001	0	0	121.64	70.43
633	Чекистов. 2 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.9887	-1.9793	0.001	0.001	0	0	121.65	70.21
1310	Чкалова. 43	2.8	0.082	0.082	3.5884	-3.5716	0.002	0.002	0	0	121.68	70.38
1382	Володарского. 17	2.8	0.082	0.082	3.0477	-3.0335	0.002	0.002	0	0	121.68	70.63
998	Космонавтов. 20	2.8	0.082	0.082	2.7503	-2.7375	0.001	0.001	0	0	121.7	70.88



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
1113	Емлина. 7 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	2.3239	-2.313	0.001	0.001	0	0	121.7	70.68
546	Ильича. 7а	2.8	0.082	0.082	3.2315	-3.2165	0.002	0.002	0	0	121.73	70.56
600	Строителей. 1 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	3.4955	-3.479	0.002	0.002	0	0	121.74	70.06
774	Строителей. 29 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.7896	-2.7895	0.001	0.001	0	0	121.74	76.64
774	Строителей. 29 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.7896	-2.7895	0.001	0.001	0	0	121.74	76.64
774	Строителей. 29 ИТПГВС	2.8	0.082	0.082	0.2774	-0.2773	0	0	0	0	121.74	3.67
554	Космонавтов. 1 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	5.7495	-5.7232	0.006	0.006	0	0	121.75	71.49
649	Ленина. 11 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.5071	-2.4953	0.001	0.001	0	0	121.75	70.26
1132	Емлина. 12б Ввод 1	2.8	0.082	0.082	3.7519	-3.7344	0.003	0.006	0	0	121.75	70.62
1376	Чкалова. 19	2.8	0.082	0.082	2.8851	-2.8716	0.002	0.002	0	0	121.76	70.49

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
632	Ленина. 6 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.9087	-1.8997	0.001	0.001	0	0	121.77	70.14
652	Ленина. 7	2.8	0.082	0.082	7.1767	-7.1437	0.009	0.009	0	0	121.79	71.22
1060	Космонавтов. 17а	2.8	0.082	0.082	3.0739	-3.0596	0.002	0.002	0	0	121.79	70.63
1378	Чкалова. 21/1	2.8	0.082	0.082	2.6361	-2.6237	0.001	0.001	0	0	121.88	70.18
631	Ленина. 6 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.9035	-1.8945	0.001	0.001	0	0	121.88	70.09
613	Данилова. 7 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.1102	-2.1003	0.001	0.001	0	0	121.89	70.65
603	Строителей. 3 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.7517	-1.7434	0.001	0.001	0	0	121.93	69.96
1312	Герцена. 10	2.8	0.082	0.082	3.0681	-3.0535	0.002	0.002	0	0	121.98	69.91
630	Ленина. 6 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.8985	-1.8895	0.001	0.001	0	0	121.99	70.05
511	Вайнера. 4 Центральный санэпид	3.4	0.05	0.05	2.4423	-2.4312	0.018	0.018	0	0	122.01	70.96
706	Данилова. 2 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.3643	-2.3531	0.001	0.001	0	0	122.02	70.18

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
1064	Советская. 206 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4.74	-4.7178	0.004	0.004	0	0	122.05	70.63
658	Ленина. 15 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.3209	-2.3099	0.001	0.001	0	0	122.06	70.04
648	Ленина. 11 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.4899	-2.4781	0.001	0.001	0	0	122.07	70.18
651	Ленина. 9 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.5184	-1.5112	0	0	0	0	122.07	70.28
629	Ленина. 6 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	1.8943	-1.8853	0.001	0.001	0	0	122.08	70.01
599	Строителей. 1 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	3.4704	-3.4539	0.002	0.002	0	0	122.1	69.98
617	Данилова. 5 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.1212	-2.1111	0.001	0.001	0	0	122.13	70.12
628	Ленина. 6 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	1.8906	-1.8816	0.001	0.001	0	0	122.15	69.97
657	Ленина. 15 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.3155	-2.3045	0.001	0.001	0	0	122.16	70.01
627	Ленина. 6 Ввод 6	2.8	0.082	0.082	1.8888	-1.8798	0.001	0.001	0	0	122.2	69.96
705	Данилова. 2 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	3.1168	-3.102	0.002	0.002	0	0	122.22	70.06
622	Данилова. 3 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.8777	-1.8687	0.001	0.001	0	0	122.23	70.04

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
1434	Папанинцев. 1 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	1.4049	-1.3982	0	0	0	0	122.23	69.89
626	Ленина. 6 Ввод 7	2.8	0.082	0.082	1.8858	-1.8768	0.001	0.001	0	0	122.26	69.93
666	Ленина. 15 ИТПГВС №1	2.8	0.082	0.082	1.6728	-1.6727	0.001	0.001	0	0	122.28	95.57
666	Ленина. 15 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	2.3081	-2.297	0.001	0.001	0	0	122.28	69.95
645	Ленина. 13 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.839	-1.8302	0.001	0.001	0	0	122.32	69.88
598	Строителей. 1 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.7253	-1.7171	0.001	0.001	0	0	122.34	69.77
655	Ленина. 15 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	2.3038	-2.2928	0.001	0.001	0	0	122.36	69.92
644	Ленина. 13 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.4621	-2.4503	0.001	0.001	0	0	122.43	69.81
597	Строителей. 1 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.7205	-1.7122	0.001	0.001	0	0	122.48	69.74
643	Ленина. 13 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.8233	-1.8145	0.001	0.001	0	0	122.5	69.62

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
Емлина. 16в	1046	3.3	0.069	0.069	5.9662	-5.947	0.019	0.019	0	0	122.63	52.55
873	1 Мая. 6	3.1	0.069	0.069	2.3351	-2.3245	0.003	0.003	0	0	122.65	72.18
1098	Емлина. 23а	2.8	0.082	0.082	6.732	-6.701	0.008	0.008	0	0	122.89	46.16
1098	Емлина. 23а	2.8	0.082	0.082	19.1678	-19.1677	0.065	0.065	0	0	122.89	54.94
808	Береговая. 50	2.8	0.05	0.05	0.6207	0.001	0.001	0	0	0	122.96	212.64
ТК-15/11	ТК-15/11	4.2	0.05	0	0.138	0	0	0	0	0	122.99	0
719	Строителей. 36	2.8	0.1	0	0.6248	0	0	0	0	0	123.08	0
1087	Ленина. 47а	2.8	0.05	0.05	0.8114	-0.2161	0.002	0	0	0	123.09	61.73
ТК-10/1	ТК-11	181.9	0.309	0.309	323.301	-321.7443	1.086	1.076	0	0	14702.04	6300.23
860	Береговая. 80	2.8	0.05	0.05	0.6281	-0.1673	0.001	0	0	0	123.17	61.74
3-	Ильича. 31 Дворец пристрой	3	0.1	0.1	1.0719	-1.0667	0	0	0	0	123.31	52.83
ТК-156	ТК-157	88.5	0.804	0.804	2143.4658	-2126.7413	0.154	0.152	0	0	14601.78	6257.98
ТК-147.1	475	280.5	0.15	0.15	4.7075	-4.6759	0.018	0.018	0	0	14289.83	6024.26
793		2.8	0.05	0.05	1.0012	0.0017	0.003	0	0	0	123.45	0
866	Береговая. 80	2.8	0.05	0.05	0.6268	-0.1673	0.001	0	0	0	123.55	61.92

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
791		2.8	0.05	0.05	0.3158	0.0005	0	0	0	0	123.83	108.91
TK-49/3	Комсомольская. 15а Аптека	37.1	0.05	0	0.0007	0	0	0	0	0	123.84	0
1370	Гагарина. 24а	2.9	0.082	0.082	2.9268	-2.9145	0.002	0.002	0	0	123.9	76.18
833	Береговая. 72 ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	0.3115	0.0005	0	0	0	0	124.08	112.97
663	Ленина. 17	2.8	0.05	0.05	0.4869	0.0008	0.001	0	0	0	124.13	172.37
1223	1 Мая. 11	2.9	0.082	0.082	3.3476	-3.3331	0.002	0.002	0	0	124.22	75.16
1544	Трубников. 386 ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	0.6591	-0.1766	0.001	0	0	0	124.24	62.25
679	Данилова. 11 ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	0.4787	0.0008	0.001	0	0	0	124.42	173.52
TK-304	TK-305	163	0.309	0.309	38.3034	-37.655	0.015	0.014	0	0	13819.82	5952.15
Насосная станция №6	91	2	0.207	0.207	120.9248	-120.6204	0.014	0.014	0	0	124.52	109.44
552	Ильича. 3/1 ввод 2	2.8	0.05	0	0.0314	0	0	0	0	0	124.54	0

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
552	Ильича. 3/2	2.8	0.05	0	0.7048	0	0.001	0	0	0	124.54	0
789	Береговая. 18	2.8	0.05	0.05	0.2941	0.0005	0	0	0	0	124.62	104.23
779	Строителей. 23	2.8	0.05	0.05	0.2978	0.0005	0	0	0	0	124.71	103.54
826	Береговая. 54	2.8	0.05	0.05	0.2632	0.0004	0	0	0	0	124.74	96.89
1397	Ватутина. 20/24	4.2	0.082	0.082	6.2255	-6.2152	0.011	0.011	0	0	124.85	109.26
677	Данилова. 9	2.8	0.05	0.05	0.6876	0.0012	0.001	0	0	0	124.86	244.99
1101	Емлина. 17	2.8	0.05	0.05	0.3978	0.0007	0	0	0	0	124.91	144.75
634	Чекистов. 2	2.8	0.05	0.05	0.6695	0.0011	0.001	0	0	0	124.91	248.82
Насосная станция №4	321	2	0.207	0.207	153.8845	-153.4676	0.022	0.022	0	0	125	112.12
1103	Емлина. 13	2.8	0.05	0.05	0.8038	0.0013	0.002	0	0	0	125.01	97.31
760	Юности. 9	2.8	0.05	0.05	0.3129	0.0005	0	0	0	0	125.05	110.84
1442	Папанинцев. 3	2.8	0.05	0.05	0.7309	0.0012	0.001	0	0	0	125.17	264.81
ТК-24	ТК-116	140.6	0.414	0.414	49.2226	-48.7924	0.005	0.004	0	0	13719.22	5864.6

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
701	Ленина. 14	2.8	0.05	0.05	0.3618	0.0006	0	0	0	0	125.26	130.45
777		2.8	0.05	0.05	0.3349	0.0006	0	0	0	0	125.27	122.64
794		2.8	0.05	0.05	0.2328	0.0004	0	0	0	0	125.69	82.27
670	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15" ИТП ГВС	2.9	0.082	0.082	0.56	-0.56	0	0	0	0	125.72	108.07
1810	Комсомольская 5а	2.8	0.1	0.1	9.2442	-9.2001	0.005	0.005	0	0	125.77	49.24
1810	Комсомольская 5А ИТПГВС	2.8	0.1	0.1	23.2159	-23.2158	0.033	0.033	0	0	125.77	55.75
1380	Володарского. 13а адм.	3.5	0.05	0.05	1.0672	-1.0622	0.004	0.004	0	0	126.13	72.34
626	Ленина. 6 ИТПГВС №2	2.9	0.082	0.082	3.1453	-3.1452	0.002	0.002	0	0	126.63	108.45
949	Ленина. 25 ИТПГВС + "Кировский"	3.2	0.069	0.069	1.1812	-1.1812	0.001	0.001	0	0	127.2	107.46



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
1274	Физкультурников. 5	4.3	0.05	0	0.3431	0	0.001	0	0	0	127.63	0
1631	Комсомольская 4	4	0.05	0.05	0.85	-0.2344	0.003	0	0	0	128.29	59.14
1213	Ильича. 26а Типография	4.1	0.05	0.05	1.9297	-1.9215	0.014	0.014	0	0	128.48	55.05
1349	Трубников. 56а	3	0.082	0.082	2.6963	-2.6844	0.001	0.001	0	0	129.04	77.21
ТК-46/13	ТК-46/13-1	4	0.05	0.05	2.2825	-2.279	0.019	0.019	0	0	129.77	119.96
1386	Ватутина. 21	3	0.082	0.082	12.3785	-12.3501	0.029	0.029	0	0	129.88	68.76
ТК-279	ТК-279	2	0.15	0.15	14.9289	-14.8506	0.001	0.001	0	0	130.6	95.26
ТК-279	ТК-279	2	0.15	0.15	29.3563	-29.1911	0.005	0.004	0	0	130.61	93.09
1099	Емлина. 23	2.8	0.1	0.1	7.3846	-7.3845	0.003	0.003	0	0	131.45	50.55
449	450	2.7	0.1	0.1	38.6363	-38.44	0.089	0.088	0	0	131.72	74.43
1592	Гагарина. 46 Хозкорпус	3.2	0.082	0.082	1.1476	-1.1435	0	0	0	0	131.88	89.45
ТК-46/5	ТК-46/4	4.9	0.1	0.069	0.7437	-0.0753	0	0	0	0	131.88	0

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
510	Вайнера. 4 Центральный санэпид	3.7	0.05	0.05	2.082	-2.0728	0.015	0.014	0	0	131.89	78.39
1081	Ленина 41	2.8	0.125	0.125	9.4154	-9.4062	0.002	0.002	0	0	132.1	55.2
1449	Чкалова. 30 ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	1.8537	-1.8536	0.001	0.001	0	0	132.22	103.74
163	164	4.4	0.028	0.028	0.2796	-0.2791	0.007	0.007	0	0	132.24	111.43
ТК-67/15	ТК-67/24	3.8	0.1	0.1	18.5716	-18.5375	0.029	0.029	0	0	132.49	56.7
638	Чекистов. 6 ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	1.4127	-1.4126	0	0	0	0	132.71	111.45
520	Ватутина. 47а ИТП ГВС	2.8	0.1	0.1	0.97	-0.9699	0	0	0	0	132.89	107.64
747	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	0.2327	-0.2326	0	0	0	0	133.24	113.67
873	1 Мая. 6	3.1	0.1	0	0.0895	0	0	0	0	0	133.27	0
669	Чекистов. 9	3.7	0.05	0.05	4.4246	-4.4042	0.064	0.064	0	0	133.29	77.06

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
1664	Строителей. 1 ИТП ГВС №3	3.1	0.082	0.082	0.9059	-0.9058	0	0	0	0	133.4	5.33
620	Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	1.2279	-1.2279	0	0	0	0	133.4	114.5
769	Береговая. 12а ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	0.4218	-0.4217	0	0	0	0	133.59	3.1
ТК-25/7-Володарского 3	Володарского. 3	5.2	0.05	0.05	3.0471	-3.0414	0.043	0.043	0	0	133.61	57.25
ТК-198	3-	1	0.414	0.414	190.2794	-189.338	0	0	0	0	133.64	102.46
611	Строителей 9 ГВС	3.1	0.082	0.082	0.5037	-0.5036	0	0	0	0	133.75	108.88
778	Строителей. 21 МАДОУ "ДС №20" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	0.5595	-0.5594	0	0	0	0	133.75	114.71
95	Гагарина. 6а	4.2	0.05	0.05	6.0178	-6.0081	0.135	0.134	0	0	133.83	119.68

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
814	Береговая. 48 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	0.0885	-0.0884	0	0	0	0	133.96	97.76
757	Юности 14 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	0.8714	-0.8713	0	0	0	0	133.96	10.39
770	Береговая. 10а ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	2.5728	-2.5727	0.001	0.001	0	0	134.06	106.55
768	Береговая. 10 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	2.5149	-2.5149	0.001	0.001	0	0	134.26	114.69
ТК-н4/23	Горняков. 16	5.8	0.034	0.034	1.3732	-1.372	0.077	0.077	0	0	134.28	57.53
758	Строителей. 19 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	1.4571	-1.4571	0	0	0	0	134.36	113.98
779	ИТП ГВС Строителей 23, 25	3.1	0.082	0.082	2.1604	-2.1604	0.001	0.001	0	0	134.39	111.23
ТК-н4/22	361	5.8	0.034	0.034	0.3306	-0.3302	0.005	0.005	0	0	134.48	57.11
1479	Трубников. 46в	3.1	0.082	0.082	7.6076	-7.5727	0.012	0.011	0	0	134.55	78.74
634	ИТП ГВС Чекистов 2, 4	3.1	0.082	0.082	4.2321	-4.232	0.004	0.004	0	0	134.59	115.45

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
608	Ленина. 4 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	2.3622	-2.3621	0.001	0.001	0	0	134.61	114.3
619	Данилова. 5 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	0.3414	-0.3414	0	0	0	0	134.68	107.45
ТК-167	ТК-168	169.5	0.309	0.309	116.5223	-115.9061	0.134	0.132	0	0	13582.48	5835.64
765	ИТП ГВС Береговая 6, 8	3.1	0.082	0.082	0.5979	-0.5979	0	0	0	0	134.78	4.99
667	Ленина. 8 Магазин ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	3.8833	-3.8832	0.003	0.003	0	0	134.82	115.62
1391	ИТП ГВС Володарского 12, 14	3.1	0.082	0.082	4.8296	-4.8295	0.005	0.005	0	0	134.86	106.52
777	ИТП ГВС б-р Юности 16, 18	3.1	0.082	0.082	2.4452	-2.4452	0.001	0.001	0	0	134.87	114.02
278	С/х "Первоуральский". 15	4.8	0.069	0.069	4.903	-4.895	0.019	0.019	0	0	134.9	118.53

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
600	Строителей. 1 ИТП ГВС №2	3.1	0.082	0.082	0.893	-0.8929	0	0	0	0	134.9	4.89
610	Данилова. 1 ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	3.1012	-3.1012	0.002	0.002	0	0	134.94	108.31
1441	ИТП ГВС Папанинцев 3, Чкалова 3	3.1	0.082	0.082	3.8563	-3.8563	0.003	0.003	0	0	135.01	113.92
773	Строителей. 31	3.1	0.082	0.082	7.9541	-7.954	0.013	0.013	0	0	135.05	84.42
1522	Комсомольская. 17	3.1	0.082	0.082	4.1446	-4.1251	0.004	0.003	0	0	135.08	77.88
1507	Трубников. 44а МАДОУ "ДС №101" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	0.9903	-0.9903	0	0	0	0	135.11	108.21
701	ИТП ГВС Ленина 14, 12	3.1	0.082	0.082	1.8225	-1.8224	0.001	0.001	0	0	135.13	113.2

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
629	Ленина. 6 ИТПГВС №1	3.1	0.082	0.082	3.1451	-3.145	0.002	0.002	0	0	135.16	115.68
750	Юности. 8 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	0.7823	-0.7822	0	0	0	0	135.17	4.66
717	Строителей. 30	2.8	0.1	0.1	1.7777	-1.7696	0	0	0	0	135.18	78.24
ТК-198/6	1114	2.8	0.1	0.1	12.3604	-12.3199	0.01	0.01	0	0	135.25	86.46
1493	Трубников. 486 ИТПГВС	2.8	0.1	0.1	3.406	-3.4059	0.001	0.001	0	0	135.27	114.37
1434	Папанинцев. 1 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	3.717	-3.7169	0.003	0.003	0	0	135.32	115.65
1106	Емлина. 9 Ввод 2	2.8	0.1	0.1	4.2358	-4.2163	0.001	0.001	0	0	135.49	77.82
1103	Емлина. 13	2.8	0.1	0.1	8.4942	-8.4556	0.005	0.005	0	0	135.53	78.63
673	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43" ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	0.2872	-0.2871	0	0	0	0	135.6	115.08
ТК-67/21	Гагарина. 30	5.1	0.05	0.05	1.6483	-1.6457	0.013	0.013	0	0	136.27	58.08
ТК-37	ТК-38	181	0.259	0.259	76.2399	-76.0956	0.155	0.154	0	0	13466.71	5768.4

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
870	Ленина. 7а	2.8	0.1	0.1	6.3446	-6.3144	0.003	0.003	0	0	136.45	76.77
275	С/х "Первоуральский". 19	4.5	0.069	0.069	5.99	-5.9801	0.026	0.026	0	0	136.53	59.18
151	Василевского. 17	3.9	0.036	0.036	0.0959	-0.0957	0	0	0	0	136.54	111.34
1557	Горького 26 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.3168	-2.3167	0.001	0.001	0	0	136.84	115.16
945	Ленина. 39 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	0.9776	-0.9776	0	0	0	0	137.12	113.36
1226	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан" ИТПГВ	3.2	0.082	0.082	0.4043	-0.4043	0	0	0	0	137.35	117.3
1301	Герцена. 19а	4.6	0.05	0.05	0.1376	-0.0367	0	0	0	0	137.47	66.32
157	Василевского 10	4.7	0.028	0.028	0.0639	-0.0638	0	0	0	0	137.58	114.93
711	Строителей. 13 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	0.4961	-0.496	0	0	0	0	137.75	114.14



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
810	Береговая. 40 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.0923	-2.0923	0.001	0.001	0	0	137.79	116.68
1660	Строителей. 5 Школа 7 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.248	-3.2479	0.002	0.002	0	0	137.82	92.39
ГБП Ильича. 22а	Ильича. 22а	4.4	0.05	0.05	1.4348	-1.4281	0.008	0.008	0	0	137.89	59.08
938	Космонавтов. 26 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.1283	-3.1282	0.002	0.002	0	0	138.04	117.5
ТК-63/6	ТК-63/6	2.7	0.15	0.15	66.7098	-66.5709	0.031	0.031	0	0	138.1	122.78
424	Урицкого. 8 Гаражи 1	4.4	0.05	0.05	0.6505	-0.6479	0.002	0.002	0	0	138.16	59.16
844	ИТП ГВС Береговая 66, 68	3.2	0.082	0.082	2.4752	-2.4751	0.001	0.001	0	0	138.17	114.79
1107	Емлина. 5 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.8581	-2.858	0.002	0.002	0	0	138.32	118.12
1044	Емлина. 14 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	5.1008	-5.1007	0.005	0.005	0	0	138.33	118.14

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
664	ИТП ГВС Ленина 17, 19, 21	3.2	0.082	0.082	3.6018	-3.6017	0.003	0.003	0	0	138.35	116.47
1411	Школьная. 6 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.4546	-1.4545	0	0	0	0	138.41	117.62
605	Строителей. 3а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	0.8639	-0.8638	0	0	0	0	138.42	116.99
821	ИТП ГВС Береговая 44, 46	3.2	0.082	0.082	1.4418	-1.4417	0	0	0	0	138.5	86.61
680	ИТП ГВС Данилова 11, 13	3.2	0.082	0.082	3.7517	-3.7516	0.003	0.003	0	0	138.55	117.73
1373	Чкалова. 17 Техучилище ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	0.2044	-0.2043	0	0	0	0	138.56	112.06
687	Юности. 2 ИТПГВС №2	3.2	0.082	0.082	2.2909	-2.2908	0.001	0.001	0	0	138.6	118.77

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
1438	Папанинцев. 3а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.833	-1.8329	0.001	0.001	0	0	138.62	117.89
1114	Емлина. 1а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.3075	-3.3074	0.002	0.002	0	0	138.63	110.57
1547	Трубников. 42 ИТПГВС №2	3.2	0.1	0.1	2.0806	-2.0805	0	0	0	0	138.66	63.2
944	Ленина. 35 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.0149	-1.0148	0	0	0	0	138.66	115.65
846	Береговая. 64 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.9809	-1.9808	0.001	0.001	0	0	138.68	118.92
813	ИТП ГВС Береговая 36, 38	3.2	0.082	0.082	2.0185	-2.0184	0.001	0.001	0	0	138.69	116.04
835	Береговая. 70 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.155	-2.1549	0.001	0.001	0	0	138.73	119.23

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
1037	Емлина. 14б МАДОУ "ДС №9" ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	0.2382	-0.2381	0	0	0	0	138.74	118.76
1038	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13" ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	0.3003	-0.3002	0	0	0	0	138.87	119.06
861	ИТП ГВС Береговая 76, 80	3.2	0.082	0.082	5.527	-5.527	0.006	0.006	0	0	138.89	118.87
826	ИТП ГВС Береговая 52, 54	3.2	0.082	0.082	2.0224	-2.0224	0.001	0.001	0	0	138.91	117.99
710	Строителей. 32б ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.1474	-1.1473	0	0	0	0	138.92	4.6
829	Береговая. 58 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.376	-2.3759	0.001	0.001	0	0	138.94	118.02
762	ИТП ГВС б-р Юности 7. 9	3.2	0.082	0.082	2.1785	-2.1785	0.001	0.001	0	0	138.95	115.78

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
671	Данилова. 9а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	0.4431	-0.443	0	0	0	0	138.97	1.4
1662	ИТП ГВС Данилова 9, Чекистов 11	3.2	0.082	0.082	3.3878	-3.3877	0.002	0.002	0	0	138.99	116.71
661	Ленина. 17 ИТПГВС №2	3.2	0.082	0.082	1.7816	-1.7815	0.001	0.001	0	0	139.02	118.09
709	Строителей. 11 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.3287	-1.3286	0	0	0	0	139.03	94
ТК-140	ТК-142	136.7	0.414	0.414	352.3819	-350.4443	0.21	0.208	0	0	13414.55	5752.87
1113	Емлина. 7 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4.7757	-4.7756	0.005	0.005	0	0	139.08	119.1
708	Данилова. 4 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.6024	-2.6023	0.001	0.001	0	0	139.08	119.28
800	Береговая. 26 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.3252	-3.3251	0.002	0.002	0	0	139.09	117.42
669	Чекистов. 9 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.8091	-1.809	0.001	0.001	0	0	139.09	118.39

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
837	Береговая. 56 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.6781	-2.678	0.002	0.002	0	0	139.12	119.64
784	Береговая. 20 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.3936	-2.3935	0.001	0.001	0	0	139.15	119.92
780	Береговая. 20а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	8.4547	-8.4546	0.015	0.015	0	0	139.15	117.73
489	Вайнера. 29 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.0807	-3.0806	0.002	0.002	0	0	139.17	118.72
1527	Комсомольская. 19б	3.2	0.082	0.082	4.2716	-4.2515	0.004	0.004	0	0	139.21	80.05
865	ИТП ГВС Береговая 80, 82	3.2	0.082	0.082	5.2904	-5.2903	0.006	0.006	0	0	139.25	120.42
802	Береговая. 30 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.5305	-1.5304	0.001	0.001	0	0	139.25	118.7
775	Юности. 24	3.2	0.082	0.082	7.3582	-7.3581	0.011	0.011	0	0	139.27	87.46

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
1641	Комсомольская. 296 Ввод 1	3.2	0.082	0.082	4.5844	-4.563	0.004	0.004	0	0	139.33	80.65
668	ИТП ГВС Чекистов 3, 5	3.2	0.082	0.082	2.1121	-2.112	0.001	0.001	0	0	139.41	110.78
494	Вайнера. 27а ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	0.3524	-0.3523	0	0	0	0	139.44	3.51
658	Ленина. 15 ИТП ГВС №2	3.2	0.082	0.082	1.6728	-1.6727	0.001	0.001	0	0	139.46	108.85
798	Береговая. 28 ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	2.3836	-2.3835	0.001	0.001	0	0	139.46	120.24
ТК-67/21	Гагарина. 30	5.1	0.05	0	0.0642	0	0	0	0	0	139.46	0
691	Юности. 2 ИТП ГВС №1	3.2	0.082	0.082	2.2908	-2.2907	0.001	0.001	0	0	139.46	119.81
147	Василевского. 19	4	0.036	0.036	0.0959	-0.0957	0	0	0	0	139.62	113.84

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
705	Данилова. 2 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.6536	-2.6535	0.002	0.002	0	0	139.68	120.23
ТК-4	ТК-5	166	0.309	0.309	44.0195	-43.7334	0.019	0.019	0	0	13387.66	5715.93
597	Строителей. 1 ИТПГВС №1	3.2	0.082	0.082	0.8872	-0.8871	0	0	0	0	139.98	4.84
643	Ленина. 13 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.1926	-3.1925	0.002	0.002	0	0	140	121.4
1049	Советская. 22	4.4	0.05	0	0.3708	0	0.001	0	0	0	140.08	0
1644	Медиков. 10 Гараж СПК	4.2	0.05	0.05	4.6968	-4.6753	0.082	0.082	0	0	140.58	56.52
1548	Трубников. 42 Ввод 6	4.3	0.05	0.05	1.6437	-1.6359	0.011	0.011	0	0	141.01	57.77
240	Юбилейная. 6	4.4	0.05	0	0.1103	0	0	0	0	0	141.04	0
ТК-25/19	1319	4.5	0.1	0	0.2518	0	0	0	0	0	141.17	0
1591	Гагарина. 77 Мастерские	4.5	0.05	0.05	3.677	-3.6613	0.054	0.054	0	0	141.44	60.46



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
1591	Гагарина. 77 Мастерские	4.5	0.05	0.05	0.0528	-0.0527	0	0	0	0	141.44	70.23
ГБП - Космонавтов 10	Космонавтов. 10	4	0.069	0	0.3585	0	0	0	0	0	141.72	0
1278	Ватутина. 37	4.3	0.05	0	0.7633	0	0.002	0	0	0	142.04	0
1245	Папанинцев. 36 Профилакторий "	3.3	0.082	0.082	7.5475	-7.5474	0.012	0.012	0	0	142.23	122.16
1329	1328	3.3	0.1	0	1.2498	0	0	0	0	0	142.34	0
1246	Папанинцев. 36 Бассейн	3.3	0.082	0.082	5.2705	-5.2469	0.006	0.006	0	0	142.62	84.79
1001	Космонавтов. 18а МАДОУ "ДС №21"	4.3	0.05	0	0.0814	0	0	0	0	0	143.87	0
ГБП Ильича. 22а	Ильича. 22а	4.4	0.05	0	0.2072	0	0	0	0	0	144.99	0
ТК-12	ТК-13	164.3	0.309	0.309	251.6481	-250.4398	0.596	0.591	0	0	13309.34	5692.64

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
1343	Трубников 54б	3.8	0.082	0.05	0.6417	-0.1616	0	0	0	0	145.82	63.25
ТК-11/2	у1	2.3	0.207	0.207	17.0048	-17.0042	0	0	0	0	146.55	64.89
ГБП - Ильича 3/1	Ильича. 3/1	2.8	0.082	0	0.7865	0	0	0	0	0	146.65	0
833	ИТП ГВСБереговая 72, 74	3.4	0.082	0.082	2.4204	-2.4203	0.001	0.001	0	0	146.87	124.9
1214	Ильича. 24а	4.1	0.05	0.05	1.6022	-1.5949	0.01	0.01	0	0	146.95	85.32
ТК-25/2	Трубников. 14	5.7	0.05	0.05	2.2233	-2.2192	0.026	0.025	0	0	147.01	62.78
805	Береговая. 32 ИТПГВС	3.4	0.082	0.082	1.4428	-1.4427	0.001	0.001	0	0	147.27	124.54
1251	Ватутина. 27	3.4	0.082	0.082	5.19	-5.166	0.006	0.006	0	0	147.65	86.19
1273	1272	3.4	0.082	0.082	5.1334	-5.1081	0.006	0.006	0	0	147.67	85.61
ЦТП №48	1634	2	0.259	0.259	110.0821	-109.5795	0.004	0.004	0	0	147.81	62.79
916	ТК-8/1	3	0.15	0.15	18.7226	-18.6221	0.003	0.003	0	0	148.09	63.76

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
1507	Трубников. 44а МАДОУ "ДС №101"	3.4	0.082	0.082	2.6455	-2.633	0.002	0.002	0	0	148.19	85.21
112	Вокзальная. 1 ТП ЖД вокзала	2.8	0.1	0.1	5.3911	-5.3711	0.002	0.002	0	0	148.99	109.25
ТК-67/8	Гагарина. 40	5.6	0.05	0.05	1.6782	-1.6755	0.014	0.014	0	0	149.1	63.66
ТК-39	ТК-40	2	0.259	0.259	10.872	-10.8533	0	0	0	0	149.48	65.94
810	Береговая. 40 Ввод 2	4.2	0.05	0.05	3.1978	-3.1836	0.038	0.038	0	0	149.89	88.46
1555	Трубников. 40 ИТПГВС	3.5	0.1	0.1	1.9605	-1.9604	0	0	0	0	150.13	69.49
1512	Трубников. 44 ИТПГВС №2	3.1	0.1	0.1	3.6551	-3.655	0.001	0.001	0	0	150.3	128.12

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
510	Вайнера. 4 Центральный санэпид	3.5	0.082	0.082	1.2927	-1.2926	0	0	0	0	150.53	128.3
1539	Трубников. 36 Ввод 1	4.8	0.05	0.05	4.7705	-4.7488	0.097	0.096	0	0	150.76	64.61
696	Ленина. 10 Магазин ИТПГВС	3.1	0.1	0.1	1.6653	-1.6651	0	0	0	0	150.78	125.28
ТК-158	ТК-159	89.6	0.706	0.706	931.4109	-925.1377	0.059	0.058	0	0	13286.23	5679.26
ТК-161	ТК-161/1	100	0.614	0.614	567.0023	-563.8428	0.051	0.05	0	0	13240.8	5680.78
1246	Папанинцев. 36 Бассейн ИТПГВС	3.5	0.082	0.082	27.2806	-27.2805	0.165	0.165	0	0	151.27	106.65
1535	Трубников. 38 ИТПГВС	3.5	0.1	0.1	3.6897	-3.6896	0.001	0.001	0	0	151.47	68.43
1321	Чкалова. 18в АБК	5.9	0.05	0.05	2.6523	-2.6477	0.037	0.037	0	0	151.94	65.1

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
127	Сакко и Ванцетти. 1а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	1.7236	-1.7235	0	0	0	0	152.11	125.55
1338	Трубников. 19	4.3	0.05	0.05	1.71	-1.7027	0.011	0.011	0	0	152.28	92.06
1268	ЦТП №13	3.5	0.082	0.082	5.2263	-5.2262	0.006	0.006	0	0	152.28	114.76
ТК-210	ТК-211	133.6	0.414	0.414	368.7826	-366.6359	0.225	0.222	0	0	13106.86	5626.23
623	Данилова. 3 ИТПГВС	3.5	0.082	0.082	2.3843	-2.3842	0.001	0.001	0	0	152.59	129.89
109	Воровского Гаражи продтоваров	312.7	0.05	0.05	3.651	-3.6326	3.721	3.684	0	0	13098.96	8916.8
475	Вайнера. 20 Трест 777 ИТПГВС	3.6	0.082	0.082	2.8976	-2.8975	0.002	0.002	0	0	152.76	101.38
1486	Трубников. 50 Ввод 2	3.5	0.082	0.082	3.7313	-3.7135	0.003	0.003	0	0	152.86	87.35
1094	Емлина. 2а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	1.3952	-1.3951	0	0	0	0	152.95	126.19

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
1552	Трубников. 42 ИТП ГВС №1	3.5	0.1	0.1	3.9391	-3.9389	0.001	0.001	0	0	153.36	70.38
606	Ленина. 2 Гараж	4.8	0.033	0.033	0.2091	-0.2086	0.002	0.002	0	0	153.37	111.03
ТК-108/3-1	ТК-108/4	213.7	0.207	0.207	23.4102	-23.325	0.058	0.057	0	0	12916.84	5784.84
1470	Трубников. 46 ИТП ГВС №1	3.2	0.1	0.1	2.7889	-2.7888	0.001	0.001	0	0	154.05	128.83
УТ-М-4	90	117.7	0.309	0.309	137.1343	-136.4909	0.128	0.127	0	0	12731.86	9588.56
ТК-164	ТК-165	155.5	0.309	0.309	127.3966	-126.6349	0.146	0.145	0	0	12507.89	5342.19
ТК-303/1	ТК-304	146	0.309	0.309	41.8337	-41.1162	0.015	0.015	0	0	12355.71	5305.07
ТК-67/25	Медиков. 7а	5.8	0.05	0.05	1.6177	-1.6149	0.014	0.014	0	0	154.27	65.61
1087	ИТП ГВС Ленина 47А, 45В	3.2	0.1	0.1	5.1801	-5.18	0.002	0.002	0	0	154.44	127.85
3-	ТК-91/1	196	0.207	0.207	27.4984	-27.3133	0.073	0.072	0	0	12288.86	5259.53
673	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43"	4.4	0.05	0.05	1.536	-1.5298	0.01	0.009	0	0	154.54	96.18

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
712	ЦТП №31	2.7	0.15	0.15	29.5739	-29.5736	0.006	0.006	0	0	154.57	108.06
1631	Комсомольская 4	4	0.082	0.082	5.0071	-4.9834	0.007	0.006	0	0	154.67	66.12
1082	Ленина. 45а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	4.4237	-4.4236	0.001	0.001	0	0	154.69	129.95
1085	Ленина. 45б ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	2.5582	-2.5581	0.001	0.001	0	0	154.77	121.86
921	Ватутина. 72а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	0.4968	-0.4967	0	0	0	0	154.79	5.66
508	Вайнера. 4 Центральный санэпид	4.5	0.05	0.05	0.2991	-0.2984	0	0	0	0	154.81	124.54
1474	Трубников. 46 ИТПГВС №2	3.2	0.1	0.1	2.789	-2.7889	0.001	0.001	0	0	154.89	129.81
1103	ИТП ГВС Емлина 13, 15	3.2	0.1	0.1	5.2591	-5.259	0.002	0.002	0	0	154.89	129.85

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
1001	Космонавтов. 18а МАДОУ "ДС №21"	4.3	0.05	0.05	1.2481	-1.2423	0.006	0.006	0	0	155.02	89.1
864	864	3.2	0.1	0.1	11.7334	-11.7333	0.01	0.01	0	0	155.11	95.99
ТК-145	ТК-146	125.1	0.414	0.414	273.1577	-271.7797	0.116	0.115	0	0	12273.36	5267.88
489	Вайнера. 29	3.2	0.1	0.1	6.7865	-6.7552	0.003	0.003	0	0	155.15	89.04
1630	Комсомольская 5 ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	2.1236	-2.1234	0	0	0	0	155.22	129.86
ТК-67/22	Гагарина. 28 Ввод 1	6.2	0.05	0	0.0643	0	0	0	0	0	155.42	0
1502	Трубников. 46а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	2.3021	-2.3019	0	0	0	0	155.42	129.49
1490	Трубников. 48а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	3.3608	-3.3606	0.001	0.001	0	0	155.57	131.68
ТК-306	ТК-306/1	144	0.309	0.309	36.7923	-36.2463	0.012	0.012	0	0	12261.61	5259.18
Ильича. 26	1215	4.9	0.05	0	0.4082	0	0.001	0	0	0	155.73	0
979	ЦТП №27	3.2	0.1	0.1	29.7834	-29.7832	0.063	0.063	0	0	155.75	116.09
1254	Ватутина. 23	4.1	0.082	0.05	0.6678	-0.1646	0	0	0	0	155.89	66.88



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
104	3 км. М.Шоссе ИП "Душкина"	3.5	0.1	0.1	1.6669	-1.6615	0	0	0	0	156	107.59
699	Ленина. 16 ИТПГВС	3.6	0.082	0.082	2.5853	-2.5853	0.002	0.002	0	0	156.22	133.81
652	Ленина. 7 ИТПГВС	3.6	0.082	0.082	2.4334	-2.4334	0.001	0.001	0	0	156.59	135.04
539	ЦТП №14	3.1	0.15	0.15	5.0822	-5.082	0	0	0	0	157.06	71.23
1049	Советская. 22	4.4	0.05	0.05	3.1578	-3.1435	0.039	0.039	0	0	157.64	91.93
ТК-67/15	ТК-67/24	3.8	0.1	0	0.9552	0	0	0	0	0	158.14	0
709	Строителей. 11	4.4	0.05	0.05	1.4196	-1.4131	0.008	0.008	0	0	158.44	91.43
1517	Трубников. 44 ИТПГВС №1	3.3	0.1	0.1	2.182	-2.1818	0	0	0	0	158.47	127.72
1100	Емлина. 19 Ввод 1	3.3	0.1	0.1	1.7302	-1.7222	0	0	0	0	159.31	92.01
1101	ИТП ГВС Емлина 17, 19	3.3	0.1	0.1	3.0919	-3.0918	0.001	0.001	0	0	159.57	132.91
1329	1328	3.3	0.1	0.1	13.4509	-13.3814	0.013	0.013	0	0	159.9	91.45

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-146	ТК-147	123.3	0.414	0.414	268.546	-267.2761	0.11	0.109	0	0	12114.85	5193.21
ТК-65/1	1598	3.7	0.1	0.1	11.8258	-11.8037	0.012	0.012	0	0	160.67	68.86
170	Василевского. 6	5.6	0.028	0.028	0.0679	-0.0678	0	0	0	0	161.03	134.33
1401	Володарского. 18 Ввод 3	6.5	0.05	0.05	4.8828	-4.8739	0.138	0.137	0	0	161.11	134.82
418	ТК-46/42	240.4	0.15	0.15	22.0213	-21.8714	0.308	0.304	0	0	12102.91	5187.09
ТК-272/3	УТ-272/4	90	0.414	0.414	265.192	-263.2428	0.079	0.078	0	0	12022.87	8527.83
232	Цветочная. 13	6.5	0.05	0.05	8.9439	-8.9289	0.458	0.456	0	0	161.82	139.42
1345	1344	3.9	0.1	0.05	0.6645	-0.1664	0	0	0	0	161.94	67.13
ТК-6а/19	ТК-6а/20	5.4	0.069	0.069	5.7832	-5.7741	0.029	0.029	0	0	162.03	69.43
ТК-15/11	ТК-15/11	4.2	0.082	0.082	3.8541	-3.8361	0.004	0.004	0	0	162.34	69.55
285	С/х "Первоуральский". 22 Ввод 2	5.4	0.069	0.069	5.6579	-5.6483	0.028	0.028	0	0	162.53	70.9
1343	Трубников. 546	3.8	0.082	0.082	2.7999	-2.7878	0.002	0.002	0	0	162.71	98.74
ТК-77/1	ЦТП 77	2	0.309	0.309	102.2124	-101.7443	0.001	0.001	0	0	162.81	69.78
3-	Трубников. 34 АБК	311.5	0.082	0.082	1.5493	-1.5355	0.053	0.052	0	0	11967.13	5002.4
ТК-226	82	285.4	0.1	0.1	15.9349	-15.8954	1.617	1.609	0	0	11967.12	4876.56

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
3-	ТК-61	124.3	0.414	0.414	12.0051	-11.8649	0	0	0	0	11937.74	5100.33
ТК-174	850	190	0.207	0.207	113.9728	-113.661	1.166	1.159	0	0	11846.53	5066.04
1809	ТК-113	120.2	0.414	0.414	387.4182	-384.4905	0.223	0.219	0	0	11793.46	5053.87
409	415	2	0.259	0.259	35.7963	-35.6198	0	0	0	0	162.94	109.73
ТК-67/29	Медиков. 3	7.3	0.033	0.033	1.7826	-1.7799	0.191	0.19	0	0	163.03	69.53
1646	Медиков. 10 Станция переливания (старое)	4	0.082	0.082	7.669	-7.6689	0.015	0.015	0	0	163.13	72.64
ТК-25	ТК-49	118.3	0.414	0.414	379.1262	-376.3576	0.21	0.207	0	0	11611.5	4975.89
302	пер. Бурильщиков. 1	5	0.05	0.033	0.5067	-0.131	0.001	0.001	0	0	163.37	70.1
302	пер. Бурильщиков. 1	5	0.05	0.033	0.5067	-0.131	0.001	0.001	0	0	163.37	70.1
437	439	218	0.15	0.15	13.239	-13.1804	0.103	0.102	0	0	11601.54	4957.99
ТК-67/8	Гагарина. 40	5.6	0.05	0	0.107	0	0	0	0	0	164.12	0
1030	Космонавтов. 15 Ввод 2	3.8	0.082	0.082	4.8012	-4.7796	0.006	0.006	0	0	164.43	97.48

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
778	Строителей. 21 МАДОУ "ДС №20"	4.6	0.05	0.05	2.8856	-2.8728	0.034	0.034	0	0	164.49	97.11
ТК-67/24	Медиков. 7б	6.2	0.05	0.05	1.5892	-1.5864	0.014	0.014	0	0	164.57	70.05
1644	Медиков. 10 СПК ИТПГВС (новое здание)	4	0.082	0.082	9.6074	-9.6073	0.024	0.024	0	0	164.61	72.67
ТК-31/1	ТК-31/2	214.7	0.15	0	6.0574	0	0.022	0	0	0	11596.35	0
ГБП - Космонавтов 10	560	4	0.1	0.1	3.5222	-3.5064	0.001	0.001	0	0	164.95	70.68
710	Строителей. 32б	3.8	0.082	0.082	1.4418	-1.435	0.001	0.001	0	0	164.96	94.97
818	Береговая. 42 ИТПГВС	3.8	0.082	0.082	2.9337	-2.9336	0.002	0.002	0	0	164.97	137.43
ТК-13/2	ТК-13/3	4	0.1	0.1	11.357	-11.2984	0.012	0.011	0	0	165.15	70.83
1417	Чкалова. 26 Новый корпус ИТПГ	3.8	0.082	0.082	0.1325	-0.1324	0	0	0	0	165.31	126.98

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
648	Ленина. 11 ИТПГВС	3.8	0.082	0.082	3.5699	-3.5698	0.003	0.003	0	0	165.67	142.23
ТК-67/22	Гагарина. 28 Ввод 1	6.2	0.05	0.05	1.8785	-1.8758	0.02	0.02	0	0	165.86	70.91
ТК-183	ТК-187	117.6	0.414	0.414	220.6879	-218.9083	0.071	0.07	0	0	11577.77	4973.5
ТК-161	ТК-162	140.9	0.309	0.309	151.4215	-150.4383	0.187	0.184	0	0	11414.18	4869.5
ТК-301 (смотровая)	ТК-302	134	0.309	0.309	44.1567	-43.3313	0.016	0.015	0	0	11357.01	4863.68
ТК-108-3 смотр.	ЦТП №48	153.3	0.259	0.259	137.0836	-136.5416	0.419	0.416	0	0	11332.72	4855.68
ТК-214	ТК-215	113.7	0.414	0.414	284.3287	-282.8105	0.114	0.113	0	0	11140.73	4792.09
848	846	3.1	0.125	0.125	14.1094	-14.0596	0.004	0.004	0	0	168.86	113.66
847	848	3.1	0.125	0.125	15.653	-15.596	0.005	0.005	0	0	168.88	112.35
654	Ленина. 5 ИТПГВС	3.9	0.082	0.082	2.4068	-2.4067	0.002	0.002	0	0	169.01	145.5
ТК-25/21	Гагарина. 4	8.5	0.05	0	0.1514	0	0	0	0	0	169.32	0
ТК-131	ТК-133	112.5	0.414	0.414	411.9647	-409.6224	0.236	0.233	0	0	11095.02	4754.62
149	Василевского. 14	5	0.036	0.036	0.0999	-0.0997	0	0	0	0	169.85	138.29
1641	Комсомольская. 13 Офисы	5.4	0.05	0.05	1.8061	-1.8001	0.016	0.016	0	0	169.92	72.8

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
521	Ватутина. 47 ИТП ГВС	3.8	0.1	0.1	1.0553	-1.0552	0	0	0	0	170.45	73.01
ТК-н4/21	Горняков. 12	6.2	0.05	0.05	0.1656	-0.1654	0	0	0	0	171.24	72.72
ТК-310	ТК-311	128	0.309	0.309	29.8621	-29.5826	0.007	0.007	0	0	10951.49	4688.54
572	571	3.2	0.15	0	2.0786	0	0	0	0	0	172.49	0
УТ-М-2	УТ-3/1	54.2	0.706	0.706	599.1217	-593.3559	0.015	0.015	0	0	10941.16	8018.84
1387	Ватутина. 16 ИТП ГВС	4	0.082	0.082	1.3755	-1.3754	0.001	0.001	0	0	173.1	145.5
1248	Папанинцев. 30 Профилакторий Н	4	0.082	0.082	26.0841	-26.084	0.172	0.172	0	0	173.18	121.64
ТК-46/32	Химиков 4а	5.5	0.05	0.05	0.9352	-0.9308	0.005	0.005	0	0	173.46	73.89
1385	Ватутина. 18 ИТП ГВС	4	0.082	0.082	1.7928	-1.7927	0.001	0.001	0	0	173.48	147.21
ТК-46/32	Химиков 4а	5.5	0.05	0.05	0.1809	-0.0496	0	0	0	0	173.49	80.02
ТК-116	ТК-117	112.2	0.414	0.414	47.1393	-46.8137	0.003	0.003	0	0	10920	4674.4
572	ЦТП №35	3.5	0.125	0.125	27.3585	-27.3583	0.018	0.018	0	0	173.77	78.77
951	ТК-5/1	214.4	0.15	0.15	55.5016	-55.2495	1.71	1.694	0	0	10900.92	4680.74

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-4	УТ-5	4.3	0.082	0	1.3699	0	0.001	0	0	0	174.05	0
1816	ГУФСИН	2.8	0.207	0.207	18.4676	-18.4671	0	0	0	0	174.25	74.68
1540	Трубников. 36 ИТПГВС	3.6	0.1	0.1	4.2748	-4.2746	0.002	0.002	0	0	174.49	141
ТК-13/2	ТК-13/3	4	0.1	0	0.8471	0	0	0	0	0	174.66	0
155	Василевского. 15	5	0.036	0.036	0.0629	-0.0628	0	0	0	0	174.72	142.57
1320	Гагарина. 8	7.2	0.05	0	0.1045	0	0	0	0	0	174.8	0
ТК-5	ТК-6	135.5	0.309	0.309	43.9892	-43.7637	0.016	0.016	0	0	10886.66	4662.16
1429	ЦТП №25	3.6	0.1	0.1	40.3483	-40.0775	0.129	0.127	0	0	175.04	100.16
ТК-120 (УУТЭ)	ТК-53	110	0.414	0.414	600.267	-596.495	0.487	0.481	0	0	10842.14	4646.38
ТК-278	ТК-280	214.8	0.15	0.15	11.6329	-11.581	0.079	0.078	0	0	10829.56	4757.99
1361	Трубников 62а	4.2	0.082	0.05	0.2986	-0.0798	0	0	0	0	175.66	75.44
512	Вайнера. 6 пождепо	4.9	0.05	0.05	3.5978	-3.5814	0.057	0.056	0	0	175.93	102.13
1254	1254	4.1	0.082	0.082	4.145	-4.1267	0.005	0.005	0	0	176.57	105.76
ТК-147	473	174	0.207	0.207	81.5114	-81.155	0.549	0.544	0	0	10819.34	4599.05
ТК-М-1; ТК-52	ТК-120-1 (УУТЭ)	1.8	0.414	0.414	377.476	-374.8133	0.003	0.003	0	0	177.23	75.83

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
940	Ленина. 33 ИТПГВС	4.5	0.069	0.069	3.7246	-3.7245	0.01	0.01	0	0	177.8	151.92
694	694	4.1	0.082	0.082	6.1477	-6.1187	0.01	0.01	0	0	177.83	103.24
ТК-67/29	Медиков. 3	7.3	0.033	0	0.0639	0	0	0	0	0	177.98	0
1431	Трубников. 18 ИТПГВС	4.1	0.082	0.082	2.5434	-2.5433	0.002	0.002	0	0	178.2	141.45
154	155	5	0.036	0.036	0.0629	-0.0628	0	0	0	0	178.35	139.58
ТК-67/20	Гагарина. 32	6.7	0.05	0.05	3.2855	-3.2802	0.065	0.065	0	0	178.5	76.01
ТК-67/18	Гагарина. 32а	6.7	0.05	0.05	1.6438	-1.641	0.017	0.017	0	0	178.54	75.87
1105	Емлина. 11	3.7	0.1	0.1	8.7511	-8.7109	0.006	0.006	0	0	179.45	103.22
1385	Ватутина. 18	5	0.05	0.05	3.9195	-3.9016	0.068	0.068	0	0	179.73	104.4
1259	Ватутина. 29	4.2	0.082	0.082	4.3058	-4.287	0.005	0.005	0	0	180.53	108.98
ТК-4	ТК-46	93.5	0.517	0.517	539.7399	-536.2773	0.105	0.104	0	0	10769.64	4616.35
ТК-158	ТК-158/1	80.6	0.614	0.614	1188.7354	-1178.6418	0.177	0.174	0	0	10703.54	4596.33
УТ-17/5	1227	5	0.069	0.069	3.0331	-3.0191	0.008	0.008	0	0	180.63	76.97
ТК-67/25	Медиков. 7а	5.8	0.05	0	0.0631	0	0	0	0	0	180.78	0



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-295/3	Насосная станция №4	138.3	0.207	0.207	65.9747	-65.535	0.287	0.283	0	0	10670.76	7752.96
ТК-25/16	Чкалова. 14	7	0.05	0.05	3.1668	-3.1612	0.063	0.063	0	0	180.97	77.19
611	Строителей. 9 Школа 7	4.2	0.082	0.082	8.4367	-8.4008	0.019	0.019	0	0	181.2	111.13
ТК-93/1	746	171.9	0.207	0.207	63.015	-62.6882	0.326	0.322	0	0	10639.83	4525.74
ТК-6а/6	1402	7	0.05	0.05	10.2264	-10.2076	0.644	0.642	0	0	181.77	77.53
1386	Ватутина. 21 ИТПГВС	4.2	0.082	0.082	4.8879	-4.8878	0.007	0.007	0	0	181.83	151.19
1361	Трубников. 62а	4.2	0.082	0.082	1.7234	-1.7154	0.001	0.001	0	0	181.88	106.21
675	Чекистов. 11а Спорткомплекс	4.2	0.082	0.082	0.7712	-0.7675	0	0	0	0	182.16	106.09
ТК-209	ТК-209/1	110.2	0.414	0.414	6.2041	-6.1039	0	0	0	0	10606.02	4544.51
3-	ТК-109 смотр	144.5	0.259	0.259	92.2894	-91.6966	0.181	0.178	0	0	10464.97	4483.43
199	З.Космодемьянской. 10	7.3	0.021	0.021	0.0621	-0.062	0.002	0.002	0	0	182.34	77.44

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-207/1	ТК-270	71.7	0.706	0.706	547.0166	-538.4982	0.016	0.016	0	0	10453.75	4480.26
ТК-124	ТК-100	145.5	0.259	0.259	103.3873	-103.2467	0.228	0.227	0	0	10411.73	4452.67
ТК-213	ТК-214	105.3	0.414	0.414	306.5534	-304.9136	0.123	0.121	0	0	10321.8	4421.86
ТК-16	ТК-17	166.4	0.207	0.207	46.1469	-45.9466	0.17	0.169	0	0	10262.07	4433.9
519	ЦТП №16'	4.2	0.082	0.082	8.6275	-8.5924	0.02	0.02	0	0	183.26	118.05
1037	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	5.1	0.05	0.05	2.9142	-2.901	0.039	0.039	0	0	183.27	107.12
1038	Емлина 14а	5.1	0.05	0.05	4.4734	-4.453	0.091	0.09	0	0	183.44	106.67
954	Ватутина. 81	5.1	0.05	0.05	2.6501	-2.6378	0.032	0.032	0	0	183.63	105.65
659	Ленина. 15 Ввод 1	5.1	0.05	0.05	2.3294	-2.3184	0.025	0.025	0	0	184.07	104.74
ТК-46/37-2	Р.Люксембург. 14	7	0.05	0	0.0877	0	0	0	0	0	184.41	0
ТК-147.1	479	112.6	0.359	0.359	182.2849	-181.4874	0.099	0.098	0	0	10221.11	4380.52
1104	ТК-198/8	119.4	0.309	0.309	93.0463	-92.8607	0.06	0.06	0	0	9902.37	4318.39
1467	ТК-57	100	0.414	0.414	437.7899	-435.0378	0.236	0.233	0	0	9836.29	4215.26
ТК-25/2	Трубников. 14	5.7	0.05	0	0.1221	0	0	0	0	0	185.32	0

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
1245	Папанинцев. 36 Профилакторий "	4.3	0.082	0.082	3.3226	-3.3077	0.003	0.003	0	0	185.33	110.08
1320	Гагарина. 8	7.2	0.05	0.05	2.2055	-2.2018	0.032	0.032	0	0	185.54	79.49
ТК-34/2	Папанинцев. 35 Баня	5.7	0.05	0.05	1.1624	-1.1571	0.007	0.007	0	0	185.56	76.49
1429	1429	4.2	0.1	0	3.7946	0	0.001	0	0	0	185.66	0
ТК-270/1	110	176	0.1	0.1	4.2999	-4.2746	0.076	0.075	0	0	9714.21	6648.27
1274	Физкультурники. 5	4.3	0.082	0.082	2.5684	-2.5565	0.002	0.002	0	0	186.19	109
ТК-178	ТК-178/1	73	0.614	0.614	766.3878	-760.3062	0.067	0.066	0	0	9711.73	4172.89
ТК-212	ТК-213	98.7	0.414	0.414	331.8097	-329.9909	0.135	0.133	0	0	9701.55	4146.36
1011	1011	4.7	0.069	0.069	2.7189	-2.7062	0.006	0.006	0	0	187.05	107.83
ТК-67/28	Медиков. 5	8.4	0.033	0.033	1.6073	-1.6048	0.179	0.178	0	0	187.4	79.81
1345	1344	3.9	0.1	0.1	5.7055	-5.6771	0.003	0.003	0	0	187.6	110.11
889	Мальшева. 1а С.о. ЦТП 20	5.8	0.036	0.036	1.2436	-1.2377	0.047	0.046	0	0	188.28	105.93

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
1575	Прокатчиков. 4а Спортпавильон	5.3	0.05	0.05	1.2656	-1.26	0.008	0.008	0	0	189.22	111.27
ТК-302	ТК-303	114	0.309	0.309	44.1322	-43.3558	0.013	0.013	0	0	9654.78	4135.15
614	611	226.9	0.1	0.1	8.9448	-8.9001	0.411	0.407	0	0	9646.95	4058.77
ТК-8/6	Ленина 16А	274	0.069	0.069	2.6603	-2.6509	0.322	0.319	0	0	9617.23	3957.1
270	С/х "Первоуральский". 20а	6.5	0.028	0.028	0.1571	-0.1568	0.004	0.004	0	0	190.12	160.23
ТК-34/2	Папанинцев. 35 Баня	5.7	0.05	0	1.0614	0	0.006	0	0	0	190.25	0
гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32	6	0.05	0	0.0791	0	0	0	0	0	190.84	0
1272	Ватутина. 35	4.4	0.082	0.082	2.9301	-2.9164	0.003	0.003	0	0	191.05	110.68
ТК-219	ТК-220	97.8	0.414	0.414	207.3762	-206.399	0.053	0.052	0	0	9598.3	4118.66
ТК-276	ТК-277	118.5	0.309	0.309	116.4456	-115.7799	0.093	0.092	0	0	9516	4082.67
667	Ленина. 8 Магазин	4.4	0.082	0.082	1.492	-1.4849	0.001	0.001	0	0	191.36	110.21
1581	Гагарина. 97 Склад	4.5	0.082	0.082	1.0156	-1.0113	0	0	0	0	191.5	118.07

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-67/17	Гагарина. 326	7.2	0.05	0.05	1.689	-1.6861	0.019	0.019	0	0	191.69	81.42
651	Ленина. 9 ИТПВС	4.4	0.082	0.082	1.5485	-1.5484	0.001	0.001	0	0	191.82	163.75
ТК-10/3	ГБП - Космонавтов 4	5	0.082	0.082	3.3781	-3.362	0.004	0.004	0	0	193.35	82.78
821	Береговая. 44	5.4	0.05	0.05	3.263	-3.2483	0.051	0.051	0	0	193.71	113.13
ТК-63/26	Сакко и Ванцетти. 1	6.8	0.05	0	0.279	0	0.001	0	0	0	193.73	0
1025	ЦТП №32	3.6	0.15	0.15	24.1481	-24.1478	0.006	0.006	0	0	193.96	83.12
1083	Ленина. 45а Ввод 3	4.5	0.082	0.082	2.1	-2.0904	0.001	0.001	0	0	194	114.57
УТ-1	до стены дома Советская 7А	6	0.05	0	0.4084	0	0.001	0	0	0	194.09	0
441	Ильича. 28в Магазин "Кировский	4	0.1	0.1	1.8856	-1.8766	0	0	0	0	194.26	110.21

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
196	3.Космодемьянской. 14	7.7	0.021	0.021	0.0872	-0.087	0.004	0.004	0	0	194.32	82.72
1323	ТК-5/2	5.2	0.1	0.05	3.9606	-0.0188	0.002	0	0	0	194.75	0
949	Ленина. 25	4.9	0.069	0.069	2.7008	-2.6883	0.006	0.006	0	0	194.78	112.53
101	102	1	1	1	549.8568	-540.9646	0	0	0	0	195.05	83.59
ТК-67/20	Гагарина. 32	6.7	0.05	0	0.1484	0	0	0	0	0	195.05	0
ТК-25/16	Чкалова. 14	7	0.05	0	0.1783	0	0	0	0	0	195.2	0
1624	1623	4.8	0.05	0.05	2.6207	-2.6139	0.03	0.03	0	0	195.48	165.94
1403	Володарского. 16 Ввод 1	7.9	0.05	0.05	4.2516	-4.2439	0.127	0.127	0	0	195.72	164.24
ТК-57	ТК-58	96.5	0.414	0.414	430.5291	-427.8752	0.221	0.218	0	0	9491.37	4070.38
ТК-15/12	Герцена. 3	6.2	0.05	0.05	0.979	-0.9744	0.006	0.006	0	0	196.29	83.21
ТК-67/24	Медиков. 76	6.2	0.05	0	0.0654	0	0	0	0	0	196.41	0
1240	Чкалова 40	6.3	0.05	0.05	0.1994	-0.051	0	0	0	0	196.9	87.18
972	ТК-29/1	4.4	0.1	0	2.3234	0	0.001	0	0	0	197.02	0
473	ЦТП №21	3.6	0.125	0.125	16.5557	-16.5555	0.007	0.007	0	0	197.48	140

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
1803	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	7.2	0.05	0	0.0633	0	0	0	0	0	197.5	0
1013	1013	5	0.069	0.069	3.4249	-3.4095	0.01	0.01	0	0	197.66	116.62
198	3.Космодемьянской. 12	7.9	0.021	0.021	0.0792	-0.079	0.003	0.003	0	0	197.72	84.09
ПТЭЦ ПАО "Т Плюс"	100	1	1	1	5386.4102	-5330.5801	0.004	0.003	0	0	197.78	84.76
100	400	1	1	1	4836.5496	-4789.6193	0.003	0.003	0	0	197.78	84.89
100	101	1	1	1	549.8587	-540.9627	0	0	0	0	197.78	83.59
ТК-172	ТК-173	96.1	0.414	0.414	224.4671	-223.5218	0.06	0.06	0	0	9467.9	4056.61
400	401	1	1	1	3095.1226	-3064.2971	0.001	0.001	0	0	198.08	84.97
574	575	4.5	0.1	0	5.0924	0	0.003	0	0	0	198.31	0
207	ЦТП №62	4.1	0.1	0.1	12.2932	-12.293	0.014	0.014	0	0	198.44	153.17
998	998	4.1	0.1	0.1	1.2823	-1.281	0	0	0	0	198.67	160.15
ТК-67/23	Гагарина. 28 Ввод 2	8.4	0.05	0	0.069	0	0	0	0	0	198.72	0
ТК-25/9	Володарского. 7	7.7	0.05	0.05	3.0804	-3.0747	0.065	0.065	0	0	198.85	84.8
ТК-67/7	Гагарина. 38	7.5	0.05	0.05	3.2184	-3.213	0.07	0.069	0	0	199.24	84.95

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
960	ЦТП №30	4.1	0.1	0.1	11.5333	-11.5332	0.012	0.012	0	0	199.25	138.12
TK-65/5	Прокатчиков. 10	7.8	0.05	0.05	2.8188	-2.814	0.056	0.055	0	0	199.94	85.67
764	Юности. 11 Офис	5.8	0.05	0.05	1.1341	-1.1299	0.007	0.007	0	0	200.7	131.25
1210	1210	1	0.706	0.706	590.0779	-586.2869	0	0	0	0	201.39	148.41
1210	TK-4	1	0.706	0.706	583.7603	-580.0097	0	0	0	0	201.39	148.48
1237	1236	4.5	0.1	0	2.0546	0	0	0	0	0	201.85	0
233	Юбилейная. 3	8.1	0.05	0.05	8.0799	-8.0656	0.466	0.465	0	0	202.25	171.19
TK-14/1	ЦТП №14, пр. Ильича 9В	4	0.15	0.15	20.4205	-20.3402	0.004	0.004	0	0	202.67	86.86
TK-63/15	TK-63/17	4	0.207	0.207	42.0645	-41.9642	0.003	0.003	0	0	203.22	87.25
475	Вайнера. 20 Трест 777	4.3	0.1	0.1	1.7978	-1.7904	0	0	0	0	203.41	125.73
TK-25/7	Володарского. 3	6.2	0.05	0	0.1274	0	0	0	0	0	203.61	0
TK-M-6 -TK-93	TK-M-7 - TK-94	117.5	0.309	0.309	194.3946	-193.6436	0.255	0.253	0	0	9434.57	4031.73
TK-67/18	Гагарина. 32а	6.7	0.05	0	0.0614	0	0	0	0	0	203.76	0
1635	1806	242.7	0.082	0.082	1.9431	-1.93	0.063	0.063	0	0	9430.89	4026.39



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-67/6	Гагарина. 36	7.7	0.05	0.05	3.1317	-3.1263	0.068	0.067	0	0	204.25	87.06
279	С/х "Первоуральский". 16	7.3	0.069	0.069	5.1652	-5.1572	0.031	0.031	0	0	204.63	182.56
ТК-10/3	ГБП - Космонавтов 4	5	0.082	0	0.4219	0	0	0	0	0	204.94	0
91	ТК-285	181.8	0.207	0.207	120.9247	-120.6205	1.255	1.249	0	0	9333.88	3999.09
ТК-158/3	ТК-208	70	0.614	0.614	1188.5689	-1178.8082	0.154	0.151	0	0	9313.85	3991.55
283	С/х "Первоуральский". 24 Ввод 2	7.3	0.069	0.069	4.6663	-4.6581	0.026	0.026	0	0	205.9	177.3
175	176	7	0.028	0.028	0.1079	-0.1076	0.001	0.001	0	0	206.44	169.96
854	Береговая. 76в Ввод 1	5.8	0.05	0.05	4.5879	-4.5878	0.108	0.108	0	0	206.44	133.29
ТК-н4/27	359	9	0.034	0.034	2.4496	-2.4469	0.377	0.376	0	0	206.75	88.58
ТК-222	ТК-207	94.7	0.414	0.414	164.6307	-163.9152	0.032	0.032	0	0	9287.03	3986.49
ТК-67/9	Гагарина. 42	7.8	0.05	0.05	3.6336	-3.6282	0.092	0.092	0	0	207.78	89.03
694	Юности. 6 ИТПГВС	4.8	0.082	0.082	2.1743	-2.1741	0.002	0.002	0	0	208.19	177.51

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-4	УТ-5	4.3	0.125	0.125	9.6415	-9.5927	0.003	0.003	0	0	208.44	89.33
ТК-67/28	Медиков. 5	8.4	0.033	0	0.0773	0	0	0	0	0	208.76	0
1067	Космонавтов. 25	7.1	0.05	0	0.3678	0	0.001	0	0	0	208.93	0
416	ТК-46/42	240.4	0.15	0	0.0491	0	0	0	0	0	9270.95	0
127	Сакко и Ванцетти. 1а Ввод 1	5.2	0.082	0.082	2.4435	-2.4331	0.002	0.002	0	0	209.11	85.83
443	Ильича. 28 Гостиница (резервная Q. газ)	4.3	0.1	0.1	10.0848	-10.0846	0.01	0.01	0	0	209.93	137.05
1401	Володарского. 18 Ввод 3	6.5	0.05	0.05	0.2642	-0.0694	0	0	0	0	209.94	93.51
944	Ленина. 35	5.3	0.069	0.069	2.7199	-2.7073	0.006	0.006	0	0	209.99	122.19
1094	Емлина. 2а	4.9	0.082	0.082	2.857	-2.8447	0.003	0.003	0	0	210.08	128.47
ТК-276	ТК-276/1	68.9	0.414	0.414	8.1417	-8.0171	0	0	0	0	9168.02	6464.9
972	ТК-29/1	5	0.1	0.1	18.5085	-18.4164	0.038	0.038	0	0	210.33	88.54
1252	1251	3.7	0.15	0.15	20.4967	-20.432	0.004	0.004	0	0	211.22	131.89

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-25/22	Трубников. 12	8.2	0.05	0.05	3.0687	-3.063	0.069	0.069	0	0	211.58	90.29
1458	ЦТП №47	3	0.207	0.207	38.7206	-38.4834	0.002	0.002	0	0	211.59	125.69
ЦТП №65	1598	6.3	0.1	0.1	10.8267	-10.8049	0.017	0.017	0	0	212.14	90.91
ТК-25/31	Трубников. 7	8.6	0.05	0	0.1551	0	0	0	0	0	212.73	0
ТК-63/15	ТК-63/17	4	0.15	0	5.5186	0	0	0	0	0	212.76	0
ТК-65/3	Гагарина. 71	8.3	0.05	0.05	1.562	-1.5592	0.019	0.019	0	0	212.95	91.13
ТК-63/26	Сакко и Ванцетти. 1	6.8	0.05	0.05	1.7925	-1.7857	0.02	0.02	0	0	213.27	91.37
ТК-н4/6	Энгельса. 20	9.3	0.034	0.034	1.3633	-1.3618	0.122	0.122	0	0	213.54	91.46
ТК-65/5	Прокатчиков. 10	7.8	0.05	0	0.1507	0	0	0	0	0	213.72	0
828	Береговая. 58 Ввод 2	6	0.05	0.05	2.0852	-2.0757	0.024	0.023	0	0	215.28	124.65
519	ЦТП 16 - гаражи	4.2	0.125	0.125	0.9647	-0.9599	0	0	0	0	215.5	86.95
ТК-92/34	Добролюбова. 38	8.2	0.05	0.05	5.0045	-4.998	0.182	0.182	0	0	215.52	92.35
ТК-25/19	1319	4.5	0.125	0.125	6.1509	-6.1361	0.001	0.001	0	0	215.63	193.54
ТК-91/5	1558	146.3	0.207	0.207	27.4722	-27.3395	0.054	0.054	0	0	9152.58	3918.57

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
1393	Володарского. 12 Ввод 1	6	0.05	0.05	1.5629	-1.5556	0.013	0.013	0	0	215.86	123.68
818	Береговая. 42 Ввод 4	6	0.05	0.05	2.0672	-2.0576	0.023	0.023	0	0	215.89	124.59
ТК-173	ЦТП №94	125.5	0.259	0.259	39.8962	-39.6923	0.03	0.03	0	0	9121.83	3895.8
1267	Физкультурников. 8	5.2	0.082	0.082	1.4522	-1.4469	0.001	0.001	0	0	216.34	144.48
1114	Емлина. 1а	5	0.082	0.082	9.0529	-9.0126	0.026	0.026	0	0	216.62	129.25
1365	Гагарина. 41 Кинотеатр "Восход"	5.1	0.082	0.082	3.1332	-3.1204	0.003	0.003	0	0	216.71	135.6
ТК-25/11	Чкалова. 24	8.4	0.05	0.05	3.0757	-3.0701	0.071	0.071	0	0	217.02	92.53
ТК-25/17	Гагарина. 10	8.4	0.05	0.05	2.6229	-2.6184	0.052	0.052	0	0	217.21	92.67
408	409	3	0.259	0.259	61.0756	-60.7287	0.002	0.002	0	0	217.24	93.87
769	Береговая. 12а	6.1	0.05	0.05	3.3375	-3.3226	0.061	0.06	0	0	217.87	128.47

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
703	ИТП ГВС Юности 3, 1	5	0.082	0.082	2.4046	-2.4045	0.002	0.002	0	0	218.03	182.01
1319/1	Гагарина. 9	10	0.033	0.033	0.1917	-0.1914	0.003	0.003	0	0	218.11	93
343	360	9.2	0.021	0.021	0.6075	-0.607	0.319	0.318	0	0	218.6	213.08
1237	ЦТП №17	4.5	0.1	0.1	5.9274	-5.9272	0.004	0.004	0	0	218.89	161.93
1334	ТК-15/1	4.9	0.1	0	1.9133	0	0	0	0	0	219.03	0
503	ЦТП №24	5.2	0.1	0.1	19.6425	-19.6423	0.045	0.045	0	0	219.15	99.61
897	ЦТП №7	4	0.125	0.125	10.4291	-10.4289	0.003	0.003	0	0	219.28	170.03
ТК-46/37-2	Р.Люксембург. 14	7	0.05	0.05	0.789	-0.7859	0.004	0.004	0	0	219.32	93.91
ТК-25/21	Гагарина. 4	8.5	0.05	0.05	3.0976	-3.0931	0.073	0.073	0	0	219.52	94.06
269	С/х "Первоуральский". 21	7.3	0.028	0.028	0.2094	-0.209	0.007	0.007	0	0	219.71	185.3
ТК-15/16	Папанинцев. 8 Спортзал	7	0.05	0.05	1.1692	-1.1642	0.009	0.009	0	0	219.74	93.99
ТК-279	134	176.4	0.15	0	2.1015	0	0.003	0	0	0	9088.59	0
1278	Ватутина. 37 Ввод 2	5.1	0.082	0.082	3.461	-3.4451	0.004	0.004	0	0	220.71	129.51

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
268	С/х "Первоуральский". 18а	7.3	0.028	0.028	0.1692	-0.1688	0.005	0.005	0	0	220.78	185.84
ТК-25/17	Гагарина. 10	8.4	0.05	0	0.1612	0	0	0	0	0	221.34	0
998	Космонавтов. 20 ИТПГВС	5.1	0.082	0.082	1.0617	-1.0616	0	0	0	0	221.34	185.54
ТК-25/31	Трубников. 7	8.6	0.05	0.05	4.8867	-4.8787	0.182	0.182	0	0	221.55	94.94
344	Циолковского. 19	9.4	0.021	0.021	1.1706	-1.1697	1.196	1.195	0	0	221.69	221.01
ТК-222/1	ТК-222	5	0.1	0	1.5687	0	0	0	0	0	221.94	0
613	Данилова. 7 ИТПГВС	5.1	0.082	0.082	3.492	-3.4919	0.004	0.004	0	0	222.01	190.5
УТ-2/1	З-	1	0.804	0.804	3046.5542	-3017.3341	0.004	0.003	0	0	222.1	163.73
1323	ТК-5/2	5.2	0.1	0.1	13.4785	-13.4063	0.021	0.021	0	0	222.19	91.98
1313	Герцена. 17б	7.4	0.05	0.05	0.1874	-0.0499	0	0	0	0	222.48	107.12
1323	ЦТП №5	4.6	0.1	0.1	19.7403	-19.7401	0.04	0.04	0	0	223.38	161.48
ТК-2/1-1	Трубников 25а гаражи	8.5	0.033	0.033	0.1442	-0.1439	0.002	0.002	0	0	223.54	109.63

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
538	ТК-14/1	5	0.1	0	1.6925	0	0	0	0	0	223.61	0
ТК-14/1	ТК-14/2	4.5	0.15	0.15	13.6984	-13.6276	0.002	0.002	0	0	223.72	95.87
266	С/х "Первоуральский". 14	7.3	0.028	0.028	1.3935	-1.3909	0.281	0.28	0	0	223.9	189.95
1260	Физкультурников. 1	5.2	0.082	0.082	2.3774	-2.3667	0.002	0.002	0	0	224.16	133.19
703	Юности. 3	5	0.05	0.05	0.3563	0.0006	0.001	0	0	0	224.41	129.95
ТК-67/23	Гагарина. 28 Ввод 2	8.4	0.05	0.05	1.9915	-1.9888	0.03	0.03	0	0	225	96.39
1269	Ватутина. 31	6.6	0.05	0	0.4235	0	0.001	0	0	0	225.2	0
ТК-67/17	Гагарина. 32б	7.2	0.05	0	0.0767	0	0	0	0	0	225.29	0
ТК-6а/12	Папанинцев. 27	8.7	0.05	0.05	2.5779	-2.5735	0.052	0.052	0	0	225.92	96.67
ТК-8/1	ТК-8/1	5.4	0.082	0	2.9181	0	0.003	0	0	0	226.75	0
ТК-3/9	Трубников 31а	6	0.069	0	0.4565	0	0	0	0	0	227	0
351	352	9.9	0.034	0.034	2.8565	-2.8532	0.562	0.561	0	0	227.01	97.26
896	890	143.3	0.207	0.207	76.4136	-76.0487	0.398	0.394	0	0	8923.45	3825.84

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
425	Урицкого 8 Стадион "Старт"	5.8	0.082	0.082	2.2033	-2.1944	0.002	0.002	0	0	227.15	95.83
480	ЦТП №23	4.5	0.125	0.125	18.4509	-18.4506	0.011	0.011	0	0	227.2	101.66
1300	ТК-32	121.2	0.259	0.259	116.6002	-116.1603	0.241	0.239	0	0	8900.02	3813.42
ТК-67/7	Гагарина. 38	7.5	0.05	0	0.1038	0	0	0	0	0	227.61	0
516	517	5.3	0.082	0.082	1.5702	-1.5621	0.001	0.001	0	0	229.22	132.59
531	Ильича. 2в Дом спорта ИТПГВС	5.3	0.082	0.082	8.4104	-8.4103	0.024	0.024	0	0	230.1	192.87
ТК-67/14	Медиков. 9в	8.7	0.05	0.05	2.9789	-2.9739	0.069	0.069	0	0	230.12	98.47
1429	1429	4.2	0.125	0.125	49.654	-49.3829	0.07	0.069	0	0	230.24	139.74
гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32	6	0.082	0.082	4.7711	-4.7495	0.009	0.009	0	0	230.29	98.69
519	ЦТП №16	4.2	0.125	0.125	12.283	-12.2371	0.004	0.004	0	0	230.32	174.41
1417	Чкалова. 26 Новый корпус	5.3	0.082	0.082	5.7628	-5.7361	0.011	0.011	0	0	230.56	134.37
1638	Химиков 8	6	0.082	0.082	3.095	-3.0807	0.004	0.004	0	0	231.77	99.11
ТК-3/9	Трубников 31а	6	0.082	0.082	2.6312	-2.6184	0.003	0.003	0	0	231.96	99.24



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	до стены дома Советская 7А	6	0.082	0.082	5.3638	-5.3373	0.011	0.011	0	0	232.19	99.21
1646	Медиков. 10 Станция переливания (старое)	7	0.05	0.05	5.7687	-5.7426	0.206	0.204	0	0	232.2	94.31
1313	Герцена. 17б	7.4	0.05	0.05	1.2638	-1.2586	0.011	0.011	0	0	232.29	99.49
Космонавтов . 15 Ввод 1	Космонавтов. 15 Ввод 1	5.4	0.082	0.082	4.8551	-4.8335	0.008	0.008	0	0	232.66	138.74
1281	Ватутина. 39 Ввод 2	5.4	0.082	0.082	3.5902	-3.574	0.005	0.005	0	0	232.87	138.13
1636	Комсомольская 9	6	0.082	0.082	3.0556	-3.0413	0.004	0.004	0	0	233.41	99.09
852	Береговая. 76б ИТПВС	5.4	0.082	0.082	1.7677	-1.7676	0.001	0.001	0	0	233.53	197.68
1248	Папанинцев. 30 Профилакторий Н	5.4	0.082	0.082	6.6968	-6.6665	0.016	0.016	0	0	233.79	138.08

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
116	247	7	0.05	0	1.0163	0	0.007	0	0	0	233.84	0
ТК-6а/6	1402	7	0.05	0	0.1944	0	0	0	0	0	234.02	0
3-	1350	5.7	0.1	0.1	11.9643	-11.9057	0.018	0.018	0	0	234.27	100.4
ТК-65/7	ТК-65/6	5.4	0.1	0.1	11.8265	-11.803	0.017	0.017	0	0	234.58	100.53
ТК-34/4	Металлургов. 106 МАДОУ "ДС №59"	8.5	0.05	0	0.1082	0	0	0	0	0	234.8	0
ТК-н4/12	Энгельса. 13	8.7	0.05	0.05	4.0164	-4.009	0.125	0.125	0	0	235.07	99.46
1398	Ватутина. 22	7.9	0.082	0.082	6.4627	-6.4517	0.021	0.021	0	0	235.09	204.55
1061	ЦТП №28	4.1	0.15	0.15	21.7439	-21.7435	0.005	0.005	0	0	235.1	164.43
1250	ЦТП №34	4.9	0.1	0.1	9.3788	-9.3786	0.01	0.01	0	0	235.21	158.39
202	3.Космодемьянской. 8	9.1	0.021	0.021	0.6091	-0.6079	0.317	0.316	0	0	235.5	100.81
1369	Ватутина. 10	9	0.05	0	0.0862	0	0	0	0	0	235.54	0
518	Ватутина. 45а Дворец культуры	5.4	0.082	0.082	2.3588	-2.3586	0.002	0.002	0	0	235.7	159.73
1218	ТК-47.1	6	0.069	0	4.3989	0	0.019	0	0	0	235.82	0

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
1638	Химиков 8	6	0.082	0.05	0.617	-0.1683	0	0	0	0	236.93	105.43
ТК-25/29	Трубников. 9	9.2	0.05	0.05	3.1754	-3.1697	0.083	0.083	0	0	237.26	101.39
167	169	6	0.05	0.05	0.7953	-0.7931	0.004	0.004	0	0	237.34	186.91
103	ТК-207/1	61	0.706	0.706	549.7585	-541.0629	0.014	0.014	0	0	8894.15	3811.59
ТК-279	134	176.4	0.15	0.15	14.4273	-14.3406	0.098	0.097	0	0	8877.64	3750.78
691	691	4.9	0.1	0.1	14.92	-14.8709	0.024	0.024	0	0	238.11	158.29
ТК-н4/26	Горняков. 17	10.4	0.034	0.034	1.3018	-1.3002	0.125	0.124	0	0	238.66	101.65
ТК-15/1	1334	4.9	0.125	0.125	23.5696	-23.4834	0.019	0.019	0	0	239.11	103.2
336.5	Ленина. 2а Юмакс	5.5	0.082	0.082	2.4768	-2.4651	0.002	0.002	0	0	239.77	138.15
ТК-67/6	Гагарина. 36	7.7	0.05	0	0.1995	0	0	0	0	0	240.08	0
261	Сакко и Ванцетти. 17 Бытовые И	5.6	0.082	0.082	0.3014	-0.3013	0	0	0	0	240.42	188.07
ТК-68	Школьная. 8а Хоз.здание	8.3	0.04	0.04	0.1959	-0.1954	0.001	0.001	0	0	240.45	109.23

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
1102	Емлина. 15	5	0.1	0.1	5.0392	-5.0167	0.003	0.003	0	0	240.93	141.46
TK-277/1	TK-278	109.3	0.309	0.309	52.8599	-52.5381	0.018	0.018	0	0	8769.33	3761.23
TK-н4/10	TK-н4/35	167.7	0.207	0.207	72.8505	-72.6502	0.423	0.421	0	0	8761.32	3748.01
1101	Емлина. 17 Ввод 2	5	0.1	0.1	1.7275	-1.7195	0	0	0	0	241.77	138.88
1001	1003	210.6	0.082	0	1.1625	0	0.021	0	0	0	8663	0
268	269	8	0.028	0.028	0.3665	-0.3657	0.022	0.022	0	0	241.95	196.28
1282	ЦТП №26 ТО ГВС1	5	0.1	0.1	4.2926	-4.2924	0.002	0.002	0	0	241.96	178.42
916	TK-8/1	5.4	0.1	0	4.9314	0	0.003	0	0	0	242.02	0
TK-67/26	Медиков. 9а	9.1	0.05	0.05	1.6632	-1.6603	0.023	0.023	0	0	242.21	103.13
TK-67/27	Медиков. 7	9.1	0.05	0.05	3.5788	-3.5729	0.104	0.104	0	0	242.35	103.17
TK-63/14	TK-63/14 (проект)	160	0.15	0	6.5246	0	0.019	0	0	0	8612	0
423	Карбышева. 1а	5.8	0.1	0.1	5.0795	-5.056	0.003	0.003	0	0	242.48	102.45
TK-224	TK-226	119.3	0.259	0.259	111.1026	-110.6707	0.215	0.214	0	0	8605.04	3685.3
TK-71	TK-72	105.5	0.309	0.309	70.4838	-70.03	0.031	0.031	0	0	8553.35	3612.98
TK-108/3	С.о. ЦТП 108	9.3	0.036	0.036	0.6316	-0.6288	0.02	0.02	0	0	243.04	105.88
TK-34/5	Металлургов. 10а	8	0.05	0	0.0996	0	0	0	0	0	244.83	0

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
574	575	4.5	0.125	0.125	34.9826	-34.8091	0.037	0.037	0	0	245.17	146.46
1407	Чкалова. 27а	10	0.05	0.05	1.5266	-1.5242	0.021	0.021	0	0	245.25	217.29
711	Строителей. 13	5.7	0.082	0.082	4.9855	-4.9639	0.009	0.009	0	0	245.37	148.73
1636	Комсомольская 9	6	0.082	0.069	0.5924	-0.1605	0	0	0	0	245.52	105.37
747	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39"	6.9	0.05	0.05	1.5993	-1.5924	0.016	0.016	0	0	245.79	147.44
ТК-65/4	Прокатчиков. 12/69	9.6	0.05	0.05	3.2862	-3.2806	0.093	0.092	0	0	246.19	105.48
ТК-25/9	Володарского. 7	7.7	0.05	0	0.0789	0	0	0	0	0	246.52	0
425	Урицкого 8 Стадион ИТПВС	6.3	0.082	0.082	0.4123	-0.4121	0	0	0	0	246.73	114.15
ТК-67/10	ТК-67/11	5.8	0.1	0	1.912	0	0.001	0	0	0	246.78	0
ТК-2/1	ТК-2/1-2	6	0.1	0.082	3.3717	-0.857	0.002	0	0	0	246.82	105.82
770	Береговая. 10а	6.9	0.05	0.05	4.1883	-4.1696	0.108	0.107	0	0	247.3	145.52
960	ТК-30/1	6	0.1	0.1	15.8262	-15.7463	0.034	0.033	0	0	248.2	106.48
886	Мальшева. 16 Общепит	6	0.082	0.082	0.3716	-0.3701	0	0	0	0	248.44	163.05

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-н4/33	ТК-н4/34	6.9	0.1	0.1	2.142	-2.1365	0.001	0.001	0	0	248.63	107.43
273	274	7.1	0.1	0.1	22.31	-22.2686	0.078	0.078	0	0	248.93	106.72
УТ-17/5	Ильича. 12	7.8	0.05	0	0.3564	0	0.001	0	0	0	249.16	0
ТК-25/18	1320	10	0.05	0	0.1045	0	0	0	0	0	249.7	0
ТК-31	ТК-смотр	5	0.125	0.125	32.7342	-32.5923	0.036	0.036	0	0	249.79	105.24
1403	Володарского. 16 Ввод 1	7.9	0.05	0.05	0.248	-0.0648	0.001	0	0	0	249.8	112.98
316	ЦТП №92	3.6	0.207	0.207	93.1799	-92.5839	0.015	0.015	0	0	250.3	153.57
556	Космонавтов. 6	6.2	0.082	0	0.3149	0	0	0	0	0	250.38	0
409	418	4	0.207	0.207	25.2789	-25.1093	0.001	0.001	0	0	250.4	105.7
ТК-34/5	Металлургов. 10а	8	0.05	0.05	1.0801	-1.0756	0.009	0.009	0	0	250.47	107.5
1013	Советская. 11а	7.8	0.05	0	0.3839	0	0.001	0	0	0	250.92	0
ТК-199	ТК-199/1	64.7	0.614	0.614	34.573	-34.2291	0	0	0	0	8537.58	3659.36
670	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	5.8	0.082	0.082	2.5578	-2.5461	0.003	0.003	0	0	251.44	147.58
921	Ватутина. 72а	5.8	0.082	0.082	12.4425	-12.3848	0.057	0.057	0	0	251.66	146.42
ТК-28/4	1071	6.1	0.1	0.1	15.4953	-15.4172	0.033	0.032	0	0	251.74	107.61

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
972	972	4.4	0.15	0.15	36.6361	-36.5039	0.015	0.015	0	0	252.2	160.86
ТК-25/28	Чкалова 18а	9.8	0.05	0.05	3.057	-3.0517	0.082	0.082	0	0	252.79	108.2
1001	Советская. 15а	7.5	0.05	0	0.3785	0	0.001	0	0	0	253.1	0
539	ТК-14/1	5	0.15	0.15	13.6987	-13.6273	0.003	0.002	0	0	253.33	106.53
1067	Космонавтов. 25	7.1	0.05	0.05	3.2663	-3.252	0.068	0.067	0	0	253.37	150.72
ТК-46/5	ТК-46/4	4.9	0.207	0.207	24.0942	-24.016	0.001	0.001	0	0	253.66	108.74
999	Космонавтов. 16	7.6	0.05	0	0.4251	0	0.001	0	0	0	254.32	0
ТК-279	ТК-279	5	0.15	0.15	8.2462	-8.2041	0.001	0.001	0	0	254.61	106.43
ТК-305	ТК-306	100	0.309	0.309	38.2736	-37.6848	0.009	0.009	0	0	8520.46	3649.29
ТК-295/3	Энгельса. 13а Промплощадка ПРУ	109.5	0.207	0.207	3.533	-3.5016	0.001	0.001	0	0	8448.65	6054.64
1544	ИТП ГВС Трубников 38б, 38а	7.8	0.05	0.05	5.0697	-5.0696	0.178	0.178	0	0	255.68	119.9
1544	Трубников. 38б	7.8	0.05	0.05	4.7154	-4.6929	0.154	0.153	0	0	255.68	104.89
ТК-152	ТК-153	103.1	0.309	0.309	78.5505	-78.2089	0.037	0.037	0	0	8319.62	3569.6
ТК-47.1	ЦТП №3	6	0.1	0.1	12.8757	-12.8755	0.022	0.022	0	0	256.36	115.2

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
1803	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	7.2	0.05	0.05	2.3192	-2.309	0.035	0.035	0	0	256.94	153.05
ТК-6а/16-1	Чкалова 29а гаражи	8	0.05	0.05	6.5952	-6.5839	0.308	0.306	0	0	257.42	227.27
1387	Ватутина. 16	7.2	0.05	0.05	3.6394	-3.6229	0.085	0.084	0	0	258.25	150.56
ТК-25/18	1320	10	0.05	0.05	2.2055	-2.2018	0.044	0.044	0	0	258.42	110.44
772	ТК-171	5	0.15	0.15	28.7432	-28.6187	0.011	0.011	0	0	258.75	110.23
ТК-6а/5	1398	8.7	0.069	0.069	6.4628	-6.4517	0.058	0.058	0	0	259.09	110.94
ТК-5/1	ТК-5/10	7.2	0.089	0.05	3.1527	-0.2738	0.003	0.001	0	0	259.27	111.36
831	Береговая. 58 Ввод 1	7.2	0.05	0.05	2.0673	-2.0577	0.028	0.028	0	0	259.35	149.44
1107	Емлина. 5	6	0.082	0.082	7.9278	-7.8924	0.024	0.024	0	0	259.35	154.55
1299	Ватутина. 30	6	0.082	0.082	4.77	-4.7484	0.009	0.009	0	0	259.36	153.5
ТК-6а/12	Папанинцев. 27	8.7	0.05	0.05	0.1141	-0.0274	0	0	0	0	259.64	112.62
757	757	5.4	0.1	0.1	2.7792	-2.7699	0.001	0.001	0	0	260.38	108.37
495	Вайнера. 31; 33	8.2	0.05	0.05	0.8773	-0.2206	0.006	0	0	0	260.43	111.76



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-25/11	Чкалова. 24	8.4	0.05	0	0.1457	0	0	0	0	0	261.35	0
ТК-н4/5	Энгельса. 18	11.5	0.034	0.034	2.2333	-2.2298	0.401	0.4	0	0	261.68	111.24
1105	Емлина. 11 ИТПВС	5.4	0.1	0.1	3.0639	-3.0637	0.001	0.001	0	0	261.9	221.84
258	Фурманова 23; ООО "Группа Ермак"	126	0.15	0.15	5.5882	-5.5539	0.011	0.011	0	0	8233.69	5753.93
494	Вайнера. 27а	5.4	0.1	0.1	21.5686	-21.5684	0.056	0.056	0	0	262.33	174.14
УТ-21	ТК-20	83.8	0.414	0.414	407.5937	-405.5053	0.172	0.17	0	0	8213.62	3521.98
ТК-93/5	ТК-93/6	130.3	0.207	0.207	52.5981	-52.3513	0.173	0.171	0	0	8185.57	3490.96
868	Береговая. 84а	8.4	0.05	0.05	3.5729	-3.5566	0.096	0.095	0	0	263.45	112.91
ТК-6а/16	Папанинцев. 17	10.1	0.05	0.05	2.6119	-2.6075	0.062	0.062	0	0	263.63	112.32
27	ТК-65/1	6.3	0.082	0	0.5365	0	0	0	0	0	264.05	0
ТК-67/14	Медиков. 9в	8.7	0.05	0	0.1321	0	0	0	0	0	264.06	0
ТК-65/3	Гагарина. 71	8.3	0.05	0	0.0823	0	0	0	0	0	264.37	0

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-23	1221	2.7	0.414	0.414	423.2813	-421.0513	0.006	0.006	0	0	264.44	113.4
341	Циолковского. 20	11.1	0.021	0.021	0.5022	-0.5017	0.264	0.264	0	0	264.81	254.95
ТК-63/14	ТК-63/14 (проект)	160	0.207	0.207	59.3502	-59.189	0.269	0.268	0	0	8117.03	3483.91
ТК-н4/4	Энгельса. 16	11.7	0.034	0.034	2.1042	-2.1007	0.362	0.361	0	0	265.17	112.56
ТК-67/9	Гагарина. 42	7.8	0.082	0	0.1998	0	0	0	0	0	265.45	0
ТК-67/10	Гагарина. 36а	10	0.05	0.05	1.5874	-1.5846	0.023	0.023	0	0	265.67	112.91
1012	1012	6.7	0.069	0.069	2.6931	-2.6806	0.008	0.008	0	0	265.93	154.78
1418	ТК-68	100	0.309	0.309	200.6897	-199.5808	0.232	0.229	0	0	8089.13	3466.35
1579	Гагарина. 77 Общежитие 2 ИТП ГВС	7.4	0.05	0.05	0.2236	-0.2236	0	0	0	0	266.35	190.14
1579	Гагарина. 77 Общежитие 2	7.4	0.05	0.05	2.8944	-2.8808	0.056	0.055	0	0	266.35	152.34
ТК-34/4	1258	8.5	0.05	0.05	1.6074	-1.6005	0.02	0.02	0	0	266.61	114.21
903	ТК-184	130.5	0.207	0.207	69.9126	-69.5858	0.304	0.301	0	0	8064.6	3455.03

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
620	Ленина. ба МАДОУ "ДС №33"	6.2	0.082	0.082	2.6449	-2.6332	0.003	0.003	0	0	266.8	160.4
ТК-25/22	Трубников. 12	8.2	0.05	0	0.1389	0	0	0	0	0	267.21	0
ТК-308	ТК-309	93	0.309	0.309	29.9202	-29.5245	0.005	0.005	0	0	7977.76	3416.43
1635	Комсомольская. я. 256 МАДОУ "ДС №42"	242.7	0.05	0	0.157	0	0.005	0	0	0	7956.65	0
1592	Гагарина. 46 ИТПГВС	6.5	0.082	0.082	0.6099	-0.6098	0	0	0	0	267.89	224.36
ТК-3/1	1217	6.5	0.1	0.1	17.9423	-17.8467	0.047	0.046	0	0	267.92	114.82
ТК-199/1	ТК-200	60	0.614	0.614	34.5263	-34.2758	0	0	0	0	7918.25	3391.16
ТК-28/2	1060	6.5	0.1	0.1	6.6498	-6.6171	0.007	0.007	0	0	268.03	114.83
ТК-174	ТК-174/1	108.8	0.259	0.259	70.554	-70.2127	0.08	0.079	0	0	7912.01	3399.9
749	ТК-93/3	127.7	0.207	0.207	33.164	-33.0037	0.068	0.068	0	0	7845	3382.54
ТК-11/2	ТК-11/1	6	0.1	0	4.1583	0	0.002	0	0	0	269.18	0
743	744	5.6	0.1	0.1	3.4536	-3.4381	0.002	0.002	0	0	269.2	157.5
556	557	6.2	0.082	0.082	3.3497	-3.3341	0.005	0.005	0	0	269.4	157.11

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-н4/51	Циолковского. 28	10	0.05	0.05	6.2751	-6.2652	0.348	0.347	0	0	269.55	115.5
ТК-63-6/1	230	8.4	0.082	0.082	8.434	-8.4182	0.038	0.038	0	0	269.56	115.2
ТК-280/1	196	10	0.021	0.021	0.0872	-0.087	0.005	0.005	0	0	269.73	108.16
1036	Космонавтов. 13 ТЦ "Марс" ИТП	6.2	0.082	0.082	2.6153	-2.6151	0.003	0.003	0	0	270.12	183.01
197	198	10	0.021	0.021	0.0792	-0.079	0.004	0.004	0	0	270.18	107.26
1525	1526	6	0.1	0	4.9077	0	0.003	0	0	0	270.22	0
ТК-46/31	Химиков 2	8.6	0.05	0.05	0.9659	-0.9614	0.008	0.008	0	0	270.44	115.55
198	199	10	0.021	0.021	0.0621	-0.0619	0.002	0.002	0	0	270.72	107.05
200	202	10	0.021	0.021	0.6091	-0.6079	0.349	0.347	0	0	271.04	110.91
ТК-3/2	ГБП Трубников. 33/20	8	0.05	0	0.4003	0	0.001	0	0	0	272.23	0
ТК-28/4	1071	6.1	0.1	0	3.4695	0	0.002	0	0	0	272.51	0
1240	Чкалова. 40	6.3	0.082	0.082	1.7186	-1.7106	0.001	0.001	0	0	272.59	159.84
ТК-46/31	Химиков 2	8.6	0.05	0.05	0.13	-0.0347	0	0	0	0	273.2	122.1
1251	1251	4.8	0.15	0.15	15.3065	-15.2661	0.003	0.003	0	0	273.99	175.17
329	Циолковского. 24	11.4	0.021	0.021	0.2256	-0.2253	0.057	0.056	0	0	274.36	259.99

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-92/22	Бурильщиков. 14	10.5	0.05	0.05	2.2847	-2.2809	0.05	0.049	0	0	274.45	116.71
ЦТП №36, ул. Советская 22Г	1148	3.9	0.207	0.207	106.0339	-105.6353	0.021	0.021	0	0	274.74	184.77
1254	1255	5.6	0.15	0.15	10.5579	-10.5123	0.002	0.002	0	0	275.22	117.56
ТК-6а/11	Папанинцев. 25	10.6	0.05	0.05	2.1516	-2.1478	0.044	0.044	0	0	275.29	117.68
ТК-67/30	Медиков. 1	10.3	0.05	0.05	3.8918	-3.8864	0.139	0.139	0	0	275.53	118.05
ТК-67/27	Медиков. 7	9.1	0.05	0	0.0078	0	0	0	0	0	275.57	0
358	Циолковского 36	10	0.05	0.05	2.1404	-2.1381	0.042	0.041	0	0	275.68	118.1
УТ-272/5	Транспортная, 10А	5	0.1	0.1	1.2227	-1.2169	0	0	0	0	275.71	187.95
1407	Чкалова. 27а	10	0.05	0	0.0689	0	0	0	0	0	275.99	0
ТК-91/2	Чкалова. 8	8.6	0.05	0.05	0.2207	-0.2199	0	0	0	0	276.81	122.81
ТК-92/32	Набережная. 4	11.8	0.04	0.04	5.4399	-5.4318	1.014	1.011	0	0	277.9	118.76
826	825	7	0.082	0.082	3.2049	-3.1899	0.005	0.005	0	0	278.44	115.68

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
1623	Урицкого. 9 Ангар 1 "Юнис"	9.7	0.033	0.033	0.6263	-0.6258	0.032	0.032	0	0	278.9	129.78
ТК-92/10	Бурильщиков. 16	10.7	0.05	0.05	3.1734	-3.1678	0.097	0.096	0	0	279.24	118.41
ТК-65/2	Гагарина. 73	10.9	0.05	0.05	3.1582	-3.1526	0.097	0.097	0	0	279.53	119.63
3-	531	175.1	0.1	0.1	13.3886	-13.3593	0.703	0.7	0	0	7780.87	3329.03
ТК-25/29	Трубников. 9	9.2	0.05	0	0.153	0	0	0	0	0	279.78	0
ТК-67/26	Медиков. 9а	9.1	0.05	0	0.0821	0	0	0	0	0	280.14	0
ТК-92/14	Бурильщиков. 19	10.7	0.05	0.05	2.3963	-2.3926	0.055	0.055	0	0	280.64	119.58
ТК-7/1	ТК-7/2	8.3	0.05	0	0.2283	0	0	0	0	0	280.71	0
562	Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт"	5.8	0.1	0.1	26.5162	-26.516	0.09	0.09	0	0	280.79	194.75
ТК-25/24	Трубников. 10	10.9	0.05	0.05	3.0353	-3.0297	0.09	0.09	0	0	281.27	120.07

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
1413	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44" ИТП ГВС	5.9	0.1	0.1	0.2126	-0.2124	0	0	0	0	281.73	180.89
280	С/х "Первоуральский". 18	10	0.069	0.069	4.6904	-4.6823	0.036	0.036	0	0	281.8	244.08
ТК-64-2	Трубников. 46г Хоз.здание	8.7	0.05	0.05	0.2197	-0.2192	0	0	0	0	282.26	131.55
207	208	3.6	0.207	0.207	28.1563	-28.0117	0.001	0.001	0	0	282.43	195.44
ТК-3/6	Ильича. 24	9	0.05	0.05	2.6501	-2.6377	0.057	0.056	0	0	282.56	120.96
ТК-9/5	1816	9	0.05	0.05	3.3391	-3.3234	0.09	0.089	0	0	283.23	121.14
ТК-107/7	1661	179.8	0.1	0.1	10.4443	-10.4041	0.442	0.439	0	0	7681.15	3287.76
ТК-63/13	Юбилейная. 4	10.8	0.05	0.05	2.0814	-2.0778	0.042	0.042	0	0	284.37	121.09
972	ЦТП №29	5.2	0.125	0.125	12.2321	-12.2318	0.005	0.005	0	0	284.96	215
ТК-218-1	Ильича. 9а	186	0.082	0	0.3555	0	0.002	0	0	0	7658.64	0
1282	ЦТП №26 ТОГВС2	5	0.15	0.15	10.1588	-10.1584	0.001	0.001	0	0	285.29	212.31

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
308	ТК-92/20	9.6	0.069	0.069	25.3271	-25.2813	0.972	0.968	0	0	285.52	122.41
ТК-28/2	1060	6.5	0.1	0	0.5863	0	0	0	0	0	285.74	0
ТК-14/3	533	7.4	0.082	0.082	2.6465	-2.6342	0.004	0.003	0	0	285.8	122.35
831	830	5.9	0.1	0.1	15.7952	-15.7405	0.033	0.033	0	0	285.87	186.14
653	Ленина. 6 Насосная	8.8	0.05	0.05	0.1456	-0.145	0	0	0	0	285.96	122.83
1444	1445	7.2	0.069	0.069	1.5973	-1.5897	0.003	0.003	0	0	285.98	164.19
871	1 Мая. 4а Гаражи частные	8.7	0.05	0.05	0.3736	-0.3724	0.001	0.001	0	0	286.07	118.53
871	1 Мая. 4а Гаражи УО	8.7	0.05	0.05	0.2629	-0.2624	0.001	0.001	0	0	286.07	127.58
819	Береговая. 26а Насосная	11.6	0.016	0.016	0.6037	-0.6011	1.711	1.697	0	0	286.16	123.09
150	151	8	0.036	0.036	0.0959	-0.0957	0	0	0	0	286.2	225.93
1630	Комсомольская 5	7.2	0.082	0.082	7.0407	-7.008	0.023	0.023	0	0	286.37	119.17
1413	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44"	6.7	0.082	0.082	1.6726	-1.6654	0.001	0.001	0	0	286.98	175.3
1268	Ватутина. 31	6.6	0.082	0.082	5.0978	-5.0739	0.011	0.011	0	0	287.16	166.36



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
596	597	5	0.15	0.15	16.9941	-16.9125	0.004	0.004	0	0	287.54	137.99
116	248	7	0.1	0.1	8.1447	-8.1053	0.011	0.01	0	0	288.54	123.62
ТК-65/4	Прокатчиков. 12/69	9.6	0.05	0	0.1441	0	0	0	0	0	289.18	0
1651	1653	6	0.1	0.1	5.6738	-5.6431	0.004	0.004	0	0	290.09	165.05
ТК-92/33	Набережная. 3	12.3	0.04	0.04	5.7861	-5.778	1.195	1.192	0	0	290.14	124.32
ТК-20	ТК-9	77.9	0.414	0.414	369.7751	-367.8958	0.132	0.13	0	0	7639.36	3273.79
ТК-92/11	Бурильщиков. 17	11.1	0.05	0.05	2.1541	-2.1504	0.047	0.047	0	0	290.29	123.24
ТК-67/30	Медиков. 1	10.3	0.05	0	0.1051	0	0	0	0	0	291.05	0
ТК-3/1	1217	6.5	0.1	0	2.4361	0	0.001	0	0	0	291.41	0
696	Ленина. 10 Магазин	6	0.1	0.1	12.6527	-12.5924	0.022	0.021	0	0	291.82	164.09
1311	1312	6.7	0.082	0.082	6.3988	-6.3671	0.018	0.018	0	0	292	168.35
328	Горняков. 9	10.9	0.05	0.05	2.1781	-2.1743	0.047	0.047	0	0	292.53	125.31
ТК-277	125	5.8	0.15	0.15	33.1911	-33.0572	0.017	0.017	0	0	292.77	125.87
ТК-216	ТК-217	77.2	0.414	0.414	269.6238	-268.2205	0.07	0.069	0	0	7572.94	3245.27
773	Строителей. 31 ИТПВС	6.8	0.082	0.082	0.8346	-0.8344	0	0	0	0	296.23	249.37

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-6а/9	Папанинцев. 21а	11.4	0.05	0.05	3.1708	-3.165	0.103	0.102	0	0	296.57	126.22
ТК-3/6	Ильича. 24	9	0.05	0	0.4779	0	0.002	0	0	0	296.89	0
ТК-6а/15	Папанинцев. 19	11.4	0.05	0.05	2.7121	-2.7074	0.075	0.075	0	0	296.9	126.67
ТК-5/1	ТК-5/10	7.2	0.1	0.1	6.3848	-6.3513	0.007	0.007	0	0	297.22	127.45
ТК-174/1	823	103.5	0.259	0.259	62.3341	-62.0534	0.06	0.059	0	0	7546.66	3243.93
ТК-223	562	148.4	0.15	0.15	33.4221	-33.3776	0.433	0.432	0	0	7540.06	3298.75
1061	1061	5.2	0.15	0.15	46.8844	-46.7513	0.03	0.029	0	0	298.2	188.88
255	256	96	0.207	0.207	84.4524	-83.6056	0.325	0.318	0	0	7530.3	5314.29
ТК-36/1	1139	114.6	0.15	0.15	14.0861	-14.0095	0.061	0.06	0	0	7529.7	5180.09
ТК-10	ТК-10/1	93	0.309	0.309	324.2889	-322.6962	0.559	0.553	0	0	7503.14	3221.45
ТК-188	952	147.2	0.15	0.15	61.5693	-60.6646	1.443	1.401	0	0	7487.04	3207.55
948	ТК-5/4	150	0.125	0.125	35.7287	-35.5919	1.302	1.292	0	0	7462.64	3216.44
ТК-198/8	ТК-198/9	88.1	0.309	0.309	82.9439	-82.8374	0.036	0.035	0	0	7434.82	3197.17
ТК-67/10	ТК-67/11	5.8	0.15	0.15	45.4272	-45.3365	0.031	0.031	0	0	298.84	268.33
ТК-190	ТК-196	102.1	0.259	0.259	95.0073	-94.623	0.135	0.134	0	0	7429.24	3183.2
519	ТК-212	64	0.517	0.517	356.7534	-354.7621	0.032	0.031	0	0	7392.97	3168.22
ТК-280-1	ТК-280/1	210	0.05	0.05	1.8457	-1.8401	0.652	0.648	0	0	7371.8	3123.71
ТК-192	ТК-193	54.8	0.614	0.614	420.4144	-417.4348	0.015	0.015	0	0	7333.9	3153.3
ТК-271	ТК-272	36.2	0.706	0.706	526.5393	-519.8974	0.008	0.007	0	0	7296.29	5266.14
3-	711	143.9	0.15	0.15	5.4878	-5.4537	0.012	0.012	0	0	7248.88	3094.01

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-63/2	ТК-63/3	109.7	0.207	0	5.0962	0	0.002	0	0	0	7234.1	0
135	Сакко и Ванцетти. 11а	151.3	0.082	0	0.7923	0	0.007	0	0	0	7230.16	0
ТК-46/45	428	140	0.082	0.082	2.5712	-2.5579	0.063	0.062	0	0	7100.14	5101.98
ТК-64	ТК-66	87.6	0.309	0.309	265.7898	-264.2869	0.354	0.35	0	0	7077.87	3030.78
1149	1136	131.4	0.15	0	8.4726	0	0.028	0	0	0	7046.77	0
950	Ленина. 27 ИТПГВС	6.9	0.082	0.082	1.2261	-1.2259	0.001	0.001	0	0	299.76	254.8
ТК-67/15	ТК-67/16	8.6	0.1	0.1	13.644	-13.6176	0.036	0.036	0	0	299.84	128.73
ТК-М-8 - ТК-95	ТК-М-9 - ТК-96	97.4	0.259	0.259	50.7037	-50.4358	0.037	0.037	0	0	7032.93	3003.71
ТК-218-1	ТК-219	71.7	0.414	0.414	224.0745	-222.9779	0.045	0.044	0	0	7031.57	3015.77
ТК-9/5	1816	9	0.05	0	0.3885	0	0.001	0	0	0	300.47	0
1036	Космонавтов. 13 ТЦ "Марс"	6.9	0.082	0.082	6.5028	-6.4726	0.019	0.019	0	0	300.61	174.78
171	173	10	0.028	0.028	0.0799	-0.0797	0.001	0.001	0	0	301.13	244.62
3-	ТК-72/1	7.3	0.1	0.1	4.3334	-4.3124	0.003	0.003	0	0	301.25	129.08
57	1201	180	0.082	0.082	2.7566	-2.7402	0.092	0.091	0	0	7008.82	2977.67
353	ТК-н4/41	7	0.1	0.1	1.5365	-1.5345	0	0	0	0	301.86	289.66
ТК-288/1	ТК-288/2	200	0.1	0.1	35.9876	-35.9155	5.712	5.689	0	0	6992.48	2994.3
704	ТК-163	86.3	0.309	0.309	144.2108	-143.3271	0.104	0.103	0	0	6943	2975.13

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
171	172	7.7	0.05	0.05	0.6474	-0.6457	0.003	0.003	0	0	302.7	242.93
ТК-14/3	Ильича. 11а	7.4	0.082	0	0.2792	0	0	0	0	0	302.8	0
ТК-н4/3	Энгельса. 14	13.4	0.034	0.034	1.8974	-1.8941	0.338	0.337	0	0	302.95	128.41
167	168	10	0.028	0.028	0.1159	-0.1156	0.002	0.002	0	0	303	249.16
531	Ильича. 2в Дом спорта	7	0.082	0.082	4.9749	-4.9523	0.011	0.011	0	0	303.91	180.03
ТК-2/1	ТК-2/1-2	6	0.15	0.15	22.8797	-22.7534	0.008	0.008	0	0	303.97	127.78
165	166	10	0.028	0.028	0.1438	-0.1435	0.005	0.005	0	0	304.05	251.67
1297	Ватутина. 30а	9.7	0.05	0.05	1.0176	-1.0129	0.009	0.009	0	0	305.13	130.25
ТК-311/1	Вайнера 2	168	0.082	0.082	2.7075	-2.6968	0.083	0.083	0	0	6937.27	2950.71
160	161	10	0.028	0.028	0.0639	-0.0638	0.001	0.001	0	0	306.16	246.43
867	865	5.6	0.125	0.125	24.0094	-23.9378	0.022	0.022	0	0	306.31	217.42
УТ-48/16	УТ-48/17	7.8	0.082	0.05	1.5604	-0.4165	0.001	0.001	0	0	306.56	129.25
582	583	7.1	0.082	0.082	17.005	-16.9254	0.13	0.129	0	0	306.66	182.74
231	Цветочная. 11	12.3	0.05	0.05	8.2528	-8.2385	0.739	0.736	0	0	306.79	261.56
432	Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	6	0.082	0.082	1.2916	-1.289	0.001	0.001	0	0	306.83	265.95
158	159	10	0.028	0.028	0.1199	-0.1196	0.002	0.002	0	0	307.1	252.6

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
140	141	6.7	0.069	0.069	0.4319	-0.4302	0	0	0	0	307.49	237.42
ТК-6а/11	Папанинцев. 25	10.6	0.05	0.05	0.1909	-0.048	0	0	0	0	307.53	144.84
ТК-92/30	Набережная. 6	13.1	0.04	0.04	5.4509	-5.4423	1.131	1.127	0	0	307.86	131.37
440	Вайнера 10А - общий ЭУ	8	0.069	0.069	13.2268	-13.1926	0.222	0.221	0	0	308.29	132.12
139	140	6.7	0.069	0.069	0.5159	-0.5138	0	0	0	0	308.81	236.84
ТК-3/2	ГБП Трубников. 33/20	8	0.082	0.082	2.6454	-2.6322	0.004	0.004	0	0	309.07	132.28
796	795	7.1	0.082	0.082	6.7283	-6.7193	0.021	0.021	0	0	309.59	234.11
1297	Ватутина 30а	9.7	0.05	0.05	0.1668	-0.0431	0	0	0	0	310.12	133.93
ТК-н4/37	Бажова. 15	11.4	0.05	0.05	4.9192	-4.9111	0.245	0.244	0	0	310.27	131.35
771	771	70	0.414	0.414	365.5628	-364.0804	0.116	0.115	0	0	6935.01	2971.98
ТК-2/1	94	7.4	0.1	0.1	14.9105	-14.8847	0.037	0.037	0	0	311.52	137.39
432	422	6.1	0.082	0.082	1.4274	-1.4206	0.001	0.001	0	0	311.95	216.42
ТК-9	ТК-10	85.3	0.309	0.309	369.7495	-367.9213	0.666	0.659	0	0	6882.3	2949.39
УТ-43	1202	10	0.05	0.05	3.0944	-3.0793	0.086	0.085	0	0	312.92	134.58
ТК-26/6	1277	8.7	0.069	0.069	4.0372	-4.0183	0.023	0.023	0	0	312.95	134.12

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
996	996	7.9	0.069	0.069	2.989	-2.9753	0.012	0.012	0	0	313.06	183.16
953	Ленина. 23 "Стройтехинвест"	10	0.05	0.05	1.1357	-1.1304	0.012	0.012	0	0	313.76	134.4
296	297	10	0.05	0.05	1.212	-0.3036	0.014	0.001	0	0	313.79	133.05
1202	3 км Московского Шоссе МРСК Ур	10	0.05	0.05	2.7536	-2.7404	0.068	0.068	0	0	314.03	134.12
ТК-72	ТК-72/1	8.3	0.069	0	0.3515	0	0	0	0	0	314.05	0
ТК-3/5	ГБП Ильича. 22а	10	0.05	0.05	1.4348	-1.4281	0.019	0.019	0	0	314.08	134.31
ТК-3/4	Ильича. 22	10	0.05	0.05	2.592	-2.5797	0.061	0.06	0	0	314.09	134.44
ТК-н4/35-1	Бажова. 18	11.6	0.05	0.05	1.7487	-1.7455	0.032	0.032	0	0	314.18	132.99
1012	Советская. 13а	9.5	0.05	0	0.3823	0	0.001	0	0	0	314.31	0
ТК-25/27-1	Чкалова. 20а	12.2	0.05	0.05	3.2399	-3.2343	0.115	0.114	0	0	314.67	134.7

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
548	Ильича. 26 Ледовый дворец ИТП	6.5	0.1	0.1	1.4563	-1.456	0	0	0	0	315.03	253.13
ТК-92/31	Набережная. 5	13.4	0.04	0.04	5.1491	-5.1412	1.033	1.029	0	0	315.23	134.6
ТК-13	ТК-15	84.7	0.309	0.309	221.1569	-220.1725	0.238	0.236	0	0	6847.56	2943.49
1434	1434	5.5	0.15	0.15	34.9058	-34.7612	0.017	0.017	0	0	315.6	205.69
ТК-163	ТК-164	84.1	0.309	0.309	143.4236	-142.5756	0.1	0.099	0	0	6765.01	2899.16
775	Юности. 24 ИТПГВС	7.3	0.082	0.082	1.4948	-1.4946	0.001	0.001	0	0	317.7	269.78
ТК-6а/16	Папанинцев. 17	10.1	0.05	0.05	0.1727	-0.0435	0	0	0	0	318.51	138.08
923	ГБП Ватутина 49	10	0.05	0	0.4745	0	0.002	0	0	0	318.85	0
602	Строителей. 1 Ввод 1	7.3	0.082	0.082	2.0739	-2.0638	0.002	0.002	0	0	319.03	182.16
323	Горный отвод. 1	11.9	0.05	0.05	4.0116	-4.005	0.171	0.17	0	0	320.26	137.22
424	Урицкого. 8 Гаражи 2	10.2	0.05	0.05	0.3977	-0.3961	0.002	0.002	0	0	320.29	136.96

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
786	Береговая. 20 Ввод 5	8.9	0.05	0.05	1.1735	-1.1681	0.011	0.011	0	0	320.32	184.39
ТК-198/6	ТК-198/5	10	0.05	0.05	3.3681	-3.3526	0.101	0.101	0	0	321.42	134.87
ТК-181	Ватутина 54	10	0.05	0.05	0.1329	0.0002	0	0	0	0	322.21	22.58
89	ТК-108-1 смотр.	91	0.259	0.259	137.1099	-136.5153	0.249	0.247	0	0	6729.41	2883.61
1379	1378	8.1	0.069	0.069	2.6362	-2.6236	0.009	0.009	0	0	322.77	184.68
ТК-67/10	Гагарина. 36а	10	0.05	0	0.0577	0	0	0	0	0	324.38	0
1226	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан"	6.8	0.1	0.1	1.6304	-1.6231	0	0	0	0	325.38	192.55
ТК-193/1	ТК-194	50	0.614	0.614	411.1079	-408.5354	0.013	0.013	0	0	6715.5	2877.93
ТК-34/8-1	ул. Металлургов 9	70.5	0.082	0.082	0.924	-0.9184	0.005	0.004	0	0	6709.82	2773.59
ТК-208/2	ТК-178	50	0.614	0.614	1179.9974	-1170.7847	0.108	0.107	0	0	6651.99	2850.8
ТК-63/8	ТК-63/9	155.8	0.1	0	1.0975	0	0.005	0	0	0	6636.5	0
ТК-60 - ТК-65	ТК-62	82.1	0.309	0.309	338.1267	-336.2226	0.536	0.53	0	0	6635.36	2845.79
252	251	136.1	0.082	0.082	0.6371	-0.6325	0.004	0.004	0	0	6613.45	5244.92
772	ТК-107/4	88.8	0.259	0.259	88.8199	-88.4766	0.103	0.102	0	0	6563.96	2817.97



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-198/10	1823	130	0.125	0.125	24.1693	-24.1536	0.52	0.519	0	0	6548.44	2502.44
ТК-70	ТК-71	80.3	0.309	0.309	114.8962	-114.282	0.062	0.061	0	0	6497.83	2790.12
ТК-46/7	ТК-46/15	14.2	0.069	0.04	0.0661	-0.0121	0	0	0	0	326.78	0
ТК-199	1094	153.9	0.1	0.1	4.2552	-4.2369	0.065	0.065	0	0	6482.49	2816.73
ТК-25/14	Чкалова. 20	12.7	0.05	0.05	2.4943	-2.4899	0.071	0.071	0	0	327.07	140.02
ТК-55	ТК-56	65.6	0.414	0.414	494.0965	-491.0661	0.197	0.195	0	0	6463.72	2770.94
ТК-46/34	М.Сибиряка 8	10.4	0.05	0.05	1.4079	-1.4014	0.019	0.019	0	0	327.58	139.85
209	208	8.4	0.069	0	2.9739	0	0.012	0	0	0	327.77	0
ТК-н4/13	Энгельса. 15	12	0.05	0.05	2.0604	-2.057	0.046	0.046	0	0	327.88	138.19
ТК-н4/19	Горняков. 8	12.1	0.05	0.05	2.0773	-2.0735	0.047	0.047	0	0	328.49	138.62
ТК-81/2	Ватутина. 15 АХК	16.5	0.05	0	0.0533	0	0	0	0	0	328.61	0
ТК-63/13	Юбилейная. 4	10.8	0.05	0	0.108	0	0	0	0	0	328.92	0
ТК-63/4	ТК-63/5	121.1	0.15	0	4.1359	0	0.006	0	0	0	6426.1	0
ТК-92/38	Набережная. 7а	15.1	0.034	0.034	3.7325	-3.7265	1.46	1.455	0	0	330.14	140.29
1212	Ильича. 28а Дом пионеров	6.8	0.1	0.1	6.754	-6.7221	0.007	0.007	0	0	330.33	187.2

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-6а/16-1	ТК-6а/16	9.7	0.1	0.1	18.2422	-18.2089	0.072	0.072	0	0	331.46	142.33
1524	Комсомольская. 17 С.о. ЦТП 49	10.2	0.04	0.04	0.8491	-0.845	0.022	0.022	0	0	331.58	184.63
999	Космонавтов. 16	7.6	0.082	0.082	2.6126	-2.6001	0.004	0.003	0	0	331.64	190.51
ТК-6а/18	Чкалова. 31	12.7	0.05	0.05	2.7318	-2.7273	0.085	0.085	0	0	331.76	141.67
ТК-13/3	1267	165.2	0.082	0.082	1.4543	-1.4447	0.025	0.025	0	0	6397.97	2738.37
ТК-165	ТК-166	79.8	0.309	0.309	124.6194	-123.922	0.072	0.071	0	0	6396.89	2740.68
421	УТ	8.5	0.082	0.082	4.1781	-4.1602	0.01	0.01	0	0	332.81	142.6
ТК-н4/2	Горный отвод. 2	12.3	0.05	0.05	1.7356	-1.7328	0.034	0.034	0	0	333.76	142.14
ТК-н4/44	Энгельса. 4	12.4	0.05	0.05	5.9195	-5.9101	0.385	0.383	0	0	334.06	143.14
ТК-3/5	ГБП Ильича. 22а	10	0.05	0	0.2073	0	0	0	0	0	334.2	0
ТК-7/1	ТК-7/2	8.3	0.082	0.082	2.4246	-2.4124	0.003	0.003	0	0	334.2	136.97
ТК-34/8	Металлургов. 12	11	0.05	0.05	0.176	-0.0459	0	0	0	0	335	156.56
1298	Ватутина. 30б	10.8	0.05	0.05	0.1301	-0.0341	0	0	0	0	335.08	152.04

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
528	Ильича. 13а Трест УТТС Ввод 2	7.7	0.082	0.082	3.5347	-3.5181	0.006	0.006	0	0	335.13	194.41
1269	ТК-13/1	7.5	0.1	0	1.3833	0	0	0	0	0	335.67	0
683	684	7	0.1	0.1	3.4667	-3.4567	0.002	0.002	0	0	335.82	236.92
ТК-3/4	Ильича. 22	10	0.05	0	0.4499	0	0.002	0	0	0	335.95	0
ТК-67/22	ТК-67/23	11.7	0.069	0	0.0691	0	0	0	0	0	336.47	0
833	Береговая. 72	9.4	0.05	0.05	3.2673	-3.2527	0.09	0.089	0	0	336.53	197.91
1295	Герцена. 21	10.7	0.05	0.05	1.8575	-1.8488	0.034	0.033	0	0	336.64	143.62
ТК-199/2	1081	130	0.125	0.125	11.0461	-11.0291	0.111	0.111	0	0	6376.88	2628.6
309	310	13	0.05	0.05	4.8064	-4.7984	0.267	0.266	0	0	337.31	144.61
ТК-65/2	ТК-65/3	10.7	0.082	0.082	4.8485	-4.8394	0.016	0.016	0	0	337.36	144.65
310	Набережная. 17	13	0.05	0.05	4.8064	-4.7985	0.267	0.266	0	0	337.43	144.57
Ильича. 1в Ввод 1	Ильича. 1в Ввод 1	7	0.1	0.1	4.8277	-4.8059	0.004	0.004	0	0	337.44	197.18
ТК-46/34	М.Сибиряка 8	10.4	0.05	0	0.1027	0	0	0	0	0	337.45	0
ТК-272/1	286	31.6	0.706	0.706	176.1326	-173.8113	0.001	0.001	0	0	6358.42	4607.1
1580	1586	126.9	0.15	0.15	9.1855	-9.1298	0.029	0.029	0	0	6347.08	2697.76

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-63-6/1	Цветочная. 9	8.4	0.082	0	0.4159	0	0	0	0	0	338.73	0
УТ-17/4	УТ-17/3	10.5	0.05	0	0.2694	0	0.001	0	0	0	339.14	0
1022	1021	7	0.1	0.1	20.3638	-20.2568	0.064	0.064	0	0	339.67	194.81
1147	ЦТП 36 Мастерские	9.5	0.05	0.05	0.2157	-0.215	0	0	0	0	339.84	241.17
1298	Ватутина. 306	10.8	0.05	0.05	1.1067	-1.1015	0.012	0.012	0	0	339.84	145.01
419	ТК-48/2	122.7	0.207	0.207	26.956	-26.8451	0.044	0.043	0	0	6323.47	2723.06
309	Набережная. 15	13.2	0.05	0.05	4.5167	-4.5091	0.239	0.239	0	0	342.5	146.64
ТК-25/14	Чкалова. 18	13.3	0.05	0.05	2.5033	-2.4988	0.075	0.075	0	0	342.52	146.64
ТК-н4/31	Циолковского. 27	12.6	0.05	0.05	2.5917	-2.5873	0.076	0.076	0	0	342.56	144.94
ТК-34/11	Металлургов. 6	11.2	0.05	0.05	0.2023	-0.0506	0	0	0	0	342.78	151.46
ТК-46/36	М.Сибиряка 10	11	0.05	0	0.153	0	0	0	0	0	343.51	0
1233	ТК-17/2	10.5	0.05	0	0.0516	0	0	0	0	0	343.73	0
1394	Володарского. 14 Ввод 4	9.6	0.05	0.05	1.6084	-1.601	0.023	0.023	0	0	344.47	199.13
878	1 Мая. 10	8.8	0.069	0.069	2.1515	-2.1423	0.007	0.007	0	0	344.59	209.91

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
1525	ЦТП №49	6	0.15	0.15	14.3784	-14.3779	0.003	0.003	0	0	345.05	260.64
ТК-6а/19	Чкалова. 29а Охрана	21.8	0.05	0.05	0.0037	-0.001	0	0	0	0	345.08	0
ТК-65/2	ТК-65/3	10.7	0.05	0	0.2266	0	0.001	0	0	0	345.54	0
ТК-25/24	Трубников. 10	10.9	0.05	0	0.1235	0	0	0	0	0	345.78	0
ТК-34/8	Металлургов. 12	11	0.05	0.05	0.8902	-0.8865	0.008	0.008	0	0	345.89	147.74
ТК-46/36	М.Сибиряка 10	11	0.05	0.05	0.3665	-0.3648	0.002	0.002	0	0	345.9	147.77
ТК-24/3	ТК-24/4	8.4	0.1	0.1	23.2313	-23.1139	0.1	0.099	0	0	346.52	148.5
ТК-6а/9	Папанинцев. 21а	11.4	0.05	0.05	0.0971	-0.0248	0	0	0	0	346.7	159.02
ТК-48/12	Комсомольская 3а	10.9	0.05	0.05	0.2142	-0.059	0	0	0	0	347.19	157.68
ТК-34/11	Металлургов. 6	11.2	0.05	0.05	1.7287	-1.7212	0.031	0.03	0	0	347.28	150.51
1295	Герцена. 21	10.7	0.05	0.05	0.1891	-0.0495	0	0	0	0	347.51	150.01
208	209	8.4	0.1	0.1	8.3891	-8.3485	0.013	0.013	0	0	347.6	148.23
ТК-277/1	УВ Сакко и Вацетти 10	128	0.125	0.125	30.3309	-30.2483	0.802	0.798	0	0	6295.33	2690.21

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-5/10	Герцена. 17	10.3	0.05	0	0.1022	0	0	0	0	0	348.71	0
ТК-63/8	ТК-63/9	155.8	0.125	0.125	20.8133	-20.7656	0.463	0.461	0	0	6294.87	2694.81
ТК-67/16	ТК-67/17	10	0.1	0.1	13.6439	-13.6177	0.042	0.042	0	0	349.26	149.67
1529	1530	10	0.05	0.05	0.2572	-0.2565	0.001	0.001	0	0	349.26	150.64
ТК-н4/30	Циолковского. 25	12.9	0.05	0.05	5.8384	-5.8283	0.389	0.388	0	0	349.37	148
1001	1002	161.9	0.082	0.082	9.06	-9.0149	0.853	0.845	0	0	6285.57	2690.39
699	ТК-93/5	86.2	0.259	0.259	74.2357	-73.889	0.07	0.069	0	0	6267.2	2706.79
ТК-6а/3	1401	11	0.082	0.082	14.8219	-14.793	0.154	0.153	0	0	350.03	149.46
ТК-88	ТК-89/1	63.6	0.414	0.414	324.3571	-322.2231	0.083	0.082	0	0	6241.27	2669.77
ТК-5/15	ТК-5/16	9.1	0.082	0.082	10.7109	-10.6603	0.067	0.066	0	0	351.59	150.77
ТК-65/2	Гагарина. 73	10.9	0.05	0	0.1576	0	0	0	0	0	352	0
842	Береговая. 68 Ввод 1	9.9	0.05	0.05	1.7101	-1.7026	0.026	0.026	0	0	352.01	210.4
ТК-н4/43	Энгельса. 6	13.1	0.05	0.05	5.6859	-5.6761	0.375	0.374	0	0	352.27	150.46
552	ГБП - Ильича 3/1	8.1	0.082	0.082	3.159	-3.1441	0.005	0.005	0	0	352.48	203.84
1558	1559	121.8	0.082	0.082	0.5483	-0.5419	0.003	0.003	0	0	6234.36	4507.54
ТК-27/6	1663	9	0.082	0.05	0.861	-0.2267	0.001	0.001	0	0	352.82	155.11

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-79	ТК-80	101.1	0.207	0.207	29.6053	-29.4211	0.043	0.043	0	0	6231.85	2656.91
803	Береговая. 30 Ввод 1	9.8	0.05	0.05	2.5355	-2.5237	0.057	0.056	0	0	353.27	202.57
1490	1490	7.3	0.1	0.1	15.9572	-15.9071	0.041	0.041	0	0	354.98	241.19
ТК-78/1	54	100	0.207	0.207	62.1192	-61.8134	0.184	0.182	0	0	6193.93	2653.73
ТК-162/1	704	77	0.309	0.309	144.2248	-143.313	0.093	0.091	0	0	6192.4	2654.91
495	Вайнера. 31; 33	8.2	0.082	0.082	5.6956	-5.6692	0.017	0.017	0	0	356.61	208.2
ТК-67/15	ТК-67/16	8.6	0.1	0	0.5118	0	0	0	0	0	357.89	0
ТК-н4/18	Горняков. 6	13.2	0.05	0.05	2.0566	-2.0528	0.051	0.05	0	0	357.95	151.16
ТК-199/2	1182	7.4	0.1	0.1	12.3078	-12.2694	0.025	0.025	0	0	357.96	240.82
ТК-6а/15	Папанинцев. 19	11.4	0.05	0.05	0.1629	-0.0412	0	0	0	0	358.09	156.59
923	ГБП Ватутина 49	10	0.05	0.05	2.8191	-2.8061	0.071	0.071	0	0	358.21	208.9
146	147	10	0.036	0.036	0.0959	-0.0957	0	0	0	0	358.65	281.45
ТК-н4/20	Горняков. 10	13.2	0.05	0.05	2.102	-2.0983	0.053	0.053	0	0	358.84	151.36
ТК-67/22	ТК-67/23	11.7	0.069	0.069	1.9916	-1.9887	0.008	0.008	0	0	359.07	154.08
Проектируемая ТК-"А"	948	121.3	0.15	0.15	43.0831	-42.9009	0.585	0.58	0	0	6184.14	2649.19

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
203/1	3.Космодемьянской. 4	10	0.05	0.05	0.0989	-0.0986	0	0	0	0	359.45	137.21
718	Строителей. 32	7.5	0.1	0.1	1.8635	-1.8552	0.001	0.001	0	0	359.46	213.55
1443	1444	6.3	0.15	0.15	11.4458	-11.3868	0.002	0.002	0	0	359.81	217.21
ТК-5/15	ТК-5/16	9.1	0.082	0	0.9404	0	0.001	0	0	0	360.27	0
3-	ТК-15/12	7.4	0.125	0.125	45.445	-45.2407	0.104	0.103	0	0	361.07	154.74
УТ-5/2	949	9.1	0.082	0.082	5.585	-5.5641	0.018	0.018	0	0	361.28	154.5
558	Космонавтов. 8	9.2	0.082	0	0.3727	0	0	0	0	0	362.75	0
1587	Гагарина. 77 Общежитие 1 ИТП ГВС	10.1	0.05	0.05	0.1868	-0.1868	0	0	0	0	363.05	255.83
967	ТК-29/9	146	0.1	0	0.6072	0	0.002	0	0	0	6173.87	0
1587	Гагарина. 77 Общежитие 1	10.1	0.05	0.05	2.8983	-2.8848	0.076	0.075	0	0	363.05	208.61
546	Космонавтов. 12 Школа 6	148.4	0.1	0.1	5.3748	-5.3466	0.099	0.098	0	0	6148.89	2637.61



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-н4/36	Бажова. 17	13.4	0.05	0.05	4.1659	-4.1586	0.207	0.206	0	0	363.25	153.81
ТК-306/1	Ильича. 30 "Шпичук" "Гермес"	158	0.069	0.069	6.8105	-6.7834	1.176	1.167	0	0	6144.08	2532.12
ТК-47/3	Комсомольская. 216 Школа 9	154	0.082	0.05	0.1288	-0.0213	0	0	0	0	6123.61	851.2
ТК-46/28	ТК-46/29	100.3	0.207	0.207	28.9001	-28.7119	0.041	0.04	0	0	6117.4	2620.02
106	ТК-270/1	77.4	0.207	0.207	10.5417	-10.4581	0.004	0.004	0	0	6116.07	4141.62
139	ТК-280-1	11	0.05	0.05	1.8457	-1.84	0.034	0.034	0	0	364.87	165.49
845	Береговая. 64 Ввод 3	10.2	0.05	0.05	1.5179	-1.5109	0.022	0.021	0	0	365.84	212.54
ТК-27	1505	8.6	0.1	0.1	7.1603	-7.1348	0.01	0.01	0	0	366.2	157.76
ТК-34/3	Папанинцев. 33	14	0.036	0.036	1.0939	-1.0893	0.088	0.087	0	0	366.75	157.01
156	158	8	0.069	0.069	1.5188	-1.5144	0.003	0.003	0	0	368	292.34
428	Комсомольская. 1в Клуб Ленина	7.4	0.082	0.082	2.5694	-2.5597	0.003	0.003	0	0	368	269.98

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-46/11	М.Сибиряка. 2а Гараж	17.8	0.027	0.027	1.8751	-1.8719	1.502	1.497	0	0	368.21	156.25
1315	1314	10.2	0.069	0.069	1.0516	-1.0467	0.002	0.002	0	0	368.34	157.1
ТК-25/14	Чкалова. 20	12.7	0.05	0	0.0994	0	0	0	0	0	368.36	0
ТК-М-10 - ТК-97	1580	122.4	0.15	0.15	14.1336	-14.0471	0.066	0.065	0	0	6113.6	2623.72
967	ТК-29/9	146	0.1	0.1	8.9995	-8.9496	0.268	0.265	0	0	6050.77	2594.79
256	257	6	0.207	0.207	84.4446	-83.6135	0.02	0.02	0	0	369.34	158.29
254	255	6	0.207	0.207	84.4529	-83.6051	0.02	0.02	0	0	369.39	158.31
1379	Чкалова. 21/1	10.9	0.05	0	0.0269	0	0	0	0	0	369.44	0
ТК-2/3	ТК-2/4	9	0.1	0.082	2.3109	-0.5858	0.001	0	0	0	369.5	158.42
327	Горняков. 7	12	0.069	0.069	2.2803	-2.2763	0.01	0.01	0	0	369.52	158.27
3-	Ильича. 31 Дворец культуры	9	0.1	0.1	7.1606	-7.1258	0.011	0.01	0	0	369.87	158.49
ТК-27/6	1663	9	0.1	0.1	4.5716	-4.5495	0.004	0.004	0	0	371.05	158.92

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
3-	ул. Индустриальная 1 (Склад ИП Аверьянов	138	0.082	0.082	1.5173	-1.5072	0.023	0.022	0	0	6048.73	3490.38
ТК-6а/20	Чкалова. 29	14.2	0.05	0.05	2.8565	-2.852	0.104	0.104	0	0	371.34	158.84
УТ-2	ГБП Ватутина. 536	9	0.1	0.1	2.9755	-2.9606	0.002	0.002	0	0	372.06	159.03
ТК-5/10	1321	10.3	0.069	0.069	1.4073	-1.4006	0.004	0.003	0	0	372.07	158.66
1253	ТК-34	100	0.207	0.207	18.7134	-18.5997	0.018	0.017	0	0	6043.88	2587.61
ТК-180	ТК-181	61.2	0.414	0.414	291.7535	-289.4125	0.065	0.064	0	0	6030.36	2582.22
ТК-181	ТК-182	61.2	0.414	0.414	291.6005	-289.4328	0.065	0.064	0	0	6025.19	2582.06
3-	ТК-144/1	119	0.125	0.125	13.7696	-13.714	0.157	0.156	0	0	6012.34	2573.35
ТК-39	Папанинцев. 36 Бассейн	138	0.1	0.1	32.554	-32.5246	3.228	3.222	0	0	5999.9	2544.77
ТК-34/3	Папанинцев. 33	14	0.05	0	0.1413	0	0	0	0	0	372.32	0
ТК-187а	ТК-30/1	96.3	0.207	0.207	43.7253	-43.5453	0.089	0.088	0	0	5983.23	2553.85
ТК-189	933	94.2	0.207	0.207	58.323	-58.0766	0.153	0.152	0	0	5964.69	2555.51
ТК-24/3	ТК-24/4	8.4	0.1	0	2.586	0	0.001	0	0	0	373.12	0

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-29/1	ЦТП №29, ул. Ватутина 69А	5.3	0.207	0.207	55.145	-54.9197	0.008	0.008	0	0	373.18	236.6
гл. врезка	Ильича. 30 "Вашенков"	190	0.05	0.05	1.487	-1.479	0.387	0.383	0	0	5962.72	2512.69
1542	Трубников. 38а	11.6	0.05	0.05	4.7458	-4.7235	0.232	0.23	0	0	374.24	156.07
ТК-21/2	468	112.6	0.125	0	2.7473	0	0.007	0	0	0	5938.71	0
ТК-11/1	ТК-11/2	6	0.207	0.207	29.8955	-29.8286	0.003	0.003	0	0	374.4	163.84
ТК-36/1	1139	114.6	0.125	0	3.578	0	0.011	0	0	0	5929.02	0
1586	1583	9.7	0.082	0.082	3.7958	-3.7779	0.009	0.009	0	0	374.74	160.47
ТК-63/31	ТК-63/32	11.7	0.082	0.082	7.948	-7.9326	0.048	0.047	0	0	374.8	160.33
ТК-139	ТК-140	8.4	0.1	0	1.9202	0	0.001	0	0	0	375.17	0
416	ТК-48/2	122.7	0.15	0.069	0.7508	-0.0738	0	0	0	0	5896.44	0
ТК-37/4	1811	10	0.069	0.069	7.4866	-7.4765	0.09	0.09	0	0	376.63	168.31
УТ-2	ГБП Ватутина. 536	9	0.1	0	0.3753	0	0	0	0	0	377.62	0
1656	Гагарина. 20	11.6	0.05	0	0.3505	0	0.001	0	0	0	377.96	0
ТК-13/1	1268	7.5	0.15	0.15	10.3244	-10.2998	0.002	0.002	0	0	378.07	165.89

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-3 (Металлургов)	Металлургов. 2 Отдел обществен	12	0.05	0.05	1.1515	-1.1471	0.015	0.015	0	0	378.11	161.88
1298	Герцена. 21а	12.2	0.05	0.05	0.087	-0.0225	0	0	0	0	378.51	169.08
ТК-92/24	Бурильщиков. 14а	14.5	0.05	0.05	2.2711	-2.2672	0.068	0.067	0	0	379.13	160.98
ТК-8/1	916	5.4	0.207	0.207	64.2254	-63.9568	0.011	0.011	0	0	380.37	235.8
ТК-21/4	1660	150	0.082	0.082	8.9161	-8.8877	0.766	0.761	0	0	5889.22	2518.81
УТ	429	12	0.05	0.05	1.5613	-1.5549	0.027	0.027	0	0	382.07	162.39
1262	1263	10.6	0.069	0.069	3.2172	-3.2022	0.018	0.018	0	0	382.14	163.29
ТК-63/12-1	Юбилейная. 2	14.5	0.05	0.05	2.2503	-2.2467	0.066	0.066	0	0	382.18	163.39
1117	1116	7.9	0.1	0.1	9.7365	-9.7084	0.017	0.017	0	0	382.35	260.25
т.9	ГБП Ватутина 49А	14	0.05	0	0.1754	0	0	0	0	0	382.43	0
562	Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт	7.9	0.1	0.1	6.8995	-6.8681	0.009	0.009	0	0	382.46	222.12
1292	1293	7	0.125	0.125	14.1836	-14.1077	0.01	0.01	0	0	383.19	225.97

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-34/9	Металлургов. 10	11	0.069	0.05	0.1478	-0.0379	0	0	0	0	383.74	176.02
1298	Герцена. 21а	12.2	0.05	0.05	0.9232	-0.9189	0.01	0.01	0	0	383.89	163.72
ТК-92/21	313	11.2	0.1	0.1	51.4737	-51.3687	0.653	0.65	0	0	384.15	164.63
887	ТК-20/8	11.7	0.05	0	0.065	0	0	0	0	0	384.21	0
ТК-108/3-1	851	10	0.082	0.082	30.5169	-30.4792	0.588	0.586	0	0	384.4	158.85
ТК-63/12-1	Юбилейная. 2	14.5	0.05	0	0.1175	0	0	0	0	0	385.03	0
ТК--62/1	218	10.7	0.069	0.069	3.4207	-3.4052	0.021	0.02	0	0	385.4	164.85
ТК-3/7	ТК-3/7-1	11.9	0.05	0	0.4083	0	0.002	0	0	0	385.56	0
УТ-17/3	1231	10.7	0.069	0.069	3.0923	-3.0778	0.017	0.017	0	0	385.68	164.71
ТК-25/14	Чкалова. 18	13.3	0.05	0	0.0775	0	0	0	0	0	385.76	0
УТ-48/2 - Комсомольская ба	Комсомольская ба	12.3	0.05	0.05	0.9529	-0.9484	0.011	0.01	0	0	385.82	165.14
ТК-48/5-1 смотровя	Р.Люксембург 11	10	0.082	0.082	3.5065	-3.491	0.008	0.008	0	0	385.85	165.31
1660	Строителей. 5 Школа 7	9.8	0.069	0.069	5.6662	-5.6417	0.051	0.05	0	0	385.95	233.84

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
1225	Ильича. 27 Столовая	10	0.082	0.082	0.6035	-0.6008	0	0	0	0	386.27	165.21
294	Перемычка	10	0.082	0.05	1.9044	-0.4825	0.003	0.002	0	0	387	166
518	Ватутина. 45а Дворец культуры	8.9	0.082	0.082	9.6153	-9.5704	0.053	0.052	0	0	388.47	225.44
ТК-34/9	1256	11	0.069	0.069	1.2227	-1.2174	0.003	0.003	0	0	388.77	169.6
ТК-12/2	Ватутина. 41 Горсовет	14.9	0.05	0.05	6.454	-6.4421	0.549	0.547	0	0	388.94	165.82
1618	1617	12	0.082	0.082	4.8655	-4.8563	0.019	0.019	0	0	388.99	166.84
ТК-22/3	Ильича. 27 школа-интернат	12.2	0.05	0.05	5.1521	-5.1287	0.287	0.285	0	0	389.34	164.15
ТК-6а/13	Ватутина. 26/29	15	0.05	0.05	7.2212	-7.2089	0.691	0.688	0	0	389.54	166.67
1499	1498	8.1	0.1	0.1	0.8778	-0.8736	0	0	0	0	389.55	224.07
1315	Герцена. 17а	13	0.05	0.05	0.153	-0.0403	0	0	0	0	389.64	187.04
1427	ТК-25/4	15.1	0.05	0.05	5.1419	-5.1321	0.354	0.353	0	0	389.97	167.08
ТК-113	ТК-114	60	0.414	0.414	386.3068	-383.4633	0.111	0.109	0	0	5886.37	2522.78

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
231	Цветочная. 11	12.3	0.05	0	0.4473	0	0.002	0	0	0	390.55	0
ТК-272/7	258	5	0.207	0.207	62.4805	-61.8045	0.009	0.009	0	0	390.83	269.4
ТК-53	1525	93.8	0.207	0.207	58.0594	-57.8024	0.151	0.15	0	0	5849.29	2496.53
ТК-272/7	259	115.9	0.15	0.15	21.9273	-21.8458	0.147	0.146	0	0	5821.82	2599.87
ТК-25/13	ТК-25/14	13.2	0.05	0	0.177	0	0	0	0	0	391.31	0
1640	ТК-48/18	148.8	0.082	0.082	3.2994	-3.2796	0.108	0.107	0	0	5819.39	2480.41
546	Космонавтов. 12 Школа 6	148.4	0.082	0	0.1219	0	0	0	0	0	5803.61	0
ТК-282	ТК-283	136.5	0.1	0.1	3.8774	-3.8559	0.048	0.048	0	0	5797.77	2490.54
1369	Ватутина. 12	15	0.05	0	0.3125	0	0.002	0	0	0	392.57	0
ТК-67/13	Гагарина. 34а	14.8	0.05	0.05	1.2505	-1.2483	0.021	0.021	0	0	393.12	167.67
ТК-63/10	ТК-63/11	13.1	0.069	0.069	8.8349	-8.82	0.163	0.163	0	0	393.62	168.67
271	С/х "Первоуральский". 20	14	0.069	0.069	5.8711	-5.8611	0.078	0.077	0	0	394.21	343.05
УТ-48/16	ТК-48/17	7.8	0.15	0.15	10.8408	-10.7911	0.002	0.002	0	0	394.54	170.08
822	ИТП ГВСБереговая 60, 62	9.1	0.082	0.082	1.5963	-1.5961	0.002	0.002	0	0	394.87	245.99



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
949	Ленина. 25 "Кировский"	10	0.082	0.082	1.7028	-1.6948	0.002	0.002	0	0	396.14	165.27
771	772	4	0.414	0.414	117.5645	-117.094	0.001	0.001	0	0	396.26	171.72
ТК-67/19	Гагарина. 34 Ввод 2	14.8	0.05	0.05	1.4454	-1.4431	0.028	0.028	0	0	396.64	169.18
872	1 Мая. 4а Гараж интерната	11.3	0.05	0.05	0.5105	-0.5084	0.003	0.003	0	0	397.34	251.26
ТК-46/10	М.Сибиряка. 2а Рентгенкаби	20.8	0.05	0	0.0026	0	0	0	0	0	397.47	0
ТК-67/4	Медиков. 13	14.9	0.05	0.05	1.8781	-1.8752	0.048	0.048	0	0	397.77	170.12
148	150	8.6	0.069	0.069	3.089	-3.0792	0.014	0.013	0	0	397.81	314.25
1251	Ватутина. 25	145.6	0.082	0.082	4.76	-4.7357	0.216	0.214	0	0	5775.16	2408.69
558	559	9.2	0.082	0.082	3.4279	-3.4122	0.007	0.007	0	0	398.64	234.96
169	171	10.1	0.05	0.05	0.7274	-0.7254	0.005	0.005	0	0	398.65	317.51
ТК-26/7	Ильича. 4а	10	0.082	0	0.4056	0	0	0	0	0	398.76	0
1620	ТК-101	9.1	0.1	0	2.8989	0	0.002	0	0	0	399	0

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-22/3	Ильича. 27	12.2	0.05	0	0.0441	0	0	0	0	0	399.7	0
ТК-68	ТК-70	71.2	0.309	0.309	194.5793	-193.536	0.155	0.153	0	0	5758.75	2469.2
ТК-15	ТК-16	91.7	0.207	0.207	71.7933	-71.4491	0.225	0.223	0	0	5717.84	2423.68
ТК-107/5	ТК-107/6	111.2	0.15	0.15	17.6586	-17.583	0.092	0.091	0	0	5717.56	2450.63
3-	ТК-194/1	114.1	0.125	0.125	28.1264	-28.0057	0.616	0.611	0	0	5711.19	2446.15
ТК-77/2	624	70	0.309	0.309	102.2311	-101.7256	0.043	0.042	0	0	5699.87	2442.39
ТК-78	ТК-78/1	91.6	0.207	0.207	62.1267	-61.8059	0.169	0.167	0	0	5681.82	2431.56
1645	ТК-103	92.8	0.207	0.207	103.3599	-103.274	0.469	0.468	0	0	5680.52	2434.09
ТК-46/20	Р.Люксембург 4	15.5	0.05	0.05	0.1546	-0.0331	0	0	0	0	402.86	176.2
571	568	7.5	0.15	0	2.0785	0	0	0	0	0	403.99	0
ТК-63/10	ТК-63/11	13.1	0.05	0	0.4496	0	0.003	0	0	0	404.92	0
ТК-29/5	ТК-29/6	9.8	0.1	0.1	17.6604	-17.5634	0.068	0.067	0	0	405.58	174.05
ТК-132	ТК-131	5	0.309	0.309	411.9656	-409.6214	0.048	0.048	0	0	405.78	173.89
ТК-67/11	Медиков. 11в	15.3	0.05	0.05	2.8584	-2.8533	0.112	0.112	0	0	406.58	172.69
ТК-6а/3	1401	11	0.069	0.05	0.8093	-0.2078	0.001	0	0	0	406.74	174.67
1431	1431	8.4	0.1	0.1	3.7534	-3.7345	0.003	0.003	0	0	407.01	230.3
ТК-32/5	1032	8.2	0.15	0.15	25.4054	-25.2773	0.014	0.014	0	0	407.01	174.62
ТК-66/1	1574	9.4	0.1	0.1	10.3791	-10.3578	0.023	0.023	0	0	407.2	175.57
3-	Ильича, 5	11.3	0.069	0.069	6.5198	-6.4887	0.077	0.076	0	0	407.24	174.5

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
1814	Проектируемая ТК	91	0.207	0.207	77.9637	-77.6389	0.263	0.261	0	0	5627.21	2411.13
ТК-36/3	1027	10	0.082	0	0.377	0	0	0	0	0	408.38	0
ТК-25/20	ТК-25/20-1	14	0.1	0	0.1522	0	0	0	0	0	408.69	0
835	Береговая. 70 Ввод 1	11.4	0.05	0.05	1.7698	-1.7617	0.033	0.032	0	0	409.62	237.93
3-	461	11.6	0.069	0.069	10.8056	-10.7718	0.216	0.214	0	0	409.69	175.56
1129	1026	10.1	0.082	0	0.2003	0	0	0	0	0	410.71	0
1493	1493	8.5	0.1	0.1	7.1417	-7.1228	0.01	0.01	0	0	410.88	287.07
ТК-15/1	1333	9.9	0.1	0.1	20.8955	-20.7839	0.096	0.095	0	0	411.18	174.8
ТК-46/16	М.Сибиряка 2	19	0.05	0.04	0.0655	-0.0125	0	0	0	0	412.51	191.14
ТК-5/2	ТК-5/3	10	0.1	0.1	12.1144	-12.0506	0.033	0.033	0	0	412.73	176.59
3-	ТК-160/1	69	0.309	0.309	102.2509	-101.7059	0.042	0.042	0	0	5619.91	2408.13
1629	УТ-48/13	9.9	0.1	0.082	3.4211	-0.9217	0.003	0.001	0	0	413.3	177.21
ТК-48/15	Комсомольская 1а	13.1	0.05	0.05	0.1053	-0.0277	0	0	0	0	413.48	175.91
ТК-67/16	ТК-67/17	10	0.1	0	0.5116	0	0	0	0	0	413.5	0
1567	Прокатчиков. 2 Ввод 2	10	0.082	0.05	1.9909	-0.5289	0.003	0.003	0	0	413.89	179.48

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-46/25	Р.Люксембург. 3	17.6	0.05	0.05	0.1682	-0.0331	0	0	0	0	413.95	181.91
ТК-46/20	Р.Люксембург 4	15.5	0.05	0.05	3.3355	-3.3309	0.154	0.154	0	0	414.25	177.45
1588	1589	10	0.1	0.1	9.7854	-9.7396	0.022	0.021	0	0	414.53	177.15
Насосная станция №8 (Емлина, 13а)	1104	5	0.309	0.309	111.8415	-189.5097	0.004	0.01	0	0	414.68	177.72
ТК-н4/42-1	Энгельса. 10	15.5	0.05	0.05	4.7542	-4.7457	0.311	0.31	0	0	415.09	177.63
1633	1632	8.1	0.15	0.15	9.9098	-9.8577	0.002	0.002	0	0	415.37	172.42
3-	ТК-58/1 смотр.	89	0.207	0.207	80.2632	-79.9216	0.272	0.27	0	0	5583.32	2392.35
ТК-71/1	ТК-71	9.4	0.1	0	2.0129	0	0.001	0	0	0	415.67	0
ТК-148	ТК-149	68.8	0.309	0.309	129.7618	-129.2184	0.067	0.067	0	0	5581.58	2385.72
ТК-67/4	Медиков. 13	14.9	0.05	0	0.1002	0	0	0	0	0	415.89	0
ТК-173	ТК-174	68.8	0.309	0.309	184.5394	-183.8611	0.135	0.134	0	0	5575.7	2390.79
ТК-25/20	Гагарина. 6	18.7	0.05	0	0.0987	0	0	0	0	0	416.18	0
ТК-46/32	ТК-46/37	111.8	0.15	0.15	12.4941	-12.4203	0.047	0.047	0	0	5565.93	2383.19

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-29/9	Ватутина. 73Б Школа 3	18.3	0.021	0	0.0572	0	0.004	0	0	0	416.59	0
ТК-292	ТК-293	108.7	0.207	0.207	65.3685	-65.2403	0.221	0.221	0	0	5558.79	2381.59
ТК-58/1 смотр.	1459	88.5	0.207	0.207	80.2559	-79.9289	0.271	0.268	0	0	5550.78	2378.41
1301	Гагарина. 17	19	0.033	0.033	0.2132	-0.213	0.008	0.008	0	0	417.45	178.41
882	Ватутина. 46	10.5	0.069	0.069	3.067	-3.0527	0.016	0.016	0	0	417.48	241.48
ТК-289-1	С/х "Первоуральский". 1а Детсад	13.6	0.069	0.069	6.885	-6.8743	0.103	0.103	0	0	417.9	179.77
591	592	9.7	0.082	0.082	8.1638	-8.1246	0.042	0.041	0	0	418.22	247.53
ТК-63/2	ТК-63/3	109.7	0.207	0.207	105.0774	-104.8228	0.573	0.57	0	0	5542.27	2376.17
244	245	13.9	0.082	0.082	10.6762	-10.6571	0.101	0.101	0	0	418.29	360.14
ТК-15/4	Трубников. 22	13.3	0.05	0.05	1.2795	-1.2735	0.02	0.02	0	0	418.62	178.61
318	Набережная. 176 Автосервис	17	0.05	0.05	4.3934	-4.3855	0.292	0.291	0	0	419.8	353.88

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-291	С/х "Первоуральский". 13	15.8	0.05	0.05	2.6518	-2.6472	0.1	0.1	0	0	420.28	180.65
ТК-46/10	М.Сибиряка. 2а Прачечная	15.8	0.05	0.05	0.7831	-0.7817	0.009	0.009	0	0	420.42	179.06
ТК-72	ТК-73	69.2	0.309	0.309	66.131	-65.7369	0.018	0.018	0	0	5529.63	2370.8
788	ИТП ГВС Береговая 16, 18	9.7	0.082	0.082	2.3186	-2.3184	0.004	0.004	0	0	420.63	351.43
755	756	7.7	0.125	0.125	14.7174	-14.652	0.012	0.011	0	0	420.71	246.39
ТК-82	Ватутина. 12	10.9	0.082	0.082	3.5454	-3.5294	0.009	0.009	0	0	422.76	180.24
ТК-92/35	Добролюбова. 38	16.1	0.05	0.05	2.9029	-2.8988	0.122	0.121	0	0	423.03	180.79
1131	1130	9.6	0.1	0	2.7379	0	0.002	0	0	0	423.09	0
ТК--46/46	420	10.2	0.1	0.1	6.1592	-6.1309	0.009	0.009	0	0	423.13	180.34
1459	1458	6	0.207	0.207	65.4202	-65.1821	0.012	0.012	0	0	423.2	284.13
402	ТК-300	65	0.309	0.309	44.7886	-43.837	0.008	0.008	0	0	5495.49	2363.27
ТК-5/1	Герцена. 15	12.5	0.05	0	0.101	0	0	0	0	0	423.48	0
3-	ТК-19	10.3	0.1	0.1	19.0996	-18.998	0.084	0.083	0	0	424.84	182.06
1229	УТ-17/4	10	0.1	0	1.1047	0	0	0	0	0	425.12	0

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
1262	Физкультурников. 2	13.1	0.05	0	0.2672	0	0.001	0	0	0	426.09	0
ТК-62/1	1438	10	0.1	0.1	6.0831	-6.0619	0.009	0.008	0	0	426.23	182.63
ТК-9/5	т. опуска	87.8	0.125	0.125	14.3801	-14.3004	0.126	0.125	0	0	5490.45	3733.17
ТК-5/7	Чкалова 35	13.9	0.05	0	0.2414	0	0.001	0	0	0	426.55	0
ТК-48/12	Комсомольская 3а	10.9	0.082	0.082	1.3942	-1.3875	0.002	0.002	0	0	426.95	180.05
ТК-75	ТК-76	68.5	0.309	0.309	53.7556	-53.4802	0.012	0.012	0	0	5488.85	2351.62
ТК-7/1	1364	10.2	0.1	0.05	5.6292	-1.0593	0.007	0.011	0	0	428.86	183.91
ТК-н4/1	322	12.1	0.1	0.1	11.6134	-11.5877	0.037	0.037	0	0	428.93	183.95
193	195	15	0.021	0.021	0.3396	-0.3389	0.165	0.165	0	0	429.67	370.44
722	723	129	0.1	0	0.9826	0	0.003	0	0	0	5475.84	0
ТК-108-1 смотр.	ТК-108-2 смотр.	74	0.259	0.259	137.0983	-136.527	0.202	0.201	0	0	5471.46	2344.63
ТК-15/8	Трубников. 20	15.1	0.05	0	0.0502	0	0	0	0	0	430.25	0
156	157	14	0.028	0.028	0.0639	-0.0638	0.001	0.001	0	0	430.69	336.44
640	643	6.1	0.207	0.207	44.6353	-44.4467	0.006	0.006	0	0	430.94	289.05
УТ-17/3	Чкалова. 44а	13.5	0.05	0	0.2693	0	0.001	0	0	0	431.11	0
УТ-48/2	Комсомольская ба	13.3	0.05	0.05	0.1291	-0.0347	0	0	0	0	431.26	190.67

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-32/5	1032	8.2	0.15	0	3.5871	0	0	0	0	0	431.58	0
ТК-63/14 (проект)	ТК-63/15	8.5	0.207	0.207	59.337	-59.2021	0.014	0.014	0	0	431.86	185.08
165	167	10.9	0.05	0.05	0.9113	-0.9087	0.009	0.009	0	0	432.67	340.53
ТК-46/47	424	12	0.069	0.069	1.0483	-1.0439	0.002	0.002	0	0	432.83	185.26
190	191	15	0.021	0.021	0.3396	-0.3389	0.165	0.165	0	0	432.85	373.41
1296	Папанинцев. 24	15.5	0.05	0	0.1155	0	0	0	0	0	433.7	0
ТК-32/1	1025	8.4	0.15	0.15	24.1485	-24.1474	0.013	0.013	0	0	433.94	193.96
ТК-н4/15	326	18.8	0.034	0.034	1.9392	-1.9372	0.495	0.494	0	0	433.96	185.84
1649	ТК-38/1	9.7	0.1	0	2.0407	0	0.001	0	0	0	434.01	0
ТК-50	УТ-51	40.9	0.614	0.614	984.8564	-977.5418	0.062	0.061	0	0	5416.23	2321.2
УТ-17/1	1234	10	0.1	0	1.5729	0	0.001	0	0	0	434.88	0
187	189	15	0.021	0.021	0.0719	-0.0718	0.005	0.005	0	0	435.87	355.68
ТК-135	ТК-137	55	0.414	0.414	384.0134	-381.8858	0.1	0.099	0	0	5401.43	2314.8
ЦТП №47	1457	9	0.207	0.207	99.1372	-98.9006	0.042	0.042	0	0	435.98	377.09
ТК-6а/18	Чкалова. 31	13.7	0.05	0.05	1.4545	-0.3686	0.027	0.002	0	0	436.01	187.74
ТК-180/1	ТК-180	54.8	0.414	0.414	320.4122	-317.933	0.07	0.069	0	0	5400.01	2314.17
ТК-5/7	Чкалова. 35	13.9	0.05	0.05	2.4532	-2.442	0.075	0.075	0	0	436.25	186.47
ТК-20/12	Малышева. 3	13	0.05	0	0.2467	0	0.001	0	0	0	436.99	0



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-29/5	ТК-29/6	9.8	0.1	0	1.5592	0	0.001	0	0	0	437.21	0
ТК-14/1	ТК-14/2	9.8	0.1	0	1.6924	0	0.001	0	0	0	437.78	0
1221	ТК-22	55	0.414	0.414	423.2804	-421.0521	0.122	0.12	0	0	5390.17	2309.98
1364	ТК-7/1	10.2	0.1	0.1	16.251	-16.2379	0.06	0.06	0	0	438.22	187.79
ТК-12/3	ТК-12/4	12.8	0.1	0.1	11.8622	-11.8403	0.04	0.04	0	0	438.34	187.83
гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32 столовая	16.5	0.033	0	0.5845	0	0.048	0	0	0	438.48	0
436	1818	100	0.15	0.15	25.9836	-25.7695	0.177	0.175	0	0	5370.44	2301.26
479	ТК-148	66.1	0.309	0.309	182.2571	-181.5152	0.126	0.125	0	0	5363.02	2298.23
ТК-77	1386	127.7	0.1	0.1	18.4214	-18.3815	0.964	0.96	0	0	5327.19	2281.04
ТК-92/6	304	105.6	0.207	0.207	20.0456	-19.9927	0.021	0.021	0	0	5315.18	2277.54
ТК-15/4	Трубников. 22	13.3	0.05	0	0.113	0	0	0	0	0	440.7	0
ТК-8/5	918	102.3	0.125	0	1.4751	0	0.002	0	0	0	5300.14	0
ТК-6а/20	Чкалова. 29	15.2	0.05	0	0.1295	0	0	0	0	0	440.91	0
765	Береговая. 6	20	0.05	0.05	0.4741	0.0005	0.005	0	0	0	440.94	0.21
104	3 км. М.Шоссе "Душкина" склад	9.9	0.1	0.1	0.9909	-0.9874	0	0	0	0	441.25	302.82

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-6а/13	Ватутина. 26	15	0.05	0	0.0178	0	0	0	0	0	441.26	0
ТК-47	1222	46	0.517	0.517	498.8739	-496.0127	0.044	0.044	0	0	5299.57	2269.02
ТК-15/1	1333	9.9	0.1	0	1.9132	0	0.001	0	0	0	442.1	0
1061	ТК-28/4	97	0.15	0	5.3544	0	0.008	0	0	0	5258.62	0
1452	1451	102.6	0.15	0.15	34.578	-34.5015	0.32	0.319	0	0	5221.23	4629.19
467	464	121.1	0.1	0	1.1605	0	0.004	0	0	0	5217.3	0
3-	548	124	0.1	0.1	14.6236	-14.5591	0.593	0.587	0	0	5191.96	2222.69
ТК-40	Папанинцев. 36 Профилакторий "	123.5	0.082	0.082	10.8718	-10.8536	0.933	0.93	0	0	5180.45	2217.14
УТ-272/4	252	93.8	0.1	0.1	0.6389	-0.6307	0.001	0.001	0	0	5176.12	3539.46
282	283	13.6	0.082	0.082	19.0268	-18.9958	0.312	0.311	0	0	444.11	189.96
1129	1028	89.7	0.1	0.1	16.6794	-16.5936	0.593	0.592	0	0	5171.91	2215.4
ТК-5/2	ТК-5/3	10	0.1	0	3.8547	0	0.004	0	0	0	445.69	0
ТК-2/3	ТК-2/4	9	0.15	0.15	17.7362	-17.6416	0.008	0.007	0	0	446.66	191.42
1481	1480	9.2	0.1	0.1	8.3695	-8.3408	0.015	0.015	0	0	446.85	287.34
ТК-13/4	1260	12.4	0.069	0.069	2.3775	-2.3666	0.012	0.012	0	0	447	191.07
ТК-25/13	ТК-25/14	13.2	0.1	0.1	7.6504	-7.636	0.018	0.018	0	0	447.37	191.1
1334	ЦТП №15	10.7	0.1	0.1	7.392	-7.3915	0.013	0.013	0	0	447.54	197.08
788	789	11.3	0.069	0.069	5.1164	-5.0925	0.048	0.047	0	0	448.07	259.88
1150	1147	12.4	0.05	0.05	0.4248	-0.4234	0.003	0.003	0	0	448.11	310.32

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
1028	1023	89.7	0.1	0.1	8.7815	-8.7376	0.169	0.169	0	0	5169.26	2211.53
ТК-28/1	ТК-28/2	115	0.1	0	2.0657	0	0.012	0	0	0	5164.62	0
ТК-32	ТК-33	81.9	0.207	0.207	40.3176	-40.1075	0.064	0.064	0	0	5155.28	2149.7
1626	1625	124.6	0.05	0.05	2.6214	-2.6132	0.771	0.766	0	0	5151.63	4302.18
519	520	98	0.15	0.15	2.0299	-2.0205	0.001	0.001	0	0	5150.44	2273.61
ТК-46/37	411	131.9	0.082	0.05	1.1258	-0.2737	0.012	0.011	0	0	5123.31	2191.93
ТК-46/37	411	131.9	0.082	0.082	6.0077	-5.9766	0.309	0.306	0	0	5109.54	2185.5
ТК-6а/3	ТК-6а/5	133.6	0.069	0	0.5453	0	0.008	0	0	0	5100.37	0
731	Вайнера. 61а	137	0.069	0	0.367	0	0.004	0	0	0	5090.88	0
1073	1076	122.8	0.082	0	0.9735	0	0.009	0	0	0	5085.56	0
ТК-2/5	Чкалова 42а	14.3	0.05	0.05	0.1748	-0.0453	0	0	0	0	448.69	201.41
1450	Комсомольская. 23	118.9	0.1	0.1	12.2963	-12.2723	0.403	0.402	0	0	5059.26	4539.44
963	964	139.5	0.069	0.069	4.7849	-4.762	0.517	0.513	0	0	5056.48	2161.33
ТК-179	ТК-209	51.5	0.414	0.414	14.5537	-14.3781	0	0	0	0	5052.36	2124.23
ТК-8/5	918	102.3	0.15	0.15	23.6121	-23.4907	0.15	0.149	0	0	5028.35	2147.89
635	636	92.3	0.125	0.125	9.9824	-9.9312	0.065	0.064	0	0	5026.96	3110.57
ТК-199	ТК-199/1	99	0.15	0.15	31.2706	-31.1727	0.253	0.252	0	0	5018.52	2142.3
120	120	10.9	0.1	0.1	11.386	-11.3292	0.032	0.031	0	0	449.17	192.48
ТК-66	1429	98.8	0.15	0.15	49.6583	-49.3787	0.632	0.625	0	0	5008.12	2123.23
ТК-25/6	1425	15.2	0.069	0.069	2.5744	-2.5695	0.017	0.017	0	0	449.2	192.3

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
722	Строителей. 42	129	0.082	0.082	5.0015	-4.9776	0.211	0.209	0	0	5005.73	2144.38
ТК-2/5	Чкалова. 42а	14.3	0.05	0.05	1.68	-1.6721	0.037	0.037	0	0	449.35	191.99
ТК-187/1	ТК-189	50.4	0.414	0.414	113.5002	-112.9641	0.008	0.008	0	0	4992.62	2140.43
3-	640	67.9	0.259	0.259	77.6321	-77.2611	0.06	0.06	0	0	4984.92	2135.98
732	733	137	0.069	0.069	2.0484	-2.038	0.097	0.096	0	0	4963.9	2111.28
1371	1370	135	0.069	0	0.4416	0	0.005	0	0	0	4954.88	0
1451	1450	115.4	0.1	0	1.4238	0	0.006	0	0	0	4952.92	0
1655	Гагарина. 22	14.7	0.05	0	0.4412	0	0.003	0	0	0	450.42	0
414	Р.Люксембург 12	127.9	0.082	0.082	3.299	-3.2818	0.093	0.092	0	0	4950.26	2115.23
548	Ильича. 26 Ледовый дворец	9.3	0.1	0.1	13.165	-13.1054	0.036	0.036	0	0	450.73	262.67
ТК-77/1	ТК-77/1	6.2	0.259	0.259	32.1753	-32.0349	0.001	0.001	0	0	450.87	193.24
ТК-5/1	1322	12.5	0.069	0.069	1.2254	-1.2195	0.003	0.003	0	0	451.3	192.52
1450	Комсомольская. 23	118.9	0.1	0	0.7251	0	0.002	0	0	0	4945.93	0
418	ТК-46/38	10.8	0.1	0.1	3.2572	-3.2382	0.003	0.003	0	0	451.8	191.3
ТК-25/1	1426	93	0.15	0	3.2224	0	0.003	0	0	0	4938.3	0

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-63/14 (проект)	ТК-63/15	8.5	0.15	0	6.5178	0	0.001	0	0	0	452.38	0
169	170	15	0.028	0.028	0.0679	-0.0678	0.001	0.001	0	0	453.51	352.84
1025	ТК-32/1	8.4	0.15	0	8.1882	0	0.002	0	0	0	453.58	0
1451	1450	115.4	0.1	0.1	23.6762	-23.6281	1.433	1.428	0	0	4919.51	4372.06
1616	Прокатчиков. 16 Ангара	14	0.082	0.082	4.8652	-4.8566	0.022	0.022	0	0	454.13	194.56
1182	1082	9.4	0.1	0.1	10.6982	-10.6676	0.024	0.024	0	0	454.58	310.8
ТК-20/1	ТК-20/2	10.2	0.1	0	3.429	0	0.003	0	0	0	454.77	0
1061	ТК-28/4	97	0.15	0.15	31.0659	-30.901	0.245	0.242	0	0	4896.04	2064.7
354	Энгельса. 2а	16.5	0.05	0.05	1.5363	-1.5347	0.036	0.036	0	0	455.78	195.13
765	765	6.5	0.207	0.207	21.6242	-21.5376	0.002	0.001	0	0	456.28	292.42
ТК-26	ТК-27	95.3	0.15	0.15	37.7707	-37.6061	0.354	0.351	0	0	4883.58	2093.04
ТК-н4/33	ТК-н4/33-1	14.5	0.069	0.069	4.8689	-4.8607	0.056	0.055	0	0	456.96	195.03
т. опуска	УТ-1	14.1	0.05	0	1.3891	0	0.025	0	0	0	457.47	0
ТК-63/23	Сакко и Ванцетти. 4	17.5	0.04	0	0.0757	0	0	0	0	0	458.1	0
887	ТК-20/8	11.7	0.082	0.082	0.9435	-0.9388	0.001	0.001	0	0	458.72	197.65
1598	ТК-65/1	11.6	0.082	0.082	10.8266	-10.805	0.087	0.087	0	0	458.95	406.15
ТК-3/7	ТК-3/7-1	11.9	0.082	0.082	4.5776	-4.5552	0.016	0.016	0	0	459.17	196.67

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-25/26	Трубников. 9а	17.8	0.05	0.05	3.1392	-3.1335	0.157	0.157	0	0	459.22	196.28
3-	ул. Металлургов 3А	99.6	0.15	0.15	75.6032	-75.5946	1.469	1.468	0	0	4879.73	2090.88
ТК-46/43	ТК-46/43-1	96.5	0.15	0.15	16.925	-16.8322	0.074	0.073	0	0	4873.04	2086.6
ТК-34/6	Папанинцев. 37	15.1	0.05	0.05	0.1754	-0.0458	0	0	0	0	461.81	215.86
898	ТК-7/2	10.8	0.1	0.1	13.1363	-13.0702	0.042	0.041	0	0	461.87	191.15
ТК-46/37	414	11.9	0.082	0.05	1.4557	-0.3928	0.002	0.002	0	0	462.22	201.54
ТК-46/10	М.Сибирияка. 2а Рентгенкаби	20.8	0.036	0.036	0.7716	-0.7703	0.066	0.066	0	0	462.43	197.02
ТК-190	ТК-191	36.5	0.614	0.614	765.7289	-760.9651	0.034	0.033	0	0	4866.22	2085.48
ТК-27/1	1180	12	0.082	0.082	4.2354	-4.2145	0.014	0.014	0	0	463.13	198.4
119	121	10.9	0.1	0	1.0917	0	0	0	0	0	464.53	0
ТК-209/1	878	12	0.082	0.082	2.1517	-2.1422	0.004	0.004	0	0	464.61	198.66
ТК-63/23	Сакко и Ванцетти. 4	17.5	0.05	0.05	2.1264	-2.1233	0.072	0.072	0	0	464.96	198.43
ТК-6а/17	Папанинцев. 15/33	14.5	0.082	0.082	2.0951	-2.0913	0.004	0.004	0	0	465.66	198.88
ТК-23/1	481	117.5	0.1	0.1	9.2913	-9.243	0.229	0.227	0	0	4854.89	2079.13

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
473	Вайнера. 19а КВД	141.3	0.05	0	0.1974	0	0.005	0	0	0	4853.59	0
1819	1821	7	0.207	0.207	1.3591	-1.3556	0	0	0	0	466.33	200.63
ТК-32/4	ТК-32/5	91	0.15	0	4.4959	0	0.005	0	0	0	4834.23	0
ТК-5/8	Папанинцев. 16	16.1	0.05	0	0.1147	0	0	0	0	0	469	0
ТК-25/3	Школьная. 3	18.2	0.05	0.05	2.6269	-2.6222	0.113	0.113	0	0	469.09	200.82
ТК-145	462	12.6	0.082	0	0.6488	0	0	0	0	0	469.15	0
ТК-46/25	Р.Люксембург. 3	17.6	0.05	0.05	9.4597	-9.4466	1.387	1.383	0	0	469.48	201.17
ТК-20/12	Малышева. 3	13	0.069	0.069	2.2118	-2.2014	0.011	0.011	0	0	469.6	200.61
ТК-н4/48	Энгельса. 5	14.1	0.082	0.082	4.5651	-4.5582	0.019	0.019	0	0	469.67	201.21
1625	1624	13.7	0.05	0.05	2.6208	-2.6138	0.085	0.084	0	0	471.72	202.06
ТК-198	1063	11	0.1	0.1	16.2852	-16.202	0.065	0.064	0	0	471.92	194.35
ТК-15	ТК-31	66.3	0.259	0.259	149.348	-148.7389	0.215	0.213	0	0	4821.66	2076.85
ТК-24/7	507	118.8	0.082	0	0.8894	0	0.007	0	0	0	4795.06	0
725	726	12.6	0.069	0	0.0909	0	0	0	0	0	472.97	0
ТК-67/13	Гагарина. 34а	14.8	0.05	0	0.0576	0	0	0	0	0	472.98	0
ТК-34/6	Папанинцев. 37	15.1	0.05	0.05	1.2804	-1.2752	0.023	0.023	0	0	473.02	202.49

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-20/9	Малышева. 1	17	0.05	0	0.0488	0	0	0	0	0	473.6	0
1130	ТК-36/3	72.6	0.125	0.125	22.9109	-22.789	0.329	0.304	0	0	4779.27	2046.92
1643	ТК-104	72.5	0.15	0.15	75.6064	-75.5914	1.069	1.069	0	0	4754.28	3179.44
ТК-15/8	Трубников. 20	15.1	0.05	0.05	1.1684	-1.1632	0.019	0.019	0	0	474.33	202.89
1224	ТК-22/1	8.9	0.15	0	2.8671	0	0	0	0	0	474.58	0
1293	1294	11.5	0.1	0.1	14.1834	-14.1079	0.052	0.051	0	0	474.66	203.41
671	671	9.8	0.1	0.1	4.1409	-4.122	0.004	0.004	0	0	474.99	252.68
963	Ватутина. 77а	142.3	0.05	0	0.6793	0	0.064	0	0	0	4742.47	0
ТК-27/9	1801	12.3	0.082	0.082	4.2515	-4.2307	0.015	0.015	0	0	475.5	203.41
160	162	11.9	0.05	0.05	1.3349	-1.3311	0.02	0.02	0	0	475.64	375.55
ТК-7	ТК-19	11.3	0.1	0.05	3.871	-0.98	0.004	0.01	0	0	475.97	204.09
ТК-91/2	1529	14.8	0.05	0.05	0.5235	-0.5219	0.004	0.004	0	0	476.37	221.53
1427	ТК-25/4	15.1	0.05	0	0.2094	0	0.001	0	0	0	477.01	0
ТК-28/1	ТК-28/2	115	0.1	0.1	20.0485	-19.945	1.027	1.016	0	0	4741.86	2032.31
284	285	14.7	0.082	0.082	7.7664	-7.7563	0.057	0.057	0	0	477.54	203.21
ТК-63/31	ТК-63/32	11.7	0.082	0	0.4852	0	0	0	0	0	478.05	0
1620	ТК-101	11.4	0.1	0.1	4.7646	-4.7329	0.006	0.006	0	0	478.27	203.04
ТК-27/1	1180	12	0.082	0.05	0.8107	-0.2134	0.001	0	0	0	478.35	210.42
ТК-71	ТК-71/1	9.4	0.15	0.15	44.3978	-44.2666	0.048	0.048	0	0	478.52	209.62



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
414	Р.Люксембург 12	127.9	0.069	0.05	0.5661	-0.1469	0.008	0.002	0	0	4716.25	1971.9
1335	1334	10.7	0.1	0	3.049	0	0.002	0	0	0	478.92	0
639	Чекистов. 6 Ввод 2	11.3	0.082	0.082	2.261	-2.2507	0.004	0.004	0	0	480.21	286.43
ТК-46/10	М.Сибиряка. 2а Прачечная	15.8	0.05	0	0.0206	0	0	0	0	0	480.66	0
ТК-92/15	Бурильщиков. 20	18.3	0.05	0.05	4.3182	-4.3123	0.304	0.303	0	0	480.67	205.91
1823	1095	105	0.125	0.125	14.154	-14.1476	0.146	0.146	0	0	4716.13	1998.25
898	ТК-7/2	10.8	0.1	0	2.2537	0	0.001	0	0	0	481.51	0
ТК-218	ТК-218-1	48	0.414	0.414	236.1531	-234.9613	0.033	0.033	0	0	4707.99	2017.43
817	818	11.1	0.082	0.082	5.001	-4.9911	0.018	0.018	0	0	482.34	351.49
ТК-144	ТК-145	47.9	0.414	0.414	283.979	-282.5358	0.048	0.047	0	0	4704.19	2014.03
1812	1136	71.4	0.15	0.15	61.2123	-60.8796	0.789	0.794	0	0	4697.45	3198.59
1252	Ватутина. 25	145.6	0.05	0	0.4238	0	0.027	0	0	0	4675.13	0
ТК-220	Ильича, 5	12.3	0.069	0	0.7273	0	0.001	0	0	0	482.82	0
560	561	11.2	0.082	0.082	3.5222	-3.5065	0.009	0.009	0	0	482.89	289.97
ТК-47/4	1455	96.4	0.125	0.125	23.6206	-23.5712	0.368	0.367	0	0	4661.15	4116.87
1617	1616	12	0.082	0.082	4.8654	-4.8565	0.019	0.019	0	0	483.2	430.55
152	154	10.5	0.069	0.069	2.9089	-2.9001	0.015	0.015	0	0	484.41	385.05

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
1408	1409	14.6	0.1	0.1	5.1756	-5.1658	0.009	0.009	0	0	484.51	411.78
ТК-3/7-1	Ильича. 26	15.1	0.05	0	0.4083	0	0.003	0	0	0	485.11	0
ТК-63/9	236	15.8	0.05	0	0.5975	0	0.006	0	0	0	485.41	0
203/1	Фурманова 10	15	0.04	0.04	0.4947	-0.4945	0.012	0.012	0	0	485.52	212.76
ТК-64-1	1808	15	0.05	0.05	3.7548	-3.7501	0.189	0.188	0	0	486.32	205.75
ТК-46-10/1	ТК-46/10	19.1	0.082	0.05	0.1623	0.0004	0	0	0	0	487.03	0
1296	Папанинцев. 24	15.5	0.05	0.05	1.2897	-1.2841	0.024	0.024	0	0	487.07	208.37
ТК-63/19	З.Космодемьянской. 20	18.4	0.05	0.05	1.8811	-1.878	0.059	0.059	0	0	487.72	207.13
ТК-34/9	ТК-34/9-1	13.8	0.069	0.069	6.3903	-6.368	0.091	0.09	0	0	487.73	208.22
ТК-27/9	1801	12.3	0.082	0.05	0.7126	-0.1884	0	0	0	0	488.09	215.13
ТК-М-5 - ТК-91	53	5	0.414	0.414	252.3349	-250.8801	0.004	0.004	0	0	489.29	209.26
ТК-15/7	Трубников. 21	15.9	0.05	0	0.0986	0	0	0	0	0	489.53	0
ТК-31/2	734	11.1	0.1	0	3.2686	0	0.003	0	0	0	490.09	0
ТК-6а/17	Папанинцев. 15/33	15.5	0.05	0.05	0.0072	-0.0018	0	0	0	0	490.15	38.48
ТК-29	1508	15	0.05	0.05	0.9517	-0.9471	0.013	0.013	0	0	490.34	201.44

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-222/1	ТК-222	5	0.414	0.414	179.6305	-178.8352	0.002	0.002	0	0	490.34	210.15
ТК-24/4	504	15.6	0.05	0.05	3.4266	-3.4098	0.164	0.162	0	0	490.6	209.43
ТК-71	ТК-72	105.5	0.1	0	2.0127	0	0.011	0	0	0	4656.96	0
ТК-137	ТК-136	5	0.414	0.414	383.9953	-381.9039	0.009	0.009	0	0	491.02	210.44
837	838	8.6	0.15	0.15	23.4076	-23.3051	0.012	0.012	0	0	491.44	308.65
979	ТК-27/1	90.9	0.15	0.082	10.085	-2.5843	0.025	0.041	0	0	4654.92	1993.94
ТК-215	ТК-216	5	0.414	0.414	269.6254	-268.2188	0.005	0.004	0	0	491.71	210.2
ТК-46/37	414	11.9	0.1	0.1	6.4815	-6.4486	0.011	0.011	0	0	491.82	210.59
795	Юности. 17	11.3	0.082	0.082	1.8352	-1.8263	0.003	0.003	0	0	492.51	283.3
ТК-5/5	Чкалова. 39	15.7	0.05	0.05	2.3165	-2.3058	0.076	0.075	0	0	493.18	210.88
ЦТП №38	ТК-38/1	9.7	0.15	0.15	16.6207	-16.531	0.007	0.007	0	0	494.15	205.98
708	708	10.2	0.1	0.1	5.2723	-5.2476	0.007	0.007	0	0	494.22	283.18
ТК-27/10	992	12.8	0.082	0.082	4.2836	-4.263	0.015	0.015	0	0	494.74	211.8
ТК-34/10	Металлургов. 8	16.3	0.05	0.05	0.1546	-0.039	0	0	0	0	495.1	223.07
ТК-67/11	Медиков. 11в	15.3	0.05	0	0.1125	0	0	0	0	0	495.73	0
ТК-3/7	1214	15.8	0.05	0.05	2.9798	-2.9659	0.126	0.125	0	0	495.88	212.5
ТК-46/38	ТК-46/39	12	0.1	0.1	3.257	-3.2384	0.003	0.003	0	0	495.97	212.46
ТК-20/13	873	10	0.15	0.15	6.692	-6.6521	0.001	0.001	0	0	496.58	212.77
ТК-63/4	ТК-63/31	19	0.05	0.05	11.6566	-11.6343	2.269	2.26	0	0	497	212.17

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
1629	УТ-48/13	9.9	0.15	0.15	20.9538	-20.8426	0.011	0.011	0	0	498.18	213.49
ТК-46/7	ТК-46/15	14.2	0.1	0.1	2.7618	-2.7562	0.003	0.003	0	0	498.65	213.88
ТК-12/2	Ватутина. 41 Горсовет	14.9	0.05	0	0.0282	0	0	0	0	0	498.97	0
1620	ТК-101	11.4	0.1	0	0.3115	0	0	0	0	0	499.85	0
ТК-15/7	Трубников. 21	15.9	0.05	0.05	1.3713	-1.365	0.028	0.027	0	0	499.93	213.62
933	ТК-9/3	7.9	0.207	0.207	58.3152	-54.1808	0.013	0.011	0	0	500.07	214.84
105	ТК-270/2 (Красная будка)	23	0.706	0.706	546.8432	-538.6716	0.005	0.005	0	0	4643.45	3337.72
1008	Советская. 11	116.4	0.082	0	0.5649	0	0.003	0	0	0	4633.29	0
979	ТК-27/1	90.9	0.15	0.15	58.4697	-58.1523	0.804	0.795	0	0	4629.37	1930.47
ТК-23/1	481	117.5	0.082	0.05	1.511	-0.3903	0.019	0.018	0	0	4629.31	2025.59
1656	Гагарина. 20	11.6	0.082	0.082	3.2028	-3.1882	0.008	0.008	0	0	501.16	296.47
ТК-77/1	ТК-77/2	63.6	0.259	0.259	23.9144	-23.8059	0.006	0.006	0	0	4625.32	1974.87
1639	Корабельный проезд. 5	114.5	0.082	0.05	0.9145	-0.2437	0.007	0.008	0	0	4610.04	1948.83
ТК-34/10	Металлургов. 8	16.3	0.05	0.05	1.2137	-1.2084	0.022	0.022	0	0	503.78	219.11

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
472	Строителей. 12	14.1	0.05	0.05	4.5903	-4.5697	0.264	0.262	0	0	504.81	295.93
1480	1480	10.4	0.1	0.1	2.4308	-2.4303	0.002	0.002	0	0	504.88	419.59
ТК-5/8	Папанинцев. 16	16.1	0.05	0.05	1.2178	-1.2125	0.022	0.022	0	0	505.35	216.44
ТК-46/7	ТК-46/22	88.8	0.207	0.207	19.4024	-19.3442	0.017	0.017	0	0	4595.95	1967.89
т.9	ГБП Ватутина 49А	14	0.069	0.069	2.9131	-2.9005	0.02	0.019	0	0	505.7	216.61
ТК-48/15	Комсомольская 1а	13.1	0.082	0.082	1.2402	-1.2345	0.001	0.001	0	0	505.98	216.54
1039	1040	91.6	0.125	0.125	20.1945	-20.1194	0.257	0.255	0	0	4592.71	1978.74
ТК-н4/1	ТК-н4/2	138.1	0.082	0.082	6.5903	-6.5749	0.388	0.387	0	0	4588.57	1974.47
ТК-46/27	Р.Люксембург 7	20.4	0.05	0	0.1148	0	0	0	0	0	506.35	0
ТК-20/13	873	10	0.125	0	1.5655	0	0	0	0	0	506.55	0
1522	1520	104.4	0.1	0	1.2823	0	0.005	0	0	0	4569.64	0
ТК-6а/18	Чкалова. 29а ИВС	19.4	0.05	0.05	2.7345	-2.73	0.13	0.13	0	0	506.78	216.59
512	Вайнера. 6 пождепо ИТПГВС	11.7	0.082	0.082	3.723	-3.7227	0.011	0.011	0	0	506.85	409.6
498	Строителей. 28	117.9	0.082	0.082	4.7779	-4.7543	0.176	0.175	0	0	4569.59	1955.25

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-29/9	ТК-29/10	110	0.1	0.1	3.6126	-3.5918	0.034	0.034	0	0	4561.62	1951.59
ТК-46/42	423	90.4	0.15	0.15	22.011	-21.8818	0.116	0.114	0	0	4551.29	1949.31
618	620	107.8	0.1	0.1	3.8749	-3.859	0.038	0.038	0	0	4542.45	1975.94
ТК-98	ТК-67/1	90.9	0.15	0.15	4.7635	-4.734	0.006	0.006	0	0	4540.53	1940.18
ТК-27/10	992	12.8	0.082	0.05	0.6921	-0.1828	0	0	0	0	507.14	223.38
1087	1086	105.1	0.1	0.1	4.6869	-4.6631	0.054	0.053	0	0	4530.18	1863.01
ТК-32/4	ТК-32/5	91	0.15	0.15	37.5433	-37.3496	0.334	0.331	0	0	4518.74	1935.76
ТК-6а/5	Ватутина. 22	16.6	0.05	0	0.2596	0	0.001	0	0	0	507.42	0
ТК-9/5	т. опуска	87.8	0.125	0	1.3917	0	0.001	0	0	0	4517.35	0
646	651	87.5	0.15	0.15	24.1873	-24.0878	0.135	0.134	0	0	4507.19	1928.19
1375	1374	10.1	0.125	0.125	18.6232	-18.5496	0.024	0.024	0	0	507.57	217.51
ТК-274	ЦТП №62	63.4	0.259	0.259	40.4578	-40.2965	0.016	0.016	0	0	4495.28	1986
1452	1451	102.6	0.1	0	2.0902	0	0.011	0	0	0	4487.27	0
ТК-107/4	ТК-107/3	70.6	0.207	0.207	78.6031	-78.3131	0.207	0.206	0	0	4482.13	1917.92
ТК-46/16	431	19	0.05	0.05	2.7609	-2.757	0.13	0.13	0	0	508.06	217.59
498	Строителей. 28	117.9	0.069	0	0.5758	0	0.007	0	0	0	4469.06	0
1182	1080	135.8	0.05	0.05	1.6094	-1.6019	0.323	0.32	0	0	4463.44	1835.12
762	763	110.4	0.082	0.082	1.1356	-1.1285	0.01	0.01	0	0	4452.51	1829.67
1631	Карбышева. 8	107.4	0.082	0	0.6062	0	0.003	0	0	0	4442.85	0

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
441	Ильича. 28в Магазин "Кировский"	10.5	0.1	0.1	0.2914	-0.291	0	0	0	0	509.93	422.91
94	ЦТП №2	11.7	0.082	0.082	9.7145	-9.7141	0.071	0.071	0	0	510.35	380.28
1356	1349	103.9	0.1	0.05	1.3118	-0.3375	0.005	0.012	0	0	4439.45	1888.02
940	Космонавтов 26	10.6	0.1	0.1	12.3407	-12.2967	0.036	0.036	0	0	510.6	327.79
ТК-8/1	ТК-8/4	11.4	0.1	0	2.0132	0	0.001	0	0	0	510.72	0
ТК-198/8	1101	11.6	0.1	0.1	6.5791	-6.5614	0.012	0.011	0	0	510.75	216.39
ТК-63/20	ТК-63/22	16.8	0.069	0.069	6.1954	-6.1849	0.104	0.103	0	0	511.37	219.73
ТК-3/7	1214	15.8	0.05	0	0.2897	0	0.001	0	0	0	511.92	0
ТК-46/43-1	432	10	0.082	0.082	2.7191	-2.7095	0.005	0.005	0	0	512.06	396.18
1412	Школьная 6	9	0.15	0.15	4.616	-4.5996	0.001	0.001	0	0	513.4	341.23
476	Строителей. 18	15.2	0.05	0	0.6044	0	0.005	0	0	0	514.08	0
ТК-3/8	ГБП Трубников 31	13.3	0.082	0.082	2.5568	-2.544	0.006	0.006	0	0	514.16	219.94
3-	1220	14.3	0.069	0.069	3.2473	-3.2317	0.025	0.025	0	0	514.18	220.25
1377	ТК-37/1	11.5	0.1	0	5.7348	0	0.009	0	0	0	514.22	0

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-92/26	ТК-92/27	15	0.1	0.1	49.1997	-49.1045	0.799	0.796	0	0	514.48	220.48
898	ТК-180/2	10	0.15	0.15	12.9866	-12.9695	0.005	0.005	0	0	514.67	228.16
ТК-34/9-1	ТК-34/9	13.8	0.082	0.05	1.1749	-0.2912	0.001	0.001	0	0	514.86	221.12
гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32 столовая	16.5	0.05	0.05	0.4139	-0.4119	0.003	0.003	0	0	515.11	219.62
246	Цветочная. 1	16.2	0.05	0.05	2.7383	-2.7351	0.109	0.109	0	0	517.87	488.62
1475	1474	10.7	0.1	0.1	13.6786	-13.6352	0.045	0.045	0	0	518.09	349.75
1619	1618	16	0.082	0.082	6.9275	-6.9142	0.05	0.049	0	0	518.16	222.28
ТК-22/7	Ильича. 23	16.5	0.05	0.05	0.2438	-0.2431	0.001	0.001	0	0	519.5	237.03
1810	Папанинцев. 236 АБК	20	0.05	0.05	2.0297	-2.0263	0.075	0.075	0	0	519.52	222.99
725	726	12.6	0.1	0.1	4.7771	-4.7542	0.007	0.007	0	0	519.56	222.49
ТК-5/5	Чкалова 39	15.7	0.05	0	0.2201	0	0.001	0	0	0	519.6	0
1276	Ватутина. 34	14.6	0.069	0	0.2455	0	0	0	0	0	519.9	0
ТК-81/2	Ватутина. 15 АХК	16.5	0.05	0.05	1.4589	-1.453	0.032	0.032	0	0	520.43	222.43
УТ-17/3	УТ-17/4	10.5	0.15	0.15	11.4144	-11.3585	0.004	0.004	0	0	520.78	223.35
ТК-5/6	Чкалова. 37	16.6	0.05	0.05	2.4474	-2.4361	0.09	0.089	0	0	521.02	222.67



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-15/3	Трубников. 23	16.6	0.05	0.05	0.6647	-0.6616	0.007	0.007	0	0	522.44	222.32
ТК-н4/9	ТК-н4/10	10	0.207	0.207	129.8391	-129.4805	0.08	0.079	0	0	522.45	223.9
852	Береговая. 766	14.6	0.05	0.05	4.1292	-4.1106	0.222	0.22	0	0	523.3	307.13
1363	ТК-7/1	13.3	0.082	0.05	5.8576	-1.0593	0.03	0.014	0	0	523.75	224.63
ТК-92/19	Набережная 13	20.2	0.05	0.05	4.5903	-4.5823	0.378	0.377	0	0	523.93	224.03
ТК-12/1	ТК-12/6	15.3	0.1	0.1	16.8842	-16.8489	0.097	0.097	0	0	524.12	224.71
ТК-22/5	ТК-25	13.8	0.082	0	0.3289	0	0	0	0	0	524.85	0
ТК-20/18	1 Мая. 2	21.7	0.05	0	0.0587	0	0	0	0	0	525	0
ТК-26/6	1275	14.6	0.069	0.069	3.2704	-3.2549	0.026	0.025	0	0	525.18	224.89
965	Космонавтов. 28а	13.6	0.069	0.069	3.6093	-3.5951	0.029	0.029	0	0	525.65	335.13
ТК-5/6	Чкалова 37	16.6	0.05	0	0.1589	0	0	0	0	0	525.98	0
УТ-5	ГБП Ватутина 53	16	0.05	0	0.42	0	0.003	0	0	0	526.18	0
ТК-25/26	Трубников. 10а	20.4	0.05	0.05	3.1477	-3.142	0.181	0.18	0	0	526.3	224.96
1523	1522	89.5	0.15	0.15	16.4429	-16.3518	0.065	0.064	0	0	4437.41	1900.06
1631	Карбышева. 8	107.4	0.1	0.1	4.9015	-4.8755	0.06	0.059	0	0	4430.6	1898.13

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
1639	Корабельный проезд. 5	114.5	0.082	0.082	4.864	-4.8399	0.177	0.176	0	0	4427.45	1895.8
1333	Герцена. 5	16.8	0.05	0.05	1.071	-1.0659	0.018	0.018	0	0	527.68	225.55
ТК-5/20	Папанинцев. 22	16.8	0.05	0.05	1.3145	-1.3086	0.027	0.027	0	0	527.93	225.82
1082	1082	12.2	0.082	0.082	6.2743	-6.2442	0.031	0.031	0	0	529.01	309.01
719	Строителей. 36	12.2	0.082	0.082	4.5267	-4.5058	0.016	0.016	0	0	529.44	311.12
57	3 км. М.Шоссе ИП Халикшин	139.6	0.05	0.05	1.1112	-1.1053	0.161	0.16	0	0	4421.3	1874.9
ТК-279	138	104.3	0.1	0.1	6.6826	-6.6466	0.107	0.106	0	0	4413.18	1944.89
1478	1475	103	0.1	0.1	17.3193	-17.2535	0.688	0.683	0	0	4405.45	1886.6
776	777	9.3	0.15	0.15	7.634	-7.609	0.002	0.001	0	0	532.19	352.41
ТК-151	ТК-152	54.3	0.309	0.309	84.2567	-83.8676	0.023	0.022	0	0	4405.3	1877.88
ТК-275	ТК-276	4	0.414	0.414	124.5886	-123.7957	0.001	0.001	0	0	532.27	386.6
ТК-290	С/х "Первоуральский". 11а	20	0.05	0.05	3.46	-3.4538	0.214	0.213	0	0	532.35	228.24

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-25/26	Трубников. 9а	17.8	0.05	0	0.1509	0	0	0	0	0	533.53	0
ТК-5/4	Чкалова. 41	17	0.05	0.05	2.3063	-2.2954	0.082	0.081	0	0	533.91	228
ТК-93/4	Береговая. 6	16.8	0.05	0.05	2.429	-2.4178	0.089	0.089	0	0	534.37	226.04
663	664	9.4	0.15	0.15	7.5341	-7.5091	0.001	0.001	0	0	534.57	379.19
1089	1088	11.1	0.1	0.1	6.6623	-6.6328	0.011	0.011	0	0	534.61	316.8
ТК-12/3	ТК-12/4	12.8	0.1	0	0.5244	0	0	0	0	0	535.05	0
ТК-270/1	3 км. М.Шоссе Склад	79.6	0.1	0.1	0.8346	-0.8284	0.002	0.002	0	0	4393.47	3073.05
ТК-8/5	1822	14	0.082	0.082	4.9674	-4.9435	0.023	0.022	0	0	535.95	232.48
203	203/1	15	0.05	0.05	0.9236	-0.9227	0.012	0.012	0	0	536.08	231.07
ТК-25/27	ТК-25/28	16.9	0.082	0.082	5.8451	-5.8346	0.038	0.037	0	0	536.12	229.7
3-	Вайнера. 5а	14.9	0.069	0.069	3.9178	-3.8988	0.037	0.037	0	0	536.52	229.84
ТК-180/2	898	10	0.15	0	2.6995	0	0	0	0	0	537.47	0
ТК-81/1	Ватутина. 17	19.7	0.05	0	0.3134	0	0.002	0	0	0	537.73	0
ТК-25/15	Чкалова. 16	20.8	0.05	0.05	2.1539	-2.15	0.087	0.087	0	0	537.74	229.43
ТК-6а/22	ТК-6а/22 смотрим.	18.1	0.069	0.069	2.0999	-2.0954	0.013	0.013	0	0	538.78	232.31

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
844	843	11.2	0.1	0.1	6.6249	-6.5929	0.011	0.011	0	0	539.12	313.97
ТК-84	Ватутина. 10	13.9	0.082	0.082	3.5981	-3.5822	0.012	0.012	0	0	539.56	229.93
1524	ТК-49/1	12	0.1	0	4.9074	0	0.007	0	0	0	539.58	0
ТК-15/11	Папанинцев. 6	18.6	0.05	0	0.1195	0	0	0	0	0	539.88	0
ТК-92/4	ТК-92/10	15.8	0.1	0.1	15.3338	-15.3014	0.083	0.083	0	0	539.9	231.79
ТК-25/27	ТК-25/27-1	19.5	0.05	0	0.1562	0	0	0	0	0	540.02	0
ТК-91/1	ТК-91/3	70	0.207	0.207	27.4823	-27.3294	0.026	0.026	0	0	4382.95	1877.5
1149	1150	10.1	0.15	0	1.0597	0	0	0	0	0	541.65	0
960	ТК-30/5	13.1	0.1	0.1	16.3568	-16.2747	0.078	0.077	0	0	541.89	231.98
1119	ТК-198/1	43.2	0.414	0.414	190.1669	-189.4505	0.02	0.019	0	0	4357.83	1867.51
889	888	8.6	0.207	0.207	46.1343	-45.9814	0.009	0.009	0	0	542.36	232.81
ТК-н4/11	ТК-н4/12	16.3	0.082	0.082	8.018	-8.0012	0.067	0.067	0	0	542.45	232.05
ТК-25/12	Чкалова. 22	21	0.05	0.05	2.1414	-2.1374	0.087	0.087	0	0	542.66	231.5
ТК-63/9	236	15.8	0.1	0.1	11.863	-11.8415	0.05	0.05	0	0	542.73	232.27
405	3 км М.Шоссе автошкола "Виразж"	19.1	0.04	0.04	0.2735	-0.2725	0.005	0.005	0	0	542.86	241.99
ТК-н4/19	328	20	0.05	0.05	2.1782	-2.1742	0.086	0.086	0	0	542.95	230.03

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
3-	1292	11.2	0.125	0.125	15.0895	-15.0086	0.018	0.017	0	0	543.05	232.71
ТК-25/3	Школьная. 3	18.2	0.05	0	0.1268	0	0	0	0	0	543.1	0
ТК-15/14	Герцена. 11а	17.5	0.05	0	0.054	0	0	0	0	0	543.84	0
3-	ТК-91/2	85.5	0.15	0.15	32.2144	-32.0647	0.232	0.23	0	0	4346.05	1861.83
ТК-48/6	ТК-48/7	83.3	0.15	0.15	41.6296	-41.542	0.375	0.374	0	0	4345.41	1906.9
470	471	99.7	0.082	0.082	11.8163	-11.757	0.889	0.88	0	0	4343.72	2539.25
ТК-63/11	Юбилейная. 1	20.8	0.05	0.05	8.8348	-8.8201	1.43	1.426	0	0	544.7	233.39
1428	ТК-25/2	18.4	0.069	0.069	7.3655	-7.351	0.16	0.159	0	0	544.76	233.32
ТК-8/4	Ленина. 19а	127.4	0.05	0	0.4548	0	0.027	0	0	0	4341.97	0
ТК-279	З.Космодемьянской. 11	86.8	0.15	0.15	11.8489	-11.7877	0.033	0.033	0	0	4341.16	1829.46
743	745	102	0.1	0	1.0699	0	0.003	0	0	0	4340.81	0
ТК-49/2	1526	98	0.1	0	1.1944	0	0.004	0	0	0	4337.17	0
ТК-32/6	Космонавтов. 15а Школа 5	112	0.082	0.082	7.0791	-7.0458	0.363	0.359	0	0	4336.91	1860.84
918	Ленина. 19а	15.3	0.05	0.05	2.7921	-2.7799	0.107	0.106	0	0	545.13	326.51
ТК-46/32	ТК-46/37	111.8	0.082	0.05	2.5829	-0.666	0.051	0.048	0	0	4335.74	1861.1

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-46/27	Р.Люксембург 7	20.4	0.05	0.05	3.3448	-3.3401	0.204	0.204	0	0	545.3	233.56
ТК-5/2	ТК-5/9	120	0.069	0.069	1.364	-1.3558	0.039	0.038	0	0	4331.71	1863.7
ТК-92/8	ТК-92/16	18.2	0.069	0.069	10.9456	-10.9265	0.347	0.346	0	0	545.56	233.1
996	Советская. 8а Ввод 1	10.7	0.082	0.05	0.5248	-0.1377	0	0	0	0	545.89	228.59
ТК-46/10	ТК-46/11	27.1	0.05	0.05	0.1389	0.0003	0	0	0	0	546.09	0
ТК-63/24	Сакко и Ванцетти. 2	23.3	0.04	0	0.1384	0	0.001	0	0	0	546.18	0
ТК-15/13	Герцена. 5а	17.4	0.05	0.05	1.0642	-1.0591	0.018	0.018	0	0	546.32	233.63
753	755	10	0.125	0.125	17.2377	-17.16	0.021	0.02	0	0	546.54	319.83
ТК-25/23	Трубников. 11	21.2	0.05	0.05	1.985	-1.9812	0.076	0.076	0	0	547.09	233.63
ТК-13/4	Физкультурников. 1	17.6	0.05	0	0.2169	0	0.001	0	0	0	547.1	0
ТК-198/1	ТК-198/2	84.6	0.15	0.15	55.6315	-55.4147	0.678	0.673	0	0	4330.83	1858.01
ТК-15/14	Герцена. 11а	17.5	0.05	0.05	0.6938	-0.6907	0.008	0.008	0	0	549.71	234.55
ТК-15/2	Трубников. 24	17.5	0.05	0.05	1.2231	-1.2173	0.024	0.024	0	0	550.78	235
ТК-20/8	ТК-20/9	17.7	0.05	0	0.0489	0	0	0	0	0	550.92	0

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-31/2	734	11.1	0.15	0.15	24.2023	-24.073	0.017	0.017	0	0	551.2	236.06
ТК-92/17	Экскаваторщик. 4	21.1	0.05	0.05	3.8817	-3.8758	0.283	0.283	0	0	551.33	236.16
ТК-22/1	1224	8.9	0.207	0.207	7.9387	-7.9362	0	0	0	0	551.64	246.96
3-	675	14.3	0.082	0.082	0.7714	-0.7673	0.001	0.001	0	0	551.76	235.94
830	829	11.4	0.1	0.1	6.5753	-6.5545	0.011	0.011	0	0	552.25	367.09
ТК-79	1385	14.1	0.082	0.082	5.7124	-5.6941	0.03	0.03	0	0	552.73	242.38
ТК-15/3	Трубников. 23	16.6	0.05	0	0.073	0	0	0	0	0	553.21	0
ТК-27/6-1	165	13.5	0.1	0.1	4.4176	-4.3953	0.006	0.006	0	0	553.71	238.38
ТК-80	1387	14.2	0.082	0.082	5.015	-4.998	0.023	0.023	0	0	553.75	242.4
929	Советская. 9а	121.9	0.05	0.05	1.5203	-1.513	0.259	0.257	0	0	4330.36	2621.84
702	703	12.7	0.082	0.082	5.0984	-5.0852	0.022	0.021	0	0	554.39	385.93
836	837	9.7	0.15	0.15	28.0843	-27.9704	0.02	0.02	0	0	554.57	358.02
288	288/1	16.9	0.05	0.05	0.6317	-0.1649	0.007	0	0	0	555.11	241.15
1280	ТК-26/3	17.4	0.05	0	0.2929	0	0.002	0	0	0	555.19	0
ТК-30/6	955	119.4	0.069	0.069	4.4833	-4.4622	0.39	0.386	0	0	4324.81	1847.92
ТК-21/3	ТК-21/4	111.1	0.082	0.082	8.9175	-8.8863	0.567	0.563	0	0	4323.47	1869.41
ТК-22/3	ТК-22/2	69.9	0.207	0.207	30.5846	-30.4494	0.032	0.032	0	0	4312.48	1852.81
ТК-63/20	ТК-63/22	16.8	0.05	0	0.215	0	0.001	0	0	0	557.07	0
ТК-65/6	ТК-65/5	26	0.033	0.033	2.8189	-2.8139	1.687	1.681	0	0	557.28	238.65

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-25/20	ТК-25/20-1	14	0.125	0.125	3.0989	-3.0918	0.001	0.001	0	0	557.59	239.15
766	767	9.8	0.15	0.15	10.5225	-10.4846	0.003	0.003	0	0	559.27	342.44
812	Береговая. 38	15.6	0.05	0.05	3.1543	-3.1399	0.139	0.138	0	0	559.98	326.36
ТК-5/13	ТК-5/14	104.1	0.082	0	1.8058	0	0.024	0	0	0	4301.81	0
ТК-8/1	ТК-8/4	11.4	0.15	0.15	31.3757	-31.2099	0.029	0.029	0	0	561.21	240.51
ТК-46/39	430	13.6	0.1	0.1	0.9507	-0.9458	0	0	0	0	561.83	240.45
ТК-144/3	Вайнера. 4 Центральный санэпид	17.4	0.05	0.05	0.3245	-0.3229	0.002	0.002	0	0	561.89	233.66
ТК-5/4	944	13.2	0.1	0.1	27.1113	-27.0147	0.215	0.213	0	0	562.12	240.91
ТК-3/6	1216	13	0.1	0	0.6985	0	0	0	0	0	562.5	0
ТК-46/22	ТК-46/21	21.2	0.082	0.05	0.155	-0.0329	0	0	0	0	562.74	277.16
1487	1486	9.8	0.15	0.15	31.2049	-31.094	0.025	0.025	0	0	562.86	379.05
ТК-5/13	ТК-5/14	104.1	0.1	0.1	20.7951	-20.6904	0.999	0.989	0	0	4290.9	1838.55
ТК-46/37-1	ТК-46/37-2	20	0.05	0	0.0878	0	0	0	0	0	564.15	0
ТК-15/13	1331	13.7	0.1	0.1	18.015	-17.9205	0.099	0.098	0	0	564.22	241.77
ТК-220	ЦТП №10	11.4	0.125	0.125	11.3669	-11.3662	0.01	0.01	0	0	565.01	257.57
1023	Емлина. 6 Магазин	17.8	0.05	0	0.0199	0	0	0	0	0	565.21	0



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-18/1	446	97.6	0.1	0	1.3802	0	0.005	0	0	0	4285.26	0
ТК-46/8	М.Сибиряка 4	21.2	0.05	0.05	1.9243	-1.9214	0.071	0.071	0	0	565.65	242.16
ТК-27/6-1	1701	13.5	0.1	0.05	0.7227	-0.1888	0	0	0	0	566.04	246.47
1348	Трубликов 58а	11.8	0.1	0.1	1.0522	-1.0471	0	0	0	0	567.32	331.92
ТК-35/2	580	11.7	0.125	0.125	22.6237	-22.5152	0.041	0.041	0	0	567.33	243.12
ТК-25/6	Володарского. 4	18.3	0.05	0	0.1014	0	0	0	0	0	567.68	0
1415	1416	11.7	0.1	0.1	0.6215	-0.6181	0	0	0	0	567.75	338.66
1356	1349	103.9	0.1	0.1	5.5753	-5.5455	0.075	0.074	0	0	4284.46	1834.41
1651	Гагарина. 16 Ввод 3	16.9	0.05	0	0.3758	0	0.002	0	0	0	568.46	0
1087	Ленина. 45в	105.1	0.082	0.082	0.841	-0.2149	0.006	0	0	0	4281.53	1814.19
499	Вайнера. 45а	110.3	0.082	0.082	4.7462	-4.7228	0.163	0.161	0	0	4269.24	1828.78
622	623	11.7	0.1	0.1	4.3811	-4.3707	0.005	0.005	0	0	569.37	404.53
ТК-н4/1	ТК-н4/8	10.9	0.207	0.207	134.3259	-133.9549	0.093	0.092	0	0	569.49	243.97
797	798	10.4	0.125	0.125	18.5281	-18.465	0.025	0.024	0	0	569.78	379.45
1352	Трубликов 58/60	16	0.05	0.05	0.9675	-0.9648	0.014	0.014	0	0	569.97	305.86
1236	1235	85.9	0.15	0.15	17.442	-17.3412	0.07	0.069	0	0	4263.68	1827.15

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-6а/19	Чкалова. 29а Охрана	21.8	0.05	0.05	2.284	-2.2804	0.103	0.103	0	0	570.18	244.18
ТК-288/1	С/х "Первоуральский". 11	21.4	0.05	0.05	1.9751	-1.9716	0.076	0.076	0	0	570.41	244.68
1333	Герцена. 5	16.8	0.05	0	0.09	0	0	0	0	0	570.83	0
ТК-5/4	Чкалова 41	17	0.05	0	0.2765	0	0.001	0	0	0	571.03	0
ТК-6а/3	ТК-6а/5	133.6	0.082	0.082	12.6903	-12.6649	1.372	1.366	0	0	4251.3	1827.37
1237	1236	10	0.15	0.15	20.4001	-20.2843	0.011	0.011	0	0	573.54	330.61
ТК-25/27	ТК-25/28	16.9	0.082	0	0.2779	0	0	0	0	0	575.4	0
53	Емлина. 16а	17.7	0.05	0	0.4884	0	0.004	0	0	0	575.41	0
ТК-6а/12	ТК-6а/13	16.9	0.1	0.1	18.0593	-18.0275	0.123	0.122	0	0	575.63	246.72
1560	Горького. 2г Склад	16.1	0.082	0.082	0.5458	-0.5444	0	0	0	0	575.68	499.95
ТК-36/3	1027	10	0.1	0.1	3.1076	-3.0922	0.003	0.004	0	0	576.53	246.44
ТК-63/7	233	19.2	0.069	0.069	8.0801	-8.0654	0.2	0.2	0	0	576.79	245.86
1479	Трубников. 46в ИТПГВС	13.3	0.082	0.082	2.4538	-2.4534	0.005	0.005	0	0	577.24	490.36

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-5	ГБП Ватутина 53	16	0.069	0.069	2.6124	-2.5997	0.018	0.018	0	0	577.31	246.57
817	816	13.3	0.082	0.082	6.2601	-6.2301	0.034	0.033	0	0	577.94	334.88
1661	Строителей. 44 ИТПГВС	13.4	0.082	0.082	2.7909	-2.7906	0.007	0.007	0	0	578.03	490.7
ТК-270/2 (Красная будка)	107	13.8	0.05	0.05	1.8763	-1.8669	0.044	0.044	0	0	578.21	385.14
1590	УТ-М-6	14	0.1	0.1	4.0465	-4.0283	0.005	0.005	0	0	578.47	247.81
758	759	14.6	0.069	0.069	3.4381	-3.422	0.028	0.028	0	0	578.64	336.1
1149	1150	10.1	0.15	0.15	9.9238	-9.8731	0.005	0.006	0	0	579.19	336.75
1148	ЦТП №36	10.1	0.15	0.15	33.284	-33.2831	0.029	0.029	0	0	579.23	479.64
1148	1149	10.1	0.15	0.15	72.7496	-72.3525	0.138	0.136	0	0	579.23	334.47
ТК-6а/13-1	Ватутина. 24	22.3	0.05	0.05	10.8373	-10.8193	2.303	2.296	0	0	579.41	248.27
1584	Гагарина. 79 Гаражи 1	13.6	0.082	0.082	2.2489	-2.2391	0.005	0.005	0	0	580.1	355.71
ТК-94/3	817	13.7	0.1	0.1	11.2614	-11.2209	0.039	0.039	0	0	580.25	248.96
1065	1066	98.7	0.1	0	0.6824	0	0.001	0	0	0	4239.06	0
ТК-279	Сакко и Ванцетти. 5	17.7	0.05	0	0.6063	0	0.006	0	0	0	580.84	0

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-33	1253	69.2	0.207	0.207	18.7191	-18.5941	0.012	0.012	0	0	4238.16	1792.44
3-	522	83.3	0.15	0.15	24.5412	-24.4304	0.132	0.131	0	0	4236.18	1814.55
236	238	21.2	0.069	0.069	9.4924	-9.4759	0.305	0.304	0	0	581.49	506.37
3-	1237	11.5	0.15	0.15	26.3279	-26.211	0.021	0.021	0	0	581.57	249.23
1358	1345	102.7	0.1	0.1	8.3565	-8.3122	0.163	0.161	0	0	4231.97	1812.33
т. опуска	УТ-1	14.1	0.1	0.1	14.3775	-14.3031	0.065	0.064	0	0	582.22	249.49
1129	1026	10.1	0.1	0.1	3.1213	-3.1058	0.002	0.003	0	0	582.34	248.82
ТК-15/13	Герцена. 5а	17.4	0.05	0	0.1116	0	0	0	0	0	582.75	0
ТК-4/1	ТК-4/2	85	0.15	0.15	6.3158	-6.279	0.01	0.009	0	0	4217.36	1803.67
288	289	19.6	0.082	0.082	11.3749	-11.3539	0.162	0.161	0	0	584.05	498.58
ТК-М-8 - ТК-95	ТК-65/7	100	0.1	0.1	11.8284	-11.8011	0.314	0.313	0	0	4200.53	1861.75
ТК-15/11	Папанинцев. 6	18.6	0.05	0.05	1.3936	-1.3874	0.033	0.033	0	0	584.56	249.93
ТК-н4/31	346	16.4	0.1	0.1	13.2878	-13.2606	0.065	0.065	0	0	584.84	251.2
ТК-284	139	12.6	0.069	0.069	0.5884	-0.5856	0.001	0.001	0	0	584.9	440.55
ТК-37/1	ЦТП №37	11.5	0.125	0.125	16.888	-16.8873	0.023	0.023	0	0	586.45	259.38
570	Емлина. 206 Гор. архив	18.7	0.05	0.05	0.6056	-0.6027	0.007	0.007	0	0	587.07	251.02
584	585	14.9	0.069	0.069	3.6813	-3.6648	0.033	0.033	0	0	587.26	348.11
3-	490	15.2	0.082	0.082	11.8577	-11.7988	0.136	0.135	0	0	587.47	251.73

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
1406	ТК-6а/22	17.3	0.1	0.1	13.8578	-13.8302	0.074	0.074	0	0	588.89	252.34
158	160	14.7	0.05	0.05	1.3989	-1.3948	0.027	0.026	0	0	589.35	462.62
ТК-46/8	М.Сибиряка 4	21.2	0.05	0	0.1103	0	0	0	0	0	589.37	0
ТК-15/2	Трубников. 24	17.5	0.05	0	0.0847	0	0	0	0	0	589.78	0
175	178	20	0.028	0.028	0.2597	-0.2591	0.029	0.029	0	0	589.84	489.73
960	ТК-30/1	13.1	0.1	0	1.9398	0	0.001	0	0	0	590.03	0
840	Береговая. 56 Ввод 1	16.4	0.05	0.05	2.0185	-2.0091	0.061	0.06	0	0	590.11	340.22
ТК-93/2	Ленина. 12	18.1	0.05	0.05	2.1873	-2.1769	0.078	0.078	0	0	591.55	243.45
1034	1035	18	0.05	0	0.8261	0	0.012	0	0	0	593.26	0
407	408	8.2	0.259	0.259	89.9783	-89.438	0.01	0.01	0	0	593.64	254.48
ТК-27/11	994	15.4	0.082	0.082	4.3334	-4.3127	0.019	0.019	0	0	595.02	254.97
ТК-25/15	Чкалова. 16	20.8	0.05	0	0.066	0	0	0	0	0	595.44	0
ТК-25/20	Гагарина. 6	18.7	0.05	0.05	2.3486	-2.3448	0.093	0.093	0	0	595.53	535.29
1294	1292	18.5	0.05	0	1.0289	0	0.018	0	0	0	595.92	0
426	М.Сибиряка. 2а Стационар	25	0.05	0	0.2262	0	0.001	0	0	0	596.1	0

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 до ЦТП	ЦТП №67 ГВС	7.4	0.259	0.259	8.0578	-8.0559	0	0	0	0	596.46	422.6
Узел до ЦТП	ЦТП №67	7.4	0.259	0.259	31.4547	-31.2688	0.001	0.001	0	0	596.46	375.35
ТК-92/16	Экскаваторщик. ков. 1	22.9	0.05	0.05	3.5013	-3.4954	0.251	0.25	0	0	596.54	254.71
499	Вайнера. 45а	110.3	0.069	0	0.5617	0	0.007	0	0	0	4197.45	0
140	Василевского. 21	14.9	0.05	0.05	0.084	-0.0837	0	0	0	0	597.03	488.2
ТК-279	139	104.3	0.082	0	0.1518	0	0	0	0	0	4185.3	0
ТК-24/4	ТК-24/5	14.5	0.1	0.1	19.8045	-19.7042	0.126	0.125	0	0	598.13	256.47
ТК-М-9 - ТК-96	ТК-66/1	14.3	0.1	0.1	11.7181	-11.6902	0.044	0.044	0	0	598.6	265.48
640	655	66.3	0.207	0.207	32.1843	-32.0248	0.033	0.033	0	0	4172.51	1777.3
ТК-212	519	82.1	0.15	0.15	24.9109	-24.804	0.134	0.133	0	0	4169.19	1849.2
934	Советская. 5 Детсад "Росинка"	125.2	0.05	0	0.0656	0	0.001	0	0	0	4152.85	0
ТК-22/5	ТК-22/4	67.4	0.207	0.207	40.0078	-39.8074	0.052	0.052	0	0	4149.03	1779.88
1580	1111	12	0.15	0.15	4.4081	-4.3904	0.001	0.001	0	0	600.2	260.21
ТК-23/3	Строителей. 20а	18.5	0.05	0.04	0.8087	-0.2103	0.012	0.003	0	0	601.3	262.84
ТК-15/13	1331	13.7	0.1	0	1.6437	0	0.001	0	0	0	601.84	0

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
551	ТК-220	11.4	0.125	0	3.821	0	0.001	0	0	0	601.95	0
269	270	20	0.028	0.028	0.1571	-0.1567	0.011	0.011	0	0	601.95	488.23
470	471	99.7	0.082	0	1.344	0	0.013	0	0	0	4146.7	0
ТК-29/9	966	15.5	0.082	0.082	5.3841	-5.3607	0.029	0.029	0	0	602.47	257.73
ТК-168	ЦТП №31 ответвление на квартал	7.5	0.309	0.309	116.4914	-115.9371	0.006	0.006	0	0	602.5	258.21
ТК-281	Молодежи. 18	18.6	0.05	0.05	0.088	-0.0876	0	0	0	0	602.77	263.5
226	227	24.1	0.05	0.05	5.9213	-5.9101	0.748	0.745	0	0	603.38	503.77
ТК-46/12	ТК-46/13	18.4	0.082	0.082	2.2828	-2.2788	0.007	0.007	0	0	603.43	261.16
743	745	100.2	0.1	0.1	7.8511	-7.8113	0.141	0.139	0	0	4133.18	1770.5
УТ-48/14	Комсомольская. 3 ООО "ЕдиАр"	18.9	0.05	0.05	0.4871	-0.4848	0.005	0.004	0	0	603.81	252.64
ТК-51/1	543	15.1	0.082	0.082	3.3869	-3.371	0.012	0.011	0	0	604.13	249.68
ТК-27/2	ТК-27/9	12.2	0.15	0.15	25.9331	-25.795	0.022	0.021	0	0	604.47	259.53
197	198	17.4	0.05	0.05	1.6781	-1.6751	0.045	0.045	0	0	604.93	259.77
263	264	10	0.207	0.207	56.8677	-56.2752	0.015	0.015	0	0	605.3	259.41
ТК-н4/47	Энгельса. 7	18.3	0.082	0.082	10.6083	-10.59	0.132	0.131	0	0	605.8	258.66

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
476	Строителей. 18	15.2	0.069	0.069	4.4236	-4.4026	0.048	0.048	0	0	606.04	347.85
888	ЦТП №20	8.6	0.207	0.207	21.5309	-21.5295	0.002	0.002	0	0	606.44	458.37
ТК-47/4	1455	96.4	0.1	0.05	2.7488	-0.7357	0.018	0.05	0	0	4127.2	1778.55
ТК-15/3	ТК-15/4	14.7	0.1	0.1	14.2884	-14.2143	0.067	0.066	0	0	606.84	260.1
413	ТК-46/37-1	20.1	0.05	0	0.0879	0	0	0	0	0	607.22	0
1545	1546	12	0.125	0.125	22.1247	-22.0427	0.04	0.04	0	0	607.58	260.88
245	Цветочная. 2 Ввод 3	22.1	0.069	0.069	5.3622	-5.3526	0.103	0.102	0	0	607.79	522.14
895	896	15.7	0.082	0.082	2.9088	-2.8957	0.009	0.009	0	0	607.98	260.9
1428	ТК-25/2	18.4	0.05	0	0.3316	0	0.002	0	0	0	608	0
ТК-107/1	827	9.7	0.207	0.207	53.4597	-53.2457	0.013	0.013	0	0	608.28	260.76
ТК-20/10	885	98.4	0.082	0	1.1109	0	0.009	0	0	0	4120.86	0
ТК-27/11	994	15.4	0.082	0.05	0.8662	-0.2283	0.001	0.001	0	0	608.95	268.14
ТК-27/2	ТК-27/9	12.2	0.125	0.082	4.2038	-1.0791	0.002	0.001	0	0	608.99	260.08
718	Строителей. 34	99.5	0.1	0.1	2.0941	-2.0823	0.011	0.011	0	0	4119.75	1762.58
416	ТК-46-10/1	85.7	0.15	0.082	0.48	0.0015	0	0	0	0	4118.38	91.54
1009	1008	100	0.082	0	1.1124	0	0.009	0	0	0	4112.19	0



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-63/16	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	123	0.05	0	0.6884	0	0.057	0	0	0	4103.73	0
ТК-13/2	1266	16.9	0.069	0.069	2.3668	-2.3555	0.016	0.016	0	0	610.28	260.36
ТК-46/28	ТК-46/29	100.3	0.1	0.069	4.8931	-0.8863	0.056	0.014	0	0	4098.64	1769.4
502	ТК-24/2	12.6	0.125	0.125	30.6943	-30.5387	0.081	0.08	0	0	610.45	261.61
162	163	20	0.028	0.028	0.2797	-0.2791	0.033	0.033	0	0	610.75	504.64
ТК-63/19	3.Космодемьянской. 20	18.4	0.05	0	0.0851	0	0	0	0	0	611.27	0
569	570	10.7	0.15	0.15	13.5433	-13.4716	0.005	0.005	0	0	611.3	354.73
ТК-25/30	Трубников. 8	23.7	0.05	0.05	2.1055	-2.1018	0.095	0.095	0	0	611.37	261.52
ТК-25/26	Трубников. 10а	20.4	0.05	0	0.1588	0	0	0	0	0	611.46	0
1520	Комсомольская. 19	15.4	0.082	0	0.6807	0	0.001	0	0	0	612.25	0
УТ-6	ГБП Ватутина 51	19	0.05	0	0.3638	0	0.003	0	0	0	612.83	0
ТК-67/14	Медиков. 9б	23.2	0.05	0.05	3.0686	-3.0634	0.196	0.195	0	0	613.65	263.11
672	673	105.1	0.082	0.082	1.8246	-1.8155	0.024	0.024	0	0	4096.52	1766.01
ТК-51/1	ЦТП №51	14.4	0.1	0.1	4.3208	-4.3202	0.006	0.006	0	0	614.66	270.54

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
945	Ленина. 39 Магазин	15.7	0.069	0.069	0.3863	-0.3844	0	0	0	0	615.15	365.88
3-	ТК-18	64.6	0.207	0.207	56.2804	-56.0545	0.098	0.097	0	0	4090.63	1752.75
860		69.1	0.1	0.1	1.0706	-0.2766	0.002	0	0	0	4088.55	1960.68
ТК-6а/18	Чкалова. 29а ИВС	19.4	0.05	0.05	0.011	-0.0028	0	0	0	0	617.42	92.08
1510	1509	14.2	0.082	0.082	1.0099	-1.0049	0.001	0.001	0	0	618.57	355.56
ТК-25/27	ТК-25/27-1	19.5	0.082	0.082	6.1072	-6.0962	0.047	0.047	0	0	618.61	265.01
1319	Герцена. 19	26.2	0.05	0	0.0575	0	0	0	0	0	618.97	0
ТК-63/24	Сакко и Ванцетти. 2	23.3	0.05	0.05	4.0681	-4.0627	0.343	0.343	0	0	619.42	265.32
ТК-273	ТК-274	6.4	0.414	0.414	138.4473	-137.7315	0.002	0.002	0	0	619.7	263.54
ТК-63/2	226	19.3	0.082	0.082	10.1439	-10.1244	0.127	0.127	0	0	620.1	264.09
1056	1055	94	0.082	0.082	5.1881	-5.1628	0.165	0.164	0	0	4074.07	2417.45
ТК-63/18	З.Космодемьян- ской. 15	23.4	0.05	0.05	2.3881	-2.384	0.121	0.12	0	0	620.34	262.6
ТК-218-1	Ильича. 9 Гаражи	19.1	0.05	0.05	0.3851	-0.3833	0.003	0.003	0	0	620.86	257.12
ТК-26/2-1	ТК-26/2	14.1	0.1	0	1.2394	0	0.001	0	0	0	621.76	0

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-81/1	Ватутина. 17	19.7	0.05	0.05	1.1248	-1.1199	0.023	0.023	0	0	622.08	265.23
ТК-н4/18	327	20	0.069	0.069	2.2805	-2.2761	0.017	0.017	0	0	622.18	263.94
ТК-92/37	Добролюбова. 42	23.8	0.05	0.05	7.4909	-7.479	1.179	1.175	0	0	622.53	265.08
1535	1536	14.4	0.1	0.1	4.3493	-4.3276	0.006	0.006	0	0	623.21	254.61
1599	ТК-67/12	17.9	0.1	0.1	42.5675	-42.4846	0.714	0.711	0	0	624.22	267.51
ТК-27/11	ТК-27/12	12.6	0.125	0.05	1.9288	-0.4807	0	0.003	0	0	624.54	264.91
ТК-27/11	ТК-27/12	12.6	0.15	0.15	13.0587	-12.9945	0.006	0.006	0	0	625.08	267.83
ТК-51/1	543	15.1	0.082	0	0.3786	0	0	0	0	0	625.31	0
ТК-20/17	Ленина. 5а	19.8	0.05	0	0.2894	0	0.002	0	0	0	626.45	0
ТК-67/24	ТК-67/24-1	18	0.1	0.1	16.9824	-16.9512	0.116	0.115	0	0	626.71	268.71
1280	ТК-26/3	17.4	0.069	0.069	1.0606	-1.0557	0.003	0.003	0	0	626.9	269.5
1064	1066	98.7	0.1	0.1	6.4147	-6.3809	0.093	0.092	0	0	4073	1744.09
3-	1545	12.1	0.15	0.15	23.1585	-23.0701	0.017	0.017	0	0	627.59	268.94
ТК-46/37-1	ТК-46/37-2	20	0.05	0.05	0.7891	-0.7858	0.012	0.012	0	0	628.18	268.55
ТК-15/10	Папанинцев. 6а	20.5	0.05	0	0.1172	0	0	0	0	0	628.19	0
ТК-285/1	266	100	0.05	0.05	1.9298	-1.9248	0.339	0.337	0	0	4065.04	3382.05

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
1812	Советская 22В Супермаркет	20	0.05	0.05	1.3256	-1.3193	0.033	0.032	0	0	628.93	268.47
ТК-38	ТК-39	54.6	0.259	0.259	43.433	-43.3709	0.015	0.015	0	0	4060.19	1748.86
ТК-3/6	1216	13	0.125	0.125	7.5582	-7.5203	0.005	0.005	0	0	629	269.58
1655	Гагарина. 22	14.7	0.082	0.082	3.364	-3.3494	0.011	0.011	0	0	629.53	383.47
162	165	15.8	0.05	0.05	1.0552	-1.0521	0.017	0.016	0	0	629.9	495.41
ТК-67/24-1	ТК-67/25	18.1	0.1	0.1	14.1441	-14.1165	0.081	0.081	0	0	630.48	270.63
413	ТК-46/37-1	20.1	0.05	0.05	0.7892	-0.7857	0.012	0.012	0	0	631.57	270.57
3-	ТК-47.1	12.3	0.15	0.15	30.8204	-30.7199	0.031	0.03	0	0	632.51	271.06
ТК-9/6	УТ-6	19.5	0.05	0	0.9494	0	0.017	0	0	0	632.72	0
ТК-288	ТК-290	15.1	0.15	0.15	17.5624	-17.5241	0.012	0.012	0	0	632.75	271.91
ТК-87	ТК-88	41.3	0.414	0.414	352.621	-350.355	0.064	0.063	0	0	4052.56	1736.96
ТК-46/35	М.Сибиряка 9	20.1	0.05	0.05	1.4441	-1.4375	0.039	0.038	0	0	633.04	270.36
ТК-6а/10	ТК-6а/14	15.8	0.1	0.05	1.9958	-0.4577	0.002	0.003	0	0	633.24	276.15
ТК-107/2	836	10.1	0.207	0.207	35.5935	-35.451	0.006	0.006	0	0	633.46	271.41
ТК-4/2	Ильича. 30 общ. нагрузка	15.4	0.1	0.1	3.5085	-3.4919	0.005	0.004	0	0	633.58	271.36

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
530	Ильича. 11 Магазин 3	13.1	0.1	0.1	1.2766	-1.2704	0.001	0.001	0	0	633.87	365.76
1023	Емлина. 6 Магазин	17.8	0.05	0.05	0.7747	-0.7711	0.01	0.011	0	0	634.78	371.17
ТК-9/2	Советская. 1	20.2	0.05	0.05	3.965	-3.9466	0.283	0.28	0	0	634.87	271.95
ТК-5/10	ТК-5/11	17.6	0.082	0.05	3.0504	-0.2738	0.011	0.001	0	0	635.16	273.65
1343	1342	16.5	0.082	0.082	1.104	-1.0988	0.001	0.001	0	0	635.53	271.36
1426	ТК-25/5	15.6	0.15	0.15	90.5703	-90.3371	0.33	0.328	0	0	635.76	272.46
1541	1540	14.9	0.1	0.1	9.046	-9.0227	0.028	0.027	0	0	635.87	277.4
ТК-20/1	ТК-20/2	10.2	0.207	0.207	23.6915	-23.5499	0.003	0.003	0	0	636.1	266.31
321	ТК-н4/1	12.2	0.207	0.207	152.5307	-152.1166	0.134	0.133	0	0	637.33	273.17
ТК-22/8	ТК-22/9	16	0.082	0	0.9081	0	0.001	0	0	0	637.44	0
ТК-63/11	Юбилейная. 1	20.8	0.05	0	0.4495	0	0.004	0	0	0	637.51	0
ТК-20/8	Мальшева. 16 Мастерская	25.6	0.027	0.027	0.2714	-0.2706	0.048	0.048	0	0	637.85	282.3
731	732	14.8	0.082	0.082	2.0486	-2.0378	0.004	0.004	0	0	638.16	391.23
544	ТК-51/1	14.4	0.1	0	1.6097	0	0.001	0	0	0	638.38	0
ТК-63/4	ТК-63/31	19	0.05	0	0.4853	0	0.004	0	0	0	638.69	0

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-13/2	Физкультурников. 3	19.2	0.05	0	0.1647	0	0	0	0	0	639.16	0
1429	ТК-25/1	15.7	0.15	0.15	103.1047	-102.8359	0.429	0.427	0	0	639.98	274.25
ТК-46/35	М.Сибиряка 9	20.1	0.05	0	0.1258	0	0	0	0	0	640.51	0
ТК-25/12	Чкалова. 22	21	0.05	0	0.1039	0	0	0	0	0	641.29	0
ТК-н4/46	Энгельса. 9	19.4	0.082	0.082	6.886	-6.8736	0.059	0.059	0	0	641.39	273.67
757	Юности. 14 Ввод 2	17.9	0.05	0.05	1.8956	-1.8869	0.059	0.058	0	0	641.67	372.2
658	658	11.2	0.15	0.15	21.2506	-21.1604	0.013	0.013	0	0	641.76	420.26
ТК-15/10	1341	17.8	0.069	0.069	1.2057	-1.2001	0.005	0.004	0	0	642.21	274.26
ТК-15/3	ТК-15/4	14.7	0.1	0	0.9766	0	0	0	0	0	642.58	0
ТК-24/4	ТК-24/5	14.5	0.1	0	2.229	0	0.002	0	0	0	643.28	0
ТК-65/1	ТК-65/6	30	0.033	0.033	2.819	-2.8139	1.947	1.94	0	0	643.42	275.58
1358	1345	102.7	0.082	0.05	1.2642	-0.3215	0.012	0.011	0	0	4047.1	1712.99
Трубников. 30	Трубников 30	16.7	0.082	0.082	2.9076	-2.8938	0.009	0.009	0	0	643.77	275.71
УТ-3	ГБП Ватутина. 516	21	0.05	0	0.4271	0	0.004	0	0	0	644.6	0
234	235	20	0.082	0.082	8.9446	-8.9298	0.103	0.102	0	0	644.65	276.21

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
784	785	11.8	0.125	0.125	17.3932	-17.3268	0.025	0.024	0	0	644.87	419.59
227	Юбилейная. 10 Велоклуб	25.8	0.05	0.05	1.658	-1.6548	0.065	0.065	0	0	645.03	542.91
758	759	16.4	0.082	0.082	1.3759	-1.369	0.002	0.002	0	0	645.24	273.54
ТК-25/8	Володарского. 5	25	0.05	0.05	1.6709	-1.6677	0.064	0.064	0	0	645.64	275.56
236	238	21.2	0.05	0	0.5605	0	0.007	0	0	0	646.33	0
ТК-204	ТК-205	10.4	0.207	0.207	63.8444	-63.5882	0.02	0.02	0	0	646.5	277.58
203/1	Фурманова 11	20	0.04	0.04	0.3299	-0.3296	0.007	0.007	0	0	647.36	273.66
1284	1285	71	0.15	0.15	12.4074	-12.3401	0.03	0.029	0	0	4044.65	2353.03
753	ИТП ГВС б-р Юности 10, 12	14.9	0.082	0.082	2.4494	-2.449	0.006	0.006	0	0	647.96	546.95
ТК-26/1	1282	12.7	0.15	0.15	30.8022	-30.7109	0.032	0.031	0	0	649.23	279.32
ТК-198/3	1117	15.3	0.1	0.1	12.6555	-12.6128	0.055	0.055	0	0	649.65	280.56
867	866	13.4	0.1	0.1	8.1057	-8.0663	0.02	0.02	0	0	650.15	371.14
1429	ТК-25/1	15.7	0.082	0	3.7945	0	0.015	0	0	0	650.25	0
ТК-н4/41	354	20	0.05	0.05	1.5364	-1.5346	0.043	0.043	0	0	650.92	624.61
ТК-н4/33-1	Циолковского. 29	23.8	0.05	0.05	2.0115	-2.0083	0.087	0.087	0	0	651.1	275.8
896	897	18	0.069	0.069	2.9086	-2.8959	0.025	0.025	0	0	651.27	278.92

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-147	ТК-147.1	7.2	0.359	0.359	186.9941	-186.1615	0.007	0.007	0	0	651.38	280.1
761	Юности. 7	18.1	0.05	0.05	2.4244	-2.4131	0.096	0.095	0	0	652.19	375.75
ТК-198/2	ТК-198/3	80.8	0.125	0.125	28.3884	-28.281	0.444	0.441	0	0	4042.38	1727.56
ТК-280/1	197	18.8	0.05	0.05	1.7575	-1.7541	0.053	0.053	0	0	652.51	280.12
ТК-20/12	ТК-20/13	77.9	0.125	0	1.5679	0	0.002	0	0	0	4035.55	0
1526	1524	15.5	0.082	0	4.9076	0	0.024	0	0	0	653.99	0
1319/1	Гагарина. 11	30	0.033	0.033	0.5102	-0.5096	0.067	0.067	0	0	654.32	279.14
ТК-18/1	446	97.6	0.1	0.1	10.2796	-10.2243	0.233	0.23	0	0	4034.07	1726.77
ТК-81	ТК-82	66.1	0.207	0.207	17.8927	-17.7832	0.011	0.01	0	0	4034	1727.69
ТК-11/1	1010	73	0.1	0.1	18.3324	-18.2407	0.546	0.54	0	0	4029.54	2751.46
ТК-92/27	ТК-92/28	19.1	0.1	0.1	21.8305	-21.7888	0.202	0.201	0	0	655.08	280.36
ТК-12/6	ТК-12/3	91.4	0.1	0	0.6794	0	0.001	0	0	0	4026.44	0
ТК-67/4	Медиков. 11	24.6	0.05	0.05	1.9449	-1.942	0.085	0.084	0	0	656.72	281.45
ТК-20/9	Малышева. 1	17	0.082	0.082	0.6717	-0.6686	0.001	0.001	0	0	657.16	280.78
554	Космонавтов. 1 Ввод 1	92.6	0.082	0.082	5.8586	-5.83	0.207	0.205	0	0	4026.39	2374.08
480	ТК-148	15.6	0.1	0.069	2.0763	-0.5375	0.002	0.001	0	0	658.09	285.28
ТК-47/1	1454	79	0.15	0.15	46.4312	-46.3236	0.442	0.44	0	0	4025.03	3554.67
1224	ЦТП №22	11.6	0.15	0.15	7.9379	-7.9369	0.002	0.002	0	0	658.78	481.82



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-92/36	Добролюбова. 44	25.1	0.05	0.05	3.3303	-3.3252	0.249	0.248	0	0	658.84	280.81
ТК-25/2	1427	20.5	0.05	0.05	5.142	-5.132	0.481	0.479	0	0	660.05	579.61
ТК-34	ТК-35	66.6	0.207	0.207	14.7097	-14.6322	0.007	0.007	0	0	4021.14	1718.45
430	Школьный проезд 2 Гараж	21	0.05	0.05	0.4343	-0.4322	0.004	0.004	0	0	660.46	282.42
ТК-27/12	1802	17.1	0.082	0.082	4.7054	-4.6827	0.025	0.025	0	0	660.54	283.05
ТК-38/1	1656	96	0.082	0	0.794	0	0.005	0	0	0	4018.78	0
471	472	99.2	0.082	0	0.8029	0	0.005	0	0	0	4016.87	0
307	Бурильщиков. 17а	25.5	0.05	0.05	4.6293	-4.621	0.486	0.484	0	0	660.96	282.3
ТК-32/1	1023	12.8	0.15	0.15	26.7622	-26.622	0.024	0.024	0	0	661.24	272.31
ТК-6а/12	ТК-6а/13	16.9	0.1	0.05	0.2697	0	0	0	0	0	661.56	0
1534	1535	15.4	0.1	0.1	8.0393	-8.0169	0.023	0.023	0	0	661.82	285.64
ТК-184	ТК-185	65	0.207	0.207	64.2392	-63.943	0.128	0.127	0	0	4015.43	1717.04
1025	1024	101.6	0.069	0.069	3.9995	-3.9803	0.267	0.273	0	0	4007.81	2376.63
1315	ТК-5/12	18	0.082	0.05	2.8387	-0.2339	0.01	0.001	0	0	663.28	280.86
ТК-9/2	Советская. 1	20.2	0.05	0	0.3258	0	0.002	0	0	0	663.28	0
ТК-46-10/1	ТК-46/10	19.1	0.1	0.1	9.3492	-9.331	0.038	0.038	0	0	663.96	285.7
1441	1442	11.6	0.15	0.15	15.1645	-15.0831	0.007	0.007	0	0	664.05	394.08
3-	ТК-159/1	82	0.15	0.15	32.5596	-32.4341	0.227	0.225	0	0	4006.42	1716.37

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-25/2	1427	20.5	0.05	0	0.2095	0	0.001	0	0	0	666.5	0
ТК-8/2	ТК-8/3	16	0.082	0	2.3094	0	0.006	0	0	0	667.35	0
ТК-198/1	1105	15.7	0.1	0.1	11.8153	-11.7743	0.049	0.049	0	0	667.83	287.13
ТК-23/3	Строителей. 20а	18.5	0.069	0.069	4.5414	-4.5205	0.062	0.061	0	0	668.14	285.85
1520	Комсомольская. 19	15.4	0.082	0.082	4.4972	-4.4761	0.02	0.02	0	0	668.46	388.7
ТК-27/12	1802	17.1	0.082	0.05	0.7926	-0.2057	0.001	0.001	0	0	669.23	290.83
ТК-158/1	ТК-158/2	30	0.614	0.614	1188.6772	-1178.7	0.066	0.065	0	0	3991.85	1710.78
УТ 1	ТК-7/3	16.4	0.082	0	0.9479	0	0.001	0	0	0	670.63	0
ТК-67/5	Гагарина. 38а Стационар	19	0.1	0	0.3083	0	0	0	0	0	671.04	0
1662	677	12.3	0.125	0.125	22.5834	-22.4929	0.043	0.043	0	0	671.45	438.25
ТК-63/6	ТК-63-6/1	19.6	0.1	0.1	25.633	-25.5834	0.285	0.284	0	0	672.47	287.59
ТК-67/1	ТК-67/2	20.6	0.082	0.082	6.8136	-6.8005	0.062	0.062	0	0	672.98	288.7
542	542/1	20.8	0.05	0.05	1.5203	-1.4967	0.044	0.043	0	0	673.25	279.89
ТК-141	ТК-139	17.2	0.069	0	2.2561	0	0.015	0	0	0	673.59	0
ТК-25/30	Трубников. 8	23.7	0.05	0	0.0862	0	0	0	0	0	673.64	0
ТК-67/5	1600	16.3	0.1	0.1	4.5806	-4.5613	0.008	0.008	0	0	674.1	288.52

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
130	Сакко и Ванцетти. 3	21.5	0.05	0.05	1.5877	-1.5808	0.05	0.049	0	0	674.16	288.54
1523	1522	89.5	0.1	0	1.8449	0	0.008	0	0	0	3991.05	0
350	351	24.6	0.05	0.05	2.8566	-2.8531	0.18	0.18	0	0	675.7	289.34
3-	ТК-107/5	77.4	0.15	0.15	28.7429	-28.619	0.168	0.166	0	0	3981.33	1705.57
ТК-27/5	1183	21	0.05	0.05	0.7708	-0.2064	0.012	0.001	0	0	676.14	299.04
290	291	50	0.309	0.309	69.659	-68.8853	0.014	0.014	0	0	3980.64	1705.69
200	203	19.4	0.05	0.05	1.0068	-1.0054	0.019	0.018	0	0	676.62	297.14
УТ 1	ТК-7/3	16.4	0.1	0.1	5.2634	-5.2382	0.011	0.01	0	0	677.04	290.11
ТК-93/7	ТК-93/8	63.6	0.207	0.207	35.5962	-35.4412	0.039	0.039	0	0	3976.16	1701.8
ТК-22/4	ТК-22/3	64.3	0.207	0.207	36.3457	-36.1733	0.041	0.041	0	0	3962.05	1700.14
ТК-29/9	ТК-29/10	110	0.082	0	0.5473	0	0.003	0	0	0	3961.47	0
Трубников. 30	Трубников 30	16.7	0.082	0	0.4746	0	0	0	0	0	678.24	0
ТК-15/9	1336	18.8	0.069	0.069	1.1452	-1.1397	0.004	0.004	0	0	678.53	289.61
1426	ТК-25/5	15.6	0.1	0	3.2184	0	0.004	0	0	0	679.22	0
ТК-12/1	ТК-12/6	15.3	0.1	0	0.6797	0	0	0	0	0	679.83	0
ТК-15/9	Папанинцев. 66	21.5	0.05	0	0.1172	0	0	0	0	0	680.15	0
720	722	91.2	0.1	0	1.564	0	0.006	0	0	0	3959.03	0
ТК-8/6	ТК-8/7	20	0.069	0	0.4746	0	0.001	0	0	0	680.22	0
ТК-5/10	ТК-5/11	17.6	0.082	0.082	4.9773	-4.9508	0.029	0.028	0	0	681.34	292.22

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-25/23	Трубников. 11	21.2	0.05	0	0.0659	0	0	0	0	0	681.7	0
528	1 Мая. 19	20	0.069	0	0.1395	0	0	0	0	0	681.84	0
1530	Чкалова. 7	19.4	0.05	0.05	0.2571	-0.2565	0.001	0.001	0	0	681.89	290.06
916	ЦТП №8	11.9	0.15	0.15	14.1264	-14.1254	0.006	0.006	0	0	682.37	509.13
ТК-38/1	1656	96	0.1	0.1	6.5701	-6.5343	0.095	0.094	0	0	3952.43	1695.15
ТК-26/2-1	ТК-26/2	14.1	0.125	0.125	11.1378	-11.0805	0.012	0.012	0	0	682.99	292.65
1442	Чкалова 32	88.4	0.05	0.05	0.3312	0.0009	0.01	0	0	0	3951.92	196.76
771	ТК-171	6.9	0.414	0.414	247.9753	-247.0093	0.005	0.005	0	0	683.55	291.4
ТК-20/18	1 Мая. 2	21.7	0.05	0.05	0.8939	-0.8902	0.016	0.016	0	0	683.97	292.43
УТ-6	ГБП Ватутина 51	19	0.069	0.069	2.8461	-2.8327	0.025	0.025	0	0	685.51	293.65
313	ТК-92/24	20	0.1	0.1	51.4735	-51.3689	1.165	1.161	0	0	685.96	293.97
154	156	14.9	0.069	0.069	2.8459	-2.8374	0.02	0.02	0	0	686.58	547.2
ТК-67/4	Медиков. 11	24.6	0.05	0	0.0918	0	0	0	0	0	686.64	0
ТК-63/16	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	123	0.082	0.082	4.8045	-4.7967	0.186	0.185	0	0	3949.44	1693.28
610	Данилова. 1 Ввод 1	15.8	0.082	0.082	3.2083	-3.1931	0.011	0.011	0	0	687.74	399.85

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-н4/8	ТК-н4/9	13.2	0.207	0.207	129.8402	-129.4795	0.105	0.104	0	0	689.37	295.56
1412	1411	12.1	0.15	0.15	3.0409	-3.0325	0	0	0	0	689.42	488.92
ТК-200	1087	16.4	0.1	0.1	14.2711	-14.2268	0.075	0.074	0	0	690.38	302.96
ТК-32/1	1023	12.8	0.15	0	3.2295	0	0	0	0	0	690.85	0
679	680	12.7	0.125	0.125	14.6843	-14.6364	0.019	0.019	0	0	691.4	477.3
ТК-30/6	Ленина. 29	122.2	0.05	0	0.5705	0	0.039	0	0	0	3949.19	0
ТК-29/6	968	19.1	0.069	0.069	2.9967	-2.9824	0.028	0.028	0	0	692.26	294.55
960	ТК-30/5	13.1	0.125	0	2.4625	0	0.001	0	0	0	693.24	0
1360	Трубников 62	20.8	0.05	0	0.2162	0	0.001	0	0	0	693.69	0
1149	1812	60	0.15	0.15	62.5405	-62.1963	0.708	0.715	0	0	3949.16	2686.04
1043	1044	14.4	0.1	0.1	11.0683	-11.0464	0.04	0.04	0	0	694.36	512.14
ТК-21/1	ТК-21/2	14.3	0.125	0.125	33.4151	-33.2407	0.109	0.108	0	0	695.11	297.2
576	577	21	0.05	0	0.9121	0	0.017	0	0	0	695.27	0
ТК-20/8	ТК-20/9	17.7	0.082	0.082	0.6719	-0.6684	0.001	0.001	0	0	697.69	293.24
3-	Комсомольская. 216 Школа 9	95.3	0.1	0.1	6.5679	-6.5339	0.094	0.093	0	0	3933.87	1682.79
1133	1134	75	0.082	0.082	6.6661	-6.6335	0.232	0.231	0	0	3932.84	1682.71
190	193	17.8	0.05	0.05	0.6992	-0.6977	0.008	0.008	0	0	699.79	588.48

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
308	Бурильщиков. 15а	27	0.05	0.05	4.6681	-4.6598	0.523	0.521	0	0	700	299.25
1454	ТК-47/3	77.1	0.15	0.15	35.7793	-35.6982	0.257	0.256	0	0	3925.18	3480.36
1402	Чкалова. 29а Гаражи	30.1	0.04	0.04	6.2142	-6.2028	3.372	3.36	0	0	700.49	299.53
ТК-67/24	ТК-67/24-1	18	0.082	0	0.8897	0	0.001	0	0	0	701.05	0
ТК-63/27	Цветочная. 7	26.4	0.05	0.05	2.5419	-2.5377	0.154	0.153	0	0	701.84	297.26
ТК-8/6	ТК-8/7	20	0.069	0.069	2.8582	-2.845	0.027	0.027	0	0	701.99	308.46
ТК-15/5	Трубников. 24а	22.3	0.05	0.05	1.2867	-1.2806	0.034	0.034	0	0	702.01	299.52
718	Строителей. 34	99.5	0.082	0	0.308	0	0.001	0	0	0	3888.39	0
ТК-5/15	1306	19.5	0.069	0.069	3.3304	-3.3149	0.036	0.035	0	0	703.01	300.4
1131	1130	9.6	0.15	0.15	22.9114	-22.7886	0.013	0.025	0	0	703.05	301.38
ТК-9/6	УТ-6	19.5	0.069	0.069	7.0279	-6.9942	0.154	0.153	0	0	703.77	301.52
960	960	10	0.207	0.207	32.1838	-32.0201	0.005	0.005	0	0	703.84	421.37
ТК-34/9-1	ТК-34/8-1	20	0.069	0.069	6.3902	-6.3681	0.131	0.13	0	0	704.13	301.67
ТК-67/14	Медиков. 9б	23.2	0.05	0	0.1402	0	0	0	0	0	704.16	0
1315	ТК-5/12	18.2	0.082	0.082	2.5394	-2.5268	0.008	0.008	0	0	704.35	302.07
ТК-63/3	228	25.5	0.069	0.069	8.2268	-8.2108	0.276	0.275	0	0	704.45	590.76

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
300	301	26	0.069	0.069	5.8375	-5.8272	0.143	0.142	0	0	705.46	608.7
ТК-5/13	Чкалова 43	21	0.05	0	0.294	0	0.002	0	0	0	705.85	0
ТК--62/1	219	19.6	0.069	0.069	3.5105	-3.4947	0.04	0.039	0	0	705.96	302.83
ТК-108/4	ТК-108/5	75.3	0.15	0.15	17.4955	-17.4646	0.061	0.061	0	0	3883.67	1665.38
ТК-15/4	ТК-15/5	17.1	0.1	0.1	13.0086	-12.9411	0.065	0.064	0	0	705.98	302.61
1027	ТК-32/4	72.5	0.15	0	4.5678	0	0.004	0	0	0	3879.62	0
1009	1008	100	0.082	0.082	10.5687	-10.5169	0.715	0.708	0	0	3876.87	1661.98
607	Ленина. 2 Магазин "Мебель"	16.5	0.082	0.082	3.6303	-3.621	0.014	0.014	0	0	706.44	385.22
ТК-26/8	гл. врезка	22	0.05	0	0.6638	0	0.009	0	0	0	706.52	0
ТК-20/12	ТК-20/13	77.9	0.15	0.15	6.6953	-6.6488	0.01	0.01	0	0	3872.08	1657.87
ТК-21/3	Стена Строителей, 7	99.3	0.082	0.082	6.7118	-6.6792	0.29	0.287	0	0	3864.28	1646.66
ТК-46/22	ТК-46/26	74.6	0.207	0.207	12.8113	-12.7799	0.006	0.006	0	0	3857.48	1651.07
1236	1235	85.9	0.1	0	1.7043	0	0.006	0	0	0	3849.94	0
ТК-30/3	Ватутина. 75	21.3	0.05	0	0.3945	0	0.003	0	0	0	707.59	0
ТК-24/5	505	22.5	0.05	0.05	3.4214	-3.4044	0.235	0.233	0	0	707.95	301.99
1132	1133	88.3	0.082	0.082	10.4525	-10.4001	0.649	0.647	0	0	3839.53	2232.11
ТК-34	ТК-34/4	107	0.069	0.069	3.9955	-3.9757	0.278	0.276	0	0	3833.71	1650.06

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
471	472	99.2	0.082	0.082	7.3796	-7.3435	0.349	0.345	0	0	3832.82	1642.89
808	Береговая. 34	98	0.05	0.05	0.5528	0.0013	0.03	0	0	0	3832.17	215.92
866	868	78.7	0.069	0.069	0.9519	-0.2457	0.013	0.001	0	0	3831.38	1770.38
1071	1072	85.6	0.1	0	0.5106	0	0.001	0	0	0	3821.49	0
ТК-20/10	885	98.4	0.082	0.082	6.4291	-6.3953	0.264	0.261	0	0	3821.26	1628.46
ТК-5/14	Чкалова 45	21.6	0.05	0	0.2139	0	0.001	0	0	0	711.11	0
ТК-8/3	907	64.7	0.082	0	1.8371	0	0.015	0	0	0	3813.88	0
ТК-30/3	ТК-30/4	100	0.069	0	0.4081	0	0.003	0	0	0	3811.04	0
934	935	96.5	0.1	0	1.2285	0	0.004	0	0	0	3809.62	0
146	148	15.4	0.069	0.069	3.1891	-3.1787	0.026	0.026	0	0	713.5	561.62
152	153	20	0.036	0.036	0.0839	-0.0837	0	0	0	0	714.26	541.66
ТК-6а/5	1397	24	0.069	0.069	6.2258	-6.215	0.15	0.149	0	0	714.73	306.41
ТК-198/10	1098	16.7	0.1	0.1	25.9001	-25.8684	0.248	0.247	0	0	715.98	335.13
148	149	20	0.036	0.036	0.0999	-0.0996	0.001	0.001	0	0	716.15	545.84
ТК-209	881	18.5	0.082	0.082	5.2652	-5.2389	0.033	0.033	0	0	716.43	305.62
946	Ленина. 37 ИТПВС	16.6	0.082	0.082	1.7403	-1.7398	0.004	0.004	0	0	716.92	603
ТК-280	128	94.5	0.082	0.082	5.1972	-5.1858	0.167	0.166	0	0	3804.01	1655.37
536	535	105.1	0.069	0.069	2.9417	-2.9276	0.15	0.149	0	0	3795.79	1624.26
297	298	18.8	0.082	0.082	1.2119	-0.3037	0.002	0	0	0	717.58	308.36



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-5/15	Чкалова 47	22.3	0.05	0	0.3377	0	0.003	0	0	0	718.1	0
ТК-46/44	ТК--46/46	61.1	0.125	0.125	10.3395	-10.2889	0.046	0.045	0	0	3792.65	2651.86
ТК-63/13	ТК-63/12	23.6	0.05	0	0.1178	0	0	0	0	0	718.74	0
ТК-63/4	ТК-63/5	75	0.207	0.207	85.1829	-84.9888	0.258	0.257	0	0	3792.63	1625.97
ТК-25/1	1426	93	0.15	0.15	90.5743	-90.3331	1.965	1.954	0	0	3790.57	1624.32
ТК-49/2	1526	98	0.082	0.082	11.1599	-11.103	0.78	0.772	0	0	3786.47	1621.66
ТК-100	ТК-102	61.7	0.207	0.207	103.3686	-103.2654	0.312	0.311	0	0	3777.45	1618.72
720	722	91.2	0.1	0.1	9.6929	-9.6449	0.194	0.192	0	0	3773.79	1618.14
ТК-27/6	988	91.5	0.1	0.1	6.8569	-6.8219	0.098	0.097	0	0	3772.38	1614.41
ТК-26/2	1281	91.5	0.1	0.1	7.1792	-7.1435	0.108	0.107	0	0	3771.58	1611.99
758	686	95.6	0.082	0.082	3.7687	-3.7497	0.09	0.089	0	0	3761.29	1579.83
ТК-36/1	Советская. 20в Школа 4	90.9	0.082	0	0.0844	0	0	0	0	0	3751.75	0
1025	1024	101.6	0.069	0	0.5344	0	0.006	0	0	0	3740.31	0
ТК-198/9	ТК-198/10	57.4	0.207	0.207	56.5412	-56.4687	0.088	0.088	0	0	3737.53	1554.44
ТК-20/17	Ленина. 5а	19.8	0.069	0.069	2.5211	-2.5094	0.021	0.021	0	0	719.44	305.77
484	ТК-23/4	95	0.082	0.05	1.6052	-0.4076	0.017	0.016	0	0	3733.62	1568.83
1278	ТК-26/5	85.6	0.1	0	0.7626	0	0.001	0	0	0	3708.92	0
ТК-98	ТК-67/1	90.9	0.1	0	0.3104	0	0	0	0	0	3703.72	0
ТК-н4/49	ТК-н4/50	102.5	0.1	0.1	5.5712	-5.5599	0.074	0.073	0	0	3699.36	1581.67

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-219	УВ пр. Илльича 5В	115	0.05	0.05	2.0511	-2.0434	0.439	0.436	0	0	3693.81	1422.46
1063	1062	84.6	0.082	0.082	5.1299	-5.1038	0.145	0.144	0	0	3690.84	2132.12
1544	1543	71.3	0.15	0.15	18.4624	-18.3857	0.065	0.064	0	0	3689.33	1556.24
ТК-32/2	Малышева. 45 "Пальметта"	92.1	0.082	0.082	9.6061	-9.5609	0.545	0.54	0	0	3685.43	1531.26
1050	1049	70.1	0.082	0.082	6.4115	-6.3802	0.205	0.204	0	0	3685.24	1577.22
1652	1654	76.4	0.1	0.1	2.8825	-2.8669	0.015	0.015	0	0	3674.35	2134.45
ТК-6а/14	ТК-6а/15	89.9	0.1	0.05	1.9955	-0.4578	0.009	0.019	0	0	3666.25	1587.43
ТК-6	ТК-7	45.5	0.309	0.309	39.1847	-39.0318	0.004	0.004	0	0	3652.89	1568.24
ТК-121 смотр.	ТК-54	37	0.414	0.414	542.1617	-538.7386	0.134	0.132	0	0	3648.13	1563.45
ТК-46/23	Р.Люксембург 8	27	0.05	0.05	3.2468	-3.2422	0.255	0.254	0	0	720.83	308.67
150	152	15.6	0.069	0.069	2.993	-2.9836	0.023	0.023	0	0	720.94	570.49
ТК-108/5	853	84.9	0.1	0.1	11.6924	-11.6879	0.261	0.261	0	0	3640.55	1564.8
УТ-4	ТК-106	45.1	0.309	0.309	93.7492	-93.1251	0.023	0.023	0	0	3639.37	1560.41
ТК-25/25	ТК-25/26	88.4	0.1	0	0.7471	0	0.001	0	0	0	3639.14	0
198	200	20.7	0.05	0.05	1.616	-1.6133	0.05	0.049	0	0	721.09	309.41
745	Вайнера. 61	94.6	0.082	0	0.4096	0	0.001	0	0	0	3636.75	0

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
486	Вайнера 21	97.2	0.069	0.04	0.5249	-0.1309	0.005	0.004	0	0	3624.77	1512.71
1474	1473	14.9	0.1	0.1	10.8893	-10.8465	0.04	0.039	0	0	721.19	457.29
1132	1133	88.3	0.082	0	1.3058	0	0.011	0	0	0	3619.98	0
ТК-91/6	1816	58	0.207	0.207	18.4724	-18.4624	0.01	0.01	0	0	3618.21	1546.93
1638	Р.Люксембург 11	91.6	0.082	0.05	0.5386	-0.1397	0.002	0.001	0	0	3617.15	1521.09
ТК-30/3	ТК-30/4	100	0.069	0.069	3.3991	-3.3822	0.189	0.188	0	0	3616.74	1548.45
ТК-48/9	УТ-48/16	71.6	0.15	0.15	14.0079	-13.9373	0.038	0.037	0	0	3612.07	1552.15
419	ТК-46-10/1	85.7	0.15	0.15	28.2738	-28.2092	0.18	0.179	0	0	3606.41	1536.55
1526	1519	93.4	0.082	0.082	6.7288	-6.6951	0.274	0.271	0	0	3606.25	1543.76
1027	ТК-32/4	72.5	0.15	0.15	39.1691	-38.9614	0.29	0.287	0	0	3601.2	1542.9
644	645	57.3	0.207	0.207	37.1536	-36.993	0.038	0.038	0	0	3600.56	1546.22
ТК-144/1	ТК-144/2	71.3	0.125	0.125	13.766	-13.7175	0.094	0.093	0	0	3597.64	1540.63
3-	1532	70.1	0.15	0.15	12.1624	-12.112	0.028	0.028	0	0	3596.48	1539.97
ТК-198/10	1097	71.3	0.125	0.125	6.4671	-6.4514	0.021	0.021	0	0	3591.57	1586.54
ТК-77/3	ТК-77/4	65.1	0.1	0.1	3.8421	-3.8268	0.023	0.023	0	0	3590.18	2342.35
1347	1346	23	0.05	0.05	1.6182	-1.6109	0.055	0.055	0	0	722.48	310.37
ТК-14/2	537	80.5	0.1	0	1.055	0	0.002	0	0	0	3588.1	0
ТК-М-8 - ТК-95	1571	85.4	0.1	0.1	13.438	-13.3638	0.345	0.342	0	0	3587.25	1505.83
ТК-191	ТК-192	26.9	0.614	0.614	498.4035	-495.0482	0.011	0.01	0	0	3586.27	1542.87

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-81	ТК-81/1	86.6	0.1	0.1	3.5799	-3.5594	0.026	0.026	0	0	3585.9	1537.26
524	525	82.3	0.1	0	1.1244	0	0.003	0	0	0	3581.6	0
ТК-5/11	1318	20	0.069	0.069	1.3854	-1.3782	0.007	0.007	0	0	723.01	308.81
1559	1560	75.9	0.082	0.082	0.5468	-0.5435	0.002	0.002	0	0	3577	2969.39
996	Советская. 8а Ввод 2	70	0.082	0.05	0.5469	-0.1375	0.002	0.001	0	0	3571.26	1412.83
ТК-311	ТК-311/1	80	0.1	0.1	2.709	-2.6953	0.014	0.014	0	0	3567.37	1510.47
ТК-47/1	1453	70	0.15	0.15	52.7026	-52.5804	0.504	0.501	0	0	3566.48	3142.94
678	679	71.4	0.125	0.125	19.0248	-18.9529	0.178	0.177	0	0	3565.6	1531.91
697	696	70	0.15	0.15	14.3209	-14.2546	0.039	0.038	0	0	3559.5	1506.63
ТК-48/17	1626	89.8	0.082	0.082	6.1084	-6.0826	0.218	0.216	0	0	3558.32	1549.3
УТ-48/20	ТК-48/6	56.4	0.207	0.207	68.8332	-68.5771	0.127	0.126	0	0	3552.52	1544.2
ТК-92/5	Бурильщиков. 2	27.8	0.05	0.05	2.2892	-2.2852	0.132	0.131	0	0	723.78	308.8
543	Ильича. 7	21.8	0.05	0	0.3784	0	0.003	0	0	0	723.85	0
ТК-109 смотр	407	10	0.259	0.259	92.2708	-91.7152	0.012	0.012	0	0	723.97	310.26
УТ-М-2	УТ-М-3	19.6	0.614	0.614	1122.1549	-1113.8684	0.038	0.038	0	0	3543.65	2625.2
ТК-92/1	ТК-92/2	70.4	0.207	0.207	121.5265	-121.2335	0.491	0.488	0	0	3531.73	1516.04
ТК-63/17	ТК-63/18	66.3	0.15	0	4.1077	0	0.003	0	0	0	3525.29	0
ТК-67/1	ТК-67/5	20	0.1	0	0.3087	0	0	0	0	0	724.2	0
ТК-26/5	1278	85.6	0.1	0.1	6.9216	-6.8867	0.094	0.093	0	0	3524.89	1508.01

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-36/1	Советская. 20в Школа 4	90.9	0.082	0.082	6.6832	-6.6511	0.284	0.281	0	0	3522.69	1507.8
ТК-92/2	ТК-92/3	70.1	0.207	0.207	121.5208	-121.2393	0.489	0.486	0	0	3522.36	1509.42
ЦТП №16	520	94.6	0.1	0.1	22.6939	-22.6482	1.08	1.076	0	0	3517.76	1370.02
ГБП - Космонавтов 4	555	18.8	0.082	0.082	3.378	-3.3621	0.014	0.014	0	0	726.22	311.03
447	448	90.9	0.082	0.082	2.9701	-2.9551	0.054	0.053	0	0	3517.4	1504.88
ТК-26/2	Ватутина. 39	91.5	0.069	0	0.677	0	0.008	0	0	0	3513.65	0
ТК-23/4	515	111.1	0.05	0.05	2.9171	-2.9033	0.849	0.841	0	0	3512.4	1499.67
1569	Прокатчиков. 2/1	86	0.082	0.05	0.3228	-0.0789	0.001	0.001	0	0	3509.17	1409.55
486	Вайнера 21	97.2	0.069	0.069	4.5571	-4.5353	0.327	0.324	0	0	3509.11	1503.24
1143	1145	94.2	0.069	0	0.6435	0	0.008	0	0	0	3508.85	0
ТК-223	ТК-224	48.3	0.259	0.259	119.5302	-119.0546	0.101	0.1	0	0	3505.3	1493.08
885	884	90.6	0.082	0.082	3.2729	-3.256	0.065	0.064	0	0	3498.55	1495.61
ТК-107/3	780	86.7	0.082	0.082	11.5544	-11.5377	0.739	0.737	0	0	3495	1566.45
ТК-23/4	Строителей. 26а Поликлиника	111	0.05	0.04	0.0614	-0.016	0.001	0	0	0	3478.92	625.59

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-63/6	229	24.3	0.069	0.069	8.1066	-8.0916	0.255	0.254	0	0	728.86	311.11
1524	ТК-49/1	12	0.207	0.207	42.8229	-42.5884	0.011	0.01	0	0	729.07	312.47
УТ-48/17	1626	89.8	0.082	0.05	0.6559	-0.1723	0.003	0.002	0	0	3472.18	1474.24
ТК-46/23	Р.Люксембург 8	27	0.05	0	0.1233	0	0	0	0	0	729.23	0
918	919	86.6	0.082	0	0.9931	0	0.006	0	0	0	3468.47	0
ТК-279	133	17.7	0.1	0.1	4.4671	-4.4466	0.008	0.008	0	0	730.49	311.9
ТК-7/1	ЦТП №4	13.3	0.1	0.1	13.8262	-13.8257	0.057	0.057	0	0	730.84	550.82
452	ТК-19/1	17.7	0.1	0.1	7.2035	-7.1688	0.021	0.021	0	0	731.19	312.92
1491	1492	81.5	0.1	0.1	10.8091	-10.7685	0.214	0.213	0	0	3467.24	1493.11
677	Чекистов. 11	87.5	0.05	0.05	0.2556	0.0008	0.006	0	0	0	3464.41	132.51
ТК-46/11	ТК-46/12	37.8	0.05	0.05	0.1387	0.0002	0.001	0	0	0	732.5	0
1651	Гагарина. 16 Ввод 3	16.9	0.082	0.082	2.765	-2.7519	0.009	0.009	0	0	732.93	428.2
ТК-15/5	Трубников. 24а	22.3	0.05	0	0.1109	0	0	0	0	0	733.36	0
848	Береговая. 64 Ввод 1	22.6	0.05	0.05	1.5436	-1.5365	0.049	0.049	0	0	733.54	303.89
ТК-6а/5	Ватутина 20	24	0.05	0	0.2845	0	0.002	0	0	0	733.61	0
1247	1246	17	0.082	0.082	32.5514	-32.5273	1.136	1.134	0	0	734.88	504.87
ТК-70	ТК-78	42.8	0.309	0.309	79.67	-79.267	0.016	0.016	0	0	3463.35	1479.63

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
805	805	13.5	0.125	0.125	11.9353	-11.8999	0.013	0.013	0	0	735.35	518.35
443	Вайнера 3	18.4	0.069	0.069	3.7081	-3.6901	0.041	0.041	0	0	735.68	417.79
ТК-25/6	1424	24.9	0.069	0.069	2.4436	-2.4389	0.025	0.025	0	0	735.86	315.16
ТК-102	1645	44	0.207	0.207	103.3635	-103.2704	0.222	0.222	0	0	3454.01	2404.49
ТК-5/18	1298	20	0.082	0.05	1.5768	-0.1057	0.004	0	0	0	737.47	326.95
ТК-8/7	Ленина. 21а	22	0.069	0	0.4744	0	0.001	0	0	0	737.76	0
1620	1619	18.3	0.082	0.082	9.9767	-9.9573	0.117	0.116	0	0	738.38	653.01
573	574	63.3	0.125	0.125	38.5964	-38.4025	0.64	0.634	0	0	3451.65	2058.38
ТК-12/4	Ватутина. 45	23.4	0.05	0	0.1952	0	0.001	0	0	0	738.79	0
ТК-67/12	ТК-67/13	21.2	0.1	0.1	39.5149	-39.4393	0.729	0.727	0	0	739.26	316.55
439	440	65	0.15	0.15	13.2296	-13.1898	0.031	0.03	0	0	3449.36	1477.17
ТК-62А/3	117	17	0.1	0	1.7488	0	0.001	0	0	0	739.63	0
1596	1597	15.3	0.1	0.1	2.6432	-2.6296	0.003	0.003	0	0	740.36	418.46
1813	1814	43.7	0.207	0.207	77.9673	-77.6353	0.126	0.125	0	0	3444.45	2421.76
852	Береговая. 76а ИТПГВС	17.2	0.082	0.082	1.5791	-1.5786	0.003	0.003	0	0	741.87	628.78
ТК-29/6	Ватутина. 71	21.9	0.05	0	0.3699	0	0.003	0	0	0	743.09	0
ТК-15/4	ТК-15/5	17.1	0.1	0	0.8634	0	0	0	0	0	743.22	0
ТК-34/8-1	ТК-34/9-1	20	0.082	0.05	1.4805	-0.2911	0.003	0.002	0	0	743.3	319.79

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
976	Космонавтов. 22 Ввод 3	22.5	0.05	0.05	0.4959	-0.1311	0.006	0	0	0	743.71	326.3
ТК-46/22	ТК-46/21	21.2	0.1	0.1	3.3363	-3.33	0.006	0.006	0	0	743.78	318.89
ТК-93/4	765	12.1	0.207	0.207	22.2232	-22.1345	0.003	0.003	0	0	744.04	319.27
ТК-25/14	1321	25.2	0.069	0.069	2.6525	-2.6475	0.029	0.029	0	0	744.52	319.07
УТ-6	923	23.1	0.05	0	0.5855	0	0.008	0	0	0	745.07	0
ТК-12/4	Ватутина. 43	23.6	0.05	0	0.329	0	0.003	0	0	0	745.11	0
Ильича, 5	Ильича. 5а	21.9	0.05	0	0.3416	0	0.003	0	0	0	745.14	0
ТК-67/24-1	ТК-67/25	18.1	0.1	0	0.7689	0	0	0	0	0	746.68	0
ТК-23/3	488	23	0.05	0.05	0.7499	-0.1913	0.012	0.001	0	0	747.57	315.71
1409	1410	25.2	0.082	0.082	5.1754	-5.166	0.044	0.044	0	0	749.17	650.17
1061	ТК-28/1	14.7	0.15	0.15	25.1403	-25.008	0.024	0.024	0	0	749.58	312.63
ТК-35/1	ТК-35/3	64	0.15	0	6.0502	0	0.007	0	0	0	3442.99	0
ТК-84	1366	83.1	0.1	0.1	3.5591	-3.5402	0.025	0.025	0	0	3441.47	1478.25
951	953	23.3	0.05	0.05	2.974	-2.6645	0.185	0.149	0	0	750.46	313.31
807	808	71.3	0.1	0.1	6.0222	-6.0107	0.06	0.059	0	0	3431.11	2559.67
ТК-25/26	ТК-25/27	87.2	0.1	0	0.4358	0	0.001	0	0	0	3428.3	0
ТК-12/4	Ватутина. 45	23.4	0.082	0.082	4.2498	-4.242	0.028	0.028	0	0	750.97	321.95
ТК-46/44	ТК-46/45	88.2	0.082	0.082	3.4884	-3.4689	0.071	0.071	0	0	3426.03	1456.84



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-98	Гагарина. 38а, хоз.корпус	19	0.082	0.082	12.5853	-12.5529	0.192	0.191	0	0	751.71	327.21
ТК-304	1824	17	0.1	0.1	3.5036	-3.4879	0.005	0.005	0	0	752	301.21
ТК-2/6	1239	24.4	0.05	0.05	0.6892	-0.1728	0.011	0.001	0	0	752.65	323.83
3-	Ильича. 29а ТП "Зэtron"	69	0.15	0.15	23.1989	-23.0826	0.098	0.097	0	0	3422.82	1466.25
ТК-27/5	1183	21	0.069	0.069	4.3899	-4.3689	0.066	0.065	0	0	754.29	324.33
ТК-306	Ленина 144А ООО "Пирра"	17	0.1	0.1	1.463	-1.4568	0.001	0.001	0	0	755.24	309.01
ТК-21/1	ТК-21/2	14.3	0.125	0	4.6239	0	0.002	0	0	0	755.25	0
ТК-9/4	1815	24	0.05	0.05	2.7325	-2.7195	0.161	0.16	0	0	755.45	323.28
1485	1484	17.8	0.1	0.1	17.321	-17.2518	0.119	0.118	0	0	756.35	326.45
600	600	15.6	0.1	0.1	8.2928	-8.2542	0.024	0.024	0	0	756.81	381.45
139	ТК-281	17.4	0.1	0.1	4.8348	-4.8086	0.009	0.009	0	0	757.04	316.99
ТК-5/13	1310	21	0.069	0.069	3.5886	-3.5714	0.044	0.044	0	0	757.06	323.44
131	132	19.5	0.082	0.082	2.1891	-2.179	0.006	0.006	0	0	757.24	324.18
ТК-12/4	Ватутина. 43	23.6	0.082	0.082	7.6122	-7.5985	0.088	0.088	0	0	757.39	324.3
1008	1006	88.1	0.082	0.082	5.414	-5.3882	0.168	0.167	0	0	3416.48	1464.47

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
3-	Ватутина. 58	24.1	0.05	0.05	0.9717	-0.967	0.021	0.021	0	0	757.97	324.05
720	721	15.7	0.1	0.1	4.5957	-4.5745	0.008	0.008	0	0	758.1	441.42
ТК-107/4	796	17.6	0.1	0.1	10.2054	-10.1749	0.041	0.041	0	0	758.12	328.31
416	ТК-46/28	19	0.1	0.082	4.8935	-0.886	0.011	0.001	0	0	758.69	332.75
УТ-3	ГБП Ватутина. 516	21	0.069	0.069	3.1221	-3.1076	0.034	0.033	0	0	759.1	324.61
ТК-24/5	Вайнера. 41	22.5	0.05	0	0.3665	0	0.003	0	0	0	759.13	0
ТК-48/9	ТК-48/15	86.9	0.082	0.082	3.4806	-3.4624	0.07	0.069	0	0	3414.34	1438.49
242	З.Космодемьянской. 19 Поликлин	30.4	0.05	0.05	2.3063	-2.3019	0.146	0.146	0	0	759.53	640.89
ТК-6а/21	1403	18.6	0.15	0.15	26.6632	-26.6049	0.035	0.035	0	0	760.05	325.7
ТК-63/21	Сакко и Ванцетти. 8	28.8	0.05	0.05	2.7739	-2.7697	0.199	0.199	0	0	761.08	325.82
ТК-н4/38	Бажова. 13	27.7	0.05	0.05	2.078	-2.0751	0.109	0.108	0	0	761.22	323.8
ТК-35/1	Емлина. 20а	108.4	0.05	0.05	2.3932	-2.3821	0.561	0.555	0	0	3411.78	1462.25
999	ТК-11/1	54.7	0.207	0.207	58.5418	-58.3208	0.09	0.089	0	0	3409.73	1462.83

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
1003	Советская. 7	108.9	0.05	0	0.447	0	0.022	0	0	0	3408.44	0
ТК-8/3	ТК-185	16	0.069	0.069	3.0204	-3.0057	0.024	0.024	0	0	763.84	521.23
ТК-63/13	ТК-63/12	23.6	0.082	0.082	6.0294	-6.0187	0.056	0.056	0	0	763.98	327.93
ТК-8/3	ТК-185	16	0.05	0	0.4721	0	0.004	0	0	0	764.3	0
1388	Ватутина. 13	24.3	0.05	0.05	0.9933	-0.9894	0.023	0.022	0	0	766.05	327.52
ТК-6а/16	ТК-6а/17	22.4	0.1	0.1	15.6301	-15.6016	0.122	0.122	0	0	766.93	328.92
ТК-92/38	ТК-92/39-1	22.4	0.1	0.1	23.6353	-23.5905	0.277	0.276	0	0	768.84	329.89
1143	1145	94.2	0.069	0.069	4.7731	-4.7511	0.361	0.36	0	0	3403.73	1457.27
ТК-6а/21	1403	18.6	0.1	0.069	1.3475	-0.3236	0.001	0	0	0	769.29	330.62
ТК-49/2	Комсомольская. 21а	22.8	0.05	0	0.5986	0	0.008	0	0	0	769.29	0
1129	1028	89.7	0.069	0	2.1586	0	0.073	0	0	0	3403.58	0
761	762	15.9	0.1	0.1	6.0731	-6.0526	0.013	0.013	0	0	770.62	513.32
699	ТК-93/1	10.6	0.259	0.259	84.3668	-83.9572	0.011	0.011	0	0	770.68	327.95
1204	1205	16.2	0.069	0.069	1.169	-1.163	0.004	0.004	0	0	771.06	517.91
УТ-2/2	Ленина 168	20	0.082	0.082	5.8384	-5.8096	0.044	0.044	0	0	771.19	330.25
ТК-3/7-1	1215	20	0.082	0.082	4.5774	-4.5553	0.028	0.027	0	0	771.26	330.36
ТК-4/2	Ильича. 30а	24.6	0.05	0.05	2.8036	-2.7907	0.174	0.172	0	0	771.59	330.43

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-63/29	Цветочная. 1	29.9	0.05	0	0.1132	0	0	0	0	0	772.49	0
ТК-98	ТК-67/1	78	0.1	0	2.8979	0	0.016	0	0	0	3394.81	0
ТК-25/3	Школьная. 5	30	0.05	0.05	2.5361	-2.5315	0.174	0.173	0	0	773.23	331.14
317	318	24	0.05	0.05	4.3935	-4.3854	0.412	0.411	0	0	773.44	675.54
90	ТК-108	9.4	0.309	0.309	137.1128	-136.5124	0.01	0.01	0	0	775.09	332.18
ТК-25/17	1302	30	0.05	0.05	0.5567	-0.5555	0.009	0.009	0	0	775.74	338.14
ТК-67/1	ТК-67/2	20.6	0.069	0	0.313	0	0	0	0	0	776.13	0
ТК-46/45	Урицкого. 1Б Бойцовская лига	18.9	0.05	0.05	0.9161	-0.9122	0.015	0.015	0	0	776.75	543.73
822	Береговая. 60	21.6	0.05	0.05	3.161	-3.1464	0.193	0.192	0	0	776.81	449.95
ТК-46/3	М.Сибиряка. 2а Детское отд	33.8	0.05	0	0.0063	0	0	0	0	0	777.73	0
3-	705	15.4	0.125	0.125	16.0117	-15.9561	0.027	0.027	0	0	778.13	333.44
1582	1581	18.9	0.1	0.1	1.016	-1.0109	0.001	0.001	0	0	778.48	332.74
ТК-5/14	1309	21.6	0.069	0.069	3.5588	-3.5419	0.045	0.044	0	0	778.52	332.73
1295	1294	19.5	0.082	0.05	1.1698	0	0.002	0	0	0	778.63	0

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-63/21	З.Космодемьянской. 13	29.5	0.05	0.05	2.7542	-2.75	0.201	0.201	0	0	779.58	333.78
ТК-22/1	ТК-22/2	18.8	0.082	0	1.4029	0	0.003	0	0	0	779.65	0
1291	Герцена. 14	24.6	0.05	0	0.2714	0	0.002	0	0	0	779.78	0
ТК-5/19	ТК-5/20	29.9	0.1	0.05	0.2713	0.0001	0	0	0	0	779.96	0
ТК-74	Володарского. 19 МДОУ "ДС №63"	27.7	0.05	0	0.0717	0	0	0	0	0	780.62	0
1034	1035	18	0.082	0.082	5.863	-5.8345	0.04	0.04	0	0	781.4	454.67
783	784	14.3	0.125	0.125	19.7873	-19.7199	0.038	0.038	0	0	781.8	529.09
ТК-63/18	З.Космодемьянской. 15	23.4	0.05	0	0.102	0	0	0	0	0	782.38	0
ТК-215	530	15.4	0.15	0.15	1.2773	-1.2697	0	0	0	0	782.43	326.89
УТ	425	86.7	0.082	0.082	2.6167	-2.6054	0.04	0.04	0	0	3393.85	1455.23
543	Ильича. 7	21.8	0.05	0.05	3.3867	-3.3712	0.224	0.222	0	0	783.1	455.89
УТ-48/16	Урицкого 4	24.5	0.05	0.05	0.744	-0.2051	0.013	0.001	0	0	783.21	348.51
ТК-77/3	Данилова 1	18.6	0.1	0.1	11.5565	-11.516	0.056	0.055	0	0	783.81	338.12
ТК-63/19	ТК-63/20	19.2	0.082	0	3.6586	0	0.017	0	0	0	784.2	0

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-93/6	ТК-93/7	54.2	0.207	0.207	44.9533	-44.7548	0.053	0.052	0	0	3388.26	1452.21
ТК-46/26	ТК-46/27	23.9	0.082	0.082	3.3451	-3.3398	0.018	0.018	0	0	784.93	336.62
94	ТК-2/1	19.1	0.1	0.082	3.3721	-0.8568	0.005	0.001	0	0	784.94	336.74
ТК-218-1	ТК-51/1	15.3	0.15	0.15	7.7083	-7.6905	0.003	0.003	0	0	785.08	336.84
897	895	20	0.069	0	0.7817	0	0.002	0	0	0	786.61	0
716	ТК-31/4	17.7	0.1	0	3.6305	0	0.006	0	0	0	787.77	0
259	260	64.7	0.15	0.15	18.5024	-18.4463	0.059	0.058	0	0	3386.48	1465.22
1117	1118	16.3	0.1	0.1	2.9187	-2.9047	0.003	0.003	0	0	788.91	451.76
1302	1301	30	0.05	0.05	0.3588	-0.3582	0.004	0.004	0	0	789	338.1
914	915	20	0.069	0.069	1.784	-1.7757	0.011	0.011	0	0	790.28	466.91
714	716	64.3	0.125	0	4.2095	0	0.008	0	0	0	3385.45	0
618	619	16.3	0.1	0.1	4.198	-4.1786	0.007	0.007	0	0	790.87	461.31
УТ-48/10	ТК-48/12	19	0.1	0.05	3.6368	-0.9798	0.006	0.017	0	0	791.53	340.21
ТК-92/16	Экскаваторщик. 2	30.4	0.05	0.05	3.562	-3.556	0.345	0.343	0	0	791.91	338.42
1008	Советская. 13	24.5	0.05	0	0.5461	0	0.007	0	0	0	793.22	0
ТК-22/8	ТК-22/9	16	0.15	0.15	11.8534	-11.797	0.006	0.006	0	0	793.76	340.21
ТК-6а/22	1407	30.6	0.05	0.05	1.5267	-1.524	0.066	0.065	0	0	793.99	341.66
УТ-17/4	УТ-17/5	20	0.082	0	0.6471	0	0.001	0	0	0	794.2	0
ТК-63/6	ТК-63-6/1	19.6	0.082	0	1.3408	0	0.003	0	0	0	794.5	0
ТК-148	480	15.6	0.15	0.15	39.7558	-39.6456	0.064	0.064	0	0	794.66	345.76

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-5/1	УТ-5/2	15.6	0.15	0.15	48.6698	-48.4632	0.096	0.095	0	0	794.68	340.81
ТК-65/3	ТК-65/4	27	0.069	0.069	3.2864	-3.2803	0.048	0.048	0	0	794.71	340.43
ТК-6а/10	ТК-6а/14	15.8	0.207	0.207	27.553	-27.4966	0.006	0.006	0	0	794.82	341.07
ТК-77/1	622	18.8	0.1	0.1	8.2602	-8.2298	0.029	0.029	0	0	795.37	343.88
ТК-92/23	Бурильщик. 15	30.4	0.05	0.05	4.3813	-4.375	0.519	0.518	0	0	796.2	341
ТК-48/18	ТК-48/19	87	0.082	0.082	1.808	-1.7982	0.02	0.02	0	0	3383.89	1448.34
ТК-20/8	Мальшева. 16 Мастерская	25.6	0.05	0	0.0161	0	0	0	0	0	796.82	0
ТК-46/6	ТК-46/7	30	0.1	0.069	0.743	-0.0756	0	0	0	0	797.65	0
1542	1541	79.9	0.1	0.1	13.7134	-13.6654	0.336	0.334	0	0	3381.16	1461.35
ТК-24/2	501	25.4	0.05	0.05	7.462	-7.4257	1.248	1.236	0	0	798.46	341.41
3-	89	12.6	0.207	0.207	137.111	-136.5142	0.112	0.111	0	0	798.9	342.38
ТК-67/25	ТК-67/26	22.9	0.1	0.1	12.526	-12.5019	0.081	0.08	0	0	798.93	342.64
1053	Космонавтов. 19 Ввод 1	23.8	0.05	0	0.4532	0	0.005	0	0	0	800.59	0
241	242	32	0.05	0.05	7.4525	-7.4386	1.568	1.563	0	0	800.69	670.82
ТК-34/7	Металлургов. 14	26.3	0.05	0.05	0.144	-0.0366	0	0	0	0	800.72	364.2
813	812	18.9	0.1	0.1	11.6205	-11.5745	0.057	0.057	0	0	801.17	340.7
888	887	23.5	0.05	0	0.1775	0	0.001	0	0	0	802.49	0

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-47/1	1454	79	0.1	0.05	4.4308	-1.1491	0.036	0.097	0	0	3377.39	1451.83
1294	1295	19.5	0.1	0.1	12.0013	-11.9371	0.063	0.062	0	0	804.78	344.88
ТК-6а/8	88	19.6	0.15	0.15	57.8711	-57.743	0.17	0.169	0	0	804.99	344.98
ТК-63/17	ТК-63/18	66.3	0.207	0.207	21.2867	-21.2256	0.015	0.015	0	0	3374.36	1456.23
ТК-46/4	ТК-46/6	30	0.1	0.069	0.7436	-0.0754	0	0	0	0	806.03	0
341	343	20.1	0.082	0.082	1.7787	-1.7762	0.004	0.004	0	0	806.17	779.41
1620	Узел до ЦТП	10	0.259	0.259	39.5138	-39.3233	0.002	0.002	0	0	806.19	520.12
ТК-9/4	1815	24	0.05	0	0.3636	0	0.003	0	0	0	806.41	0
3-	УТ-43	82	0.1	0.1	8.8925	-8.8435	0.147	0.145	0	0	3369.64	1442.42
ТК-92/3	303	20.3	0.082	0.082	12.3417	-12.3191	0.197	0.197	0	0	806.68	711.99
517	Вайнера. 15 "Администрация"	22.6	0.05	0.05	0.6718	-0.6687	0.01	0.01	0	0	808.94	470.82
ТК-63/2	226	19.3	0.082	0	0.5453	0	0	0	0	0	809.4	0
ТК-14	1412	79.4	0.1	0.1	6.5039	-6.4746	0.077	0.076	0	0	3365.33	1442.63
3-	1544	65	0.15	0.15	28.2502	-28.1455	0.136	0.135	0	0	3364.55	1441.43
ТК-25/8	Володарского. 5	25	0.05	0	0.0632	0	0	0	0	0	810.18	0
1028	1023	89.7	0.069	0	1.1247	0	0.021	0	0	0	3356.56	0
300	Бурильщиков. 25 Ввод 1	26	0.05	0.027	0.4092	-0.1017	0.004	0.005	0	0	810.37	346.24



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-6а/20	Чкалова. 29а ФСБ	31	0.05	0.05	2.9267	-2.9221	0.238	0.238	0	0	810.67	347.54
661	661	14.2	0.15	0.15	13.494	-13.4342	0.007	0.007	0	0	810.89	524.24
545	Ильича. 5б	89.4	0.069	0	0.3746	0	0.003	0	0	0	3354.1	0
289	290	29.8	0.069	0.069	5.7238	-5.7132	0.157	0.157	0	0	811.4	691.6
ТК-27/6	988	91.5	0.069	0.05	0.9883	-0.2551	0.016	0.007	0	0	3347.04	1423.05
226	227	24.1	0.05	0	0.2841	0	0.002	0	0	0	811.71	0
ТК-М-9 - ТК-96	1817	19.4	0.1	0.1	8.6002	-8.556	0.033	0.032	0	0	812.09	341.37
ТК-31/4	719	75.3	0.1	0	2.7134	0	0.013	0	0	0	3345.14	0
ТК-51/1	ТК-218-1	15.3	0.15	0	1.2307	0	0	0	0	0	813.51	0
1327	Чкалова. 38 (Герцена 11)	25.2	0.05	0	0.3601	0	0.003	0	0	0	813.52	0
536	Ильича. 11д	105.1	0.05	0	0.393	0	0.017	0	0	0	3335.05	0
865	863	14.9	0.125	0.125	18.7188	-18.6477	0.036	0.036	0	0	814.9	541.03
ТК-20/11	ТК-20/16	80	0.082	0	0.7074	0	0.003	0	0	0	3334.64	0
1486	1486	14.2	0.15	0.15	24.8248	-24.7148	0.023	0.023	0	0	815.43	511.52
1355	1354	21.5	0.069	0	1.0159	0	0.004	0	0	0	815.97	0
1569	1567	20	0.082	0.05	2.3949	-0.6314	0.008	0.008	0	0	816.09	354.76
ТК-22/3	1225	20.8	0.082	0.082	0.6038	-0.6005	0.001	0.001	0	0	816.09	344.33

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
1319	1319/1	37.7	0.033	0.033	0.702	-0.7009	0.157	0.157	0	0	816.24	352.4
ТК-5/2	ТК-5/9	120	0.082	0.05	0.1058	-0.0188	0	0	0	0	3328.66	79.98
ТК-20/17	Ленина. 3а	85.4	0.082	0.082	4.6957	-4.6732	0.123	0.122	0	0	3325.47	1417.1
ТК-25/20-1	ТК-25/21	29	0.1	0	0.152	0	0	0	0	0	816.98	0
1085	1085	16.9	0.1	0.1	5.3509	-5.3238	0.011	0.011	0	0	817.38	468.45
837	837	14.3	0.15	0.15	26.0863	-25.9825	0.026	0.025	0	0	817.41	532.26
ТК-14/2	537	80.5	0.1	0.1	8.33	-8.2863	0.127	0.126	0	0	3325.27	1424.86
615	614	14.3	0.15	0.15	18.857	-18.7767	0.013	0.013	0	0	819.78	526.13
ТК-22/1	Ильича. 25	25.6	0.05	0.05	3.5496	-3.5334	0.288	0.286	0	0	820.78	343.8
1503	1502	16.9	0.1	0.1	11.3995	-11.3515	0.049	0.049	0	0	821.39	506.77
868	Береговая. 84а	19.4	0.05	0.05	0.5248	-0.1354	0.005	0	0	0	821.61	408.43
ТК-288	ТК-288/1	23.6	0.1	0.1	37.9632	-37.8866	0.75	0.747	0	0	821.73	353.62
ТК-101	1620	11.4	0.259	0.259	44.2799	-44.0547	0.003	0.003	0	0	822.18	352.34
480	ТК-23/1	16.3	0.125	0.125	21.3043	-21.1956	0.051	0.05	0	0	822.98	339.13
ТК-62А/3	117	17	0.125	0.125	16.8356	-16.7511	0.033	0.033	0	0	823.18	352.74
ТК-н4/42	ТК-н4/42-1	23.3	0.1	0.1	9.3476	-9.33	0.046	0.046	0	0	823.31	350.76
1106	1106	17	0.1	0.1	8.5026	-8.462	0.028	0.028	0	0	823.36	471.97
ТК-20/17	Ленина. 3а	85.4	0.082	0	0.3571	0	0.001	0	0	0	3321.9	0

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
517	ТК-155	5	0.804	0.804	2146.2025	-2128.9466	0.009	0.009	0	0	824.23	353.57
1217	ТК-3/2	20	0.1	0.1	16.8844	-16.7941	0.127	0.126	0	0	824.34	353.3
УТ-17/4	УТ-17/5	20	0.1	0.1	6.556	-6.5241	0.02	0.02	0	0	824.83	354.05
1390	1391	17	0.1	0.1	14.4404	-14.391	0.079	0.079	0	0	824.93	524.29
ТК-139	ТК-140	8.4	0.414	0.414	366.3751	-364.3531	0.014	0.014	0	0	824.95	353.27
1298	ТК-5/18	20	0.1	0.1	8.1127	-8.0691	0.03	0.03	0	0	825.48	353.97
312	ТК-92/21	20	0.15	0.15	58.1423	-58.0221	0.175	0.174	0	0	825.61	353.81
1355	Трубников. 60	21.5	0.069	0.069	1.7574	-1.75	0.011	0.011	0	0	826	517.11
Перемычка	295	20	0.1	0.05	1.9042	-0.4825	0.002	0.005	0	0	826.49	354.88
480	ТК-23/1	16.3	0.15	0.069	5.0109	-1.2894	0.001	0.005	0	0	827.53	353.38
1023	1022	21.2	0.082	0	1.104	0	0.002	0	0	0	827.63	0
1555	1555	20.6	0.082	0.082	3.9892	-3.9704	0.022	0.021	0	0	828.23	340.66
ТК-20/11	ТК-20/16	80	0.1	0.1	9.2622	-9.2115	0.155	0.154	0	0	3318.21	1425.47
ТК-46/43-2	Урицкого. 9 ООО "ТехРесурс"	20	0.05	0.05	0.3719	-0.371	0.003	0.003	0	0	828.97	702.21
524	525	82.3	0.125	0.125	16.9749	-16.9376	0.164	0.163	0	0	3314.68	1423.19
ТК-М-10 - ТК-97	1579	20	0.1	0.1	16.2365	-16.1579	0.118	0.116	0	0	830.06	354.84
ТК-5/8	Папанинцев. 18	28.5	0.05	0	0.1295	0	0	0	0	0	830.21	0

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
3-	1323	64.4	0.15	0.15	40.8324	-40.7137	0.279	0.278	0	0	3312.53	1419.31
3-	553	20.2	0.1	0.1	9.8076	-9.7603	0.044	0.043	0	0	831.34	356.19
ТК-22/9	ТК-22/10	21	0.082	0	0.5828	0	0.001	0	0	0	831.39	0
474	Строителей. 16а Пенсионный фон	26.4	0.05	0.05	1.8596	-1.851	0.083	0.082	0	0	831.42	354.95
1064	1063	19.7	0.1	0	0.5974	0	0	0	0	0	831.95	0
132	ТК-63/25	23	0.069	0.069	2.1889	-2.1793	0.018	0.018	0	0	832.51	356.37
ТК-3/4	ТК-3/5	18.9	0.1	0	1.3849	0	0.001	0	0	0	832.83	0
УТ-6	923	23.1	0.069	0.069	4.1817	-4.1616	0.066	0.065	0	0	833.44	356.9
1023	1022	21.2	0.069	0.069	8.0051	-7.9682	0.245	0.248	0	0	834.11	494.7
846	845	17.3	0.1	0.1	10.6193	-10.5776	0.044	0.044	0	0	835.24	528.74
УТ-2; УТ-М-1	УТ-4	30.6	0.309	0.309	96.9262	-96.2735	0.017	0.017	0	0	3312.44	2385.28
1063	1062	84.6	0.082	0	0.597	0	0.002	0	0	0	3306.77	0
1454	ТК-47/3	77.1	0.1	0.05	3.5387	-0.908	0.023	0.06	0	0	3306.12	1401.79
т.А	911	23.3	0.069	0.069	2.8256	-2.8124	0.031	0.03	0	0	837.48	357.97
ТК-2/5	Герцена. 4	26.7	0.05	0.05	0.4743	-0.1236	0.006	0	0	0	837.77	378.73
520	521	25.2	0.1	0.1	16.3123	-16.2819	0.15	0.149	0	0	838.3	698.6
ТК-83	1368	79.8	0.1	0.1	7.1786	-7.143	0.094	0.093	0	0	3304.09	1412.59
ТК-46/21	ТК-46/20	33.8	0.05	0.05	0.1547	-0.033	0.001	0	0	0	838.65	376.5

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
846	846	15.4	0.125	0.125	12.1284	-12.0789	0.016	0.016	0	0	838.77	538.64
1000	1001	21.6	0.082	0.082	10.3084	-10.2569	0.147	0.145	0	0	838.81	359.4
447	Вайнера 9	90.9	0.069	0	0.5018	0	0.004	0	0	0	3303.16	0
3-	Володарского. 19 МДОУ "ДС №63"	26.7	0.05	0.05	1.2322	-1.2264	0.038	0.037	0	0	839.55	359.04
427	М.Сибиряка. 2а Грязелечебница	31.5	0.05	0.05	1.2478	-1.2459	0.046	0.045	0	0	839.76	361.6
ТК-7/3	Ватутина. 60	26.7	0.05	0.05	2.5365	-2.5247	0.155	0.153	0	0	840.2	359.27
ТК-23/1	484	20	0.1	0.05	3.4992	-0.8993	0.006	0.015	0	0	840.68	359.4
1319	1320	23.4	0.069	0.069	1.3849	-1.3787	0.008	0.008	0	0	841.18	359.82
647	648	17.3	0.1	0.1	11.1205	-11.082	0.048	0.048	0	0	841.43	549.03
ТК-210	1 Мая. 10а/1 ООО Статус	20	0.1	0.1	10.0377	-10.0275	0.045	0.045	0	0	842.31	338.3
ТК-26/7	ТК-26/8	26	0.05	0	0.7648	0	0.015	0	0	0	843.28	0
1429	Володарского. 4а гаражи Ввод 1	39.1	0.033	0.033	0.4452	-0.4444	0.067	0.067	0	0	843.61	362.05

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
1368	Гагарина. 24	30.1	0.05	0	0.0369	0	0	0	0	0	843.79	0
ТК-46/26	ТК-46/27	23.9	0.1	0	0.1153	0	0	0	0	0	844.68	0
ТК-284	144	18.2	0.069	0.069	3.2851	-3.2742	0.032	0.032	0	0	844.86	663.06
ТК-26/8	гл. врезка	22	0.082	0.082	5.1852	-5.1611	0.039	0.038	0	0	845.06	361.88
446	447	80	0.1	0.1	6.9418	-6.9058	0.088	0.087	0	0	3302.57	1415.44
1325	ТК-15/15	20.5	0.1	0.1	4.929	-4.9053	0.012	0.011	0	0	845.33	362.09
243	З.Космодемьянской. 17	30.8	0.069	0.069	8.6241	-8.6093	0.366	0.365	0	0	845.34	736.01
1490	1491	17.4	0.1	0.1	12.5963	-12.5466	0.062	0.061	0	0	845.92	537.6
875	1 Мая. ба	24	0.05	0.05	1.0249	-1.0206	0.024	0.024	0	0	846.2	524.12
ТК-М-9 - ТК-96	ТК-М-10 - ТК-97	65.5	0.15	0.15	30.3729	-30.2022	0.158	0.156	0	0	3299.74	1402.1
ТК-93/5	689	16.5	0.15	0.15	21.6265	-21.5488	0.02	0.02	0	0	846.39	366.59
гл. врезка	ТК-179	8.6	0.414	0.414	93.152	-92.5908	0.001	0.001	0	0	846.61	361.58
1635	Комсомольская 7	25.6	0.05	0.05	0.5544	-0.1486	0.008	0	0	0	846.78	364.91
ТК-34/7	87	23.5	0.069	0.069	1.3226	-1.317	0.007	0.007	0	0	847.46	362.6
227	Юбилейная. 10 Аптека	25.8	0.05	0	0.0161	0	0	0	0	0	847.61	0
УТ-2; УТ-М-1	УТ-4/1	4.2	0.706	0.706	1734.3864	-1719.5638	0.009	0.009	0	0	848.09	626.41

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
537	536	81.2	0.082	0	0.7553	0	0.004	0	0	0	3294	0
ТК-63/27	Цветочная. 7	26.4	0.05	0	0.1431	0	0	0	0	0	848.83	0
477	478	75.7	0.082	0.082	4.5514	-4.5289	0.103	0.102	0	0	3289.25	1924.75
1566	1565	68.3	0.1	0.1	5.0938	-5.0675	0.041	0.041	0	0	3288.54	1912.89
ТК-25	ТК-22/5	13.8	0.207	0.207	43.6234	-43.4033	0.013	0.013	0	0	849.55	364.07
ТК-27/9	ТК-27/10	66.1	0.125	0.069	3.4909	-0.8909	0.006	0.009	0	0	3287.94	1406.93
ТК-3/8	Трубников. 30	22	0.082	0.082	2.9079	-2.8935	0.013	0.012	0	0	850.5	363.46
229	Юбилейная. 5	34.1	0.05	0.05	8.1064	-8.0918	1.976	1.969	0	0	851.73	720.91
1216	ТК-3/7	21.2	0.082	0	0.6983	0	0.001	0	0	0	853.71	0
ТК-198/8	1100	19.4	0.1	0.1	3.5016	-3.4836	0.006	0.006	0	0	854.18	341.71
520	521	18	0.1	0.1	1.0557	-1.0549	0.001	0.001	0	0	854.27	688.97
1074	1075	22.1	0.082	0.082	8.6955	-8.6547	0.107	0.106	0	0	857.01	367.18
ТК-12/3	1 Мая. 17	26.7	0.082	0.082	5.0199	-5.0107	0.044	0.044	0	0	857.02	367.08
790	791	19.8	0.082	0.082	5.0521	-5.0381	0.033	0.033	0	0	857.45	593.42
172	175	21.9	0.05	0.05	0.3677	-0.3667	0.003	0.003	0	0	857.98	696.76
ТК-146/1	Вайнера. 15 Сбербанк	27.3	0.05	0.05	1.0818	-1.0768	0.03	0.03	0	0	858.25	367.27
ТК-48/15	Комсомольская 1	27.2	0.05	0.05	0.462	-0.1238	0.006	0	0	0	858.53	372.42

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-107/8	Строителей. 25	27.3	0.05	0.05	2.3773	-2.3667	0.139	0.138	0	0	858.69	367.59
ТК-67/5-1	Гагарина. 38а Стационар	22	0.069	0.069	0.8522	-0.8518	0.003	0.003	0	0	859.42	367.25
ТК-27/9	ТК-27/10	66.1	0.15	0.15	21.6811	-21.5649	0.082	0.081	0	0	3280.97	1405.87
1008	1007	21.7	0.069	0.069	5.1534	-5.13	0.093	0.092	0	0	859.75	508.61
972	ТК-29/5	19.2	0.1	0	1.9761	0	0.002	0	0	0	859.75	0
ТК-65/3	ТК-65/4	27	0.05	0	0.1442	0	0	0	0	0	859.99	0
716	ТК-31/4	17.7	0.125	0.125	24.5564	-24.4267	0.073	0.072	0	0	860.23	368.94
ТК-92/13	ТК-92/14	25	0.1	0.1	6.716	-6.7034	0.026	0.026	0	0	860.48	368.6
ТК-34/8	ТК-34/7	23.9	0.069	0.069	2.6036	-2.5917	0.027	0.027	0	0	862.15	369.38
ТК-32/3	1027	52.8	0.207	0.207	40.3881	-40.1661	0.042	0.041	0	0	3276.29	1376.52
ТК-11/1	1010	73	0.1	0	2.0518	0	0.008	0	0	0	3273.24	0
ТК-140	444	13.9	0.207	0.207	13.9905	-13.9116	0.001	0.001	0	0	863.03	362.6
ТК-98	ТК-67/1	78	0.15	0.15	65.499	-65.3557	0.865	0.861	0	0	3272.38	1402.19
ТК-22/1	Ильича. 25	25.6	0.05	0	0.2721	0	0.002	0	0	0	863.52	0
ТК-295/2	ТК-295-2	17	0.15	0.15	58.1601	-58.0043	0.149	0.148	0	0	863.65	779.49
ТК-34/9-1	1257	26.4	0.05	0	0.3053	0	0.003	0	0	0	863.7	0
1328	Герцена. 9	26.3	0.05	0	0.24	0	0.002	0	0	0	863.96	0



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-31/3	725	74.5	0.1	0	1.3059	0	0.003	0	0	0	3268.3	0
402	УТ-300/1	74	0.1	0.1	3.4619	-3.4439	0.021	0.021	0	0	3264.21	1327.77
ТК-24/2	501	25.4	0.05	0	0.6996	0	0.012	0	0	0	865.04	0
ТК-8/7	920	22	0.069	0.069	2.858	-2.8452	0.03	0.029	0	0	865.61	517.71
230	Цветочная. 9	31.4	0.069	0.069	8.4339	-8.4184	0.357	0.356	0	0	865.65	734.97
ТК-22/9	ТК-22/10	21	0.1	0.1	8.5049	-8.4648	0.034	0.034	0	0	865.75	371.14
1446	1447	65	0.15	0.15	6.9352	-6.9008	0.009	0.009	0	0	3263.12	1406.26
ТК-63/12	ТК-63/12-1	30.2	0.05	0	0.1177	0	0	0	0	0	866.35	0
ТК-67/2	ТК-67/3	28.4	0.069	0.069	3.8237	-3.8165	0.068	0.068	0	0	866.58	373.31
1150	1050	73.5	0.1	0	1.0592	0	0.003	0	0	0	3260.98	0
ТК-26/2	1280	79.1	0.1	0.1	3.9582	-3.9375	0.029	0.029	0	0	3260.46	1396.48
858	857	20.1	0.082	0.082	5.4364	-5.41	0.039	0.038	0	0	867.96	506.69
1291	1291	21.8	0.069	0.069	3.0289	-3.0143	0.033	0.033	0	0	867.99	496.21
ТК-25/6	Володарского. 6	28	0.05	0	0.1249	0	0	0	0	0	868.59	0
ТК-25	ТК-117	23.2	0.082	0	0.3287	0	0	0	0	0	869.16	0
1405	1406	22.2	0.15	0.15	13.8587	-13.8292	0.011	0.011	0	0	871.13	750.54
935	936	25.9	0.069	0	1.2267	0	0.007	0	0	0	871.14	0
1239	Чкалова 44	105.1	0.05	0.05	0.4232	-0.1038	0.019	0.001	0	0	3254.63	1387.97
ТК-23/2	ТК-23/3	82.1	0.082	0.05	1.5597	-0.4012	0.014	0.014	0	0	3252.61	1406.03

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
702	Юности. 1	24.1	0.05	0.05	2.3615	-2.3502	0.121	0.12	0	0	871.92	495.43
ТК-294	281	100	0.082	0.082	16.4701	-16.4452	1.722	1.717	0	0	3251.17	1381.17
Ильича, 5	550	21.9	0.069	0.069	3.4965	-3.4798	0.044	0.043	0	0	872.63	501.47
ТК-139	ТК-141	17.2	0.15	0.15	11.8317	-11.8073	0.007	0.006	0	0	872.7	386.04
1216	ТК-3/7	21.2	0.1	0.1	7.5578	-7.5207	0.028	0.027	0	0	873.06	374.03
1264	1262	22.6	0.082	0.082	9.9021	-9.8542	0.142	0.141	0	0	873.4	374.21
1502	1501	18	0.1	0.1	9.0972	-9.0499	0.034	0.033	0	0	874.25	492.46
1331	Герцена. 7	26.2	0.05	0	0.1978	0	0.001	0	0	0	874.69	0
891	Ленина. 9а	81.4	0.069	0.069	2.8067	-2.7924	0.106	0.105	0	0	3242.76	1867.22
779	ТК-107/8	27	0.05	0.05	2.3774	-2.3665	0.138	0.137	0	0	877.57	363.96
659	660	63.2	0.15	0.15	17.2468	-17.1708	0.05	0.05	0	0	3236.26	1392.61
295	296	29.5	0.082	0.082	22.886	-22.8428	0.977	0.974	0	0	878.51	754.04
1272	Герцена. 20	90.9	0.069	0	0.2176	0	0.001	0	0	0	3233.54	0
931	ТК-9/1	18.4	0.15	0	40.6485	0	0.079	0	0	0	878.87	0
ТК-46/3	426	99.3	0.082	0.082	11.4501	-11.4287	0.832	0.828	0	0	3231.78	1382.92
Ильича, 5	ГБП Ильича. 5	28	0.05	0.05	3.0233	-3.0091	0.23	0.227	0	0	879.44	377.21
776	778	80.8	0.082	0.082	3.4462	-3.4312	0.064	0.063	0	0	3228.5	1363.54
847	849	80.9	0.082	0.082	3.7294	-3.7101	0.075	0.074	0	0	3208.5	1335.61
ТК-26/5	1273	22.8	0.082	0.082	6.6566	-6.6231	0.065	0.065	0	0	880.01	376.81

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-49/2	Комсомольская. 21а	22.8	0.082	0.082	4.1999	-4.1796	0.026	0.026	0	0	880.93	376.92
ГБП - Космонавтов 4	Космонавтов. 4	21.6	0.082	0	0.4218	0	0	0	0	0	881.61	0
ТК-8/2	ТК-8/3	16	0.1	0.1	13.6426	-13.5715	0.067	0.066	0	0	882.49	597.35
503	502	17.4	0.15	0.15	30.695	-30.5379	0.043	0.042	0	0	882.51	370.07
ТК-7/3	Ватутина. 60	26.7	0.05	0	0.4556	0	0.006	0	0	0	882.58	0
777	Юности. 16	27.1	0.05	0.05	2.444	-2.4326	0.146	0.145	0	0	885.27	364.53
ТК-5/3	ТК-5/4	21.5	0.1	0.1	12.1142	-12.0508	0.071	0.07	0	0	885.9	379.58
ТК-26/5	1272	22.8	0.082	0	0.4173	0	0	0	0	0	886.45	0
ТК-46/10	ТК-46/11	27.1	0.082	0.082	7.7941	-7.7793	0.106	0.106	0	0	886.54	380.08
274	ТК-289	91.4	0.1	0.1	15.1207	-15.0906	0.467	0.465	0	0	3205.68	1379.61
УТ-17/4	1229	24.6	0.069	0.069	3.267	-3.2517	0.043	0.043	0	0	887.33	378.74
443	ТК-18/1	18.3	0.125	0.125	10.2801	-10.2237	0.014	0.013	0	0	887.71	380.87
ТК-108/4	852	22.1	0.082	0.082	5.8972	-5.8779	0.05	0.05	0	0	887.73	378.88
ТК-9/4	УТ-4	61.9	0.125	0	1.3718	0	0.001	0	0	0	3205.3	0
ТК-5/14	Чкалова 45а	27	0.05	0	0.3114	0	0.003	0	0	0	888.88	0

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-300/3	Ленина 144А "Римэкс"	23	0.069	0.069	0.5702	-0.5675	0.001	0.001	0	0	889.14	363.82
ТК-46/22	ТК-46/23	33.5	0.082	0.05	0.1238	0.0002	0	0	0	0	889.23	2.02
ГБП Ильича. 5	Ильича. 5	28.3	0.05	0.05	3.0232	-3.0092	0.232	0.23	0	0	889.59	380.9
ТК-7/2	Трубников 64 + 62/64	26.6	0.05	0	0.2282	0	0.002	0	0	0	890.16	0
ТК-23/3	488	23	0.082	0.082	4.6811	-4.6588	0.033	0.033	0	0	890.2	381.76
Ильича. 24	Ильича. 24	28.4	0.05	0.05	2.65	-2.6378	0.18	0.178	0	0	890.62	381.29
528	Ильича. 136	30	0.05	0	0.29	0	0.003	0	0	0	891.52	0
ТК-184	904	27.9	0.05	0.05	5.6627	-5.6535	0.792	0.79	0	0	891.54	390.76
910	т.А	27.4	0.05	0	0.9821	0	0.025	0	0	0	892.19	0
ТК-67/12	ТК-67/13	21.2	0.1	0	1.7985	0	0.002	0	0	0	892.67	0
ТК-71/1	1381	22.4	0.069	0.069	0.6545	-0.651	0.002	0.002	0	0	892.92	505.48
ТК-63/7	Юбилейная. 3	27.3	0.05	0	0.4058	0	0.005	0	0	0	893.18	0
346	ТК-н4/32	25	0.1	0.1	6.2761	-6.2643	0.023	0.023	0	0	893.51	379.02
ТК-34/7	ТК-34/8	23.9	0.082	0.05	1.6571	-0.3367	0.005	0.003	0	0	894.6	383.51

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-46/3	М.Сибиряка. 2а Детское отд	33.8	0.05	0.05	1.7469	-1.7439	0.094	0.094	0	0	894.75	383.95
ТК-293	280	25.8	0.1	0.1	5.5704	-5.5613	0.018	0.018	0	0	894.91	383.02
ТК-25/3	Школьная. 5	30	0.05	0	0.1126	0	0	0	0	0	895.22	0
ТК-46/7	ТК-46/8	25.5	0.1	0.1	1.9248	-1.9209	0.002	0.002	0	0	895.47	382.48
1217	ТК-3/2	20	0.1	0	2.2368	0	0.002	0	0	0	895.75	0
123	124	26.5	0.069	0	0.0597	0	0	0	0	0	895.79	0
1366	1365	21.6	0.1	0.1	3.5575	-3.5418	0.006	0.006	0	0	896.56	383.94
446	447	80	0.082	0	1.0337	0	0.006	0	0	0	3203.8	0
ТК-2/3	93	88.8	0.069	0.069	3.3194	-3.3028	0.161	0.159	0	0	3202.78	1368.15
714	716	64.3	0.15	0.15	29.0883	-28.9306	0.143	0.141	0	0	3199.84	1371.83
481	Вайнера 19	97.7	0.05	0.04	0.6821	-0.1735	0.044	0.011	0	0	3196.52	1351.61
УТ-48/3	Комсомольская 8	27.7	0.05	0.04	0.4916	-0.1344	0.007	0.001	0	0	899.09	401.43
210	Юбилейная. 11 Ввод 1	26.7	0.05	0	0.4516	0	0.006	0	0	0	899.22	0
210	Юбилейная. 11 Ввод 2	26.7	0.05	0	0.4516	0	0.006	0	0	0	899.22	0

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-6а/20	Чкалова. 29а ФСБ	31	0.05	0	0.0503	0	0	0	0	0	899.23	0
ТК-46/43-2	ТК-46/44	58.3	0.1	0.1	13.829	-13.7567	0.249	0.247	0	0	3196.19	2230.89
172	174	30	0.028	0.028	0.2797	-0.2791	0.05	0.05	0	0	900.27	742.45
1130	ТК-36/3	72.6	0.1	0	2.7377	0	0.016	0	0	0	3195.39	0
484	485	21.5	0.1	0.05	1.8936	-0.4918	0.002	0.005	0	0	901.5	396.4
ТК-311	436	16.8	0.15	0.15	27.1297	-26.9107	0.032	0.032	0	0	901.58	386.67
1069	1068	72.5	0.1	0	2.2047	0	0.009	0	0	0	3193.89	0
616	617	16.5	0.125	0.125	10.1956	-10.1471	0.012	0.012	0	0	905.28	562.22
ТК-63/21	Сакко и Ванцетти. 8	28.8	0.05	0	0.1134	0	0	0	0	0	905.32	0
ТК-23/2	ТК-23/3	82.1	0.082	0.082	9.2235	-9.1783	0.448	0.444	0	0	3189.32	1361.84
1453	1452	72.1	0.1	0	2.6541	0	0.012	0	0	0	3186.23	0
ТК-5/5	ТК-5/6	77.3	0.1	0.1	7.4902	-7.4508	0.099	0.098	0	0	3185.02	1363.88
ТК-18	1487	61.6	0.15	0.15	34.9787	-34.8434	0.197	0.195	0	0	3184.4	1365.89
3-	900	17.7	0.15	0.15	28.6408	-28.5385	0.038	0.038	0	0	908.3	389.24
576	577	21	0.082	0.082	6.0795	-6.0505	0.05	0.05	0	0	908.4	534.93
ТК-3/8	Трубников. 30	22	0.082	0	0.4749	0	0	0	0	0	908.48	0
ТК-67/5	ТК-67/6	79.2	0.082	0	0.6123	0	0.002	0	0	0	3182.62	0
ТК-27	ТК-28	62.1	0.15	0.15	30.6063	-30.4754	0.152	0.151	0	0	3182.38	1361.74

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
589	590	65.8	0.1	0.1	10.5611	-10.5062	0.165	0.164	0	0	3181.05	1835.07
238	239	33.2	0.069	0.069	0.672	-0.6704	0.003	0.003	0	0	909.86	810.31
ТК-35/1	ТК-35/3	64	0.15	0.15	42.2056	-41.9847	0.296	0.293	0	0	3179.77	1362.11
ТК-48/18	Комсомольская. 9а Дом ребенка	25.1	0.069	0.069	1.4895	-1.4833	0.01	0.01	0	0	910.97	387.54
ТК-25/1	1428	26.9	0.1	0.1	12.5297	-12.5035	0.095	0.094	0	0	911.04	390.25
ТК-34/5	Металлургов. 12а	29.1	0.05	0.05	1.3067	-1.301	0.046	0.046	0	0	911.1	388.91
ТК-27/3	1182	28	0.05	0.05	1.5143	-0.4183	0.059	0.005	0	0	911.85	402.9
ТК-32/1	ТК-32/2	16.9	0.15	0	4.9583	0	0.001	0	0	0	912.13	0
ТК-92/21	ТК-92/22	26.6	0.1	0.1	6.6677	-6.6542	0.027	0.027	0	0	912.36	390.84
ТК-н4/32	ТК-н4/51	25.8	0.1	0.1	6.2756	-6.2647	0.023	0.023	0	0	912.69	390.94
ТК-н4/21	ТК-н4/25	25.2	0.1	0.1	3.753	-3.7455	0.008	0.008	0	0	912.92	389.65
1394	1395	21.1	0.082	0.082	4.8821	-4.8583	0.033	0.033	0	0	913.51	530.38
ТК-63/12	ТК-63/12-1	30.2	0.069	0.069	6.0291	-6.019	0.177	0.176	0	0	913.67	391.35
840	847	64.1	0.125	0.125	19.3843	-19.3042	0.166	0.164	0	0	3179.53	1365.73
404	405	25.3	0.069	0.069	2.4817	-2.4701	0.026	0.026	0	0	914.85	392.6
ТК-3/4	ТК-3/5	18.9	0.125	0.125	11.6448	-11.5844	0.018	0.018	0	0	914.86	392.06
ТК-н4/29	Циолковского. 23	33.8	0.05	0.05	2.6066	-2.602	0.207	0.206	0	0	914.96	389.03

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
946	946	21.2	0.082	0.082	5.4037	-5.3819	0.04	0.04	0	0	915.59	575.69
874	1 Мая. ба	28.4	0.05	0	0.066	0	0	0	0	0	915.85	0
1471	1470	19	0.1	0.1	6.488	-6.4684	0.018	0.018	0	0	915.91	626.91
689	690	16.7	0.125	0.125	17.1118	-17.0487	0.034	0.034	0	0	916.62	611.69
ТК-25/18	ТК-25/19	28	0.1	0	0.2524	0	0	0	0	0	917.07	0
ТК-76	ТК-77	14.9	0.207	0.207	18.4226	-18.3803	0.003	0.003	0	0	917.8	392.62
ТК-63/29	246	29.9	0.069	0.069	2.7385	-2.7348	0.037	0.037	0	0	917.9	392.9
ТК-5/14	ТК-5/15	78.5	0.082	0	1.2791	0	0.009	0	0	0	3177.3	0
1546	1547	18.1	0.125	0.125	20.4899	-20.4164	0.052	0.052	0	0	918.17	394.94
608	Ленина. 4 Ввод 3	21.2	0.082	0.082	2.0434	-2.0335	0.006	0.006	0	0	920.56	536.4
ТК-5/18	ТК-5/18-2	25	0.082	0.05	0.8207	-0.0425	0.001	0	0	0	921.84	399.53
ТК-92/20	ТК-92/19	31	0.069	0.069	13.9141	-13.8892	0.952	0.949	0	0	922.3	395.32
ТК-206/1	ТК-32/3	51.2	0.207	0.207	104.2835	-103.8447	0.263	0.261	0	0	3177.3	1361.57
1396	Володарского. 14 Ввод 1	25.9	0.05	0.05	1.645	-1.6374	0.064	0.064	0	0	923.03	538.1
1583	Гагарина. 79 Гаражи 2	29.4	0.05	0.05	1.5463	-1.5395	0.065	0.064	0	0	923.07	395.01
ТК-2/2	ТК-2/3	22.4	0.1	0.082	2.7595	-0.6995	0.004	0.001	0	0	924.16	394.13
ТК-46/29	Химиков 1	27.6	0.05	0.05	0.5444	0	0.008	0	0	0	924.32	0



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-23/4	491	24	0.082	0.05	1.5426	-0.3921	0.004	0.004	0	0	924.78	402.23
ТК-225	564	21.7	0.1	0.1	2.9113	-2.8973	0.004	0.004	0	0	925.61	382.63
ТК-37/3	1373	23.1	0.082	0.082	3.5068	-3.491	0.019	0.019	0	0	925.82	383.91
1146	Емлина. 4 Стоматология	43	0.05	0	0.0386	0	0	0	0	0	925.89	0
496	ТК-24/1	22.4	0.1	0.1	28.1916	-28.0516	0.394	0.39	0	0	926.17	396.89
ТК-6а/16	ТК-6а/17	22.4	0.1	0.05	1.6574	-0.3738	0.002	0.003	0	0	926.56	398.2
1403	1404	23.6	0.15	0.15	22.4108	-22.3618	0.031	0.031	0	0	927.29	791.26
1380	Володарского. 13а Широкореченс	29.4	0.05	0.05	0.2801	-0.2789	0.002	0.002	0	0	927.29	402.61
ТК-63/21	З.Космодемьян ской. 13	29.5	0.05	0	0.1237	0	0	0	0	0	927.32	0
1438	1441	16.2	0.15	0.15	19.0216	-18.9387	0.016	0.015	0	0	927.82	596.6
ТК-77/1	616	50.9	0.207	0.207	30.258	-30.1116	0.023	0.023	0	0	3173.65	1359.56
1257	ТК-34/5	29.1	0.05	0	0.2081	0	0.001	0	0	0	928.18	0
211	Юбилейная. 9а МАДОУ "ДС №37"	29.6	0.05	0.05	2.3128	-2.3024	0.143	0.142	0	0	929.89	398.02
ТК-46/29	ТК-46/30	51.9	0.207	0.207	25.0323	-24.8793	0.016	0.016	0	0	3163.35	1355.98

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
3-	542	18.2	0.15	0.15	9.6169	-9.5674	0.005	0.005	0	0	930.2	398.54
ТК-26/8	Ильича. 6 Школа 32 Спортзал	29	0.05	0	0.1009	0	0	0	0	0	931.32	0
660	661	16.3	0.15	0.15	15.2764	-15.2151	0.01	0.01	0	0	931.36	623.01
Ильича. 24	Ильича. 24	28.4	0.05	0	0.4779	0	0.007	0	0	0	931.74	0
228	Цветочная. 4 Ввод 2	33.8	0.069	0.069	4.1501	-4.142	0.095	0.094	0	0	932.63	785.97
ТК-25/27-1	Чкалова. 206	36.2	0.05	0.05	2.8671	-2.8621	0.267	0.266	0	0	933.68	400
ТК-67/25	ТК-67/26	22.9	0.1	0	0.7055	0	0	0	0	0	936.24	0
680	681	19.4	0.1	0.1	10.9322	-10.8851	0.052	0.052	0	0	936.4	577.45
274	275	26.7	0.1	0.1	7.1891	-7.1781	0.032	0.031	0	0	936.45	396.96
ТК-6а/7	ТК-6а/8	22.8	0.15	0.15	57.8721	-57.742	0.198	0.197	0	0	936.48	401.32
1027	Мальшева. 39а РЦ "Гейзер"	29.8	0.05	0.05	1.2147	-1.209	0.041	0.041	0	0	937.69	401.14
94	Герцена. 2/25	27.7	0.05	0	0.4148	0	0.005	0	0	0	939.23	0
674	676	63	0.125	0.125	27.747	-27.6431	0.331	0.329	0	0	3160.64	1357.4
ТК-81/2	1388	26	0.069	0.069	0.9935	-0.9892	0.005	0.005	0	0	940.79	402.98
ТК-9/3	934	27.9	0.05	0	0.4867	0	0.007	0	0	0	941.07	0

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
565	564	21.7	0.1	0	0.6402	0	0	0	0	0	942.08	0
УТ-2 (Металлургов)	УТ-3 (Металлургов)	26	0.069	0.069	1.1517	-1.1468	0.006	0.006	0	0	942.24	402.79
ГБП Ильича. 5	Ильича. 5	28.3	0.05	0	0.3855	0	0.004	0	0	0	942.64	0
ТК-92/12	Бурильщиков. 18	36	0.05	0.05	3.2878	-3.2824	0.348	0.347	0	0	942.82	401.59
3-	ТК-4/1	19	0.15	0.15	6.3166	-6.2781	0.002	0.002	0	0	943.14	404.02
ТК-200/1	1089	76.4	0.1	0.1	20.2003	-20.1038	0.692	0.686	0	0	3160.34	1353.77
ТК-92/12	ТК-92/13	27.5	0.1	0.1	6.7165	-6.7029	0.028	0.028	0	0	944.68	405.65
1392	1393	19.5	0.1	0.1	8.0544	-8.0139	0.029	0.028	0	0	944.69	535.59
ТК-46/1	М.Сибиряка. 2а Поликлиника	32.1	0.05	0	0.0798	0	0	0	0	0	944.71	0
1551	1552	18.5	0.125	0.125	12.603	-12.5662	0.02	0.02	0	0	945.72	408.17
1056	Советская. 20 Ввод 1	96.8	0.05	0	0.5831	0	0.032	0	0	0	3156.18	0
ТК-63-20/1	131	22.8	0.1	0.1	2.1896	-2.1786	0.003	0.003	0	0	945.88	404.83
1638	ТК-48/5-1 смотровая	81.6	0.082	0.082	3.5076	-3.4899	0.067	0.066	0	0	3152.01	1349.39
919	ТК-8/6	86.9	0.069	0	0.4754	0	0.004	0	0	0	3146.79	0

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
346	ТК-н4/33	26.5	0.1	0.1	7.0114	-6.9967	0.03	0.03	0	0	947.12	409.23
956	957	76.4	0.082	0	0.556	0	0.002	0	0	0	3146.63	0
ТК-5/5	ТК-5/6	77.3	0.082	0	0.6462	0	0.003	0	0	0	3145.26	0
ТК-221	552	21.2	0.1	0	1.5235	0	0.001	0	0	0	948.37	0
ТК-49/1	ТК-49/2	70	0.1	0	1.7944	0	0.006	0	0	0	3144.61	0
222	223	26.4	0.069	0.069	3.5293	-3.513	0.054	0.053	0	0	948.65	406.22
537	536	81.2	0.082	0.082	5.6765	-5.6482	0.17	0.169	0	0	3143.33	1346.93
ТК-46/7	ТК-46/8	25.5	0.082	0	0.1106	0	0	0	0	0	949.52	0
ТК-6а/2-1	ТК-6а/2	19.6	0.15	0.069	5.5759	-1.0863	0.002	0.004	0	0	949.56	407.49
443	ТК-18/1	18.3	0.125	0	1.3807	0	0	0	0	0	949.65	0
3-	1482	19	0.125	0.125	22.41	-22.3313	0.065	0.065	0	0	949.65	406.94
1588	Гагарина. 77 ИП Намазов	36	0.033	0.033	0.2454	-0.2448	0.02	0.02	0	0	950.59	447.04
490	491	21.8	0.082	0.082	7.3656	-7.3294	0.076	0.076	0	0	950.88	554.5
1290	ТК-26/10	23.1	0.1	0.1	12.3409	-12.2762	0.079	0.078	0	0	951.74	407.79
Ильича, 5	ГБП Ильича. 5	28	0.05	0	0.3856	0	0.004	0	0	0	952.69	0
1515	1517	19.8	0.1	0.1	3.9192	-3.9095	0.007	0.007	0	0	953.05	667.41
500	Вайнера. 35	24.1	0.069	0.069	4.1594	-4.1403	0.068	0.067	0	0	953.44	560.4
УТ-48/10	ТК-48/12	19	0.15	0.15	22.3514	-22.2267	0.025	0.025	0	0	953.57	409.53
ТК-н4/45	ТК-н4/46	27	0.1	0.1	22.0625	-22.0187	0.292	0.29	0	0	957.26	408.16

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-73/1	1383	30.5	0.05	0.05	3.1125	-3.0978	0.265	0.262	0	0	958.05	409.8
1063	1064	19.7	0.1	0.1	11.1551	-11.0984	0.055	0.055	0	0	958.12	547.4
1183	983	22.1	0.082	0.082	4.3897	-4.3691	0.028	0.028	0	0	960.47	562.17
1069	1068	72.5	0.082	0.082	3.3748	-3.3576	0.055	0.054	0	0	3141.19	1828.1
ТК-292	279	31.5	0.069	0.069	5.8397	-5.831	0.173	0.173	0	0	960.83	411.53
209	210	26.7	0.069	0.069	6.0757	-6.0468	0.159	0.157	0	0	961.5	411.44
ТК-2/5	1241	26.7	0.069	0.069	3.3341	-3.3182	0.049	0.048	0	0	962.51	411.28
ТК-15/15	Чкалова. 34	32.2	0.05	0	0.1904	0	0.001	0	0	0	963.27	0
ТК-31/3	724	19.4	0.15	0.15	13.1164	-13.0505	0.009	0.009	0	0	963.71	412.82
ТК-222	ТК-10/2	22.9	0.1	0.1	13.6815	-13.6112	0.096	0.095	0	0	964.07	405.02
1362	1361	24.4	0.082	0.05	1.7568	-0.0797	0.005	0	0	0	964.49	437.36
545	547	86.6	0.069	0.069	3.4548	-3.4379	0.169	0.168	0	0	3137.16	1337.95
УТ-48/16	Урицкого 4	24.5	0.082	0.082	3.164	-3.1492	0.016	0.016	0	0	965.18	404.82
ТК-221	ТК-222/1	32	0.414	0.414	179.641	-178.8247	0.013	0.013	0	0	3134.72	1344.94
901	Ватутина. 56	30.7	0.05	0.05	2.6004	-2.5881	0.187	0.185	0	0	966.25	412.94
ТК-94/4	814	24.4	0.082	0.082	1.9174	-1.9085	0.006	0.006	0	0	967.54	404.62
1383	Ватутина. 16а	22.4	0.082	0.082	3.1123	-3.098	0.015	0.014	0	0	967.54	573.57
ТК-6а/22	1407	30.6	0.05	0	0.0691	0	0	0	0	0	968.91	0
933	934	20	0.1	0	3.9253	0	0.007	0	0	0	969.2	0

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
1404	1405	24.7	0.15	0.15	18.1487	-18.1094	0.022	0.022	0	0	969.95	830.96
1362	ТК-7	23	0.1	0.05	3.8714	-0.9799	0.008	0.021	0	0	969.96	415.19
ТК-14	1415	22.9	0.1	0.1	4.7011	-4.6829	0.012	0.012	0	0	970.6	414.43
1284	1285	71	0.1	0	1.3342	0	0.003	0	0	0	3134.1	0
1529	Чкалова. 9	27.8	0.05	0.05	0.2663	-0.2655	0.002	0.002	0	0	970.94	407.69
ТК-67/13	ТК-67/15	27.9	0.1	0.1	32.2162	-32.1545	0.639	0.637	0	0	972.06	416.88
1547	1548	19.1	0.125	0.125	18.4088	-18.3364	0.045	0.044	0	0	972.43	413.68
ТК-205	999	50.3	0.207	0.207	61.1585	-60.9167	0.09	0.089	0	0	3132.58	1343.77
ТК-12/6	ТК-12/3	91.4	0.1	0.1	16.8839	-16.8492	0.581	0.578	0	0	3132.2	1341.44
ТК-5/14	1308	27	0.069	0.069	3.1917	-3.1765	0.045	0.045	0	0	973.15	415.87
ТК-282	Молодежи. 17	30.1	0.05	0.05	0.8692	-0.8653	0.022	0.021	0	0	974.69	403.52
ТК-н4/42-1	Горняков. 5	36.4	0.05	0.05	4.5929	-4.5847	0.682	0.68	0	0	974.79	417.95
1362	1361	24.4	0.082	0.082	3.8245	-3.8054	0.024	0.023	0	0	974.99	403.33
343	344	26.3	0.069	0.069	1.1709	-1.1695	0.006	0.006	0	0	975.1	960.94
ТК-48/6	УТ-48/8	60	0.15	0.15	27.199	-27.0397	0.116	0.115	0	0	3129.94	1290.96
315	316	10.9	0.259	0.259	105.9992	-105.4004	0.018	0.018	0	0	975.73	700.31
УТ-М-5	1596	20.1	0.1	0.1	2.6436	-2.6292	0.003	0.003	0	0	976.09	547.98
ТК-н4/20	ТК-н4/21	87.7	0.1	0.1	5.6249	-5.6105	0.064	0.064	0	0	3127.19	1361.61
880	881	84	0.082	0	0.7529	0	0.004	0	0	0	3125.62	0
ТК-16	ТК-26/6	24.9	0.082	0.082	7.3079	-7.2729	0.086	0.085	0	0	976.58	411.38

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
994	993	22.5	0.082	0.082	4.3332	-4.3129	0.028	0.028	0	0	976.63	574.48
1022	1020	21.9	0.1	0	2.3909	0	0.003	0	0	0	977.13	0
ТК-20/7	894	24.8	0.082	0	1.4492	0	0.004	0	0	0	978.11	0
Ильича. 22	Ильича. 22	31.2	0.05	0.05	2.5919	-2.5798	0.189	0.187	0	0	978.75	418.97
1403	1404	23.6	0.1	0.069	1.0992	-0.259	0.001	0	0	0	978.83	416.04
800	Береговая. 26 Ввод 3	27.2	0.05	0.05	3.307	-3.2914	0.266	0.264	0	0	979.87	561.39
757	758	24.8	0.069	0.069	1.9077	-1.8987	0.015	0.015	0	0	979.94	571.86
3-	1807	31.1	0.05	0.05	0.6826	-0.6793	0.014	0.014	0	0	980.04	418.13
ТК-65/8	1576	27.3	0.069	0.069	2.5656	-2.5531	0.03	0.03	0	0	980.32	419.86
976	Космонавтов. 22 Ввод 3	22.5	0.082	0.082	2.228	-2.2171	0.008	0.008	0	0	980.59	566.19
ТК-7/2	Трубников 62/64	27.3	0.069	0.069	0.6801	-0.6766	0.002	0.002	0	0	980.89	416.46
ТК-211	519	31.8	0.414	0.414	356.7638	-354.7517	0.05	0.049	0	0	3124.75	1339.68
ТК-46/12	Карбышева. 2	36.8	0.05	0.05	3.6355	-3.6295	0.434	0.433	0	0	981.63	417.42
ТК-11/1	1001	69.6	0.1	0	1.2452	0	0.003	0	0	0	3120.79	0
ГБП Ватутина 49А	Ватутина. 49а	36.8	0.05	0	0.1754	0	0.001	0	0	0	981.99	0

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
1470	1469	20.4	0.1	0.1	3.6987	-3.68	0.007	0.007	0	0	982.06	562.92
ТК-92/6	ТК-92/7	23.9	0.15	0.15	33.5154	-33.4494	0.07	0.07	0	0	982.28	420.85
242	З.Космодемьянской. 19 Поликлин	30.4	0.05	0	0.0469	0	0	0	0	0	982.98	0
ТК-н4/8	Энгельса. 12	36.4	0.05	0.05	4.4848	-4.4763	0.651	0.648	0	0	983.33	416.29
ТК-6а/2-1	ТК-6а/2	19.6	0.207	0.207	122.2826	-122.0038	0.138	0.138	0	0	983.35	421.4
ТК-63/19	ТК-63/20	19.2	0.207	0.207	11.7263	-11.7018	0.001	0.001	0	0	983.87	422.08
931	ТК-9/1	18.4	0.15	0	4.7834	0	0.001	0	0	0	984	0
222	223	26.4	0.069	0	0.9269	0	0.004	0	0	0	985.39	0
ТК-23/2	Вайнера. 21а Гаражи 7 мкр-на	31.2	0.05	0.05	0.2576	-0.2568	0.002	0.002	0	0	985.83	456.85
ТК-63/3	228	25.5	0.069	0	0.4649	0	0.001	0	0	0	985.85	0
1552	1553	22.5	0.1	0.1	8.6634	-8.6278	0.038	0.038	0	0	985.87	408.69
ТК-15/16	Папанинцев. 10	36	0.05	0	0.2024	0	0.001	0	0	0	986.09	0
ТК-47/1	1453	70	0.1	0	3.2119	0	0.017	0	0	0	3119.27	0
759	Строителей. 19 Ввод 2	27.5	0.05	0.05	1.729	-1.7209	0.075	0.074	0	0	986.27	573.03



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
970	971	70.3	0.021	0	0.0054	0	0.001	0	0	0	986.52	0
3-	Ильича. 13а ТЦ "Мегаполис"	25	0.1	0.1	15.0954	-15.079	0.127	0.127	0	0	987.06	422.94
ТК-31/4	719	75.3	0.1	0.1	18.8181	-18.7225	0.593	0.587	0	0	3117.05	1334.69
1518	Комсомольская. 17а	31.9	0.05	0	0.4307	0	0.006	0	0	0	987.96	0
ТК-47.1	ТК-3/1	22	0.1	0	4.3989	0	0.01	0	0	0	988.2	0
ТК-5/3	ТК-5/13	70	0.1	0	2.7105	0	0.012	0	0	0	3116.75	0
ТК-34/8-1	ТК-34/8	28.1	0.069	0.069	3.494	-3.4779	0.056	0.056	0	0	988.96	434.42
855	Береговая. 76 Ввод 1	27.9	0.05	0.05	1.3812	-1.3749	0.049	0.049	0	0	990.24	582.12
УТ-48/13	Комсомольская 2а	31.1	0.05	0.05	0.5463	-0.1507	0.009	0.001	0	0	990.27	446.78
УТ-48/20	УТ-48/2	23.3	0.1	0.082	4.2326	-1.139	0.01	0.002	0	0	990.47	424.71
ТК-6а/7	ТК-6а/8	20.8	0.15	0.069	2.6745	-0.5563	0	0.001	0	0	991.07	425.83
ТК-93/8	671	23.4	0.1	0.1	5.9948	-5.9664	0.019	0.019	0	0	991.26	407.2
ТК-2/2	1244	27.5	0.069	0.069	1.6766	-1.6684	0.013	0.013	0	0	991.88	423.55
ТК-25/27-1	Чкалова. 20б	37.2	0.05	0	0.1561	0	0.001	0	0	0	992.93	0
ТК-6а/22	1408	29.2	0.1	0.1	10.2308	-10.2111	0.069	0.069	0	0	993.81	424.76

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-2/1-2	ТК-2/1-1	20	0.15	0.15	22.8794	-22.7536	0.028	0.027	0	0	993.88	425.89
ТК-25/4	Трубников. 15	38.5	0.05	0.05	2.5007	-2.496	0.217	0.216	0	0	993.99	424.72
1635	Комсомольская 7	25.6	0.082	0.082	3.086	-3.0712	0.016	0.016	0	0	994.77	422.88
ТК-67/26	ТК-67/27	28.5	0.1	0.1	10.8624	-10.842	0.076	0.075	0	0	995	426.67
гл. врезка	1288	28.5	0.082	0	0.3403	0	0	0	0	0	995.3	0
ТК-67/1	ТК-67/5	20	0.15	0.15	4.7596	-4.7379	0.001	0.001	0	0	996.06	426.6
ТК-27/5	ТК-27/6-1	23.6	0.1	0.082	2.6767	-0.6701	0.004	0.001	0	0	996.68	424.08
ТК-32/2	ТК-32/3	18.5	0.15	0	4.9576	0	0.001	0	0	0	996.93	0
ТК-63/14	241	38	0.05	0.05	12.5478	-12.5241	5.256	5.236	0	0	997.2	423.2
623	Данилова. 3 Ввод 1	22.9	0.082	0.082	1.9966	-1.9867	0.006	0.006	0	0	998.4	573.76
ТК-26/7	ТК-26/8	26	0.082	0.082	8.4219	-8.382	0.119	0.117	0	0	999.08	428.02
491	ТК-23/4	24.2	0.1	0.1	2.9176	-2.9028	0.005	0.005	0	0	999.16	430.09
838	839	18.3	0.125	0.125	23.4072	-23.3055	0.069	0.068	0	0	999.67	637.53
802	803	18.3	0.125	0.125	18.2381	-18.1662	0.042	0.042	0	0	1000.85	660.07
ТК-289	ТК-289-1	94.3	0.082	0.082	12.6906	-12.6682	0.968	0.965	0	0	3112.99	1330.86
до стены дома Советская 7А	930	31.1	0.05	0	0.4083	0	0.005	0	0	0	1001.77	0
1089	1090	20.8	0.1	0.1	13.5366	-13.4724	0.085	0.085	0	0	1001.78	592.79

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
426	М.Сибиряка. 2а Стационар	25	0.082	0.082	11.4489	-11.43	0.209	0.209	0	0	1002.18	904.29
671	672	20.7	0.1	0.1	3.6976	-3.6792	0.007	0.007	0	0	1002.18	598.66
ТК-5/18-2	1297	26.9	0.082	0.05	0.4392	-0.0426	0	0	0	0	1003.09	453.15
1215	Ильича. 26	31.7	0.05	0	0.4082	0	0.005	0	0	0	1003.99	0
1006	1005	25.5	0.069	0.069	5.4129	-5.3894	0.121	0.12	0	0	1004.16	610.34
ТК-67/6	ТК-67/7	30.8	0.082	0.082	8.5316	-8.5154	0.144	0.144	0	0	1004.45	431.12
1354	1355	21.5	0.069	0.069	1.7576	-1.7498	0.011	0.011	0	0	1004.53	717.02
ТК-67/28	ТК-67/29	30.6	0.082	0.082	5.6753	-5.6654	0.064	0.064	0	0	1004.54	430.96
ТК-2/6	1239	24.4	0.1	0.1	5.3492	-5.3215	0.016	0.016	0	0	1006.24	430.97
1361	1360	30	0.05	0	1.4578	0	0.059	0	0	0	1006.51	0
460	Ильича. 33	32.1	0.05	0	0.3369	0	0.004	0	0	0	1006.75	0
491	493	79.6	0.082	0.05	1.2138	-0.3061	0.009	0.008	0	0	3112.83	1329.26
ТК-46/15	ТК-46/16	46	0.069	0.069	0.0659	-0.0121	0	0	0	0	1007.3	368.25
ТК-77/2	ТК-77/3	47.3	0.15	0.15	23.9062	-23.8141	0.071	0.071	0	0	3112.51	2212.19
1620	Прокатчиков. 16 Гаражи	25	0.082	0.082	3.7408	-3.7336	0.023	0.023	0	0	1008.72	891.54
ТК-22/3	1225	30.8	0.05	0	0.014	0	0	0	0	0	1009.07	0

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-37/4-1	Чкалова. 19а	80.4	0.082	0.082	3.1616	-3.146	0.054	0.053	0	0	3105.09	1329.54
ТК-37/1	ТК-37/2	22.6	0.1	0	3.6938	0	0.007	0	0	0	1009.79	0
ТК-303/1	3 км Московского Шоссе Малейкина	30	0.05	0.05	2.274	-2.2641	0.14	0.139	0	0	1009.86	411.03
ТК-29/4	ТК-29/3	50	0.207	0.207	55.1565	-54.9082	0.073	0.072	0	0	3101.42	1328.95
1816	Ватутина. 55а	32.2	0.05	0.05	3.339	-3.3234	0.321	0.318	0	0	1011.32	433.01
1429	Володарского. 4а гаражи Ввод 2	46.9	0.033	0.033	0.4653	-0.4645	0.088	0.088	0	0	1011.9	434.72
ТК-29/3	ТК-29/2	50	0.207	0.207	55.1524	-54.9123	0.073	0.072	0	0	3100.89	1328.72
1628	Комсомольская 16	26.2	0.082	0.082	4.7311	-4.7098	0.038	0.038	0	0	1013.09	433.89
768	Береговая. 10 Ввод 1	23.4	0.082	0.082	2.0064	-1.9968	0.007	0.006	0	0	1013.47	596.76
943	941	23.8	0.1	0.1	23.3755	-23.2936	0.288	0.286	0	0	1013.97	434.5
ТК-187а	ТК-188	20	0.15	0.15	61.5701	-60.6637	0.196	0.19	0	0	1014.66	435.97
873	874	62.4	0.15	0.15	4.3565	-4.328	0.003	0.003	0	0	3097.94	1325.87

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
Трубников. 32а	Трубников 32а	27.6	0.069	0	0.4971	0	0.001	0	0	0	1015.19	0
451	453	57	0.15	0	3.4371	0	0.002	0	0	0	3091.43	0
ТК-222	ТК-10/2	22.9	0.1	0	1.4705	0	0.001	0	0	0	1015.25	0
1404	1405	24.7	0.1	0.069	0.8504	-0.1945	0.001	0	0	0	1016	429.43
ТК-13/3	1264	24.6	0.1	0.1	9.9026	-9.8537	0.054	0.054	0	0	1016.45	434.69
ТК-6а/22	1408	29.2	0.069	0.05	0.5299	-0.1301	0.002	0	0	0	1018.33	440.56
141	Василевского. 20	25.6	0.05	0.05	0.092	-0.0916	0	0	0	0	1020.5	809.63
ТК-46/12	Карбышева. 2	36.8	0.05	0	0.1385	0	0.001	0	0	0	1021.27	0
ТК-67/8	ТК-67/9	31.2	0.082	0.082	3.634	-3.6278	0.027	0.027	0	0	1021.29	437.92
ТК-306/1	ТК-307	12	0.309	0.309	29.9555	-29.4892	0.001	0.001	0	0	1022.62	441.82
645	646	14.5	0.207	0.207	35.3099	-35.1676	0.009	0.009	0	0	1022.73	684.37
Проектируемая ТК	ЦТП№28, Космонавтов 19А	50	0.207	0.207	77.9562	-77.6464	0.144	0.143	0	0	3091.19	1324.63
ТК-67/19	Гагарина. 34 Ввод 1	38.2	0.05	0.05	1.6059	-1.6034	0.09	0.09	0	0	1023.76	439.21
ТК-7/2	Трубников 64	26.6	0.082	0.082	1.7444	-1.736	0.006	0.006	0	0	1024.25	438.98
219	Цветочная. 66	32.6	0.05	0.05	3.5103	-3.4949	0.359	0.356	0	0	1024.45	438.65

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-6а/15	ТК-6а/16-1	30	0.1	0.1	24.838	-24.7922	0.41	0.408	0	0	1024.83	439.34
ТК-20/7	894	24.8	0.1	0.1	9.1742	-9.1299	0.047	0.047	0	0	1024.97	439.12
ТК-92/6	Бурильщиков. 4	39.4	0.05	0.05	3.3529	-3.347	0.396	0.395	0	0	1025.82	437.78
ТК-5/8	1324	28.5	0.069	0.069	1.3692	-1.3628	0.009	0.009	0	0	1026.25	438.53
ТК-67/21	ТК-67/22	33.5	0.069	0.069	3.8705	-3.8642	0.082	0.082	0	0	1026.87	440.62
ТК-107/6	ТК-107/7	20	0.15	0.15	17.6538	-17.5877	0.017	0.016	0	0	1028.44	440.68
1139	1140	23.7	0.1	0	3.5746	0	0.009	0	0	0	1028.68	0
ТК-26/2-1	1278	70	0.1	0	1.5272	0	0.004	0	0	0	3086.77	0
3-	489	71.9	0.1	0.1	9.8686	-9.8344	0.158	0.157	0	0	3085.9	1321.29
139	Василевского. 18	25.6	0.05	0.05	0.0723	-0.072	0	0	0	0	1030.2	828.33
525	ТК-12/5	30	0.1	0.1	13.0781	-13.0527	0.115	0.115	0	0	1030.27	442.2
ТК-65/8	1577	25.1	0.1	0.1	6.0342	-6.0033	0.021	0.021	0	0	1030.54	441.32
787	788	24.2	0.1	0.1	7.4355	-7.4104	0.031	0.03	0	0	1030.55	442.17
901	Ватутина. 56	30.7	0.05	0	0.3995	0	0.005	0	0	0	1030.88	0
ТК-67/7	ТК-67/8	29.6	0.1	0.1	5.3128	-5.3027	0.019	0.019	0	0	1031.41	443.03
266	268	25.8	0.05	0.05	0.5358	-0.5344	0.007	0.007	0	0	1033.06	843.23
ТК-28	1504	20.7	0.125	0.125	13.5059	-13.4456	0.026	0.026	0	0	1034	438.01
ТК-63/18	ТК-63/27	34	0.069	0.069	5.2815	-5.2715	0.153	0.153	0	0	1034.02	444.4
746	747	28.8	0.069	0.069	3.0158	-3.0029	0.043	0.043	0	0	1034.29	442.79

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-25/28	Чкалова. 186	40.1	0.05	0.05	2.788	-2.7831	0.28	0.279	0	0	1034.38	443.14
1053	1054	23.8	0.082	0.082	2.5157	-2.5036	0.01	0.01	0	0	1034.51	602.32
ГБП Трубников. 33/20	Трубников 33/20	30.6	0.05	0	0.4003	0	0.005	0	0	0	1035.26	0
ТК-29/5	969	26.7	0.082	0.082	6.7428	-6.7094	0.079	0.078	0	0	1035.72	442.05
88	ТК-6а/9	20.6	0.207	0.207	57.8703	-57.7438	0.033	0.033	0	0	1036.09	444.01
1111	1110	19	0.125	0.125	15.4729	-15.4109	0.031	0.031	0	0	1036.17	665.59
3-	667	68.3	0.1	0.1	5.3766	-5.3668	0.046	0.046	0	0	3082.98	1319.11
ТК-205	Космонавтов. 14	32.2	0.05	0.05	2.6851	-2.6723	0.209	0.207	0	0	1037.31	433.13
ТК-63/7	ТК-63/8	30.2	0.1	0.1	29.65	-29.5839	0.587	0.584	0	0	1037.31	445.08
1012	1013	79.6	0.082	0.082	7.4761	-7.4401	0.287	0.284	0	0	3081.84	1320.73
329	340	25.7	0.082	0.082	2.2816	-2.2772	0.009	0.009	0	0	1039.84	984.68
919	ТК-8/6	86.9	0.069	0.069	5.5193	-5.4951	0.427	0.423	0	0	3078.44	1307.2
Ильича. 22	Ильича. 22	31.2	0.05	0	0.4499	0	0.006	0	0	0	1041.4	0
209	210	26.7	0.069	0	0.9035	0	0.004	0	0	0	1041.83	0
236	237	38	0.069	0.069	2.3703	-2.3659	0.036	0.036	0	0	1042.3	913.22
ТК-46/1	М.Сибиряка. 2а Поликлиника	32.1	0.082	0.082	5.7219	-5.7113	0.068	0.068	0	0	1043.32	444.94

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
462	Вайнера 11	34.7	0.05	0	0.3341	0	0.004	0	0	0	1043.63	0
1438	1439	24.1	0.082	0.082	4.2499	-4.2292	0.029	0.028	0	0	1044.01	607.53
ТК-67/28	ТК-67/29	30.6	0.069	0	0.5372	0	0.002	0	0	0	1044.15	0
ТК-92/9	Экскаваторщик. 3	39.8	0.05	0.05	4.2384	-4.2323	0.636	0.634	0	0	1045.28	447.56
ТК-63/1	3.Космодемьянской. 20а Школа	36.6	0.033	0	0.0429	0	0.001	0	0	0	1045.5	0
ТК-22/2	ТК-22/3	69.9	0.1	0	1.1036	0	0.002	0	0	0	3077.94	0
3-	1311	21.6	0.125	0.125	30.7845	-30.6269	0.139	0.138	0	0	1046.05	448.26
ТК-12/3	1 Мая. 17	26.7	0.082	0	0.1532	0	0	0	0	0	1046.1	0
ТК-9/4	УТ-4	61.9	0.15	0.15	9.6442	-9.59	0.016	0.016	0	0	3075.74	1317.21
ТК-67/2	ТК-67/3	28.4	0.069	0	0.1928	0	0	0	0	0	1046.6	0
ТК-37/2	Чкалова. 21/2	30.8	0.05	0	0.6578	0	0.013	0	0	0	1046.73	0
ТК-6а/14	ТК-6а/15	89.9	0.1	0.1	27.5518	-27.4979	1.509	1.503	0	0	3072.36	1316.17
ТК-32/6	Космонавтов. 15а Школа 5	112	0.033	0	0.1201	0	0.011	0	0	0	3066.74	0
1348	1347	21.8	0.1	0.1	4.4133	-4.3928	0.01	0.01	0	0	1048.11	618.49
ТК-162	ТК-162/1	13	0.309	0.309	146.0191	-145.0973	0.016	0.016	0	0	1048.32	448.06
ТК-93/8	674	61.6	0.125	0.125	29.5962	-29.48	0.368	0.365	0	0	3065.94	1324.46



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-24/6	ТК-24/7	69.7	0.1	0	1.2768	0	0.003	0	0	0	3065.04	0
ТК-37/5	Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №18"	32	0.05	0	1.3211	0	0.052	0	0	0	1049.17	0
706	707	21.6	0.1	0.1	7.8756	-7.849	0.03	0.03	0	0	1049.33	692.06
1027	Емлина. 8а	31.9	0.05	0	0.3769	0	0.005	0	0	0	1049.61	0
1473	1472	21.7	0.1	0.1	9.1365	-9.1023	0.041	0.041	0	0	1049.65	679.7
ТК-279	Сакко и Ванцетти. 3	32	0.05	0	0.0637	0	0	0	0	0	1050.11	0
3-	1291	21.7	0.125	0.125	15.3716	-15.2888	0.036	0.035	0	0	1050.21	449.99
ТК-48/15	Комсомольская 1	27.2	0.082	0.082	2.2393	-2.229	0.009	0.009	0	0	1050.59	449.63
ТК-67/21	ТК-67/22	33.5	0.069	0	0.1337	0	0	0	0	0	1050.91	0
476	ТК-21/3	61.4	0.15	0.15	23.4995	-23.3912	0.089	0.089	0	0	3064.75	1314.82
1333	ТК-15/13	68.7	0.1	0	1.8231	0	0.006	0	0	0	3061.84	0
ТК-34/8	ТК-34/8-1	28.1	0.082	0.05	1.4808	-0.291	0.004	0.003	0	0	1052.11	447.57
972	ТК-29/5	19.2	0.125	0.125	24.4038	-24.2722	0.078	0.077	0	0	1052.17	624.62
485	486	75.9	0.082	0.05	1.3492	-0.3469	0.01	0.01	0	0	3060.52	1300.01
851	Вайнера 88	28.4	0.082	0.082	30.5168	-30.4794	1.669	1.665	0	0	1052.66	451.09
187	190	26.6	0.05	0.05	1.1108	-1.1082	0.031	0.031	0	0	1053.04	873.68

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-218	540	20.8	0.15	0.15	3.4018	-3.383	0.001	0.001	0	0	1054.01	442.79
1001	1012	73.7	0.082	0	1.3391	0	0.009	0	0	0	3057.82	0
874	875	25.6	0.1	0.1	1.0254	-1.0201	0.001	0.001	0	0	1054.62	451.51
ГБП Ватутина 51	Ватутина. 51	33.2	0.05	0	0.3637	0	0.005	0	0	0	1054.63	0
УТ-300/1	Ленина 3 (Торговая 1а) Автомойка	36.7	0.04	0.04	3.4605	-3.4453	1.284	1.273	0	0	1054.84	451.65
ТК-8/2	ТК-8/1	49.6	0.207	0.207	64.2295	-63.9527	0.098	0.097	0	0	3056.73	1309.84
698	699	13	0.259	0.259	158.6041	-157.8445	0.048	0.047	0	0	1057.71	680.47
1057	1056	24.4	0.082	0.082	10.2666	-10.2176	0.165	0.163	0	0	1058.58	623.27
527	528	30.4	0.069	0	0.4298	0	0.001	0	0	0	1061.35	0
ТК-н4/35	ТК-н4/35-1	30	0.1	0.1	15.8352	-15.7989	0.168	0.167	0	0	1061.48	456.77
ТК-63/32	Юбилейная. 8	35.2	0.082	0.082	7.9479	-7.9328	0.143	0.143	0	0	1061.93	902.85
1021	1020	21.9	0.1	0.1	19.3833	-19.2811	0.183	0.181	0	0	1062.52	609.94
ТК-32/2	ТК-32/1	16.9	0.207	0.207	50.9121	-50.7681	0.021	0.021	0	0	1063.38	458.22
ТК-28/2	1058	25.8	0.1	0.1	3.1289	-3.1136	0.006	0.006	0	0	1063.87	455.25

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
422	Урицкого. 9 ИП "Рожков"; ГАОУ "Росинка";	29.5	0.069	0.069	1.4273	-1.4207	0.01	0.01	0	0	1063.92	454.9
Трубников. 32а	Трубников 32а	27.6	0.082	0.082	2.6657	-2.6533	0.013	0.013	0	0	1065.15	455.92
1182	982	24.5	0.05	0.05	1.5142	-0.4185	0.052	0.004	0	0	1066.56	528.08
892	Ленина. 9б	33.8	0.05	0.05	2.6173	-2.605	0.208	0.207	0	0	1066.76	454.73
1526	1518	93.4	0.05	0	0.5149	0	0.025	0	0	0	3053.1	0
679	Данилова 13	68.7	0.05	0.05	0.537	0.0012	0.02	0	0	0	3052.67	252.94
1816	Ватутина. 55а	32.2	0.05	0	0.3885	0	0.005	0	0	0	1067.79	0
1370	1368	32.4	0.069	0	0.4367	0	0.001	0	0	0	1068.32	0
241	242	32	0.05	0	0.2932	0	0.003	0	0	0	1068.51	0
1103	ТК-198/10	25	0.1	0.1	5.0403	-5.0157	0.015	0.015	0	0	1068.69	442.53
ТК-73	ТК-74	32.9	0.05	0	0.0719	0	0	0	0	0	1069	0
856	855	27.2	0.069	0.069	2.7431	-2.7302	0.034	0.034	0	0	1069.16	626.39
ТК-46/29	Химиков 1	27.6	0.082	0.082	3.8596	-3.8408	0.027	0.027	0	0	1069.83	456.37
ТК-209	882	25.9	0.1	0.1	3.0675	-3.0522	0.006	0.006	0	0	1070.09	456.76

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
220	222	28.4	0.069	0	0.9272	0	0.004	0	0	0	1070.94	0
641	642	25.9	0.1	0.1	0.8032	-0.7989	0	0	0	0	1071.71	457.39
888	ТК-20/10	19.9	0.15	0	3.6355	0	0.001	0	0	0	1072.73	0
ТК-М-1; ТК-52	ТК-120 (УУТЭ)	10.9	0.414	0.414	600.2706	-596.4914	0.048	0.048	0	0	1073.24	460.44
ТК-29/10	ТК-29/10	32.1	0.082	0	0.5459	0	0.001	0	0	0	1073.25	0
УТ-48/3	Комсомольская 8	27.7	0.082	0.082	3.0421	-3.0272	0.017	0.017	0	0	1073.53	457.43
3-	ТК-29/4	49.2	0.207	0.207	55.1606	-54.9042	0.072	0.071	0	0	3052.32	1307.91
553	552	24.7	0.082	0.082	9.8072	-9.7606	0.152	0.151	0	0	1075.98	621.27
1401	1400	36	0.082	0.082	9.9389	-9.9192	0.228	0.227	0	0	1076.58	911.2
1021	Космонавтов. 1а	41	0.033	0.033	0.9804	-0.9758	0.329	0.326	0	0	1077.21	459.75
ТК-67/27	ТК-67/28	32.9	0.082	0.082	7.2831	-7.2697	0.113	0.112	0	0	1077.22	462.88
260	Сакко и Ванц 17 Бытовой блок	32.2	0.05	0.05	2.0317	-2.0227	0.121	0.12	0	0	1077.87	432.08
1510	1511	22.2	0.1	0.1	15.1337	-15.0829	0.114	0.113	0	0	1078.09	716.52
126	Сакко и Ванцетти. 1а Ввод 2	27.2	0.082	0.082	2.2586	-2.2486	0.009	0.009	0	0	1078.21	448.98
992	991	24.8	0.082	0.082	4.2835	-4.2632	0.03	0.03	0	0	1078.45	629.75
ТК-67/26	ТК-67/27	28.5	0.082	0	0.6229	0	0.001	0	0	0	1078.66	0

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
1656	1655	74	0.1	0.1	3.3654	-3.348	0.02	0.02	0	0	3048.92	1305.23
1061	ТК-28/1	19.9	0.15	0	2.9944	0	0.001	0	0	0	1078.83	0
ТК-5/20	Папанинцев. 20 д.сад	97	0.05	0.05	0.4822	-0.4795	0.023	0.022	0	0	3048.14	1271.51
688	687	22.3	0.1	0.1	3.4066	-3.4005	0.006	0.006	0	0	1080.04	810.46
701	700	21.3	0.125	0.125	7.284	-7.2587	0.008	0.008	0	0	1080.12	461.91
ТК-37/2	1376	59.7	0.15	0.15	21.512	-21.4175	0.073	0.072	0	0	3047.88	1310.39
ТК-15/14	Герцена. 9а	34.8	0.05	0	0.1405	0	0.001	0	0	0	1081.46	0
1376	ТК-37/3	68.8	0.1	0	2.639	0	0.012	0	0	0	3043.96	0
703	Юности. 1	24.1	0.05	0.05	0.3202	0.0006	0.003	0	0	0	1081.65	133.74
509	508	32.9	0.05	0.05	0.2993	-0.2983	0.003	0.003	0	0	1081.84	471.14
1531	1647	60	0.15	0.15	31.4629	-31.3302	0.155	0.154	0	0	3042.05	1303.35
ТК-67/11	1599	25.8	0.15	0.15	42.5686	-42.4835	0.122	0.121	0	0	1082.27	464.05
1448	1449	19.2	0.15	0.15	1.8545	-1.8528	0	0	0	0	1082.58	840
ТК-9/5	ГБП Ватутина 53А	30	0.069	0.069	2.6564	-2.6432	0.035	0.035	0	0	1083.09	462.15
1021	1020	31.1	0.069	0	0.5681	0	0.002	0	0	0	1083.15	0
894	895	73.6	0.1	0.1	5.7417	-5.7136	0.056	0.055	0	0	3040.77	1303.2
602	603	52.9	0.15	0.15	8.1339	-8.1103	0.01	0.01	0	0	3038.86	1876.99
1636	1637	26.1	0.1	0.1	3.3007	-3.2784	0.007	0.007	0	0	1083.24	467.72

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
1150	1050	73.5	0.1	0.1	9.4985	-9.4501	0.184	0.184	0	0	3037.74	1297.62
1076	1176	30	0.069	0.069	5.4213	-5.3966	0.142	0.141	0	0	1084.79	465.98
ТК-26/2	1280	79.1	0.069	0	0.5621	0	0.005	0	0	0	3037.49	0
238	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	36	0.05	0	0.0202	0	0	0	0	0	1085.5	0
ГБП Ватутина 53	Ватутина. 53	33.4	0.05	0	0.4199	0	0.006	0	0	0	1086.28	0
ТК-46/39	ТК-46/40	26.3	0.1	0.1	2.3061	-2.2929	0.003	0.003	0	0	1086.49	464.87
ТК-48/1	УТ-48/20	25.6	0.1	0.082	4.9451	-1.287	0.015	0.003	0	0	1087.3	466.39
441	ТК-141	24.2	0.1	0	2.5659	0	0.004	0	0	0	1087.49	0
1586	1582	26.4	0.1	0.1	4.4407	-4.4189	0.012	0.012	0	0	1088.14	466.03
ТК-63/27	ТК-63/28	35.7	0.069	0.069	2.7393	-2.734	0.044	0.044	0	0	1088.79	470.58
1053	Космонавтов. 19 Ввод 2	90.2	0.05	0	0.4738	0	0.02	0	0	0	3034.16	0
467	464	73.5	0.1	0.1	4.7789	-4.7543	0.039	0.039	0	0	3030.88	1297.94
1326	1325	22.6	0.1	0.1	4.9295	-4.9049	0.013	0.013	0	0	1089.25	639.65
ТК-93/6	668	27.4	0.082	0.082	7.634	-7.6072	0.103	0.102	0	0	1089.32	465.84
ТК-2/4	1243	34.8	0.05	0.05	0.2759	-0.0711	0.003	0	0	0	1089.67	487.82
803	804	60.5	0.125	0.125	15.702	-15.643	0.103	0.102	0	0	3027.72	1304.07
1142	Емлина. 2	71	0.1	0	1.6952	0	0.005	0	0	0	3023.82	0

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
725	729	27.1	0.082	0	1.2137	0	0.003	0	0	0	1090.17	0
123	124	26.5	0.1	0.1	1.0398	-1.0346	0.001	0.001	0	0	1090.21	466.87
ТК-33	1252	21.8	0.15	0.15	21.5917	-21.5202	0.027	0.027	0	0	1090.21	472.19
ТК-108/3	ТК-108/3-1	50	0.207	0.207	53.9313	-53.8001	0.07	0.069	0	0	3023.35	1295.22
1012	1013	79.6	0.069	0	0.9558	0	0.013	0	0	0	3021.28	0
951	954	33.9	0.05	0.05	3.0871	-2.7571	0.29	0.232	0	0	1091.88	455.34
ТК-5/1	950	25.8	0.1	0.1	6.8226	-6.7956	0.027	0.027	0	0	1092.07	465.38
423	ТК-46/43	60	0.15	0.15	16.9275	-16.8296	0.046	0.045	0	0	3018.84	1298.52
УТ-М-6	Гагарина. 77 Гаражи	34.7	0.05	0.05	0.3163	-0.3148	0.004	0.004	0	0	1092.61	465.95
ТК-15/14	Герцена. 9а	34.8	0.05	0.05	1.2324	-1.2268	0.049	0.049	0	0	1093.14	467.7
1116	1115	22.6	0.1	0.1	2.9298	-2.9155	0.005	0.005	0	0	1093.41	626.81
1815	Ватутина. 55	34.8	0.05	0.05	2.7324	-2.7197	0.234	0.232	0	0	1093.77	468.17
ТК-15/5	ТК-15/6	26.5	0.1	0.1	11.7216	-11.6608	0.082	0.081	0	0	1094.24	468.96
1545	Трубников. 42 Ввод 8	27.1	0.082	0.082	1.0333	-1.0279	0.002	0.002	0	0	1094.63	447.78
1525	1524	15.5	0.207	0.207	43.6732	-43.4321	0.014	0.014	0	0	1094.92	640.2
ТК-37/3	ТК-37/4	25	0.1	0	2.6377	0	0.004	0	0	0	1095.13	0
1391	1392	22.6	0.1	0.1	9.6105	-9.5618	0.047	0.047	0	0	1096.08	620.14

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
ГБП Ватутина 51	99	30.4	0.069	0.069	2.8459	-2.8329	0.041	0.04	0	0	1096.31	469.28
ТК-22/10	Ильича. 21/40	34.9	0.05	0.05	4.8077	-4.7867	0.716	0.71	0	0	1097.21	469.65
ТК-272/6	ТК-272/7	38.6	0.207	0.207	84.4109	-83.6471	0.13	0.128	0	0	3017.94	2143.56
ТК-67/13	ТК-67/14	36.1	0.069	0.069	6.0479	-6.037	0.213	0.212	0	0	1100.04	469.47
1134	1135	62.6	0.069	0.069	3.192	-3.177	0.106	0.111	0	0	3013.33	1288.5
745	746	63	0.1	0.1	3.017	-3.0017	0.014	0.014	0	0	3012.99	1810.91
ТК-9/1	ТК-9/2	28.5	0.082	0.082	3.9654	-3.9463	0.03	0.029	0	0	1102.21	471.96
ТК-9/1	ЦТП №9, ул. Ватутина 55	16.4	0.207	0.207	58.3135	-17.6621	0.027	0.003	0	0	1103.98	483.35
457	458	74	0.082	0	1.1622	0	0.007	0	0	0	3006.1	0
ЦТП №28, Космонавтов 19А	1061	13.6	0.259	0.259	77.9521	-77.6505	0.012	0.012	0	0	1104.14	694.55
ТК-67/7	ТК-67/8	29.6	0.082	0	0.3076	0	0	0	0	0	1104.42	0
707	708	25.7	0.1	0.1	7.8752	-7.8494	0.036	0.036	0	0	1104.62	473.21
ТК-25/16	ТК-25/17	75.4	0.125	0.125	17.5588	-17.5149	0.16	0.16	0	0	3004.16	1287.73
ТК-9/1	ТК-9/2	28.5	0.069	0	0.3261	0	0.001	0	0	0	1105.7	0
ТК-6а/18	ТК-6а/19	36.9	0.069	0.069	8.0676	-8.0541	0.384	0.383	0	0	1105.82	474.51



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
1327	Чкалова. 38 (Герцена 11)	25.5	0.082	0.082	3.4329	-3.4165	0.02	0.02	0	0	1106.37	643.89
ТК-46/31	Корабельный проезд 1	77.7	0.082	0.082	3.2586	-3.2422	0.055	0.055	0	0	3003.99	1284.52
1076	1176	30	0.069	0	0.6487	0	0.002	0	0	0	1107.2	0
260	261	58.2	0.125	0.125	16.4679	-16.4264	0.109	0.109	0	0	3002.41	1296.05
ТК-22/10	Ильича. 21/40	34.9	0.05	0	0.244	0	0.002	0	0	0	1109.4	0
292	293	33.4	0.1	0.1	36.2042	-36.1329	0.965	0.962	0	0	1111.02	931.24
УТ-48/14	ТК-48/9	26.8	0.1	0.082	2.874	-0.7714	0.005	0.001	0	0	1111.06	476.85
ТК-2/2	ТК-2/3	22.4	0.15	0.15	21.0565	-20.9435	0.026	0.026	0	0	1111.72	476.44
ТК-46/21	ТК-46/20	33.8	0.082	0.082	3.3359	-3.3304	0.025	0.025	0	0	1111.95	475.97
ТК-25/28	Чкалова. 186	41.1	0.05	0	0.1629	0	0.001	0	0	0	1113.55	0
1133	1134	75	0.082	0	0.7348	0	0.003	0	0	0	3000.65	0
ТК-34/5	ТК-34/4	36.4	0.05	0	0.1083	0	0	0	0	0	1113.97	0
1484	1478	70	0.1	0.1	17.3207	-17.2522	0.468	0.464	0	0	2995.56	1283.14
ТК-25/18	ТК-25/19	28	0.125	0.125	12.1699	-12.1429	0.029	0.029	0	0	1115.11	477.94
1045	Емлина. 16в	30	0.069	0.069	5.9665	-5.9467	0.172	0.171	0	0	1115.43	477.77
ТК-36/2	1137	37	0.05	0	0.1016	0	0	0	0	0	1116.22	0

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-29/5	970	26.7	0.082	0	0.4165	0	0	0	0	0	1116.49	0
ТК-н4/42	355	31.6	0.1	0.1	11.6075	-11.5841	0.096	0.095	0	0	1116.59	477.96
117	118	27.1	0.1	0.1	16.8351	-16.7516	0.171	0.169	0	0	1116.7	478.49
725	729	27.1	0.1	0.1	8.3375	-8.2982	0.043	0.042	0	0	1117.47	478.84
228	Цветочная. 4 Ввод 2	33.8	0.05	0	0.2372	0	0.002	0	0	0	1118.29	0
1292	1291	34.9	0.05	0	0.9368	0	0.029	0	0	0	1118.35	0
142	Василевского. 22	28.8	0.05	0.05	0.3397	-0.3388	0.003	0.003	0	0	1119.63	941.47
ГБП Ватутина 53А	Ватутина. 53а	34.3	0.05	0	0.4509	0	0.007	0	0	0	1119.8	0
719	720	68.1	0.1	0	2.0872	0	0.007	0	0	0	2993.37	0
ТК-199/1	1085	22.2	0.15	0.15	7.91	-7.881	0.004	0.004	0	0	1120.92	486.58
ТК-67/17	ТК-67/18	32.1	0.1	0.1	11.9547	-11.9318	0.103	0.103	0	0	1121	480.84
ТК-26/1	ТК-17	26.9	0.082	0	2.7677	0	0.014	0	0	0	1121.08	0
ТК-66	ТК-67	13.9	0.309	0.309	216.1155	-214.9242	0.037	0.037	0	0	1122.13	482.06
412	413	35.8	0.05	0.05	0.4443	-0.0929	0.007	0	0	0	1122.17	479.67
1312	Герцена. 12а	77.6	0.082	0.082	3.3307	-3.3137	0.057	0.057	0	0	2992.88	1281.27
1062	Советская. 20б Магазин	37.2	0.05	0	0.0194	0	0	0	0	0	1122.98	0

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
288	Набережная. 17а	35.4	0.082	0.082	6.6468	-6.6345	0.101	0.101	0	0	1124.04	482.46
TK-67/8	TK-67/9	31.2	0.082	0	0.2002	0	0	0	0	0	1124.21	0
TK-288/2	271	36.8	0.069	0.069	6.8442	-6.8334	0.277	0.276	0	0	1124.36	478.99
TK-153	496	22.6	0.15	0.15	28.1925	-28.0506	0.047	0.047	0	0	1124.71	481.96
TK-32/5	1034	27.3	0.1	0.1	12.134	-12.0762	0.09	0.089	0	0	1125.94	481.28
TK-25/25	TK-25/26	88.4	0.1	0.1	18.2426	-18.2029	0.655	0.652	0	0	2992.76	1282.06
259	Сакко и Ванцетти. 17 Мастерские	34	0.05	0.05	3.4199	-3.4045	0.356	0.352	0	0	1127.35	456.23
TK-н4/17	Энгельса. 13а	36.3	0.069	0.069	5.7966	-5.7857	0.197	0.196	0	0	1127.48	476.74
TK-144/3	511	28.4	0.082	0.082	6.1175	-6.0937	0.069	0.068	0	0	1127.53	483.58
TK-217	TK-218	11.5	0.414	0.414	249.1757	-247.9079	0.009	0.009	0	0	1128	483.41
TK-92/3	307	27.5	0.15	0.15	34.6266	-34.56	0.086	0.086	0	0	1128.19	482.23
979	977	28.3	0.082	0.05	1.5042	-0.3934	0.005	0.005	0	0	1128.7	492.8
664	665	57.1	0.15	0.15	3.9319	-3.9078	0.003	0.003	0	0	2992.41	1211.44
651	Ленина. 9 Ввод 1	25.9	0.082	0.082	1.5392	-1.5314	0.004	0.004	0	0	1129.11	650.69
3-	775	69.7	0.1	0.1	8.8543	-8.8514	0.124	0.124	0	0	2989.37	1279.85
TK-15/16	Папанинцев. 10	36	0.05	0.05	1.4433	-1.437	0.069	0.069	0	0	1130.11	483.68

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-73/1	1384	31.2	0.069	0	0.662	0	0.003	0	0	0	1130.44	0
ТК--46/46	421	29.1	0.082	0.082	4.1785	-4.1599	0.033	0.033	0	0	1131.49	488.31
УТ-48/10	УТ-48/11	29	0.082	0.05	0.7857	-0.2067	0.001	0.001	0	0	1132.38	483.16
ТК-63-6/3	231	35.3	0.082	0.082	17.1977	-17.1664	0.663	0.66	0	0	1133.92	485.85
ТК-8/3	ТК-8/2	18.4	0.207	0.207	64.231	-63.9512	0.036	0.036	0	0	1134.01	485.98
892	Ленина. 96	33.8	0.05	0	0.449	0	0.007	0	0	0	1134.5	0
ТК-12/5	526	33	0.1	0.1	13.0776	-13.0532	0.126	0.126	0	0	1134.99	486.27
ТК-63/20	ТК-63/21	27.1	0.15	0.15	5.5293	-5.5185	0.002	0.002	0	0	1135.06	484.5
1466	1462	97	0.05	0.05	2.4395	-2.4356	0.521	0.519	0	0	2988.94	1233.16
885	884	90.6	0.05	0	0.7468	0	0.049	0	0	0	2988.74	0
305	306	93.4	0.082	0.082	10.4116	-10.3934	0.648	0.646	0	0	2988.29	1282.87
ТК-3/2	ТК-3/4	61.7	0.125	0.125	14.2387	-14.1623	0.087	0.086	0	0	2988.03	1279.97
ТК-49/1	1523	60.2	0.15	0.15	27.4608	-27.3081	0.119	0.118	0	0	2986.63	1279.16
ТК-63/18	ТК-63/27	34	0.05	0	0.2569	0	0.002	0	0	0	1136.78	0
590	592	68.5	0.1	0	1.2127	0	0.003	0	0	0	2981.72	0
1402	Володарского. 146 МАДОУ "ДС №45"	44	0.05	0.05	4.0122	-4.0049	0.631	0.629	0	0	1137.12	488.19
717	718	72	0.1	0.1	3.959	-3.9361	0.027	0.026	0	0	2980.64	1277.62
ТК-5/20	1296	34	0.069	0	0.2707	0	0	0	0	0	1138.92	0

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
594	Емлина. 20 Магазин	37.3	0.05	0	0.0358	0	0	0	0	0	1139.44	0
1090	1091	61.8	0.1	0.1	13.5362	-13.4728	0.254	0.251	0	0	2974.33	1765.71
1331	Герцена. 7	26.2	0.082	0.082	2.6362	-2.6233	0.012	0.012	0	0	1140.47	656.75
1353	1351	30.6	0.069	0	1.0154	0	0.006	0	0	0	1141.13	0
ТК-48/9	УТ-48/16	71.6	0.1	0.082	2.3058	-0.6208	0.009	0.002	0	0	2972.62	1286.69
ТК-67/27	ТК-67/28	32.9	0.069	0	0.6147	0	0.002	0	0	0	1142.96	0
1328	Герцена. 9	26.3	0.082	0.082	2.7117	-2.6984	0.013	0.013	0	0	1143.01	655.83
ТК-15/5	ТК-15/6	26.5	0.1	0	0.7521	0	0	0	0	0	1143.1	0
729	Вайнера. 536 Ввод 1	68.8	0.082	0.082	4.2023	-4.1823	0.08	0.079	0	0	2971.25	1781.42
ТК-293	ТК-294	22.4	0.207	0.207	59.7892	-59.6879	0.038	0.038	0	0	1145.15	490.78
ТК-46/30	ТК-46/32	29.6	0.082	0.069	3.6865	-0.7153	0.027	0.003	0	0	1145.66	491.97
136	137	71.9	0.1	0.1	5.272	-5.2478	0.046	0.046	0	0	2968.49	1269.97
ТК-н4/37	ТК-н4/38	83.1	0.1	0.1	4.9983	-4.9869	0.048	0.048	0	0	2966.67	1283.76
ТК-63/31	Цветочная. 4а АТС-3	44	0.05	0.05	3.7085	-3.7018	0.54	0.538	0	0	1146.45	492.53
1523	ТК-49/3	29.7	0.082	0.082	6.0519	-6.0219	0.071	0.07	0	0	1146.85	492.11

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
1815	Ватутина. 55	34.8	0.05	0	0.3634	0	0.005	0	0	0	1146.92	0
ТК-48/7	1810	22	0.125	0.125	32.4607	-32.4152	0.158	0.157	0	0	1147.24	497.6
ТК-21/5	Вайнера 15а	77.7	0.069	0	0.3232	0	0.002	0	0	0	2965.17	0
3-	710	33.7	0.082	0.082	2.5896	-2.5819	0.015	0.015	0	0	1147.5	491.01
1360	1355	30	0.069	0	1.2415	0	0.008	0	0	0	1147.79	0
ТК-63/27	ТК-63/28	35.7	0.05	0	0.1136	0	0	0	0	0	1147.85	0
ТК-32/3	ТК-32/2	18.5	0.207	0.207	60.5197	-60.3275	0.032	0.032	0	0	1147.94	498.88
ТК-9/5	ГБП Ватутина 53А	30	0.069	0	0.4512	0	0.001	0	0	0	1148.99	0
1656	1655	74	0.082	0	0.4422	0	0.001	0	0	0	2964.37	0
ТК-37/5	1372	32	0.069	0.069	1.2093	-1.2047	0.008	0.008	0	0	1149.22	484.39
3-	ТК-2/1	22.7	0.15	0.15	37.7911	-37.6371	0.084	0.084	0	0	1150.14	492.87
596	602	20	0.15	0.15	10.2086	-10.1733	0.006	0.006	0	0	1150.15	695.49
ТК-27/3	1182	28	0.1	0.1	3.7727	-3.7527	0.009	0.009	0	0	1150.45	493.12
ТК-187	ТК-187/1	30	0.414	0.414	115.3284	-114.7635	0.005	0.005	0	0	2960.41	1273.63
ТК-159	ТК-159/1	20	0.706	0.706	898.7657	-892.7891	0.012	0.012	0	0	2957.95	1269.51
ТК-36/3	1129	26.5	0.1	0	2.3593	0	0.004	0	0	0	1154.6	0
ТК-92/39-1	ТК-92/37	33.6	0.1	0.1	18.7321	-18.6974	0.262	0.261	0	0	1154.61	494.05
ТК-279	130	32	0.069	0.069	1.588	-1.5805	0.014	0.014	0	0	1155.07	493.33

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
748	749	16.4	0.207	0.207	59.4249	-59.147	0.028	0.027	0	0	1155.54	708.4
ТК-38	92	22.2	0.15	0.15	32.7836	-32.7479	0.062	0.062	0	0	1155.77	491.78
ТК-25/20-1	ТК-25/21	29	0.125	0.125	3.0985	-3.0922	0.002	0.002	0	0	1155.88	494.67
225	ТК-63/1	21.4	0.15	0	7.1027	0	0.003	0	0	0	1156.54	0
ТК-27/6-1	ТК-27/6	28.2	0.1	0.1	11.4291	-11.3708	0.083	0.082	0	0	1156.64	498.27
УТ-2/2	Ленина 166	30	0.082	0.082	0.5771	-0.5738	0.001	0.001	0	0	1156.79	494.5
1517	1516	24.1	0.1	0.1	1.7368	-1.7281	0.002	0.002	0	0	1157.29	666.41
ТК-48/12	1629	58.8	0.15	0.15	20.9563	-20.8401	0.068	0.068	0	0	2957.21	1268.1
825	Береговая. 52	32.2	0.05	0.05	3.2048	-3.19	0.296	0.293	0	0	1157.54	672
ГБП Трубников 31	Трубников 31	30	0.082	0.082	2.5566	-2.5441	0.013	0.013	0	0	1157.59	495.41
ТК-108-2 смотр.	ТК-108-3 смотр.	40	0.259	0.259	137.0887	-136.5365	0.109	0.109	0	0	2957.19	1267.29
ТК-6а/9	1810	38.8	0.069	0.069	4.3495	-4.3414	0.119	0.119	0	0	1157.96	495.53
ГБП Вагутина 49А	Вагутина. 49а	36.8	0.05	0.05	2.913	-2.9007	0.28	0.278	0	0	1158.08	495.7
1023	1022	23.9	0.125	0.125	26.7617	-26.6226	0.117	0.116	0	0	1158.26	496.33
1400	1399	38.8	0.082	0.082	5.019	-5.0091	0.064	0.064	0	0	1158.56	985.79
682	683	24.1	0.1	0.1	5.0258	-5.0079	0.014	0.014	0	0	1158.77	771.92

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
1109	1108	23.3	0.125	0.125	10.7869	-10.7493	0.019	0.019	0	0	1158.94	499.71
808	ИТП ГВС Береговая 34, 50	27	0.082	0.082	4.2245	-4.2238	0.032	0.032	0	0	1159.06	971.96
1329	ТК-15/14	32.2	0.069	0.069	1.9266	-1.9172	0.02	0.02	0	0	1159.74	497.3
ТК-32/3	1026	31.5	0.069	0.069	3.3715	-3.3554	0.059	0.058	0	0	1159.9	486.09
141	142	29.1	0.05	0.05	0.3398	-0.3386	0.004	0.004	0	0	1160.02	926.14
ТК-53	ТК-121 смотр.	30	0.414	0.414	542.1716	-538.7288	0.108	0.107	0	0	2956.78	1267.69
293	314	34.9	0.1	0.1	32.3233	-32.2603	0.805	0.802	0	0	1160.42	974.43
ТК-67	1418	36.5	0.309	0.309	200.6964	-199.5741	0.085	0.084	0	0	2953.62	1265.37
ТК-15/15	95	32.2	0.069	0.069	2.3157	-2.305	0.029	0.029	0	0	1160.68	495.92
994	Советская. 8	22.5	0.082	0.05	0.866	-0.2284	0.001	0.001	0	0	1160.74	484.15
ТК-29/10	Космонавтов. 28а	43.6	0.05	0	0.5454	0	0.013	0	0	0	1160.86	0
1183	Советская. 10а	26.9	0.05	0.05	0.7707	-0.2065	0.015	0.001	0	0	1161.12	587.98
1513	1514	24	0.1	0.1	7.2998	-7.272	0.029	0.029	0	0	1161.16	736.78
581	583	67.7	0.1	0	2.5049	0	0.01	0	0	0	2951.32	0
ТК-108/5	852	28.9	0.082	0.082	5.7998	-5.78	0.063	0.063	0	0	1161.55	493.61
ТК-15/11	Папанинцев. 4	39.7	0.05	0	0.1105	0	0	0	0	0	1162.58	0
ТК-22/2	ТК-22/1	18.8	0.207	0.207	27.2451	-27.1367	0.007	0.007	0	0	1162.75	499.4



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
288	Набережная. 17а	35.4	0.05	0.05	0.3654	-0.0938	0.005	0	0	0	1162.78	495.72
ТК-171	ТК-172	11.8	0.414	0.414	239.1831	-238.2244	0.008	0.008	0	0	1162.79	498.24
ТК-25/26	ТК-25/27	87.2	0.1	0.1	11.954	-11.9291	0.28	0.279	0	0	2950.86	1264.85
ТК-31/1	Вайнера. 45б	70.1	0.082	0	0.5237	0	0.002	0	0	0	2948.84	0
ТК-93/3	761	27.8	0.1	0.1	8.4981	-8.4652	0.046	0.045	0	0	1165.79	506.34
ТК-27/5	ТК-27/6-1	23.6	0.15	0.15	18.8335	-18.7437	0.022	0.022	0	0	1166.43	499.25
ТК-49/3	Комсомольская. 15а Аптека	37.1	0.05	0.05	1.1757	-1.1701	0.048	0.047	0	0	1166.67	498.72
ТК-59	ТК-60 - ТК-65	30	0.414	0.414	350.142	-348.0774	0.045	0.045	0	0	2946.85	1262.91
ТК-15/10	ТК-15/11	33.2	0.069	0	0.2488	0	0	0	0	0	1167.12	0
3-	709	29.6	0.082	0.082	2.7487	-2.7413	0.015	0.015	0	0	1168.09	499.96
ТК-32/3	Космонавтов. 5	34.3	0.05	0	0.3866	0	0.005	0	0	0	1168.91	0
646	647	22.7	0.15	0.15	11.1214	-11.081	0.008	0.008	0	0	1169.29	502.31
ТК-67/13	ТК-67/15	27.9	0.1	0	1.4675	0	0.002	0	0	0	1169.52	0
ТК-38/1	1650	37.3	0.05	0.05	1.6106	-1.603	0.089	0.088	0	0	1170.78	501.26
139	Молодежи. 17	47.5	0.05	0	0.1505	0	0.001	0	0	0	1170.91	0
ТК-116	1226	58.6	0.15	0.15	2.0373	-2.0248	0.001	0.001	0	0	2946.54	1271.31

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
гл. врезка	1288	28.5	0.1	0.1	6.7634	-6.7303	0.03	0.03	0	0	1172.41	501.85
ТК-67/2	Медиков. 116	36.5	0.05	0	0.1201	0	0	0	0	0	1172.5	0
ТК-25/1	1428	26.6	0.1	0	0.5719	0	0	0	0	0	1173.65	0
ТК-15/8	Трубников. 19	41.2	0.05	0	0.1188	0	0	0	0	0	1173.93	0
3-	903	19	0.207	0.207	69.9142	-69.5842	0.044	0.044	0	0	1174.22	503.21
117	118	27.1	0.1	0	1.7485	0	0.002	0	0	0	1174.7	0
ТК-143	ТК-144	30	0.414	0.414	297.7585	-296.2399	0.033	0.033	0	0	2946.35	1262.68
ТК-46/22	ТК-46/23	33.5	0.1	0.1	3.2475	-3.2415	0.008	0.008	0	0	1175.32	502.76
1344	1343	71.5	0.1	0.1	3.9053	-3.8852	0.026	0.025	0	0	2946.04	1259.22
244	245	36	0.05	0	0.4849	0	0.009	0	0	0	1176.99	0
ТК-28/2	Космонавтов. 176	28.6	0.082	0	0.3386	0	0	0	0	0	1178.42	0
408	ТК-46/28	19	0.207	0.207	28.9016	-28.7104	0.008	0.008	0	0	1179.64	496.64
ТК-63/1	З.Космодемьянской. 20а Школа	36.6	0.082	0.082	7.4729	-7.4584	0.132	0.131	0	0	1179.98	501.51
ТК-37/1	ТК-37/2	22.6	0.15	0.15	24.2167	-24.1071	0.035	0.035	0	0	1180.51	494.49
ГБП Трубников. 33/20	Трубников 33/20	30.6	0.082	0.082	2.6453	-2.6323	0.014	0.014	0	0	1180.63	505.28
ТК-67/6	ТК-67/7	30.8	0.082	0	0.4118	0	0	0	0	0	1180.66	0

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
897	895	28.5	0.082	0.082	2.5553	-2.5428	0.013	0.012	0	0	1181.1	471.01
TK-27/10	TK-27/11	59.3	0.125	0.05	2.7968	-0.7087	0.004	0.029	0	0	2945.13	1259.7
580	581	24.5	0.1	0.1	22.6233	-22.5156	0.278	0.275	0	0	1182.25	691.08
TK-27/6-1	TK-27/6	28.2	0.1	0.05	1.8499	-0.4816	0.002	0.007	0	0	1182.39	505.47
TK-27/10	TK-27/11	59.3	0.15	0.15	17.3946	-17.3047	0.048	0.047	0	0	2942.9	1260.79
861	860	21.7	0.125	0.125	9.9983	-9.9471	0.015	0.015	0	0	1183.71	692.15
746	747	75.2	0.082	0.082	1.833	-1.8241	0.018	0.017	0	0	2937.89	1263.5
717	718	72	0.082	0	0.6124	0	0.002	0	0	0	2936.72	0
TK-185	905	37.8	0.05	0.05	3.0202	-3.0059	0.309	0.306	0	0	1184.76	507.13
676	1662	21.7	0.125	0.125	25.9719	-25.8799	0.1	0.099	0	0	1185.12	803.19
485	486	75.9	0.082	0.082	9.0326	-8.9883	0.398	0.394	0	0	2936.18	1258.53
3-	1644	28.8	0.082	0.082	14.3046	-14.2823	0.375	0.374	0	0	1185.48	507.94
TK-67/20	TK-67/21	36.2	0.082	0.082	5.5192	-5.5095	0.072	0.072	0	0	1185.73	509.65
1392	Володарского. 14	87.8	0.05	0.05	1.0075	-0.2666	0.084	0.007	0	0	2924.49	1250.18
TK-63/12-1	Сакко и Ванцетти. 12	45	0.05	0.05	3.7785	-3.7725	0.573	0.571	0	0	1186.06	508.26
TK-31	1300	40	0.259	0.259	116.6054	-116.1552	0.079	0.079	0	0	2923.67	1258.84
1182	982	24.5	0.1	0.1	3.7722	-3.7533	0.008	0.008	0	0	1186.57	677.63
TK-199/1	TK-199/2	57.9	0.15	0.15	23.3563	-23.296	0.083	0.083	0	0	2923.48	1246.79
581	582	60.6	0.1	0.1	17.0062	-16.9243	0.39	0.387	0	0	2922.77	1708.83
742	743	24.7	0.1	0.1	11.3052	-11.2489	0.071	0.07	0	0	1188.56	700.57

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
1505	1506	24.4	0.1	0.1	5.1042	-5.0791	0.015	0.015	0	0	1188.67	669.15
УТ-1	УТ-2	28.8	0.1	0.1	9.0135	-8.966	0.053	0.052	0	0	1189.06	510.26
Трубников 31а	Трубников 31а	31.6	0.069	0	0.4565	0	0.001	0	0	0	1190.33	0
ТК-15/12	ТК-15/1	24.4	0.125	0.125	44.4658	-44.2666	0.327	0.324	0	0	1190.52	510.3
231	Цветочная. 13	37.5	0.05	0	0.4763	0	0.009	0	0	0	1190.7	0
ТК-25/4	Трубников. 15	38.5	0.05	0	0.108	0	0	0	0	0	1190.81	0
ТК-26/1	1279	70	0.082	0	0.7946	0	0.003	0	0	0	2917.32	0
ТК-92/25	ТК-92/26	85	0.1	0.1	49.2013	-49.1029	4.526	4.508	0	0	2916.03	1249.45
ТК-67/2	Медиков. 116	36.5	0.05	0.05	2.9896	-2.9843	0.293	0.292	0	0	1192.27	1053.57
ТК-25/12	ТК-25/13	72.7	0.1	0	0.9454	0	0.002	0	0	0	2912.01	0
ТК-32/5	1034	27.3	0.1	0	0.9049	0	0.001	0	0	0	1193.91	0
ТК-н4/14	ТК-н4/15	35.1	0.082	0.082	1.9396	-1.9368	0.009	0.009	0	0	1194.82	510.94
1026	Емлина. 8	36.8	0.05	0	0.2001	0	0.001	0	0	0	1195.3	0
887	Мальшева. 16 Общепит	36.4	0.05	0	0.1124	0	0	0	0	0	1195.32	0
589	590	65.8	0.1	0	1.6489	0	0.005	0	0	0	2908.3	0
ТК-11	ТК-12	14.8	0.309	0.309	292.4832	-291.1507	0.072	0.072	0	0	1196.08	513.81
213	214	24	0.15	0.15	15.5202	-15.4419	0.015	0.015	0	0	1197.1	513.64
ТК-37/1	1379	26.8	0.1	0	2.0409	0	0.003	0	0	0	1197.44	0

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
824	ТК-107/1	19.1	0.207	0.207	61.7002	-61.4522	0.035	0.034	0	0	1197.55	513.32
979	977	28.3	0.1	0.1	6.7385	-6.7031	0.029	0.029	0	0	1197.59	498.19
ТК-6а/2	ТК-6а/3	31.7	0.082	0.05	1.3549	-0.2076	0.004	0.001	0	0	1197.68	538.36
ТК-220	ТК-221	26.7	0.1	0	3.0934	0	0.006	0	0	0	1198.34	0
УТ-48/20	УТ-48/2	23.3	0.15	0.15	26.302	-26.1513	0.042	0.042	0	0	1198.39	496.94
Т.4	Ватутина 72А	29.5	0.1	0.1	12.9399	-12.881	0.111	0.11	0	0	1198.7	514.48
до стены дома Советская 7А	930	31.1	0.082	0.082	5.3637	-5.3374	0.058	0.058	0	0	1199.91	513.89
ТК-28/2	ТК-28/3	27.3	0.1	0	1.1386	0	0.001	0	0	0	1200.09	0
215	217	31.2	0.069	0	1.9244	0	0.02	0	0	0	1200.11	0
ТК-174/1	821	30.2	0.082	0.082	8.2059	-8.1732	0.131	0.13	0	0	1200.68	501.26
1354	1353	31.9	0.069	0	1.0157	0	0.006	0	0	0	1202.16	0
1626	Урицкого 2	38.6	0.05	0.05	0.6547	-0.1727	0.016	0.001	0	0	1202.67	519.23
311	312	57.4	0.15	0.15	58.1448	-58.0196	0.502	0.5	0	0	2907.93	2640.87
214	215	24.1	0.15	0.15	14.7914	-14.7167	0.014	0.014	0	0	1203.48	512.61
231	232	37.5	0.082	0.082	8.9444	-8.9284	0.193	0.192	0	0	1204.29	516.53
1587	1588	70.2	0.1	0.1	10.0321	-9.9831	0.159	0.158	0	0	2907.64	1247.15
ТК-2/2	1244	38.3	0.05	0.05	0.6112	-0.1582	0.014	0.001	0	0	1204.67	535.26
ТК-25/12	ТК-25/13	72.7	0.125	0.125	30.5356	-30.4564	0.462	0.46	0	0	2895.21	1240.67

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-24/6	Вайнера. 41а	38.3	0.05	0.05	5.4353	-5.4104	1.003	0.994	0	0	1205.81	516.39
ТК-144/2	ТК-144/3	30	0.082	0.082	6.4423	-6.4163	0.081	0.08	0	0	1206.65	510.45
94	Герцена. 2/25	27.7	0.082	0.082	5.1959	-5.1707	0.049	0.048	0	0	1208.27	693.53
ТК-29/8	967	66.9	0.1	0	1.1871	0	0.003	0	0	0	2890.91	0
ТК-67/20	ТК-67/21	36.2	0.069	0	0.1982	0	0	0	0	0	1209.01	0
УТ-48/10	ТК-48/11	29	0.1	0.1	4.8426	-4.818	0.016	0.016	0	0	1209.37	512.59
ТК-150/1	Вайнера 276	30.5	0.082	0.082	1.8321	-1.8228	0.007	0.007	0	0	1209.56	502.62
610	Данилова. 1 Ввод 2	27.8	0.082	0.082	5.2466	-5.222	0.05	0.049	0	0	1210.07	711.59
348	350	44	0.05	0.05	2.8568	-2.8529	0.323	0.322	0	0	1210.41	517.96
3-	1362	22	0.1	0.1	20.0767	-20.0422	0.197	0.196	0	0	1210.82	883.03
911	Ленина. 15а	34	0.05	0.05	2.8254	-2.8127	0.244	0.242	0	0	1211.13	714.02
ТК-46/30	ТК-46/31	31.3	0.082	0.05	0.6596	-0.1723	0.001	0.001	0	0	1211.46	523.91
ТК-93/1	702	30.8	0.082	0.082	7.4604	-7.4351	0.111	0.11	0	0	1212.37	529.34
777		27.1	0.05	0.05	0.334	0.0007	0.003	0	0	0	1212.39	143.85
ТК-133	ТК-134	12.3	0.414	0.414	386.2522	-383.9917	0.023	0.022	0	0	1212.96	517.75
ТК-9/1	ТК-9/3	25.4	0.15	0	36.6823	0	0.089	0	0	0	1213	0
ГБП Ватутина. 516	Ватутина. 516	40.1	0.05	0	0.427	0	0.007	0	0	0	1213.35	0

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-46/30	ТК-46/31	31.3	0.082	0.082	4.225	-4.2032	0.037	0.036	0	0	1213.48	518.61
1499	1497	38.8	0.05	0.05	2.0119	-2.0027	0.143	0.141	0	0	1213.83	519.9
1536	1537	31.4	0.082	0.082	2.947	-2.9323	0.018	0.018	0	0	1214.23	520.27
1329	ТК-15/14	32.2	0.069	0	0.1948	0	0	0	0	0	1214.71	0
1021	1020	31.1	0.069	0.069	4.0487	-4.0307	0.083	0.082	0	0	1215.5	730.95
1500	1499	25.2	0.1	0.1	2.8902	-2.8757	0.005	0.005	0	0	1216.88	700.98
340	341	30.2	0.082	0.082	2.2813	-2.2775	0.011	0.011	0	0	1217	1163.07
594	595	34.5	0.05	0.05	0.5893	-0.5866	0.012	0.012	0	0	1218.22	733.32
137	Сакко и Ванцетти. 11а	33.8	0.069	0.069	5.2706	-5.2491	0.152	0.15	0	0	1218.35	521.77
УТ-48/13	Комсомольская 2а	31.1	0.082	0.082	2.9753	-2.9609	0.018	0.018	0	0	1218.78	513.7
ТК-67/30	ТК-81/1	37.6	0.069	0	0.3673	0	0.001	0	0	0	1218.89	0
Трубников 31а	Трубников 31а	31.6	0.082	0.082	2.6311	-2.6185	0.015	0.015	0	0	1219.54	521.9
УТ-48/13	УТ-48/14	29.2	0.1	0.082	2.8746	-0.7711	0.006	0.001	0	0	1219.56	518.81
295	296	29.5	0.1	0.05	1.5592	-0.393	0.002	0.005	0	0	1221.37	520.36
1435	1436	21.3	0.15	0.15	29.7805	-29.6455	0.049	0.049	0	0	1221.54	771.78
УТ-1	УТ-2	28.8	0.1	0	0.9806	0	0.001	0	0	0	1222.03	0
1493	1494	28.2	0.082	0.082	3.7356	-3.7171	0.026	0.026	0	0	1222.1	705.43
539	534	38.1	0.05	0.05	1.6393	-1.6311	0.094	0.093	0	0	1222.85	509.62
ТК-49/1	ТК-49/2	70	0.1	0.1	15.3611	-15.2813	0.369	0.365	0	0	2885.67	1236.66

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-37/2	Чкалова. 21/2	30.8	0.082	0.082	2.7038	-2.6906	0.015	0.015	0	0	1224.66	509.02
125	ЦТП №62А	22.3	0.1	0.1	8.2062	-8.2053	0.034	0.034	0	0	1225.35	977.86
гл. врезка	Ильича. 30 Склад ЖЭТ 3	39.1	0.05	0.05	5.0729	-5.0495	0.893	0.884	0	0	1227.07	526.11
686	Строителей. 17 Ввод 2	34.5	0.05	0.05	1.8969	-1.8885	0.113	0.112	0	0	1227.4	735.7
842	841	31.3	0.069	0.069	1.732	-1.724	0.016	0.016	0	0	1227.87	738.23
ТК-295/2	288	36.3	0.1	0.1	18.0224	-17.9878	0.262	0.261	0	0	1230.03	527.02
1101	Емлина. 19	31	0.05	0.05	0.443	0.0009	0.006	0	0	0	1231.03	146.66
УТ-51	Комсомольская. 14 ТП базы горп	24.2	0.15	0.15	6.6904	-6.6563	0.003	0.003	0	0	1231.1	513.56
894	895	73.6	0.082	0	0.969	0	0.005	0	0	0	2885.09	0
684	685	25.7	0.1	0.1	1.5958	-1.5879	0.002	0.002	0	0	1231.78	724.27
ТК-5/19	ТК-5/20	29.9	0.1	0.1	5.9883	-5.9586	0.025	0.024	0	0	1233.22	528.18
1136	1131	39.3	0.15	0.15	37.1182	-36.9207	0.186	0.189	0	0	2883.73	1233.47
1030	1029	24.3	0.125	0	0.6605	0	0	0	0	0	1236.02	0



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
791	ИТП ГВС б-р Юности 13, 15	28.6	0.082	0.082	2.2493	-2.2486	0.01	0.01	0	0	1236.51	1025.75
ТК-24/6	ТК-24/7	69.7	0.1	0.1	10.947	-10.8903	0.188	0.186	0	0	2878.33	1232.6
ТК-24/2	ТК-24/3	30	0.1	0.1	23.2319	-23.1133	0.359	0.355	0	0	1236.99	530.39
ТК-46/11	ТК-46/12	37.8	0.082	0.082	5.9187	-5.9078	0.086	0.086	0	0	1237.03	531.28
ТК-141	ЦТП №18	24.2	0.125	0.125	7.4783	-7.4769	0.01	0.01	0	0	1237.29	546.04
ТК-10/2	ТК-10/3	30	0.1	0.1	13.681	-13.6116	0.126	0.124	0	0	1238.06	530.45
1475	1476	25.6	0.1	0.1	3.6388	-3.6203	0.008	0.008	0	0	1239.54	704.15
ТК-29/10	965	30	0.1	0.1	3.6099	-3.5945	0.009	0.009	0	0	1240.5	531.07
ГБП Ватутина 53	927	31.3	0.069	0.069	2.6122	-2.5999	0.035	0.035	0	0	1240.88	724.75
567	Ильича. 1в Ввод 1	37	0.05	0	0.5779	0	0.012	0	0	0	1241.07	0
1233	1229	24.6	0.125	0	1.1054	0	0	0	0	0	1241.08	0
ТК-63/7	Юбилейная. За МАДОУ "ДС №16"	47.4	0.05	0.05	3.3455	-3.3395	0.475	0.473	0	0	1241.23	531.63
420	ТК-46/47	32.1	0.082	0.082	1.0487	-1.0435	0.003	0.003	0	0	1241.24	531.78
249	250	38.6	0.05	0.05	0.3115	0	0.004	0	0	0	1241.28	0
УТ-48/8	УТ-48/10	57.3	0.15	0.15	27.1964	-27.0423	0.111	0.11	0	0	2876.7	1232.47

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
1368	1367	30.1	0.1	0.1	4.2497	-4.2307	0.013	0.013	0	0	1243.24	532.7
УТ-17/4	Чкалова. 46	38.5	0.05	0	0.188	0	0.001	0	0	0	1243.52	0
236	Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	40.8	0.05	0	0.037	0	0	0	0	0	1243.87	0
ТК-н4/26	ТК-н4/27	45.3	0.05	0.05	2.4498	-2.4467	0.245	0.245	0	0	1244.16	533.79
ТК-67/18	Гагарина. 34 Ввод 3	46.7	0.05	0.05	1.5049	-1.5024	0.097	0.097	0	0	1244.42	534.98
1555	1556	34.6	0.069	0.069	2.0274	-2.018	0.024	0.024	0	0	1245.79	533.46
240	ТК-63/13	38.9	0.05	0	0.226	0	0.002	0	0	0	1246.91	0
ТК-19/1	Ильича. 35 Столовая "Урал"	34.6	0.069	0.069	7.2032	-7.1691	0.288	0.285	0	0	1248.32	534.71
940	940	25.9	0.1	0.1	16.0658	-16.0208	0.149	0.148	0	0	1248.54	859.03
461	Вайнера 11	34.7	0.069	0.069	2.5835	-2.5709	0.038	0.038	0	0	1249.49	535.29
ТК-63/5	240	38.9	0.082	0.082	10.3565	-10.3363	0.267	0.266	0	0	1251.43	538.76
ТК-65/1	ТК-65/6	30	0.082	0	0.1518	0	0	0	0	0	1252.12	0
ТК-21/2	469	59.2	0.125	0.125	17.1936	-17.1015	0.121	0.119	0	0	2870.85	1230.36
3-	1036	68.6	0.1	0.1	9.1194	-9.0864	0.129	0.128	0	0	2868.67	1228.24
ТК-15/9	ТК-15/10	39.6	0.05	0	0.3662	0	0.006	0	0	0	1252.74	0

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
1106	Емлина. 9 Ввод 1	25.9	0.1	0.1	4.2664	-4.246	0.011	0.011	0	0	1253.24	720.91
823	824	20	0.207	0.207	62.3208	-62.0667	0.037	0.037	0	0	1254.06	537.42
726	Строителей. 426 МАДОУ "ДС №22"	40.2	0.05	0	0.0907	0	0	0	0	0	1254.72	0
115	ТК-62А/1	64.4	0.1	0	2.768	0	0.012	0	0	0	2867.98	0
ТК-2/4	1243	34.8	0.069	0.069	1.7411	-1.7325	0.018	0.018	0	0	1255.1	535.99
3-	336.5	32.5	0.082	0.082	2.4772	-2.4646	0.014	0.013	0	0	1255.47	537.21
684	Строителей. 17 ИТПВС	70.4	0.082	0.082	1.8708	-1.8689	0.017	0.017	0	0	2866.42	1281.6
ТК-62А/4	Талица 3А Магазин "Магнит"	40	0.05	0.05	1.3564	-1.3503	0.068	0.067	0	0	1256.36	536.92
501	Вайнера. 37	37.3	0.05	0	0.3747	0	0.005	0	0	0	1256.95	0
888	ТК-20/10	19.9	0.207	0.207	24.6027	-24.4526	0.006	0.006	0	0	1257.01	520.79
1023	1022	23.9	0.125	0	3.229	0	0.002	0	0	0	1257.05	0
240	ТК-63/13	38.9	0.082	0.082	8.1113	-8.096	0.165	0.164	0	0	1257.1	539.69
756	758	69.6	0.1	0.1	10.0412	-9.9965	0.158	0.157	0	0	2862.58	1252.08
1145	1146	35.5	0.069	0	0.039	0	0	0	0	0	1257.99	0

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
1379	ТК-71/1	28.3	0.1	0	2.0135	0	0.003	0	0	0	1258.15	0
ТК-78	Володарского. 12, 14	29.9	0.1	0.1	17.5355	-17.469	0.205	0.203	0	0	1258.37	541.4
450	452	30.5	0.1	0.1	7.4395	-7.4027	0.039	0.038	0	0	1258.66	539.98
857	856	29.2	0.082	0.082	4.094	-4.0742	0.032	0.032	0	0	1258.97	737.23
Т.4	919	29	0.082	0.082	8.1027	-8.0659	0.123	0.121	0	0	1259.47	694.2
ТК-6а/2	ТК-6а/6	30.8	0.15	0.15	94.7674	-94.5489	0.712	0.709	0	0	1261.67	541.07
793	792	31.9	0.069	0.069	1.566	-1.5585	0.013	0.013	0	0	1261.95	742.8
726	Строителей. 426 МАДОУ "ДС №22"	40.2	0.05	0.05	1.6395	-1.6322	0.099	0.098	0	0	1262.77	541.49
ТК-12/2	524	31.4	0.125	0.125	23.5595	-23.5082	0.119	0.119	0	0	1263.19	541.99
ТК-47/4	Комсомольская. 25а МАДОУ "ДС №38"	39.2	0.05	0.05	4.0147	-4.0075	0.563	0.561	0	0	1263.6	1114.56
1626	Урицкого 2	38.6	0.05	0.05	3.4859	-3.4705	0.419	0.416	0	0	1263.9	519.35
791		28.6	0.05	0.05	0.3199	0.0006	0.003	0	0	0	1264.79	132.09
ТК-6а/6	ТК-6а/21	31.6	0.1	0.082	1.3481	-0.3232	0.002	0	0	0	1265.36	560.13

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
1648	Чкалова. 13	37.8	0.05	0	0.4639	0	0.008	0	0	0	1265.61	0
218	Цветочная. 6а	35.5	0.05	0.05	3.4206	-3.4053	0.371	0.368	0	0	1266.11	750.64
ТК-смотр	ТК-13/1	25.8	0.125	0.125	27.9628	-27.8451	0.138	0.137	0	0	1267.11	544.16
1296	Ватутина 28	45.3	0.05	0	0.1549	0	0.001	0	0	0	1267.51	0
ТК-34/7	ТК-34/6	35.2	0.069	0.069	1.2807	-1.2749	0.01	0.01	0	0	1269.39	542.14
247	249	38.1	0.05	0.05	0.3117	0	0.004	0	0	0	1270.2	0
ТК-н4/22	ТК-н4/23	39.9	0.069	0.069	1.3736	-1.3716	0.013	0.013	0	0	1270.21	543.59
834	Береговая. 70 Ввод 3	35.5	0.05	0.05	1.8043	-1.796	0.105	0.104	0	0	1270.84	742.31
ТК-24/5	ТК-24/6	30.8	0.1	0.1	16.3829	-16.3001	0.184	0.182	0	0	1271.16	545.11
ТК-66/1	1575	38.5	0.05	0.05	1.3387	-1.3326	0.064	0.063	0	0	1271.48	517.1
ТК-15/2	ТК-15/3	30.8	0.1	0.1	14.9537	-14.8753	0.154	0.152	0	0	1271.5	544.92
460	Ильича. 33	32.1	0.069	0.069	3.1771	-3.1622	0.053	0.053	0	0	1271.74	744.53
299	300	42.8	0.082	0.082	11.6098	-11.5886	0.368	0.367	0	0	1271.96	1098.67
457	458	74	0.082	0.082	10.8473	-10.7935	0.557	0.551	0	0	2857.73	1224.29
ТК-н4/4	ТК-н4/5	38.2	0.082	0.082	3.5976	-3.5906	0.033	0.033	0	0	1273.94	548.17

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-222	Космонавтов. 4а МАДОУ "ДС №65"	39.7	0.05	0.05	1.3167	-1.3105	0.064	0.063	0	0	1274.2	534.63
ТК-25/10	Чкалова. 26 Учебный корпус	40.3	0.05	0	0.0458	0	0	0	0	0	1274.32	0
ТК-н4/2	324	85.6	0.082	0.082	4.8529	-4.8439	0.132	0.132	0	0	2855.67	1223.7
ТК-22/10	ТК-22/11	40.1	0.05	0	0.3385	0	0.005	0	0	0	1274.7	0
УТ-48/17	Комсомольская 16	73.8	0.082	0.05	0.9044	-0.2443	0.005	0.005	0	0	2853.53	1263.96
939	938	26.5	0.1	0.1	9.891	-9.8587	0.059	0.058	0	0	1275.94	840.94
1011	1012	73.7	0.082	0.082	10.1702	-10.1198	0.488	0.483	0	0	2853.15	1222.89
ТК-25/24	ТК-25/25	32.1	0.125	0.125	28.4151	-28.3483	0.177	0.176	0	0	1276.56	547.21
1108	Емлина 5	29.5	0.082	0.082	10.7862	-10.75	0.219	0.218	0	0	1276.66	846.91
ТК-63/3	ТК-63/4	25.3	0.207	0.207	96.8416	-96.621	0.112	0.112	0	0	1278.7	548.31
410	433	73.1	0.082	0.082	0.321	-0.3185	0.001	0.001	0	0	2848.76	1267.56
ТК-294	284	36.9	0.1	0.1	13.3266	-13.3056	0.147	0.146	0	0	1279.93	548.1
ТК-72/1	Володарского. 15	34.1	0.069	0	0.3514	0	0.001	0	0	0	1280.13	0
ТК-198/10	1102	31	0.1	0.1	5.0398	-5.0161	0.018	0.018	0	0	1280.37	548.3
829	828	29.5	0.082	0.082	4.1991	-4.1789	0.034	0.034	0	0	1280.87	744.12

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
754	Юности 10 ГВС	28.7	0.05	0.05	0.3237	0.0007	0.003	0	0	0	1280.9	140.73
830	832	71.1	0.082	0.082	9.2198	-9.1861	0.388	0.385	0	0	2848.47	1214.42
640	641	30	0.1	0.1	0.8038	-0.7984	0.001	0.001	0	0	1281.01	532.01
1323	ТК-5/1	36.5	0.082	0.05	3.2542	-0.2736	0.026	0.003	0	0	1281.26	563.3
ТК-22/4	1 Мая. 3	40.2	0.05	0.05	3.6565	-3.6396	0.48	0.475	0	0	1281.31	539.89
528	529	32.2	0.069	0.069	3.5588	-3.5418	0.067	0.066	0	0	1281.49	740.28
ТК-15/10	ТК-15/11	33.2	0.082	0.082	5.118	-5.0931	0.057	0.056	0	0	1283.69	549.96
ТК-6а/13	ТК-6а/13-1	43.1	0.069	0.069	10.8377	-10.8189	0.806	0.803	0	0	1284.03	550.58
ТК-24/6	Вайнера. 41а	38.3	0.05	0	0.5848	0	0.013	0	0	0	1284.03	0
1576	Прокатчиков. 8 магазин	35.8	0.05	0.05	0.5572	-0.5544	0.011	0.011	0	0	1284.56	746.87
627	628	22.4	0.15	0.15	32.8506	-32.7046	0.063	0.063	0	0	1285.01	822.5
877	880	74	0.082	0	0.8463	0	0.004	0	0	0	2842.06	0
ТК-21/6	Строителей. 10а МАДОУ "ДС №25"	44.3	0.05	0	0.0943	0	0	0	0	0	1285.41	0
ТК-73/1	1384	31.2	0.1	0.1	4.9579	-4.9241	0.018	0.018	0	0	1285.49	550.82
ТК-37/3	ТК-37/4	25	0.15	0.15	15.1155	-15.0595	0.015	0.015	0	0	1286.5	555.26
215	216	31.2	0.1	0.1	10.4634	-10.41	0.077	0.076	0	0	1286.66	550.95

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-63/9	234	31.9	0.125	0.125	8.9456	-8.9288	0.018	0.018	0	0	1287.45	552.38
УТ-17/4	1230	35.7	0.069	0.069	1.591	-1.5832	0.015	0.015	0	0	1287.71	549.71
ТК-22/4	1 Мая. 3	40.2	0.05	0	0.3494	0	0.005	0	0	0	1288.14	0
ТК-25/25	ТК-25/29	32.4	0.125	0.125	10.1715	-10.1463	0.024	0.023	0	0	1288.76	551.87
3-	441	30.8	0.1	0.1	2.1776	-2.1671	0.004	0.004	0	0	1289.9	551.81
ТК-63/5	240	38.9	0.05	0	0.3365	0	0.005	0	0	0	1290.13	0
ТК-32/3	1027	52.8	0.15	0	4.5701	0	0.003	0	0	0	2840.44	0
ТК-154	1809	16	0.309	0.309	387.4211	-384.4876	0.137	0.135	0	0	1291.68	553.57
992	Советская. 10	24.8	0.082	0.05	0.692	-0.1828	0.001	0.001	0	0	1292.89	535.68
ТК-92/11	ТК-92/12	37.7	0.1	0.1	10.005	-9.9846	0.085	0.085	0	0	1293.23	555.03
938	937	30	0.082	0.082	4.3045	-4.2844	0.037	0.036	0	0	1294.09	762.44
ТК-63/14	241	38	0.05	0	0.5314	0	0.011	0	0	0	1295.7	0
ТК-63/7	ТК-63/8	30.2	0.1	0	1.5485	0	0.002	0	0	0	1296.01	0
ТК-91/2	ТК-91/3	55.9	0.15	0.15	31.4665	-31.3265	0.145	0.143	0	0	2840.29	1214.82
ТК-63/25	Сакко и Ванцетти. За Магазин	41.2	0.05	0.05	0.3958	-0.3941	0.007	0.007	0	0	1298.39	553.17
ТК-6а/2	ТК-6а/3	31.7	0.15	0.15	27.5136	-27.4566	0.063	0.063	0	0	1298.54	555.08
889	887	23.5	0.1	0.1	1.3161	-1.3079	0.001	0.001	0	0	1298.6	912.12
503	ТК-24/2	29	0.1	0	3.2868	0	0.007	0	0	0	1299.83	0
1139	1140	23.7	0.1	0.1	14.0811	-14.0145	0.131	0.111	0	0	1301.38	896.11



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
118	120	31.6	0.1	0.1	11.3866	-11.3286	0.092	0.091	0	0	1301.86	558.08
947	946	27	0.1	0.1	7.1444	-7.1213	0.031	0.031	0	0	1302.24	867.3
1319	ТК-25/20	41.8	0.1	0	0.2517	0	0	0	0	0	1302.42	0
1453	1452	72.1	0.15	0.15	43.6751	-43.5757	0.357	0.356	0	0	2839.78	2407.22
ТК-65/6	ТК-65/1	30	0.1	0.1	11.8264	-11.8031	0.094	0.094	0	0	1303.15	558.31
ТК-30/2	963	36	0.069	0.069	6.0554	-6.026	0.212	0.21	0	0	1303.23	559.24
1631	ТК-48/6	31	0.1	0.069	4.4253	-1.1847	0.014	0.008	0	0	1304.11	551.2
ТК-смотр	1300	31.2	0.1	0.1	4.7712	-4.7473	0.017	0.016	0	0	1304.19	551.26
1244	Трубников 27	40	0.05	0.05	0.4023	-0.1036	0.007	0	0	0	1304.38	559.33
ТК-63/17	ТК-63/16	40.3	0.082	0.082	20.7775	-20.739	1.102	1.098	0	0	1304.4	554.57
796	793	54.2	0.15	0.15	3.4768	-3.456	0.002	0.002	0	0	2839.12	1149.61
ТК-92/2	302	35	0.069	0.069	1.0137	-0.2617	0.006	0	0	0	1305.11	562.24
ТК-6а/17	ТК-6а/18	38.1	0.1	0.1	13.5346	-13.5107	0.156	0.156	0	0	1305.41	559.49
ТК-47/4	Комсомольская я. 25а МАДОУ "ДС №38"	39.2	0.05	0	0.0852	0	0	0	0	0	1305.53	0
1050	1049	70.1	0.082	0	0.7508	0	0.003	0	0	0	2838.25	0
1203	1204	27.4	0.069	0.069	5.7953	-5.767	0.148	0.147	0	0	1306.19	883.8
1140	1141	32.2	0.082	0	2.326	0	0.013	0	0	0	1306.69	0

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
1518	Комсомольская. 156 Универсам	42.2	0.05	0	0.0838	0	0	0	0	0	1306.95	0
1408	Чкалова. 25 Ввод 2	42.6	0.05	0.05	0.2695	-0.065	0.003	0	0	0	1307.27	555.5
1249	1248	30.2	0.082	0.082	32.7813	-32.7502	2.047	2.043	0	0	1307.98	888.51
907	Ленина. 19б	39.4	0.05	0	0.4165	0	0.007	0	0	0	1309.67	0
1304	1303	36.3	0.069	0.069	7.0108	-6.9789	0.286	0.284	0	0	1309.68	560.96
ТК-34/4	ТК-34/5	36.4	0.069	0.069	2.3871	-2.3763	0.035	0.034	0	0	1309.76	560.32
ТК-2/4	1242	26.4	0.15	0.15	15.9947	-15.9095	0.018	0.018	0	0	1310.17	561.44
ТК-34/1	ТК-34/6	35	0.082	0.05	1.9775	-0.4188	0.009	0.006	0	0	1310.23	564
ТК-5/16	Ильича. 8/49	77	0.069	0	0.5399	0	0.004	0	0	0	2834.73	0
225	ТК-63/1	21.4	0.207	0.207	79.3753	-79.167	0.064	0.064	0	0	1311.06	1169.81
ТК-17/2	УТ-17/3	20	0.15	0.15	14.5076	-14.4355	0.011	0.011	0	0	1311.42	899.46
ТК-46/31	Корабельный проезд 1	77.7	0.069	0.05	0.5293	-0.1378	0.004	0.001	0	0	2831.66	1230
ТК-195	ЦТП №36, ул. Советская 22Г	38.4	0.259	0.259	106.0388	-105.6304	0.063	0.063	0	0	2830.69	1211.59

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-5/7	ТК-5/8	42.8	0.05	0	0.2444	0	0.003	0	0	0	1313.41	0
ТК-5/20	1296	34	0.082	0.082	4.191	-4.171	0.039	0.039	0	0	1313.56	562.95
ТК-46/35	ТК-46/36	31.8	0.1	0.1	3.7103	-3.6917	0.01	0.01	0	0	1313.68	562.13
1333	ТК-15/13	68.7	0.1	0.1	19.8243	-19.7182	0.6	0.594	0	0	2830.41	1212.56
ТК-Ц94-1	820	33.3	0.082	0.082	7.9032	-7.8717	0.134	0.133	0	0	1315.56	552.76
538	Ильича. 11 Магазин 3	83	0.05	0	0.0464	0	0	0	0	0	2829.85	0
ТК-9/3	ТК-9/1	25.4	0.15	0.15	58.3146	-21.6073	0.223	0.031	0	0	1316.08	598.35
ТК-20/10	ТК-20/11	26.4	0.15	0.15	18.172	-18.059	0.023	0.023	0	0	1316.35	564.78
ТК-63/15	З.Космодемьянской. 24	73.2	0.069	0	0.4898	0	0.003	0	0	0	2829.52	0
1400	Володарского. 18 Ввод 1	41.1	0.05	0.05	0.2768	-0.0692	0.003	0	0	0	1316.82	559.12
3-	ТК-26	25.7	0.15	0.15	41.4082	-41.2277	0.115	0.114	0	0	1317.1	564.42
ТК-5/18	1297	31.9	0.1	0.1	7.0073	-6.9702	0.036	0.035	0	0	1317.37	564.09
ТК-67/17	ТК-67/18	32.1	0.1	0	0.4347	0	0	0	0	0	1317.46	0
ТК-72/1	Володарского. 15	34.1	0.082	0.082	2.986	-2.9715	0.02	0.02	0	0	1318.7	563.61
ТК-20/4	877	34	0.082	0	1.237	0	0.004	0	0	0	1318.72	0
910	т.А	27.4	0.1	0.1	5.5798	-5.5526	0.02	0.02	0	0	1319.65	767.6

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-67/24-1	Медиков 7В	54	0.021	0	0.1206	0	0.08	0	0	0	1319.84	0
1351	1352	30.6	0.082	0.082	2.7261	-2.7135	0.015	0.015	0	0	1321.42	753.85
ТК-10/2	ТК-10/3	30	0.1	0	1.4701	0	0.002	0	0	0	1322.15	0
575	576	68.5	0.082	0	1.717	0	0.014	0	0	0	2828.46	0
ЦТП №12	ТК-12/1	32.1	0.15	0.15	46.9002	-46.7966	0.183	0.182	0	0	1323.51	567.16
ТК-34/6	ТК-34/7	35.2	0.082	0.05	1.8016	-0.3732	0.008	0.005	0	0	1323.53	564.67
ТК-5/9	Папанинцев. 18а	62	0.082	0.05	0.1043	-0.0194	0	0	0	0	1323.65	726.07
1519	Комсомольская. 156 Универсам	42.2	0.05	0.05	3.6138	-3.5973	0.492	0.488	0	0	1323.77	567.44
1010	Космонавтов. 18	42	0.05	0.05	2.7431	-2.7302	0.284	0.282	0	0	1324.12	564.98
1030	1029	24.3	0.125	0.125	4.4288	-4.4061	0.004	0.003	0	0	1324.75	783.96
1003	1004	33.6	0.069	0.069	3.8555	-3.8379	0.082	0.081	0	0	1324.97	796.85
ТК-6а/2-1	Володарского. 20а Худшкола	51.1	0.05	0.05	2.5404	-2.5357	0.297	0.296	0	0	1326.15	568.84
ТК-26/8	Ильича. 6 Школа 32 Спортзал	37	0.069	0.069	3.2363	-3.2213	0.064	0.063	0	0	1326.17	567.88
ТК-63/28	ТК-63/29	45.4	0.05	0	0.1134	0	0	0	0	0	1326.81	0

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
1527	1528	30.5	0.082	0.082	0.6909	-0.6865	0.001	0.001	0	0	1326.83	784.05
444	443	26.7	0.15	0.15	13.9893	-13.9127	0.014	0.014	0	0	1327.05	568.57
1436	1437	27.3	0.1	0.1	7.4997	-7.4683	0.035	0.035	0	0	1327.32	834.02
ТК-63/23	ТК-63/24	50	0.05	0.05	4.0683	-4.0624	0.737	0.735	0	0	1328.47	569.67
ТК-29/10	ТК-29/10	32.1	0.1	0.1	3.6105	-3.5939	0.01	0.01	0	0	1328.86	568.86
1205	3 км. М.Шоссе Гараж и палаты м (Агзамов)	43	0.05	0.05	0.6485	-0.6453	0.018	0.017	0	0	1329.05	566.76
ТК-46/35	ТК-46/36	31.8	0.1	0	0.6041	0	0	0	0	0	1329.17	0
ТК-15/8	1338	36.9	0.069	0.069	1.7103	-1.7024	0.018	0.018	0	0	1329.76	568.77
ТК-46/32	ТК-46/34	68.3	0.1	0.1	7.3714	-7.3318	0.085	0.084	0	0	2825.4	1209.34
ТК-92/19	309	44.7	0.069	0.069	9.3235	-9.3071	0.62	0.618	0	0	1330.06	570.23
918	Т.4	57.6	0.15	0.15	21.0451	-20.9444	0.067	0.067	0	0	2821.86	1207.18
ТК-9/3	933	27.9	0.15	0	3.9265	0	0.001	0	0	0	1332.03	0
ТК-92/35	ТК-92/34	38.7	0.1	0.1	5.0053	-4.9972	0.023	0.022	0	0	1333.78	571.8
ТК-25/25	ТК-25/29	32.4	0.1	0	0.3967	0	0	0	0	0	1333.8	0
1401	1400	36	0.069	0.05	0.5449	-0.1384	0.002	0.001	0	0	1333.88	567.09
464	ТК-145	72.7	0.082	0	0.6498	0	0.002	0	0	0	2819.29	0
719	720	68.1	0.1	0.1	14.2899	-14.2181	0.311	0.308	0	0	2816.49	1207.68
ТК-13/1	Ватутина. 33	71.6	0.082	0.082	3.9128	-3.8934	0.072	0.072	0	0	2811.06	1183.67

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-15/11	1339	37	0.069	0.069	1.2635	-1.2575	0.01	0.01	0	0	1334.46	570.38
ТК-21/6	Строителей. 10 МАДОУ "ДС №46"	46	0.05	0	0.1075	0	0	0	0	0	1334.74	0
564	Ильича. 16 Магазин	37.3	0.05	0.05	0.8137	-0.8099	0.024	0.023	0	0	1335.64	785.83
ТК-25/24	ТК-25/25	32.1	0.1	0	1.1445	0	0.001	0	0	0	1335.69	0
1062	Советская. 206 Магазин	37.2	0.05	0.05	0.3139	-0.3122	0.004	0.004	0	0	1335.81	767.09
ТК-М-2 - ТК-86	ТК-87	13.6	0.414	0.414	354.1748	-351.886	0.021	0.021	0	0	1336.41	571.93
ТК-36/2	1138	44.3	0.05	0	0.0999	0	0	0	0	0	1336.45	0
1620	1620	33.1	0.082	0.082	13.7179	-13.6905	0.397	0.395	0	0	1336.69	1179.48
УТ-48/11	Комсомольская. 4а МАДОУ "ДС №60"	72.3	0.082	0.05	0.1133	-0.0251	0	0	0	0	2810.65	1016.22
ТК-36/2	1137	37	0.069	0.069	1.6568	-1.6491	0.018	0.019	0	0	1337.3	571.48
ТК-72	ТК-73	69.2	0.082	0	1.6592	0	0.013	0	0	0	2806.06	0
740	Вайнера 55	33	0.082	0	0.4923	0	0.001	0	0	0	1337.78	0
120	ТК-62А/4	68.1	0.1	0.1	9.2312	-9.1846	0.131	0.13	0	0	2805.95	1202.4

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
1823	1096	35	0.1	0.1	10.0114	-10.0099	0.079	0.079	0	0	1338	581.45
619	Данилова. 5 Ввод 1	30.8	0.082	0.082	1.9409	-1.9312	0.008	0.008	0	0	1338.07	775.43
1368	1370	32.4	0.1	0.1	2.9274	-2.9138	0.007	0.007	0	0	1338.24	572.14
ТК-15/7	ТК-15/8	43.5	0.05	0	0.1691	0	0.001	0	0	0	1339.27	0
ТК-21/5	Вайнера 15а	77.7	0.069	0.069	4.1792	-4.1593	0.221	0.219	0	0	2805.32	1200.21
458	Строителей. 4	41.5	0.05	0	0.5014	0	0.01	0	0	0	1340.13	0
ТК-222	Космонавтов. 4а МАДОУ "ДС №65"	39.7	0.05	0	0.0981	0	0	0	0	0	1341.84	0
3-	1433	54.7	0.15	0.15	45.8567	-45.6609	0.299	0.296	0	0	2805.08	1201.96
633	634	24.6	0.125	0.125	18.2125	-18.1385	0.056	0.056	0	0	1343.26	892.92
860	859	27.8	0.1	0.1	8.3898	-8.3473	0.044	0.044	0	0	1343.6	766.47
1653	1652	58	0.1	0.1	5.6737	-5.6432	0.043	0.043	0	0	2802.78	1604.57
573	574	63.3	0.1	0	5.5704	0	0.045	0	0	0	2801.62	0
ТК-3/8	ТК-3/9	56.4	0.15	0.15	6.9459	-6.9064	0.008	0.008	0	0	2799.53	1199.81
1439	1440	31.1	0.082	0.082	2.1387	-2.1283	0.01	0.01	0	0	1344.06	787.16
ТК-22/7	ТК-22/8	33.3	0.082	0	0.9086	0	0.002	0	0	0	1344.22	0
ТК-117	Ильича. 29	45.3	0.05	0	0.3284	0	0.005	0	0	0	1345.68	0
ТК-63/3	ТК-63/4	25.3	0.15	0	4.6223	0	0.002	0	0	0	1345.9	0

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
1349	Трубников. 54а	72.5	0.082	0.082	2.8769	-2.8631	0.04	0.04	0	0	2799.47	1198.22
666	657	39.7	0.207	0.207	25.8918	-25.7701	0.013	0.013	0	0	2799.37	1829.78
1110	1109	24.7	0.125	0.125	13.1333	-13.0833	0.03	0.029	0	0	1346.15	879.35
ТК-н4/34	358	76.9	0.1	0.1	2.1419	-2.1366	0.009	0.009	0	0	2793.76	1191.76
668	Чекистов. 5	37.3	0.05	0.05	2.1387	-2.1285	0.155	0.153	0	0	1346.76	770.65
ТК-6а/18	ТК-6а/19	36.9	0.069	0.05	0.1839	-0.0008	0	0	0	0	1347.24	0
1586	Гагарина. 97А ООО ТД "Стальмар	32.7	0.1	0.1	0.9435	-0.9384	0.001	0.001	0	0	1347.81	576.07
1818	437	52	0.15	0.15	18.899	-18.7648	0.049	0.049	0	0	2792.2	1186
ТК-63-20/1	ТК-279	31.2	0.1	0	2.9246	0	0.006	0	0	0	1348.44	0
ТК-5/18-2	Ватутина 30	69.7	0.082	0	0.3812	0	0.001	0	0	0	2791.37	0
542	ТК-218-1	54.6	0.15	0.15	8.0958	-8.0715	0.01	0.01	0	0	2789.79	1200.72
699	698	31.1	0.082	0.082	1.594	-1.586	0.006	0.006	0	0	1349.58	789.99
3-	563	32	0.1	0.1	8.4214	-8.3902	0.052	0.051	0	0	1350.83	578.64
1447	1448	49.1	0.15	0.15	4.4176	-4.4002	0.003	0.003	0	0	2785.5	1845.65
ТК-25/5	ТК-25/22	64	0.1	0	1.4757	0	0.004	0	0	0	2781.41	0
УТ-48/14	ТК-48/9	26.8	0.15	0.15	17.4897	-17.3986	0.022	0.022	0	0	1351.58	579.43



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-2/3	Трубников 28а	88.8	0.05	0.05	0.4482	-0.114	0.018	0.001	0	0	2779.42	1227.08
ТК-14/3	532	35	0.082	0.082	2.7211	-2.7079	0.017	0.017	0	0	1351.76	578.88
730	731	64.2	0.082	0.082	6.7335	-6.7002	0.188	0.187	0	0	2779.32	1662.29
1261	ТК-13/4	37.5	0.069	0.069	6.6842	-6.6527	0.269	0.267	0	0	1352.66	579.34
ТК-15/6	ТК-15/9	41.7	0.05	0	0.4835	0	0.01	0	0	0	1352.98	0
969	970	34	0.069	0.069	6.7424	-6.7098	0.248	0.246	0	0	1353.05	785.58
УТ-М-4	ТК-50	7.5	0.614	0.614	984.8618	-977.5363	0.011	0.011	0	0	1355.66	1000.48
ТК-9/1	ТК-9/3	25.4	0.15	0	4.4566	0	0.001	0	0	0	1355.96	0
ТК-н4/5	ТК-н4/6	40.5	0.082	0.082	1.3639	-1.3613	0.005	0.005	0	0	1356.06	586.43
ТК-48/4	ТК-48/5	34.1	0.082	0.05	3.0165	-0.8112	0.021	0.021	0	0	1357.41	580.58
ТК-92/24	ТК-92/25	39.6	0.1	0.1	49.2021	-49.1021	2.109	2.1	0	0	1358.13	582.23
ТК-67/1	ТК-67/5	32.4	0.15	0.15	58.682	-58.5586	0.289	0.287	0	0	1359.05	582.31
971	Ватутина. 61А	43.3	0.05	0.05	1.893	-1.8844	0.141	0.14	0	0	1359.65	582.33
ТК-289-1	276	84.3	0.082	0.082	5.8044	-5.7951	0.185	0.184	0	0	2776.04	1182.02
ГБП Ватутина 53А	928	34.3	0.069	0.069	2.6562	-2.6435	0.04	0.04	0	0	1360.54	792.61
ТК-29/8	967	66.9	0.1	0.1	13.4328	-13.3603	0.27	0.267	0	0	2774.36	1188.25
ТК-12/5	526	33	0.1	0	0.9633	0	0.001	0	0	0	1361.5	0
ТК-15/2	ТК-15/3	30.8	0.1	0	1.0502	0	0.001	0	0	0	1361.54	0
913	914	37.8	0.069	0.069	2.5996	-2.587	0.042	0.042	0	0	1361.66	582.77

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
118	119	31.6	0.1	0	1.0923	0	0.001	0	0	0	1361.69	0
813	Береговая. 38	34.5	0.05	0.05	0.3025	0.0006	0.003	0	0	0	1362.27	107.49
1379	ТК-37/1	26.8	0.125	0.125	41.1055	-40.9936	0.307	0.306	0	0	1362.46	585.72
996	997	70	0.069	0.069	3.0438	-3.0289	0.107	0.106	0	0	2773.96	1625.78
1511	1512	28.1	0.1	0.1	13.4708	-13.4286	0.114	0.113	0	0	1363.68	924.66
890	ТК-20/1	44.5	0.207	0.207	73.1271	-72.8013	0.113	0.112	0	0	2772.15	1189.35
ТК-81/1	ТК-81/2	50	0.05	0	0.0536	0	0	0	0	0	1364.81	0
ТК-н4/21	ТК-н4/22	40.2	0.082	0.082	1.7047	-1.7013	0.008	0.008	0	0	1365.01	587.78
ТК-38/1	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	40.1	0.05	0	0.0814	0	0	0	0	0	1365.4	0
ТК-17	ТК-26/1	26.9	0.15	0.15	34.9944	-34.8807	0.086	0.085	0	0	1365.67	589.35
ГБП Ватутина 49	Ватутина. 49	43.1	0.05	0	0.4745	0	0.01	0	0	0	1365.87	0
414	Химиков. 6	42.6	0.05	0.05	0.8894	-0.2459	0.032	0.003	0	0	1369.29	609.67
665	Ленина. 21	63.8	0.05	0.05	0.2721	0.0007	0.005	0	0	0	1369.46	0
1215	Ильича 26	31.7	0.082	0.082	2.6471	-2.6344	0.015	0.015	0	0	1369.49	806.41
1261	ТК-13/4	37.6	0.069	0	0.5784	0	0.002	0	0	0	1370.46	0
609	608	32.2	0.1	0.1	8.5051	-8.4738	0.053	0.052	0	0	1370.89	587.24

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-283	ТК-284	65	0.1	0.1	3.8747	-3.8586	0.023	0.023	0	0	2767.27	1183.4
ТК-24/5	ТК-24/6	31	0.1	0	1.8622	0	0.003	0	0	0	1371.9	0
ТК-25/5	ТК-25/7	34.5	0.125	0.125	54.061	-53.9202	0.682	0.678	0	0	1372.6	588.31
1595	Прокатчиков. 6 Ввод 4	31.7	0.082	0.082	1.3302	-1.3234	0.004	0.004	0	0	1373.1	797.45
ТК-30/4	Ватутина. 73	45	0.05	0	0.4071	0	0.008	0	0	0	1373.13	0
ТК-217	ТК-14/1	54.6	0.15	0.15	20.4228	-20.3379	0.06	0.06	0	0	2766.86	1185.62
899	898	23.9	0.15	0.15	26.1239	-26.0387	0.043	0.043	0	0	1373.67	892.48
106	106/1	37.8	0.05	0.05	1.1161	-1.1102	0.044	0.044	0	0	1373.77	756.81
ТК-289	С/х "Первоуральский". 3 Медпун	44.6	0.069	0.069	2.4284	-2.4242	0.044	0.044	0	0	1373.83	592.36
870	Ленина. 7а ИТПГВС	28.2	0.1	0.1	1.9686	-1.9675	0.003	0.003	0	0	1374.24	1134.69
ТК-25/7	ТК-25/6	43.3	0.082	0.082	5.0186	-5.0079	0.071	0.071	0	0	1374.42	587.73
789	Береговая. 16	38.3	0.05	0.05	2.4594	-2.448	0.209	0.207	0	0	1375.34	797.12
ТК-187/1	Ватутина 61	37	0.069	0.069	1.8183	-1.8093	0.021	0.021	0	0	1376.14	570.79
1374	ТК-37/3	32.2	0.1	0.1	18.6229	-18.5499	0.248	0.246	0	0	1377.17	590.08

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-279	ТК-279	32	0.1	0	2.254	0	0.004	0	0	0	1377.4	0
734	735	28.5	0.1	0.1	3.5978	-3.5804	0.009	0.009	0	0	1378.15	794.89
УТ-48/3	ТК-48/4	55.6	0.15	0.15	22.3042	-22.1786	0.073	0.072	0	0	2766.72	1186.04
ТК-77/3	609	25	0.1	0.1	8.5055	-8.4733	0.041	0.041	0	0	1378.72	998.88
956	957	76.4	0.069	0.069	4.4595	-4.4383	0.247	0.244	0	0	2765	1179.9
835	834	34.8	0.069	0.069	3.5827	-3.5657	0.073	0.072	0	0	1379.56	803.21
694	695	34.8	0.069	0.069	3.0887	-3.074	0.055	0.054	0	0	1379.82	799.99
734	Вайнера. 49	31.3	0.1	0	0.4312	0	0	0	0	0	1380.18	0
ТК-67/29	ТК-67/30	42	0.082	0.082	3.8924	-3.8859	0.042	0.042	0	0	1380.19	591.98
420	Урицкого. 6 АБК	35.7	0.082	0.082	5.1102	-5.0876	0.061	0.06	0	0	1380.45	590.71
677	678	25.3	0.125	0.125	20.806	-20.7244	0.075	0.075	0	0	1380.72	909.89
1519	Комсомольская. 17а	31.9	0.082	0.082	3.1138	-3.099	0.021	0.021	0	0	1380.92	811.55
ТК-92/31	ТК-92/32	40.3	0.1	0.1	11.2275	-11.2082	0.114	0.114	0	0	1380.93	592.5
ТК-226	572	44.7	0.207	0.207	95.1524	-94.7906	0.192	0.19	0	0	2762.47	1193.1
ТК-6а/17	ТК-6а/18	38.1	0.069	0.05	1.6498	-0.372	0.018	0.005	0	0	1382.18	596.17
ТК-196	ЦТП №27, ул. Космонавтов 22	19	0.259	0.259	94.9942	-94.6361	0.025	0.025	0	0	1382.19	592.34

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
1027	Емлина. 8а	31.9	0.082	0.082	3.1074	-3.0924	0.021	0.02	0	0	1383.13	805.93
ТК-15/13	Герцена. 7а	41.3	0.05	0	0.0664	0	0	0	0	0	1383.19	0
412	413	35.8	0.082	0.082	2.6022	-2.5902	0.016	0.016	0	0	1383.85	592.71
563	ТК-225	32.8	0.1	0.1	5.6683	-5.651	0.024	0.024	0	0	1383.92	599.61
ТК-48/2	ТК-46/5	42	0.15	0.069	0.7455	-0.0749	0	0	0	0	1384.55	0
999	Космонавтов. 14	82.5	0.05	0	0.4356	0	0.016	0	0	0	2760.67	0
ТК-47.1	ТК-3/1	22	0.207	0.207	17.9441	-17.8449	0.004	0.004	0	0	1385.41	572.79
ТК-20/10	ТК-20/11	26.4	0.125	0	2.5238	0	0.001	0	0	0	1385.88	0
ТК-15/13	1330	38.5	0.069	0.069	0.7438	-0.7399	0.004	0.004	0	0	1386.75	592.06
ТК-6	Трубников 64а Школа, корт	49.2	0.05	0	0.0843	0	0	0	0	0	1387.01	0
482	483	38.4	0.069	0.069	4.7081	-4.6868	0.138	0.137	0	0	1387.24	593.98
ТК-20/4	1 Мая. 10а жилой дом	34	0.05	0	0.0858	0	0	0	0	0	1389.33	0
907	908	38.6	0.069	0.069	2.6341	-2.6215	0.044	0.044	0	0	1389.53	595.13
ТК-56	1467	14.1	0.414	0.414	437.7945	-435.0332	0.033	0.033	0	0	1389.7	594.39

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-47/2	Комсомольская. 29а	38.6	0.069	0.069	4.7449	-4.7223	0.141	0.139	0	0	1390.71	596.11
411	412	36	0.082	0.082	4.2758	-4.2556	0.043	0.043	0	0	1391.83	596.39
ТК-63/18	ТК-63/19	52.3	0.15	0	3.746	0	0.002	0	0	0	2760.36	0
1140	1141	32.2	0.082	0.082	4.5948	-4.5734	0.045	0.05	0	0	1392.94	823.31
538	534	40.9	0.05	0	0.0407	0	0	0	0	0	1394.47	0
ТК-21/6	Строителей. 10а МАДОУ "ДС №25"	44.3	0.05	0.05	1.3969	-1.3907	0.08	0.079	0	0	1394.57	595.74
353	Энгельса. 2	42.8	0.05	0.05	1.3814	-1.3797	0.075	0.075	0	0	1395.4	1336.53
ТК-67/1	ТК-67/5	32.4	0.1	0	2.5833	0	0.005	0	0	0	1395.72	0
УТ4	Вайнера 9а	42	0.05	0	0.3626	0	0.006	0	0	0	1395.84	0
411	412	36	0.082	0.05	0.7792	-0.1816	0.002	0.001	0	0	1395.92	594.58
ТК-94/4	ТК-94/5	33	0.1	0.1	16.6577	-16.5948	0.204	0.203	0	0	1396.08	599.73
ТК-63/28	ТК-63/29	45.4	0.069	0.069	2.7389	-2.7344	0.056	0.056	0	0	1396.35	597.31
1334	ТК-15/2	33.4	0.1	0.1	16.1775	-16.092	0.195	0.193	0	0	1396.99	590.93
ТК-63-6/3	231	35.3	0.082	0	0.924	0	0.002	0	0	0	1397.02	0
648	649	28.8	0.1	0.1	5.0604	-5.0344	0.017	0.017	0	0	1399.75	788.14
ТК-25/13	ТК-25/15	69.3	0.125	0.125	22.8829	-22.8227	0.249	0.247	0	0	2759.52	1183.32
ТК-25/16	ТК-25/17	75.4	0.1	0	0.5205	0	0.001	0	0	0	2757.85	0

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-26/3	Физкультурники ков. 2 Спортпавиль	44.5	0.05	0.05	1.0605	-1.0559	0.047	0.047	0	0	1401.86	598.31
1801	981	32.2	0.082	0.082	4.2513	-4.2308	0.038	0.038	0	0	1402.33	814.21
ТК-5/3	ТК-5/4	31.5	0.1	0	1.1439	0	0.001	0	0	0	1402.54	0
292	293	33.4	0.1	0.05	2.6559	-0.679	0.006	0.015	0	0	1403.11	598.42
ТК-32/6	1030	34	0.1	0.1	9.6576	-9.6118	0.072	0.071	0	0	1404.63	600.35
693	694	33	0.1	0.1	8.3226	-8.2922	0.052	0.052	0	0	1404.78	600.49
1437	ТК-62/1	65	0.1	0.1	6.0844	-6.0607	0.055	0.055	0	0	2754.49	1187.36
793		31.9	0.05	0.05	0.1811	0.0004	0.001	0	0	0	1406.49	0
752	753	28.7	0.125	0.125	19.688	-19.6081	0.076	0.076	0	0	1406.7	603.74
ТК-3/2	ТК-3/4	61.7	0.1	0	1.836	0	0.005	0	0	0	2754	0
ТК-22	УТ-21	28.1	0.414	0.414	420.015	-417.8385	0.061	0.061	0	0	2753.78	1180.38
1222	ТК-23	28.1	0.414	0.414	498.8503	-496.0362	0.086	0.085	0	0	2752.17	1179.48
578	579	36.5	0.082	0.082	6.2761	-6.2467	0.093	0.092	0	0	1410.04	603.88
ТК-48/4	ТК-48/5	34.1	0.1	0.1	15.9448	-15.8621	0.193	0.191	0	0	1410.32	603.24
1219	ТК-3/8	33.9	0.082	0	1.5236	0	0.006	0	0	0	1411.08	0
ТК-152	495	36.4	0.082	0.05	0.8778	-0.2205	0.002	0.002	0	0	1411.15	609.13
1620	1620	32.1	0.1	0	3.2111	0	0.008	0	0	0	1412.84	0
1279	1277	35	0.082	0	0.246	0	0	0	0	0	1412.88	0
ТК-148	487	33.4	0.1	0.1	12.7273	-12.6633	0.121	0.12	0	0	1413.74	592.36

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
1532	1533	33.2	0.1	0.1	10.7957	-10.7578	0.087	0.087	0	0	1414.07	608.39
ТК-24/7	Вайнера. 43	43.1	0.05	0	0.386	0	0.007	0	0	0	1414.97	0
1071	1070	32.5	0.082	0.082	9.9623	-9.9121	0.207	0.205	0	0	1415.51	812.84
ТК-32/4	Космонавтов. 96 МАДОУ "ДС №12"	45	0.05	0.05	1.6226	-1.615	0.109	0.108	0	0	1415.55	605.84
ТК-2/5	ТК-2/6	36.7	0.082	0.069	1.3845	-0.3468	0.005	0.001	0	0	1415.75	596.48
1010	Космонавтов. 18	42	0.05	0	0.4162	0	0.007	0	0	0	1416.33	0
ТК-20/3	892	32	0.1	0	2.0977	0	0.004	0	0	0	1417.06	0
736	Вайнера. 51	32.3	0.1	0	0.433	0	0	0	0	0	1417.43	0
982	Советская. 12а Ввод 2	32.8	0.05	0.05	0.7623	-0.2101	0.018	0.001	0	0	1417.69	731.66
ТК-63/20	ТК-63/21	27.1	0.15	0	0.2384	0	0	0	0	0	1418.53	0
ТК-48/9	ТК-48/15	86.9	0.05	0.05	0.5677	-0.151	0.028	0.002	0	0	2750.55	1175.51
453	456	61.4	0.1	0	2.24	0	0.008	0	0	0	2746.05	0
ТК-67/18	Гагарина. 32а	46.7	0.05	0	0.0256	0	0	0	0	0	1420.23	0
982	Советская. 12а Ввод 2	32.8	0.082	0.082	1.9	-1.8906	0.008	0.008	0	0	1420.65	832.33



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
909	910	37.7	0.069	0	1.4191	0	0.013	0	0	0	1420.82	0
1540	1539	34.9	0.082	0.082	4.771	-4.7484	0.052	0.052	0	0	1421.03	577.58
ТК-92/28	ТК-92/29	41.5	0.1	0.1	21.8301	-21.7892	0.439	0.437	0	0	1421.35	609
ТК-25/7	ТК-25/6	43.3	0.05	0	0.2265	0	0.002	0	0	0	1421.96	0
729	Вайнера. 536 Ввод 2	68.8	0.082	0	0.6196	0	0.002	0	0	0	2745.65	0
1143	1144	39.4	0.069	0.069	4.7122	-4.6909	0.142	0.141	0	0	1423.64	608.8
565	Ильича. 1а	32.8	0.1	0	0.3138	0	0	0	0	0	1423.97	0
116	ТК-62А/3	32.5	0.1	0	1.7494	0	0.003	0	0	0	1424.05	0
ТК-14/2	ТК-14/3	34.5	0.1	0.1	5.3683	-5.3415	0.023	0.023	0	0	1425.12	609.25
ТК-148	487	33.4	0.1	0.069	2.076	-0.5377	0.004	0.002	0	0	1425.21	612.47
736	737	29.5	0.1	0.1	3.3071	-3.291	0.008	0.008	0	0	1425.35	823.9
ТК-63/32	Юбилейная. 8	35.2	0.082	0	0.485	0	0.001	0	0	0	1425.89	0
1485	Трубников. 50 Ввод 1	32.7	0.082	0.082	3.7702	-3.7517	0.031	0.03	0	0	1426.7	817.37
526	527	44.3	0.082	0.082	8.915	-8.8991	0.226	0.225	0	0	1427.65	612.73
298	299	40	0.069	0.082	1.2117	-0.3039	0.01	0	0	0	1428.46	615.47
ТК-н4/20	ТК-н4/29	33.3	0.15	0.15	24.3285	-24.2741	0.052	0.052	0	0	1429.01	609.84
ТК-20/4	877	34	0.082	0.082	1.0362	-1.0315	0.003	0.003	0	0	1430.78	927.38

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-295/2	288	36.3	0.082	0.082	0.9976	-0.2582	0.003	0	0	0	1431.13	628.25
ТК-221	ТК-222/1	32	0.1	0	1.5693	0	0.002	0	0	0	1431.5	0
575	ТК-35/2	56.6	0.125	0.125	22.6254	-22.5135	0.199	0.197	0	0	2743.95	1176.23
1070	1069	61.7	0.1	0	2.5838	0	0.01	0	0	0	2743.01	0
ТК-22/6	ТК-22/7	35	0.082	0	0.909	0	0.002	0	0	0	1432.49	0
ТК-67/24-1	Медиков 7В	54	0.05	0.05	2.8379	-2.835	0.391	0.39	0	0	1434.04	608.14
1632	1631	29.6	0.125	0.125	9.9094	-9.858	0.02	0.02	0	0	1435.34	614.87
ТК-22/5	1 Мая. 1	46.4	0.05	0	0.3642	0	0.006	0	0	0	1435.37	0
901	УТ 1	34.8	0.1	0.1	7.924	-7.8851	0.05	0.049	0	0	1436.68	615.71
ТК-н4/33-1	348	45.8	0.069	0.069	2.8572	-2.8525	0.062	0.062	0	0	1437.39	619.45
ТК-23	ТК-24	28	0.414	0.414	75.5598	-74.9942	0.002	0.002	0	0	2742.33	1170.91
ТК-92/30	ТК-92/31	42	0.1	0.1	16.3775	-16.3486	0.251	0.25	0	0	1437.71	616.79
ТК-8/4	ТК-8/5	55.7	0.15	0.15	28.5819	-28.4318	0.119	0.118	0	0	2741.92	1173.35
ТК-6а/9	ТК-6а/10	54.5	0.207	0.207	50.3483	-50.239	0.066	0.066	0	0	2740.93	1174.98
ТК-49/3	Комсомольская. 19В	43.3	0.05	0	0.6274	0	0.017	0	0	0	1438.94	0
УТ-5	ТК-9/6	35.6	0.082	0	0.9499	0	0.002	0	0	0	1439.37	0
ТК-91/3	ТК-91/4	23	0.207	0.207	27.4766	-27.3352	0.009	0.008	0	0	1439.41	616.79
527	528	47.8	0.069	0.069	4.6694	-4.6615	0.169	0.168	0	0	1439.47	618
ТК-92/32	ТК-92/33	42	0.1	0.1	5.7869	-5.7772	0.032	0.032	0	0	1440.81	618.48

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
1312	Герцена. 12а	83.8	0.05	0	0.3643	0	0.012	0	0	0	2738.85	0
740	743	63.3	0.1	0	1.5006	0	0.004	0	0	0	2737.75	0
1568	1566	56.7	0.1	0.1	10.0321	-9.9814	0.129	0.128	0	0	2737.23	1581.7
ГБП Ватутина 49	922	40.3	0.05	0.05	2.819	-2.8062	0.288	0.285	0	0	1441.82	846.87
1179	1078	40	0.069	0.069	3.5188	-3.5028	0.081	0.08	0	0	1443.74	617.95
1623	1622	79.4	0.05	0.05	1.5922	-1.5876	0.185	0.184	0	0	2732.36	1151.4
ТК-26/10	Герцена. 12 Офис	87	0.05	0.05	1.5405	-1.5332	0.19	0.188	0	0	2732.09	1168.91
1113	1112	25.3	0.15	0.15	20.1381	-20.0505	0.027	0.027	0	0	1445.38	894.01
1365	1364	37.2	0.069	0.069	0.4238	-0.4218	0.001	0.001	0	0	1445.38	1105.61
1042	1043	56.5	0.1	0.1	15.6529	-15.608	0.309	0.307	0	0	2729.01	1882.21
1282	1284	47.8	0.15	0.15	16.3502	-16.2607	0.034	0.034	0	0	2727.4	1579.21
ТК-2/1-1	ТК-2/2	29.1	0.15	0.15	22.7344	-22.6106	0.04	0.039	0	0	1445.9	618.96
ТК-37/4-1	ТК-37/5	55	0.15	0.15	4.4644	-4.4399	0.003	0.003	0	0	2727.32	1164.83
ГБП Ватутина. 516	Ватутина, 516	40.1	0.069	0.069	3.1219	-3.1078	0.064	0.064	0	0	1446.33	618.96
1522	1521	49.6	0.125	0.125	12.2944	-12.2305	0.052	0.052	0	0	2716.35	1587.69
891	Ленина. 9а	81.4	0.05	0	0.4886	0	0.02	0	0	0	2715.87	0
1010	1009	35	0.1	0.1	15.588	-15.5119	0.19	0.188	0	0	1447.35	620.43

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
612	Данилова. 7 Ввод 1	33.4	0.082	0.082	2.1693	-2.1587	0.011	0.011	0	0	1447.46	846.94
TK-10/1	1332	50	0.04	0.04	0.9709	-0.9689	0.143	0.142	0	0	1447.51	610.13
1136	TK-36/1	41.3	0.15	0.15	24.0911	-23.962	0.074	0.076	0	0	2715.71	1861.59
TK-31/1	Вайнера. 456	70.1	0.082	0.082	4.5906	-4.5682	0.097	0.096	0	0	2714.17	1161.5
TK-21/6	Строителей. 10 МАДОУ "ДС №46"	46	0.05	0.05	1.3909	-1.3847	0.082	0.081	0	0	1448.09	618.66
TK-82	TK-83	44.5	0.207	0.207	14.3419	-14.2592	0.005	0.005	0	0	2713.94	1163.82
TK-46/3	426	99.3	0.05	0	0.2267	0	0.006	0	0	0	2711.91	0
TK-11/2	1001	60.3	0.1	0	1.7188	0	0.005	0	0	0	2705.27	0
578	579	36.5	0.082	0	0.8033	0	0.002	0	0	0	1449.51	0
567	Ильича. 1в Ввод 1	30	0.1	0.1	4.8283	-4.8053	0.016	0.016	0	0	1450.36	844.4
567	Ильича. 1в Ввод 2	30	0.1	0.1	4.8175	-4.7948	0.016	0.016	0	0	1450.36	844.58
TK-49/1	1523	60.2	0.1	0	3.1128	0	0.014	0	0	0	2704.36	0
1071	1070	32.5	0.1	0	2.9588	0	0.007	0	0	0	1450.92	0
TK-8/3	907	49	0.1	0.1	10.6219	-10.5661	0.125	0.123	0	0	2701.41	1833.86
209	211	37.6	0.082	0.082	2.3132	-2.3019	0.014	0.014	0	0	1451.08	622.38
TK-98	1601	20	0.259	0.259	45.1387	-44.8999	0.006	0.006	0	0	1451.18	619.12
УТ-2	УТ-3	64.3	0.1	0	0.6048	0	0.001	0	0	0	2697.9	0

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
1252	ТК-34/3	84	0.05	0	0.1417	0	0.001	0	0	0	2697.19	0
1351	1347	83.8	0.05	0	0.5701	0	0.027	0	0	0	2696.77	0
ТК-25/13	ТК-25/15	69.3	0.1	0	0.767	0	0.001	0	0	0	2694.7	0
978	Космонавтов. 22 Ввод 1	62	0.082	0.082	2.282	-2.27	0.022	0.022	0	0	2692.23	1563.03
1344	1343	71.5	0.089	0.05	0.6644	-0.1665	0.002	0.002	0	0	2691.64	1175.85
ТК-3/9	96	74.5	0.069	0.069	1.6461	-1.6377	0.035	0.034	0	0	2687.47	1148.25
ТК-20/1	Малышева. 2	83.3	0.05	0.05	0.7348	-0.7312	0.043	0.043	0	0	2687.13	1120.95
1070	1069	61.7	0.082	0.082	6.6828	-6.6487	0.178	0.177	0	0	2683.62	1545.99
ТК-63/23	ТК-63/24	50	0.05	0	0.1386	0	0.001	0	0	0	1453.48	0
930	929	37.7	0.082	0.082	1.5208	-1.5126	0.006	0.006	0	0	1453.54	618.93
474	514	85.2	0.05	0.05	1.7401	-1.7319	0.236	0.234	0	0	2683.22	1147.44
1533	1534	34	0.1	0.1	9.4249	-9.3947	0.068	0.068	0	0	1453.79	626.22
873	874	62.4	0.1	0	1.4758	0	0.004	0	0	0	2682.6	0
1327	1326	65.1	0.1	0.1	7.3054	-7.2675	0.079	0.078	0	0	2681.88	1149.77
1622	1621	43	0.05	0.05	0.9666	-0.9633	0.038	0.038	0	0	1454.96	583.93
740	741	30.2	0.1	0.1	2.9233	-2.9092	0.006	0.006	0	0	1455.54	847.78
1402	Володарского. 146 МАДОУ "ДС №45"	44	0.05	0	0.1943	0	0.001	0	0	0	1455.63	0

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
1262	1261	37.7	0.082	0.082	6.6847	-6.6523	0.109	0.108	0	0	1456.55	624.58
TK-63/18	TK-63/19	52.3	0.207	0.207	13.6117	-13.5755	0.005	0.005	0	0	2680.36	1148.58
476	TK-21/3	51.4	0.125	0	0.9402	0	0	0	0	0	2679.07	0
TK-29/1	TK-29/2	35.3	0.1	0.1	18.5084	-18.4165	0.269	0.266	0	0	1458.52	624.92
293	314	34.9	0.1	0.05	2.2813	-0.5807	0.004	0.012	0	0	1459.01	621.77
TK-48/4	1636	35.3	0.1	0.1	6.357	-6.3189	0.033	0.032	0	0	1459.95	627.89
TK-27/12	995	37.8	0.082	0.082	6.0332	-6.0037	0.089	0.088	0	0	1460.15	624.46
TK-67/18	TK-67/20	44.6	0.082	0.082	8.8053	-8.7891	0.222	0.221	0	0	1461.14	626.09
Данилова. 7	613	25.5	0.15	0.15	9.9115	-9.8772	0.007	0.007	0	0	1461.15	982.35
TK-32/6	1030	34	0.1	0	2.226	0	0.004	0	0	0	1461.52	0
587	588	68.1	0.069	0.069	3.8253	-3.8076	0.163	0.161	0	0	2678.1	1604.7
TK-20/5	TK-20/6	53.7	0.15	0.15	10.5336	-10.4765	0.016	0.016	0	0	2674.87	1145.61
1282	TK-26/1	35	0.082	0	3.5627	0	0.03	0	0	0	1463.78	0
TK-5/16	1304	37.9	0.082	0.082	7.0112	-6.9785	0.12	0.119	0	0	1465.2	628.04
1179	Советская. 18а	40	0.069	0	0.432	0	0.001	0	0	0	1465.4	0
TK-91/3	1531	28.9	0.15	0.15	31.4641	-31.3289	0.075	0.074	0	0	1465.46	627.97
1104	1103	33.9	0.1	0.1	18.7942	-18.7297	0.266	0.264	0	0	1466.86	621.06
799	800	33.7	0.082	0.082	9.9198	-9.888	0.212	0.211	0	0	1466.88	977.12
1350	1351	35.7	0.1	0.1	6.4978	-6.4669	0.035	0.034	0	0	1467.2	626.48
1143	1144	39.4	0.069	0	0.604	0	0.003	0	0	0	1467.61	0

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
317	ТК-295/2	35.8	0.15	0.15	58.1617	-58.0027	0.313	0.312	0	0	1468.79	633.5
1570	1568	30.4	0.125	0.125	10.0331	-9.9805	0.022	0.021	0	0	1468.93	629.45
УТ-48/13	УТ-48/14	29.2	0.15	0.15	17.9781	-17.8821	0.025	0.025	0	0	1469.27	631.12
558	ГБП - Космонавтов 10	40	0.069	0	0.3589	0	0.001	0	0	0	1471.69	0
1307	ТК-5/15	38.1	0.082	0.082	14.0419	-13.9747	0.478	0.474	0	0	1472.52	630.87
ТК-178	гл. врезка	27	0.414	0.414	413.5734	-410.5146	0.057	0.056	0	0	2670.93	1139.12
738	Вайнера. 53	33.8	0.1	0	0.4091	0	0	0	0	0	1473.1	0
ТК-294	282	42.5	0.1	0.1	29.9907	-29.9391	0.845	0.842	0	0	1474.17	634.58
828	Береговая. 58 Ввод 3	41.1	0.05	0.05	2.1135	-2.1036	0.166	0.165	0	0	1474.68	855.07
ТК-5/4	ТК-5/5	35.8	0.1	0.1	9.8075	-9.7558	0.078	0.077	0	0	1474.79	632.18
ТК-35	1254	30	0.15	0.15	14.7042	-14.6377	0.017	0.017	0	0	1474.84	631.87
1334	ТК-15/2	33	0.1	0	1.1355	0	0.001	0	0	0	1475.09	0
941	940	30.6	0.1	0.1	19.6939	-19.6313	0.264	0.262	0	0	1476.17	984.14
ТК-31/3	730	35.9	0.082	0	1.4728	0	0.006	0	0	0	1476.18	0
УТ-М-5	ТК-М-8 - ТК-95	20.5	0.259	0.259	75.9728	-75.5981	0.017	0.017	0	0	1478.01	634.39
ТК-5/4	ТК-5/5	35.8	0.082	0	0.8668	0	0.002	0	0	0	1478.42	0
727	728	37.7	0.069	0.069	3.1369	-3.1227	0.061	0.061	0	0	1479.31	889.65

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-5/12	Чкалова 39а	44.1	0.05	0	0.1143	0	0	0	0	0	1479.33	0
ТК-27/12	995	37.8	0.082	0.05	1.0722	-0.275	0.003	0.003	0	0	1479.34	632.63
314	294	35.6	0.1	0.05	1.905	-0.4823	0.003	0.008	0	0	1479.89	629.94
1634	1633	35.1	0.1	0.082	10.8288	-2.7047	0.093	0.017	0	0	1480.37	634.82
1385	Ватутина 14а	34.5	0.082	0.082	3.1972	-3.1826	0.024	0.023	0	0	1480.96	896.54
ТК-н4/12	ТК-н4/13	44.6	0.082	0.082	4.0014	-3.9924	0.047	0.047	0	0	1481.53	642.09
ТК-31/3	730	35.9	0.1	0.1	11.3738	-11.3182	0.104	0.103	0	0	1481.85	635
1072	1072	34.2	0.082	0.082	5.5319	-5.5062	0.068	0.068	0	0	1484.08	878.45
ТК-73	1382	35.6	0.1	0.1	11.12	-11.0535	0.099	0.098	0	0	1484.81	628.77
ТК-н4/30	ТК-н4/31	41.8	0.1	0.1	15.8802	-15.8471	0.235	0.234	0	0	1484.92	638.84
1250	ТК-34/1	40	0.082	0.05	3.8856	-0.4186	0.04	0.007	0	0	1486.29	641.74
746	748	21.1	0.207	0.207	61.1679	-60.8783	0.038	0.037	0	0	1487.05	910.01
1084	Ленина. 456 Ввод 3	34.5	0.082	0.082	1.811	-1.8021	0.008	0.008	0	0	1487.22	880.77
1464	1463	30.8	0.1	0.1	3.3991	-3.3813	0.008	0.008	0	0	1488.41	848.28
1504	1503	30.6	0.1	0.1	13.2322	-13.1743	0.12	0.119	0	0	1488.86	905.77
ТК-108/1	ТК108/2	51.7	0.15	0.15	46.5524	-46.433	0.291	0.289	0	0	2669.93	1144.06
958	956	30.8	0.1	0.1	8.9441	-8.8992	0.056	0.055	0	0	1493.55	870.88
ТК-6а/2	ТК-6а/6	30.8	0.15	0.069	4.2201	-0.8788	0.002	0.004	0	0	1494.13	636.12



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-285/1	Насосная станция №6	19.5	0.207	0.207	54.798	-54.4903	0.028	0.028	0	0	1495.02	1067.04
1431	1430	30.9	0.1	0.1	1.8953	-1.8855	0.003	0.003	0	0	1495.64	852.4
738	739	31	0.1	0.1	3.0636	-3.0487	0.007	0.007	0	0	1496.07	867.7
ТК-178/3	ТК-178/4	20	0.614	0.614	765.9526	-760.7414	0.018	0.018	0	0	2666.86	1142.93
ТК-48/4	1636	35.3	0.1	0.069	0.5931	-0.1602	0	0	0	0	1499.17	660.47
1482	ТК-64-1	30	0.125	0.125	22.4095	-22.3319	0.103	0.103	0	0	1499.26	642.41
1353	1354	31.9	0.069	0.069	1.7579	-1.7495	0.017	0.017	0	0	1499.45	1059.15
525	ТК-12/5	63	0.1	0	0.9645	0	0.002	0	0	0	2665.41	0
1359	ТК-6	45	0.05	0	0.0845	0	0	0	0	0	1499.94	0
1481	ТК-64-2	35.2	0.1	0.1	10.2829	-10.2435	0.084	0.083	0	0	1500.08	641.99
ТК-30/2	963	36	0.082	0	0.7533	0	0.002	0	0	0	1500.61	0
816	815	37.8	0.069	0.069	4.1955	-4.1754	0.108	0.107	0	0	1500.62	867.93
658	659	26.2	0.15	0.15	19.5773	-19.4882	0.027	0.026	0	0	1500.84	968.35
767	Береговая 12А	68	0.082	0.082	3.7602	-3.7435	0.064	0.063	0	0	2662.25	1089.31
1405	ТК-6а/22	39.5	0.082	0.05	0.5994	-0.1299	0.001	0.001	0	0	1501.93	632.69
487	ТК-23/2	36.3	0.1	0.1	9.4818	-9.4344	0.074	0.073	0	0	1502.18	644.77
ТК-13/1	ТК-13/2	59.6	0.1	0	1.0129	0	0.002	0	0	0	2661.99	0
897	898	47.7	0.05	0.05	2.9084	-2.8961	0.362	0.359	0	0	1503.36	643.26
320	ТК-295/2	35.8	0.1	0.082	5.0427	-1.295	0.021	0.004	0	0	1503.99	645.36
ТК-28/2	ТК-28/3	27.3	0.1	0.1	10.2677	-10.2165	0.065	0.064	0	0	1504.44	1025.07

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
782	783	26.3	0.15	0.15	20.9488	-20.8738	0.031	0.03	0	0	1504.85	994.92
1494	1495	38.1	0.069	0.069	1.8832	-1.874	0.023	0.023	0	0	1505.03	872.06
ТК-67/29	ТК-67/30	42	0.082	0	0.473	0	0.001	0	0	0	1506.79	0
1262	1261	37.7	0.082	0	0.5789	0	0.001	0	0	0	1507.58	0
1092	1093	31.5	0.1	0.1	6.8257	-6.7954	0.034	0.033	0	0	1508.49	904.73
ТК-22/9	1223	48	0.05	0.05	3.3478	-3.3328	0.481	0.477	0	0	1508.64	644.68
ТК-20/15	ТК-20/5	34.7	0.1	0	1.6471	0	0.002	0	0	0	1510.1	0
ТК-34/10	ТК-34/9	42.6	0.069	0.069	7.6133	-7.585	0.395	0.392	0	0	1510.45	645.26
ТК--62/1	Цветочная. ба	46.2	0.05	0	0.5087	0	0.012	0	0	0	1511.41	0
ТК108/2	867	30	0.125	0.125	32.116	-32.0032	0.211	0.209	0	0	1512.26	649.28
ТК-63/30	243	47	0.082	0.082	8.6247	-8.6087	0.225	0.224	0	0	1512.48	647.78
ТК-2/5	ТК-2/6	36.7	0.1	0.1	10.9784	-10.9214	0.1	0.099	0	0	1512.67	648.64
ТК-67/13	ТК-67/14	36.1	0.1	0	0.273	0	0	0	0	0	1513.25	0
1553	1554	30.4	0.125	0.125	6.9769	-6.95	0.011	0.011	0	0	1513.82	653.04
ТК-32/4	Космонавтов. 96 МАДОУ "ДС №12"	45	0.05	0	0.0688	0	0	0	0	0	1514.38	0
ТК-37/2	1376	59.7	0.1	0	3.0355	0	0.013	0	0	0	2661.24	0
1376	1375	26.5	0.15	0.15	18.6243	-18.5485	0.024	0.024	0	0	1514.72	1000.64
134	ТК-279/1	36.8	0.1	0	1.564	0	0.002	0	0	0	1514.98	0
ТК-46/15	ТК-46/16	46	0.082	0.082	2.7615	-2.7564	0.024	0.024	0	0	1515.31	648.11

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
УТ4	Вайнера 9а	42	0.069	0.069	2.761	-2.7477	0.053	0.053	0	0	1515.91	648.09
ТК-73	1382	35.6	0.1	0	1.5865	0	0.002	0	0	0	1517.26	0
760	Юности. 7	34	0.05	0.05	0.3031	0.0006	0.003	0	0	0	1518.49	134.19
622	Данилова. 3 Ввод 3	34.8	0.082	0.082	2.001	-1.9908	0.01	0.01	0	0	1519.12	871.77
636	637	49.1	0.125	0.125	7.9506	-7.9142	0.022	0.022	0	0	2661.15	1683.17
ТК-20/17	ТК-20/18	39.1	0.082	0	0.0592	0	0	0	0	0	1520.92	0
ТК-295-1	315	17	0.259	0.259	106.0014	-105.3982	0.028	0.028	0	0	1521.94	1092.15
ТК-20/17	ТК-20/18	39.1	0.082	0.082	0.8944	-0.8897	0.002	0.002	0	0	1522.55	649.36
1583	1584	39.5	0.082	0.082	2.2494	-2.2386	0.014	0.014	0	0	1524.73	651.9
821	822	39.4	0.082	0.082	4.7578	-4.742	0.058	0.058	0	0	1525.9	655.09
458	459	38.4	0.069	0.069	4.7065	-4.6843	0.138	0.137	0	0	1526.25	888.18
1433	1434	26.6	0.15	0.15	36.3119	-36.1582	0.091	0.091	0	0	1526.99	989.79
ТК-36/3	1129	26.5	0.1	0.1	19.8012	-19.6989	0.269	0.274	0	0	1527.82	654.83
1075	1076	38.6	0.069	0.069	8.6953	-8.655	0.466	0.462	0	0	1529.44	910.86
ТК-н4/3	ТК-н4/4	43.1	0.1	0.1	5.7026	-5.6905	0.032	0.032	0	0	1529.7	657.21
1046	1047	38.9	0.069	0.069	3.8866	-3.8766	0.096	0.095	0	0	1530.2	1080.76
217	220	40	0.069	0	0.9275	0	0.006	0	0	0	1530.31	0
ТК-37/4-1	Чкалова. 19а	80.4	0.05	0	0.4341	0	0.015	0	0	0	2659.7	0
ТК-15/9	ТК-15/10	39.6	0.082	0.082	6.3243	-6.2927	0.103	0.102	0	0	1531.69	656.21
УТ-44	1203	42.8	0.069	0.069	5.7957	-5.7666	0.232	0.229	0	0	1531.77	655.93

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
1476	1477	35.4	0.082	0.082	1.8753	-1.8659	0.009	0.009	0	0	1532.49	893.09
ТК-152	495	36.4	0.1	0.1	5.6963	-5.6685	0.027	0.027	0	0	1532.5	643
901	УТ 1	34.8	0.1	0	1.3939	0	0.002	0	0	0	1532.77	0
ТК-32/8	1018	37.2	0.1	0.1	13.4031	-13.3381	0.15	0.148	0	0	1533.24	656.86
ТК-15/6	ТК-15/7	41.2	0.069	0	0.2681	0	0.001	0	0	0	1533.53	0
ТК-67/3	ТК-67/4	50	0.069	0.069	3.8235	-3.8167	0.119	0.119	0	0	1533.56	656.27
1461	Комсомольская. 296 Ввод 2	45.5	0.05	0.05	0.7013	-0.1875	0.022	0.001	0	0	1533.77	654.76
ТК-63/15	ТК-63/30	47.5	0.082	0.082	8.6253	-8.6081	0.227	0.226	0	0	1534.73	655.1
3-	442	34.2	0.1	0.1	25.6755	-25.6676	0.499	0.499	0	0	1534.77	657.65
1537	1538	39.7	0.082	0.082	1.514	-1.5065	0.006	0.006	0	0	1534.87	656.9
299	300	42.8	0.069	0.082	0.8133	-0.2028	0.005	0	0	0	1536.61	655.87
ТК-34/8-1	Металлургов 9	70.5	0.082	0.082	2.8959	-2.8904	0.04	0.04	0	0	2659.06	1100.7
УТ-2	УТ-3	64.3	0.1	0.1	6.0374	-6.0059	0.054	0.053	0	0	2658.17	1138.93
ТК-5/4	947	36.1	0.1	0.1	8.6129	-8.5817	0.061	0.06	0	0	1537.3	658.36
ТК-14/2	ТК-14/3	34.5	0.1	0	0.6372	0	0	0	0	0	1537.76	0
606	607	38.3	0.1	0.1	3.631	-3.6203	0.012	0.012	0	0	1538.57	655.18
ТК-22/4	ТК-22/5	67.4	0.082	0	0.6939	0	0.003	0	0	0	2655.25	0
ТК-286	ТК-287	30	0.207	0.207	120.9066	-120.6386	0.207	0.206	0	0	1539.71	659.84
545	546	35.9	0.1	0	0.499	0	0	0	0	0	1540	0

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
568	589	59.4	0.1	0	2.0781	0	0.006	0	0	0	2654.27	0
ТК-5/7	ТК-5/8	42.8	0.069	0.069	2.5874	-2.575	0.048	0.047	0	0	1541.01	660.5
1068	1065	61	0.1	0	1.8203	0	0.005	0	0	0	2653.69	0
ГБП Ватутина. 536	1665	37.4	0.1	0.1	2.9753	-2.9608	0.008	0.008	0	0	1542	659.79
ТК-5/12	1313	45.4	0.069	0.05	2.7242	-0.234	0.056	0.003	0	0	1542.34	671.1
УТ-М-5	1595	31.8	0.1	0.1	2.6353	-2.6211	0.005	0.005	0	0	1544.26	870.39
ТК-2/4	ТК-2/5	64.6	0.1	0.082	2.0348	-0.5148	0.007	0.001	0	0	2653.22	1139.45
ТК-22/9	1 Мая. 11	48	0.05	0	0.3252	0	0.005	0	0	0	1545.67	0
1272	1271	35.6	0.082	0.082	2.2033	-2.1918	0.012	0.012	0	0	1545.79	905.75
1428	ТК-25/3	80.2	0.05	0	0.2398	0	0.005	0	0	0	2650.08	0
ТК-14/3	Ильича. 116	37.8	0.082	0	0.3573	0	0	0	0	0	1546.71	0
ТК-160/1	ТК-160/2	19	0.309	0.309	102.2382	-101.7185	0.012	0.011	0	0	1547.25	663.08
ТК-62А/4	122	40	0.082	0	0.817	0	0.002	0	0	0	1547.39	0
1010	1009	35	0.1	0	1.6342	0	0.002	0	0	0	1548.14	0
575	576	68.5	0.082	0.082	12.3571	-12.2956	0.667	0.661	0	0	2649.24	1133.4
569	ТК-35/1	31.2	0.15	0.15	54.2468	-53.9646	0.238	0.235	0	0	1549.5	664.35
ТК-279	ТК-63-20/1	31.2	0.15	0.15	2.1909	-2.1772	0	0	0	0	1549.65	667.6
92	1249	30	0.15	0.15	32.7826	-32.7489	0.084	0.084	0	0	1550.67	664.48

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-63/7	Юбилейная. За МАДОУ "ДС №16"	47.4	0.05	0	0.0553	0	0	0	0	0	1550.79	0
ТК-17	ТК-26/2-1	35	0.1	0	2.7673	0	0.006	0	0	0	1550.84	0
220	222	28.4	0.1	0.1	3.5299	-3.5124	0.008	0.008	0	0	1551.29	1076.82
ТК-278	ТК-279	40.5	0.15	0.15	41.207	-40.977	0.179	0.177	0	0	2645.97	1861.9
ТК-46/6	ТК-46/7	30	0.207	0.207	24.0914	-24.0188	0.009	0.009	0	0	1553.05	665.44
487	ТК-23/2	36.3	0.1	0.069	1.5604	-0.4009	0.002	0.001	0	0	1553.18	657.56
ТК-46/4	ТК-46/6	30	0.207	0.207	24.0938	-24.0164	0.009	0.009	0	0	1553.42	665.59
ТК-208	869	36.6	0.1	0.1	8.3139	-8.2812	0.057	0.057	0	0	1554.44	665.14
624	ТК-77/1	32.5	0.309	0.309	102.2183	-101.7384	0.02	0.02	0	0	2645.92	1133.88
3-	ТК-14	36.7	0.1	0.1	15.4166	-15.3526	0.195	0.193	0	0	1555.99	666.65
ТК-67/18	ТК-67/20	44.6	0.069	0	0.347	0	0.001	0	0	0	1556.03	0
ТК-63/17	ТК-63/16	40.3	0.069	0	1.4107	0	0.014	0	0	0	1557.27	0
826	Береговая. 52	39.2	0.05	0.05	0.2844	0.0006	0.003	0	0	0	1557.41	107.89
1432	1431	32.1	0.1	0.1	6.2974	-6.2772	0.029	0.029	0	0	1559.05	1014.15
1352	1353	30.6	0.082	0.082	1.7583	-1.7491	0.007	0.007	0	0	1559.37	1083.07
1323	ТК-5/1	36.5	0.1	0.1	7.6109	-7.5701	0.048	0.048	0	0	1559.64	645.75
1342	Трубников. 54в Детсад 92	44.2	0.05	0.05	1.1038	-1.099	0.05	0.05	0	0	1559.76	953.11

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-н4/17	ТК-н4/18	29.8	0.207	0.207	43.1641	-43.0533	0.027	0.027	0	0	1559.77	669.52
ЦТП №31 ответвление на квартал	ТК-31/1	32.9	0.309	0.309	53.3304	-52.9627	0.006	0.006	0	0	2642.92	1116.36
ТК-92/20	Бурильщиков. 13	88.8	0.069	0.069	11.4129	-11.3922	1.839	1.833	0	0	2641.93	1130.74
473	ТК-21/1	31.1	0.15	0.15	61.3414	-61.0312	0.303	0.3	0	0	1566.17	663.63
876	ТК-20/4	40	0.082	0	1.3233	0	0.005	0	0	0	1568.33	0
ТК-н4/25	ТК-н4/26	43.5	0.1	0.1	3.7525	-3.746	0.014	0.014	0	0	1569.44	671.61
248	249	38.1	0.1	0.1	5.9039	-5.8751	0.031	0.03	0	0	1569.93	673.18
1554	1555	36.8	0.1	0.1	5.9504	-5.9301	0.03	0.03	0	0	1569.94	676.51
1239	1238	38.1	0.1	0.1	3.4799	-3.4618	0.011	0.011	0	0	1570.22	673.18
ТК-92/5	ТК-92/6	31.2	0.207	0.207	56.9164	-56.7865	0.048	0.048	0	0	1570.35	673.03
501	Вайнера. 35	68.3	0.069	0	0.3248	0	0.002	0	0	0	2640.4	0
905	906	50	0.05	0	0.0071	0	0	0	0	0	1570.61	0
1496	Трубников. 46а Библиотека	43.9	0.05	0.05	0.7172	-0.7136	0.022	0.022	0	0	1572.93	898.77
ТК-30/3	962	43.5	0.069	0.069	3.2145	-3.1994	0.074	0.073	0	0	1573.28	671.6
УТ 1	Ватутина. 56а	50	0.05	0.05	2.66	-2.6475	0.318	0.315	0	0	1573.67	672.86

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-3/9	Трубников. 32а	41.6	0.069	0	0.4975	0	0.002	0	0	0	1573.89	0
116	ТК-62А/3	32.5	0.125	0.125	16.8365	-16.7501	0.064	0.063	0	0	1573.99	674.45
УТ-М-6	1591	50	0.05	0.05	3.73	-3.7138	0.621	0.615	0	0	1574.36	673.5
821	Береговая. 46	43.5	0.05	0.05	0.3097	0.0007	0.004	0	0	0	1575.12	84.74
ТК-15/6	ТК-15/9	40.7	0.082	0.082	7.47	-7.4319	0.147	0.145	0	0	1575.24	674.67
304	305	46.2	0.1	0.1	20.0369	-20.0013	0.412	0.411	0	0	1577.49	675.87
108	3 км Московского Шоссе ИП "Брагин"	60.4	0.033	0.033	1.1713	-1.1658	0.689	0.682	0	0	1578.53	670.16
1049	1048	49.6	0.05	0	0.3791	0	0.008	0	0	0	1579.13	0
3-	1646	36.3	0.1	0.1	13.4385	-13.4108	0.147	0.146	0	0	1580	676.91
ТК-198/1	ТК-199	20	0.614	0.614	70.1132	-69.6242	0	0	0	0	2639.43	1131.05
493	ТК-152	40.6	0.082	0.05	0.8783	-0.2203	0.002	0.002	0	0	1581.97	674.56
734	736	35.9	0.1	0	2.8372	0	0.007	0	0	0	1583.02	0
ТК-46/5	427	48.1	0.082	0.082	2.8482	-2.8427	0.026	0.026	0	0	1583.56	675.65
ТК-210/1	ТК-210	20	0.614	0.614	378.8347	-376.649	0.005	0.005	0	0	2638.8	1130.89
УТ-17/5	Чкалова. 48	68	0.082	0.082	3.3101	-3.2938	0.05	0.049	0	0	2632.67	1122.45
ТК-35/2	581	36.2	0.1	0	3.3743	0	0.01	0	0	0	1584.57	0



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-73	ТК-74	32.9	0.309	0.309	54.9984	-54.696	0.006	0.006	0	0	2630.04	1129.61
ЦТП №67	1620	32.1	0.207	0.207	79.2236	-79.0395	0.096	0.095	0	0	1585.85	1408.02
ТК-6а/6	ТК-6а/21	31.6	0.207	0.207	26.6658	-26.6023	0.011	0.011	0	0	1586.28	677.73
1442	1443	45.9	0.15	0.15	13.3112	-13.2395	0.022	0.022	0	0	2626.48	1570.96
ТК-12/1	ТК-12/2	39.5	0.125	0.125	30.0147	-29.9491	0.243	0.242	0	0	1589.8	681.02
407	410	40.3	0.082	0.082	2.2912	-2.2785	0.014	0.014	0	0	1590.82	673.08
503	ТК-153	35.5	0.1	0	3.4299	0	0.01	0	0	0	1591.17	0
249	250	38.6	0.1	0.1	5.9032	-5.8759	0.031	0.031	0	0	1591.36	681.44
665	666	63.8	0.1	0.1	1.9807	-1.9702	0.006	0.006	0	0	2624.38	1123.43
884	1 Мая. 8а	50	0.05	0	0.3397	0	0.006	0	0	0	1591.43	0
ТК-47/2	Комсомольская. 29а	38.6	0.082	0.05	0.6877	-0.1836	0.001	0.001	0	0	1592.54	688.69
ТК-34/9	ТК-34/10	42.6	0.082	0.05	1.0269	-0.2534	0.003	0.003	0	0	1592.67	681.78
827	ТК-107/2	25.4	0.207	0.207	53.4589	-53.2464	0.035	0.034	0	0	1593.21	682.74
ТК-5/12	1316	44.1	0.069	0.069	1.275	-1.2689	0.013	0.012	0	0	1593.63	679.93
1026	Емлина. 8	36.8	0.082	0.082	3.1211	-3.106	0.024	0.024	0	0	1594.38	930.72
ТК-15/6	ТК-15/7	41.2	0.082	0.082	4.2511	-4.2295	0.049	0.049	0	0	1594.59	682.56
ТК-46/34	ТК-46/35	38.6	0.1	0.1	5.9622	-5.9317	0.032	0.031	0	0	1594.75	683.4
ТК-35/1 смотровая	573	32.9	0.125	0.125	42.2013	-41.989	0.397	0.393	0	0	1594.86	683.43
1180	980	36.6	0.082	0.082	4.2352	-4.2146	0.043	0.043	0	0	1595.07	923.7

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-20/6	Ленина. 116 МАДОУ "ДС №32"	50.6	0.05	0.05	1.3561	-1.3499	0.086	0.085	0	0	1595.6	681.72
976	978	39.3	0.082	0.05	1.008	-0.2624	0.003	0.003	0	0	1597.07	682.49
1597	Прокатчиков. 6 Ввод 1	36.9	0.082	0.082	1.3365	-1.3295	0.005	0.005	0	0	1597.37	928.47
ТК-107/7	779	39.9	0.082	0.082	7.2087	-7.1845	0.134	0.133	0	0	1597.68	683.31
1079	1179	44.3	0.069	0.069	3.5192	-3.5024	0.09	0.089	0	0	1598.26	685.26
564	Ильича. 16 Магазин	37.3	0.1	0	0.3315	0	0	0	0	0	1598.47	0
1034	Космонавтов. 9 Стоматполикли ни	48.5	0.05	0	0.0783	0	0	0	0	0	1598.51	0
322	ТК-н4/3	45.1	0.1	0.1	7.6009	-7.5837	0.059	0.059	0	0	1599.81	686.01
ТК-36/2	1138	44.3	0.069	0.069	1.6626	-1.6547	0.021	0.022	0	0	1601.15	684.39
1344	Трубников. 56в Детсад 92	51	0.05	0.05	1.8002	-1.792	0.151	0.149	0	0	1602.05	685.13
507	Вайнера 47	44.7	0.069	0	0.4939	0	0.002	0	0	0	1603.41	0
ТК-25/9	ТК-25/10	40.3	0.125	0.125	41.2403	-41.1324	0.465	0.463	0	0	1603.88	687.52

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-92/16	ТК-92/17	53.7	0.069	0.069	3.8822	-3.8753	0.132	0.132	0	0	1604.78	689.87
ТК-63/16	244	50	0.082	0.082	15.9724	-15.9427	0.81	0.807	0	0	1605.46	687.07
ТК-220	ТК-221	26.7	0.414	0.414	189.4574	-188.5762	0.012	0.012	0	0	2623.64	1120.94
ТК-141	Ильича. 39	62.5	0.082	0	0.3093	0	0	0	0	0	2623.08	0
ТК-23/1	485	41.5	0.082	0.082	12.0125	-11.9531	0.382	0.378	0	0	1607.2	688.04
1289	гл. врезка	63.7	0.1	0.1	7.5549	-7.5152	0.083	0.082	0	0	2621.05	1123.05
ТК-6а/9	ТК-6а/10	54.5	0.15	0.069	2.5748	-0.5321	0.001	0.003	0	0	2616.44	1126.6
ТК-3/9	Трубников. 32а	41.6	0.082	0.082	2.6662	-2.6527	0.02	0.02	0	0	1608.23	688.05
ТК-77/4	606	40	0.1	0.1	3.8409	-3.8281	0.014	0.014	0	0	1609.02	688.66
ТК-24/7	506	63.4	0.1	0.1	7.0756	-7.0397	0.073	0.072	0	0	2616.1	1119.36
ТК-290	ТК-291	38.3	0.15	0.15	14.1018	-14.071	0.02	0.02	0	0	1609.28	689.23
ТК-20/5	Ленина. 11а МАДОУ "ДС №34"	51	0.05	0.05	1.5087	-1.5017	0.107	0.106	0	0	1609.29	686.82
958	956	30.8	0.125	0	1.1281	0	0	0	0	0	1609.75	0
ТК-11/2	1011	60.3	0.1	0.1	12.8902	-12.8248	0.225	0.222	0	0	2606.89	1067.38
1434	1435	28.1	0.15	0.15	31.1886	-31.0445	0.071	0.071	0	0	1612.31	1013.16
ТК-48/1	УТ-48/20	25.6	0.207	0.207	100.1675	-99.7267	0.122	0.12	0	0	1612.57	691.07
3-	449	31.8	0.15	0.15	50.6052	-50.4061	0.211	0.209	0	0	1613.01	691.22
887	886	29.4	0.1	0.1	0.3722	-0.3696	0	0	0	0	1613.54	1139.36

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-46/32	ТК-46/34	68.3	0.069	0	0.9222	0	0.01	0	0	0	2606.55	0
1202	3 км Московского Шоссе Гараж	83	0.05	0.05	0.3408	-0.339	0.01	0.01	0	0	2606.46	1118.39
1382	ТК-73/1	63.2	0.1	0.1	8.0716	-8.0207	0.094	0.092	0	0	2604.59	1115.98
ТК-26/1	1279	70	0.069	0.069	4.191	-4.171	0.2	0.198	0	0	2600.58	1079.92
1039	1038	40.4	0.082	0.082	4.7742	-4.7526	0.06	0.06	0	0	1615.95	674.27
862	861	29.6	0.125	0.125	15.5263	-15.4732	0.049	0.049	0	0	1616.27	1104.47
1701	Космонавтов. 246	44.9	0.1	0.05	0.7225	-0.1888	0.001	0.001	0	0	2599.46	953.37
ТК-8/2	913	44.9	0.069	0.069	5.0777	-5.0529	0.187	0.185	0	0	1617.41	693.18
ТК-24/1	499	62.4	0.082	0	1.083	0	0.005	0	0	0	2598.18	0
ТК-21/5	467	59.5	0.1	0	1.7928	0	0.005	0	0	0	2596.16	0
ТК-20/17	872	66.6	0.082	0.082	1.1484	-1.1417	0.006	0.006	0	0	2593.4	1137.37
469	468	53.4	0.1	0.1	17.1918	-17.1033	0.352	0.348	0	0	2593.07	1489.63
1040	1041	53.5	0.1	0.1	20.1917	-20.1222	0.484	0.481	0	0	2591.12	1711.55
ТК-12/2	524	31.4	0.125	0	1.5145	0	0.001	0	0	0	1620.52	0
ТК-71/1	1379	28.3	0.15	0.15	43.7429	-43.616	0.141	0.14	0	0	1621.66	1103.69
501	Вайнера. 37	37.3	0.082	0.082	3.3021	-3.286	0.027	0.027	0	0	1621.7	941.11
ТК-22/3	ТК-22/4	64.3	0.082	0	1.0441	0	0.005	0	0	0	2589.95	0

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
1623	Урицкого. 9 АБК "Юнис"	47.2	0.05	0.05	0.4023	-0.4005	0.008	0.008	0	0	1624.28	625.41
1285	ТК-26/7	53.7	0.125	0.125	8.4235	-8.3804	0.027	0.027	0	0	2589.62	1108.54
ТК-22/8	1 Мая. 9 Гаражи "Кристалл"	82.4	0.05	0.05	0.347	-0.345	0.01	0.01	0	0	2589.59	1071.84
ТК-29/7	Советская. бв ПМУП ЕРЦ	51.4	0.05	0.05	1.2287	-1.2229	0.072	0.071	0	0	1625.45	691.89
ТК-30/4	Ватутина. 73	45	0.069	0.069	3.3981	-3.3831	0.085	0.084	0	0	1625.87	695.76
579	Емлина. 18 Ввод 2	51.2	0.05	0	0.4089	0	0.009	0	0	0	1627.05	0
ТК-6а/10	ТК-6а/11	47.7	0.1	0.1	22.7907	-22.7469	0.549	0.547	0	0	1628.08	696.39
1238	Чкалова. 44	67	0.082	0.082	3.4792	-3.4625	0.054	0.053	0	0	2589.05	1107.01
1652	Гагарина. 16 Ввод 1	79.1	0.05	0	0.406	0	0.013	0	0	0	2588.93	0
ТК-160/2	ТК-77/2	20	0.309	0.309	102.2348	-101.7219	0.012	0.012	0	0	1628.61	697.94
ТК-32/8	Космонавтов. 3а	37.2	0.1	0	1.778	0	0.003	0	0	0	1628.93	0

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
27	Прокатчиков. 8 Ввод 1	37	0.069	0.05	0.9661	0.0018	0.006	0	0	0	1629.22	265.66
815	Береговая. 42 Ввод 1	45.5	0.05	0.05	2.1147	-2.1048	0.185	0.183	0	0	1631.57	946.94
ТК-27/1	ТК-27/2	51.8	0.125	0.082	9.2704	-2.3721	0.031	0.02	0	0	2588.37	1108.17
ТК-9/3	ТК-9/4	34.2	0.15	0	32.7547	0	0.096	0	0	0	1632.81	0
436	Вайнера 8	48	0.05	0.05	1.1454	-1.1419	0.059	0.058	0	0	1633	689.98
ТК-46/35	М.Сибирия 7а	81.2	0.05	0	0.0883	0	0.001	0	0	0	2587.52	0
гл. врезка	Герцена. 126 Центр "Осень"	57.5	0.05	0	0.0558	0	0	0	0	0	1633.31	0
ТК-67/5	ТК-67/6	79.2	0.082	0.082	11.6643	-11.6406	0.688	0.685	0	0	2586.74	1106.94
1131	1132	37.1	0.1	0	1.8619	0	0.004	0	0	0	1635.08	0
ТК-6а/15	ТК-6а/16	39.7	0.1	0.05	1.8309	-0.4171	0.003	0.007	0	0	1635.7	703.78
ТК-203	ТК-190	35.5	0.259	0.259	95.0118	-94.6184	0.047	0.047	0	0	2584.33	1107.06
1032	1031	31.9	0.125	0	3.5868	0	0.003	0	0	0	1637.4	0
208	212	25	0.15	0.15	19.767	-19.6635	0.026	0.026	0	0	1639.61	1137.43
714	Строителей. 30а	48	0.05	0	0.5668	0	0.015	0	0	0	1639.88	0
ТК-5/12	1313	45.4	0.069	0.069	1.2642	-1.2581	0.013	0.013	0	0	1640.61	700.66
ТК-63/6	ТК-63/7	40.7	0.125	0.125	41.0767	-40.9876	0.466	0.464	0	0	1640.67	703.93

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-34/2	ТК-34/3	40	0.082	0	0.8457	0	0.002	0	0	0	1641.41	0
766	768	38.9	0.1	0.1	6.5092	-6.489	0.038	0.038	0	0	1641.47	719.59
805	806	34	0.1	0.1	10.492	-10.4576	0.084	0.084	0	0	1641.78	1096.33
ТК-46/34	ТК-46/35	38.6	0.1	0	0.819	0	0.001	0	0	0	1642.83	0
ТК-20/6	Ленина. 116 МАДОУ "ДС №32"	50.6	0.05	0	0.0983	0	0	0	0	0	1643.42	0
ТК-67/5	ТК-67/10	39.2	0.15	0.15	47.0164	-46.9194	0.225	0.224	0	0	1643.88	704.55
ЦТП №16'	Ватутина. 476	46.9	0.1	0.1	17.8993	-17.8643	0.334	0.333	0	0	1643.96	675.61
876	ТК-20/4	40	0.1	0.1	1.0369	-1.0307	0.001	0.001	0	0	1643.96	704.8
806	807	34.1	0.1	0.1	8.2629	-8.2399	0.053	0.053	0	0	1644.13	1143.42
ТК-194/1	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	41.2	0.082	0.082	3.1529	-3.1385	0.027	0.027	0	0	1644.16	689
663	665	57.1	0.069	0.069	0.5102	0.0016	0.003	0	0	0	2583.93	270.11
1327	1326	65.1	0.082	0	0.6488	0	0.002	0	0	0	2583.8	0
210	211	45.8	0.069	0.069	3.0922	-3.0776	0.072	0.071	0	0	1646.77	705.75
ТК-106	ТК-107	20.4	0.309	0.309	92.2932	-91.6928	0.01	0.01	0	0	1646.91	705.99
ТК-30/2	Ватутина. 77	48.6	0.05	0	0.3821	0	0.007	0	0	0	1647.76	0
ТК-62А/4	122	40	0.1	0.1	7.8735	-7.8356	0.056	0.056	0	0	1647.93	705.79

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
414	Химиков. 6	42.6	0.082	0.082	3.1823	-3.167	0.029	0.029	0	0	1648.8	704.23
1326	ТК-15/15	43.1	0.082	0	0.3938	0	0.001	0	0	0	1649.48	0
558	ГБП - Космонавтов 10	40	0.1	0.1	3.523	-3.5056	0.012	0.012	0	0	1649.82	706.92
ТК-63-6/1	ТК-63-6/3	48.2	0.1	0.1	17.1986	-17.1655	0.318	0.316	0	0	1650.24	707.94
УТ-21	ТК-3/8	32.6	0.15	0.15	12.4121	-12.3424	0.014	0.013	0	0	1650.8	693.5
ТК-92/1	ТК-92/2	70.4	0.069	0.069	1.0143	-0.2611	0.013	0.001	0	0	2583.27	1125.06
ТК-62А/1	116	53.3	0.125	0.125	24.9828	-24.8539	0.228	0.225	0	0	2582.18	1106.29
ТК-28/3	1057	30	0.1	0.1	10.2671	-10.217	0.071	0.071	0	0	1651.54	1127.82
798	799	34	0.1	0.1	13.1973	-13.1487	0.133	0.132	0	0	1651.83	1043.14
ТК-48/5	1638	60.8	0.1	0.082	1.1567	-0.3073	0.002	0	0	0	2576.97	1097.78
ТК-117	Ильича. 29	45.3	0.069	0.069	3.4714	-3.4549	0.089	0.089	0	0	1653.37	697.9
ТК-22/10	ТК-22/11	40.1	0.1	0.1	3.6968	-3.6786	0.013	0.013	0	0	1653.62	708.18
ТК-34/1	ТК-34/2	40	0.082	0	1.9077	0	0.01	0	0	0	1653.77	0
1017	1016	34.4	0.1	0.1	4.0182	-3.9977	0.013	0.013	0	0	1654.65	967.63
ТК-22/7	ТК-22/8	33.3	0.15	0.15	12.2018	-12.1405	0.013	0.013	0	0	1655.06	708
ТК-25/4	Трубников. 13	83.3	0.05	0	0.1013	0	0.001	0	0	0	2576.48	0
ТК-92/8	ТК-92/9	75.1	0.1	0.1	4.2399	-4.2309	0.032	0.032	0	0	2573.93	1108.77
ТК-6а/6	ТК-6а/7	40.4	0.15	0.15	57.8739	-57.7403	0.35	0.349	0	0	1655.99	711.16



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-26	1507	41.5	0.082	0.082	3.6364	-3.6227	0.036	0.036	0	0	1656.29	705.71
ТК-9/4	ТК-9/5	32	0.125	0	2.2324	0	0.001	0	0	0	1657.02	0
987	Космонавтов. 24 Ввод 1	61.8	0.05	0.05	0.5029	-0.128	0.016	0.001	0	0	2569.71	1256.53
1573	1572	30.4	0.125	0.125	7.1498	-7.1459	0.011	0.011	0	0	1657.43	1285.45
ТК-30/2	961	45.8	0.069	0.069	3.1556	-3.1404	0.075	0.074	0	0	1657.99	706.88
1523	ТК-49/3	39.7	0.082	0	0.6286	0	0.001	0	0	0	1659.34	0
1073	1074	62.1	0.1	0.1	8.6967	-8.6535	0.107	0.105	0	0	2568.15	1101.1
839	840	30.4	0.125	0.125	21.4037	-21.3124	0.096	0.095	0	0	1659.97	1067.98
ТК-38/1	1651	42.5	0.069	0	1.1651	0	0.01	0	0	0	1660.14	0
ТК-20/2	ТК-20/3	37.3	0.1	0	2.5076	0	0.006	0	0	0	1661.16	0
ТК-25/29	ТК-25/30	41.8	0.125	0.125	6.9951	-6.9776	0.015	0.015	0	0	1661.28	712.18
ТК-н4/18	ТК-н4/19	31.7	0.207	0.207	38.8245	-38.7268	0.023	0.023	0	0	1661.82	713.01
517	Вайнера. 15 Магазин "Энергия"	38.5	0.082	0.082	0.8983	-0.8935	0.002	0.002	0	0	1662.71	983.7
УТ 1	Ватутина. 56а	50	0.05	0	0.4454	0	0.01	0	0	0	1663.02	0
ТК-5/14	1307	40.4	0.1	0.1	14.0426	-13.9739	0.178	0.176	0	0	1664.88	713.94
ТК-27/1	ТК-27/2	51.8	0.15	0.15	54.2304	-53.9418	0.395	0.39	0	0	2566.88	1099.93

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-24/7	Вайнера. 43	43.1	0.082	0.082	3.8701	-3.852	0.043	0.042	0	0	1666.95	714.06
ТК-25/29	ТК-25/30	41.8	0.1	0	0.2432	0	0	0	0	0	1667.36	0
ТК-63/16	244	50	0.05	0	0.722	0	0.025	0	0	0	1668.18	0
1368	1369	79.8	0.069	0	0.3994	0	0.003	0	0	0	2566.33	0
1319	ТК-25/20	41.8	0.125	0.125	5.4487	-5.4353	0.009	0.009	0	0	1669.27	713.48
ТК-26/10	1289	44	0.082	0	0.6524	0	0.001	0	0	0	1669.92	0
ТК-46/40	ТК-46/41	40.5	0.1	0.1	2.3056	-2.2934	0.005	0.005	0	0	1670.35	714.24
ТК-73/1	Ватутина. 16а	52.9	0.05	0	0.4842	0	0.012	0	0	0	1670.73	0
ТК-18	1488	38.9	0.1	0.1	21.2963	-21.2165	0.392	0.389	0	0	1670.94	714.64
ТК-92/29	ТК-92/30	48.8	0.1	0.1	21.8293	-21.79	0.516	0.514	0	0	1670.96	715.92
ГБП Ватутина. 53б	Ватутина. 53б	40.2	0.1	0	0.3752	0	0	0	0	0	1671.34	0
907	909	46.6	0.1	0.1	7.9869	-7.9455	0.068	0.067	0	0	2564.56	1747.11
322	323	82.6	0.069	0.069	4.0123	-4.0043	0.217	0.216	0	0	2562.62	1092.97
122	123	44	0.082	0	0.334	0	0	0	0	0	1672.44	0
668	Чекистов. 3 ИТПГВС	37.3	0.05	0.05	0.3603	0.0008	0.005	0	0	0	1672.53	144.07
668	Чекистов. 5	37.3	0.05	0.05	0.2999	0.0007	0.004	0	0	0	1672.53	124.71

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-22/11	Ватутина. 42	54.5	0.05	0	0.3383	0	0.007	0	0	0	1672.98	0
451	Вайнера. 5а	48.7	0.05	0	0.6227	0	0.018	0	0	0	1673.2	0
ТК-64-2	1479	60.2	0.1	0.1	10.0625	-10.0249	0.138	0.137	0	0	2561.87	1094.91
ТК-49/3	Комсомольская. 19в	43.3	0.082	0.082	4.8757	-4.8522	0.067	0.067	0	0	1674.05	716.59
ТК-5/6	ТК-5/7	43	0.082	0	0.4864	0	0.001	0	0	0	1675.07	0
ТК-7/3	Ватутина. 60а	77.5	0.05	0	0.492	0	0.019	0	0	0	2561.8	0
1633	ТК-48/1	39.7	0.1	0.069	4.9458	-1.2866	0.023	0.011	0	0	1675.38	722.64
ТК-25/8	ТК-25/9	42.1	0.125	0.125	44.3219	-44.2058	0.561	0.558	0	0	1675.59	718.08
ТК-16	ТК-26/5	34.1	0.125	0.125	18.331	-18.2371	0.079	0.078	0	0	1676.45	707.06
ТК-198/5	Емлина. 5а Гаражные боксы	81.3	0.05	0.05	3.3681	-3.3527	0.825	0.817	0	0	2558.54	1093.91
ТК-7/2	Ватутина. 52а	53.3	0.05	0.05	2.6107	-2.5982	0.327	0.324	0	0	1678.09	716.92
ТК-20/5	Ленина. 11а МАДОУ "ДС №34"	51	0.05	0	0.0972	0	0	0	0	0	1678.53	0
УТ-4	404	39.9	0.1	0.1	3.1715	-3.154	0.01	0.01	0	0	1679.87	706.99

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
1079	1179	44.3	0.069	0	0.4324	0	0.002	0	0	0	1680.15	0
ТК-63/9	Сакко и Ванцетти. 14	54.7	0.05	0	0.497	0	0.014	0	0	0	1680.52	0
577	Емлина. 18а Ввод 2	51.1	0.05	0	0.4635	0	0.011	0	0	0	1680.54	0
ТК-67/5	ТК-67/10	39.2	0.1	0	1.9704	0	0.004	0	0	0	1680.6	0
3-	528	62.1	0.1	0.1	7.0947	-7.0587	0.071	0.071	0	0	2558.51	1095.27
ТК-46/35	М.Сибиряка 7а	81.2	0.05	0.05	0.8071	-0.8032	0.051	0.05	0	0	2557.35	1091.57
ТК-15/7	ТК-15/8	43.5	0.082	0.082	2.8793	-2.865	0.024	0.024	0	0	1681.56	719.99
ТК-24/1	497	43.4	0.082	0.082	14.3469	-14.2757	0.568	0.563	0	0	1681.77	721.02
572	ТК-35/1	31.2	0.15	0	7.1976	0	0.005	0	0	0	1681.79	0
1022	Космонавтов. 3 Ввод 2	37.7	0.1	0	0.8374	0	0.001	0	0	0	1682.09	0
820	821	43.5	0.082	0.082	4.7054	-4.6895	0.063	0.063	0	0	1684.83	723.13
1298	1295	44.2	0.082	0.05	1.3595	-0.0492	0.006	0	0	0	1685.97	756.38
473	ТК-21/1	31.1	0.15	0	6.1711	0	0.003	0	0	0	1686.34	0
54	ТК-6а/2-1	34.9	0.15	0.069	5.5774	-1.0859	0.003	0.007	0	0	1686.85	724.63
ТК-198/4	ТК-198/6	40	0.1	0.1	15.7294	-15.6718	0.221	0.219	0	0	1686.94	722.74
593	594	53.3	0.05	0	0.441	0	0.011	0	0	0	1687.3	0
ЦТП №6а	ТК-6а/2-1	34.9	0.207	0.207	124.8259	-124.5367	0.257	0.255	0	0	1687.3	1477.57

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-19/2	457	43.7	0.082	0.082	14.0927	-14.0225	0.552	0.547	0	0	1688.47	723.26
785	786	33.9	0.125	0.125	16.23	-16.1697	0.062	0.061	0	0	1688.75	725.09
504	Вайнера. 39	38.9	0.082	0.082	3.4265	-3.4099	0.03	0.03	0	0	1689.56	984.05
1455	ТК-47/4-1 смотр	60	0.1	0.1	12.3522	-12.3281	0.205	0.205	0	0	2553.64	2285.16
526	527	44.3	0.082	0	0.801	0	0.002	0	0	0	1690.82	0
638	639	39.5	0.082	0.082	2.2615	-2.2502	0.014	0.014	0	0	1690.96	998.71
749	750	29.5	0.15	0.15	26.2596	-26.1447	0.053	0.053	0	0	1691.87	982.51
ТК-25/9	ТК-25/10	40.3	0.1	0	1.2435	0	0.002	0	0	0	1692.34	0
ТК-36/1	ТК-36/2	70.6	0.069	0.069	3.32	-3.3031	0.136	0.135	0	0	2552.99	1093.59
ТК-303	ТК-303/1	20	0.309	0.309	44.1113	-43.3766	0.002	0.002	0	0	1692.75	725.38
1022	1024	34.9	0.1	0.1	6.3972	-6.3665	0.033	0.032	0	0	1693.51	972.01
859	858	41.3	0.1	0.1	6.7752	-6.7412	0.043	0.043	0	0	1693.84	725.27
1395	1396	39.2	0.082	0.082	3.2724	-3.2564	0.028	0.028	0	0	1694.07	988.74
ТК-300/3	ТК-301 (смотровая)	20	0.309	0.309	44.1603	-43.3276	0.002	0.002	0	0	1694.36	726.46
106/1	3 км. М.Шоссе ЧП Немейка	47.2	0.05	0.05	1.1159	-1.1104	0.055	0.054	0	0	1695.27	961.8
1801	Советская. 12	32.2	0.082	0.05	0.7124	-0.1885	0.001	0.001	0	0	1695.63	697.87

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-н4/45	ТК-н4/49	59.8	0.15	0.15	5.5738	-5.5574	0.005	0.005	0	0	2551.54	1113.18
1458	ТК-47/1	49.3	0.15	0.05	7.6448	-1.1488	0.008	0.061	0	0	2551.5	1087.08
ТК-48/5	1639	61.8	0.1	0.1	9.3404	-9.2932	0.122	0.121	0	0	2550.94	1092.65
1578	Прокатчиков. 8 Ввод 1	39.3	0.082	0.082	2.0396	-2.0294	0.011	0.011	0	0	1697.96	993.36
ТК-34/11	ТК-34/10	66.9	0.082	0.082	8.8279	-8.7925	0.335	0.332	0	0	2550.35	1089.46
473	474	53.3	0.05	0.05	3.6	-3.5826	0.617	0.611	0	0	1700.37	719.39
598	599	44.4	0.15	0.15	12.6596	-12.5976	0.019	0.019	0	0	2549.93	1250.37
ТК-25/19	95	46.5	0.069	0.069	6.0182	-6.0077	0.271	0.27	0	0	1701.38	1537.6
1412	1413	60.1	0.1	0.1	1.8864	-1.8766	0.005	0.005	0	0	2547.91	1063.03
ТК-25/17	ТК-25/18	49.3	0.1	0	0.3578	0	0	0	0	0	1703.93	0
789	Береговая. 16	38.3	0.05	0.05	0.3563	0.0007	0.005	0	0	0	1704.61	156.44
583	586	59	0.082	0.082	5.7403	-5.714	0.126	0.125	0	0	2547.87	1538.88
121	ТК-62А/4	60	0.1	0	0.8181	0	0.001	0	0	0	2547.35	0
ТК-30/5	959	47.2	0.069	0.069	3.1641	-3.1488	0.078	0.077	0	0	1705.71	728.42
1577	1578	35.3	0.1	0.1	4.0474	-4.0267	0.014	0.013	0	0	1707.18	972.3
ТК-46/1	ТК-46/3	50.6	0.069	0	0.2335	0	0	0	0	0	1708.39	0
ТК-63/1	ТК-63/14	33.7	0.207	0.207	71.9007	-71.7103	0.083	0.082	0	0	1708.43	732.71
3-	697	21.1	0.309	0.309	172.932	-172.0921	0.036	0.036	0	0	1708.82	732.33
ТК-25/5	ТК-25/22	64	0.125	0.125	36.5086	-36.4176	0.58	0.577	0	0	2546.28	1090.68
ТК-21/2	470	60.5	0.082	0	1.8762	0	0.015	0	0	0	2545.55	0

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
976	978	39.3	0.082	0.082	4.5099	-4.4866	0.053	0.052	0	0	1712.77	982.69
ТК-30/5	Ватутина. 79	50	0.05	0	0.3855	0	0.008	0	0	0	1712.84	0
1565	Прокатчиков. 2 Ввод 1	59.3	0.082	0.082	5.0925	-5.0688	0.1	0.1	0	0	2545.16	1524.5
ТК-92/39	Добролюбова. 42а Офис	65.2	0.05	0.05	4.9017	-4.8947	1.391	1.387	0	0	1714.3	733.74
ТК-35/1 смотровая	573	32.9	0.125	0	6.0459	0	0.009	0	0	0	1715.01	0
ТК-24/2	ТК-24/3	38.4	0.1	0	2.5867	0	0.006	0	0	0	1715.38	0
ТК-92/37	ТК-92/36	50	0.1	0.1	11.2406	-11.2191	0.142	0.142	0	0	1715.46	737.78
ТК-92/14	ТК-92/15	49.9	0.1	0.1	4.3192	-4.3113	0.022	0.022	0	0	1716.69	736.79
472	ТК-21/6	54.7	0.05	0.05	2.788	-2.7751	0.382	0.379	0	0	1719.31	737.98
ТК-н4/50	Циолковского. 33	92.7	0.05	0.05	5.5692	-5.5619	2.547	2.54	0	0	2544.61	1088.76
1112	1111	31.5	0.125	0.125	17.8082	-17.7336	0.069	0.068	0	0	1719.46	1090.43
1389	1390	35.4	0.1	0.1	15.9901	-15.9321	0.202	0.2	0	0	1719.58	1079.58
1663	989	39.6	0.082	0.082	4.5714	-4.5497	0.054	0.054	0	0	1719.83	1010.34
836	835	63.8	0.082	0.082	7.5084	-7.4815	0.232	0.23	0	0	2544.07	1093.32
472	ТК-21/6	54.7	0.05	0	0.202	0	0.002	0	0	0	1722.29	0
ТК-29/6	ТК-29/7	35.4	0.125	0.125	14.6636	-14.5811	0.053	0.052	0	0	1723.59	739.39

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
223	Цветочная. 6 Ввод 1	53.5	0.05	0	0.4712	0	0.012	0	0	0	1724.19	0
477	Строителей. 22	78.5	0.05	0	0.5727	0	0.025	0	0	0	2543.81	0
356	ТК-н4/45	40.5	0.15	0.15	27.638	-27.5744	0.081	0.081	0	0	1724.86	740.59
356	Энгельса. 11	40.5	0.15	0.15	8.4016	-8.3836	0.008	0.008	0	0	1724.86	733.62
ТК-179	896	27.8	0.207	0.207	78.5955	-78.2155	0.082	0.081	0	0	1725.57	741.92
УТ-5	ТК-9/6	35.6	0.125	0.125	7.029	-6.9931	0.013	0.012	0	0	1725.58	739.72
ТК-47/3	ТК-47/4	40.7	0.1	0.05	2.8348	-0.7355	0.008	0.021	0	0	1726.64	746.79
307	308	50.8	0.1	0.1	29.9961	-29.9401	1.01	1.006	0	0	1727.13	740.36
811	810	40	0.082	0.082	5.2906	-5.2753	0.073	0.073	0	0	1727.84	1197.32
523	ТК-12/1	32.1	0.15	0	2.225	0	0.001	0	0	0	1727.92	0
ТК-20/15	ТК-20/5	34.7	0.15	0.15	12.0438	-11.9767	0.014	0.013	0	0	1729.23	740.77
872	871	43.4	0.082	0.082	0.637	-0.6342	0.001	0.001	0	0	1729.4	751.91
ТК-46	Ильича. 28 Г ООО "Проект 12"	47	0.069	0.069	3.0576	-3.0567	0.072	0.072	0	0	1729.96	738.69
ТК-20/11	ТК-20/12	34.7	0.15	0.15	8.9086	-8.8486	0.008	0.007	0	0	1732.13	739.2
ТК-46/26	ТК-46/25	85	0.05	0.05	0.1686	-0.0326	0.002	0	0	0	1732.61	856.79
844	Береговая. 66	39.2	0.05	0.05	0.2725	0.0006	0.003	0	0	0	1733.21	125



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
1469	1468	36.1	0.1	0.1	1.9125	-1.9027	0.003	0.003	0	0	1733.4	1003.04
TK-209/1	879	65.7	0.082	0.082	4.0163	-3.9979	0.07	0.069	0	0	2543.76	1088.97
TK-157	TK-158	11.7	0.706	0.706	2120.1574	-2103.7683	0.039	0.039	0	0	1734.4	743.54
584	587	48.2	0.069	0.069	7.5825	-7.5475	0.444	0.44	0	0	1734.52	743.04
TK-17	TK-26/2-1	35	0.125	0.125	11.1389	-11.0795	0.03	0.03	0	0	1734.73	726.58
1274	TK-26/4	48.2	0.069	0.069	2.1829	-2.1724	0.039	0.038	0	0	1735.1	743.08
TK-20/1	890	44.5	0.069	0	0.4344	0	0.002	0	0	0	1735.27	0
1044	1045	39.2	0.1	0.1	5.9673	-5.946	0.032	0.032	0	0	1735.58	714.19
TK-20/2	891	44.8	0.082	0.082	5.9568	-5.9266	0.103	0.102	0	0	1735.68	739.56
874	876	43.8	0.082	0	1.4086	0	0.006	0	0	0	1736.56	0
TK-22/1	TK-22/6	41	0.207	0.207	15.7554	-15.6686	0.005	0.005	0	0	2541.27	1069.25
1297	TK-5/19	42.1	0.1	0.1	5.9891	-5.9578	0.035	0.034	0	0	1737.08	744.18
1364	1362	41.3	0.1	0.05	5.629	-1.0594	0.03	0.043	0	0	1737.5	746.45
453	УТ4	60.6	0.082	0	0.8536	0	0.003	0	0	0	2540.35	0
TK-35/3	TK-35/1 смотровая	35	0.15	0.15	42.2028	-41.9874	0.162	0.16	0	0	1738.11	744.81
TK-22/6	TK-22/7	35	0.15	0.15	12.4471	-12.382	0.015	0.014	0	0	1739.1	745.52
734	736	35.9	0.125	0.125	20.604	-20.493	0.105	0.104	0	0	1739.14	745.43
TK-32/8	TK-32/9	42.2	0.1	0.1	5.9779	-5.9452	0.035	0.034	0	0	1739.32	744.78
TK-107/2	831	40.9	0.1	0.1	17.8633	-17.7975	0.291	0.288	0	0	1740.48	746.02
TK-295/2-1	TK-295-1	16.3	0.309	0.309	175.6999	-174.2439	0.029	0.029	0	0	1741.11	1264.62

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-92/7	ТК-92/8	51	0.1	0.1	15.1864	-15.1564	0.263	0.262	0	0	1741.17	749.12
1032	1031	31.9	0.125	0.125	25.4051	-25.2776	0.141	0.139	0	0	1741.71	1036.65
УТ-5/2	Проектируемая ТК-"А"	35	0.125	0.125	43.0841	-42.8998	0.441	0.437	0	0	1741.81	746.59
3-	774	61	0.1	0.1	5.8577	-5.8551	0.048	0.048	0	0	2538.14	1086.31
ТК-н4/19	ТК-н4/20	33.2	0.207	0.207	34.5665	-34.4816	0.019	0.019	0	0	1742.42	747.77
545	546	35.9	0.1	0.1	8.607	-8.5623	0.06	0.06	0	0	1743.28	1017.71
738	740	40	0.1	0	1.9937	0	0.004	0	0	0	1743.31	0
1488	1489	35.8	0.1	0.1	19.5205	-19.4506	0.303	0.301	0	0	1744.06	1143.66
1251	ТК-34/3	51	0.125	0.125	10.5463	-10.5306	0.04	0.04	0	0	2535.72	1097.21
1549	1550	34.4	0.125	0.125	15.9342	-15.8774	0.06	0.06	0	0	1745.28	749.62
1028	1025	44	0.1	0.1	7.8962	-7.8578	0.073	0.073	0	0	2535.64	1085.49
ТК-8/2	913	44.9	0.069	0	0.608	0	0.003	0	0	0	1747.49	0
833	Береговая. 74	44.2	0.05	0.05	0.3418	0.0007	0.005	0	0	0	1749.06	126.37
ТК-38/1	1651	42.5	0.1	0.1	8.4396	-8.3942	0.069	0.068	0	0	1749.77	747.71
1296	Ватутина 28	45.3	0.082	0.082	2.9008	-2.8874	0.026	0.025	0	0	1750.1	748.83
ТК-25/10	1423	59.1	0.069	0.069	5.4835	-5.4727	0.287	0.286	0	0	1751.25	747.49
ТК-288	277	49.4	0.207	0.207	65.3752	-65.2337	0.101	0.1	0	0	2535.11	1082.84
ТК-67/3	ТК-67/4	50	0.069	0	0.1925	0	0	0	0	0	1752.36	0
819	ТК-94/1	35	0.259	0.259	37.7488	-37.5869	0.008	0.007	0	0	2535.1	1086.97

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
1031	1030	34.3	0.125	0	3.0087	0	0.002	0	0	0	1753.6	0
1214	Ильича. 22б МАДОУ "ДС №70"	55.9	0.05	0.05	1.3775	-1.3711	0.098	0.097	0	0	1754.28	750.81
ТК-46/1	ТК-46/3	50.6	0.1	0.1	13.198	-13.1716	0.197	0.197	0	0	1754.61	752.98
970	971	70.3	0.069	0.069	3.7404	-3.7223	0.161	0.159	0	0	2532.95	1085.32
822	Береговая. 62	48.5	0.05	0.05	0.3756	0.0008	0.007	0	0	0	1756.79	100.72
1393	1394	45.7	0.082	0.082	6.4912	-6.4587	0.125	0.124	0	0	1757.73	752.63
ТК-3/5	ТК-3/6	40.1	0.1	0	1.1773	0	0.001	0	0	0	1757.85	0
1822	Ленина. 21б Школа 21	45.4	0.082	0.082	4.9672	-4.9437	0.073	0.073	0	0	1759.13	753.08
597	598	30.6	0.15	0.15	14.3862	-14.3133	0.017	0.017	0	0	1759.44	876.19
ТК-14	1414	44.3	0.082	0.082	4.2109	-4.1958	0.052	0.051	0	0	1759.91	753.78
ТК-63/6	ТК-63/7	40.7	0.1	0	2.0104	0	0.004	0	0	0	1760.16	0
86	ТК-108/3	40.7	0.207	0.207	54.5662	-54.4256	0.058	0.058	0	0	2531.98	1054.72
212	213	45.3	0.069	0	2.9736	0	0.066	0	0	0	1761	0
832	833	44.2	0.082	0.082	5.6882	-5.6724	0.093	0.093	0	0	1761.56	769.01
ТК-25/5	ТК-25/7	34.5	0.125	0	1.7424	0	0.001	0	0	0	1761.62	0
1002	1003	48.7	0.069	0.069	9.0579	-9.017	0.638	0.632	0	0	1762	754.69
1100	Емлина. 19 Ввод 2	36.5	0.1	0.1	1.771	-1.7618	0.003	0.003	0	0	1762.07	1021.36

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
540	541	42.7	0.1	0.1	3.4009	-3.3839	0.012	0.012	0	0	1762.38	754.08
1512	1513	36.4	0.1	0.1	8.1483	-8.1151	0.055	0.054	0	0	1764.76	1103.09
ТК-28/1	1053	42.8	0.1	0.1	5.0912	-5.0636	0.026	0.025	0	0	1764.8	753.2
УТ-43	УТ-44	43	0.1	0.1	5.7965	-5.7657	0.033	0.033	0	0	1764.91	754.1
ТК-30/2	ТК-30/3	45.5	0.082	0.082	6.6142	-6.581	0.129	0.128	0	0	1765.21	755.82
ТК-19	1358	42.8	0.1	0.1	10.9343	-10.8765	0.115	0.114	0	0	1765.23	755.86
1297	ТК-5/19	42.1	0.1	0.05	0.2721	0.0003	0	0	0	0	1765.49	29.68
461	Вайнера 15 ООО "Лико"	50	0.069	0.069	5.4106	-5.4032	0.236	0.236	0	0	1765.7	741.12
ТК-92/10	ТК-92/11	51.6	0.1	0.1	12.1601	-12.1339	0.171	0.171	0	0	1766.31	758.59
1271	1270	49.2	0.069	0.069	2.2029	-2.1922	0.04	0.04	0	0	1766.62	755.21
1288	1286	43	0.1	0.1	3.5076	-3.4903	0.013	0.012	0	0	1766.75	756.06
ТК-15/15	ТК-15/16	51.5	0.069	0	0.2029	0	0	0	0	0	1767.42	0
895	Ватутина. 48	52	0.05	0	0.3677	0	0.007	0	0	0	1767.59	0
592	593	58.7	0.082	0.082	5.6709	-5.6431	0.123	0.122	0	0	2529.64	1501.28
895	Ленина. 156	81.4	0.05	0	0.5437	0	0.024	0	0	0	2525.13	0
877	Ватутина. 44	65.7	0.082	0	0.3903	0	0.001	0	0	0	2523.29	0
490	493	57.8	0.082	0.082	4.4919	-4.4695	0.077	0.076	0	0	2521.13	1453.1
866	868	65.3	0.082	0.082	6.5116	-6.4802	0.179	0.178	0	0	2520.1	1079.1

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
1013	1014	69.7	0.069	0.069	4.0502	-4.0316	0.186	0.185	0	0	2517.93	1079.62
ТК-5/6	ТК-5/7	43	0.1	0.1	5.0414	-5.0162	0.025	0.025	0	0	1770.28	758.65
27	Прокатчиков. 6 Ввод 1	60	0.082	0	1.0596	0	0.005	0	0	0	2514.75	0
ТК-10/3	556	43.3	0.082	0	1.0476	0	0.004	0	0	0	1774.79	0
ТК-37/4	ТК-37/4-1	40.7	0.1	0	2.6372	0	0.007	0	0	0	1776.45	0
ТК-9/3	ТК-9/4	34.2	0.125	0	3.9688	0	0.004	0	0	0	1777.78	0
ТК-93/2	701	34.5	0.15	0.15	11.7008	-11.6602	0.013	0.013	0	0	1779.89	768
ТК-65/1	ТК-65/2	56.4	0.082	0.082	8.0075	-7.9913	0.233	0.232	0	0	1779.91	762.11
1579	1587	43	0.1	0.1	13.1181	-13.0539	0.166	0.164	0	0	1780.13	763.3
713	ТК-31/1	32.9	0.15	0	6.5826	0	0.004	0	0	0	1781.06	0
134	ТК-279/1	36.8	0.125	0.125	10.9393	-10.883	0.031	0.031	0	0	1782.46	764.45
1214	Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	55.9	0.05	0	0.0862	0	0	0	0	0	1782.54	0
1346	Трубников. 54	56.7	0.05	0.05	1.6181	-1.611	0.136	0.135	0	0	1785.31	762.49
ТК-25/23	ТК-25/24	44.9	0.125	0.125	31.4517	-31.3767	0.303	0.301	0	0	1785.7	765.26
ТК-10/3	556	43.3	0.1	0.1	10.3024	-10.2502	0.104	0.103	0	0	1786.43	765.43
1029	1028	58.1	0.082	0.082	4.4281	-4.4068	0.075	0.074	0	0	2512.96	1486.38
ТК-93/7	670	45	0.082	0.082	3.1184	-3.1054	0.029	0.029	0	0	1789.15	761.4

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-25/8	ТК-25/9	42.1	0.1	0	1.3232	0	0.002	0	0	0	1789.57	0
ТК-25/15	ТК-25/16	47.7	0.1	0	0.6997	0	0.001	0	0	0	1791.1	0
1359	1358	42.8	0.1	0.05	1.8564	-0.4783	0.004	0.01	0	0	1792.3	771.19
905	Ватутина. 64а	50	0.05	0.05	0.4372	-0.4349	0.01	0.01	0	0	1793.05	1050.73
ТК-19/2	457	43.7	0.082	0	1.5337	0	0.007	0	0	0	1793.43	0
3-	1813	29	0.207	0.207	77.9696	-77.633	0.084	0.083	0	0	1793.54	768.6
ТК-15/11	Папанинцев. 8 Школа 18	61.8	0.05	0	0.0185	0	0	0	0	0	1793.8	0
ТК-н4/29	ТК-н4/30	42	0.15	0.15	21.7205	-21.6735	0.052	0.052	0	0	1794.73	769.55
ТК-46/41	434	80	0.05	0.05	2.3048	-2.2941	0.384	0.381	0	0	2509.76	1071.94
621	625	49.1	0.15	0.15	39.7753	-39.6015	0.202	0.2	0	0	2509.74	1081.93
ТК-67/12	ТК-67/19	51.5	0.1	0.1	3.0522	-3.0456	0.012	0.011	0	0	1795.84	775.88
ТК-48/5	1638	60.8	0.1	0.1	6.6037	-6.5695	0.061	0.06	0	0	2509.66	1073.85
621	ТК-77/1	24.6	0.259	0.259	62.4365	-62.1434	0.014	0.014	0	0	1796.05	766.69
ТК-6а/22 смотр.	Чкалова. 23	60	0.069	0.069	2.0998	-2.0956	0.044	0.044	0	0	1796.89	767.61
53	587	48.2	0.069	0	1.1182	0	0.011	0	0	0	1797.59	0
1648	Чкалова. 15	63.4	0.082	0.082	3.0721	-3.0567	0.04	0.04	0	0	2509.04	1047.46
ТК-19	1356	43.6	0.1	0.1	8.1651	-8.1217	0.066	0.065	0	0	1798.22	770.53
317	ТК-295/2	35.8	0.207	0.207	161.6066	-161.2191	0.44	0.438	0	0	1798.78	769.74

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
317	ТК-295/2	35.8	0.207	0.207	18.0253	-17.9848	0.006	0.006	0	0	1798.78	766.25
946	945	49.1	0.082	0.082	3.9154	-3.901	0.05	0.049	0	0	2507.82	1824.2
1053	1052	41.4	0.082	0.082	2.5746	-2.5608	0.019	0.018	0	0	1799.52	1040.22
156	187	62.4	0.05	0.05	1.263	-1.2594	0.092	0.092	0	0	2506.1	2026.35
1331	1329	57.2	0.1	0	1.4457	0	0.003	0	0	0	2504.83	0
1131	1132	37.1	0.1	0.1	14.2051	-14.1338	0.187	0.189	0	0	1800.61	1023.79
ТК-153	503	35.5	0.15	0.15	50.339	-78.2278	0.233	0.56	0	0	1800.76	771.65
ТК-159/1	1813	62.6	0.069	0.069	5.3533	-5.352	0.29	0.29	0	0	2504.42	1502.84
626	627	31.4	0.15	0.15	34.7407	-34.583	0.099	0.098	0	0	1802.2	1145.57
1382	ТК-73/1	63.2	0.082	0	1.147	0	0.006	0	0	0	2503.15	0
ТК-29/1	ТК-29/2	40.3	0.1	0	2.3233	0	0.005	0	0	0	1803.27	0
ТК-19	1359	42.8	0.1	0.05	1.9417	-0.4781	0.004	0.01	0	0	1803.73	768.13
ТК-н4/10	325	40	0.207	0.207	56.9878	-56.8311	0.062	0.062	0	0	2499.6	2250.61
874	876	43.8	0.1	0.1	3.3284	-3.3106	0.012	0.011	0	0	1804.4	771.48
ТК-46/30	ТК-46/32	29.6	0.207	0.207	20.8031	-20.6804	0.006	0.006	0	0	1804.49	773.44
1030	ТК-32/6	37.2	0.125	0.125	16.7379	-16.6565	0.072	0.071	0	0	1804.52	773.85
759	Юности. ба Торговый центр	49.7	0.069	0.069	1.0911	-1.0857	0.01	0.01	0	0	1804.83	767.88
1030	Космонавтов. 15 Ввод 1	55.4	0.05	0	1.1208	0	0.065	0	0	0	1805.01	0

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
325	ТК-н4/11	34.5	0.207	0.207	56.9845	-56.8344	0.054	0.053	0	0	1805.56	773.72
ТК-81	Ватутина. 14 "Магнит"	57.2	0.05	0.05	3.1062	-3.092	0.495	0.49	0	0	1805.72	769.34
ТК-198/9	1099	40.9	0.1	0.1	26.3865	-26.3848	0.63	0.63	0	0	1806.94	822.93
ТК-34/10	ТК-34/11	66.9	0.082	0.05	0.8718	-0.2146	0.004	0.003	0	0	2498.25	1078.83
ТК-107/5	776	42.3	0.1	0.1	11.081	-11.0394	0.117	0.116	0	0	1807.21	772.81
ТК-7/2	Ватутина. 52а	53.3	0.05	0	0.4592	0	0.011	0	0	0	1808.38	0
ТК-6а/11	ТК-6а/12	53.1	0.1	0.1	20.6382	-20.6	0.502	0.5	0	0	1808.85	775.14
277	ТК-292	59.8	0.15	0.15	65.3711	-65.2377	0.66	0.658	0	0	2497.45	1070.18
497	498	46.7	0.082	0.082	9.4007	-9.354	0.265	0.262	0	0	1810.31	775.72
ТК-13/1	ТК-13/2	59.6	0.1	0.1	13.7249	-13.6528	0.251	0.249	0	0	2496.45	1054.63
ТК-20/3	Малышева. 6а	57.4	0.05	0.05	3.0648	-3.0502	0.483	0.479	0	0	1811.06	772.11
122	123	44	0.1	0.1	3.462	-3.4448	0.013	0.012	0	0	1811.52	775.79
ТК-26/10	1289	44	0.1	0.1	10.7999	-10.7435	0.116	0.114	0	0	1812.41	775.91
ТК-2/6	1240	47.8	0.082	0.05	0.6948	-0.1743	0.002	0.001	0	0	1812.75	787.14
ТК-48/11	Комсомольская 3б	46.9	0.082	0.082	3.2054	-3.1897	0.032	0.032	0	0	1813.01	774.81
ТК-20/11	ТК-20/12	34.7	0.125	0	1.8156	0	0.001	0	0	0	1813.08	0
575	ТК-35/2	56.6	0.1	0	3.3754	0	0.015	0	0	0	2493.42	0
ТК-22/1	ТК-22/6	41	0.1	0	1.1917	0	0.002	0	0	0	1814.03	0



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-н4/36	ТК-н4/37	70.1	0.1	0.1	9.9188	-9.8966	0.156	0.155	0	0	2492.59	1072.53
892	ТК-20/15	50	0.15	0.15	12.046	-11.9746	0.02	0.019	0	0	2491.06	1067.86
ТК-29/3	ТК-29/4	46.9	0.082	0.082	6.2868	-6.2557	0.12	0.119	0	0	1815.8	778.12
705	706	33.1	0.125	0.125	10.2409	-10.2011	0.024	0.024	0	0	1815.89	1186.49
УТ-48/2	УТ-48/3	42.7	0.1	0.082	4.103	-1.1045	0.017	0.004	0	0	1816.11	779.12
ТК-22/5	1 Мая. 1	46.4	0.082	0.082	3.6145	-3.597	0.04	0.04	0	0	1816.48	766.14
692	693	42.8	0.1	0.1	11.5257	-11.4838	0.128	0.127	0	0	1817.16	780.84
909	910	37.7	0.1	0.1	7.986	-7.9464	0.055	0.054	0	0	1819.72	1051.66
ТК-46-10/1	ТК-46/1	52.4	0.1	0.1	18.9208	-18.8819	0.417	0.415	0	0	1821.53	778.73
ТК-8/4	ТК-8/5	55.7	0.1	0	1.5582	0	0.003	0	0	0	2490	0
1633	1631	43.2	0.1	0.082	5.8823	-1.4186	0.034	0.006	0	0	1823.08	778.86
УТ-48/11	Комсомольская 36	46.9	0.082	0.05	0.672	-0.1817	0.002	0.001	0	0	1823.23	817.43
1295	1298	44.2	0.1	0.1	10.1434	-10.0886	0.103	0.102	0	0	1824.02	781.85
1501	1496	37.6	0.1	0.1	2.5705	-2.5569	0.006	0.006	0	0	1824.53	1023.13
603	604	37.6	0.1	0.1	6.3799	-6.3691	0.035	0.035	0	0	1825.34	1145.38
1073	1079	50.6	0.069	0.069	6.8686	-6.8355	0.383	0.379	0	0	1830.18	782.38
1085	1084	37.9	0.1	0.1	3.5931	-3.5747	0.012	0.011	0	0	1830.35	1054.18
ТК-83	ТК-84	30	0.207	0.207	7.1596	-7.1199	0.001	0.001	0	0	1830.73	784.77
3-	1417	44.3	0.1	0.1	5.8962	-5.8677	0.035	0.035	0	0	1830.88	783.9
ТК-21/3	477	47.1	0.082	0.082	7.8675	-7.8284	0.188	0.186	0	0	1832.9	778.31

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-48/6	УТ-48/8	60	0.1	0.082	4.4247	-1.185	0.027	0.006	0	0	2489.3	1069.09
662	663	32.2	0.15	0.15	9.5319	-9.4948	0.008	0.008	0	0	1834.61	1248.34
700	699	42.6	0.1	0.1	5.7459	-5.729	0.032	0.032	0	0	1834.66	794.88
1035	Космонавтов. 9 Ввод 2	57.4	0.082	0.082	2.957	-2.9423	0.034	0.033	0	0	2488.59	1458.47
1234	1233	36	0.125	0	1.5727	0	0.001	0	0	0	1834.97	0
ТК-295/2	ТК-92/1	49.6	0.207	0.207	161.6036	-161.2221	0.61	0.607	0	0	2488.41	1066.4
ТК-19	1356	43.6	0.1	0.05	1.929	-0.502	0.004	0.011	0	0	1837.44	798.41
ТК-93/3	ТК-93/4	40.2	0.207	0.207	24.6555	-24.549	0.012	0.012	0	0	2484.59	1059.41
107	108	68.5	0.05	0.05	1.8762	-1.867	0.22	0.218	0	0	2482.36	1423.52
617	618	37.3	0.125	0.125	8.074	-8.0365	0.017	0.017	0	0	1838.51	791.43
3-	Корабельный проезд. 1а База 1, 2 Зотеев	58.4	0.05	0.05	1.4477	-1.4406	0.113	0.112	0	0	1839.76	785.34
ТК-29/2	ТК-29/1	40	0.207	0.207	55.1483	-54.9164	0.058	0.058	0	0	2480.28	1062.83
ТК-24/4	Вайнера. 39	54.4	0.05	0	0.3568	0	0.007	0	0	0	1839.95	0
ТК-92/1	292	54.1	0.1	0.1	40.073	-39.9926	1.914	1.906	0	0	1841.44	784.93
ТК-63/22	ТК-63/23	66.6	0.069	0	0.2149	0	0.001	0	0	0	2476.12	0
355	ТК-н4/43	55.7	0.082	0.082	11.6069	-11.5847	0.479	0.477	0	0	1842.53	789.2

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
637	638	45.8	0.125	0.125	5.8925	-5.8685	0.012	0.011	0	0	2474.24	1614.08
1489	1490	37.9	0.1	0.1	17.7411	-17.681	0.266	0.264	0	0	1844.79	1229.98
ТК-2/6	1240	47.8	0.082	0.082	5.6285	-5.6006	0.099	0.098	0	0	1847.65	791.08
ТК-32/8	ТК-32/9	42.2	0.1	0	0.6106	0	0	0	0	0	1847.87	0
1466	1465	39.4	0.125	0.125	4.7884	-4.7599	0.007	0.007	0	0	2471.83	1650.94
849	809	43	0.082	0.082	1.8844	-1.8753	0.011	0.011	0	0	1848.42	1112.72
ТК-25/22	ТК-25/23	46.5	0.125	0.125	33.438	-33.3565	0.354	0.352	0	0	1849.05	792.57
1651	1652	64	0.069	0	0.7889	0	0.007	0	0	0	2469.66	0
1242	ТК-2/5	38.2	0.125	0.125	15.9936	-15.9106	0.068	0.067	0	0	1850.58	792.82
т.А	Ленина. 15а	57.3	0.05	0	0.5059	0	0.015	0	0	0	1850.69	0
1487	Трубников. 50 Ввод 3	38	0.1	0.1	3.7712	-3.752	0.013	0.013	0	0	1851.02	1041.52
ТК-29/6	ТК-29/7	35.4	0.125	0	1.1891	0	0	0	0	0	1851.12	0
1060	Космонавтов. 17/18	55.5	0.05	0	0.2843	0	0.005	0	0	0	1852.19	0
86	ТК-108/1	29.8	0.207	0.207	46.5548	-46.4306	0.031	0.031	0	0	1853.88	807.73
751	752	45.1	0.125	0.125	21.9783	-21.885	0.149	0.148	0	0	2469.27	1513.87
ТК-15/15	ТК-15/16	51.5	0.069	0.069	2.613	-2.6007	0.058	0.058	0	0	1856.36	794.85
1101	Емлина. 17 Ввод 1	42.8	0.082	0.082	1.7594	-1.7504	0.009	0.009	0	0	1856.4	1085.3
ТК-91/6	Горького 26	46.8	0.082	0.082	8.4068	-8.38	0.213	0.211	0	0	1856.69	798.36

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
225	ТК-63/2	36.7	0.207	0.207	115.2243	-114.9442	0.23	0.229	0	0	1856.83	794.64
ТК-67/11	ТК-67/12	43.7	0.1	0	1.7994	0	0.004	0	0	0	1857.22	0
601	1664	38.5	0.1	0.1	3.0361	-3.0246	0.009	0.008	0	0	1857.95	758.65
ТК-29/3	Ватутина. 63	59	0.05	0.05	3.029	-3.0148	0.485	0.481	0	0	1857.98	793.99
1492	1493	38.4	0.1	0.1	8.9797	-8.9508	0.07	0.07	0	0	1859.93	1247.09
213	215	48.1	0.069	0	2.9145	0	0.067	0	0	0	1860.37	0
3-	Трубников 64а Школа	48.2	0.082	0.082	4.7797	-4.7567	0.072	0.071	0	0	1860.98	796.59
ТК-64-1	1481	49.4	0.125	0.125	18.6538	-18.5827	0.118	0.117	0	0	2468.28	1060.06
ТК-29/4	975	68.3	0.069	0.069	3.1655	-3.1504	0.113	0.112	0	0	2467.2	1054.82
ТК-206	ТК-206/1	30	0.207	0.207	104.286	-103.8423	0.154	0.153	0	0	1861.8	797.87
ТК-94/1	ТК-Ц94-1	36.7	0.15	0.15	37.7443	-37.5914	0.136	0.135	0	0	1861.9	797.84
ТК-Ц94-1	ТК-94/3	36.8	0.15	0.15	29.8395	-29.7213	0.086	0.085	0	0	1866.69	803.9
296	299	58.8	0.082	0.082	17.3251	-17.2925	1.12	1.116	0	0	1867.26	800.35
ТК-5/16	Ильича. 8а	58.2	0.05	0	0.4004	0	0.01	0	0	0	1867.68	0
ТК-92/27	ТК-92/38	54.5	0.1	0.1	27.3689	-27.316	0.903	0.899	0	0	1869.2	801.7
ТК-20/2	891	44.8	0.082	0	0.9213	0	0.003	0	0	0	1870.08	0
740	742	38.6	0.125	0.125	11.3064	-11.2477	0.035	0.034	0	0	1870.69	801.93
1031	1030	34.3	0.125	0.125	21.1677	-21.0616	0.105	0.104	0	0	1871.51	1117.16
517	ТК-154	18.6	0.614	0.614	387.4345	-384.4741	0.004	0.004	0	0	2467.11	1051.85

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
1252	ТК-34/3	70	0.036	0.036	1.0941	-1.0891	0.44	0.436	0	0	1872.54	785.88
ТК-35/3	ТК-35/1 смотровая	35	0.15	0	6.0474	0	0.004	0	0	0	1873.78	0
917	918	51.9	0.069	0.069	2.7925	-2.7794	0.067	0.066	0	0	1874.58	801.71
1593	Гагарина. 46 Тубдиспансер	63	0.082	0.082	7.9101	-7.8832	0.254	0.252	0	0	2465.1	1053.19
652	653	44	0.1	0.1	9.964	-9.9268	0.099	0.098	0	0	1876.16	803.76
ТК-91/4	ТК-91/5	30	0.207	0.207	27.4747	-27.337	0.011	0.011	0	0	1877.2	804.35
ТК-н4/38	353	43.3	0.1	0.1	2.9187	-2.9134	0.009	0.009	0	0	1877.88	1785.1
ТК-92/7	ТК-92/40	77	0.082	0.082	18.3279	-18.294	1.64	1.634	0	0	2464.01	1051.68
689	688	50.6	0.1	0.1	4.514	-4.5007	0.024	0.024	0	0	2463.54	1723.65
ТК-5/11	1315	51.8	0.082	0.05	2.9924	-0.2739	0.031	0.004	0	0	1879.28	818.05
1035	Космонавтов. 9 Ввод 2	57.4	0.05	0	0.4215	0	0.01	0	0	0	1879.9	0
ТК-93/7	669	47.3	0.082	0.082	6.2343	-6.2126	0.119	0.118	0	0	1880.59	811.92
511	509	62	0.082	0.082	3.6748	-3.6629	0.056	0.055	0	0	2463.31	1074.21
442	513	56.2	0.082	0.082	1.4569	-1.4506	0.008	0.008	0	0	2461.27	1588.85
ТК-63/30	З.Космодемьян ской. 17	47	0.082	0	0.5083	0	0.001	0	0	0	1882.27	0

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
1028	1025	44	0.1	0	1.0331	0	0.001	0	0	0	1882.53	0
1386	УТ-2 (Металлургов)	63	0.082	0.082	1.1525	-1.146	0.006	0.006	0	0	2461.16	1048.62
ТК-30/5	958	46.6	0.125	0	2.0766	0	0.002	0	0	0	2460.19	0
3-	518	45.2	0.1	0.1	11.9749	-11.9281	0.146	0.144	0	0	1883.83	806.96
1574	1573	34.5	0.125	0.125	10.3789	-10.358	0.026	0.026	0	0	1884.26	1344.99
1294	ТК-5/17	58.5	0.05	0	0.1407	0	0.001	0	0	0	1884.41	0
1211	гл. врезка	60	0.05	0.05	6.5602	-6.5282	2.282	2.26	0	0	1884.66	806.99
1020	ТК-32/7	45.7	0.1	0.1	19.3828	-19.2815	0.382	0.378	0	0	1884.78	807.52
ТК-22/6	1 Мая. 7	59.9	0.05	0.05	3.3049	-3.2899	0.585	0.58	0	0	1885.47	804.5
ТК-8/1	ТК-8/2	49.6	0.15	0.15	18.7225	-18.6222	0.046	0.046	0	0	2459.55	1053.66
ТК-107/3	781	47.5	0.15	0.15	23.2649	-23.172	0.068	0.067	0	0	2458.55	1045.33
ТК-46/36	Корабельный проезд 3	49.2	0.082	0	0.4505	0	0.001	0	0	0	1888.96	0
1328	1327	45.9	0.1	0.1	10.7391	-10.6831	0.119	0.118	0	0	1889.47	810.39
488	Строителей. 24	59	0.05	0.04	0.7498	-0.1914	0.032	0.008	0	0	1889.68	818.59
ТК-3/9	Трубников. 316 МАДОУ "ДС №57"	74.5	0.05	0	0.0933	0	0.001	0	0	0	2456.96	0
1030	ТК-32/6	37.2	0.125	0	2.3472	0	0.002	0	0	0	1892.18	0

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-25/23	ТК-25/24	44.9	0.1	0	1.2689	0	0.002	0	0	0	1893.77	0
1343	Трубников 54в Детсад 92	60.7	0.05	0.05	0.0216	-0.0052	0	0	0	0	1894.54	23.48
ТК-47/2	1641	46	0.1	0.1	9.2102	-9.1644	0.088	0.087	0	0	1894.94	811.15
ТК-48/12	1629	58.8	0.1	0.082	3.4222	-0.9209	0.016	0.004	0	0	2456.68	1052.03
998	Космонавтов. 20 Насосная водоканал	54.3	0.05	0.05	0.2205	-0.2195	0.003	0.003	0	0	1896.38	767.2
ТК-30/2	ТК-30/3	45.5	0.082	0	0.8032	0	0.002	0	0	0	1896.6	0
ТК-47/2	1461	46	0.082	0.05	1.3947	-0.374	0.006	0.007	0	0	1897.85	817.03
1318	1319	40	0.069	0.069	1.3852	-1.3784	0.013	0.013	0	0	1898.24	1330.91
736	738	43.3	0.1	0	2.4035	0	0.006	0	0	0	1900.15	0
ТК-21/5	467	59.5	0.1	0.1	8.5919	-8.5476	0.1	0.099	0	0	2456.21	1051.53
634	Чекистов. 4	42.6	0.05	0.05	0.4491	0.0009	0.009	0	0	0	1900.35	203.69
ТК-25/15	ТК-25/16	47.7	0.125	0.125	20.727	-20.6748	0.141	0.14	0	0	1900.48	814.5
1291	ТК-26/10	60	0.05	0	0.6652	0	0.026	0	0	0	1901.9	0
ТК-46/36	Корабельный проезд 3	49.2	0.082	0.082	3.3432	-3.3275	0.037	0.036	0	0	1902.08	813.75
ТК-19/2	Строителей. 8	57	0.05	0	0.3845	0	0.009	0	0	0	1902.7	0

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
907	909	46.6	0.082	0	1.4197	0	0.007	0	0	0	1904.41	0
1347	Трубников 54	79.7	0.05	0	0.0547	0	0	0	0	0	2455.59	0
1444	1446	33.4	0.15	0.15	9.8482	-9.7974	0.009	0.009	0	0	1907.01	1163.7
552	ГБП - Ильича 3/1	35.6	0.082	0	0.7869	0	0.002	0	0	0	1910.54	0
ТК-21/3	477	47.1	0.082	0	0.9386	0	0.003	0	0	0	1910.64	0
ТК-6а/10	ТК-6а/11	47.7	0.1	0.05	0.5766	-0.0748	0	0	0	0	1911.74	777.94
625	626	33.3	0.15	0.15	39.7732	-39.6036	0.137	0.136	0	0	1912.13	1241.07
913	914	57.8	0.05	0	0.2135	0	0.002	0	0	0	1912.76	0
ТК-48/5	1639	61.8	0.082	0.05	1.8593	-0.5041	0.015	0.016	0	0	2455.13	1066.38
1647	1648	37.8	0.15	0.15	28.187	-28.0749	0.079	0.078	0	0	1915.92	823.17
1460	ТК-47/2	46.5	0.1	0.1	13.956	-13.8858	0.203	0.201	0	0	1915.99	820.94
1649	1648	45.7	0.082	0	0.8821	0	0.003	0	0	0	1916.57	0
515	Строителей. 26 Адм.здание	77.7	0.05	0.05	1.5509	-1.544	0.172	0.17	0	0	2447.26	1046.98
ТК-6а/8	ТК-6а/9	40.2	0.15	0.069	2.6737	-0.5565	0.001	0.002	0	0	1920.35	827.11
223	224	53.5	0.069	0.069	1.873	-1.8646	0.032	0.032	0	0	1920.83	826.13
ТК-28/1	1053	42.8	0.1	0	0.9278	0	0.001	0	0	0	1922.14	0
ТК-22/2	1 Мая. 5	60.1	0.05	0.05	3.3337	-3.3184	0.598	0.592	0	0	1922.75	807.11



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-6а/13	Ватутина. 24	65.4	0.05	0	0.2516	0	0.005	0	0	0	1923.91	0
507	Вайнера. 47	44.7	0.082	0.082	3.5616	-3.545	0.038	0.037	0	0	1924.66	1155.55
ТК-63/6	Юбилейная. 5	58.4	0.05	0	0.441	0	0.012	0	0	0	1926.09	0
570	589	59.4	0.1	0.1	12.9373	-12.8693	0.223	0.221	0	0	2446.04	1047.65
216	220	40	0.1	0.1	3.5306	-3.5117	0.012	0.012	0	0	1926.89	1128.72
ТК-24/1	Вайнера. 33а	56.9	0.05	0	0.558	0	0.018	0	0	0	1927.03	0
1066	1067	54.3	0.069	0	0.3683	0	0.002	0	0	0	1927.57	0
ТК-24/1	497	43.4	0.1	0	1.7874	0	0.004	0	0	0	1927.94	0
987	986	61.8	0.069	0.069	3.4553	-3.439	0.121	0.12	0	0	2442.9	1445.49
730	731	64.2	0.069	0	0.9267	0	0.01	0	0	0	2441.89	0
468	ТК-21/5	46.8	0.1	0.1	12.7719	-12.706	0.171	0.169	0	0	1930.95	827.98
ТК-92/40	Набережная. 9 Школа	60.7	0.082	0.082	18.3269	-18.295	1.293	1.288	0	0	1934.46	828.72
497	Вайнера. 33б	50.3	0.069	0	0.6251	0	0.004	0	0	0	1936.24	0
1364	Гагарина. 41 Гаражи	58.8	0.05	0.05	0.4235	-0.4221	0.011	0.011	0	0	1936.37	818.43
1180	Советская. 14	36.6	0.082	0.05	0.8106	-0.2134	0.002	0.002	0	0	1937.44	791.91

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-25/7	ТК-25/8	48.7	0.125	0.125	45.9943	-45.872	0.698	0.694	0	0	1937.72	830.69
ТК-20/3	Малышева. ба	57.4	0.05	0	0.4092	0	0.01	0	0	0	1937.87	0
738	740	40	0.125	0.125	14.2309	-14.1557	0.056	0.056	0	0	1938.18	830.8
ТК-48/7	1630	55	0.1	0.1	9.1653	-9.1304	0.105	0.104	0	0	2441.1	1000.22
653	654	45.5	0.1	0.1	9.8176	-9.7826	0.099	0.098	0	0	1939.38	830.57
ТК-3/5	ТК-3/6	40.1	0.125	0.125	10.2095	-10.1569	0.029	0.029	0	0	1940.95	831.52
ТК-26/3	Физкультурников. 2 Спортпавиль	61.9	0.05	0	0.2928	0	0.006	0	0	0	1941.07	0
781	782	33.9	0.15	0.15	22.108	-22.0246	0.044	0.043	0	0	1941.35	1272.66
ТК-94/5	813	45.8	0.1	0.1	16.657	-16.5954	0.283	0.281	0	0	1942.15	832.05
643	644	38.6	0.207	0.207	39.6189	-39.4402	0.029	0.029	0	0	2440.34	1039.5
ТК-63-6/1	ТК-63-6/3	48.2	0.082	0	0.9247	0	0.003	0	0	0	1943.65	0
3-	1212	47.2	0.1	0.1	6.7549	-6.7212	0.049	0.049	0	0	1943.83	832.32
ТК-н4/43	ТК-н4/44	58.8	0.082	0.082	5.9203	-5.9093	0.134	0.133	0	0	1943.95	834.67
УТ-48/20	1635	48.8	0.082	0.05	0.712	-0.1483	0.002	0.001	0	0	1944.41	850.52
ТК-7/3	Вагутина. 60а	77.5	0.05	0.05	2.7266	-2.7139	0.518	0.513	0	0	2438.79	1043.48
ТК-6а/6	ТК-6а/7	40.4	0.15	0.069	2.6763	-0.5559	0.001	0.002	0	0	1946.91	824.98
497	Вайнера. 33б	50.3	0.082	0.082	4.9457	-4.9222	0.08	0.08	0	0	1949.86	833.94

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-13/1	Ватутина. 33	71.6	0.05	0	0.3703	0	0.01	0	0	0	2438.07	0
604	605	40.3	0.1	0.1	4.7754	-4.7737	0.021	0.021	0	0	1951.04	1274.67
ТК-107/3	797	37.7	0.15	0.15	43.778	-43.6092	0.188	0.186	0	0	1951.31	829.21
ТК-20/3	892	32	0.207	0.207	14.6659	-14.577	0.003	0.003	0	0	1951.88	836.77
ТК-5/13	1312	44.3	0.1	0	0.6094	0	0	0	0	0	1953.1	0
1073	1079	50.56	0.069	0	0.9065	0	0.008	0	0	0	1953.8	0
ТК-194/1	1039	48.7	0.125	0.125	24.9701	-24.8706	0.208	0.206	0	0	2436.15	1046.47
1822	Ватутина. 476	46.9	0.069	0.069	0.2822	0.0009	0.001	0	0	0	1955.04	107.18
ТК-146/1	Вайнера. 15 ИП Беликов	62.2	0.05	0.05	0.3448	-0.3431	0.008	0.008	0	0	1955.43	840.23
ТК-295/2	ТК-92/1	49.6	0.082	0.05	4.0445	-1.0372	0.054	0.05	0	0	1955.49	835.93
657	658	34.1	0.15	0.15	23.573	-23.4688	0.05	0.049	0	0	1955.5	1262.98
498	Строителей. 28а	51.6	0.069	0	0.5848	0	0.003	0	0	0	1955.93	0
1648	Чкалова. 15	63.4	0.069	0	0.4176	0	0.002	0	0	0	2435.23	0
1235	УТ-17/1	44.5	0.1	0	1.5737	0	0.003	0	0	0	1956.23	0
1240	Герцена. 6	62.6	0.05	0.05	0.4948	-0.1236	0.015	0.001	0	0	1956.45	843.71
283	283/1	70	0.1	0.1	11.933	-11.9106	0.224	0.223	0	0	2434.01	1052.09
ТК-89/1	ТК-90	20	0.414	0.414	312.1738	-310.132	0.024	0.024	0	0	1958.95	839.08

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--62/1	Цветочная. 6б	52.2	0.069	0	0.4872	0	0.002	0	0	0	1959.07	0
1361	Трубников. 62	50.8	0.082	0.082	2.1008	-2.0904	0.015	0.015	0	0	1959.35	838.67
853	854	45.5	0.082	0.082	5.8641	-5.8629	0.102	0.102	0	0	1960.4	1358.29
404	406	50.6	0.082	0.082	0.689	-0.6847	0.002	0.002	0	0	1960.86	825.28
ТК-35/1	567	47.5	0.1	0.1	9.6466	-9.5992	0.1	0.099	0	0	1960.98	839.83
1802	Советская. 6а	45.2	0.082	0.082	4.7052	-4.6829	0.066	0.065	0	0	1960.98	1156.87
ТК-101	ТК-98	47.2	0.1	0.1	4.7644	-4.7331	0.025	0.025	0	0	1961.56	839.6
556	558	48.6	0.082	0	0.7322	0	0.002	0	0	0	1962.69	0
948	58	53	0.069	0.069	7.3491	-7.3142	0.459	0.454	0	0	1962.82	814.67
1134	1135	62.6	0.05	0	0.2605	0	0.005	0	0	0	1963.07	0
ТК-136	ТК-139	20	0.414	0.414	382.8908	-380.808	0.036	0.036	0	0	1964.07	841.79
ТК-25/17	ТК-25/18	49.3	0.125	0.125	14.3769	-14.3432	0.071	0.07	0	0	1964.61	841.45
1601	ТК-101	27.2	0.259	0.259	44.2834	-44.0513	0.008	0.008	0	0	1964.67	840.73
ТК-н4/47	ТК-н4/48	68.9	0.1	0.1	4.5664	-4.5568	0.034	0.033	0	0	2433.41	1049.39
ТК-63/8	ТК-63/10	60.9	0.082	0	0.4504	0	0.001	0	0	0	2431.47	0
ТК-63/15	ТК-63/30	47.5	0.082	0	0.509	0	0.001	0	0	0	1967.72	0
гл. врезка	1287	54.7	0.069	0.069	0.7903	-0.7862	0.006	0.006	0	0	1968.06	841.77
1457	ТК-47/1	32.3	0.207	0.207	99.1364	-98.9013	0.15	0.15	0	0	1968.77	1739.19
1620	ТК-101	47	0.15	0.15	65.503	-65.3517	0.521	0.519	0	0	1969.06	845.16
ТК-47/3	ТК-47/4	40.7	0.125	0.125	27.6365	-27.5776	0.212	0.211	0	0	1969.19	1734.2

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-17/2	Трубников. 286 МАДОУ "ДС №47"	64	0.05	0	0.0516	0	0	0	0	0	1971.64	0
ТК-29/3	973	59	0.05	0	0.4043	0	0.01	0	0	0	1972.93	0
1472	1471	40.9	0.1	0.1	8.2565	-8.2272	0.063	0.063	0	0	1976.19	1301.09
1350	1348	48.1	0.1	0.1	5.4664	-5.439	0.033	0.033	0	0	1976.82	849.26
697	698	24.3	0.259	0.259	158.6072	-157.8414	0.089	0.088	0	0	1977.33	1271.86
1328	1327	45.9	0.1	0	1.0098	0	0.001	0	0	0	1977.78	0
628	629	34.5	0.15	0.15	30.959	-30.824	0.086	0.086	0	0	1978.4	1276.25
ТК-182	ТК-183	20.1	0.414	0.414	290.6087	-288.4859	0.021	0.021	0	0	1978.74	848.08
ТК-101	ТК-98	47.2	0.15	0.15	65.501	-65.3537	0.523	0.521	0	0	1980.43	848.66
1641	Комсомольская. 296 Ввод 2	45.5	0.082	0.082	4.6249	-4.6023	0.064	0.063	0	0	1981.1	1147.79
ТК-26/10	Герцена. 12 Офис	87	0.05	0	0.0126	0	0	0	0	0	1981.72	0
599	600	34.6	0.15	0.15	9.1873	-9.1456	0.008	0.008	0	0	1983.28	917.53
1034	1033	45.7	0.082	0.082	6.2705	-6.2423	0.117	0.116	0	0	1983.88	1162.17
1052	1051	46	0.082	0.082	2.5741	-2.5614	0.021	0.02	0	0	1986.03	1166.29
ТК-25/30	ТК-25/31	53.3	0.1	0	0.1561	0	0	0	0	0	1987.16	0
ТК-25/22	ТК-25/23	46.5	0.1	0	1.3356	0	0.002	0	0	0	1987.56	0

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
1550	1551	39.1	0.125	0.125	14.2743	-14.2274	0.055	0.055	0	0	1988.09	856.62
ТК-н4/13	ТК-н4/14	59.2	0.082	0.082	1.9404	-1.936	0.015	0.015	0	0	1988.65	863.66
ТК-27/3	ТК-27/5	46.6	0.1	0.082	3.5492	-0.8759	0.014	0.003	0	0	1990.57	843.44
ТК-92/39-1	ТК-92/39	58	0.1	0.1	4.9028	-4.8935	0.032	0.032	0	0	1993.08	857.27
ТК-27/2	ТК-27/3	48.7	0.125	0.082	5.065	-1.2936	0.009	0.006	0	0	2430.98	1047.5
ТК-46/13-1	Карбышева. 4 Офисы	74	0.05	0.05	2.2825	-2.2791	0.349	0.348	0	0	1993.3	851.54
1273	Ватутина. 35а Торговый центр	55.4	0.069	0.069	1.5229	-1.5152	0.022	0.022	0	0	1993.45	853.96
ТК-22/6	1 Мая. 7	59.9	0.05	0	0.2819	0	0.005	0	0	0	1994.09	0
613	612	41.1	0.1	0.1	4.3082	-4.2861	0.018	0.018	0	0	1994.51	1136.15
1456	Комсомольская. 15а	53.2	0.069	0.05	0.867	-0.2299	0.007	0.003	0	0	1994.98	849.63
1571	1570	44.5	0.125	0.125	13.4364	-13.3655	0.056	0.055	0	0	2429.53	1430.1
ТК-20/6	ТК-20/7	50	0.082	0	1.4498	0	0.007	0	0	0	1996.53	0
ТК-285	ТК-286	38.9	0.207	0.207	120.9098	-120.6354	0.268	0.267	0	0	1996.61	855.64
ТК-5/16	1305	55.4	0.069	0.069	3.6996	-3.682	0.124	0.123	0	0	1998.49	853.74
843	842	48.6	0.1	0.1	3.443	-3.4257	0.014	0.014	0	0	1998.75	855.65

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
498	Строителей. 28а	51.6	0.082	0.082	4.6222	-4.6003	0.072	0.072	0	0	1999.92	854.74
629	630	34.9	0.15	0.15	25.9182	-25.7952	0.062	0.061	0	0	2000.11	1252.89
225	ТК-63/2	36.7	0.207	0	5.6445	0	0.001	0	0	0	2429.01	0
ТК-46/29	ТК-46/30	51.9	0.082	0.069	4.3468	-0.8872	0.065	0.007	0	0	2002.39	860.91
ТК-9/4	ТК-9/5	32	0.125	0.125	20.3766	-20.2661	0.091	0.09	0	0	2002.44	1354.06
т.А	Ленина. 17а	62	0.05	0	0.476	0	0.014	0	0	0	2002.5	0
ТК-150/1	ТК-151	22.5	0.309	0.309	116.0514	-115.6174	0.018	0.017	0	0	2425.71	1783.39
ТК-74	ТК-75	25	0.309	0.309	53.7601	-53.4756	0.004	0.004	0	0	2002.85	858.53
1416	Трубников. 18а Автосервис	63.3	0.05	0.05	0.6213	-0.6184	0.024	0.024	0	0	2002.9	849.74
556	558	48.6	0.1	0.1	6.9518	-6.9169	0.054	0.053	0	0	2004.6	859.09
ТК-28/4	1073	57.9	0.082	0	1.8807	0	0.014	0	0	0	2424.42	0
ТК-5/11	1315	51.8	0.082	0.082	3.5917	-3.5728	0.044	0.044	0	0	2006.82	859.15
ТК-34/2	ТК-34/1	40	0.125	0.125	9.3812	-9.3762	0.025	0.025	0	0	2006.82	863.51
ТК-7/2	901	48.6	0.1	0.1	10.5254	-10.4722	0.121	0.12	0	0	2007.02	859.88
ТК-34/3	ТК-34/2	40	0.125	0.125	10.5448	-10.5321	0.031	0.031	0	0	2007.97	860.06
ТК-279/1	135	50	0.125	0.125	10.1547	-10.104	0.036	0.036	0	0	2423.53	1038.37
468	ТК-21/5	46.8	0.125	0	2.1174	0	0.002	0	0	0	2423.13	0
ТК-153	ТК-24/1	45	0.1	0	3.4292	0	0.013	0	0	0	2009.04	0

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-29/2	Ватутина. 65а	63.8	0.05	0.05	3.1043	-3.0897	0.551	0.546	0	0	2009.2	858.36
1455	ТК-47/4-1 смотри	60	0.082	0.05	1.8678	-0.4985	0.015	0.015	0	0	2421.02	1028.87
1091	1092	41.9	0.1	0.1	6.8265	-6.7946	0.045	0.044	0	0	2012.28	1200.37
ТК-48/17	1628	47.6	0.1	0.1	4.732	-4.7089	0.025	0.025	0	0	2012.31	841.58
ТК-25/10	ТК-25/11	50.6	0.125	0.125	35.7557	-35.6609	0.44	0.437	0	0	2014.22	863.43
ТК-34/1	1250	40	0.125	0.125	9.38	-9.3774	0.025	0.025	0	0	2014.87	862.96
923	Ватутина. 51а МАДОУ "ДС №77"	63.2	0.05	0	0.1109	0	0.001	0	0	0	2015.16	0
1523	1527	45.2	0.1	0	0.6382	0	0.001	0	0	0	2015.59	0
ТК-46-10/1	ТК-46/1	52.4	0.082	0	0.3139	0	0	0	0	0	2015.85	0
767	770	61.8	0.082	0.082	6.7619	-6.7415	0.183	0.182	0	0	2419.51	1060.58
ТК-24/1	499	62.4	0.082	0.082	9.2382	-9.1926	0.342	0.338	0	0	2418.03	1035.1
ТК-22/2	1 Мая. 5	60.1	0.05	0	0.2991	0	0.006	0	0	0	2017.58	0
ТК-29/3	Ватутина. 63а	64.1	0.05	0.05	3.0118	-2.9978	0.521	0.517	0	0	2018.58	862.69
1291	1290	36.9	0.125	0.125	12.342	-12.2751	0.039	0.039	0	0	2019.34	1187.48
ТК-2/1-2	ТК-2/2	49.1	0.1	0.082	3.3716	-0.8571	0.013	0.003	0	0	2020.49	868.17
ТК-6а/11	ТК-6а/12	53.1	0.1	0.05	0.3848	-0.0271	0	0	0	0	2020.67	890.84
712	714	39.6	0.15	0.15	33.5856	-33.4022	0.117	0.115	0	0	2021.38	844.57



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
590	591	58.8	0.1	0.1	8.1649	-8.1235	0.089	0.088	0	0	2417.76	1035.11
1240	Герцена. 6	62.6	0.082	0.082	3.9093	-3.8906	0.063	0.063	0	0	2417.36	1035.35
3-	Трубников. 52г Магазин "Пирами	64.6	0.082	0.082	4.0118	-4.0019	0.069	0.068	0	0	2416.47	1033.61
616	615	39.8	0.15	0.15	20.0582	-19.9687	0.042	0.042	0	0	2025.47	871.21
661	662	35.5	0.15	0.15	11.5183	-11.469	0.013	0.013	0	0	2026.06	1337.92
ТК-63/5	ТК-63/6	46.1	0.15	0	3.7942	0	0.002	0	0	0	2413.51	0
ТК-5/11	1319	60	0.05	0	0.0578	0	0	0	0	0	2027.67	0
ТК-92/22	ТК-92/23	59.2	0.1	0.1	4.3825	-4.3738	0.027	0.027	0	0	2029.62	871.61
1020	ТК-32/7	45.7	0.1	0	2.3905	0	0.006	0	0	0	2031.94	0
655	666	28.8	0.207	0.207	29.875	-29.7375	0.013	0.012	0	0	2032.1	1331.19
ТК-11/1	1000	48	0.1	0.1	10.3093	-10.256	0.115	0.114	0	0	2032.22	852.3
ТК-63/22	ТК-63/23	66.6	0.069	0.069	6.1953	-6.1851	0.411	0.41	0	0	2032.47	870
583	Емлина. 166 Ввод 1	61.8	0.05	0	0.8965	0	0.047	0	0	0	2032.85	0
3-	1211	64.7	0.05	0.05	6.5605	-6.5279	2.461	2.437	0	0	2034.26	870.98
ТК-25/11	ТК-25/12	51.1	0.125	0.125	32.6784	-32.5923	0.371	0.369	0	0	2034.57	872.15
1633	ТК-48/1	39.7	0.15	0.15	100.1692	-99.7249	1.025	1.016	0	0	2035.82	875.14
ТК-27/2	ТК-27/3	48.7	0.15	0.15	28.2951	-28.149	0.102	0.101	0	0	2412.92	1032.04

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
1301	ТК-5/18	59.5	0.069	0.05	2.3981	-0.1479	0.057	0.001	0	0	2039.95	877.39
ТК-279/1	135	50	0.1	0	1.5434	0	0.003	0	0	0	2039.98	0
ТК-101	ТК-98	47.2	0.1	0	0.3113	0	0	0	0	0	2040.77	0
1544	Трубников. 38а ИТПГВС	71.3	0.05	0.05	0.8407	-0.2219	0.048	0.004	0	0	2411.82	1030.09
631	632	35.7	0.15	0.15	22.113	-22.0144	0.046	0.046	0	0	2042.6	1304.03
978	Космонавтов. 22 Ввод 1	62	0.05	0.05	0.5109	-0.1315	0.016	0.001	0	0	2043.44	868.74
3-	494	56.2	0.1	0.1	21.922	-21.9195	0.599	0.599	0	0	2411.18	1033.02
464	463	47.6	0.082	0.082	4.7775	-4.7557	0.071	0.071	0	0	2049.06	1237.62
ТК-37/5	1371	59.8	0.082	0	0.8805	0	0.004	0	0	0	2410.48	0
632	633	35.9	0.15	0.15	20.2027	-20.1163	0.039	0.038	0	0	2052.22	1325.69
1313	1301	59.5	0.069	0.05	2.5363	-0.1843	0.064	0.002	0	0	2052.22	874.26
900	899	40	0.15	0.15	28.64	-28.5393	0.086	0.085	0	0	2052.47	879.44
1436	1438	40.3	0.15	0.15	20.8712	-20.7761	0.046	0.046	0	0	2053.17	880.96
801	802	41.1	0.125	0.125	22.2955	-22.2093	0.14	0.139	0	0	2053.74	883.75
ТК-19/2	Строителей. 8	57	0.069	0.069	3.3507	-3.3343	0.105	0.104	0	0	2055.04	879.56
497	498	46.7	0.1	0	1.1615	0	0.002	0	0	0	2055.39	0
ТК-29/3	ТК-29/4	46.9	0.1	0	0.8015	0	0.001	0	0	0	2057.11	0
ТК-13/3	1262	47.2	0.1	0	0.847	0	0.001	0	0	0	2057.31	0

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-3	т.9	51.1	0.1	0	0.1764	0	0	0	0	0	2057.41	0
ТК-34/3	1252	51	0.082	0	0.8452	0	0.003	0	0	0	2057.54	0
458	460	53.3	0.082	0.082	6.1399	-6.1101	0.13	0.129	0	0	2057.58	880.97
ТК-146/1	516	49.9	0.1	0.1	3.143	-3.1259	0.012	0.012	0	0	2057.68	877.8
ТК-32/9	1017	50	0.1	0.1	5.9771	-5.946	0.041	0.041	0	0	2059.02	881.49
ТК-80	ТК-81	39.2	0.207	0.207	24.582	-24.4314	0.012	0.012	0	0	2403.74	1025.28
ТК-21/1	476	45.4	0.125	0	1.5459	0	0.001	0	0	0	2397.78	0
1140	1143	57.1	0.069	0.069	9.4859	-9.4415	0.871	0.871	0	0	2061.34	884.23
ТК-32/7	ТК-32/8	50	0.1	0.1	19.382	-19.2824	0.417	0.413	0	0	2061.49	883.2
ТК-12/1	ТК-12/2	39.5	0.125	0	1.544	0	0.001	0	0	0	2062.12	0
ТК-29/2	ТК-29/3	53.9	0.1	0	1.5449	0	0.003	0	0	0	2395.92	0
262	262/2	52.3	0.069	0.069	6.2599	-6.2492	0.33	0.328	0	0	2063.04	882.44
1041	1042	49.5	0.1	0.1	15.6538	-15.6071	0.271	0.269	0	0	2394.43	1645.74
ТК-76	ТК-79	33.5	0.207	0.207	35.3204	-35.1124	0.02	0.02	0	0	2063.51	884.98
ТК-27/5	984	54	0.069	0	0.1007	0	0	0	0	0	2063.8	0
1049	1048	49.6	0.069	0.069	3.2528	-3.2376	0.089	0.094	0	0	2394.3	1024.33
881	Ватутина. 46	67	0.082	0	0.5158	0	0.001	0	0	0	2393.97	0
681	682	49.3	0.1	0.1	6.5763	-6.5496	0.049	0.048	0	0	2065.85	894.84

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-11/1	3 км. М.Шоссе Сантежмонтаж ИП Кальсин	64	0.05	0.05	1.0246	-1.0193	0.063	0.063	0	0	2066.13	852.15
1528	Комсомольская. 19а Магазины	57.7	0.069	0.069	0.6906	-0.6869	0.005	0.005	0	0	2066.16	877.11
1433	1432	48.5	0.1	0.1	8.1398	-8.1091	0.073	0.072	0	0	2066.25	881.49
ТК-31/2	ТК-31/3	46.8	0.1	0	2.7796	0	0.009	0	0	0	2066.33	0
ТК-101	ТК-98	47.2	0.1	0	2.8988	0	0.01	0	0	0	2067.09	0
ТК-28	ТК-29	47.9	0.125	0.125	17.0977	-17.0325	0.097	0.096	0	0	2392.69	1034.19
ТК-20/6	ТК-20/7	50	0.1	0.1	9.1752	-9.129	0.095	0.094	0	0	2068.1	885.63
ТК-287	ТК-288	40.3	0.207	0.207	120.9041	-120.6411	0.278	0.277	0	0	2068.25	886.33
ТК-198/3	ТК-198/4	56.3	0.1	0.1	15.7304	-15.6707	0.311	0.309	0	0	2390.55	1017.59
ТК-25/7	ТК-25/8	48.1	0.1	0	1.3874	0	0.002	0	0	0	2071.92	0
ТК-198/7	Насосная станция №8 (Емлина, 13а)	25	0.309	0.309	111.8461	-189.5052	0.018	0.052	0	0	2073.54	888.6
ТК-29/7	ТК-29/8	50	0.1	0.1	13.4338	-13.3593	0.202	0.2	0	0	2074	888.65
ТК-291	278	68	0.069	0.069	5.6062	-5.5968	0.345	0.344	0	0	2075.06	885.64

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
1465	1464	50.6	0.1	0.1	4.7872	-4.7611	0.027	0.027	0	0	2078.06	889.38
ТК-27/5	984	54	0.082	0.082	1.2949	-1.2878	0.007	0.006	0	0	2078.65	888.99
ТК-8/1	ТК-8/2	49.6	0.082	0	2.918	0	0.028	0	0	0	2081.4	0
314	295	65.6	0.082	0.082	28.4277	-28.373	3.347	3.334	0	0	2082.48	892.54
ТК-92/36	ТК-92/35	60.5	0.1	0.1	7.9093	-7.8949	0.086	0.086	0	0	2083	893.62
113	3 км М.Шоссе, 4 (ЕДИАР)	50	0.1	0.1	2.419	-2.4062	0.007	0.007	0	0	2083.87	887.1
ТК-25/11	ТК-25/12	51.1	0.1	0	1.0503	0	0.002	0	0	0	2085.38	0
УТ-48/20	1635	48.8	0.1	0.1	5.0301	-5.0003	0.029	0.028	0	0	2085.56	867.05
701	Ленина. 12	52.6	0.05	0.05	0.1481	0.0005	0.001	0	0	0	2086.85	78.26
1582	Гагарина. 97 ВНИЦМАШ	54.1	0.082	0.082	3.4242	-3.4085	0.042	0.042	0	0	2088.64	893.49
881	883	54.2	0.082	0.082	3.5813	-3.5634	0.046	0.046	0	0	2089.22	893.57
ТК-8/5	Ленина. 216 Школа 21	62.2	0.05	0	0.082	0	0	0	0	0	2091.06	0
804	805	43.8	0.125	0.125	13.823	-13.7763	0.058	0.058	0	0	2389.78	1642.95
1514	1515	43.3	0.1	0.1	5.6173	-5.5983	0.032	0.031	0	0	2091.71	1376.32
1136	1131	39.3	0.15	0	4.6015	0	0.003	0	0	0	2092.65	0

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-28/4	1073	57.9	0.1	0.1	15.5665	-15.488	0.313	0.31	0	0	2389.49	1026.2
ТК-63/8	ТК-63/10	60.9	0.1	0.1	8.8361	-8.8189	0.108	0.107	0	0	2094.25	896.68
ТК-13/4	1259	58.1	0.069	0.069	4.3063	-4.2865	0.175	0.174	0	0	2094.39	897.23
456	ТК-19/2	57.6	0.082	0	1.919	0	0.015	0	0	0	2389.43	0
736	738	43.3	0.125	0.125	17.2958	-17.2031	0.089	0.088	0	0	2097.87	899.18
ТК-20/1	889	38.3	0.207	0.207	48.6972	-48.5239	0.044	0.043	0	0	2388.49	1035.17
1066	1067	54.3	0.082	0.082	3.267	-3.2513	0.039	0.038	0	0	2098.5	898.72
ТК-34/11	1254	63.4	0.082	0.05	0.6686	-0.1643	0.002	0.001	0	0	2385.58	1033.11
ТК-25/10	ТК-25/11	50.6	0.1	0	1.1969	0	0.002	0	0	0	2098.7	0
888	ТК-20/1	46.9	0.1	0	3.8643	0	0.017	0	0	0	2100.75	0
ТК-22/11	Ватутина. 42	54.5	0.082	0.082	3.6961	-3.6793	0.049	0.049	0	0	2105.02	900.54
1458	ТК-47/2	56	0.069	0.069	2.0829	-0.5571	0.041	0.003	0	0	2106.27	923.95
ТК-29/2	Ватутина. 65	66.9	0.05	0.05	3.0747	-3.0602	0.567	0.562	0	0	2106.83	900.12
845	844	49.9	0.1	0.1	9.1011	-9.067	0.094	0.093	0	0	2107.75	906.8
501	500	44.2	0.069	0.069	4.1598	-4.1399	0.124	0.123	0	0	2107.96	1448.69
ТК-37/4	ТК-37/4-1	40.7	0.15	0.15	7.6278	-7.5841	0.007	0.007	0	0	2109.25	864.95
ТК-200	ТК-200/1	16	0.614	0.614	20.2119	-20.0922	0	0	0	0	2110.06	888.61
ТК-27/6-1	985	62	0.082	0.082	2.9859	-2.9785	0.037	0.037	0	0	2383.53	990
1294	ТК-5/17	58.5	0.069	0.069	2.1819	-2.171	0.047	0.046	0	0	2111.59	901.59
УТ-3	т.9	51.1	0.1	0.1	2.9141	-2.8996	0.01	0.01	0	0	2111.96	904.48

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-46/22	ТК-46/26	74.6	0.1	0.069	0.2853	-0.032	0	0	0	0	2112.65	420.56
1016	1015	44.1	0.1	0.1	2.0378	-2.0274	0.005	0.005	0	0	2112.75	1251.23
УТ-48/8	УТ-48/10	57.3	0.1	0.082	4.4235	-1.1858	0.026	0.006	0	0	2382.3	1023.04
505	Вайнера. 41	48.7	0.082	0.082	3.4213	-3.4045	0.038	0.038	0	0	2113.3	1234.95
1019	Космонавтов. 3а Ввод 3	55	0.082	0.082	4.5152	-4.4938	0.074	0.073	0	0	2379.2	1409.96
1071	1072	51.4	0.1	0.1	5.5329	-5.5052	0.036	0.036	0	0	2115.68	909.18
ТК-141	Ильича. 39	62.5	0.069	0.069	4.3526	-4.3312	0.192	0.191	0	0	2378.71	964.53
458	460	53.3	0.082	0	0.6598	0	0.002	0	0	0	2116.09	0
1520	1519	59.8	0.082	0	0.5996	0	0.002	0	0	0	2377.45	0
ТК-218-1	545	54.1	0.1	0	0.8746	0	0.001	0	0	0	2376.6	0
ТК-25/30	ТК-25/31	53.3	0.125	0.125	4.8883	-4.8771	0.009	0.009	0	0	2118.94	906.92
ТК-288/2	272	60.7	0.1	0.1	29.1397	-29.086	1.139	1.135	0	0	2120.47	909.67
787	790	49.8	0.1	0.1	7.6199	-7.5923	0.066	0.065	0	0	2120.72	906.73
863	862	38.8	0.125	0.125	17.1256	-17.0627	0.079	0.078	0	0	2121.14	1426.73
1428	ТК-25/3	80.2	0.069	0.069	5.1637	-5.153	0.346	0.344	0	0	2374.42	1016.31
ТК-35/1	567	47.5	0.1	0	1.1461	0	0.002	0	0	0	2123.31	0
576	578	55	0.082	0.082	6.2768	-6.246	0.141	0.139	0	0	2123.4	910.6
3-	773	42.5	0.125	0.125	8.79	-8.7872	0.023	0.023	0	0	2123.45	909.38
УТ-48/2	УТ-48/3	42.7	0.15	0.15	25.3481	-25.204	0.072	0.071	0	0	2124.96	910.63

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
261	262	51.3	0.082	0.082	12.5664	-12.5446	0.517	0.515	0	0	2126.24	929.42
ТК-140	443	40.6	0.125	0	1.92	0	0.001	0	0	0	2126.97	0
ТК108/2	864	49.6	0.1	0.1	14.4342	-14.4321	0.231	0.231	0	0	2128.04	907.68
ТК-207	554	56.3	0.1	0.1	11.6092	-11.5522	0.171	0.169	0	0	2373.97	995.61
453	456	61.4	0.082	0.082	20.6635	-20.5585	1.66	1.643	0	0	2373.53	1016.72
125	ТК-62А/1	42.1	0.15	0.15	24.9846	-24.8521	0.069	0.068	0	0	2131.86	895.35
ТК-32/9	Космонавтов. 116	50	0.1	0	0.6098	0	0.001	0	0	0	2131.91	0
ТК-26/5	1274	59.2	0.069	0.069	4.7518	-4.7284	0.217	0.214	0	0	2132.1	913.32
488	Строителей. 24	59	0.069	0.069	4.6808	-4.6591	0.21	0.208	0	0	2132.17	912.49
ТК-30/1	ТК-30/2	51.5	0.1	0.1	15.8261	-15.7464	0.288	0.285	0	0	2132.52	913.55
1548	1549	42.2	0.125	0.125	16.7644	-16.7011	0.082	0.081	0	0	2132.66	917.58
1501	1500	61.6	0.082	0.082	4.6865	-4.6623	0.089	0.088	0	0	2370.48	1016.33
583	53	56.6	0.069	0	1.6071	0	0.025	0	0	0	2135.86	0
779	Строителей. 25	54.3	0.05	0.05	0.3231	0.0008	0.006	0	0	0	2135.91	125.42
1283	1284	47.8	0.1	0	1.4935	0	0.003	0	0	0	2135.98	0
ТК-195	ТК-198	15.9	0.614	0.614	276.7907	-275.0513	0.002	0.002	0	0	2136.05	915.85
86	1805	54	0.082	0.082	12.8332	-12.8233	0.567	0.566	0	0	2136.42	968.02
ТК-27/12	1803	68	0.05	0.05	2.3195	-2.3087	0.331	0.328	0	0	2136.52	915.68
506	507	55.4	0.082	0.082	7.0743	-7.0409	0.179	0.177	0	0	2139.19	915.93
ТК-36/1	ТК-36/2	70.6	0.05	0	0.2018	0	0.003	0	0	0	2370.1	0



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
726	727	45.1	0.069	0.069	3.1373	-3.1223	0.073	0.072	0	0	2140.88	1488.07
ТК-103	1643	35	0.207	0.207	75.6092	-75.5886	0.095	0.095	0	0	2142.07	900.11
794	793	54.2	0.05	0.05	1.1826	0.0023	0.071	0	0	0	2142.19	388.75
ТК-29/4	974	65.6	0.069	0.069	3.1208	-3.1059	0.105	0.104	0	0	2369.66	1013.14
3-	ТК-146/1	51.9	0.1	0.1	4.5706	-4.5447	0.025	0.025	0	0	2143.29	917.21
ТК-29/3	Ватутина. 63а	64.1	0.05	0	0.3382	0	0.008	0	0	0	2143.47	0
УТ4	Строителей. 8а	64.5	0.05	0	0.4902	0	0.016	0	0	0	2143.62	0
713	714	39.6	0.15	0	4.778	0	0.003	0	0	0	2143.77	0
ТК-29/4	Ватутина. 59/2	65.6	0.05	0	0.4215	0	0.012	0	0	0	2144.83	0
ТК-28/3	1056	54.4	0.1	0	1.1381	0	0.002	0	0	0	2369.6	0
ТК-185	ТК-8/3	34.8	0.207	0.207	64.2338	-63.9483	0.068	0.068	0	0	2144.98	919.18
1519	Комсомольская. 15а	54.2	0.069	0.069	4.4007	-4.38	0.17	0.169	0	0	2145.11	1257.61
ТК-11/1	999	54.7	0.069	0	0.8612	0	0.007	0	0	0	2145.14	0
1311	ТК-5/13	44.3	0.125	0.125	24.385	-24.2605	0.18	0.178	0	0	2145.15	919.46
1136	ТК-36/1	41.3	0.125	0	3.8655	0	0.005	0	0	0	2146.97	0
1065	1064	50	0.1	0	1.1367	0	0.002	0	0	0	2147.45	0
ТК-5/18	1301	59.5	0.069	0.069	1.105	-1.0993	0.013	0.013	0	0	2149.06	917.13
ТК-63/25	ТК-63/26	70	0.05	0	0.2793	0	0.006	0	0	0	2150.4	0

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-25/4	Трубников. 13	83.3	0.05	0.05	2.6412	-2.6361	0.523	0.521	0	0	2150.64	920.14
ТК-63-20/1	ТК-63/25	65.3	0.05	0	0.2797	0	0.006	0	0	0	2151.6	0
ТК-81/1	ТК-81/2	52	0.1	0.1	2.4534	-2.4411	0.008	0.008	0	0	2153.82	922
ТК-48/19	1641	61	0.082	0.082	1.8069	-1.7993	0.014	0.014	0	0	2369.51	1011.35
ТК-н4/42	356	41.4	0.207	0.207	36.043	-35.9546	0.026	0.026	0	0	2156.06	925.42
ТК-198/2	1113	42.1	0.15	0.15	27.2395	-27.1373	0.082	0.081	0	0	2157.43	926.69
1004	Советская. 7	75.3	0.05	0.05	3.8552	-3.8382	0.998	0.989	0	0	2368.21	1013
УТ-17/5	Ильича. 14 (подпитка)	68.6	0.05	0.05	0.2125	-0.2115	0.003	0.003	0	0	2160.25	1009.98
ТК-203	998	55.9	0.1	0.1	4.0336	-4.0175	0.021	0.021	0	0	2367.32	1021.85
ТК-198/1	1106	50.8	0.1	0.1	10.8191	-10.7764	0.134	0.133	0	0	2160.87	916.03
ТК-180/2	897	40.6	0.15	0.15	12.9862	-12.9699	0.018	0.018	0	0	2161.41	925.87
ТК-29/2	Ватутина. 65а	63.8	0.05	0	0.3834	0	0.01	0	0	0	2162.1	0
ТК-7/2	901	48.6	0.1	0	1.7943	0	0.004	0	0	0	2162.85	0
УТ-48/3	ТК-48/4	55.6	0.1	0.082	3.6106	-0.9707	0.017	0.004	0	0	2367.15	1011.99
ТК-н4/20	329	54.1	0.1	0.1	2.5083	-2.5015	0.008	0.008	0	0	2365.72	2201.75

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-47/3	Комсомольская. 276	58.3	0.069	0.05	0.5736	-0.1516	0.004	0.001	0	0	2163.16	951.8
1030	Космонавтов. 15 Ввод 1	50	0.082	0.082	4.8558	-4.8328	0.077	0.076	0	0	2163.58	1283.94
1029	Космонавтов. 11а	58.1	0.069	0	0.6598	0	0.005	0	0	0	2163.74	0
1572	ЦТП №66	52.9	0.1	0.1	7.1489	-7.1468	0.062	0.062	0	0	2364.18	1012.25
ТК-92/4	ТК-92/5	43	0.207	0.207	59.2092	-59.0681	0.072	0.072	0	0	2165.62	927.54
ТК-107/1	826	50.9	0.1	0.1	8.2389	-8.2081	0.078	0.078	0	0	2165.7	925.76
1082	1083	50	0.082	0.082	4.199	-4.1787	0.058	0.058	0	0	2166.32	1271.86
ТК-47/4-1 смотри	Комсомольская. 21	55.6	0.1	0.1	12.351	-12.3292	0.19	0.19	0	0	2361.98	2121.53
ТК-27/6-1	985	62	0.069	0	0.1037	0	0	0	0	0	2361.88	0
1289	гл. врезка	63.7	0.082	0	0.3969	0	0.001	0	0	0	2359.5	0
ТК-166	ТК-167	27.1	0.309	0.309	124.6048	-123.9366	0.024	0.024	0	0	2171.71	930.68
УТ-17/1	ТК-17/2	35.9	0.15	0.15	15.8184	-15.7365	0.024	0.024	0	0	2356.43	1614.14
1331	1329	57.2	0.1	0.1	15.3785	-15.2975	0.302	0.299	0	0	2355.36	1009.51
УТ-17/5	Чкалова. 48	68	0.05	0	0.2905	0	0.006	0	0	0	2172.17	0
1060	1059	52.7	0.1	0.1	3.5758	-3.5577	0.016	0.016	0	0	2172.31	930.57
ТК-65/6	ТК-65/5	56	0.082	0	0.1514	0	0	0	0	0	2172.72	0
ТК-62А/1	116	53.3	0.1	0	2.7667	0	0.01	0	0	0	2352.67	0

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
1255	ТК-34/11	57.8	0.1	0.1	10.5577	-10.5125	0.145	0.144	0	0	2352.49	1007.5
ТК-48/2	ТК-46/5	42	0.207	0.207	26.9459	-26.8552	0.015	0.015	0	0	2174.9	931.82
165	990	44.9	0.1	0.1	4.4173	-4.3956	0.021	0.02	0	0	2175.08	1255.71
1486	1485	37.9	0.15	0.15	21.0929	-21.0019	0.045	0.044	0	0	2175.7	1389.58
691	692	44.8	0.1	0.1	12.6291	-12.5802	0.16	0.159	0	0	2176.66	1379.03
1285	ТК-26/7	53.7	0.082	0	1.171	0	0.005	0	0	0	2176.88	0
ТК-31/4	717	52.6	0.1	0.1	5.7377	-5.7047	0.04	0.04	0	0	2177.38	933.22
923	925	60.4	0.069	0.069	1.3624	-1.3558	0.019	0.019	0	0	2177.43	934.19
850	ЦТП №108, ул. Береговая, 84б	35	0.207	0.207	113.9572	-113.6766	0.215	0.214	0	0	2177.51	933.16
1589	1590	52.7	0.1	0.1	4.0475	-4.0273	0.02	0.02	0	0	2178.33	933.23
450	453	57	0.1	0.1	31.1967	-31.0374	1.225	1.213	0	0	2352.25	1007.5
217	ТК--62/1	53.2	0.082	0	0.9966	0	0.004	0	0	0	2181.21	0
ТК-185	905	50	0.05	0	0.472	0	0.011	0	0	0	2181.99	0
723	Строителей. 42а	71	0.05	0	0.3209	0	0.008	0	0	0	2183.04	0
600	601	45.1	0.1	0.1	4.7969	-4.7754	0.024	0.024	0	0	2186.04	1010.86
481	482	56.5	0.082	0.082	4.7088	-4.6861	0.082	0.081	0	0	2186.5	937.47
944	943	39.8	0.1	0.1	23.3763	-23.2928	0.482	0.479	0	0	2186.63	1600.17
583	584	56.6	0.082	0.082	11.2646	-11.2115	0.459	0.455	0	0	2186.7	935.49
1601	ТК-67/5-1	64	0.069	0.069	0.8528	-0.8512	0.008	0.008	0	0	2352.01	1071.49

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
649	650	50.3	0.082	0.082	2.5527	-2.5397	0.022	0.022	0	0	2187.12	1263.35
ТК-3/1	1219	52.1	0.082	0	1.9624	0	0.014	0	0	0	2189.35	0
ТК-31/4	717	52.6	0.082	0	0.9167	0	0.003	0	0	0	2190.21	0
ТК-29	1510	51.1	0.1	0.1	16.1446	-16.0868	0.297	0.295	0	0	2191.05	940.84
216	ТК--62/1	53.2	0.1	0.1	6.9322	-6.8989	0.058	0.058	0	0	2192.04	938.96
ТК-20/16	ТК-20/17	54.8	0.082	0	0.7064	0	0.002	0	0	0	2192.2	0
714	715	45.2	0.1	0.1	4.4957	-4.4733	0.021	0.021	0	0	2193.27	1255.81
956	ТК-30/6	56.6	0.082	0.082	4.484	-4.4615	0.075	0.074	0	0	2195.25	941.61
ТК-29/7	ТК-29/8	50	0.1	0	1.1881	0	0.002	0	0	0	2195.74	0
1663	Космонавтов. 24а	42.4	0.082	0.05	0.8609	-0.2267	0.002	0.002	0	0	2195.93	908.31
ТК-65/1	ТК-65/2	56.4	0.069	0	0.3847	0	0.002	0	0	0	2196.52	0
1141	1142	51	0.1	0	1.6962	0	0.004	0	0	0	2197.15	0
897	ТК-180/2	40.6	0.15	0	2.7012	0	0.001	0	0	0	2197.24	0
ТК-280	126	54.6	0.082	0.082	6.4265	-6.4045	0.146	0.145	0	0	2197.87	927.58
3-	Ильича. 37	56.9	0.082	0.082	4.6774	-4.6541	0.082	0.081	0	0	2200.73	941.78
892	ТК-20/15	50	0.1	0	1.648	0	0.003	0	0	0	2201.32	0
1523	1527	45.2	0.1	0.1	4.9634	-4.937	0.026	0.026	0	0	2201.41	1239.46
579	Емлина. 18 Ввод 2	51.2	0.082	0.082	3.163	-3.1482	0.034	0.034	0	0	2202.71	1331.14
1384	1385	27.9	0.309	0.309	3.2023	-3.1775	0	0	0	0	2202.82	942.56
ТК-3/8	ТК-3/9	50	0.1	0	1.0483	0	0.001	0	0	0	2202.85	0

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
1634	1633	35.1	0.207	0.207	110.0819	-109.5797	0.201	0.199	0	0	2204.44	944.7
ТК-24/1	Вайнера. 33а	56.9	0.082	0.082	4.606	-4.5837	0.079	0.078	0	0	2204.9	942.04
ТК-63/25	ТК-63/26	70	0.05	0.05	1.7929	-1.7854	0.205	0.204	0	0	2206.01	940.88
ТК-63/15	З.Космодемьянской. 24	73.2	0.069	0.069	8.6465	-8.6305	0.874	0.871	0	0	2206.9	939.86
ТК-32/7	ТК-32/8	50	0.1	0	2.3896	0	0.007	0	0	0	2206.97	0
577	Емлина. 18а Ввод 2	51.1	0.082	0.082	3.0645	-3.0496	0.032	0.032	0	0	2207.24	1308.85
1235	УТ-17/1	44.5	0.15	0.15	15.8204	-15.7346	0.03	0.029	0	0	2208.6	946.5
ТК-93/1	ТК-93/2	43.7	0.15	0.15	13.89	-13.8353	0.023	0.022	0	0	2208.63	966.23
135	136	45.6	0.125	0.125	5.2733	-5.2464	0.009	0.009	0	0	2209.66	947.99
ТК-149	ТК-150	21.8	0.309	0.309	129.7493	-129.231	0.021	0.021	0	0	2350.87	1717.95
ТК-150	ТК-150/1	21.8	0.309	0.309	117.8875	-117.4362	0.018	0.017	0	0	2350.57	1726.11
ТК-225	ЦТП №33	52	0.1	0.1	2.7563	-2.7543	0.01	0.01	0	0	2218.06	982.8
ТК-13/4	Ватутина. 29	62.3	0.069	0	0.3611	0	0.002	0	0	0	2221.67	0
ТК-47/4-1 смотр	1456	55.6	0.082	0.05	1.8671	-0.4987	0.013	0.014	0	0	2224.65	957.62
1384	Ватутина 14а	62.4	0.069	0	0.4456	0	0.002	0	0	0	2225.46	0
456	ТК-19/2	57.6	0.082	0.082	17.4441	-17.3561	1.112	1.101	0	0	2225.51	953.8

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
1215	1213	71	0.05	0.05	1.9301	-1.9212	0.241	0.238	0	0	2225.83	953.56
ТК-29/2	ТК-29/3	53.9	0.1	0.1	12.3286	-12.2672	0.184	0.182	0	0	2226.48	954.17
ТК-63/1	ТК-63/14	33.7	0.207	0	7.0588	0	0.001	0	0	0	2227.38	0
ТК-15/11	1340	61.8	0.069	0.069	2.4604	-2.4488	0.062	0.062	0	0	2228.17	952.8
т.А	912	62	0.069	0.069	2.7537	-2.7407	0.078	0.077	0	0	2228.5	954.33
1103	Емлина. 15	56	0.05	0.05	0.6055	0.0012	0.02	0	0	0	2230.73	212.4
ТК-29/4	Советская. 4	68.3	0.05	0	0.3791	0	0.01	0	0	0	2233.11	0
ТК-н4/35-1	ТК-н4/36	62.9	0.1	0.1	14.0859	-14.054	0.279	0.278	0	0	2234.63	958.53
756	757	57.1	0.1	0.1	4.676	-4.6557	0.029	0.029	0	0	2348.47	958.46
ТК-37/4-1	ТК-37/5	55	0.082	0	2.2024	0	0.018	0	0	0	2236.9	0
ТК-27/12	1803	68	0.05	0	0.0637	0	0	0	0	0	2237.36	0
716	Строителей. 32а	50.3	0.1	0	0.577	0	0.001	0	0	0	2238.68	0
576	578	55	0.082	0	0.804	0	0.003	0	0	0	2238.75	0
1567	Прокатчиков. 2/2	56.7	0.082	0.05	0.4037	-0.1027	0.001	0	0	0	2346.73	969.75
ТК-276/2	114	49	0.125	0.125	8.089	-8.0698	0.023	0.023	0	0	2346.65	1004.78
1205	3 км. М.Шоссе Ростелеком гараж	70	0.033	0.033	0.5203	-0.5179	0.163	0.162	0	0	2241.3	1301.26

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
651	СД	43.6	0.15	0.15	19.5774	-19.5005	0.044	0.044	0	0	2241.84	959.22
276	С/х "Первоуральский". 16 общежитий ГВС	84.3	0.05	0.05	1.0496	-1.0488	0.087	0.087	0	0	2243.33	874.18
ТК-92/3	ТК-92/4	44.7	0.207	0.207	74.5467	-74.3659	0.118	0.118	0	0	2245.82	964.82
ТК-5/9	1317	62	0.069	0.069	1.3629	-1.3568	0.02	0.02	0	0	2246.8	957.96
ТК-н4/11	ТК-н4/17	36	0.207	0.207	48.9637	-48.836	0.041	0.041	0	0	2248.16	2027.6
765	766	37.8	0.207	0.207	18.9933	-18.92	0.007	0.007	0	0	2344.62	1007.52
1521	1520	54.8	0.1	0.1	12.2929	-12.232	0.186	0.184	0	0	2254.72	965.75
ТК-117	ТК-25	23.2	0.414	0.414	43.631	-43.3957	0.001	0.001	0	0	2255.27	967.43
973	Ватутина. 61А	65	0.033	0	0.0133	0	0	0	0	0	2256.64	0
212	213	45.3	0.15	0.15	19.7659	-19.6646	0.047	0.046	0	0	2260.33	968.37
ТК-21/1	476	45.4	0.15	0.15	27.925	-27.7919	0.093	0.092	0	0	2260.47	971.19
ТК-139	Ильича. 37	57.9	0.069	0	0.3358	0	0.001	0	0	0	2261.73	0
630	631	39.5	0.15	0.15	24.0182	-23.9073	0.06	0.059	0	0	2262.06	1429.53
ТК-н4/35	ТК-н4/42	43.4	0.207	0.207	57.0016	-56.8651	0.067	0.067	0	0	2263.26	968.66
ТК-30/5	958	46.6	0.1	0.1	13.1925	-13.1261	0.182	0.18	0	0	2263.45	1306.73
941	942	48.6	0.1	0.1	3.6811	-3.6628	0.016	0.015	0	0	2344.51	1355.81
ТК-29/2	Ватутина. 65	66.9	0.05	0	0.3943	0	0.011	0	0	0	2267.16	0



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-92/1	292	54.1	0.1	0.1	3.0295	-0.7764	0.012	0.001	0	0	2269.76	974.01
1349	Трубников 54а	72.5	0.05	0.05	0.7059	-0.1804	0.035	0.002	0	0	2343.57	999.11
ТК-46/26	ТК-46/25	85	0.05	0.05	9.4601	-9.4462	6.697	6.678	0	0	2270.61	971.73
608	Ленина. 4 Ввод 1	52.3	0.082	0.082	2.0719	-2.0612	0.015	0.015	0	0	2271	1324.58
592	593	58.7	0.082	0	0.8317	0	0.003	0	0	0	2343.52	0
587	Емлина. 16 Ввод 2	70.9	0.05	0	0.5695	0	0.023	0	0	0	2271.85	0
453	УТ4	60.6	0.082	0.082	7.2849	-7.2482	0.208	0.206	0	0	2342.6	1004.58
1362	1364	41.3	0.1	0.1	16.2517	-16.2371	0.243	0.243	0	0	2272.08	1685.07
ТК-20/2	ТК-20/3	37.3	0.207	0.207	17.7338	-17.6241	0.006	0.006	0	0	2272.34	975.07
724	725	55.1	0.1	0.1	13.1156	-13.0513	0.212	0.21	0	0	2273.28	973.74
ТК-48/11	Комсомольская. 4а МАДОУ "ДС №60"	72.3	0.05	0.05	1.6366	-1.6288	0.177	0.176	0	0	2273.3	972.05
797	801	41.5	0.125	0.125	25.2483	-25.1458	0.181	0.179	0	0	2273.66	1485.51
ТК-218-1	545	54.1	0.1	0.1	12.0629	-11.9992	0.177	0.175	0	0	2277.61	960.34
ТК-20/16	ТК-20/17	54.8	0.1	0.1	9.2607	-9.213	0.106	0.105	0	0	2278.38	975.71
1463	Трубников. 52А ТЦ "Галактика"	52.8	0.082	0.082	2.0176	-2.0073	0.015	0.015	0	0	2279.12	1337.93

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
1637	1640	58.2	0.082	0.082	3.3002	-3.2789	0.042	0.042	0	0	2280.99	975.49
1018	1019	47.2	0.1	0.1	8.976	-8.9326	0.086	0.085	0	0	2281.79	1320.5
ТК-М-7 - ТК-94	УТ-М-5	31.8	0.259	0.259	81.2558	-80.8443	0.031	0.031	0	0	2283.41	982.59
209	Юбилейная. 9а МАДОУ "ДС №37"	67.2	0.05	0	0.0757	0	0	0	0	0	2285.66	0
593	594	53.3	0.082	0.082	3.1515	-3.1363	0.035	0.035	0	0	2286.99	1368.58
1022	1021	59.6	0.069	0.069	4.0492	-4.0301	0.159	0.166	0	0	2342.57	1395.86
ТК-144/2	512	58.2	0.082	0.082	7.3216	-7.3034	0.201	0.2	0	0	2340.89	1013.17
ТК-21/2	470	60.5	0.082	0.082	16.221	-16.1396	1.011	1.001	0	0	2340.53	1002.08
844		58.5	0.05	0.05	0.4346	0.001	0.011	0	0	0	2292.5	157.48
1176	1077	63.3	0.069	0.069	5.4211	-5.3969	0.3	0.298	0	0	2294.2	981.93
534	Ильича. 11 АБК. магазин. о	64	0.05	0.05	0.6983	-0.6948	0.03	0.03	0	0	2295.34	1334.85
690	691	42.6	0.125	0.125	16.0186	-15.9617	0.076	0.075	0	0	2337	1577.35
1176	Советская. 20а	63.3	0.069	0	0.6484	0	0.005	0	0	0	2300.27	0
ТК-46/7	ТК-46/22	88.8	0.1	0.069	0.5658	-0.0639	0.001	0	0	0	2336.49	804.68
ТК-37/5	Гагарина. 20а	59.8	0.082	0.082	3.2527	-3.2375	0.042	0.042	0	0	2301.55	989.15

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
750	751	42	0.125	0.125	23.7298	-23.6258	0.162	0.161	0	0	2301.68	1402.69
716	717	47.5	0.1	0.1	4.5291	-4.5067	0.023	0.023	0	0	2302.44	1323.94
ТК-26/5	1274	63.5	0.069	0	0.3437	0	0.002	0	0	0	2303.7	0
1013	Советская. 96	72.5	0.05	0	0.5712	0	0.023	0	0	0	2332.29	0
ТК-27/3	ТК-27/5	46.6	0.15	0.15	24.5203	-24.3983	0.074	0.073	0	0	2304.26	987.08
1520	1519	59.8	0.082	0.082	7.7947	-7.757	0.234	0.232	0	0	2304.86	987.25
ТК-46/43-1	ТК-46/43-2	42	0.1	0.1	14.2017	-14.1269	0.189	0.187	0	0	2305.18	1612.87
566	565	52	0.1	0	0.955	0	0.001	0	0	0	2305.22	0
1580	Гагарина. 79 Столярка	72.8	0.05	0.05	0.5348	-0.5322	0.021	0.021	0	0	2306.64	980.59
ТК-63/5	ТК-63/6	46.1	0.207	0.207	74.8202	-74.6587	0.123	0.122	0	0	2332.01	998.62
ТК-17/2	1232	64	0.069	0.069	1.3093	-1.3026	0.019	0.019	0	0	2307.73	985.99
ТК-8/4	917	60.2	0.082	0.082	2.7933	-2.7787	0.032	0.031	0	0	2308.02	998.67
956	ТК-30/6	56.6	0.082	0	0.5712	0	0.001	0	0	0	2331.14	0
1022	1021	59.6	0.082	0	0.5688	0	0.002	0	0	0	2310.81	0
УТ4	Строителей. 8а	64.5	0.069	0.069	4.5231	-4.5014	0.214	0.212	0	0	2328	996.56
634	635	42.6	0.125	0.125	11.9872	-11.9241	0.043	0.042	0	0	2324.48	1415.48
ТК-30/1	ТК-30/2	51.5	0.1	0	1.9396	0	0.005	0	0	0	2313.65	0
ТК-н4/46	ТК-н4/47	65.6	0.1	0.1	15.176	-15.1456	0.337	0.336	0	0	2313.89	992.94

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-94/3	ТК-94/4	46.5	0.125	0.125	18.5765	-18.5019	0.111	0.11	0	0	2313.97	990.56
1300	1299	64.2	0.069	0.069	4.7706	-4.7479	0.237	0.234	0	0	2314.87	990.58
ТК-31/2	ТК-31/3	46.8	0.15	0.15	24.4923	-24.3667	0.074	0.073	0	0	2323.99	996.36
1140	1143	57.1	0.082	0	1.2482	0	0.007	0	0	0	2317.15	0
1648	ЦТП №38	45.7	0.15	0.15	25.1133	-25.0197	0.076	0.075	0	0	2322.15	997.77
ТК-291	ТК-292	55.2	0.15	0.15	5.8421	-5.8286	0.005	0.005	0	0	2317.84	992.93
ТК-20/5	ТК-20/6	53.7	0.1	0	1.5492	0	0.003	0	0	0	2318.25	0
ТК-162/1	Юности 1а	72.5	0.05	0.05	1.7919	-1.7866	0.212	0.211	0	0	2319.17	948.47
812	811	58.9	0.082	0.082	8.4659	-8.4349	0.271	0.269	0	0	2322.08	1002.31
ТК-63/20	ТК-63-20/1	56.9	0.082	0	3.205	0	0.039	0	0	0	2319.66	0
СД	652	46.3	0.125	0.125	19.5755	-19.5024	0.122	0.121	0	0	2320.4	994.1
ТК-47/3	Комсомольская. 276	58.3	0.082	0.082	8.1395	-8.124	0.249	0.248	0	0	2320.55	2059.62
1802	Советская. ба	45.2	0.082	0.05	0.7923	-0.2058	0.002	0.002	0	0	2320.61	952.88
208	212	25	0.069	0	2.9739	0	0.036	0	0	0	974.58	0
Котельная п. Билимбай												
2	4	46.2879 31	0.05	0	0.3615	0	0.006	0	0	0	2315.58	0
ТК-11	ТК-14	36.7230 263	0.082	0	0.1952	0	0	0	0	0	1583.93	0

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
1	ТК-10	85.6662074	0.15	0.15	50.3242	-50.1899	0.562	0.559	0	0	4982.34	2135.43
ТК-12	Мира, 1	31.0780404	0.05	0.05	4.5992	-4.5906	0.584	0.582	0	0	1176	503.61
ТК-21	Красноармейская, 62	94.3486921	0.069	0	0.1061	0	0	0	0	0	3672.27	0
5	6	35.9943652	0.05	0.05	4.3532	-4.3451	0.607	0.605	0	0	1591.43	1419.15
8	ТК-5	71.3793804	0.15	0.15	26.7999	-26.7283	0.135	0.134	0	0	4150.93	1779.58
1	Карла Маркса, 73	95.7670948	0.082	0.082	13.2733	-13.2467	1.075	1.071	0	0	4643.27	1984.01
ТК-18	ТК-19	22.6414432	0.05	0	0.185	0	0.001	0	0	0	613.98	0
УО - Комуны 105А	Коммуны, 105А	30.4942025	0.1	0.1	3.2692	-3.2633	0.008	0.008	0	0	1607.72	688.05
ТК-5	9	51.6071735	0.15	0.15	24.2147	-24.1581	0.08	0.079	0	0	3002.14	1284.39
ТК-16	ТК-17	12.497912	0.069	0.069	0.1852	0	0	0	0	0	429.75	0
ТК-12	ТК-13	49.6559409	0.1	0.1	15.8465	-15.815	0.278	0.277	0	0	2616.04	1120.61
2	3	2.70696999	0.05	0.05	7.4548	-7.4407	0.133	0.132	0	0	119.93	106.1

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-14	Мира, 3	43.7464034	0.05	0	0.2048	0	0.002	0	0	0	1274.43	0
ТК-10	ТК-11	6.78267886	0.1	0.05	1.648	0.0017	0	0	0	0	186.72	0
4	Красноармейская, 52 ввод 1	14.1441692	0.04	0.04	1.0556	-1.0537	0.048	0.047	0	0	483.04	206.57
1	10	56.1648196	0.05	0.05	3.4221	-3.4132	0.588	0.585	0	0	2130.04	910.88
ТК-12	Мира, 2	13.2357834	0.05	0.05	4.9016	-4.8925	0.282	0.281	0	0	500.85	214.48
ТК-17	ТК-18	18.8992812	0.15	0.15	3.0152	-3.0083	0.001	0.001	0	0	1100.52	471.05
ТК-4	8	60.6882623	0.1	0.05	2.1286	0	0.007	0	0	0	2809.86	0
ТК-15	ТК-16	50.2899615	0.069	0.069	0.2172	0	0	0	0	0	1930.32	0
1	10	55.6818385	0.05	0	0.5016	0	0.014	0	0	0	1926.2	0
ТК-11	ТК-14	39.7030151	0.15	0.15	11.7435	-11.7112	0.015	0.015	0	0	2306.88	990.31
ТК-15	Мира, 4	18.6022272	0.05	0.05	2.5685	-2.5639	0.111	0.11	0	0	705.96	301.44
ТК-19	Мира, 6	40.1517458	0.05	0	0.1849	0	0.001	0	0	0	1037.99	0
УО - Коммуны 105	Коммуны 105	5	0.033	0.033	0.151	-0.1508	0.001	0.001	0	0	162.91	69.75

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
3	4	31.1768901	0.05	0.05	6.4675	-6.4552	1.153	1.149	0	0	1381.05	1224.53
12	11	36.8327664	0.1	0.1	13.2247	-13.1891	0.144	0.144	0	0	1385.4	593.52
6	Красноармейская, 48	53.666758	0.04	0	0.1218	0	0.002	0	0	0	2144.98	0
ТК-23	Коммуны, 107	28.922913	0.082	0.082	3.6452	-3.6388	0.026	0.025	0	0	1400.52	599.23
УО - Коммуны 103	УО - Коммуны 101	40.3710782	0.082	0.082	5.7388	-5.73	0.086	0.086	0	0	2156.01	1983.34
УО - Коммуны 103	Коммуны 103	5	0.033	0.033	0.1506	-0.1504	0.001	0.001	0	0	162.88	69.75
УО - Коммуны 103	Коммуны. 103/1	5	0.033	0.033	0.1175	-0.1173	0	0	0	0	162.88	69.75
УО - Коммуны 101	Коммуны,101	5	0.033	0.033	2.5092	-2.506	0.258	0.257	0	0	162.82	69.75
1	ТК-1	9.79898684	0.1	0.05	4.9651	0.0006	0.006	0	0	0	452.13	45.73
ТК-16	Мира, ба	14.6286459	0.05	0.05	0.0315	0	0	0	0	0	426.41	0
6	7	3.62984706	0.05	0.05	3.2647	-3.2589	0.035	0.035	0	0	160.02	143.23

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-22 (перекладка)	ТК-23	73.0476837	0.1	0.1	13.2235	-13.1903	0.286	0.285	0	0	4430.47	4076.12
5	Красноармейская, 52 ввод 2	14.3740015	0.04	0.04	1.0585	-1.0566	0.049	0.048	0	0	490.93	209.92
9	Калинина, 40	9.72466473	0.05	0	0.813	0	0.006	0	0	0	305.94	0
11	ТК-22 (перекладка)	27.7986565	0.1	0.1	13.224	-13.1898	0.109	0.108	0	0	1343.68	1236.42
8	Калинина, 38	6.60347414	0.05	0.05	0.5093	0	0.002	0	0	0	216.28	0
ТК-12	Мира, 1	28.0296468	0.05	0	0.2103	0	0.001	0	0	0	940.56	0
ТК-20	2	5.09938256	0.05	0.05	0.4733	0	0.001	0	0	0	256.25	0
ТК-18	ТК-19	22.5984222	0.069	0.069	3.0144	-3.0091	0.034	0.034	0	0	1010.96	432.76
УО - Коммуны 105	Коммуны. 105/1	5	0.033	0.033	0.1457	-0.1455	0.001	0.001	0	0	162.91	69.75
ТК-3	ТК-4	81.8823965	0.15	0.15	44.3149	-44.1991	0.418	0.416	0	0	4762.09	2040.3
ТК-11	ТК-12	25.1791705	0.1	0.05	1.4527	0.0017	0.001	0	0	0	692.23	0



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-6	Калинина. 42	26.3011449	0.082	0.082	9.555	-9.5382	0.154	0.153	0	0	1272.96	544.88
0	1	27.0473238	0.207	0.207	159.9844	-159.5577	0.326	0.324	0	0	1888.21	816.07
7	Красноармейская, 48	49.911084	0.04	0.04	2.1697	-2.1658	0.692	0.69	0	0	1704.88	728.96
ТК-17	ТК-18	16.6944075	0.069	0	0.1851	0	0	0	0	0	556.63	0
ТК-16	Мира, 6А	13.8919029	0.05	0.05	2.3811	-2.3771	0.071	0.071	0	0	526.97	225.11
7	Красноармейская, 50	13.8756077	0.04	0.04	1.095	-1.0931	0.05	0.05	0	0	473.97	202.65
ТК-20	2	6.30940187	0.05	0.05	8.4388	-8.4228	0.396	0.395	0	0	279.6	247.22
10	Мира, 5	7.44157875	0.069	0.069	2.5157	-2.5112	0.008	0.008	0	0	332.2	142.25
2	Красноармейская, 54	12.3057698	0.04	0	0.1118	0	0	0	0	0	556.3	0
ТК-7	Строителей. 45	19.412392	0.1	0.1	3.37	-3.364	0.005	0.005	0	0	1023.01	437.97
4	Красноармейская, 52	15.2497582	0.04	0	0.1173	0	0.001	0	0	0	652.43	0

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-15	ТК-14	37.1905891	0.069	0	0.0104	0	0	0	0	0	1105.33	0
10	ТК-15	22.4583587	0.05	0.05	0.9061	-0.9023	0.017	0.017	0	0	849.87	365.27
ТК-21	Красноармейская, 60	20.7189933	0.05	0.05	8.572	-8.5563	1.342	1.337	0	0	784.28	335.76
УО - Коммуны 101	Коммуны, 91	97	0.05	0.05	3.229	-3.2245	0.905	0.903	0	0	4175.05	3971.24
1	ТК-10	82.9174125	0.082	0.05	1.6491	0.0021	0.016	0	0	0	3513.09	156.1
ТК-2	ТК-20	32.9131047	0.05	0	1.564	0	0.074	0	0	0	1128.79	0
2	Красноармейская, 54 ввод 2	10.2145735	0.04	0.04	0.9839	-0.9821	0.03	0.03	0	0	348.81	149.17
УО - Коммуны 105	УО - Коммуны 103	30.6833902	0.1	0.1	6.0074	-5.9971	0.025	0.025	0	0	1834.59	1738.76
ТК-20	Красноармейская, 58	15.0302171	0.05	0.05	8.426	-8.4104	0.941	0.937	0	0	569.07	243.57
6	Красноармейская, 50	15.4750974	0.04	0	0.1221	0	0.001	0	0	0	397.97	0

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-6	Калинина. 42	18.4520972	0.069	0	0.8012	0	0.002	0	0	0	647.72	0
УО - Комуны 105А	УО - Комуны 105	72.668854	0.1	0.1	6.3054	-6.2919	0.066	0.066	0	0	4369.25	4107.58
ТК-3	ТК-4	84.3686355	0.1	0.05	2.7956	0	0.016	0	0	0	3969.86	0
ТК-4	8	51.4035658	0.15	0.15	35.32	-35.2286	0.167	0.166	0	0	2988.64	1281.12
9	ТК-6	81.8764748	0.1	0	0.8028	0	0.001	0	0	0	3586.19	0
4	6	38.3389613	0.05	0	0.244	0	0.003	0	0	0	1815.12	0
9	Калинина, 40	11.3145608	0.05	0.05	11.2828	-11.2628	1.266	1.262	0	0	428.45	183.36
1	Красноармейская, 56	62.6297214	0.069	0.069	2.1077	-2.1031	0.047	0.047	0	0	2801.96	1197.22
ТК-12	ТК-13	48.4561783	0.069	0.05	1.0516	0.0016	0.01	0	0	0	1122.5	0
4	5	3.29024536	0.05	0.05	5.4117	-5.4017	0.085	0.085	0	0	145.5	129.28
ТК-2	ТК-20	34.3089981	0.1	0.1	36.5791	-36.5054	1.012	1.008	0	0	1810.89	775.09
1	Карла Маркса, 73	104.927535	0.05	0.05	1.0352	0.0018	0.106	0	0	0	3477.35	127.93

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-6	ТК-7	42.5012927	0.1	0.1	3.3708	-3.3632	0.012	0.011	0	0	2240.15	959.9
8	Калинина, 38	6.61827661	0.05	0.05	8.5179	-8.5025	0.423	0.422	0	0	250.97	107.25
ТК-5	п. Билимбай КНС	229.896965	0.082	0.082	2.5821	-2.5733	0.104	0.103	0	0	11149.02	4764.41
ТК-23	УО - Комуны 105А	119.531599	0.1	0.1	9.5769	-9.5529	0.248	0.247	0	0	7230.46	6716.27
ТК-14	Мира, 3	38.5628325	0.05	0.05	4.6788	-4.6702	0.75	0.747	0	0	1463.49	624.9
ТК-13	Карла Маркса, 75	24.6455338	0.1	0.1	15.8456	-15.8159	0.138	0.138	0	0	1297.78	556.03
ТК-10	12	279.526701	0.082	0.082	13.2283	-13.1855	3.116	3.096	0	0	13553.71	5804.22
ТК-2	ТК-3	95.3075766	0.207	0.207	54.265	-54.1125	0.134	0.134	0	0	6707.31	2875.49
ТК-12	Мира, 2	12.144497	0.05	0	0.1903	0	0	0	0	0	407.52	0
ТК-3	Мира, 7	139.425922	0.05	0	0.6011	0	0.049	0	0	0	4712.14	0
ТК-4	Калинина, 44	35.2780626	0.082	0.05	0.6654	0	0.001	0	0	0	1499.86	0
ТК-15	ТК-16	45.782348	0.15	0.15	5.3989	-5.3828	0.004	0.004	0	0	2664.48	1141.43

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-16	ТК-17	14.2887983	0.15	0.15	3.0158	-3.0077	0	0	0	0	831.23	356.59
ТК-20	Красноармейская, 58	13.0690022	0.05	0	0.5168	0	0.003	0	0	0	444.62	0
1	Красноармейская, 56	67.8887303	0.05	0	0.0933	0	0.001	0	0	0	2348.48	0
ТК-19	Мира, 6	39.9838347	0.05	0.05	3.0141	-3.0093	0.326	0.325	0	0	1514.5	647.93
1	ТК-1	8.55655569	0.207	0.207	90.8548	-90.6071	0.033	0.033	0	0	602.39	258.16
ТК-11	ТК-12	21.1884366	0.15	0.15	25.3484	-25.2972	0.036	0.036	0	0	1231.12	526.96
9	ТК-6	88.9696775	0.15	0.15	12.9297	-12.8976	0.04	0.04	0	0	5166.63	2213.72
ТК-1	ТК-2	122.688524	0.207	0.207	90.8541	-90.6078	0.48	0.477	0	0	8637.13	3700.39
ТК-13	Карла Маркса, 75	21.0524944	0.069	0.05	1.0512	0.0014	0.004	0	0	0	481.61	0
ТК-2	ТК-3	93.1828308	0.1	0	3.3985	0	0.026	0	0	0	4449.36	0
ТК-21	Красноармейская, 62	100.979065	0.1	0.1	11.1409	-11.1174	0.282	0.281	0	0	5321.73	2278.24

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. Билимбай	0	13.8600394	0.207	0.207	178.5243	-178.0939	0.208	0.207	0	0	975.34	925.8
ТК-1	ТК-2	121.2082	0.1	0.05	4.9649	0.0006	0.069	0	0	0	3415.61	0
10	Мира, 5	8.09353017	0.05	0	0.1364	0	0	0	0	0	268.13	0
ТК-21	Красноармейская, 60	18.7067634	0.05	0	0.4674	0	0.004	0	0	0	617.22	0
ТК-20	ТК-21	45.3937971	0.05	0	0.5738	0	0.015	0	0	0	1544.33	0
ТК-5	9	59.3809434	0.1	0	1.617	0	0.004	0	0	0	2652.6	0
0	Теплообменник ГВС	8.75320019	0.207	0.207	18.5387	-18.5373	0.002	0.002	0	0	615.93	457.35
ТК-20	ТК-21	37.9683848	0.1	0.1	19.7136	-19.6729	0.328	0.327	0	0	2001.45	857.57
ТК-4	Калинина, 44	32.5738073	0.1	0.1	8.9913	-8.974	0.06	0.059	0	0	1719.36	734.9
6	Красноармейская, 50	13.1465826	0.04	0.04	1.0883	-1.0864	0.047	0.047	0	0	448.97	192
8	ТК-5	62.0507572	0.1	0.05	1.6182	0	0.004	0	0	0	2829.46	0

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
3	Красноармейская, 54 ввод 1	10.9318634	0.04	0.04	0.9873	-0.9855	0.032	0.032	0	0	373.34	159.65
TK-15	Мира, 4	25.0447582	0.05	0	0.1373	0	0	0	0	0	814.91	0
TK-3	Мира, 7	150.877046	0.082	0.082	9.9423	-9.9212	0.955	0.951	0	0	7314.99	3125.75
TK-10	TK-11	6.43442142	0.15	0.15	37.0922	-37.0081	0.023	0.023	0	0	374.25	160.23
10	TK-15	17.0737252	0.05	0.05	0.365	0	0.002	0	0	0	565.63	0
TK-14	TK-15	37.3223582	0.15	0.15	7.063	-7.0427	0.005	0.005	0	0	2172.16	930.91
Котельная п. Долomitовый												
TK-16	TK-17	80	0.15	0.15	28.6632	-28.5956	0.172	0.171	0	0	4645.65	1990.67
72	Белинского. 5	2	0.027	0.027	0.3623	-0.362	0.007	0.006	0	0	61.05	26.44
41	4-й Переулок, 6 (Вайнера 8)	5	0.027	0.027	0.6141	-0.6136	0.046	0.042	0	0	155.59	67.39
TK-21	Лермонтова. 17	11	0.05	0.033	0.6166	-0.1161	0.004	0.001	0	0	312.6	134.73
TK-14	64	26	0.082	0.082	5.5454	-5.5312	0.052	0.052	0	0	1423.19	1280.09

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
26	Некрасова 5	5	0.033	0.033	0.2189	-0.2187	0.002	0.002	0	0	161.17	71.9
26	Некрасова 7	5	0.033	0.033	0.1951	-0.195	0.002	0.002	0	0	161.75	71.64
26	27	66	0.082	0.082	3.1565	-3.1462	0.044	0.04	0	0	3159.67	1345.23
74	1-й Переулок, 4	10	0.027	0.027	0.7156	-0.7149	0.125	0.125	0	0	311.05	132.2
ТК-2	ТК-3	85	0.069	0.05	2.6377	-0.5077	0.098	0.022	0	0	2766.54	1171.17
90	Белинского. 23	25	0.04	0.04	0.557	-0.5561	0.024	0.024	0	0	981.14	887.08
ТК-7	ТК-20	50	0.05	0.033	0.7517	-0.1504	0.027	0.011	0	0	1373.32	599.14
Теплообменник ГВС	ТК-1а	3	0.207	0.207	119.7458	-119.7375	0.02	0.02	0	0	242.94	0
90	О. Кошевого. 20	60	0.069	0.069	4.3596	-4.3525	0.185	0.185	0	0	2912.04	2604.95
76	77	40	0.05	0.05	1.0214	-1.0194	0.039	0.039	0	0	1760.68	1611.15
ТК-12	ТК-15	5	0.15	0.15	44.2234	-44.1233	0.025	0.025	0	0	290.29	124.41
66	71	90	0.069	0.069	2.5362	-2.5309	0.096	0.096	0	0	4413.95	4021.13
ТК-4	ТК-8	30	0.05	0.05	0.3271	-0.0347	0.003	0	0	0	803.64	0
ТК-3	ТК-5	30	0.15	0.15	22.8355	-22.7755	0.041	0.041	0	0	1745.67	747.05
34	Некрасова, 7	6	0.033	0.033	0.2724	-0.2722	0.004	0.004	0	0	186.79	79.97



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-14	76	18	0.05	0.05	1.1898	-1.1873	0.024	0.024	0	0	796.51	713.94
80	ТК-18	15	0.1	0.1	15.2806	-15.2473	0.078	0.078	0	0	790.8	338.85
ТК-7	Лермонтова. 13	5	0.05	0.05	0.3173	-0.3167	0.001	0.001	0	0	189.29	80.99
ТК-6	Лермонтова. 11	5	0.05	0.05	0.3123	-0.3118	0.001	0.001	0	0	189.41	80.99
77	78	40	0.05	0.05	0.8477	-0.8463	0.027	0.027	0	0	1736.59	1640.66
ТК-5	Лермонтова. 9	5	0.05	0.05	4.2078	-4.2	0.079	0.079	0	0	189.44	80.99
32	Павлика Морозова, 9	3	0.027	0.027	0.2453	-0.2452	0.005	0.004	0	0	89.8	39
31	Павлика Морозова, 7	3	0.027	0.027	0.2083	-0.2081	0.003	0.003	0	0	90.23	39.15
30	Павлика Морозова, 5	3	0.027	0.027	0.1442	-0.144	0.002	0.002	0	0	90.48	38.79
25	26	12	0.082	0.082	3.5711	-3.5593	0.01	0.009	0	0	580.51	247.1
29	Некрасова 4	3	0.027	0.027	0.1982	-0.198	0.003	0.003	0	0	90.6	38.44
3	4	36	0.069	0.069	0.7774	-0.775	0.004	0.004	0	0	1733.97	1550.07
46	47	20	0.05	0.05	2.2132	-2.211	0.089	0.08	0	0	770.33	329.66
33	34	6	0.033	0.033	0.8992	-0.8983	0.041	0.037	0	0	191.06	80.05
47	48	20	0.05	0.05	2.2131	-2.2111	0.089	0.08	0	0	769.21	329.26

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
69	1-й Переулок, 6	10	0.082	0.082	0.9353	-0.9343	0.001	0.001	0	0	531.41	520.85
40	44	110	0.082	0.082	2.9558	-2.9446	0.065	0.064	0	0	5875.32	5312
ТК-15	О. Кошевого. 7	9	0.05	0.033	0.2536	-0.0518	0.001	0	0	0	255.15	120.47
6	7	40	0.082	0.082	7.9874	-7.9632	0.164	0.163	0	0	2163.13	1985
42	43	20	0.05	0.05	0.4218	-0.4213	0.004	0.003	0	0	761.38	325.73
40	41	20	0.05	0.05	1.132	-1.1305	0.024	0.022	0	0	751.55	332.39
51	54	146	0.069	0.069	0.334	-0.33	0.003	0.003	0	0	5075.79	1862.9
44	45	20	0.05	0.05	2.4248	-2.422	0.106	0.096	0	0	740.81	330.69
88	Белинского. 19	3	0.027	0.027	0.2304	-0.2301	0.004	0.004	0	0	91.06	38.99
ТК-19	81	15	0.069	0.069	7.4496	-7.4351	0.133	0.133	0	0	738.38	637.43
33	Некрасова, 5	6	0.033	0.033	0.8057	-0.8055	0.033	0.03	0	0	191.06	83.79
87	Белинского. 18	3	0.027	0.027	0.1189	-0.1188	0.001	0.001	0	0	91.11	38.99
12	16	45	0.082	0.082	2.7443	-2.7392	0.023	0.023	0	0	2417.83	2277.46
63	О. Кошевого. 1	54	0.05	0.05	0.8905	-0.8893	0.041	0.041	0	0	1995.75	848.4
ТК-4	ТК-4а	10	0.15	0.15	58.3075	-58.1648	0.088	0.088	0	0	582.05	249.53

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
79	О. Кошевого. 16	6	0.027	0.027	0.6776	-0.6771	0.068	0.067	0	0	197.8	183.1
68	О. Кошевого. 2	6	0.027	0.027	0.1523	-0.1522	0.004	0.004	0	0	203.91	184.13
41	42	18	0.05	0.05	0.5177	-0.517	0.005	0.004	0	0	698.02	293.67
67	О. Кошевого. 4	6	0.027	0.027	0.528	-0.5273	0.041	0.041	0	0	205.26	177.68
ТК-21	Лермонтова. 17	11	0.082	0.082	13.581	-13.5575	0.129	0.129	0	0	531.62	227.8
88	Белинского. 21	3	0.027	0.027	0.6822	-0.6816	0.034	0.034	0	0	99.64	90.3
60	1-й Переулок, 10	20	0.05	0.05	0.3434	-0.343	0.002	0.002	0	0	731.36	311.68
100	ТК-3	70	0.207	0.207	94.4595	-94.2107	0.296	0.294	0	0	4931.06	2113.08
59	60	130	0.069	0.069	1.1742	-1.1704	0.032	0.031	0	0	5708.04	2403.39
70	1-й Переулок, 5	16	0.033	0.033	0.5536	-0.5534	0.042	0.042	0	0	535.77	228.85
ТК-18	89	65	0.082	0.082	7.8304	-7.8127	0.257	0.256	0	0	3546.74	3118.92
ТК-20	ТК-21	92	0.082	0.082	13.5822	-13.5563	1.081	1.077	0	0	4450.18	1905.53
28	37	94	0.05	0.05	0.4698	-0.4673	0.021	0.019	0	0	3477.78	1289.29

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
99	О. Кошевого. 18	6	0.069	0.069	13.113	-13.0896	0.164	0.163	0	0	267.5	114.63
TK-6	TK-7	60	0.15	0.15	18.3115	-18.2676	0.053	0.053	0	0	3485.75	1492.9
61	Лермонтова. 5	15	0.069	0.069	0.9227	-0.9214	0.002	0.002	0	0	670.11	288.52
TK-8	Лермонтова. 6	6	0.069	0.069	4.2384	-4.2305	0.018	0.017	0	0	268.09	114.65
TK-13	TK-12	8	0.15	0.15	44.2238	-44.1229	0.041	0.04	0	0	465.68	199.06
TK-5	TK-6	60	0.05	0.033	0.8676	-0.188	0.043	0.02	0	0	1698.5	720.49
TK-8a	TK-13	20	0.069	0.05	1.2876	-0.2504	0.006	0.001	0	0	662.9	285.65
TK-2	Лермонтова. 5А МАДОУ "ДС №31"	24	0.05	0.033	0.3724	-0.0785	0.003	0.001	0	0	662.17	332.99
TK-5	TK-6	60	0.15	0.15	18.6264	-18.5768	0.055	0.055	0	0	3486.25	1493.89
21	23	79.5795 132	0.1	0.1	8.821	-8.7849	0.14	0.139	0	0	4834.24	4442.67
TK-10	Лермонтова. 10	26	0.05	0.033	0.1754	-0.0354	0.001	0	0	0	660.17	295.47
65	О. Кошевого. 6	6	0.027	0.027	0.3975	-0.3968	0.024	0.024	0	0	207.06	174.09
73	74	30	0.033	0.033	1.4915	-1.49	0.551	0.55	0	0	1171.99	1102.28

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
32	33	79.0107052	0.05	0.05	1.7053	-1.7035	0.21	0.191	0	0	2947.38	1252.67
25	25/1	70	0.05	0.05	0.7203	-0.7194	0.035	0.032	0	0	3026.1	3066.77
64	65	12	0.082	0.082	5.4465	-5.4332	0.023	0.023	0	0	655.52	592.14
ТК-8а	ТК-13	20	0.15	0.15	51.991	-51.8678	0.14	0.139	0	0	1163.93	498.94
25/1	Некрасова 2а	8.46570311	0.027	0.027	0.72	-0.7197	0.14	0.14	0	0	265.04	113.45
58	61	90	0.069	0.069	2.0745	-2.069	0.065	0.065	0	0	4048.28	1723.14
52	53	20	0.05	0.05	0.195	-0.1947	0.001	0.001	0	0	632.83	267.48
ТК-9	Лермонтова. 8	6	0.069	0.069	4.3629	-4.3551	0.019	0.018	0	0	268	114.65
83	84	35	0.069	0.069	1.7815	-1.7786	0.019	0.019	0	0	1692.71	1530.25
ТК-22	О. Кошевого. 18	36	0.069	0.05	0.5463	-0.1008	0.002	0	0	0	1160.44	510.45
ТК-1	1	70	0.15	0.15	21.1163	-21.017	0.083	0.082	0	0	4078.74	1756.72
ТК-13	ТК-12	8	0.069	0.05	1.2874	-0.2505	0.002	0.001	0	0	266.61	114.51
ТК-10	Лермонтова. 10	26	0.069	0.069	4.7041	-4.6959	0.093	0.093	0	0	1160.27	496.83
ТК-13	ТК-14	15	0.082	0.082	7.1597	-7.1417	0.05	0.049	0	0	727.9	316.49
62	1-й Переулоч, 8	2	0.033	0.033	0.2599	-0.2596	0.001	0.001	0	0	64.71	28.11
89	86	36	0.05	0.05	2.9117	-2.9063	0.274	0.273	0	0	1363.09	583.55

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-17	ТК-22	30	0.069	0.05	0.5465	-0.1007	0.002	0	0	0	946.33	414.44
1	УТ-1	200	0.15	0.15	18.8586	-18.7696	0.189	0.187	0	0	11711.47	5013.99
ТК-8а	2-й Переулок, 8	15	0.05	0.05	4.239	-4.2311	0.24	0.239	0	0	569.23	242.94
23	40	130	0.082	0.082	4.0895	-4.0734	0.143	0.142	0	0	7040.29	6297.23
55	56	80	0.05	0.05	0.189	-0.1882	0.002	0.002	0	0	2781.98	2344.45
25	Некрасова 9	5	0.033	0.033	0.2731	-0.2727	0.003	0.003	0	0	163.26	71.21
67	68	25	0.082	0.082	1.6423	-1.6388	0.005	0.005	0	0	1349.06	1285.14
6	4-й Переулок, 6	2	0.027	0.027	0.3083	-0.3078	0.005	0.005	0	0	68.57	58.44
2	3	40	0.069	0.069	0.9656	-0.9623	0.007	0.007	0	0	1958.31	1706.5
24	Некрасова 11	5	0.033	0.033	0.1637	-0.1634	0.001	0.001	0	0	163.74	70.81
7	4-й Переулок, 4	2	0.027	0.027	0.1919	-0.1916	0.002	0.002	0	0	61.73	26.12
ТК-7	Лермонтова. 13	6	0.05	0.033	0.0101	-0.0045	0	0	0	0	164.8	73.68
8	12	25	0.082	0.082	5.2017	-5.1847	0.044	0.044	0	0	1346.04	1249.51
11	5-й Переулок, 3	50	0.069	0.069	1.1165	-1.1149	0.011	0.011	0	0	2395.19	2303.25

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-4а	57	30	0.069	0.069	2.075	-2.0685	0.022	0.022	0	0	1343.64	579.2
19	О. Кошевого. 23	3	0.033	0.033	0.3896	-0.3892	0.004	0.004	0	0	100	42.64
ТК-18	ТК-19	30	0.069	0.069	7.4499	-7.4349	0.267	0.266	0	0	1339.85	573.6
ТК-22	99	30	0.069	0.069	13.1133	-13.0894	0.819	0.816	0	0	1337.96	573.2
ТК-15	ТК-16	40	0.069	0.05	1.0337	-0.1988	0.008	0.001	0	0	1337.75	567.58
УТ-1	21	46.9588 035	0.1	0.1	9.5866	-9.5472	0.098	0.097	0	0	2859.38	2612.7
ТК-12	ТК-15	5	0.069	0.05	1.2873	-0.2505	0.001	0	0	0	166.99	71.67
29	30	35.4566 685	0.05	0.05	2.3037	-2.3003	0.17	0.154	0	0	1334.41	571.13
УТ-1	2	130	0.082	0.082	9.2635	-9.2311	0.716	0.711	0	0	7087.84	6387.23
17	18	20	0.069	0.069	2.2643	-2.2616	0.017	0.017	0	0	960.7	905.88
ТК-20	Лермонтова. 15	6	0.05	0.033	0.1344	-0.0346	0	0	0	0	167.76	80.23
ТК-2Б	59	30	0.069	0.069	1.1744	-1.1702	0.007	0.007	0	0	1322.54	564.53
ТК-6	Лермонтова. 11	6	0.05	0.033	0.1052	-0.0333	0	0	0	0	168.11	86.19
ТК-16	О. Кошевого. 9	6	0.05	0.033	0.4861	-0.0987	0.001	0	0	0	168.4	79.74
86	87	30	0.05	0.05	1.032	-1.03	0.03	0.03	0	0	1313.68	1204.77
ТК-3	ТК-4	30	0.069	0.05	1.6155	-0.2846	0.013	0.003	0	0	964.49	406.29

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-5	Лермонтова. 9	6	0.05	0.033	0.1537	-0.0356	0	0	0	0	169.85	83.75
16	4-й Переулок, 2	6	0.021	0.021	0.1672	-0.167	0.017	0.017	0	0	172.01	150.06
ТК-9	Лермонтова. 8	6	0.05	0	0.0869	0	0	0	0	0	172.95	0
ТК-16	ТК-1	30	0.069	0.05	3.1433	-0.6203	0.049	0.011	0	0	966.1	415.39
88	88	30	0.05	0.05	0.6824	-0.6814	0.014	0.014	0	0	1290.38	1235.08
12	13	20	0.069	0.069	2.4571	-2.4458	0.02	0.02	0	0	970.82	886.66
18	19	30	0.05	0.05	1.5701	-1.5685	0.068	0.068	0	0	1285.05	1274.05
100	ТК-2Б	70	0.069	0.069	1.1751	-1.1695	0.017	0.017	0	0	3133.6	1322.54
78	79	30	0.05	0.05	0.6778	-0.6769	0.013	0.013	0	0	1280.97	1250.68
8	9	20	0.069	0.069	2.5928	-2.5879	0.022	0.022	0	0	972.84	883.89
19	20	30	0.05	0.05	1.1805	-1.1795	0.039	0.039	0	0	1276.47	1289.15
ТК-9	ТК-10	60	0.05	0.05	0.1756	-0.0351	0.002	0	0	0	1363.91	652.92
ТК-17	80	60	0.1	0.1	15.5461	-15.51	0.324	0.322	0	0	3162.68	1355.66
ТК-9	ТК-10	60	0.1	0.1	4.7052	-4.6947	0.031	0.031	0	0	3162.96	1354.32
26	26	30	0.082	0.082	3.3758	-3.3645	0.023	0.021	0	0	1441.42	615.52
46	Вайнера 9	5	0.027	0.027	0.2113	-0.2112	0.006	0.005	0	0	154.53	66.25
43	Вайнера 8а	2	0.027	0.027	0.2739	-0.2737	0.004	0.003	0	0	60.99	25.9



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
64	2-й Переулок, 5	30	0.027	0.027	0.0986	-0.0984	0.005	0.005	0	0	929.91	367.67
49	Вайнера 3	5	0.027	0.027	0.2257	-0.2256	0.007	0.006	0	0	154.18	65.81
80	3-й Переулок, 3	6	0.027	0.027	0.2643	-0.2639	0.011	0.011	0	0	182.31	77.97
82	Белинского. 13	2	0.027	0.027	0.2175	-0.2172	0.002	0.002	0	0	60.73	25.99
ТК-8	ТК-9	60	0.1	0.1	9.0693	-9.0486	0.112	0.111	0	0	3164.02	1355.56
15	Лермонтова. 20	5	0.027	0.027	0.6859	-0.6852	0.058	0.058	0	0	154.16	65.65
78	О. Кошевого. 14	6	0.027	0.027	0.1698	-0.1696	0.005	0.004	0	0	182.66	78.15
ТК-16	ТК-17	80	0.069	0.05	0.5473	-0.1003	0.005	0.001	0	0	2648.72	1081.51
ТК-20	Лермонтова. 15	6	0.069	0.069	4.4073	-4.3994	0.019	0.019	0	0	267.8	114.65
2	6	40	0.082	0.082	8.2962	-8.2705	0.177	0.176	0	0	2167.65	1978.86
ТК-4а	ТК-8а	50	0.15	0.15	56.2321	-56.0967	0.409	0.407	0	0	2911.23	1247.07
65	О. Кошевого. 8	6	0.027	0.027	0.3413	-0.3407	0.018	0.018	0	0	186.11	78.1
39	Вайнера 4	8	0.027	0.027	0.1117	-0.1116	0.002	0.002	0	0	185.17	78.67
21	22	36	0.069	0.069	0.7647	-0.7631	0.004	0.004	0	0	1769.04	1596.29

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
TK-16	О. Кошевого. 9	6	0.05	0.05	6.0755	-6.0644	0.196	0.195	0	0	227.2	97.17
TK-1a	TK-16	30	0.05	0.033	3.1435	-0.6202	0.266	0.098	0	0	816.71	350.99
TK-15	TK-16	40	0.15	0.15	34.7404	-34.6582	0.126	0.125	0	0	2322.28	995.5
TK-3	TK-5	30	0.05	0.033	1.0214	-0.2235	0.029	0.014	0	0	817.6	363.97
TK-2	100	15	0.207	0.207	95.6358	-95.379	0.065	0.065	0	0	1056.57	452.85
14	15	25	0.069	0.069	1.5939	-1.5916	0.011	0.011	0	0	1203.15	1125.08
13	Лермонтова. 16	18	0.027	0.027	0.2797	-0.2793	0.036	0.036	0	0	554.28	236.27
TK-8	TK-9	60	0.05	0.05	0.2628	-0.0348	0.005	0	0	0	1204.5	478.07
TK-15	О. Кошевого. 7	6	0.05	0.05	9.4828	-9.4653	0.475	0.473	0	0	227.15	97.17
23	24	50	0.082	0.082	4.73	-4.713	0.073	0.066	0	0	2421.62	1042.27
37	Морозова 1	3	0.027	0.027	0.1564	-0.1563	0.002	0.002	0	0	77.04	35.75
1	Вайнера 12	3	0.033	0.033	0.1322	-0.0346	0	0	0	0	75.9	32.63
39	Вайнера 2	8	0.027	0.027	0.2006	-0.2005	0.008	0.008	0	0	185.17	79.07
22	Некрасова 19	12	0.027	0.027	0.3255	-0.3251	0.032	0.029	0	0	368.71	157.54
81	82	50	0.069	0.069	2.1923	-2.1872	0.04	0.04	0	0	2459.34	2150.18
24	25	68	0.082	0.082	4.5657	-4.5502	0.093	0.084	0	0	3307.48	1413.26

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. Доломитовый	Теплообменник ГВС	1	0.207	0.207	5.0203	-5.0201	0	0	0	0	74.77	43.57
44	51	38	0.069	0.069	0.5296	-0.524	0.002	0.002	0	0	1804.15	1174.46
22	Некрасова 17	12	0.027	0.027	0.4389	-0.4384	0.058	0.052	0	0	368.71	157.45
28	29	48.9024 416	0.05	0.05	2.5022	-2.4981	0.276	0.25	0	0	1809.27	788.76
31	32	48.3790 425	0.05	0.05	1.9509	-1.9484	0.167	0.152	0	0	1813.4	773.45
3	Вайнера 17	12	0.027	0.027	0.1878	-0.1876	0.011	0.011	0	0	359.18	157.04
50	Лермонтова. 37	2	0.027	0.027	1.842	-1.8417	0.163	0.148	0	0	64.27	63.92
37	38	70	0.05	0.05	0.3129	-0.3114	0.007	0.007	0	0	2240.26	889.23
4	Вайнера 15	12	0.027	0.027	0.088	-0.0879	0.002	0.002	0	0	356.33	147.8
ТК-7	ТК-20	50	0.15	0.15	17.9916	-17.9535	0.043	0.043	0	0	2902.86	1243.37
86	Белинского. 17	10	0.05	0.05	1.8795	-1.8764	0.032	0.032	0	0	437.89	396.69
71	73	5	0.069	0.069	1.8194	-1.8174	0.003	0.003	0	0	241.82	224.87
38	39	62	0.05	0.05	0.3126	-0.3118	0.006	0.006	0	0	1837.75	766.47

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
5	5-й Переулок, 5	26	0.069	0.069	0.6887	-0.6878	0.002	0.002	0	0	1136.32	484.1
TK-20	TK-21	92	0.05	0.033	0.617	-0.1159	0.034	0.008	0	0	2572.31	1120.5
7	8	40	0.082	0.082	7.795	-7.7721	0.157	0.156	0	0	2158.45	1990.63
27	Некрасова 7а	20	0.027	0.027	0.1828	-0.1826	0.018	0.016	0	0	597.01	259.35
4	5	40	0.069	0.069	0.689	-0.6874	0.004	0.004	0	0	1891.8	1770.59
0	TK-1а	4	0.05	0.033	3.1435	-0.6202	0.035	0.013	0	0	108.86	46.67
20	О. Кошевого. 25	3	0.033	0.033	1.1803	-1.1796	0.035	0.035	0	0	114.33	112.63
65	65	30	0.082	0.082	5.1051	-5.0926	0.051	0.051	0	0	1637.25	1487.35
TK-4а	TK-8а	50	0.069	0.05	1.288	-0.2501	0.014	0.003	0	0	1634.53	710.25
65	66	30	0.082	0.082	4.7072	-4.6962	0.044	0.043	0	0	1633.09	1495.68
66	67	30	0.082	0.082	2.1707	-2.1657	0.01	0.01	0	0	1628.59	1516.96
87	88	20	0.05	0.05	0.9129	-0.9114	0.016	0.016	0	0	866.89	809.76
TK-1	TK-2	50	0.207	0.207	99.3927	-99.1207	0.234	0.232	0	0	3526.56	1509.39
49	50	100	0.05	0.05	1.8425	-1.8412	0.309	0.281	0	0	4177.31	4375.43
TK-1	1	70	0.05	0.033	0.1325	-0.0345	0.001	0.001	0	0	1917.14	881.75
10	11	30	0.069	0.069	1.7872	-1.7843	0.016	0.016	0	0	1446.6	1349.37
34	35	40	0.05	0.05	0.6268	-0.6261	0.015	0.014	0	0	1446.65	614.29

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
81	Белинского. 15	2	0.027	0.027	5.2572	-5.2481	1.315	1.311	0	0	60.69	25.99
84	Белинского. 9	2	0.027	0.027	1.7812	-1.7789	0.152	0.152	0	0	60.66	25.99
ТК-3	ТК-4	30	0.207	0.207	71.6183	-71.441	0.073	0.073	0	0	2113.08	905.85
77	О. Кошевого. 12	6	0.027	0.027	0.1735	-0.1733	0.005	0.004	0	0	182.79	78.07
45	46	30	0.05	0.05	2.4247	-2.422	0.159	0.144	0	0	1157.41	495.22
48	Вайнера 5	5	0.027	0.027	0.1447	-0.1445	0.003	0.003	0	0	154.12	63.62
14	Лермонтова. 18	5	0.027	0.027	0.5831	-0.5753	0.042	0.041	0	0	153.89	65.52
48	49	30	0.05	0.05	2.0684	-2.0667	0.116	0.106	0	0	1152.42	494.09
13	14	30	0.069	0.069	2.1772	-2.1666	0.024	0.024	0	0	1451.6	1337.23
55	5-й Переулок, 4	3	0.027	0.027	0.1435	-0.1434	0.002	0.002	0	0	60.36	29.11
ТК-16	ТК-1	30	0.207	0.207	120.5115	-120.1353	0.206	0.204	0	0	2116.07	906.83
42	Вайнера 6	5	0.027	0.027	0.0959	-0.0958	0.001	0.001	0	0	152.74	63.78
ТК-17	ТК-22	30	0.082	0.082	13.1137	-13.089	0.329	0.327	0	0	1452.08	621.43
60	Лермонтова. 1	25	0.05	0.05	0.8296	-0.8286	0.016	0.016	0	0	914.2	389.88
43	Вайнера 4	5	0.027	0.027	0.1478	-0.1477	0.003	0.003	0	0	152.47	66.09

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	Лермонтова. 5А МАДОУ "ДС №31"	24	0.05	0.05	3.7529	-3.7458	0.302	0.3	0	0	910.68	388.79
ТК-1а	ТК-1б	30	0.207	0.207	120.5139	-120.1328	0.206	0.204	0	0	2116.2	906.89
71	72	20	0.069	0.069	0.7159	-0.7143	0.002	0.002	0	0	909.69	384.62
25	25	30	0.082	0.082	4.2918	-4.2784	0.036	0.033	0	0	1454.83	621.97
9	10	30	0.069	0.069	2.0621	-2.0583	0.021	0.021	0	0	1454.86	1338
83	Белинского. 11	2	0.027	0.027	0.1925	-0.1922	0.002	0.002	0	0	60.69	25.99
ТК-4	ТК-4а	10	0.069	0.05	1.2881	-0.2501	0.003	0.001	0	0	316.01	140.1
61	62	15	0.05	0.05	1.1509	-1.1484	0.019	0.018	0	0	568.05	241.63
62	63	83	0.05	0.05	0.8909	-0.8889	0.063	0.062	0	0	3119.72	1314.66
ТК-8	Лермонтова. 6	6	0.05	0	0.0642	0	0	0	0	0	182.9	0
ТК-6	ТК-7	60	0.05	0.033	0.762	-0.1548	0.033	0.014	0	0	1681.14	706.28
54	55	32	0.05	0.05	0.3327	-0.3314	0.004	0.003	0	0	1151.5	913.37
53	Лермонтова. 31	5	0.027	0.027	0.1949	-0.1947	0.005	0.005	0	0	125.2	53.51
57	58	20	0.069	0.069	2.0747	-2.0688	0.014	0.014	0	0	900.98	385.55
75	Белинского. 7	2	0.027	0.027	0.3531	-0.3528	0.006	0.006	0	0	59.38	25.43

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
76	О. Кошевого. 10	6	0.027	0.027	0.1683	-0.168	0.005	0.004	0	0	182.92	78.01
15	5-й Переулок, 1	40	0.05	0.05	0.9077	-0.9066	0.031	0.031	0	0	1536.91	657.57
82	83	40	0.069	0.069	1.9744	-1.9705	0.026	0.026	0	0	1949.95	1734.78
73	Белинского. 3	2	0.027	0.027	0.3279	-0.3275	0.005	0.005	0	0	62.1	26.34
56	5-й Переулок, 2	3	0.027	0.027	0.1887	-0.1886	0.003	0.003	0	0	69.71	64.48
51	52	66	0.05	0.05	0.1953	-0.1943	0.002	0.002	0	0	1945.08	895.01
ТК-14	2-й Переулок, 6	40	0.05	0.05	0.4243	-0.4234	0.007	0.007	0	0	1540.35	647.53
74	Белинского. 1	2	0.027	0.027	0.3638	-0.3634	0.007	0.006	0	0	62.21	26.43
17	О. Кошевого. 17	40	0.05	0.05	0.3119	-0.3114	0.004	0.004	0	0	1545.96	655.43
11	Лермонтова. 25	4	0.027	0.027	0.6704	-0.6696	0.044	0.044	0	0	123.42	52.56
30	31	41.2817 655	0.05	0.05	2.1594	-2.1564	0.174	0.158	0	0	1551.58	663.16

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
74	Белинского 2	50	0.027	0.027	0.412	-0.4117	0.213	0.193	0	0	1555.27	670.75
35	Некрасова, 9	6	0.033	0.033	0.6266	-0.6263	0.02	0.018	0	0	185.07	79.23
ТК-13	О. Кошевого. 5	50	0.1	0.1	0.6066	-0.604	0.001	0.001	0	0	2642.3	1127.65
72	75	35	0.069	0.069	0.3534	-0.3525	0.001	0.001	0	0	1570.55	654.77
27	28	68	0.082	0.082	2.9728	-2.9645	0.04	0.036	0	0	3233.98	1378.45
10	Лермонтова. 23	4	0.027	0.027	0.2746	-0.2743	0.008	0.007	0	0	123.34	52.44
9	Лермонтова. 21	4	0.027	0.027	0.5305	-0.5298	0.028	0.025	0	0	123.13	52.31
ТК-4	ТК-8	30	0.1	0.1	13.3083	-13.2786	0.119	0.118	0	0	1585.25	678
Теплообменник ГВС	ТК-1а	3	0.207	0.207	120.5142	-120.1326	0.021	0.02	0	0	210.3	90.69
89	90	150	0.069	0.069	4.9179	-4.9072	0.587	0.585	0	0	7367.83	6476.06
68	69	30	0.082	0.082	1.4896	-1.4869	0.005	0.005	0	0	1608.22	1559.65
69	70	40	0.069	0.069	0.554	-0.553	0.002	0.002	0	0	1850.18	786.7
1	Вайнера 12	3	0.033	0.033	2.2546	-2.2505	0.125	0.124	0	0	98.6	41.86
18	О. Кошевого 21	3	0.033	0.033	0.694	-0.6933	0.012	0.012	0	0	116.12	108.95



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-1	ТК-2	50	0.069	0.05	3.0106	-0.5859	0.075	0.017	0	0	1615.42	697.45
16	17	20	0.082	0.082	2.5765	-2.5728	0.009	0.009	0	0	1066.98	1016.76
п. Битимка Шк№40												
п. Битимка Шк№40	п. Битимка, ул. Паром 24а. Школа 40 (общ	50	0.1	0.1	11.5516	-11.5288	0.15	0.149	0	0	4878.96	2087.88
Котельная Кузино №7												
22	24	18.6865007	0.125	0.125	20.1087	-20.0673	0.047	0.047	0	0	1275.02	1131.84
12		57.6732732	0.07	0.07	3.3089	-3.3022	0.087	0.087	0	0	2852.83	2453.91
3		26.3317076	0.07	0.07	2.7881	-2.7827	0.029	0.028	0	0	1302.68	1115.91
15	16	42.4871047	0.07	0.07	3.3731	-3.3674	0.067	0.067	0	0	2065.48	1842.82
Котельная Кузино №7	1	25.7048118	0.2	0.2	85.2564	-85.0464	0.096	0.096	0	0	2291.48	2062.23
28		6.45010928	0.07	0.07	2.896	-2.8913	0.008	0.008	0	0	315.23	276.5
2		58.0184649	0.07	0.07	4.6457	-4.6365	0.171	0.17	0	0	2872.44	2460.08
11		14.7654426	0.1	0.1	9.4314	-9.4136	0.027	0.027	0	0	903.8	810.63

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
12	13	250.072351	0.08	0.08	9.338	-9.3143	1.448	1.441	0	0	13692.23	12061.28
13	14	31.0787	0.07	0.07	6.2609	-6.2492	0.165	0.164	0	0	1519.53	1334.93
6	8	37.4548482	0.08	0.08	8.6067	-8.5872	0.185	0.184	0	0	2052.06	1783.9
11	12	26.2464679	0.1	0.1	12.6475	-12.616	0.086	0.085	0	0	1606.57	1445.5
8		32.520835	0.07	0.07	3.5988	-3.5919	0.058	0.058	0	0	1606.64	1380.25
4		59.0744216	0.05	0.05	5.926	-5.9166	1.669	1.664	0	0	2612.77	2215.23
16	17	37.2131947	0.05	0.05	1.8386	-1.8358	0.104	0.104	0	0	1610.87	1507.59
18		51.2431179	0.05	0.05	0.3784	-0.3776	0.007	0.007	0	0	2264.63	2124.61
18	19	28.3626862	0.125	0.125	26.2581	-26.1993	0.121	0.121	0	0	1939.36	1713.96
4		62.8133668	0.07	0.07	3.8276	-3.82	0.127	0.126	0	0	3104.66	2673.88
10		50.0528901	0.07	0.07	4.3625	-4.3549	0.13	0.13	0	0	2447.46	2153.62
10		50.0528901	0.07	0.07	0.6437	-0.6421	0.003	0.003	0	0	2447.46	2220.64
26	27	11.3983304	0.07	0.07	3.8773	-3.8702	0.024	0.023	0	0	560.3	485.62
23		20.7062368	0.07	0.07	3.1082	-3.1028	0.028	0.028	0	0	1015.05	886.24

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
27		33.9961542	0.07	0.07	3.8772	-3.8703	0.07	0.07	0	0	1669.21	1453.66
5	11	87.4747956	0.15	0.15	49.2079	-49.083	0.499	0.497	0	0	6375.9	5724.9
21		41.5779797	0.05	0.05	1.9934	-1.9898	0.137	0.136	0	0	1835.36	1645.68
21	22	42.5138089	0.125	0.125	23.8681	-23.8172	0.151	0.15	0	0	2903.6	2573.45
17		10.2256578	0.05	0.05	1.8384	-1.836	0.029	0.029	0	0	439.51	415.15
7		33.873315	0.07	0.07	4.0017	-3.9941	0.075	0.074	0	0	1673.45	1437.25
1	5	24.8452689	0.2	0.2	68.0656	-67.8941	0.06	0.059	0	0	2214.38	2000.52
14	15	46.557864	0.07	0.07	4.829	-4.8202	0.148	0.148	0	0	2271.94	2008.33
6		16.6450437	0.07	0.07	2.8384	-2.833	0.019	0.019	0	0	823.87	703.74
5	6	48.6385351	0.125	0.125	18.8557	-18.813	0.108	0.108	0	0	3337.71	2929.45
14		9.85254233	0.05	0.05	1.4316	-1.4293	0.017	0.017	0	0	430.22	392.81
2	3	21.7644475	0.08	0.08	12.5422	-12.5187	0.226	0.225	0	0	1192.72	1011.38
6	7	32.2652622	0.08	0.08	7.4092	-7.3942	0.118	0.118	0	0	1767.73	1534.85
19		8.62951769	0.05	0.05	0.2011	-0.2007	0	0	0	0	381.15	344.54

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
24	23	77.5571641	0.07	0.07	6.289	-6.2768	0.416	0.414	0	0	3820.36	3310.17
18		8.84392493	0.05	0.05	0.485	-0.4841	0.002	0.002	0	0	390.85	349.16
20	21	10.3429218	0.125	0.125	25.8619	-25.8066	0.043	0.043	0	0	706.55	625.41
23		14.9975444	0.07	0.07	3.1801	-3.1747	0.021	0.021	0	0	735.2	641.31
16		10.4299507	0.05	0.05	1.5342	-1.532	0.021	0.02	0	0	451.49	420.15
8	9	79.7358059	0.07	0.07	5.0074	-4.9958	0.273	0.271	0	0	3939.22	3401.08
9	10	51.9176622	0.07	0.07	5.0067	-4.9965	0.177	0.177	0	0	2548.96	2224.05
15		10.6361032	0.05	0.05	1.4554	-1.4532	0.019	0.019	0	0	462.69	426.05
19	20	17.3036085	0.125	0.125	26.0561	-25.9995	0.073	0.073	0	0	1182.48	1046.06
20		10.6966792	0.05	0.05	0.1937	-0.1933	0	0	0	0	472.28	429.48
Котельная Кузино №7		112	0.04	0.04	1.3954	-1.3926	0.592	0.59	0	0	4491.03	3829.1
13		114.303834	0.065	0.065	3.0741	-3.0681	0.221	0.22	0	0	5588.64	4978.58
26	28	86.4141563	0.08	0.08	6.4645	-6.4519	0.242	0.241	0	0	4701.89	4163.5
25	26	30.7566999	0.1	0.1	10.3424	-10.3215	0.067	0.067	0	0	1871.7	1703.71

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 №7		25.748821	0.05	0.05	0.3676	-0.3668	0.003	0.003	0	0	1142.56	1034.13
3	4	22.7826871	0.07	0.07	9.7538	-9.7363	0.291	0.29	0	0	1127.1	936.06
28		4.9600144	0.07	0.07	3.5675	-3.5617	0.009	0.009	0	0	242.41	212.54
24	25	18.2925803	0.1	0.1	13.8191	-13.7911	0.071	0.071	0	0	1113.91	1011.56
22		37.332208	0.07	0.07	3.7582	-3.7512	0.073	0.072	0	0	1839.86	1589.95
11	18	128.563249	0.125	0.125	27.1253	-27.0571	0.587	0.584	0	0	8813.35	7764.3
1	2	49.7586128	0.1	0.1	17.1888	-17.1543	0.298	0.297	0	0	3049.66	2688.96
25		33.8536874	0.07	0.07	3.4763	-3.4699	0.057	0.056	0	0	1666.52	1443.68
7		34.8135666	0.07	0.07	3.4071	-3.4005	0.056	0.056	0	0	1719.91	1478.41
Котельная Кузино №12												
1	4	133.665256	0.05	0.05	2.5962	-2.5909	0.738	0.735	0	0	5924.53	5336.5
6		5	0.05	0.05	0.9337	-0.9324	0.004	0.004	0	0	215.85	201.91
3		19.5723573	0.05	0.05	1.9136	-1.9102	0.059	0.059	0	0	862.4	772.84
6		20	0.05	0.05	0.6242	-0.6233	0.007	0.007	0	0	863.41	816.44
4		4.67780142	0.05	0.05	0.6905	-0.6895	0.002	0.002	0	0	203.61	187.19

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
1		45.9918 125	0.05	0.05	1.2067	-1.2043	0.057	0.056	0	0	2038.53	1824.66
Котельная Кузино №12	2	7.93890 076	0.125	0.125	17.8622	-17.8265	0.016	0.016	0	0	545.04	476.89
2	3	72.1173 27	0.07	0.07	4.158	-4.1488	0.171	0.17	0	0	3575.35	3064.56
3	Красноармейская 47 а	24.4103 423	0.05	0.05	0.4776	-0.4767	0.005	0.005	0	0	1075.58	980.7
5	6	42.2724 427	0.05	0.05	1.558	-1.5554	0.086	0.085	0	0	1842.4	1703.9
Котельная Кузино №12	1	10.9197	0.07	0.07	3.803	-3.7951	0.022	0.022	0	0	541.49	461.07
3	5	54.8882 685	0.05	0.05	1.7661	-1.7626	0.142	0.142	0	0	2418.5	2189.56
4		38.6310 138	0.05	0.05	1.9051	-1.9021	0.116	0.116	0	0	1681.47	1554.55
2		10.7820 746	0.1	0.1	12.8852	-12.8608	0.036	0.036	0	0	660.8	590.76
2	п. Кузино, ул. Красноармейская, 55	45.5942 756	0.05	0.05	0.8189	-0.8172	0.027	0.026	0	0	2022.69	1820.55

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
5		14.0046885	0.05	0.05	0.2078	-0.2075	0	0	0	0	610.38	573.68
Котельная Вересовка												
20	Заводская, 10Б	2.8	0.05	0.05	0.32	-0.3194	0	0	0	0	94.02	87.62
13	Заводская, 3	12	0.04	0.04	0.2598	-0.2594	0.003	0.003	0	0	477.3	419.83
20	Заводская, 10	2.8	0.05	0.05	4.1704	-4.1629	0.043	0.043	0	0	94.02	87.19
18	19	124	0.082	0	0.4208	0	0.002	0	0	0	5559.49	0
19	Заводская, 15	14	0.082	0.1	0.4192	0	0	0	0	0	542.12	0
2	4	296	0.15	0.15	75.2188	-75.0122	4.32	4.297	0	0	21570.53	19433.87
16	Заводская, 9	26	0.05	0.05	1.7651	-1.7618	0.074	0.074	0	0	1149.14	1025.03
14	Заводская, 6	26	0.05	0.05	0.8289	-0.8273	0.017	0.017	0	0	1146.03	1035.71
7	Заводская, 17	15	0.05	0.05	0.6776	-0.1525	0.007	0	0	0	600.09	269.87
13	Заводская, 4	26	0.05	0.05	0.8419	-0.8404	0.018	0.018	0	0	1144.39	1037.31
4	5	46	0.1	0.1	1.074	-0.1733	0.001	0	0	0	1844.32	873.46
7	Заводская, 17 ИП Гущина	15	0.05	0.05	0.7848	-0.7833	0.009	0.009	0	0	502.25	474.16

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	2	110	0.1	0.05	3.8021	-0.2793	0.038	0.009	0	0	8673.99	0
18	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	23	0.082	0.082	2.9903	-2.9845	0.014	0.014	0	0	1113.99	476.56
2	20	173.692 626	0.069	0.069	9.804	-9.7838	2.661	2.65	0	0	8607.4	7378.37
5	6	68	0.1	0.1	0.8506	-0.1742	0.001	0	0	0	3012.79	1332.04
Теплообменник ГВС Вересовка	2	110	0.15	0.15	85.4204	-85.1834	2.068	2.057	0	0	8022.01	7202.51
16/1	20	2	0.05	0.05	4.4905	-4.4823	0.036	0.036	0	0	88.43	78.33
20	Вересовка, 28/1	2.8	0.05	0.021	1.2103	0.0017	0.004	0	0	0	124.47	7.81
6	7	27	0.1	0.1	0.8493	-0.1755	0.001	0	0	0	1234.1	535.21
15	14	40	0.05	0.05	0.4094	-0.0757	0.007	0	0	0	905.53	0
4	5	46	0.15	0.15	31.4708	-31.3957	0.119	0.119	0	0	2672.63	1143.95
11	Заводская, 18	2.8	0.069	0.069	9.642	-9.6273	0.041	0.041	0	0	136.28	120.54
9	11	50	0.082	0.082	1.2396	-1.2372	0.006	0.006	0	0	2698.19	2421.27
18	Заводская, 14	56	0.082	0.082	5.0574	-5.0473	0.094	0.093	0	0	2712.33	1160.32
14	13	42	0.05	0.05	0.4092	-0.0759	0.007	0	0	0	928.02	0



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
17	18	36	0.15	0.15	21.7726	-21.7248	0.045	0.045	0	0	2093.05	896.39
13	12	64	0.05	0.05	0.409	-0.0761	0.011	0	0	0	1378.53	450.39
20	3	31.1347841	0.05	0.05	5.4985	-5.4889	0.834	0.831	0	0	1371.07	1228.39
5	Заводская, 16	10	0.1	0.1	8.1375	-8.1225	0.015	0.015	0	0	526.8	225.64
3	Вересовка, 28/3	20	0.05	0.02	0.1447	-0.0345	0	0.002	0	0	949.34	353.97
16	Заводская, 9	26	0.05	0.05	0.0642	0	0	0	0	0	1334.34	0
20	3	38.8045838	0.05	0.02	0.1448	-0.0345	0.001	0.004	0	0	2062.93	601.43
14	13	42	0.125	0.125	13.5321	-13.4995	0.053	0.053	0	0	2432.16	1041.87
15	Заводская, 8	26	0.05	0.05	0.8603	-0.8587	0.018	0.018	0	0	1147.47	1033.68
15	14	40	0.125	0.125	14.6063	-14.5693	0.059	0.059	0	0	2317.22	992.72
17	18	36	0.1	0	0.8682	0	0.001	0	0	0	1795.22	0
18	Заводская, 14	56	0.082	0	0.4125	0	0.001	0	0	0	2510.74	0
1	Теплообменник ГВС Вересовка	1	0.15	0.15	67.8891	-67.6521	0.012	0.012	0	0	72.94	71.68

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
1	Теплообменник ГВС Вересовка	1	0.069	0.069	11.3173	-11.3173	0.02	0.02	0	0	49.47	42.74
2	Вересовка, 29 АЗС	60	0.021	0.021	0.3928	-0.3922	0.881	0.878	0	0	1768.61	1474.28
8	Заводская, 19	94	0.05	0.05	0.1706	-0.024	0.002	0	0	0	3690.2	984.58
2	4	296	0.1	0.05	2.444	-0.2472	0.043	0.02	0	0	22967.88	5718.28
13	12	64	0.125	0.125	12.4291	-12.401	0.069	0.069	0	0	3704.43	1586.17
18	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	23	0.05	0	0.0342	0	0	0	0	0	806.6	0
4	17	24	0.15	0.15	43.7353	-43.6293	0.119	0.119	0	0	1745.01	1578.04
14	Заводская, 5	10	0.05	0.05	0.2442	-0.2437	0.001	0.001	0	0	440.78	399.98
4	17	24	0.1	0.05	1.3643	-0.0753	0.001	0	0	0	1737.66	0
15	Заводская, 7	10	0.05	0.05	0.2367	-0.2362	0.001	0.001	0	0	441.33	399.6
7	8	112	0.1	0.1	6.3928	-6.3749	0.105	0.104	0	0	5246.73	4797.98
17	16	10	0.1	0.05	0.4956	-0.0754	0	0	0	0	716.99	63.52
19	Заводская, 15	14	0.1	0.1	13.721	-13.6969	0.059	0.059	0	0	737.27	315.91

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
16	Заводская, 10	2	0.033	0	0.0215	0	0	0	0	0	92.75	0
3	Вересовка, 28/2	2.8	0.05	0.05	2.7144	-2.7098	0.019	0.018	0	0	93.14	88.38
5	6	68	0.15	0.15	23.3313	-23.2751	0.098	0.097	0	0	3945.8	1690.25
9	10	74	0.082	0.082	5.1501	-5.1407	0.128	0.128	0	0	3993.32	3603.71
8	9	74	0.082	0.082	6.3907	-6.377	0.196	0.195	0	0	4013.4	3567.35
20	Вересовка, 28/1	2.8	0.05	0.05	4.3039	-4.2965	0.046	0.046	0	0	93.43	87.96
16	15	50	0.05	0.05	0.4097	-0.0755	0.009	0	0	0	1166.84	0
12	Заводская, 18	102	0.05	0.05	0.4087	-0.0764	0.017	0.001	0	0	4798.41	2756.49
7	Заводская, 17	2.8	0.05	0.05	16.1496	-16.121	0.641	0.638	0	0	93.75	87.53
18	19	124	0.1	0.1	13.7234	-13.6945	0.523	0.52	0	0	6540.5	2798.63
17	16/1	10	0.207	0.207	21.9617	-21.9056	0.002	0.002	0	0	888.56	810.7
3	Вересовка, 28/3	20	0.05	0.05	2.784	-2.7793	0.139	0.139	0	0	878.99	791.36
10	Вересовка, КНС	36	0.05	0.05	0.7962	-0.7949	0.022	0.022	0	0	1560.74	1470.69
6	7	27	0.15	0.15	23.3283	-23.278	0.039	0.039	0	0	1565.97	670.97
10	Заводская, 19	2.8	0.05	0.05	4.353	-4.3468	0.047	0.047	0	0	121.39	112.32
2	20	181.39682	0.05	0.02	1.356	-0.0326	0.308	0.018	0	0	10188.42	863.49

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	8	112	0.05	0.05	0.1712	-0.0235	0.003	0	0	0	4480.68	0
12	Заводская, 2	20	0.05	0.05	4.0222	-4.0154	0.288	0.287	0	0	878.22	791.51
16/1	16	12	0.15	0.15	17.4704	-17.4241	0.01	0.01	0	0	871.95	791.02
Котельная Вересовка	1	1	0.15	0.15	79.2065	-78.9693	0.016	0.016	0	0	72.94	70.99
16	15	50	0.125	0.125	15.7048	-15.6628	0.085	0.085	0	0	2897.36	1241.37
5	Заводская, 16	10	0.05	0	0.2225	0	0.001	0	0	0	356.57	0
12	11	102	0.1	0.1	8.405	-8.3874	0.164	0.163	0	0	6187.64	5714.7
Котельная тр/б Хрустальная												
1	ТК-1	10	0.15	0.15	11.7291	-11.6953	0.004	0.004	0	0	581.22	249.21
8	Турбаза Хрустальная 22	10	0.05	0.05	0.3441	-0.3438	0.001	0.001	0	0	420.62	419.76
1	ТК-2	60	0.15	0.15	26.7379	-26.6749	0.113	0.112	0	0	3487.32	1493.48
6	Хрустальная, 6	2.8	0.05	0.05	3.7659	-3.7595	0.035	0.035	0	0	93.2	88.24
ТК-2	ТК-5	20	0.082	0.069	0.392	-0.082	0	0	0	0	686.68	348.57
ТК-5	Водонапорная башня	20	0.027	0.027	0.6101	-0.609	0.183	0.183	0	0	694.32	577.16
ТК-5	Хрустальная, 8	23	0.05	0.027	0.3917	-0.0822	0.004	0.003	0	0	731.6	318.39

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-3	ТК-4	90	0.15	0.15	11.7278	-11.6966	0.034	0.033	0	0	5231.51	2238.57
5	6	10	0.05	0.05	7.4843	-7.4713	0.494	0.493	0	0	439.89	394.26
5	7	55	0.1	0.1	0.7971	-0.7936	0.001	0.001	0	0	3342.36	3169.22
7	8	20	0.082	0.027	0.0237	-0.0069	0	0	0	0	0	0
5	6	10	0.033	0.033	0.4059	-0.0683	0.014	0	0	0	371.13	185.39
4	Хрустальная, 7	7.5	0.05	0.05	11.8866	-11.8647	0.931	0.928	0	0	332.24	293.01
8	Турбаза Хрустальная 22	10	0.021	0.021	0.0234	-0.0069	0.001	0	0	0	0	4.8
3	Хрустальная, 9	2.8	0.05	0.05	0.4219	-0.4214	0.001	0.001	0	0	106.68	45.39
6	Хрустальная, 6	2.8	0.033	0.033	0.1559	-0.0274	0.001	0	0	0	72.54	33.24
3	Хрустальная, 10	50	0.05	0.05	0.5464	-0.5455	0.015	0.015	0	0	1905.03	810.48
Котельная тр/б Хрустальная	Теплообменник ГВС	1	0.15	0.15	39.6456	-39.5485	0.004	0.004	0	0	58.35	56.18
ТК-2	4	30	0.1	0.1	20.1708	-20.1268	0.271	0.27	0	0	1581.84	677.07
4	Хрустальная, 7	7.5	0.033	0.033	0.1588	-0.0333	0.002	0	0	0	322.7	188.07
6	Хрустальная, 5	33	0.05	0.05	3.7183	-3.7119	0.407	0.406	0	0	1450.94	1305.74

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-4	2	141.5	0.069	0.069	11.7239	-11.7005	3.092	3.079	0	0	6983.61	6025.39
4	5	120	0.082	0.027	0.4319	-0.075	0.002	0.012	0	0	7067.85	1706.01
ТК-5	ТК-6	30	0.069	0.069	0.9689	-0.9663	0.005	0.005	0	0	1343.67	584.33
5	7	55	0.082	0.027	0.0244	-0.0068	0	0	0	0	2842.41	0
Теплообменник ГВС	1	2.5	0.15	0.15	38.4671	-38.3701	0.01	0.01	0	0	182.3	163.65
6	Хрустальная, 5	33	0.05	0.05	0.25	-0.041	0.002	0	0	0	1343.25	840.24
4	5	120	0.1	0.1	8.2836	-8.2627	0.187	0.186	0	0	7343.78	6643.93
ТК-2	4	30	0.082	0.069	0.591	-0.108	0.001	0	0	0	1030.02	394.94
ТК-5	Хрустальная, 8	23	0.069	0.069	4.9852	-4.9758	0.092	0.092	0	0	1030.15	439.66
ТК-1	ТК-3	20	0.15	0.15	11.7287	-11.6958	0.007	0.007	0	0	1162.96	498.24
ТК-6	3	80	0.05	0.05	0.9686	-0.9665	0.071	0.071	0	0	3082.09	1306.3
8	Турбаза Хрустальная 21	25	0.05	0.05	0.4516	-0.4512	0.005	0.005	0	0	1051.54	1059.99
7	8	20	0.082	0.082	0.796	-0.7947	0.001	0.001	0	0	1052.02	1007.86
1	ТК-2	60	0.082	0.069	0.9838	-0.1895	0.004	0	0	0	2010.82	882.87
ТК-2	ТК-5	20	0.1	0.1	6.5646	-6.5507	0.02	0.02	0	0	1054.56	453.09
2	очистные	89	0.069	0.069	11.7226	-11.7018	1.944	1.937	0	0	4371.82	3801.74

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
15	40 лет Победы, 7	32	0.05	0.05	1.2993	-1.2979	0.05	0.05	0	0	2002.59	1966.7
9	10	30	0.069	0.069	1.4174	-1.4142	0.01	0.01	0	0	2005.16	1746.89
1	1/1	8	0.05	0.05	1.8025	0	0.024	0	0	0	549.18	0
17	40 лет Победы, 5Б	23	0.033	0.033	0.0381	-0.0104	0	0	0	0	1067.21	298.86
7	8 Марта, 29Б	40	0.082	0.082	6.8649	-6.8544	0.122	0.122	0	0	3546.57	1517.2
ТК-1	ТК-2	40	0.15	0.15	30.552	-30.4912	0.098	0.097	0	0	4620.62	1979.22
8	40 лет Победы, 8 ч/с	30	0.05	0.05	0.4135	-0.4129	0.005	0.005	0	0	1848.17	1788.63
17	18	40	0.04	0.04	0.6752	-0.5484	0.056	0.038	0	0	1856.01	1021.91
2	ТК-1	40	0.15	0.15	30.5538	-30.4895	0.098	0.097	0	0	4134.32	4062.22
12	40 лет Победы, 11	29	0.05	0.05	0.9011	-0.8997	0.022	0.022	0	0	1861.55	1734.33
14	15	37	0.05	0.05	1.1936	-0.9148	0.049	0.029	0	0	2017.42	1101.49
1/1	2	245	0.05	0	1.8024	0	0.726	0	0	0	16774.74	0
ТК-2	4	50	0.1	0.1	17.7115	-17.6771	0.349	0.348	0	0	4887.72	2094.15
5	6	50	0.1	0.1	6.8665	-6.8527	0.054	0.054	0	0	4888.71	2095.77
11	12	54	0.1	0.1	10.3418	-10.3125	0.13	0.13	0	0	4973.71	4637.95
12	13	80	0.05	0.05	1.2683	-0.9593	0.119	0.07	0	0	4975.66	2075.91

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	12	54	0.05	0.05	1.376	-1.0278	0.094	0.054	0	0	3437.89	1356.48
6	7	35	0.1	0.1	6.8656	-6.8537	0.038	0.038	0	0	3423.09	1464.48
ТК-2	3	8	0.082	0.082	4.9308	-4.9223	0.013	0.013	0	0	710.2	303.52
16	17	25	0.04	0.04	0.7134	-0.5587	0.039	0.024	0	0	1181.92	613.03
ТК-2	8 Марта, 37	75	0.05	0	0.5864	0	0.025	0	0	0	3805.72	0
16	40 лет Победы, 5А	6	0.033	0.033	0.1665	-0.1042	0.002	0	0	0	283.66	181.96
13	40 лет Победы, 9	32	0.033	0.033	0.0735	-0.0457	0.001	0.001	0	0	1724.82	912.1
ТК-2	4	50	0.05	0	1.2144	0	0.069	0	0	0	2537.15	0
19	40 лет Победы, 1	40	0.04	0.04	0.5237	-0.4546	0.035	0.026	0	0	1751.65	1147.77
4	8 Марта, 33А	2.8	0.05	0	0.2796	0	0	0	0	0	63.62	0
3	8 Марта, 33	2.8	0.05	0.05	2.2968	-2.2929	0.013	0.013	0	0	73.67	33.23
4	8 Марта, 33А	2.8	0.05	0.05	4.8367	-4.8286	0.058	0.058	0	0	73.55	33.3
16	40 лет Победы, 5А	6	0.05	0.05	1.3119	-1.3106	0.01	0.01	0	0	374.4	365.48
5	8 Марта, 33Б	2.8	0.05	0.05	6.0069	-5.997	0.089	0.089	0	0	73.4	33.39



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	ТК-1	40	0.05	0	1.8012	0	0.118	0	0	0	2519.89	0
14	15	37	0.1	0.1	8.4435	-8.4291	0.06	0.06	0	0	3320.35	3262.74
19	40 лет Победы, 1	40	0.082	0.082	0.7894	-0.7871	0.002	0.002	0	0	3108.35	2833.26
15	16	28	0.1	0.1	7.1434	-7.1319	0.033	0.033	0	0	2504.61	2469.85
13	40 лет Победы, 9	32	0.05	0.05	0.9913	-0.9898	0.03	0.03	0	0	2041.35	1928.88
5	8 Марта, 29Б	125	0.05	0	0.474	0	0.028	0	0	0	6072.69	0
12	13	80	0.1	0.1	9.4397	-9.4139	0.161	0.16	0	0	7340.21	6912.75
18	19	30	0.082	0.082	2.8381	-2.8336	0.016	0.016	0	0	2347.39	2365.81
18	40 лет Победы, 5	22	0.033	0.033	0.0574	-0.0356	0.001	0	0	0	988.81	580.29
5	8 Марта, 33Б	2.8	0.05	0	0.4605	0	0.001	0	0	0	62.42	0
4	5	20	0.05	0	0.9346	0	0.017	0	0	0	986.14	0
16	17	25	0.069	0.069	5.831	-5.8218	0.137	0.137	0	0	1815.59	1775.19
1	2	245	0.15	0.15	32.3995	-32.3017	0.672	0.668	0	0	25480.5	24520.83
17	18	40	0.1	0.1	4.4367	-4.4293	0.018	0.018	0	0	3558.58	3524.12
13	14	182	0.1	0.1	8.4469	-8.4256	0.295	0.293	0	0	16595.06	15990.51
ТК-1	ТК-2	40	0.05	0	1.8011	0	0.118	0	0	0	2061.18	0
1	11	170	0.1	0.1	10.3451	-10.3093	0.41	0.407	0	0	15849.19	14537.32

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
12	40 лет Победы, 11	29	0.033	0.033	0.1074	-0.0687	0.002	0.001	0	0	1623.31	897.4
Котельная с. Новоалексеевское	Теплообменник ГВС	1	0.15	0.15	8.9114	-8.9113	0	0	0	0	57.15	41.9
19	40 лет Победы, 3	32	0.05	0.05	2.0484	-2.047	0.122	0.122	0	0	1964.93	2003.6
Котельная с. Новоалексеевское	0	1	0.15	0.15	42.745	-42.6107	0.005	0.005	0	0	57.15	43.6
13	14	182	0.05	0.05	1.1944	-0.914	0.242	0.144	0	0	10899.89	5303.39
3	8 Марта, 35	25	0.05	0.05	2.6339	-2.6294	0.156	0.156	0	0	1615.01	1461.95
4	5	20	0.1	0.1	12.8738	-12.8494	0.074	0.074	0	0	1954.54	838.07
2	8	124	0.1	0.1	1.8352	-1.8228	0.011	0.01	0	0	11488.98	8665.83
8	9	148	0.082	0.082	1.4193	-1.4123	0.021	0.021	0	0	11538.68	9531.36
15	16	28	0.05	0.05	0.88	-0.6628	0.021	0.012	0	0	1498.88	815.68
18	19	30	0.04	0.04	0.6177	-0.5129	0.036	0.025	0	0	1348.38	800.86
ТК-2	8 Марта, 37	75	0.082	0.082	7.908	-7.8936	0.302	0.301	0	0	6658.15	2844.79
1	11	170	0.05	0.05	1.3768	-1.027	0.298	0.169	0	0	11670.07	4152.9

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
10	40 лет Победы, 2	37	0.05	0.05	0.7093	-0.7079	0.018	0.018	0	0	2098.02	1844.26
18	40 лет Победы, 5	22	0.05	0.05	1.5978	-1.5965	0.052	0.051	0	0	1360.24	1363.49
10	40 лет Победы, 4	24	0.05	0.05	0.7079	-0.7066	0.012	0.012	0	0	1360.88	1207.12
17	40 лет Победы, 5Б	23	0.05	0.05	1.3941	-1.3927	0.041	0.041	0	0	1431.54	1415.84
19	40 лет Победы, 3	32	0.033	0.033	0.094	-0.0584	0.002	0.001	0	0	1401.32	844.96
15	40 лет Победы, 7	32	0.033	0.033	0.3134	-0.2523	0.028	0.019	0	0	1541.7	960.92
0	1	7	0.15	0.15	42.7449	-42.6107	0.033	0.033	0	0	728.11	695.42
Котельная с. Новоалексеевское												
11	12	70	0.15	0.15	40.5198	-39.5449	0.299	0.285	0	0	3983.86	3161.15
4	5	22	0.15	0.15	19.5262	-19.0706	0.022	0.021	0	0	2541.76	1088.84
1	ТК-1	42	0.15	0.15	67.3262	-65.7163	0.492	0.469	0	0	4858.6	2081.94
9	Совхозная. 7А МАДОУ "ДС №7"	56	0.082	0.082	4.5608	-4.5524	0.076	0.076	0	0	4972.04	2125.39
ТК-2	Совхозная. 8	60	0.069	0.069	6.567	-6.4032	0.416	0.395	0	0	4959.79	2112.2
ТК-1	2	64	0.125	0.125	64.6298	-63.0285	1.805	1.717	0	0	6267.61	2685.58

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	2	0.125	0.125	69.0243	-67.3975	0.064	0.061	0	0	195.89	83.95
1	Совхозная. 2	10	0.05	0.05	1.6981	-1.6813	0.026	0.026	0	0	722.08	307.84
18	Совхозная. 9	2.8	0.069	0.069	6.4397	-6.2533	0.019	0.018	0	0	78.44	22.34
15	16	30	0.15	0.15	16.3536	-15.983	0.021	0.02	0	0	3470.48	1489.17
5	Совхозная. 4	2.8	0.05	0.05	4.7253	-4.5849	0.056	0.052	0	0	74.41	32.82
18	19	30	0.082	0.082	9.9085	-9.7351	0.189	0.182	0	0	898.13	340.55
14	15	44	0.15	0.15	24.305	-23.8124	0.068	0.066	0	0	5088.7	2181.44
16	17	24	0.15	0.15	16.3523	-15.9843	0.017	0.016	0	0	2779.78	1190.64
13	Совхозная. 17	70	0.082	0.082	7.8918	-7.7329	0.281	0.27	0	0	2121.81	768.21
ТК-3	Заречная. 8	70	0.1	0.1	3.3398	-3.3337	0.019	0.019	0	0	6878.99	2926.9
8	Совхозная. 5	2.8	0.05	0.05	5.099	-5.0067	0.065	0.062	0	0	73.95	33.11
10	Совхозная. 6 ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.568	-2.5638	0.017	0.017	0	0	73.41	33.43
19	ТК-2	14	0.069	0.069	9.9081	-9.7355	0.219	0.212	0	0	1157.75	495.98
14	Совхозная. 11	48	0.082	0.082	8.3179	-8.0047	0.214	0.198	0	0	1452.36	527.38
5	6	23	0.15	0.15	14.7999	-14.4867	0.013	0.013	0	0	2656.11	1138.54

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
8	9	22	0.15	0.15	9.6986	-9.4823	0.006	0.005	0	0	1242.69	1000.17
3	4	20	0.15	0.15	19.5271	-19.0698	0.02	0.019	0	0	2313.43	990.3
2	Совхозная. 3	2.8	0.05	0.05	4.5779	-4.4189	0.052	0.049	0	0	74.66	32.66
10	Совхозная. 6 ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.5679	-2.368	0.017	0.014	0	0	73.41	33.43
13	14	40	0.15	0.15	32.6246	-31.8154	0.111	0.106	0	0	4625.5	1982.61
3	11	50	0.15	0.15	40.5219	-39.5428	0.214	0.203	0	0	5783.58	2478.39
9	10	20	0.15	0.15	5.1368	-4.9309	0.002	0.001	0	0	2309.37	987.08
12	13	7	0.15	0.15	40.5167	-39.548	0.03	0.028	0	0	809.52	346.91
17	18	72	0.15	0.15	16.3513	-15.9854	0.051	0.049	0	0	4053.87	3316.1
15	Совхозная. 10	2.8	0.069	0.069	7.9495	-7.8313	0.028	0.027	0	0	79.07	22.1
7	8	23	0.15	0.15	14.7985	-14.4881	0.013	0.013	0	0	2655.39	1137.32
6	7	20	0.1	0.1	14.7989	-14.4877	0.098	0.094	0	0	1955.93	837.87
2	3	23	0.15	0.15	60.05	-58.6116	0.214	0.204	0	0	1311.69	1034.9
ТК-2	ТК-3	62	0.1	0.1	3.341	-3.3325	0.017	0.016	0	0	6087.9	2611.21
ТК-1	Совхозная. 1	20	0.05	0.05	2.6946	-2.6896	0.131	0.13	0	0	1443.94	615.78
Котельная п. Битимка												

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
3	Ленина 1 электро цех лаборатор	2	0.05	0.05	0.2422	-0.2418	0	0	0	0	52.14	24.11
ТК-4	5	65	0.15	0.15	45.2237	-45.1332	0.345	0.344	0	0	7500.3	3211.43
ТК-1	ТК-2	20	0.15	0.15	64.1692	-64.0178	0.213	0.212	0	0	2311.36	990.58
6	КИЗ. 15	2.8	0.05	0.05	0.8722	-0.163	0.002	0	0	0	134.69	62.01
ТК-4	ТК-5	52	0.082	0.082	1.0196	-0.1786	0.004	0	0	0	3115.31	1306.59
6	КИЗ. 16	96	0.082	0.082	10.5387	-10.52	0.682	0.68	0	0	8153.3	3489.18
4	поселок Крылосово, КИЗ д. 10	20	0.05	0.05	0.3534	-0.3527	0.003	0.003	0	0	878.87	807.99
ТК-3	4	10	0.15	0.15	1.1328	-1.1288	0	0	0	0	725.84	661.19
7	КИЗ. 14 ж/д	2.8	0.05	0.05	1.4593	-0.2806	0.005	0	0	0	139.05	63.93
4	поселок Крылосово, КИЗ д. 8	15	0.15	0.15	0.3676	-0.3658	0	0	0	0	1083.24	1018.37
ТК-2	ТК-3	134	0.15	0.15	63.9262	-63.7769	1.415	1.409	0	0	15486.14	6631.36
2	Ленина 1 АБК	70	0.05	0.05	3.7122	-3.7054	0.861	0.858	0	0	4558.39	4076.56
8	КИЗ. 17	2.8	0.069	0.069	9.667	-9.6508	0.042	0.042	0	0	78.52	22.24

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
5	7	50	0.069	0.05	3.3216	-0.6159	0.091	0.019	0	0	2853.52	1215.2
1	2	150	0.15	0.082	5.0715	-0.9253	0.011	0.01	0	0	16705.96	5562.07
Теплообменник ГВС	1	1	0.15	0.15	74.1406	-74.1406	0.014	0.014	0	0	57.15	44.87
ТК-5	ТК-6	122	0.069	0.069	0.1812	-0.0244	0.001	0	0	0	6630.61	51.13
7	6	80	0.1	0.1	20.0263	-19.9889	0.713	0.71	0	0	7482.54	3206.41
1	Ленина 1 ДСФ	65	0.05	0.05	1.031	-1.0291	0.065	0.065	0	0	4240.24	3882.88
Теплообменник ГВС	1	1	0.15	0.15	74.1929	-74.0056	0.014	0.014	0	0	57.15	44.75
ТК-4	5	65	0.1	0.05	4.0317	-0.7528	0.025	0.035	0	0	4288	1888.48
ТК-5	8	30	0.082	0.082	9.6674	-9.6505	0.18	0.179	0	0	2661.55	1137.77
1	2	150	0.15	0.15	69.9393	-69.76	1.894	1.885	0	0	15602.47	15141.48
6	КИЗ. 16	96	0.069	0.05	0.989	-0.1729	0.017	0.002	0	0	5273.47	2270.07
ТК-2	3	6	0.05	0.05	0.2422	-0.2418	0	0	0	0	390.34	351.52
ТК-1	Ленина 1 гараж	15	0.05	0.05	2.0492	-2.0455	0.057	0.057	0	0	976.13	867.91
Котельная п. Крылосово	Теплообменник ГВС	1	0.15	0.15	8.7807	-8.7806	0	0	0	0	113.94	42.88
ТК-5	ТК-6	122	0.069	0.069	7.8905	-7.8762	1.215	1.211	0	0	9615.43	4111.2

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	ТК-1	50	0.15	0.082	5.0651	-0.9272	0.004	0.003	0	0	3810.16	1649.35
ТК-3	ТК-4	116	0.15	0.082	5.0563	-0.9299	0.009	0.008	0	0	9212.35	4041.85
8	КИЗ. 17	2.8	0.05	0.05	0.8375	-0.155	0.002	0	0	0	67.04	14.7
ТК-6	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	46	0.05	0.021	0.18	-0.0255	0.001	0.003	0	0	879.66	509.56
2	ТК-1	50	0.15	0.15	66.2206	-66.0611	0.566	0.564	0	0	5779.02	2476.46
5	КИЗ. 12	2.8	0.05	0.05	0.7088	-0.1372	0.001	0	0	0	139.94	64.5
6	КИЗ. 15	2.8	0.069	0.069	9.4861	-9.4704	0.04	0.04	0	0	220.44	94.34
7	КИЗ. 14 ж/д	2.8	0.082	0.082	15.1944	-15.1685	0.041	0.041	0	0	237.83	101.76
ТК-1	ТК-2	20	0.15	0.082	5.0629	-0.9279	0.001	0.001	0	0	1539.39	662.36
5	7	50	0.15	0.15	35.2228	-35.1553	0.162	0.161	0	0	5764.11	2470.07
5	КИЗ. 12	2.8	0.082	0.082	9.998	-9.9807	0.018	0.018	0	0	237.86	101.76
ТК-5	8	30	0.069	0.05	0.8378	-0.1548	0.004	0.001	0	0	1701.37	784.76
ТК-4	ТК-5	52	0.1	0.1	17.5589	-17.5257	0.357	0.356	0	0	4868.68	2086.41
1	Ленина 1 депо тепловозов	90	0.05	0.05	3.2225	-3.2165	0.837	0.834	0	0	6223.21	2655.17



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-6	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	6	0.05	0.05	7.8894	-7.8773	0.329	0.328	0	0	413.14	177.03
4	поселок Крылосово, КИЗ д. 9	10	0.05	0.05	0.3054	-0.3048	0.001	0.001	0	0	439.44	399.97
ТК-2	ТК-3	134	0.15	0.082	5.0621	-0.9281	0.01	0.009	0	0	10354.91	4560.79
4	поселок Крылосово, КИЗ д. 7	10	0.05	0.05	0.106	-0.1058	0	0	0	0	439.44	410.6
ТК-3	ТК-4	116	0.15	0.15	62.7876	-62.6539	1.182	1.177	0	0	13394.69	5736.49
7	6	80	0.069	0.05	1.8619	-0.3355	0.047	0.009	0	0	4536.76	1883.38
Котельная п. Крылосово												
ТК-12	Ст. Решеты, КНС-2	65	0.05	0.05	0.2952	-0.2943	0.006	0.006	0	0	2391.52	1007.48
5	Ст. Решеты, 10	1	0.05	0.05	0.2487	-0.0491	0	0	0	0	33.29	15.21
ТК-3	ТК-10	142	0.207	0.207	43.2623	-43.137	0.128	0.127	0	0	12630.24	11384.38

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
6	Ст. Решеты, 11	1	0.05	0.05	0.2131	-0.0417	0	0	0	0	32.89	15.04
10	Ст. Решеты, 6	1	0.05	0.05	0.2277	-0.0412	0	0	0	0	29.29	13.55
ТК-7	ЭЧ и гараж	10	0.05	0.05	3.642	-3.6366	0.118	0.118	0	0	434.59	400.3
К-11	ТК-12	33	0.05	0.05	0.3099	-0.0512	0.003	0	0	0	1348.81	816.2
ТК-16	ТК-17	47	0.1	0.1	4.2237	-4.2117	0.02	0.02	0	0	2809.55	2471.83
13	ТК-2	196	0.15	0.15	10.7122	-10.6755	0.061	0.061	0	0	14216.2	13096.78
К-11	Ст. Решеты, 5	8	0.05	0.05	0.2869	-0.0503	0.001	0	0	0	326.98	209.71
ТК-15	Ст. Решеты, 2	4	0.05	0.05	2.9339	-2.9289	0.031	0.031	0	0	173.68	156.01
9	ТК-11	26	0.1	0.05	15.7793	-15.7369	0.144	5.649	0	0	1583.91	997.19
ТК-7	ПЧ - путевая часть и гараж	4	0.05	0.05	4.2284	-4.2221	0.064	0.063	0	0	173.84	160
ТК-3	5	22	0.15	0.15	20.0523	-20.0119	0.023	0.023	0	0	1279.21	1271.17
Котельная ст. Решеты	Теплообменник	1	0.207	0.207	81.1816	-80.931	0.003	0.003	0	0	70.37	65.63

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
3	Ст. Решеты насосная станция	45	0.05	0.05	0.5655	-0.5647	0.014	0.014	0	0	3248.26	1388.76
4	Ст. Решеты НГЧ-4	2	0.05	0.05	1.8637	-1.861	0.006	0.006	0	0	51.69	24.35
ТК-14	ТК-15	106	0.1	0.1	7.1602	-7.138	0.124	0.123	0	0	6403.99	5636.83
ТК-17	ТК-18	48	0.1	0.1	2.8229	-2.8156	0.009	0.009	0	0	2853.92	2518.2
Теплообменник	1	1	0.207	0.207	77.5875	-77.337	0.003	0.003	0	0	70.37	67.64
11	ТК-13	30	0.082	0.082	7.1617	-7.1365	0.099	0.099	0	0	1632.41	1361.73
6	Ст. Решеты 14, Общежитие №2	60	0.05	0.05	0.2925	-0.0534	0.006	0	0	0	1652.14	718.56
ТК-5	Ст. Решеты, 15а, Общежитие №1	60	0.082	0.082	2.8084	-2.8021	0.032	0.032	0	0	2398.45	1027.82
4	ВОДЧ-3 "Станция обезж.	2	0.05	0.05	1.1101	-1.1084	0.002	0.002	0	0	51.69	24.35

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
10	Ст. Решеты, 6	1	0.082	0.082	4.9544	-4.9458	0.002	0.002	0	0	42.04	40.05
TK-9	TK-3	40	0.207	0.207	66.8579	-66.6789	0.085	0.085	0	0	3559.31	3210.72
6	Ст. Решеты, 12	22	0.05	0.05	0.1654	-0.0307	0.001	0	0	0	723.54	310.35
TK-11	Ст. Решеты, 5	8	0.082	0.05	3.8946	-3.8887	0.008	0.108	0	0	436.03	323.83
TK-4	9	32	0.125	0.125	32.268	-32.1927	0.227	0.226	0	0	1834.93	786.24
TK-1	12	5	0.207	0.207	10.7145	-10.6731	0	0	0	0	350.52	151.02
12	13	100	0.1	0.1	10.7141	-10.6736	0.259	0.257	0	0	6124.93	5544.12
3	4	10	0.05	0.05	2.9739	-2.9694	0.079	0.079	0	0	721.84	308.05
TK-6	TK-7	34	0.1	0.1	7.871	-7.858	0.048	0.048	0	0	2045.57	1909.75
TK-8	TK-9	65	0.207	0.15	2.7103	-0.471	0	0	0	0	6053.85	1806.35
5	TK-5	8	0.1	0.1	16.9105	-16.8777	0.051	0.051	0	0	376.39	338.39
5	Ст. Решеты, 10	1	0.082	0.082	3.1409	-3.1351	0.001	0.001	0	0	42.29	39.65
TK-3	3	168	0.05	0.05	3.5401	-3.5332	1.881	1.874	0	0	7437.97	6752.02
TK-15	TK-16	30	0.1	0.1	4.2243	-4.2112	0.013	0.012	0	0	1799.5	1568.31
10	Ст. Решеты, 13	70	0.1	0.1	11.5331	-11.511	0.209	0.209	0	0	4263.14	3881.82
TK-2	TK-6	48	0.1	0.1	8.2761	-8.2605	0.075	0.074	0	0	2895.97	2690.07

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
8	Ст. Решеты, 8	1	0.1	0.1	5.1837	-5.1745	0.001	0.001	0	0	46.83	42.41
TK-13	TK-14	60	0.1	0.1	7.1613	-7.1369	0.07	0.07	0	0	3639.62	3165.23
TK-9	TK-3	40	0.207	0.15	2.7049	-0.4738	0	0	0	0	3653.67	1170.36
10	Ст. Решеты, 13	70	0.05	0.05	0.8193	-0.1415	0.045	0.001	0	0	2900.69	1823.68
TK-1	TK-8	52	0.1	0.1	2.7113	-0.47	0.009	0	0	0	3366.06	1113.66
TK-5	6	9	0.05	0.05	0.671	-0.1259	0.004	0	0	0	298.06	92.33
6	Ст. Решеты 14, Общежитие №2	60	0.05	0.05	7.7235	-7.7093	3.157	3.146	0	0	2271.08	972.98
1	TK-1	65	0.207	0.207	77.5874	-77.3371	0.186	0.185	0	0	5794.4	5214.97
TK-8	TK-9	65	0.207	0.207	66.8633	-66.6736	0.138	0.138	0	0	5787.83	5214.96
TK-3	5	22	0.1	0.1	1.0535	-0.1974	0.001	0	0	0	1040.35	295.4
TK-5	6	9	0.1	0.1	14.1019	-14.0757	0.04	0.04	0	0	423.32	380.23
6	Ст. Решеты, 12	22	0.05	0.05	3.1493	-3.1435	0.195	0.195	0	0	739.35	686.9
TK-18	Ст. Решеты, пост ЭЦ	16	0.05	0.05	2.822	-2.8166	0.114	0.114	0	0	682.95	598.86

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-10	7	20	0.1	0.05	10.9797	-10.959	0.054	2.112	0	0	1047.84	451.46
ТК-12	11	10	0.1	0.05	11.5883	-11.5543	0.03	1.173	0	0	466.29	289.73
7	8	10	0.1	0.1	10.4153	-10.3962	0.024	0.024	0	0	468.58	424.04
ТК-3	ТК-10	142	0.1	0.1	1.6482	-0.2781	0.01	0	0	0	8813.36	3556.83
7	Ст. Решеты, 7	10	0.1	0.05	0.564	-0.5629	0	0.003	0	0	609.77	396.67
8	Ст. Решеты, 9	10	0.1	0.1	5.2314	-5.2219	0.006	0.006	0	0	609.55	552.26
9	10	10	0.05	0.05	1.047	-0.1826	0.01	0	0	0	415.97	226.01
9	10	10	0.1	0.05	16.4877	-16.4567	0.061	2.375	0	0	609.2	393.45
ТК-12	Ст. Решеты, 4	10	0.05	0.05	0.3098	-0.0514	0.001	0	0	0	263.07	121.46
ТК-10	ТК-4	70	0.1	0.15	1.6454	-0.2808	0.005	0	0	0	4137.83	2451.92
5	ТК-5	8	0.05	0.05	0.8043	-0.1487	0.005	0	0	0	266.31	67.4
ТК-1	ТК-8	52	0.207	0.207	66.8675	-66.6693	0.111	0.11	0	0	4632.79	4168.76
ТК-11	ТК-12	33	0.1	0.05	11.8842	-11.8484	0.105	4.071	0	0	2008.75	1244.32
11	Ст. Решеты, 4	1	0.05	0.05	4.4265	-4.4178	0.017	0.017	0	0	33.31	29.89
ТК-5	Ст. Решеты, 15а, Общежитие №1	60	0.05	0.05	0.1333	-0.0229	0.001	0	0	0	1392.07	589.03

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
6	Ст. Решеты, 11	1	0.05	0.05	3.229	-3.2231	0.009	0.009	0	0	33.61	31.1
ТК-6	Ст. Решеты, КНС-1	40	0.05	0.05	0.4042	-0.4034	0.007	0.007	0	0	1741.98	1661.28
ТК-2	Станция очистки	155	0.05	0.05	2.4277	-2.4234	0.824	0.822	0	0	5879.11	2520.98
ТК-17	Ст. Решеты, УП	13	0.1	0.1	1.3998	-1.397	0.001	0.001	0	0	772.94	703.18
ТК-4	9	32	0.05	0.05	1.6441	-0.2838	0.079	0.003	0	0	761.27	328.59
9	К-11	26	0.05	0.05	0.597	-0.1014	0.009	0	0	0	1081.53	568.72
ТК-10	ТК-4	70	0.15	0.15	32.271	-32.1897	0.191	0.19	0	0	5081.37	4548.31
1	ТК-1	65	0.15	0.1	2.7141	-0.4687	0.001	0	0	0	5085.2	1315.18
Котельная ст. Решеты												
МПО "ЖКХ" к. Загородная	МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	364	0.082	0.082	6.6994	-6.6745	1.057	1.05	0	0	9977.7	4236.52
1	2	35	0.069	0.069	5.2776	-5.2702	0.157	0.157	0	0	871.5	373.09
2		2.8	0.05	0.05	2.47	-2.4672	0.015	0.015	0	0	46.5	53.04
1		2.8	0.05	0.05	1.4139	-1.4122	0.005	0.005	0	0	46.7	52.96

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 у ж/д Кутузова 41	1	9	0.082	0.082	6.6917	-6.6823	0.026	0.026	0	0	242.92	104.09
МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	ТК у ж/д Кутузова 41	240	0.082	0.082	6.6947	-6.6792	0.696	0.693	0	0	6517.73	2776.25
2		60	0.069	0.069	2.8073	-2.8033	0.078	0.078	0	0	1492.37	637.33
кот Школа №11												
уз		28	0.069	0.069	4.2435	-4.2354	0.082	0.082	0	0	708.85	303.48
уз		30	0.069	0.069	4.1698	-4.1617	0.085	0.085	0	0	759.48	325.13
кот Школа №11	уз	35	0.069	0.069	8.4136	-8.3968	0.396	0.394	0	0	886.64	379.74
Котельная Новоалексеевская												
44	48	40	0.15	0.15	31.382	-31.3202	0.11	0.11	0	0	4352.57	1865.14
85	86	60	0.05	0.05	6.92	-6.9081	2.623	2.614	0	0	4338.67	1858.41
8	29	60	0.05	0.05	2.7646	-2.7602	0.426	0.424	0	0	4328.86	1849.21
28	ул. Луговая д. 12	10	0.05	0.05	0.376	-0.3758	0.002	0.002	0	0	582.78	247.98
67	68	35	0.2	0.2	36.5342	-36.4416	0.031	0.031	0	0	4164.22	1783.97
113	114	50	0.08	0.08	8.9094	-8.8951	0.295	0.294	0	0	4137.34	1770.15



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
58	59	50	0.08	0.08	10.5179	-10.5004	0.41	0.409	0	0	4136.18	1770.03
27	ул. Луговая д. 10	10	0.05	0.05	0.2122	-0.2119	0.001	0	0	0	603.58	257.83
20	ул. Полевая д. 5	10	0.05	0.05	0.3203	-0.3199	0.001	0.001	0	0	620.3	263.61
65	ул. Луговая д. 25	7	0.05	0.05	0.208	-0.2079	0	0	0	0	481.29	204.4
93	94	40	0.2	0.2	49.1177	-49.0113	0.062	0.062	0	0	4761.78	2041.1
2	ул. Школьная 1а	60	0.07	0.07	5.4355	-5.4256	0.269	0.268	0	0	4827.1	2063.4
78	79	60	0.07	0.07	5.3739	-5.3648	0.263	0.262	0	0	4832.59	2068.55
26	ул. Луговая д. 6	10	0.05	0.05	0.3556	-0.3553	0.001	0.001	0	0	664.8	307.97
44	45	55	0.05	0.05	7.2773	-7.2647	2.663	2.653	0	0	3977.23	1698.28
70	71	55	0.05	0.05	4.9959	-4.9872	1.261	1.257	0	0	3971.86	1699.01
74	75	55	0.05	0.05	2.6996	-2.6952	0.373	0.372	0	0	3965.28	1694.31
25	ул. Луговая д. 4	10	0.05	0.05	0.2345	-0.2342	0.001	0.001	0	0	683.25	307.82

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
24	ул. Луговая д. 2	10	0.05	0.05	0.4335	-0.4328	0.002	0.002	0	0	698.47	307.77
19	ул. Полевая д. 7	10	0.05	0.05	0.8769	-0.8761	0.008	0.008	0	0	700.28	307.76
81	85	60	0.08	0.08	9.1197	-9.1025	0.368	0.367	0	0	4973.39	2130.96
73	76	40	0.125	0.125	19.5994	-19.5612	0.111	0.11	0	0	3850.68	1649.36
13	14	70	0.05	0.05	8.3915	-8.3786	4.478	4.464	0	0	5069.39	2167.74
18	ул. Полевая д. 9	10	0.05	0.05	0.3445	-0.3441	0.001	0.001	0	0	710.47	307.76
17	ул. Полевая д. 11	10	0.05	0.05	0.3658	-0.3652	0.002	0.002	0	0	716.99	307.76
64	ул. Луговая д. 23	10	0.05	0.05	2.5629	-2.5591	0.067	0.067	0	0	718.27	307.75
39	ул. Степная д. 6	10	0.05	0.05	2.9896	-2.9857	0.091	0.091	0	0	718.75	307.76
62	ул. Луговая д. 11	10	0.05	0.05	2.9011	-2.8972	0.086	0.086	0	0	718.77	307.76
75	пер Лесной 3	10	0.05	0.05	2.6993	-2.6955	0.075	0.074	0	0	718.8	307.75

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
36	ул. Степная д. 1	10	0.05	0.05	2.764	-2.7602	0.078	0.078	0	0	718.8	307.76
72	пер Лесной 4	10	0.05	0.05	2.6613	-2.6574	0.073	0.072	0	0	718.81	307.75
47	ул. Первомайская д. 12	10	0.05	0.05	2.6062	-2.6024	0.07	0.069	0	0	718.84	307.76
96	пер. Родниковый д. 4Б	10	0.05	0.05	3.9405	-3.934	0.158	0.157	0	0	718.86	307.76
56	ул. Луговая д. 7	10	0.05	0.05	2.4893	-2.4862	0.064	0.063	0	0	718.88	307.76
50	ул. Первомайская д. 7	10	0.05	0.05	2.4345	-2.4307	0.061	0.061	0	0	718.88	307.75
15	ул. Будённого д. 38	10	0.05	0.05	4.3197	-4.3144	0.189	0.189	0	0	719.21	307.81
63	ул. Луговая д. 21	10	0.05	0.05	2.35	-2.3461	0.057	0.057	0	0	719.88	307.75
51	52	45	0.08	0.08	10.3268	-10.3084	0.358	0.357	0	0	3731.48	1596.95
77	78	60	0.1	0.1	10.1318	-10.1128	0.14	0.14	0	0	5306.65	2271.16
26	27	80	0.05	0.05	0.5888	-0.5871	0.028	0.028	0	0	5318.4	2069.42

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
116	пер. Речной 1	10	0.05	0.05	2.6579	-2.654	0.072	0.072	0	0	720.01	307.76
61	ул. Луговая д. 13	10	0.05	0.05	2.6423	-2.6384	0.071	0.071	0	0	720.01	307.76
35	ул. Степная д. 3	10	0.05	0.05	2.5174	-2.5136	0.065	0.065	0	0	720.11	307.76
49	ул. Первомайская д. 6	10	0.05	0.05	2.2461	-2.2423	0.052	0.052	0	0	720.15	307.76
46	ул. Первомайская д. 11	10	0.05	0.05	2.3737	-2.3699	0.058	0.058	0	0	720.23	307.76
115	116	10	0.05	0.05	5.5767	-5.5686	0.314	0.313	0	0	720.4	308.57
45	ул. Первомайская д. 10	10	0.05	0.05	2.2968	-2.2929	0.054	0.054	0	0	720.48	307.75
60	ул. Луговая д. 15	10	0.05	0.05	2.5245	-2.5207	0.065	0.065	0	0	720.49	307.76
55	ул. Первомайская д. 1	10	0.05	0.05	2.6724	-2.6686	0.073	0.073	0	0	720.54	307.76

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
59	ул. Луговая д. 17	10	0.05	0.05	2.4489	-2.4451	0.062	0.061	0	0	720.76	307.75
71	пер Лесной 2	10	0.05	0.05	2.3341	-2.3303	0.056	0.056	0	0	720.79	307.75
114	ул. Космическая д. 2	10	0.05	0.05	0.5255	-0.5248	0.003	0.003	0	0	720.81	307.76
74	пер Лесной 1	10	0.05	0.05	2.3391	-2.3352	0.056	0.056	0	0	720.96	307.75
106	ул. Космическая д. 3	10	0.05	0.05	0.6634	-0.6626	0.005	0.005	0	0	720.96	307.79
40	ул. Степная д. 2	10	0.05	0.05	2.7518	-2.748	0.077	0.077	0	0	721.05	307.76
82	гараж	10	0.05	0.05	2.1203	-2.1165	0.046	0.046	0	0	721.12	307.75
54	ул. Первомайская д. 2	10	0.05	0.05	2.5081	-2.5043	0.064	0.064	0	0	721.13	307.76
89	90	50	0.05	0.05	4.2411	-4.2337	0.83	0.827	0	0	3623.24	1557.51
92	ул. Школьная д. 2	50	0.05	0.05	1.326	-1.3244	0.084	0.084	0	0	3620.69	1538.87

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
16	ул. Полевая д. 13	10	0.05	0.05	0.2459	-0.2455	0.001	0.001	0	0	721.61	307.75
38	ул. Степная д. 4	10	0.05	0.05	0.3002	-0.2997	0.001	0.001	0	0	721.64	307.76
57	63	10	0.05	0.05	5.1213	-5.1128	0.265	0.264	0	0	721.67	308.52
34	37	50	0.05	0.05	6.565	-6.5549	1.977	1.971	0	0	3614.2	1548.9
107	ул. Космическая д.	50	0.05	0.05	1.1549	-1.1529	0.064	0.064	0	0	3613.9	1538.77
120	7	50	0.05	0.05	7.3646	-7.3515	2.484	2.475	0	0	3612.79	1547.48
41	ул. Степная д. 2А	10	0.05	0.05	0.5227	-0.5223	0.003	0.003	0	0	721.82	307.76
7	8	50	0.05	0.05	5.1359	-5.1271	1.214	1.21	0	0	3610.78	1546.02
73	74	50	0.05	0.05	5.0389	-5.0302	1.169	1.165	0	0	3610.02	1544.92
58	ул. Луговая д. 19	10	0.05	0.05	0.4793	-0.4785	0.003	0.003	0	0	721.83	307.75
71	72	50	0.05	0.05	2.6615	-2.6572	0.33	0.329	0	0	3603.97	1540.32
73	ул. Полевая д. 16	10	0.05	0.05	2.1956	-2.1918	0.05	0.049	0	0	722	307.74

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
113	ул. Космическая д. 4	10	0.05	0.05	0.5502	-0.5494	0.003	0.003	0	0	722.03	307.75
111	ул. Космическая д. 8	10	0.05	0.05	2.3469	-2.343	0.057	0.056	0	0	722.08	307.75
112	ул. Космическая д. 6	10	0.05	0.05	2.3927	-2.3888	0.059	0.059	0	0	722.14	307.75
70	ул. Полевая д. 14	10	0.05	0.05	2.1768	-2.173	0.049	0.049	0	0	722.16	307.74
33	ул. Степная д. 5	10	0.05	0.05	2.4039	-2.4001	0.059	0.059	0	0	722.49	307.75
52	ул. Первомайская д. 4	10	0.05	0.05	0.2464	-0.246	0.001	0.001	0	0	722.53	307.75
14	ул. Будённого д. 51	10	0.05	0.05	2.5715	-2.5677	0.068	0.068	0	0	722.58	307.77
69	ул. Полевая д. 12	10	0.05	0.05	2.131	-2.1272	0.047	0.047	0	0	722.61	307.75
48	49	10	0.05	0.05	4.6808	-4.6728	0.222	0.221	0	0	723.04	308.64
23	30	30	0.2	0.2	60.4567	-60.3128	0.074	0.073	0	0	3571.83	1531.68

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
68	ул. Полевая д. 10	10	0.05	0.05	0.384	-0.3833	0.002	0.002	0	0	723.23	307.75
109	ул. Космическая д. 10а	10	0.05	0.05	2.2562	-2.2524	0.052	0.052	0	0	723.36	307.75
110	ул. Космическая д. 10	10	0.05	0.05	0.287	-0.2865	0.001	0.001	0	0	723.54	307.76
51	ул. Первомайская д. 5	10	0.05	0.05	0.2519	-0.2514	0.001	0.001	0	0	723.56	307.75
105	ул. Космическая д. 5	10	0.05	0.05	0.2757	-0.2754	0.001	0.001	0	0	723.58	307.79
102	ул. Космическая д. 9	10	0.05	0.05	2.52	-2.5162	0.065	0.065	0	0	724	307.77
102	103	10	0.05	0.05	4.3154	-4.3091	0.189	0.188	0	0	724	311.37
92	ул. Школьная д. 4	10	0.05	0.05	0.6227	-0.622	0.004	0.004	0	0	724.14	307.77
101	ул. Космическая д. 11	10	0.05	0.05	0.3033	-0.3028	0.001	0.001	0	0	725.11	307.77



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
99	ул. Космическая д. 15	10	0.05	0.05	2.2479	-2.244	0.052	0.052	0	0	725.38	307.75
104	ул. Космическая д. 7	10	0.05	0.05	0.2516	-0.2513	0.001	0.001	0	0	725.86	307.78
98	ул. Космическая д.17	10	0.05	0.05	0.21	-0.2097	0	0	0	0	726.25	307.75
100	ул. Космическая д. 13	10	0.05	0.05	0.1564	-0.1561	0	0	0	0	726.3	307.76
90	ул. Школьная д. 6	10	0.05	0.05	1.7497	-1.7467	0.032	0.032	0	0	726.84	307.75
90	91	80	0.05	0.05	2.4911	-2.4872	0.46	0.458	0	0	5814.71	2489
83	душ	10	0.07	0.07	2.1965	-2.1926	0.009	0.009	0	0	805.75	343.89
10	ул. Полевая д. 4	10	0.07	0.07	0.2569	-0.2565	0	0	0	0	809.89	343.91
9	ул. Полевая д. 6	10	0.07	0.07	0.4796	-0.4788	0	0	0	0	810.18	343.91
98	ИП Щетинина	10	0.07	0.07	0.3658	-0.3651	0	0	0	0	811.56	343.91

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
98	99	40	0.08	0.08	9.544	-9.5273	0.274	0.273	0	0	3329.24	1425.09
108	ООО "Карьер Светлореченский"	75	0.07	0.07	11.9358	-11.9146	1.585	1.579	0	0	6029.75	2579.32
85	гараж	10	0.08	0.08	2.199	-2.195	0.004	0.004	0	0	828.71	352.68
112	113	40	0.08	0.08	9.4601	-9.444	0.269	0.268	0	0	3310.4	1418.52
32	ул. Луговая д. 5	12	0.05	0.05	2.4706	-2.4667	0.074	0.074	0	0	862.83	369.3
78	пер Строителей 1	12	0.05	0.05	2.3784	-2.3745	0.068	0.068	0	0	864.92	369.3
78	пер Строителей 4	12	0.05	0.05	2.3784	-2.3745	0.068	0.068	0	0	864.92	369.3
76	ул. Полевая д. 18	12	0.05	0.05	2.2459	-2.242	0.061	0.061	0	0	865.91	369.3
31	ул. Луговая д. 3	12	0.05	0.05	0.4611	-0.4603	0.003	0.003	0	0	866.78	369.3
110	пер. Родниковый д. 2	45	0.05	0.05	0.7352	-0.7341	0.024	0.024	0	0	3255.94	1384.93

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
42	пер. Геологический д. 8	45	0.05	0.05	2.3582	-2.3541	0.235	0.234	0	0	3255.64	1384.86
110/1	пер.Родниковый д. 1	45	0.05	0.05	0.6996	-0.6985	0.022	0.022	0	0	3252.59	1384.92
53	54	45	0.05	0.05	7.6705	-7.6585	2.431	2.423	0	0	3246.57	1390.75
54	55	45	0.05	0.05	5.1622	-5.1544	1.107	1.103	0	0	3245.08	1389.62
1	2	80	0.07	0.07	9.2225	-9.2042	1.011	1.007	0	0	6477.64	2758.34
55	56	45	0.05	0.05	2.4895	-2.486	0.261	0.261	0	0	3242.44	1386.41
116	ул. Набережная 1	45	0.05	0.05	2.9187	-2.9146	0.358	0.357	0	0	3240.04	1384.92
3	66	25	0.25	0.25	111.8174	-111.5417	0.072	0.072	0	0	3238.14	1387.06
Котельная Новоалексеевская	1	20	0.4	0.4	210.1909	-209.6465	0.024	0.023	0	0	3229.62	1384.12
83	84	40	0.07	0.07	2.5054	-2.5006	0.04	0.04	0	0	3223.01	1378.05
86	87	90	0.05	0.05	4.5406	-4.5333	1.692	1.687	0	0	6504.42	2778.83
66	80	55	0.2	0.2	74.3437	-74.1699	0.185	0.184	0	0	6551.13	2808.14
30	42	55	0.2	0.2	43.2673	-43.1643	0.063	0.063	0	0	6552.2	2804.33
107	109	80	0.1	0.1	18.1809	-18.1441	0.587	0.584	0	0	7085.53	3039.1
3	4	55	0.25	0.25	88.4984	-88.2676	0.084	0.084	0	0	7123.9	3053.7

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
42	43	60	0.2	0.2	40.9049	-40.8144	0.061	0.061	0	0	7138.29	3057.7
89	93	60	0.2	0.2	52.9725	-52.85	0.102	0.101	0	0	7149.87	3061.15
94	95	100	0.05	0.05	7.7189	-7.7051	5.388	5.369	0	0	7240.4	3082.95
97	107	80	0.125	0.125	31.2741	-31.2091	0.532	0.53	0	0	7725.75	3304.14
21	22	65	0.2	0.2	64.238	-64.0733	0.16	0.159	0	0	7741.66	3316.51
29	ул. Полевая д. 21	15	0.05	0.05	2.7644	-2.7605	0.113	0.113	0	0	1078.71	461.63
88	ДСЦ	15	0.05	0.05	1.8094	-1.807	0.049	0.049	0	0	1079.55	461.64
114	115	15	0.05	0.05	8.3832	-8.3709	1.02	1.017	0	0	1081.22	463.12
8	ул. Полевая д. 19	15	0.05	0.05	2.371	-2.3671	0.083	0.083	0	0	1082.22	461.63
7	ул. Полевая д. 17	15	0.05	0.05	2.2285	-2.2246	0.074	0.074	0	0	1083.23	461.62
120	ул. Полевая д. 15	15	0.05	0.05	2.1387	-2.1348	0.068	0.068	0	0	1083.84	461.61
81	82	15	0.05	0.05	6.8224	-6.8095	0.677	0.675	0	0	1084.92	463.58
80	81	10	0.15	0.15	15.9425	-15.9115	0.01	0.01	0	0	1090.14	466.44
68	69	70	0.2	0.2	36.1475	-36.0609	0.055	0.055	0	0	8325.17	3564.9
48	57	95	0.1	0.1	16.1205	-16.0896	0.545	0.543	0	0	8417.06	3600.5
69	70	80	0.15	0.15	34.0111	-33.939	0.243	0.242	0	0	8698.9	3725.74

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
5	21	10	0.2	0.2	66.3931	-66.2227	0.042	0.042	0	0	1190.84	510.44
66	67	10	0.2	0.2	37.4707	-37.3748	0.013	0.013	0	0	1191.12	509.9
100	101	40	0.05	0.05	7.1391	-7.1278	1.88	1.874	0	0	2905.19	1243.05
104	105	40	0.05	0.05	3.4208	-3.416	0.437	0.435	0	0	2903.45	1240.42
99	100	40	0.05	0.05	7.2957	-7.2837	1.963	1.956	0	0	2901.51	1245.08
101	102	40	0.05	0.05	6.8356	-6.8251	1.724	1.719	0	0	2900.45	1241.14
84	рмм	15	0.07	0.07	2.505	-2.501	0.016	0.016	0	0	1205.79	515.84
105	106	40	0.05	0.05	3.1448	-3.1408	0.37	0.369	0	0	2894.32	1235.94
31	32	40	0.05	0.05	2.4707	-2.4665	0.23	0.229	0	0	2889.27	1232.62
77	пер Строителей 8	40	0.05	0.05	2.4469	-2.4428	0.225	0.225	0	0	2887.04	1231.01
38	39	40	0.05	0.05	2.9898	-2.9855	0.335	0.334	0	0	2886.56	1232.15
16	17	40	0.05	0.05	1.9083	-1.9047	0.138	0.138	0	0	2886.46	1229.12
17	18	40	0.05	0.05	1.5423	-1.5396	0.091	0.091	0	0	2867.95	1217.95
14	15	150	0.05	0.05	5.8197	-5.8113	4.59	4.577	0	0	10838.7	4623.52
18	19	40	0.05	0.05	1.1976	-1.1957	0.056	0.055	0	0	2841.89	1200.48
19	20	40	0.05	0.05	0.3205	-0.3198	0.005	0.004	0	0	2801.12	1063.38
24	25	40	0.05	0.05	1.1792	-1.1763	0.054	0.054	0	0	2793.89	1171.29
96	пер. Родниковый д. 4	20	0.05	0.05	3.7778	-3.7717	0.274	0.273	0	0	1437.71	615.52

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
15	ул. Будённого д. 38А	20	0.05	0.05	1.4993	-1.4975	0.044	0.044	0	0	1438.43	615.62
95	96	20	0.05	0.05	7.7184	-7.7056	1.131	1.128	0	0	1438.71	616.16
87	88	20	0.05	0.05	1.8095	-1.8069	0.064	0.064	0	0	1440.87	616.88
87	РСУ	20	0.05	0.05	2.7307	-2.7267	0.144	0.144	0	0	1440.87	615.51
25	26	40	0.05	0.05	0.9446	-0.9422	0.035	0.035	0	0	2733.01	1139.66
86	хз	20	0.05	0.05	2.3791	-2.3752	0.11	0.109	0	0	1445.43	615.51
37	38	20	0.05	0.05	3.29	-3.2852	0.208	0.208	0	0	1445.64	618.55
43	ул. Первомайская д. 8	20	0.05	0.05	2.2395	-2.2356	0.097	0.097	0	0	1446.21	615.49
70	73	25	0.15	0.15	26.835	-26.7822	0.054	0.054	0	0	2716.69	1164.05
93	пер. Геологический д. 1	20	0.05	0.05	3.8502	-3.8432	0.284	0.283	0	0	1447.84	615.49
22	пер. Геологический д. 7	20	0.05	0.05	2.162	-2.1581	0.091	0.091	0	0	1447.96	615.48
21	16	20	0.05	0.05	2.1543	-2.1501	0.09	0.09	0	0	1448.54	618.53
30	31	20	0.05	0.05	2.932	-2.9268	0.166	0.165	0	0	1448.89	619.13

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
89	пер. Геологический д. 3	20	0.05	0.05	0.645	-0.6438	0.009	0.009	0	0	1449.3	615.51
91	92	20	0.05	0.05	1.9488	-1.9462	0.074	0.074	0	0	1451.92	620.69
91	пер. Родниковый д. 6	20	0.05	0.05	0.542	-0.5413	0.006	0.006	0	0	1451.92	615.51
103	пер. Родниковый д. 3	20	0.05	0.05	0.6429	-0.642	0.009	0.009	0	0	1453.05	615.56
103	104	20	0.05	0.05	3.6725	-3.6672	0.259	0.258	0	0	1453.05	622.17
109	110	30	0.1	0.1	15.9232	-15.8932	0.18	0.179	0	0	2659.22	1139.95
33/1	33	30	0.1	0.1	14.2514	-14.2277	0.144	0.144	0	0	2657.83	1138.28
2	ул. Школьная 1	20	0.07	0.07	3.7862	-3.7794	0.047	0.047	0	0	1609.03	687.78
1	3	10	0.4	0.4	200.9623	-200.4483	0.016	0.016	0	0	1614.81	692.16
67	пер. Геологический д. 4	20	0.07	0.07	0.9358	-0.934	0.003	0.003	0	0	1617	687.79
11	ул. Полевая д. 2	20	0.07	0.07	2.4644	-2.4602	0.02	0.02	0	0	1618.87	687.82

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	13	20	0.07	0.07	8.3917	-8.3784	0.225	0.224	0	0	1618.87	693.65
89	пер. Родниковый д. 3	20	0.07	0.07	0.5373	-0.5362	0.001	0.001	0	0	1619.53	687.83
10	11	20	0.07	0.07	11.8543	-11.8346	0.447	0.445	0	0	1619.78	693.8
9	10	20	0.07	0.07	12.1115	-12.0908	0.466	0.465	0	0	1620.37	694.19
12	ул. Полевая д. 3	20	0.07	0.07	0.5845	-0.5836	0.001	0.001	0	0	1624.65	687.87
12	ул. Полевая д. 1	20	0.07	0.07	0.4133	-0.4127	0.001	0.001	0	0	1624.65	687.85
33	34	20	0.08	0.08	11.847	-11.8282	0.222	0.221	0	0	1655.98	710.05
4	9	200	0.08	0.08	12.5935	-12.5672	2.265	2.256	0	0	16613.83	7121.98
5	120	20	0.08	0.08	9.5035	-9.486	0.143	0.143	0	0	1659.82	709.78
76	ул. Полевая д. 23	35	0.05	0.05	2.39	-2.3859	0.189	0.188	0	0	2525.58	1077.11
76	77	20	0.1	0.1	14.9623	-14.9344	0.111	0.111	0	0	1768.48	758.09
106	пер. Речной 3	35	0.05	0.05	2.4813	-2.4784	0.204	0.203	0	0	2523.37	1077.3
59	60	35	0.05	0.05	8.0684	-8.0559	2.107	2.101	0	0	2522.66	1080.74
60	61	35	0.05	0.05	5.5437	-5.5354	0.999	0.996	0	0	2521.73	1080.02



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
115	пер. Речной 2	35	0.05	0.05	2.8065	-2.8025	0.26	0.259	0	0	2521.42	1077.14
46	47	35	0.05	0.05	2.6064	-2.6022	0.224	0.224	0	0	2520.81	1078.26
35	36	35	0.05	0.05	2.7642	-2.76	0.252	0.251	0	0	2520.4	1078.2
61	62	35	0.05	0.05	2.9012	-2.8971	0.277	0.276	0	0	2520.05	1078.15
63	64	35	0.05	0.05	2.7712	-2.7667	0.253	0.252	0	0	2519.57	1077.41
110/1	111	20	0.1	0.1	14.2003	-14.1751	0.1	0.1	0	0	1771.43	758.43
80	89	15	0.2	0.2	58.397	-58.2625	0.042	0.041	0	0	1787	766.06
64	65	25	0.05	0.05	0.2082	-0.2078	0.001	0.001	0	0	1795.68	736.67
79	пер Строителей 2	25	0.05	0.05	2.6867	-2.6827	0.172	0.172	0	0	1799.7	769.38
79	ул. Школьная 5	25	0.05	0.05	2.6867	-2.6827	0.172	0.172	0	0	1799.7	769.38
45	46	25	0.05	0.05	4.9802	-4.972	0.585	0.583	0	0	1801.21	771.68
82	83	25	0.05	0.05	4.702	-4.6931	0.522	0.52	0	0	1802.8	772.56
34	35	25	0.05	0.05	5.2817	-5.2735	0.657	0.655	0	0	1807.1	771.55
97	98	30	0.08	0.08	10.1202	-10.1017	0.235	0.234	0	0	2490.18	1070.11
111	112	30	0.08	0.08	11.8531	-11.8325	0.321	0.32	0	0	2482.57	1064.06
4	5	15	0.25	0.25	75.8984	-75.7069	0.024	0.024	0	0	1943.27	832.04
11	12	25	0.07	0.07	0.9981	-0.9961	0.004	0.004	0	0	2023.59	870.35

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
3	пер. Геологический д. 5	25	0.07	0.07	0.6435	-0.6422	0.002	0.002	0	0	2024.55	859.77
27	28	40	0.05	0.05	0.3762	-0.3756	0.006	0.006	0	0	2414.32	999.06
57	58	25	0.08	0.08	10.9975	-10.9786	0.234	0.233	0	0	2067.64	886.32
48	51	25	0.08	0.08	10.5789	-10.5595	0.217	0.216	0	0	2071.56	888.45
94	97	20	0.2	0.2	41.3958	-41.3092	0.026	0.025	0	0	2381.29	1020.9
22	23	20	0.2	0.2	62.0711	-61.9201	0.057	0.057	0	0	2381.08	1020.52
43	44	20	0.2	0.2	38.6608	-38.5834	0.022	0.022	0	0	2378.21	1019.27
49	50	30	0.05	0.05	2.4347	-2.4306	0.169	0.168	0	0	2160.46	924.28
40	41	30	0.05	0.05	0.5228	-0.5221	0.009	0.009	0	0	2163.15	928.06
77	пер Строителей 6	30	0.05	0.05	2.3833	-2.3792	0.162	0.162	0	0	2165.28	923.25
107	108	30	0.05	0.05	11.9359	-11.9144	3.964	3.95	0	0	2168.34	925.02
37	40	30	0.05	0.05	3.2747	-3.27	0.303	0.303	0	0	2168.46	927.06
23	24	30	0.05	0.05	1.6128	-1.6089	0.075	0.075	0	0	2172.06	898.04
Котельная Новоалексеевская	вод. башня	30	0.05	0.05	2.1743	-2.1702	0.135	0.135	0	0	2173.79	923.25
110	110/1	25	0.1	0.1	14.9004	-14.8732	0.134	0.133	0	0	2216.56	948.98

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
53	ул. Первомайская д. 3	10	0.05	0.05	2.4088	-2.4049	0.06	0.059	0	0	721.46	307.76
52	53	45	0.08	0.08	10.0798	-10.0629	0.341	0.34	0	0	3726.21	1594.57
30	33/1	200	0.1	0.1	14.2552	-14.2239	0.885	0.881	0	0	17754.64	7593.8
Котельная Новоуткинск												
40	ИП "Голованова"	5	0.04	0.04	1.7086	-1.7059	0.053	0.053	0	0	326.07	139.61
39	ОГУ "Первоуральская вет.станции"	5	0.04	0.04	0.1238	-0.1236	0	0	0	0	326.04	139.61
39	ул. Партизан, 64	5	0.04	0.04	3.5812	-3.5755	0.231	0.23	0	0	326.04	139.61
39	ООО "Аптечная сеть"Радуга"	5	0.04	0.04	0.3105	-0.31	0.002	0.002	0	0	326.04	139.61
19	ул. Горького, 3	10	0.05	0.05	3.7726	-3.766	0.145	0.144	0	0	653.19	279.2

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
5	ул.Свердлова, д. 4	10	0.05	0.05	0.6472	-0.6461	0.005	0.005	0	0	654.88	279.19
23	ул. Партизан, д.62	5	0.05	0.05	2.8909	-2.8863	0.047	0.047	0	0	325.97	139.6
23	ЗАО "Первоуральск банк"	5	0.05	0.05	0.4934	-0.4926	0.002	0.002	0	0	325.97	139.6
7	ул. Партизан, д. 21	5	0.05	0.05	0.3154	-0.315	0.001	0.001	0	0	328.95	139.59
50	ул.30лет Октября 4	80	0.08	0.08	9.4991	-9.1827	0.527	0.493	0	0	6433.36	2753.93
5	ул.Свердлова, д. 6	10	0.05	0.05	0.2791	-0.2786	0.001	0.001	0	0	654.88	279.19
10	ул.Свердлова, д. 12	5	0.05	0.05	0.5705	-0.5701	0.002	0.002	0	0	327.24	139.62
41	42	64	0.07	0.07	9.4568	-9.4398	0.856	0.853	0	0	4768.55	2041.74
37	38	5	0.125	0.125	7.7761	-7.7634	0.004	0.004	0	0	442.78	189.72
13	ул.Партизан, д. 36	35	0.05	0.05	0.3985	-0.3979	0.006	0.006	0	0	2319.4	977.19
65	ООО "Окраины" офис	5	0.1	0.1	0.1354	-0.135	0	0	0	0	442.24	189.43

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
65	ул. 30 лет Октября, д. 8	5	0.1	0.1	13.208	-13.1868	0.031	0.031	0	0	442.24	189.42
17	19	27	0.08	0.08	12.0083	-11.9859	0.299	0.298	0	0	2173.12	931.14
9	ул.Свердлова, д. 1	5	0.05	0.05	2.2624	-2.2593	0.029	0.029	0	0	326.47	139.59
49	50	58	0.1	0.1	21.4712	-21.132	0.6	0.581	0	0	5137.14	2201.31
24	ул. Строителей 47	10	0.05	0.05	2.741	-2.7361	0.077	0.077	0	0	655	279.2
65	ул.30 лет Октября 8 ПМП "ЕРЦ"	5	0.1	0.1	0.3229	-0.3222	0	0	0	0	442.24	189.42
8	ул. Партизан, д. 8	35	0.05	0.05	0.6612	-0.6602	0.016	0.015	0	0	2304.15	977.14
65	ул.30лет Октября 8	5	0.1	0.1	0.1354	-0.135	0	0	0	0	442.24	189.43
36	37	60	0.125	0.125	7.7778	-7.7616	0.026	0.026	0	0	5314.71	2277.18
27	ул. М.Горького 8а	50	0.07	0.07	0.5127	-0.5115	0.002	0.002	0	0	3731.1	1590.97
63	ул. Крупской, 51	8	0.08	0.08	8.6561	-8.6409	0.055	0.055	0	0	643.66	275.2

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
56	57	60	0.15	0.15	17.254	-17.2184	0.049	0.049	0	0	6551.32	2806.61
12	ул.Партизан, д. 22	10	0.05	0.05	0.2475	-0.2472	0.001	0.001	0	0	658.54	279.19
11	16/1	500	0.25	0.25	323.6994	-322.3862	5.752	5.706	0	0	76978.76	32957.61
44	45	60	0.07	0.07	10.0816	-10.063	0.912	0.909	0	0	4473.36	1916.79
40	ул. Партизан д. 66	5	0.04	0.04	1.9332	-1.9302	0.068	0.068	0	0	326.07	139.61
40	ИП "Бородин"	5	0.04	0.04	0.1185	-0.1184	0	0	0	0	326.07	139.61
65	МОУ"Центр доп.Образования дете	5	0.1	0.1	0.6513	-0.6501	0	0	0	0	442.24	189.43
55	61	50	0.125	0.125	18.01	-17.9728	0.115	0.114	0	0	4436.55	1898.33
15	ул.Электрозаводская д. 3	10	0.05	0.05	0.5416	-0.5409	0.003	0.003	0	0	657.64	279.19
53	ул. Крупской д. 50	50	0.1	0.1	8.7702	-8.754	0.089	0.088	0	0	4430.23	1894.1
59	60	50	0.2	0.2	2.7283	-2.7173	0	0	0	0	6608.88	2825.47
55	58	50	0.2	0.2	24.2706	-24.1288	0.019	0.018	0	0	6590.28	2830.39

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
22	24	60	0.15	0.15	43.758	-43.6501	0.306	0.305	0	0	6571.58	2819.27
2	11	200	0.25	0.25	326.4204	-325.0538	3.617	3.587	0	0	30808.64	13196.36
55	56	60	0.15	0.15	33.3209	-33.2528	0.179	0.178	0	0	6568.58	2807.71
45	46	50	0.07	0.07	10.081	-10.0635	0.765	0.763	0	0	3727.1	1595.13
57	57/1	30	0.15	0.15	17.2515	-17.221	0.026	0.026	0	0	3274.38	1402.31
48	63	72	0.1	0.1	32.0793	-32.0154	1.638	1.632	0	0	6386.38	2734.02
19/1	20	30	0.08	0.08	5.8918	-5.8814	0.081	0.08	0	0	2413.09	1033.26
8	9	25	0.08	0.08	2.6228	-2.6185	0.014	0.014	0	0	2027.56	861.85
10	ул.Свердлова, д. 14	15	0.05	0.05	0.5258	-0.5253	0.004	0.004	0	0	981.71	418.85
61	61/1	50	0.125	0.125	18.0085	-17.9743	0.115	0.115	0	0	4429.44	1896.59
62	ул.Гоголя д. 46	45	0.08	0.08	16.7494	-16.7214	0.934	0.931	0	0	3615.38	1548.04
48	49	60	0.125	0.125	30.0952	-29.7373	0.376	0.367	0	0	5321.98	2277.55
4	6	40	0.1	0.1	5.286	-5.2739	0.027	0.027	0	0	3588.19	1535.67
50	ул. 30 лет Октября, д. 6	24	0.08	0.08	11.9711	-11.9504	0.267	0.266	0	0	1930.01	825.83
8	ул. Партизан, д. 12	15	0.05	0.05	0.2807	-0.2803	0.001	0.001	0	0	987.49	418.78
18	ул.Партизан, д. 60	12	0.032	0.032	2.8293	-2.8245	1.053	1.049	0	0	628.42	269.06
6	8	40	0.1	0.1	4.6624	-4.6529	0.021	0.021	0	0	3583.23	1531.08

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
16	17	60	0.08	0.08	20.7505	-20.7108	1.884	1.877	0	0	4836.85	2069.64
2	3	35	0.1	0.1	6.5801	-6.563	0.036	0.036	0	0	3112.61	1347.41
29	ул. Горького, 11	6	0.08	0.08	9.2443	-9.2292	0.051	0.051	0	0	482.69	206.38
33	34	41	0.25	0.25	252.5359	-251.5624	0.531	0.527	0	0	6301.19	2700.26
14	ул.Электрозаводская, д. 1	10	0.05	0.05	0.2049	-0.2046	0	0	0	0	660.55	279.19
8	10	60	0.08	0.08	1.097	-1.0947	0.006	0.006	0	0	4866.14	2073.26
35	36	50	0.15	0.15	17.0705	-17.0338	0.04	0.04	0	0	5467.84	2341.89
26	27	65	0.07	0.07	5.0492	-5.0399	0.251	0.25	0	0	4867.85	2078.76
47	ул. 30 лет Октября, д. 4А	44	0.08	0.08	8.7679	-8.7517	0.253	0.252	0	0	3545.11	1513.5
16	22	50	0.25	0.25	302.876	-301.7483	0.896	0.889	0	0	7688.62	3294.98
47	48	140	0.25	0.25	189.5623	-188.7334	0.876	0.868	0	0	21516.49	9218.47
1	2	50	0.25	0.25	335.3976	-333.9975	1.098	1.089	0	0	7703.25	3300.93
38	39	7	0.04	0.04	4.0155	-4.0091	0.388	0.387	0	0	456.83	195.63
28	ул. Крупской, 46	6	0.08	0.08	12.3015	-12.2808	0.09	0.089	0	0	482.78	206.38
17	18	38	0.08	0.08	6.5571	-6.5451	0.124	0.124	0	0	3058.47	1308.35
61/1	62	20	0.125	0.125	18.0071	-17.9758	0.051	0.051	0	0	1770.16	758.36



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
32	ул.Партизан д. 64а Вет. пункт	5	0.02	0.02	0.2203	-0.2201	0.039	0.039	0	0	262.76	112.11
54	55	63	0.2	0.2	75.6063	-75.3496	0.215	0.214	0	0	8302.81	3558.75
48	51	25	0.2	0.2	127.3712	-126.9973	0.282	0.28	0	0	3293.98	1411.96
63	64	95	0.1	0.1	23.4219	-23.3758	1.145	1.14	0	0	8417.23	3605.37
25	28	95	0.125	0.125	35.9573	-35.8846	0.827	0.824	0	0	8429.15	3607.66
64	65	96	0.1	0.1	14.4547	-14.4273	0.444	0.442	0	0	8501.08	3639
18	ул. Партизан, 58	17	0.05	0.05	3.7274	-3.721	0.229	0.228	0	0	1108.6	474.64
52	53	70	0.125	0.125	20.6002	-20.5572	0.205	0.204	0	0	6210.8	2658.14
58	ул. Гоголя, 45	40	0.07	0.07	11.5783	-11.5584	0.814	0.811	0	0	2994.55	1275.82
25	26	15	0.07	0.07	5.0493	-5.0397	0.064	0.063	0	0	1120.54	481.44
60	ул.Горького 10	40	0.07	0.07	2.7245	-2.7211	0.047	0.047	0	0	2989.34	1275.91
36	ул. Партизан, д. 66а	3	0.08	0.08	8.9964	-8.9807	0.031	0.031	0	0	241.31	103.19
41	ул. Партизан, д. 68	3	0.08	0.08	8.6896	-8.6744	0.029	0.029	0	0	241.08	103.19

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
33	ул.Партизан д. 67 ГОУСО"Перв	40	0.07	0.07	2.9599	-2.9543	0.055	0.055	0	0	2988.07	1275.67
53	ул. 30 лет Октября, д. 10	100	0.1	0.1	11.8279	-11.8053	0.311	0.31	0	0	8860.46	3788.24
16/1	16	110	0.25	0.25	323.6395	-322.446	2.036	2.021	0	0	16918.24	7249.27
28	ОАО "СберБанк России"	6	0.08	0.08	0.267	-0.2665	0	0	0	0	482.78	206.38
28	29	100	0.125	0.125	23.3861	-23.3402	0.37	0.369	0	0	8860.92	3796.8
51	ул.Крупской д.49	70	0.08	0.08	19.2657	-19.2308	1.885	1.879	0	0	5639.2	2408.05
1	ул.Электрозаводская д.1а	70	0.08	0.08	1.7854	-1.7812	0.018	0.018	0	0	5653.73	2407.57
35	41	57	0.1	0.1	18.4229	-18.388	0.436	0.434	0	0	5052.14	2161.86
36	Хлебокомбинат	5	0.08	0.08	0.2942	-0.2936	0	0	0	0	402.18	171.99
38	40	18	0.04	0.04	3.7604	-3.7544	0.812	0.81	0	0	1174.71	503.07
24	24/1	85	0.15	0.15	41.0144	-40.9166	0.372	0.371	0	0	9319.24	3991.8
49	ул. 30 лет Октября, д. 6А	5	0.08	0.08	8.6222	-8.6071	0.039	0.039	0	0	402.14	172.01

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
44	ул. 30 лет Октября, д. 2А	5	0.08	0.08	8.6193	-8.6041	0.039	0.039	0	0	402.06	171.99
Котельная Новоуткинск	1	20	0.3	0.3	338.4942	-337.0587	0.235	0.233	0	0	3474.4	1488.97
64	ул. Крупской, 53	5	0.08	0.08	8.9654	-8.9502	0.042	0.042	0	0	402.06	172
14	15	25	0.05	0.05	1.2992	-1.2972	0.041	0.041	0	0	1651.38	704.62
41	ГУПСО "Облкоммун-энерго"	5	0.08	0.08	0.2754	-0.2749	0	0	0	0	401.81	171.99
12	ул. Партизан, д. 20	25	0.05	0.05	0.5463	-0.5455	0.008	0.008	0	0	1646.35	697.97
30	Почта	5	0.08	0.08	0.2945	-0.294	0	0	0	0	401.4	171.99
30	ул. Гоголя, 47	5	0.08	0.08	13.8424	-13.8219	0.1	0.099	0	0	401.4	171.99
43	47	32	0.25	0.25	198.334	-197.4812	0.271	0.268	0	0	4917.96	2107.74
11	12	20	0.08	0.08	0.7941	-0.7924	0.001	0.001	0	0	1614.22	695.39
22	31	30	0.25	0.25	255.7275	-254.7255	0.428	0.425	0	0	4612.97	1976.29
51	52	75	0.2	0.2	108.1037	-107.7684	0.512	0.509	0	0	9883.72	4236.36

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
1	ул. Партизан д.33 ООО ЗСО "Иск	100	0.25	0.25	1.3077	-1.2834	0	0	0	0	15406.51	6359.12
19	19/1	36	0.08	0.08	8.2353	-8.2202	0.185	0.184	0	0	2896.87	1241.02
31	33	65	0.25	0.25	255.5036	-254.509	0.796	0.79	0	0	9991.26	4281.3
15	ул.Электрозаводская, д. 2	40	0.05	0.05	0.7574	-0.7564	0.023	0.023	0	0	2630.58	1116.8
3	ул.Свердлова д. 1а	15	0.08	0.08	0.3665	-0.3657	0	0	0	0	1223.54	515.91
52	54	20	0.2	0.2	87.4978	-87.2169	0.113	0.112	0	0	2635.96	1129.63
17	ул. Горького, 1	6	0.04	0.04	2.1844	-2.1805	0.101	0.101	0	0	392	167.52
34	43	10	0.25	0.25	217.0366	-216.1465	0.156	0.155	0	0	1536.74	658.66
19/1	ул. Горького, 5	6	0.04	0.04	2.3431	-2.3392	0.116	0.116	0	0	391.75	167.52
24/1	25	98	0.15	0.15	41.0108	-40.9202	0.426	0.424	0	0	10738.74	4597.85
22	23	65	0.05	0.05	3.3846	-3.3785	0.687	0.684	0	0	4253.19	1816.12
20	ул. Горького, 7	6	0.05	0.05	3.7024	-3.6964	0.09	0.09	0	0	391.4	167.52
20	21	20	0.05	0.05	2.189	-2.1854	0.093	0.093	0	0	1304.68	558.78

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	13	30	0.1	0.1	1.9033	-1.899	0.003	0.003	0	0	2666.47	1155.91
21	ул. Строителей 45	6	0.05	0.05	2.1889	-2.1855	0.032	0.032	0	0	391.15	167.52
9	ул.Свердлова, д. 3	20	0.05	0.05	0.36	-0.3595	0.003	0.003	0	0	1305.89	558.38
2	ул.Калинина д. 32 Н-Уткинское	20	0.05	0.05	2.3911	-2.3867	0.111	0.111	0	0	1311.04	558.35
43	44	48	0.08	0.08	18.7015	-18.6665	1.237	1.233	0	0	3867.31	1654.2
7	ул. Партизан, д. 19	20	0.05	0.05	0.3073	-0.3069	0.002	0.002	0	0	1315.8	558.38
54	ул. Крупской,	15	0.1	0.1	11.89	-11.8688	0.055	0.055	0	0	1330.81	568.23
62	ул.Гоголя д. 46	12	0.05	0.05	1.257	-1.255	0.02	0.02	0	0	782.59	335.08
29	30	165	0.08	0.08	14.1389	-14.1139	2.357	2.349	0	0	13273.85	5676.91
31	32	15	0.02	0.02	0.2204	-0.2201	0.112	0.112	0	0	787.92	337.83
58	59	100	0.2	0.2	12.6885	-12.5741	0.01	0.01	0	0	13208.49	5664.75
57/1	ул. Гоголя, 4	5	0.07	0.07	17.2502	-17.2222	0.3	0.299	0	0	372.14	159.47
3	4	30	0.1	0.1	6.2129	-6.198	0.028	0.028	0	0	2694.83	1153.35

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
42	ул. Партизан, д. 70	5	0.07	0.07	9.1526	-9.1373	0.085	0.085	0	0	372.19	159.46
6	7	10	0.08	0.08	0.6228	-0.6217	0	0	0	0	813.45	347.35
59	ул. Горького,	40	0.7	0.7	9.9526	-9.8644	0	0	0	0	12685.81	5401.38
13	14	10	0.08	0.08	1.5042	-1.5016	0.002	0.002	0	0	816.39	348.75
42	ИП "Болквядзе"	5	0.07	0.07	0.3036	-0.3031	0	0	0	0	372.19	159.46
4	5	10	0.08	0.08	0.9264	-0.9247	0.001	0.001	0	0	814.58	345.76
27	ул. Горького д. 9	5	0.07	0.07	4.5359	-4.5289	0.021	0.021	0	0	373.11	159.46
34	35	25	0.15	0.15	35.4944	-35.4208	0.094	0.094	0	0	2736.52	1171.68
56	ул. Гоголя,	5	0.07	0.07	16.0644	-16.037	0.26	0.259	0	0	372.55	159.47
46	ООО "Дина"	5	0.07	0.07	0.9487	-0.9471	0.001	0.001	0	0	372.2	159.47
46	30 лет Октября д. 2	5	0.07	0.07	9.1319	-9.1169	0.085	0.084	0	0	372.2	159.47
п. Билимбай ТИМ												
ТК-7	Октябрьская, 3	143.3	0.05	0.05	4.4607	-4.4537	2.535	2.527	0	0	5443.81	2323.08

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-3	пл. Свободы 2	11.3	0.05	0.05	0.3969	-0.3961	0.002	0.002	0	0	500.56	446.81
УТ-3		11.3	0.05	0.05	1.6539	-1.6508	0.028	0.028	0	0	500.56	442.7
УТ-4	2	42	0.1	0.1	7.8059	-7.7874	0.058	0.058	0	0	2573.53	2305.49
ТК-4	ТК-5	95	0.1	0.1	13.1419	-13.1156	0.368	0.366	0	0	5703.48	5362.22
3/1		20.6394 669	0.02	0.02	0.0557	-0.0555	0.005	0.005	0	0	556.51	420.13
1/1	Томилина 3	7	0.02	0.02	0.016	-0.016	0	0	0	0	205.73	173.74
ТК-5	Бахчиванджи, 2А МАДОУ "ДС №75"	108	0.082	0.082	8.3831	-8.3693	0.488	0.487	0	0	5785.46	5300.91
ТК-2	ТК-котельная	40	0.1	0.1	18.3836	-18.3089	0.301	0.298	0	0	2438.09	2225.47
ТК-котельная	Первомайская 2	10	0.1	0.1	0.2807	-0.2799	0	0	0	0	608.88	563.96
2/1		13.8356 236	0.05	0.05	0.2368	-0.2364	0.001	0.001	0	0	609.79	557.24
ТК-3	ТК-7	125.6	0.069	0.069	4.4618	-4.4526	0.406	0.404	0	0	5628.16	2412.28
1	УТ-3	25	0.1	0.1	20.5414	-20.4555	0.234	0.232	0	0	1530.83	1378.6
3	3/1	54.2288 603	0.033	0.033	0.2374	-0.2368	0.028	0.028	0	0	2142.25	1746.29

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-6	Пл. Свободы, 19	1.6	0.033	0.033	4.7555	-4.7495	0.294	0.293	0	0	62.12	56.62
ТК-5	ТК-6	77.1	0.1	0.1	4.757	-4.748	0.041	0.041	0	0	4612.67	4389.8
УТ-3	1/1	73.4	0.1	0.1	18.4902	-18.4091	0.558	0.553	0	0	4491.88	4058.26
УТ-5		12	0.05	0.05	2.0251	-2.0217	0.045	0.045	0	0	526.79	475.04
3		54.2288603	0.05	0.05	3.1984	-3.193	0.497	0.495	0	0	2370.64	2162.34
ТК-2	УТ-2	89	0.033	0.033	0.0876	-0.0871	0.004	0.004	0	0	3548.41	2013.34
ТК-4	Перспектива "Храм"	10	0.05	0.05	0.48	-0.48	0.002	0.002	0	0	285.16	117.95
УТ-4	1	30	0.1	0.1	21.4855	-21.3967	0.307	0.305	0	0	1838.24	1652.88
2	3	94	0.082	0.082	3.4369	-3.4286	0.074	0.074	0	0	5143.92	4477.59
1/1	ТК-2	80	0.1	0.1	18.4727	-18.3945	0.607	0.602	0	0	4886.4	4433.75
ТК-3	ТК-4	235	0.15	0.15	13.6321	-13.5854	0.117	0.117	0	0	13689.51	5837.66
3/1		8.62501945	0.05	0.05	0.1816	-0.1814	0	0	0	0	349.85	340.28
УТ-4		12	0.05	0.05	0.9632	-0.9614	0.011	0.01	0	0	532.24	470.5
2/1	УТ-5	54.5	0.05	0.05	4.1311	-4.1235	0.828	0.825	0	0	2064.78	883.39
УТ-5		47	0.05	0.05	1.3094	-1.3071	0.075	0.074	0	0	2063.25	1884.16
УТ-2		15	0.027	0.027	0.0874	-0.0873	0.002	0.002	0	0	352.54	298.13
УТ-5		4	0.05	0.05	0.7963	-0.7949	0.002	0.002	0	0	175.6	158.29
2	2/1	54.5	0.05	0.05	4.3682	-4.3596	0.925	0.921	0	0	2059.22	884.9



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
1		3.5	0.05	0.05	0.9435	-0.9418	0.003	0.003	0	0	155.13	136.83
ТК-котельная	ТК-3	190	0.15	0.15	18.1021	-18.0298	0.165	0.164	0	0	13761.79	12677.61
УТ-4		12.7	0.05	0.05	1.7772	-1.7738	0.037	0.036	0	0	563.29	496.77
п. Билимбай МПО ЖКХ	УТ-4	25	0.15	0.15	32.0329	-31.9183	0.067	0.067	0	0	1823.06	1636.41
Котельная п.Прогресс												
4	МОУ "Средняя школа № 29"	5	0.05	0.05	2.3686	-2.3644	0.032	0.032	0	0	151.11	64.74
8	ул. Советская, д. 6	10	0.05	0.05	0.3381	-0.3375	0.001	0.001	0	0	293.86	125.52
2	ул. Ст. Разина, д. 27	300	0.08	0.08	6.1235	-6.1067	0.814	0.809	0	0	11040.93	4715.2
3	4	30	0.08	0.08	4.4852	-4.4764	0.047	0.047	0	0	1101	471.62
1	2	60	0.1	0.1	14.3859	-14.3505	0.28	0.279	0	0	2543.06	1089.21
Котельная п.Прогресс	1	20	0.1	0.1	14.9028	-14.8656	0.11	0.11	0	0	848.19	363.29

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.Прогресс	5	60	0.1	0.1	4.3181	-4.3042	0.026	0.026	0	0	2544.57	1089.63
1	ул. Радищева, д. 17	15	0.05	0.05	0.5165	-0.5154	0.004	0.004	0	0	455.11	194.23
5	ул. Советская, д. 8А	20	0.05	0.05	0.3113	-0.3107	0.002	0.002	0	0	606.67	258.98
6	7	80	0.08	0.08	2.4247	-2.4183	0.036	0.036	0	0	2938.92	1254.63
6	ул. Радищева, д. 17А	15	0.05	0.05	1.58	-1.5772	0.038	0.037	0	0	454.01	194.2
4	ПМБУЗ Горбольница № 2	5	0.05	0.05	2.1162	-2.1124	0.026	0.026	0	0	151.11	64.74
2	3	30	0.08	0.08	8.2613	-8.2449	0.157	0.157	0	0	1104.09	471.86
7	8	30	0.08	0.08	0.3384	-0.3372	0	0	0	0	1097.8	458.58
7	ул. Советская, д. 4	10	0.05	0.05	2.0853	-2.0821	0.045	0.045	0	0	301.49	129.42
3	ул. Радищева, д. 19А	10	0.05	0.05	3.7758	-3.7689	0.145	0.144	0	0	302.37	129.49
5	6	50	0.1	0.1	4.0057	-3.9946	0.019	0.019	0	0	2118.72	906.03

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 Динас №1	ул. Тракторная д. 35	75	0.1	0.1	20.2742	-20.0803	0.684	0.671	0	0	3131.04	1341.11
Котельная №2 п Динас												
23	26	85	0.139	0.139	38.1349	-31.7672	0.48	0.334	0	0	4021.56	1723.09
27	СТИ 22	80	0.089	0.089	9.7466	-8.2948	0.316	0.23	0	0	2904.55	1244.04
14	СТИ 24	45	0.089	0.089	11.9646	-9.652	0.273	0.179	0	0	1628.1	696.77
1	2	46	0.426	0.426	656.7127	-568.1801	0.279	0.209	0	0	4214.21	1806.01
21	ТК 4	20	0.139	0.139	81.5998	-67.6938	0.604	0.416	0	0	945.84	405.35
9/1	СТИ 30	10	0.1	0.1	15.1056	-12.7546	0.064	0.046	0	0	416.3	178.4
25/1	СТИ 17	30	0.076	0.076	9.6487	-7.944	0.28	0.19	0	0	1089.24	466.65
20	СТИ 14	20	0.089	0.089	4.2139	-4.2058	0.017	0.017	0	0	726.58	309.78
6	6/2	10	0.108	0.108	13.3715	-10.7546	0.034	0.022	0	0	415.69	178.1
6/1	Крылова 6	10	0.108	0.108	13.3705	-10.7555	0.034	0.022	0	0	415.45	178.03
18	СТИ 21	65	0.089	0.089	8.8726	-7.0863	0.215	0.138	0	0	2356.74	1006.4
Котельная №2	1	10	0.5	0.5	669.9037	-580.0755	0.066	0.05	0	0	972.97	416.98
7	8	110	0.219	0.219	28.0155	-25.463	0.032	0.026	0	0	6250.01	2700.91
ТК 4	22	70	0.139	0.139	75.4238	-62.6851	1.552	1.073	0	0	3310.32	1419.01
19	ТК 4-2	46	0.219	0.219	84.2853	-73.2503	0.128	0.097	0	0	2622.63	1124.19
22	СТИ 18	15	0.089	0.089	9.0942	-7.5811	0.059	0.041	0	0	544.98	232.91

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
10	Детский сад "Ласточка"	100	0.108	0.108	12.8188	-12.7995	0.243	0.242	0	0	4163.33	1782.15
8	10	880	0.219	0.219	12.8989	-12.7194	0.053	0.051	0	0	50416.96	21450.39
25	25/1	70	0.108	0.108	9.6502	-7.9424	0.099	0.067	0	0	2927.42	1253.65
3/1	Крылова 1	12	0.133	0.133	28.6999	-23.1378	0.064	0.042	0	0	531.17	227.63
ТК 4-2	СТИ 31	22	0.089	0.089	18.9756	-15.1901	0.354	0.227	0	0	797.88	340.93
26	27	85	0.139	0.139	17.9899	-15.1393	0.109	0.077	0	0	4020.54	1721.88
ТК-1	Уралтрубпром	150	0.4	0.4	286.2484	-256.0658	0.189	0.152	0	0	12505.36	5355.46
3	3/2	45	0.133	0.133	28.7023	-23.1355	0.19	0.124	0	0	1993.13	853.77
17	СТИ 23 маг	20	0.026	0.026	0.4488	-0.448	0.141	0.14	0	0	478.88	204.52
ТК-2	СТИ 29	15	0.139	0.139	8.7224	-6.7996	0.006	0.004	0	0	706.17	302.44
4	30	53	0.089	0.089	13.7333	-11.1669	0.419	0.278	0	0	1914.63	820.51
7	13	80	0.426	0.426	479.3867	-417.0904	0.226	0.171	0	0	7327.28	3136.65
4	Ильича 35	20	0.076	0.076	13.5447	-11.0642	0.378	0.253	0	0	722.5	309.48
15	СТИ 27а	80	0.057	0.057	2.6021	-2.5969	0.249	0.248	0	0	2386.33	1020.04
18	19	80	0.219	0.219	92.9323	-80.1275	0.252	0.188	0	0	4560.7	1954.76
24	СТИ 19	21	0.076	0.076	9.0815	-7.5926	0.179	0.125	0	0	762.99	326.68
5	7	408	0.426	0.426	543.2852	-476.8259	1.233	0.951	0	0	37375.33	16015.34

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
14	14/1	20	0.219	0.219	20.741	-17.5322	0.004	0.003	0	0	1137.73	487.78
27	СТИ 16	16	0.089	0.089	8.2403	-6.8476	0.051	0.036	0	0	580.91	248.81
13	ТК-1	440	0.426	0.426	333.1588	-293.7628	0.502	0.391	0	0	40253.71	17216.23
25	СТИ 20	40	0.076	0.076	9.4573	-7.8075	0.352	0.241	0	0	1453.43	622.5
11	ул. Огнеупорщико в 40В	30	0.07	0.07	4.9289	-4.9208	0.114	0.114	0	0	1009.36	432.31
7	СТИ 33	100	0.057	0.057	6.1755	-5.0874	1.706	1.162	0	0	2977.28	1277.42
14/1	СТИ 24а	180	0.108	0.108	14.2735	-11.6299	0.533	0.356	0	0	7498.22	3206.25
ТК-2	15	15	0.139	0.139	19.5996	-15.2876	0.028	0.017	0	0	706.17	302.65
14/1	15	33	0.219	0.219	6.4657	-5.9041	0.001	0.001	0	0	1877.97	805.09
22	23	45	0.139	0.139	66.3271	-55.1066	0.8	0.554	0	0	2128.51	912.45
30	Ильича 33	40	0.089	0.089	13.7325	-11.1677	0.321	0.213	0	0	1444.92	619.05
15	СТИ 27а	100	0.057	0.057	3.8605	-3.3102	0.673	0.497	0	0	2982.91	1274.44
2	3	20	0.219	0.219	55.9822	-45.3646	0.03	0.02	0	0	1136.59	486.72
5	6	20	0.219	0.219	57.362	-46.0728	0.031	0.02	0	0	1136.55	486.76
7	11	1000	0.219	0.219	29.5664	-29.3262	0.299	0.294	0	0	56818.25	24357.19
13	16	30	0.219	0.219	113.491	-96.1747	0.164	0.118	0	0	1702.59	732.79
11	12	30	0.219	0.219	24.5466	-24.4963	0.008	0.008	0	0	1705	730.51
12	ул. Огнеупорщико в 40а	20	0.219	0.219	14.7038	-14.6777	0.002	0.002	0	0	1136.35	486.84

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 4-2	ТК 4-1	30	0.219	0.219	65.3055	-58.0644	0.055	0.043	0	0	1710.72	733.65
ТК 4-1	20	30	0.219	0.219	46.2267	-42.7724	0.028	0.024	0	0	1711.85	734.41
23	24	30	0.108	0.108	28.1906	-23.341	0.375	0.258	0	0	1254.81	537.65
12	ул. Огнеупорщиков в 38В	20	0.219	0.219	9.84	-9.8214	0.001	0.001	0	0	1136.35	486.84
20	21	30	0.219	0.219	42.01	-38.5693	0.023	0.019	0	0	1713.62	734.35
16	СТИ 23	5	0.08	0.08	11.2318	-8.5183	0.066	0.038	0	0	181.24	77.43
2	5	195	0.426	0.426	600.7147	-522.8314	0.757	0.575	0	0	17863.8	7655.66
1	1/1	280	0.219	0.219	13.1862	-11.9002	0.018	0.015	0	0	15912.96	6799.03
15	СТИ 26	5	0.089	0.089	10.6725	-8.3048	0.035	0.021	0	0	180.81	77.45
3/2	3/1	25	0.133	0.13	28.7008	-23.137	0.114	0.083	0	0	1106.74	474.26
6	Крылова 4	5	0.08	0.08	22.4065	-17.7924	0.26	0.164	0	0	180.59	77.38
3	4	5	0.089	0.089	27.2781	-22.231	0.228	0.152	0	0	180.57	77.41
ТК 4	СТИ 13	26	0.089	0.089	6.1752	-5.0094	0.045	0.03	0	0	944.44	402.82
17	18	10	0.219	0.219	101.8058	-87.213	0.064	0.047	0	0	570.1	244.32
1/1	Ильича 38	25	0.108	0.108	13.1608	-11.9256	0.07	0.058	0	0	1036.85	444.25
6	Крылова 2	70	0.108	0.108	21.5822	-17.5277	0.484	0.32	0	0	2909.84	1246.9
ТК-2	СТИ 32	105	0.139	0.139	18.4347	-15.7634	0.139	0.102	0	0	4943.22	2116.9
13	14	40	0.219	0.219	32.7093	-27.1805	0.018	0.012	0	0	2270.12	975.2

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
26	СТИ 15	72	0.089	0.089	8.3055	-7.0614	0.208	0.151	0	0	2615.92	1119.69
15	СТИ 27	125	0.089	0.089	8.9266	-6.9833	0.41	0.253	0	0	4520.19	1935.43
Уралтрубпро-м	21	135	0.2	0.2	39.6027	-29.1116	0.121	0.066	0	0	7640.27	3304.56
ТК 4-1	СТИ 31	32	0.089	0.089	19.0761	-15.2947	0.502	0.323	0	0	1161.32	496
8	9	40	0.108	0.108	15.1066	-12.7537	0.141	0.101	0	0	1677.51	713.71
9	9/1	10	0.057	0.057	15.1057	-12.7545	1.147	0.819	0	0	298.03	127.72
16	17	20	0.219	0.219	102.2564	-87.6591	0.099	0.073	0	0	1139.89	488.66
ТК-1	ТК-2	40	0.139	0.139	46.7582	-37.8492	0.359	0.236	0	0	1875.8	807.06
6/2	6/1	32	0.108	0.108	13.3712	-10.7548	0.091	0.059	0	0	1329.85	569.76
19	СТИ 25	40	0.089	0.089	8.6397	-6.8845	0.128	0.082	0	0	1450.43	619.44
24	25	38	0.108	0.108	19.1084	-15.7491	0.215	0.146	0	0	1589.04	681.07
26	СТИ 22а	88	0.089	0.089	11.8364	-9.5695	0.508	0.334	0	0	3197.24	1369.39
Котельная №4 р-н «Птицефабрики»												
3	ж/д Пролетарская 76	10	0.08	0.08	8.9772	-8.9607	0.071	0.071	0	0	459.69	196.76
1	Д/с № 11	10	0.08	0.08	12.1685	-12.1455	0.129	0.129	0	0	460.01	196.75
2	3	80	0.07	0.045	7.8775	0.0087	0.74	0	0	0	1407.26	0
7	ж/д Пролетарская 70	121	0.1	0.1	11.6144	-11.5898	0.361	0.359	0	0	6051.34	2590.59

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
4	ж/д Пролетарская 72	75	0.07	0.045	2.1397	0.0023	0.054	0	0	0	1312.03	0
Котельная №4 р-н «Птицефабрики»	1	15	0.15	0.15	72.848	-72.6762	0.264	0.263	0	0	829.18	355.35
5	ж/д Пролетарская 80	50	0.07	0.045	1.6629	0.0017	0.022	0	0	0	875.97	0
7	ж/д Пролетарская 70	121	0.07	0.045	2.3411	0.0026	0.102	0	0	0	2115.26	0
2	3	80	0.1	0.1	41.0246	-40.9387	2.958	2.945	0	0	4001.99	1714.92
1	2	274	0.07	0.045	11.2859	0.0132	5.083	0	0	0	4852.41	0
2	5	50	0.1	0.1	19.6426	-19.6042	0.437	0.435	0	0	2501.24	1070.92
2	5	50	0.07	0.045	3.4058	0.0035	0.09	0	0	0	879.54	0
3	4	60	0.07	0.045	6.1029	0.0067	0.338	0	0	0	1052.48	0
Котельная №4 р-н «Птицефабрики»	1	15	0.07	0.045	11.6121	0.0136	0.331	0	0	0	262.01	0
4	7	10	0.07	0.045	3.9627	0.0042	0.028	0	0	0	174.94	0



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
3	ж/д Пролетарская 76	10	0.07	0.045	1.7739	0.0017	0.006	0	0	0	175.41	0
1	Д/с № 11	10	0.07	0.045	0.3261	0.0003	0	0	0	0	177.1	0
7	ж/д Пролетарская 74	1	0.08	0.08	9.0315	-9.0152	0.019	0.019	0	0	45.96	19.68
3	4	60	0.1	0.1	32.0459	-31.9796	1.374	1.368	0	0	3001.11	1286.13
5	ж/д Пролетарская 78	1	0.08	0.08	10.3261	-10.3074	0.025	0.025	0	0	45.93	19.68
5	ж/д Пролетарская 80	50	0.08	0.08	9.3155	-9.2978	0.323	0.321	0	0	2296.53	983.79
4	ж/д Пролетарская 72	75	0.1	0.1	11.3987	-11.3759	0.219	0.218	0	0	3751.21	1605.73
4	7	10	0.1	0.1	20.6461	-20.6048	0.12	0.119	0	0	500.16	214.33
1	2	274	0.15	0.15	60.6789	-60.5313	2.505	2.493	0	0	15145.74	6487.42
5	ж/д Пролетарская 78	1	0.07	0.045	1.7425	0.0016	0.001	0	0	0	17.52	0
7	ж/д Пролетарская 74	1	0.07	0.045	1.6215	0.0015	0.001	0	0	0	17.48	0

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 вокзала ст.Коуровка												
ТК-2	ж/д ул. Железнодорожная, д.2	30	0.05	0.05	1.4587	-1.4562	0.062	0.062	0	0	2111.55	1868.91
ТК-1	Вокзал ст.Коуровка	5	0.05	0.05	2.0968	-2.093	0.025	0.025	0	0	352.84	307.04
ТК-3	ТК-4	20	0.05	0.05	3.9686	-3.9619	0.302	0.301	0	0	1405.6	1238.85
ТК-4	ж/д ул. Железнодорожная, д.4	78	0.05	0.05	1.8327	-1.8297	0.245	0.245	0	0	5467.68	4947.72
Котельная вокзала ст.Коуровка	ТК-2	90	0.05	0.05	8.3356	-8.3204	5.658	5.638	0	0	6369.93	5547.36
ТК-2	ТК-3	20	0.05	0.05	6.8764	-6.8646	0.899	0.896	0	0	1407.7	1234.84
ТК-4	ж/д ул. Железнодорожная, д.3	55	0.05	0.05	2.1358	-2.1323	0.235	0.234	0	0	3855.41	3453.71
ТК-3	Пост ЭЦ	50	0.05	0.05	2.9078	-2.9028	0.393	0.392	0	0	3514	3113.93

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-1	ж/д ул. Железнодорожная, д.1	170	0.05	0.05	2.2342	-2.2303	0.782	0.78	0	0	11996.47	10918.52
Котельная вокзала ст.Коуровка	ТК-1	25	0.05	0.05	4.3311	-4.3232	0.443	0.442	0	0	1769.42	1536.46
Котельная №35 ст. Кузино												
24/2	24/1	30	0.05	0.05	3.8838	-3.8775	0.425	0.424	0	0	2098.52	1868.42
24/2	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 10	5	0.05	0.05	1.8698	-1.8668	0.02	0.02	0	0	349.75	310.37
ТК-4	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 7	5	0.05	0.05	2.0107	-2.0077	0.023	0.023	0	0	347.79	312.39
ТК-2	ТК-3	24	0.07	0.07	6.6389	-6.6263	0.167	0.167	0	0	1965.73	1745.89
ТК-3	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 8	98	0.05	0.05	2.2723	-2.2684	0.469	0.467	0	0	6903.17	6183.48
24/1		12	0.05	0.05	1.0478	-1.0462	0.014	0.014	0	0	836.08	752.37
ТК-1	ТК-2	6	0.07	0.07	12.393	-12.37	0.177	0.177	0	0	491.57	435.31

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
24/1		3	0.05	0.05	2.8358	-2.8314	0.031	0.031	0	0	209.02	186.92
ТК-3	ТК-4	92	0.07	0.07	4.3663	-4.3581	0.265	0.264	0	0	7519.07	6782.77
Котельная №35 ст. Кузино	Контора ШЧ-4	44	0.05	0.05	3.0654	-3.0594	0.386	0.384	0	0	1316.48	829.56
ТК-2	24/2	102	0.05	0.05	5.7541	-5.7438	3.064	3.053	0	0	7200.42	6324.86
ТК-4	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 6	55	0.05	0.05	2.3548	-2.3513	0.285	0.284	0	0	3825.65	3479.51
ТК-1	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 7а	55	0.05	0.05	1.9615	-1.958	0.199	0.198	0	0	3883.7	3428.84
Котельная №35 ст. Кузино	ТК-1	56	0.07	0.07	14.355	-14.3275	1.723	1.716	0	0	4598.69	4061.44
Котельная ПЧ-5 ст. Кузино												
УТ-3	УТ-4	14	0.1	0.1	12.4224	-12.3988	0.057	0.057	0	0	1409.17	1254.15
УТ-6	ж/д ул. Красноармейская, 12	150	0.05	0.05	2.7187	-2.7143	1.017	1.014	0	0	10519.1	9581.9
УТ-1	Мастерские ПЧ-5	10	0.05	0.05	4.891	-4.8819	0.242	0.241	0	0	707.32	612.22

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-5	ж/д ул. Красноармейская, 18	10	0.05	0.05	2.3305	-2.3265	0.056	0.056	0	0	702.44	618.24
УТ-2	УТ-3	12	0.1	0.1	16.9574	-16.9251	0.093	0.093	0	0	1208.49	1073.46
УТ-2	ж/д ул. Красноармейская, 4а	10	0.05	0.05	1.1497	-1.1476	0.014	0.014	0	0	707.03	615.05
УТ-4	УТ-5	70	0.07	0.07	8.0585	-8.0435	0.68	0.677	0	0	5734.7	5101.11
Котельная ПЧ-5 ст. Кузино	ж/д ул. Красноармейская, д.16	70	0.07	0.07	3.8209	-3.8133	0.156	0.155	0	0	5748.36	5117.83
Котельная ПЧ-5 ст. Кузино	УТ-1	20	0.1	0.1	22.9987	-22.954	0.261	0.26	0	0	2016.24	1786.61
УТ-1	УТ-2	10	0.1	0.1	18.1073	-18.0725	0.092	0.092	0	0	1007.48	893.99
УТ-4	УТ-6	50	0.07	0.07	4.3637	-4.3556	0.146	0.146	0	0	4096.21	3656.06
УТ-3	ж/д ул. Красноармейская, 16	10	0.05	0.05	4.5348	-4.5265	0.208	0.208	0	0	706.67	612.98

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-6	ж/д ул. Красноармейская, 14	21	0.05	0.05	1.6445	-1.6418	0.056	0.055	0	0	1472.67	1307.58
УТ-5	ж/д ул. Красноармейская, 20	80	0.05	0.05	5.7273	-5.7176	2.389	2.381	0	0	5619.5	4975.34
Котельная Динур 2												
13	14	50	0.15	0.15	35.0489	-32.6159	0.167	0.145	0	0	2372	1015.59
87	141	50	0.1	0.1	2.22	-2.0631	0.006	0.005	0	0	2096.64	894.01
130	131	50	0.1	0.1	10.2113	-9.4971	0.12	0.104	0	0	2091.68	896.09
1	2	37	0.25	0.25	119.5224	-110.9794	0.11	0.095	0	0	2407.91	1031.89
106	107	37	0.25	0.25	60.5144	-56.5001	0.029	0.025	0	0	2408.83	1032.38
138	137	45	0.125	0.125	9.2468	-8.5642	0.028	0.024	0	0	2008.13	860.17
37	36	40	0.15	0.15	23.0946	-21.6135	0.06	0.053	0	0	1900.24	814.52
16	17	40	0.15	0.15	26.559	-24.7655	0.079	0.069	0	0	1895.61	812.39
112	ул. 50 лет СССР 20	45	0.1	0.1	2.3382	-2.1829	0.006	0.005	0	0	1888.04	804.24
127	128	45	0.1	0.1	16.8495	-15.6635	0.292	0.253	0	0	1883.82	807.26
62	63	45	0.1	0.1	4.4986	-4.1851	0.022	0.019	0	0	1883.4	805.99
131	132	45	0.1	0.1	7.3567	-6.7415	0.057	0.048	0	0	1881.79	805.94
131	134	45	0.1	0.1	0.668	-0.7264	0.001	0.001	0	0	1881.79	805.92

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
135	ул. Ильича 32а	45	0.1	0.1	2.6929	-2.5405	0.008	0.007	0	0	1878.34	803.61
139	ул. 50 лет СССР 11	55	0.07	0.07	2.3932	-2.2391	0.049	0.043	0	0	1861.29	794.89
55	56	43	0.1	0.1	13.0802	-12.1425	0.17	0.146	0	0	1798.01	770.36
160	150	60	0.05	0.05	2.2444	-2.0891	0.282	0.245	0	0	1795.85	768.34
91	127	37	0.15	0.15	18.9594	-17.6137	0.038	0.033	0	0	1755.39	750.88
66	67	37	0.15	0.15	40.0665	-37.2237	0.167	0.144	0	0	1753.06	751.03
87	90	35	0.325	0.325	140.281	-130.4881	0.04	0.035	0	0	2542.32	1089.74
4	ул. Ильича склад	70	0.08	0.08	2.2348	-2.0783	0.027	0.024	0	0	2543.07	1086.53
121	122	70	0.08	0.08	9.2287	-8.6104	0.438	0.381	0	0	2543.13	1089.17
30	31	600	0.05	0.05	4.1518	-4.0026	9.337	8.684	0	0	18128.1	7694.31
43	44	50	0.07	0.07	4.4433	-4.1316	0.151	0.131	0	0	1697.54	724.25
19	20	50	0.07	0.07	7.3188	-6.8576	0.406	0.357	0	0	1697.45	727.62
88	гараж	50	0.07	0.07	2.1571	-2.0006	0.037	0.032	0	0	1695.87	722.81
44	ул. Свердлова 7	50	0.07	0.07	2.2755	-2.1203	0.041	0.036	0	0	1689.92	722.92
35	145	85	0.05	0.05	2.3594	-2.2052	0.439	0.384	0	0	2557.1	1088.51
138	139	40	0.1	0.1	9.8056	-9.1856	0.09	0.079	0	0	1675.16	717.34
132	133	40	0.1	0.1	5.1381	-4.6796	0.025	0.021	0	0	1671.57	715.91

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
134	135	40	0.1	0.1	5.2471	-4.9411	0.026	0.023	0	0	1671.53	715.56
71	72	35	0.15	0.15	29.2486	-27.2055	0.085	0.074	0	0	1657.34	710.25
77	78	35	0.15	0.15	4.5852	-4.2727	0.002	0.002	0	0	1655.37	708.44
90	149	55	0.05	0.05	2.1916	-2.0358	0.247	0.214	0	0	1651.22	704.21
77	ул. Пушкина 21	55	0.05	0.05	2.3139	-2.1596	0.275	0.24	0	0	1646.23	703.96
97	101	255	0.2	0.2	30.3091	-28.1748	0.131	0.114	0	0	14605.9	6251.86
129	130	37	0.1	0.1	12.3613	-11.4898	0.132	0.114	0	0	1548.83	663.36
19	ул. Свердлова 4	50	0.05	0.05	2.249	-2.094	0.237	0.206	0	0	1502.48	640.26
95	ул. Пушкина 23	50	0.05	0.05	2.1834	-2.0277	0.224	0.193	0	0	1501.7	639.97
50	51	35	0.1	0.1	2.1573	-2.0042	0.004	0.004	0	0	1462.71	625.79
108	ул. 50 лет СССР 12	40	0.08	0.08	2.2076	-2.0516	0.016	0.013	0	0	1458.04	621.3
40	41	40	0.08	0.08	2.9566	-2.6594	0.027	0.022	0	0	1456.73	624.52
119	ул. 50 лет СССР 12а	40	0.08	0.08	2.2511	-2.0956	0.016	0.014	0	0	1453.62	621.32
Котельная Динур 2	1	20	0.3	0.3	345.4785	-320.8222	0.245	0.211	0	0	1452.83	622.63
3	5	57	0.15	0.15	13.3253	-12.3759	0.028	0.024	0	0	2703.34	1156.25



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
117	ул. Пушкина 32	75	0.08	0.08	2.7834	-2.6316	0.045	0.04	0	0	2722.9	1163.78
117	ул. Пушкина 28	75	0.08	0.08	2.7834	-2.6316	0.045	0.04	0	0	2722.9	1163.78
9	11	25	0.2	0.2	87.0515	-80.918	0.132	0.114	0	0	1432.05	613.93
7	8	30	0.15	0.15	4.7867	-4.476	0.002	0.002	0	0	1419.61	608.42
6	7	30	0.15	0.15	6.9591	-6.49	0.004	0.004	0	0	1419.07	608.41
124	125	210	0.2	0.2	8.2244	-7.7273	0.009	0.008	0	0	12042.12	5140.98
63	64	33	0.1	0.1	2.3038	-2.1479	0.004	0.004	0	0	1379.13	590.27
57	58	40	0.07	0.07	4.3718	-4.0603	0.118	0.102	0	0	1352.17	578.83
59	60	40	0.07	0.07	4.4174	-4.1064	0.121	0.105	0	0	1351.66	578.82
93	ул. Пушкина 10	45	0.05	0.05	2.1536	-1.9975	0.197	0.17	0	0	1351.25	575.99
89	столярный цех	45	0.05	0.05	2.1253	-1.9689	0.191	0.165	0	0	1351.08	575.92
26	ул. Свердлова 21	45	0.05	0.05	2.3149	-2.1607	0.227	0.198	0	0	1346.2	576.09
122	123	45	0.05	0.05	4.6764	-4.3687	0.909	0.795	0	0	1346.05	576.67
136	134	30	0.125	0.125	4.5808	-4.213	0.005	0.004	0	0	1337.16	572.51

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
114	ул. 50 лет СССР 24	30	0.125	0.125	2.679	-2.5264	0.002	0.002	0	0	1334.22	570.79
47	ул. Дзержинского 8	15	0.08	0.08	2.1604	-2.0045	0.006	0.005	0	0	544.34	233.08
46	ул. Кирова 9	15	0.08	0.08	2.1264	-1.9701	0.006	0.005	0	0	544.62	233.11
55	ул. Ильича 13	15	0.08	0.08	2.1012	-1.9445	0.006	0.005	0	0	544.96	233.05
6	холодильник	15	0.08	0.08	2.1365	-1.9802	0.006	0.005	0	0	545	232.94
6	ул. Ильича 4а	15	0.08	0.08	2.1365	-1.9802	0.006	0.005	0	0	545	232.94
7	ул. Ильича 4 гараж	15	0.08	0.08	2.1711	-2.0153	0.006	0.005	0	0	545.21	232.91
5	ул. Ильича 4	15	0.08	0.08	2.0879	-1.931	0.006	0.005	0	0	545.34	232.99
32	ул. Свердлова 13	15	0.07	0.07	2.2332	-2.0783	0.013	0.011	0	0	510.57	216.97
36	ул. Свердлова 17	15	0.07	0.07	2.1633	-2.0075	0.012	0.01	0	0	509.57	217.02
126	прачечная	90	0.15	0.15	3.0572	-2.9011	0.003	0.002	0	0	4253.13	1816.87

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
39	ул. Свердлова 19	15	0.07	0.07	2.1392	-1.9832	0.012	0.01	0	0	509.25	217.02
93	160	15	0.07	0.07	4.3513	-4.0393	0.047	0.041	0	0	508.87	217.38
90	ул. Ильича 21	15	0.07	0.07	2.0792	-1.9223	0.011	0.01	0	0	508.77	216.95
110	111	10	0.2	0.2	22.5999	-21.1683	0.005	0.004	0	0	573.21	245.59
68	ул. Ильича 15	15	0.07	0.07	2.0973	-1.9407	0.011	0.01	0	0	507.79	216.99
137	ул. 50 лет СССР 5	15	0.07	0.07	2.2868	-2.1324	0.013	0.012	0	0	507.77	216.85
139	ул. 50 лет СССР 7	15	0.07	0.07	2.279	-2.1245	0.013	0.012	0	0	507.63	216.87
130	ул. Ильича 25	15	0.07	0.07	2.1493	-1.9934	0.012	0.01	0	0	507.49	216.97
136	ул. Ильича 29	15	0.07	0.07	2.3758	-2.2222	0.014	0.013	0	0	507.44	216.77
131	ул. Ильича 27	15	0.07	0.07	2.1856	-2.0301	0.012	0.011	0	0	507.3	216.95
160	ул. Пушкина 8	15	0.07	0.07	2.1068	-1.9503	0.011	0.01	0	0	507.23	216.94
50	ул. Ильича 9	15	0.07	0.07	2.1337	-1.9775	0.012	0.01	0	0	506.98	216.84
122	ул. 50 лет СССР 17	15	0.07	0.07	2.2757	-2.1212	0.013	0.012	0	0	506.91	216.93

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
122	ул. 50 лет СССР 15	15	0.07	0.07	2.2757	-2.1212	0.013	0.012	0	0	506.91	216.93
52	51	14	0.1	0.1	0.1524	-0.1492	0	0	0	0	584.11	250.32
86	ул. Ильича 24	15	0.07	0.07	2.0931	-1.9364	0.011	0.01	0	0	506.88	216.93
59	ул. Кирова 12	15	0.07	0.07	2.1581	-2.0022	0.012	0.01	0	0	506.87	216.93
27	ул. Свердлова 10	15	0.07	0.07	2.3607	-2.2071	0.014	0.013	0	0	506.55	216.93
85	ул. Ильича 22а	15	0.07	0.07	2.17	-2.0143	0.012	0.01	0	0	506.15	216.86
52	ул. Ильича 11	15	0.07	0.07	2.1654	-2.0095	0.012	0.01	0	0	506.14	216.84
84	ул. Ильича 18	15	0.07	0.07	2.2088	-2.0535	0.013	0.011	0	0	505.62	216.82
8	ул. Ильича 2 пож депо	140	0.05	0.05	2.5314	-2.3781	0.825	0.73	0	0	4192.62	1789.59
123	ул. 50 лет СССР 17а	20	0.05	0.05	2.3512	-2.1976	0.107	0.094	0	0	598.03	256.12
54	55	12	0.1	0.1	15.1816	-14.0868	0.075	0.065	0	0	501.97	215.04
81	ул. Пушкина 20	20	0.05	0.05	2.1846	-2.0292	0.093	0.08	0	0	599.46	256.08

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
101	ул. 50 лет СССР 1	20	0.05	0.05	2.2004	-2.0451	0.094	0.082	0	0	599.52	256.01
15	ул. Свердлова 20	20	0.05	0.05	2.1301	-1.974	0.088	0.076	0	0	599.69	256.11
56	ул. Ильича 13а	15	0.1	0.1	2.1315	-1.975	0.002	0.002	0	0	627.04	268.21
9	49	15	0.1	0.1	8.528	-7.903	0.029	0.025	0	0	628.95	268.87
91	93	65	0.3	0.3	117.0408	-108.9264	0.067	0.058	0	0	4722.53	2024.17
14	15	100	0.15	0.15	32.9616	-30.6896	0.282	0.245	0	0	4739.42	2030.57
36	35	10	0.15	0.15	20.9296	-19.6076	0.017	0.015	0	0	475.14	203.73
118	119	10	0.15	0.15	18.0861	-16.8386	0.013	0.011	0	0	473.95	202.76
120	121	10	0.15	0.15	11.4658	-10.6907	0.005	0.004	0	0	472.93	202.71
102	138	85	0.15	0.15	19.056	-17.7462	0.082	0.071	0	0	4025.88	1725.67
51	ул. Ильича 9а	20	0.07	0.07	2.3087	-2.1543	0.018	0.016	0	0	674.81	288.91
50	ул. Ильича 7а	20	0.07	0.07	2.147	-1.9908	0.015	0.013	0	0	675.98	289.11
49	ул. Ильича 7	20	0.07	0.07	2.0888	-1.9319	0.015	0.013	0	0	676.51	289.19
68	ул. Ильича 17	20	0.07	0.07	2.1103	-1.9537	0.015	0.013	0	0	677.06	289.31
127	ул. Ильича 23	20	0.07	0.07	2.1084	-1.9518	0.015	0.013	0	0	677.12	289.23

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
65	ул. Ильича 10б	20	0.07	0.07	2.0627	-1.9055	0.014	0.012	0	0	678.19	289.21
33	ул. Свердлова 14	20	0.07	0.07	2.2279	-2.0728	0.017	0.014	0	0	680.18	289.3
21	ул. Дзержинского 1	15	0.05	0.05	2.2312	-2.0765	0.074	0.064	0	0	450.65	192.15
2	ул. Ильича 8б	15	0.05	0.05	2.0405	-1.8832	0.062	0.053	0	0	450.25	191.98
16	ул. Свердлова 3	15	0.05	0.05	2.1252	-1.9691	0.067	0.058	0	0	449.86	192.09
66	ул. Ильича 14	15	0.05	0.05	2.0594	-1.9024	0.063	0.054	0	0	449.77	192.04
71	ул. Пушкина 3	15	0.05	0.05	2.1123	-1.9561	0.066	0.057	0	0	449.51	192.11
72	ул. Пушкина 18	15	0.05	0.05	2.1221	-1.966	0.067	0.058	0	0	449.48	192.1
75	ул. Пушкина 17	15	0.05	0.05	2.1414	-1.9856	0.068	0.059	0	0	449.24	192.1

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
23	ул. Свердлова 23	15	0.05	0.05	2.1557	-2	0.069	0.06	0	0	449.18	192.09
18	ул. Свердлова 1	15	0.05	0.05	2.1499	-1.9941	0.069	0.059	0	0	449.13	192.08
76	ул. Пушкина 7	15	0.05	0.05	2.1956	-2.0404	0.072	0.062	0	0	448.87	192.05
76	ул. Пушкина 5	15	0.05	0.05	2.1956	-2.0404	0.072	0.062	0	0	448.87	192.05
31	ул. Свердлова коттедж 1	15	0.05	0.05	4.1491	-4.0053	0.252	0.235	0	0	448.83	192.28
26	ул. Свердлова 12	15	0.05	0.05	2.2392	-2.0844	0.075	0.065	0	0	448.73	192.07
78	ул. Пушкина 12	15	0.15	0.15	2.3023	-2.1471	0	0	0	0	708.44	303.32
76	77	15	0.15	0.15	6.8997	-6.4316	0.003	0.002	0	0	709.28	304.05
121	ул. 50 лет СССР 14	15	0.15	0.15	2.2367	-2.0807	0	0	0	0	709.47	303.36
69	71	15	0.15	0.15	31.3615	-29.1609	0.049	0.043	0	0	710.19	304.41

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
70	ул. Пушкина 2	15	0.05	0.05	2.1547	-1.9991	0.069	0.06	0	0	448.66	192.14
70	ул. Пушкина 1	15	0.05	0.05	2.1547	-1.9991	0.069	0.06	0	0	448.66	192.14
74	ул. Пушкина 16	15	0.05	0.05	2.165	-2.0094	0.07	0.06	0	0	448.51	192.08
78	ул. Пушкина 9	15	0.05	0.05	2.2814	-2.127	0.077	0.067	0	0	448.34	191.99
58	ул. Кирова 8	15	0.05	0.05	2.1857	-2.0303	0.071	0.061	0	0	448.3	191.99
58	ул. Кирова 10	15	0.05	0.05	2.1857	-2.0303	0.071	0.061	0	0	448.3	191.99
60	ул. Кирова 13	15	0.05	0.05	2.2085	-2.0534	0.073	0.063	0	0	448.29	191.99
11	12	90	0.2	0.2	84.8467	-78.8729	0.374	0.323	0	0	5157.05	2209.81
110	146	90	0.2	0.2	2.6882	-2.5226	0	0	0	0	5158.85	2199.55
60	ул. Кирова 14	15	0.05	0.05	2.2085	-2.0534	0.073	0.063	0	0	448.29	191.99
39	38	15	0.15	0.15	30.4259	-28.3333	0.046	0.04	0	0	712.26	305.33
150	ул. Пушкина 6	15	0.05	0.05	2.2441	-2.0893	0.075	0.065	0	0	448.2	191.95



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
38	37	15	0.15	0.15	25.2705	-23.6323	0.032	0.028	0	0	712.44	305.4
2	3	80	0.25	0.25	117.4774	-109.1006	0.203	0.176	0	0	5205.93	2230.93
34	143	15	0.15	0.15	16.3014	-15.2903	0.014	0.012	0	0	713.15	305.65
61	53	80	0.15	0.15	21.9592	-20.3832	0.102	0.088	0	0	3787.88	1622.17
133	ул. Ильича 30б	30	0.02	0.02	0.5109	-0.3621	1.16	0.588	0	0	718.85	307.45
83	ул. Пушкина 19б	90	0.1	0.1	2.5047	-2.3492	0.014	0.012	0	0	3770.29	1607.92
45	43	65	0.2	0.2	37.0172	-34.4394	0.054	0.047	0	0	3725.88	1597.59
34	ул. Свердлова 16	30	0.025	0.025	2.2673	-2.1137	6.414	5.577	0	0	723.49	309.24
116	117	80	0.125	0.125	8.1264	-7.6662	0.037	0.033	0	0	3565.8	1526.58
120	ул. 50 лет СССР 16	12	0.08	0.08	2.2067	-2.0515	0.005	0.005	0	0	435.92	186.44
54	ул. Ильича дворец культуры	85	0.1	0.1	2.3273	-2.1703	0.011	0.01	0	0	3555.62	1518.4
109	110	95	0.2	0.2	25.2953	-23.6837	0.036	0.032	0	0	5443.58	2333.76
108	109	95	0.2	0.2	56.0388	-52.3488	0.172	0.151	0	0	5444.71	2332.96
67	68	75	0.15	0.15	42.0277	-39.0349	0.348	0.3	0	0	3552.18	1521.91

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
113	114	75	0.15	0.15	2.6822	-2.5232	0.002	0.001	0	0	3551.23	1517.49
75	76	75	0.15	0.15	11.2942	-10.5092	0.026	0.023	0	0	3549.3	1519.88
139	140	132	0.1	0.1	5.1327	-4.8228	0.079	0.07	0	0	5523.51	2361.48
18	23	10	0.1	0.1	14.8382	-13.8229	0.062	0.054	0	0	418.28	179.28
135	ул. Ильича 32	10	0.1	0.1	2.5534	-2.4014	0.002	0.002	0	0	417.41	178.64
148	ул. Пушкина 22	10	0.1	0.1	2.3662	-2.2124	0.002	0.001	0	0	417.21	178.69
99	100	20	0.08	0.08	4.5989	-4.2886	0.034	0.03	0	0	726.33	311.21
96	ул. Пушкина 11	20	0.08	0.08	2.1197	-1.9632	0.008	0.007	0	0	728.4	310.76
96	ул. Пушкина 14	20	0.08	0.08	2.1197	-1.9632	0.008	0.007	0	0	728.4	310.76
3	4	20	0.08	0.08	4.3452	-4.0314	0.031	0.026	0	0	728.59	311.4
45	ул. Кирова 7	20	0.08	0.08	2.1149	-1.9583	0.008	0.006	0	0	729.13	310.83
124	ул. 50 лет СССР 18а	20	0.08	0.08	2.2447	-2.0896	0.008	0.007	0	0	729.41	310.72
15	ул. Свердлова 5	25	0.05	0.05	2.1421	-1.9862	0.11	0.095	0	0	749.61	320.13
84	67	18	0.1	0.1	1.9632	-1.8092	0.002	0.002	0	0	750.23	323.01

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
22	ул. Ильича 3	25	0.05	0.05	2.3933	-2.2402	0.137	0.121	0	0	750.74	320.17
95	ул. Пушкина 25	25	0.05	0.05	2.124	-1.9678	0.109	0.093	0	0	750.85	320.04
89	88	80	0.325	0.325	153.1315	-142.3269	0.091	0.079	0	0	5812.3	2490.76
53	54	18	0.1	0.1	17.5092	-16.2568	0.139	0.12	0	0	752.9	322.69
29	28	18	0.1	0.1	3.1237	-2.8966	0.005	0.004	0	0	757.96	321.74
21	22	100	0.07	0.07	5.0869	-4.7818	0.388	0.343	0	0	3394.2	1454.01
57	59	24	0.07	0.07	6.5757	-6.1084	0.164	0.142	0	0	811.3	347.57
32	29	70	0.15	0.15	9.6633	-9.125	0.018	0.016	0	0	3332.47	1428.94
5	6	70	0.15	0.15	11.235	-10.4474	0.024	0.021	0	0	3313.22	1419.07
56	57	20	0.1	0.1	10.9479	-10.1683	0.06	0.052	0	0	836.05	358.27
125	126	70	0.15	0.15	5.7197	-5.4067	0.007	0.006	0	0	3310.79	1417.71
106	ул. Пушкина 26	10	0.08	0.08	2.1121	-1.9558	0.004	0.004	0	0	364.49	155.39
12	ул. Кирова 1	10	0.08	0.08	2.0698	-1.9129	0.004	0.003	0	0	364.37	155.41
14	ул. Свердлова 6	10	0.08	0.08	2.0852	-1.9285	0.004	0.003	0	0	364.04	155.42
128	129	20	0.1	0.1	14.7058	-13.6777	0.107	0.093	0	0	837.16	358.8
25	27	10	0.08	0.08	1.5697	-1.4875	0.002	0.002	0	0	363.5	155.49

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
100	ул. 50 лет СССР 8	10	0.08	0.08	2.2244	-2.0694	0.005	0.004	0	0	363.08	155.35
117	ул. Пушкина 30	10	0.08	0.08	2.5571	-2.4053	0.006	0.005	0	0	363.05	155.25
93	94	85	0.3	0.3	110.5247	-102.9007	0.075	0.065	0	0	6176.31	2646.93
3	9	95	0.25	0.25	99.7975	-92.7028	0.172	0.148	0	0	6181.54	2649.37
9	10	20	0.1	0.1	4.2068	-3.893	0.009	0.008	0	0	838.61	357.92
109	ул. Пушкина 22а	20	0.1	0.1	2.177	-2.0209	0.003	0.002	0	0	838.88	357.62
99	ул. 50 лет СССР 6	25	0.07	0.07	2.2346	-2.0795	0.02	0.018	0	0	845.1	361.47
128	ул. Ильича 23а	25	0.07	0.07	2.1428	-1.9866	0.019	0.016	0	0	846.3	361.56
20	21	25	0.07	0.07	7.3184	-6.858	0.21	0.185	0	0	848.9	363.66
37	ул. Свердлова 18	25	0.07	0.07	2.1753	-2.0195	0.019	0.017	0	0	849.14	361.66
143	ул. Свердлова 15	10	0.07	0.07	2.1734	-2.0178	0.009	0.007	0	0	339.94	144.68

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
44	ул. Свердлова 7	10	0.07	0.07	2.1674	-2.0118	0.009	0.007	0	0	337.98	144.65
132	ул. Ильича 30	10	0.07	0.07	2.2178	-2.0627	0.009	0.008	0	0	337.97	144.61
48	45	15	0.2	0.2	45.5812	-42.375	0.025	0.022	0	0	859.73	368.49
28	ул. Свердлова 11	10	0.07	0.07	2.3317	-2.1779	0.01	0.009	0	0	337.3	144.6
129	ул. 50 лет СССР 2	90	0.08	0.08	2.3441	-2.1884	0.038	0.033	0	0	3273.33	1397.36
46	47	24	0.08	0.08	4.3212	-4.0088	0.036	0.031	0	0	871.4	373.26
10	ул. Ильича 5	30	0.05	0.05	2.1263	-1.97	0.129	0.111	0	0	896.76	383.9
8	ул. Ильича склад	30	0.05	0.05	2.254	-2.0992	0.145	0.126	0	0	898.42	383.69
69	ул. Пушкина 4	30	0.05	0.05	2.1434	-1.9874	0.132	0.113	0	0	898.89	384.16
82	ул. Пушкина 19	30	0.05	0.05	2.2332	-2.0782	0.143	0.124	0	0	899.39	384.07
64		25	0.08	0.08	2.3032	-2.1485	0.011	0.01	0	0	906.57	387.99
63		25	0.08	0.08	2.1939	-2.038	0.01	0.009	0	0	907.77	388.16

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
4	ул. Ильича ба	25	0.08	0.08	2.1101	-1.9533	0.009	0.008	0	0	908.24	388.27
24	25	25	0.08	0.08	8.3034	-7.7557	0.134	0.117	0	0	908.59	389.46
73	74	25	0.08	0.08	4.3302	-4.0185	0.037	0.032	0	0	909.27	388.83
95	106	105	0.25	0.25	62.639	-58.4434	0.075	0.065	0	0	6836.75	2929.66
85	84	22	0.1	0.1	4.1724	-3.8623	0.01	0.008	0	0	917.91	392.98
87	86	22	0.1	0.1	8.4373	-7.8113	0.039	0.033	0	0	922.52	393.95
73	75	20	0.15	0.15	13.4365	-12.4939	0.012	0.01	0	0	947.02	405.63
30	ул. Свердлова коттедж 2	10	0.05	0.05	2.3834	-2.2302	0.058	0.051	0	0	302.14	128
111	ул. 50 лет СССР 18	10	0.05	0.05	2.1772	-2.0217	0.049	0.042	0	0	300.27	128.02
41	ул. Свердлова 25	10	0.05	0.05	2.2221	-2.0672	0.051	0.044	0	0	300.15	128.02
81	82	20	0.15	0.15	7.1706	-6.7025	0.003	0.003	0	0	947.24	406.05
25	ул. Свердлова 9	10	0.05	0.05	2.179	-2.0237	0.049	0.042	0	0	299.49	128.07
82	83	20	0.15	0.15	4.9366	-4.6251	0.002	0.001	0	0	947.44	406.17
24	ул. Свердлова 8	10	0.05	0.05	2.1588	-2.0032	0.048	0.041	0	0	299.43	128.07

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
65	61	20	0.15	0.15	26.4591	-24.567	0.044	0.038	0	0	948.55	405.84
118	124	75	0.1	0.1	10.4705	-9.8155	0.185	0.163	0	0	3142.48	1349.21
119	ул. 50 лет СССР 14а	10	0.05	0.05	2.1594	-2.0038	0.048	0.041	0	0	299.41	128.03
107	108	15	0.25	0.25	58.2482	-54.3986	0.014	0.012	0	0	976.57	418.55
126	пищевблок	10	0.05	0.05	2.6595	-2.5085	0.072	0.065	0	0	299.07	127.86
137	136	70	0.125	0.125	6.9586	-6.4331	0.024	0.021	0	0	3122.11	1337.16
123	ул. 50 лет СССР столовая	10	0.05	0.05	2.3251	-2.1713	0.056	0.049	0	0	299.02	128.07
133	ул. Ильича 30а	10	0.05	0.05	2.2746	-2.1202	0.053	0.046	0	0	298.95	127.97
88	87	100	0.325	0.325	150.9583	-140.3424	0.107	0.093	0	0	7264.72	3113.05
10	ул. Кирова 2	10	0.05	0.05	2.0801	-1.9234	0.045	0.038	0	0	298.92	127.99
103	105	10	0.05	0.05	4.5012	-4.1919	0.205	0.178	0	0	298.89	128.06
28	27	24	0.1	0.1	0.7916	-0.7191	0	0	0	0	1000.96	429.49
45	46	24	0.1	0.1	6.448	-5.9784	0.025	0.021	0	0	1007.02	429.83
103	104	10	0.05	0.05	4.5261	-4.217	0.207	0.18	0	0	298.89	128.08
104	142	10	0.05	0.05	2.2757	-2.1212	0.053	0.046	0	0	298.85	128.04
104	ул. 50 лет СССР 3	10	0.05	0.05	2.2504	-2.0958	0.052	0.045	0	0	298.85	127.99

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
145	ул. Свердлова 17а	10	0.05	0.05	2.359	-2.2055	0.057	0.05	0	0	298.81	128
105	ул. 50 лет СССР 15	10	0.05	0.05	2.2506	-2.096	0.052	0.045	0	0	298.8	128
105	ул. 50 лет СССР 13	10	0.05	0.05	2.2506	-2.096	0.052	0.045	0	0	298.8	128
140	ул. Ильича 31а	30	0.07	0.07	2.554	-2.4017	0.031	0.028	0	0	1012.79	433.39
142	ул. 50 лет СССР 9	10	0.05	0.05	2.2756	-2.1213	0.053	0.046	0	0	298.77	127.98
149	ул. Ильича 19	10	0.05	0.05	2.1914	-2.0361	0.049	0.043	0	0	298.76	127.98
141	ул. Ильича 24а	10	0.05	0.05	2.219	-2.064	0.051	0.044	0	0	298.65	127.93
98	ул. 50 лет СССР 4	30	0.07	0.07	2.1724	-2.0164	0.023	0.02	0	0	1015.25	433.86
43	42	65	0.15	0.15	32.5689	-30.3127	0.184	0.159	0	0	3086.54	1322.93
111	112	65	0.15	0.15	18.0543	-16.9364	0.057	0.051	0	0	3084.11	1322.07
109	118	65	0.15	0.15	28.5593	-26.6514	0.142	0.124	0	0	3083.93	1320.28
23	24	25	0.1	0.1	12.6824	-11.8231	0.097	0.085	0	0	1045.79	448.17
61	62	25	0.1	0.1	4.4991	-4.1847	0.013	0.011	0	0	1046.47	448.43



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
47	ул. Кирова 11	15	0.08	0.08	2.1604	-2.0045	0.006	0.005	0	0	544.34	233.08
24	ул. Свердлова 22	35	0.05	0.05	2.2197	-2.0646	0.163	0.142	0	0	1048.02	448.15
69	70	35	0.05	0.05	4.3096	-3.9979	0.606	0.522	0	0	1048.71	448.66
48	ул. Свердлова 6	25	0.1	0.1	2.1363	-1.9795	0.003	0.003	0	0	1048.87	447.13
72	73	23	0.15	0.15	27.125	-25.2409	0.052	0.045	0	0	1089.05	466.74
90	91	15	0.325	0.325	136.0032	-126.5371	0.022	0.019	0	0	1089.74	467.06
53	ул. Ильича 11а	30	0.08	0.08	2.1283	-1.9716	0.011	0.01	0	0	1090.26	465.95
116	ул. 50 лет СССР 26	30	0.08	0.08	2.5211	-2.3684	0.015	0.014	0	0	1090.31	465.8
40	ул. Свердлова 26	30	0.08	0.08	2.1981	-2.0423	0.012	0.01	0	0	1092.55	466.19
38	40	7	0.08	0.08	5.1548	-4.7016	0.018	0.015	0	0	255.38	109.25
22	ул. Ильича маг	115	0.032	0.032	2.6927	-2.5425	8.701	7.763	0	0	3005.27	1287.17
53	52	27	0.1	0.1	2.3182	-2.1582	0.004	0.003	0	0	1129.35	482.79
1	65	120	0.3	0.3	225.9527	-209.8462	0.421	0.364	0	0	8716.86	3735.29

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
15	16	24	0.15	0.15	28.6852	-26.7336	0.06	0.052	0	0	1137.12	487.44
65	89	125	0.325	0.325	155.282	-144.2707	0.138	0.119	0	0	9078.83	3892.16
12	13	20	0.2	0.2	82.7701	-76.9668	0.101	0.088	0	0	1145.83	491.1
25	26	35	0.07	0.07	4.5544	-4.2449	0.113	0.098	0	0	1184.23	506.97
17	18	25	0.15	0.15	16.9892	-15.8159	0.022	0.019	0	0	1184.73	506.93
112	115	165	0.2	0.2	10.6609	-10.0211	0.011	0.01	0	0	9457.38	4044.84
96	97	25	0.15	0.15	39.3178	-36.5563	0.115	0.1	0	0	1185.36	508.14
94	95	45	0.25	0.25	66.9518	-62.4335	0.041	0.036	0	0	2929.35	1255.73
98	99	70	0.1	0.1	6.8348	-6.3667	0.075	0.065	0	0	2929.14	1253.95
86	85	70	0.1	0.1	6.3437	-5.8753	0.065	0.056	0	0	2924.81	1251.69
17	19	35	0.07	0.07	9.5681	-8.9513	0.491	0.43	0	0	1185.88	509.24
94	96	25	0.15	0.15	43.5584	-40.4817	0.141	0.122	0	0	1186.18	508.01
42	39	25	0.15	0.15	32.5662	-30.3154	0.079	0.069	0	0	1187.25	508.75
119	120	60	0.15	0.15	13.6751	-12.7396	0.031	0.027	0	0	2838.68	1216.1
68	69	60	0.15	0.15	37.817	-35.1437	0.229	0.198	0	0	2840.9	1217.47
65	66	60	0.15	0.15	42.1284	-39.1236	0.284	0.245	0	0	2845.65	1218.34
97	98	30	0.1	0.1	9.0077	-8.3826	0.058	0.051	0	0	1257.83	538.01
113	ул. 50 лет СССР 22	30	0.1	0.1	2.3684	-2.2139	0.004	0.004	0	0	1255.8	536.11
140	ул. 50 лет СССР 11а	30	0.1	0.1	2.5762	-2.4236	0.005	0.005	0	0	1252.3	535.84
147	ул. 50 лет СССР 16а	5	0.07	0.07	2.6809	-2.53	0.007	0.007	0	0	168.51	72.2

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
146	147	30	0.1	0.1	2.6814	-2.5294	0.006	0.005	0	0	1252.28	535.8
33	32	26	0.15	0.15	11.8976	-11.2022	0.011	0.01	0	0	1236.74	530.48
83	ул. Пушкина 1а школа	85	0.07	0.07	2.431	-2.2767	0.078	0.069	0	0	2879.8	1228.47
41	насосная	120	0.02	0.02	0.7341	-0.5927	9.437	6.176	0	0	2886.95	1241.04
133	ул. Ильича киоск	40	0.05	0.05	2.3519	-2.1981	0.208	0.182	0	0	1195.79	511.78
115	116	80	0.08	0.08	10.6484	-10.0336	0.661	0.588	0	0	2910.32	1246.07
35	34	25	0.15	0.15	18.5698	-17.4029	0.026	0.023	0	0	1188.41	509.39
13	48	50	0.15	0.15	47.7197	-44.3524	0.308	0.267	0	0	2372	1016.94
112	113	45	0.15	0.15	5.0525	-4.7352	0.003	0.003	0	0	2135.65	913.17
143	33	45	0.15	0.15	14.1274	-13.2731	0.025	0.022	0	0	2139.58	917.36
73	81	50	0.15	0.15	9.3573	-8.7295	0.012	0.011	0	0	2367.54	1014.9
100	ул. Пушкина 27	60	0.08	0.08	2.3742	-2.2195	0.026	0.023	0	0	2178.46	931.55
107	ул. 50 лет СССР 10	60	0.08	0.08	2.2618	-2.1059	0.024	0.021	0	0	2186.97	931.74
111	148	50	0.125	0.125	2.3676	-2.2109	0.002	0.002	0	0	2234.86	952.65
11	ул. Кирова 6	75	0.05	0.05	2.2028	-2.047	0.339	0.293	0	0	2251.91	959.64
102	103	40	0.2	0.2	9.0303	-8.4058	0.002	0.002	0	0	2288.08	977.84

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
101	102	40	0.2	0.2	28.0894	-26.149	0.021	0.018	0	0	2288.26	980.61
125	ул. Огнеупорщиков 38	1	0.05	0.05	2.4887	-2.3365	0.013	0.011	0	0	29.93	12.79
49	50	55	0.1	0.1	6.4389	-5.9714	0.053	0.046	0	0	2300.36	985.09
29	30	75	0.1	0.1	6.5367	-6.2314	0.073	0.067	0	0	3158.16	1356.64
74	ул. Пушкина 15	15	0.05	0.05	2.165	-2.0094	0.07	0.06	0	0	448.51	192.08

### Результаты гидравлического расчета (Перспективное положение)

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
ПТЭЦ ПАО "Т Плюс"												
ПТЭЦ ПАО "Т Плюс"	100	1	1	1	5398.8502	-5342.5762	0.004	0.003	0	0	196.47	84.2
100	400	1	1	1	4868.5549	-4821.5997	0.003	0.003	0	0	196.47	84.39
400	401	1	1	1	3139.5368	-3108.6964	0.001	0.001	0	0	196.9	84.46

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
100	101	1	1	1	530.2933	-520.9784	0	0	0	0	196.47	82.49
101	102	1	1	1	530.2914	-520.9803	0	0	0	0	192.47	82.49
ТК-207/1	104	316.4	0.207	0.207	2.2813	-2.2204	0.001	0.001	0	0	25012.31	16904.04
104	3 км. М.Шоссе ИП "Душкина"	3.5	0.1	0.1	1.4146	-1.4092	0	0	0	0	153.31	96.81
104	3 км. М.Шоссе "Душкина" склад	9.9	0.1	0.1	0.8407	-0.8372	0	0	0	0	433.65	272.01
ТК-207/1	ТК-270	71.7	0.706	0.706	527.8536	-518.9164	0.015	0.015	0	0	10315.41	4421.33
ТК-270	105	110	0.706	0.706	527.7852	-518.9848	0.023	0.023	0	0	15827.18	6782.45
ТК-270/2 (Красная будка)	106	1	0.207	0.207	10.7134	-10.6237	0	0	0	0	79.02	51.38
108	3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	2.8	0.05	0.05	0.459	-0.4568	0.001	0.001	0	0	100.16	56.92
106	106/1	37.8	0.05	0.05	1.115	-1.109	0.044	0.043	0	0	1373.73	756.24
106	ТК-270/1	77.4	0.207	0.207	9.5983	-9.5147	0.004	0.004	0	0	6115.91	3988.41

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-270/1	3 км. М.Шоссе Склад	79.6	0.1	0.1	0.7444	-0.7382	0.001	0.001	0	0	4391.62	2945.71
ТК-270/1	110	176	0.1	0.1	4.0653	-4.04	0.068	0.068	0	0	9710.12	6511.91
ТК-270/1	112	507.3	0.1	0.1	4.7824	-4.743	0.27	0.266	0	0	27988.31	18932.8
ТК-270/2 (Красная будка)	109	83.9	0.706	0.706	515.0983	-506.6507	0.017	0.016	0	0	16937.12	11865.18
109	Воровского Гаражи продтоваров	312.7	0.05	0.05	3.4344	-3.416	3.297	3.262	0	0	13098.58	8719.63
109	113	376.5	0.706	0.706	511.5838	-503.3147	0.075	0.073	0	0	54181	23214.78
ТК-271	ТК-272	36.2	0.706	0.706	508.6887	-501.6279	0.007	0.007	0	0	7295.8	5127.6
ТК-272	ТК-272/1	600	0.706	0.706	508.6541	-501.6625	0.119	0.116	0	0	120912.8	85148.81
ТК-272/1	286	31.6	0.706	0.706	160.6155	-157.8798	0.001	0.001	0	0	6357.61	4437.9
ТК-92/1	ТК-92/2	70.4	0.207	0.207	112.8003	-112.5072	0.423	0.421	0	0	3432.74	1471.4
ТК-92/2	ТК-92/3	70.1	0.207	0.207	112.7945	-112.513	0.421	0.419	0	0	3418.63	1464.95
ТК-92/3	307	27.5	0.15	0.15	32.7258	-32.6591	0.077	0.077	0	0	1094.96	469.02
307	308	50.8	0.1	0.1	28.2615	-28.2055	0.897	0.894	0	0	1679.8	719.81
308	ТК-92/20	9.6	0.069	0.069	23.8027	-23.7569	0.859	0.855	0	0	277.6	118.97
ТК-92/20	Бурильщиков. 13	88.8	0.069	0.069	10.7609	-10.7403	1.637	1.63	0	0	2567.82	1099.38

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-92/20	ТК-92/19	31	0.069	0.069	13.0417	-13.0167	0.837	0.834	0	0	896.42	384.1
ТК-92/19	Набережная 13	20.2	0.05	0.05	4.3594	-4.3514	0.341	0.34	0	0	509.07	218
ТК-92/19	309	44.7	0.069	0.069	8.682	-8.6656	0.538	0.536	0	0	1292.32	553.62
309	Набережная. 15	13.2	0.05	0.05	4.2262	-4.2186	0.21	0.209	0	0	332.52	142.45
309	310	13	0.05	0.05	4.4555	-4.4474	0.229	0.229	0	0	327.48	140.32
312	ТК-92/21	20	0.15	0.15	51.4408	-51.3206	0.137	0.137	0	0	796.89	341.5
ТК-92/21	313	11.2	0.1	0.1	45.5467	-45.4417	0.511	0.509	0	0	370.79	158.9
313	ТК-92/24	20	0.1	0.1	45.5465	-45.4419	0.913	0.909	0	0	662.1	283.74
ТК-92/24	Бурильщиков. 14а	14.5	0.05	0.05	2.1442	-2.1404	0.06	0.06	0	0	365.94	156.48
ТК-92/24	ТК-92/25	39.6	0.1	0.1	43.4019	-43.3019	1.642	1.635	0	0	1310.89	561.79
ТК-92/25	ТК-92/26	85	0.1	0.1	43.4011	-43.3027	3.525	3.509	0	0	2813.66	1205.55
ТК-92/26	ТК-92/27	15	0.1	0.1	43.3995	-43.3043	0.622	0.619	0	0	496.4	212.73
ТК-92/27	ТК-92/28	19.1	0.1	0.1	19.4473	-19.4056	0.161	0.16	0	0	632.06	270.78
ТК-92/28	ТК-92/29	41.5	0.1	0.1	19.4469	-19.4059	0.349	0.347	0	0	1372.8	588.18
ТК-92/29	ТК-92/30	48.8	0.1	0.1	19.4461	-19.4067	0.41	0.409	0	0	1613.84	691.42
ТК-92/30	Набережная. 6	13.1	0.04	0.04	5.013	-5.0044	0.957	0.954	0	0	297.32	127.3
ТК-92/30	ТК-92/31	42	0.1	0.1	14.4322	-14.4033	0.196	0.195	0	0	1388.51	595
ТК-92/31	Набережная. 5	13.4	0.04	0.04	4.6649	-4.657	0.848	0.845	0	0	304.09	130.21

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-92/31	ТК-92/32	40.3	0.1	0.1	9.7664	-9.7471	0.087	0.086	0	0	1332.13	570.77
ТК-92/32	Набережная. 4	11.8	0.04	0.04	4.8381	-4.83	0.803	0.801	0	0	267.71	114.66
ТК-92/32	ТК-92/33	42	0.1	0.1	4.9275	-4.9179	0.024	0.024	0	0	1387.98	594.47
ТК-92/33	Набережная. 3	12.3	0.04	0.04	4.9267	-4.9187	0.868	0.865	0	0	278.88	119.49
ТК-92/34	Добролюбова. 38	8.2	0.05	0.05	4.1154	-4.1089	0.124	0.123	0	0	206.42	88.45
ТК-92/35	ТК-92/34	38.7	0.1	0.1	4.1162	-4.1081	0.015	0.015	0	0	1279.06	547.63
ТК-92/35	Добролюбова. 38	16.1	0.05	0.05	2.4636	-2.4595	0.088	0.088	0	0	405.67	173.68
ТК-92/36	ТК-92/35	60.5	0.1	0.1	6.581	-6.5665	0.06	0.06	0	0	2001.18	856.95
ТК-92/36	Добролюбова. 44	25.1	0.05	0.05	2.9326	-2.9275	0.194	0.193	0	0	632.96	270.81
ТК-92/37	ТК-92/36	50	0.1	0.1	9.5145	-9.493	0.102	0.102	0	0	1653.75	708.8
ТК-92/37	Добролюбова. 42	23.8	0.05	0.05	6.8844	-6.8724	0.996	0.993	0	0	600.13	256.85
ТК-92/39-1	ТК-92/37	33.6	0.1	0.1	16.3995	-16.3648	0.201	0.201	0	0	1111.9	476.28
ТК-92/27	ТК-92/38	54.5	0.1	0.1	23.952	-23.899	0.693	0.69	0	0	1803.52	772.86
ТК-92/38	Набережная. 7а	15.1	0.034	0.034	3.481	-3.4749	1.271	1.266	0	0	318.27	136.16
ТК-92/38	ТК-92/39-1	22.4	0.1	0.1	20.47	-20.4251	0.208	0.208	0	0	741.19	317.68



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-92/39-1	ТК-92/39	58	0.1	0.1	4.07	-4.0607	0.023	0.023	0	0	1919.35	821.92
ТК-92/39	Добролюбова. 42а Офис	65.2	0.05	0.05	4.0689	-4.0618	0.961	0.958	0	0	1643.6	703.29
ТК-92/9	Экскаваторщик. 3	39.8	0.05	0.05	3.5418	-3.5357	0.446	0.444	0	0	1002.71	429.26
ТК-92/8	ТК-92/9	75.1	0.1	0.1	3.5433	-3.5343	0.022	0.022	0	0	2485.05	1063.61
ТК-92/8	ТК-92/16	18.2	0.069	0.069	9.9118	-9.8928	0.285	0.284	0	0	526.72	225.58
ТК-92/16	Экскаваторщик. 1	22.9	0.05	0.05	3.2435	-3.2376	0.216	0.215	0	0	577.29	247.1
ТК-92/16	Экскаваторщик. 2	30.4	0.05	0.05	3.274	-3.268	0.292	0.291	0	0	766.36	328.02
ТК-92/16	ТК-92/17	53.7	0.069	0.069	3.3941	-3.3873	0.101	0.101	0	0	1553.01	664.97
ТК-92/17	Экскаваторщик. 4	21.1	0.05	0.05	3.3937	-3.3878	0.217	0.217	0	0	531.43	227.62
ТК-92/7	ТК-92/8	51	0.1	0.1	13.4561	-13.4261	0.207	0.206	0	0	1687.09	723.25
ТК-92/7	ТК-92/40	77	0.082	0.082	17.214	-17.18	1.448	1.442	0	0	2387.48	1022.03
ТК-92/40	Набережная. 9 Школа	60.7	0.082	0.082	17.213	-17.181	1.141	1.137	0	0	1879.91	805.33
ТК-92/6	ТК-92/7	23.9	0.15	0.15	30.6711	-30.605	0.059	0.059	0	0	951.64	407.78
ТК-92/6	Бурильщиков. 4	39.4	0.05	0.05	3.1324	-3.1266	0.346	0.345	0	0	993.82	425.16

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-92/6	304	105.6	0.207	0.207	18.2072	-18.1543	0.018	0.017	0	0	5149.37	2204.78
305	Бурильщиков. 21	2.8	0.05	0.05	8.9412	-8.9255	0.197	0.196	0	0	88.39	77.69
305	306	93.4	0.082	0.082	9.2565	-9.2383	0.513	0.511	0	0	2892.74	1238.85
ТК-92/5	ТК-92/6	31.2	0.207	0.207	52.0132	-51.8833	0.04	0.04	0	0	1521.54	652.03
ТК-92/5	Бурильщиков. 2	27.8	0.05	0.05	2.1443	-2.1402	0.116	0.115	0	0	701.28	300
ТК-92/4	ТК-92/5	43	0.207	0.207	54.161	-54.02	0.06	0.06	0	0	2097.47	898.71
ТК-92/4	ТК-92/10	15.8	0.1	0.1	13.7789	-13.7465	0.067	0.067	0	0	522.91	224.14
ТК-92/10	Бурильщиков. 16	10.7	0.05	0.05	3.0693	-3.0636	0.09	0.09	0	0	270.02	115.48
ТК-92/10	ТК-92/11	51.6	0.1	0.1	10.7093	-10.6832	0.133	0.133	0	0	1707.99	731.9
ТК-92/11	Бурильщиков. 17	11.1	0.05	0.05	2.0273	-2.0236	0.041	0.041	0	0	280.08	119.78
ТК-92/11	ТК-92/12	37.7	0.1	0.1	8.6811	-8.6606	0.064	0.064	0	0	1247.73	534.64
ТК-92/12	Бурильщиков. 18	36	0.05	0.05	2.9673	-2.9619	0.284	0.283	0	0	908.18	388.4
ТК-92/12	ТК-92/13	27.5	0.1	0.1	5.713	-5.6994	0.021	0.021	0	0	909.97	389.93
ТК-92/13	ТК-92/14	25	0.1	0.1	5.7125	-5.7	0.019	0.019	0	0	827.12	354.28
ТК-92/14	Бурильщиков. 19	10.7	0.05	0.05	2.1282	-2.1245	0.044	0.044	0	0	269.74	115.44
ТК-92/14	ТК-92/15	49.9	0.1	0.1	3.5839	-3.576	0.015	0.015	0	0	1650	706.26
ТК-92/15	Бурильщиков. 20	18.3	0.05	0.05	3.5829	-3.5769	0.21	0.209	0	0	460.75	197.37

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-92/3	ТК-92/4	44.7	0.207	0.207	67.9436	-67.7628	0.098	0.098	0	0	2179.67	934.45
ТК-92/1	292	54.1	0.1	0.1	39.0747	-38.9943	1.82	1.813	0	0	1789.83	766.33
292	Бурильщиков. 21а Ввод 3	2.8	0.05	0.05	3.8228	-3.8158	0.036	0.036	0	0	67.58	56.21
292	293	33.4	0.1	0.1	35.2509	-35.1796	0.915	0.912	0	0	1084.25	897.27
293	Бурильщиков. 21а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.8344	-3.8274	0.037	0.037	0	0	67.55	56.25
293	314	34.9	0.1	0.1	31.4158	-31.3528	0.761	0.758	0	0	1132.44	938.3
314	Бурильщиков. 21а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.8474	-3.8404	0.037	0.037	0	0	67.51	56.29
314	295	65.6	0.082	0.082	27.5677	-27.5131	3.148	3.136	0	0	2032.33	870.81
295	Бурильщиков. 23а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	5.4186	-5.4088	0.073	0.073	0	0	67.44	56.36
295	296	29.5	0.082	0.082	22.1483	-22.1052	0.916	0.912	0	0	857.29	725.03
296	Бурильщиков. 23а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.4395	-5.4297	0.073	0.073	0	0	67.4	56.41
296	299	58.8	0.082	0.082	16.7085	-16.6759	1.042	1.038	0	0	1821.34	780.33

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
299	Бурильщиков. 25 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	5.5063	-5.4965	0.075	0.075	0	0	67.3	56.52
299	300	42.8	0.082	0.082	11.2014	-11.1801	0.343	0.342	0	0	1241.15	1055.45
300	Бурильщиков. 25 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	5.5665	-5.5567	0.077	0.077	0	0	67.19	56.65
300	301	26	0.069	0.069	5.6343	-5.624	0.133	0.133	0	0	688.33	584.89
288	289	19.6	0.082	0.082	11.1057	-11.0847	0.154	0.154	0	0	569.95	480.87
289	Бурильщиков. 1а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	5.5146	-5.5046	0.075	0.075	0	0	67.43	56.36
289	290	29.8	0.069	0.069	5.5908	-5.5803	0.15	0.15	0	0	791.8	667.21
288	Набережная. 17а	35.4	0.082	0.082	6.3319	-6.3197	0.092	0.092	0	0	1096.36	469.68
ТК-295-1	315	17	0.259	0.259	99.4124	-98.8092	0.025	0.024	0	0	1520.31	1065.59
315	316	10.9	0.259	0.259	99.4102	-98.8114	0.016	0.016	0	0	974.69	683.28
316	ЦТП №92	3.6	0.207	0.207	86.6083	-86.0123	0.013	0.013	0	0	249.92	145.56
317	318	24	0.05	0.05	4.3308	-4.3227	0.4	0.399	0	0	761.5	663.42
ЦТП №92	317	2	0.207	0.207	225.1144	-224.519	0.048	0.047	0	0	97.55	41.81
317	ТК-295/2	35.8	0.15	0.15	51.4602	-51.3012	0.246	0.244	0	0	1425.77	611.52
ТК-295/2	ТК-92/1	49.6	0.207	0.207	151.879	-151.4975	0.539	0.536	0	0	2418.67	1036.51
ТК-295/2	288	36.3	0.1	0.1	17.4383	-17.4036	0.246	0.245	0	0	1199.75	514.04

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-295/3	Насосная станция №4	138.3	0.207	0.207	57.164	-56.7243	0.216	0.213	0	0	10642.33	7338.77
Насосная станция №4	321	2	0.207	0.207	138.1664	-137.7494	0.018	0.018	0	0	120.82	106.13
321	Горный отвод С.о. Насосной 4	3.2	0.027	0.027	1.3567	-1.3542	0.142	0.142	0	0	59.49	50
321	ТК-н4/1	12.2	0.207	0.207	136.8095	-136.3954	0.108	0.107	0	0	601.22	257.67
ТК-н4/1	ТК-н4/2	138.1	0.082	0.082	5.6336	-5.6183	0.285	0.284	0	0	4328.12	1852.12
ТК-н4/2	324	85.6	0.082	0.082	4.0808	-4.0718	0.094	0.094	0	0	2678.71	1145.55
324	Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №55"	2.6	0.082	0.082	4.0797	-4.0729	0.003	0.003	0	0	75.37	65.64
ТК-н4/2	Горный отвод. 2	12.3	0.05	0.05	1.551	-1.5482	0.027	0.027	0	0	313.08	133.94
ТК-н4/1	322	12.1	0.1	0.1	10.363	-10.3373	0.029	0.029	0	0	404.59	173.42
322	323	82.6	0.069	0.069	3.6448	-3.6368	0.179	0.179	0	0	2415.92	1032.29
322	ТК-н4/3	45.1	0.1	0.1	6.7179	-6.7007	0.047	0.046	0	0	1508.22	645.97
ТК-н4/3	Энгельса. 14	13.4	0.034	0.034	1.8071	-1.8038	0.307	0.306	0	0	285.27	121.96

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-н4/3	ТК-н4/4	43.1	0.1	0.1	4.9099	-4.8978	0.024	0.024	0	0	1440.43	617.04
ТК-н4/4	Энгельса. 16	11.7	0.034	0.034	1.94	-1.9365	0.309	0.307	0	0	248.96	106.47
ТК-н4/4	ТК-н4/5	38.2	0.082	0.082	2.9691	-2.9621	0.023	0.023	0	0	1196.08	512.37
ТК-н4/5	Энгельса. 18	11.5	0.034	0.034	1.9626	-1.9591	0.31	0.309	0	0	244.59	104.62
ТК-н4/5	ТК-н4/6	40.5	0.082	0.082	1.0061	-1.0035	0.003	0.003	0	0	1267.51	542.13
ТК-н4/6	Энгельса. 20	9.3	0.034	0.034	1.0056	-1.004	0.067	0.067	0	0	197.41	84.54
ТК-н4/1	ТК-н4/8	10.9	0.207	0.207	120.8119	-120.4409	0.075	0.075	0	0	537.16	230.19
ТК-н4/8	ТК-н4/9	13.2	0.207	0.207	116.4417	-116.081	0.085	0.084	0	0	650.43	278.77
ТК-н4/9	ТК-н4/10	10	0.207	0.207	116.4406	-116.0821	0.064	0.064	0	0	492.78	211.19
ТК-н4/10	325	40	0.207	0.207	50.4275	-50.2708	0.049	0.048	0	0	2416.05	2124.6
ТК-н4/11	ТК-н4/12	16.3	0.082	0.082	7.1935	-7.1767	0.054	0.054	0	0	510.84	218.85
ТК-н4/12	Энгельса. 13	8.7	0.05	0.05	3.931	-3.9236	0.12	0.119	0	0	221.69	94.78
ТК-н4/12	ТК-н4/13	44.6	0.082	0.082	3.2622	-3.2532	0.032	0.032	0	0	1397.26	599.43
ТК-н4/13	Энгельса. 15	12	0.05	0.05	1.9024	-1.8989	0.04	0.039	0	0	306.09	130.69
ТК-н4/13	ТК-н4/14	59.2	0.082	0.082	1.3593	-1.3549	0.008	0.008	0	0	1856.52	794.95
ТК-н4/14	ТК-н4/15	35.1	0.082	0.082	1.3585	-1.3556	0.005	0.005	0	0	1099.77	469.85
ТК-н4/15	326	18.8	0.034	0.034	1.358	-1.3561	0.245	0.244	0	0	399.06	170.83
ТК-н4/11	ТК-н4/17	36	0.207	0.207	43.2279	-43.1003	0.032	0.032	0	0	2172.85	1913.44

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-н4/17	ТК-н4/18	29.8	0.207	0.207	37.6184	-37.5076	0.02	0.02	0	0	1468.51	629.46
ТК-н4/18	Горняков. 6	13.2	0.05	0.05	1.9853	-1.9815	0.047	0.047	0	0	336.53	143.8
ТК-н4/18	327	20	0.069	0.069	2.1274	-2.1231	0.015	0.015	0	0	584.95	250.07
327	Горняков. 7	12	0.069	0.069	2.1273	-2.1232	0.009	0.009	0	0	350.09	149.94
ТК-н4/18	ТК-н4/19	31.7	0.207	0.207	33.5032	-33.4054	0.017	0.017	0	0	1562.38	669.62
ТК-н4/19	Горняков. 8	12.1	0.05	0.05	1.9989	-1.9952	0.044	0.044	0	0	308.5	131.81
ТК-н4/19	328	20	0.05	0.05	2.0337	-2.0298	0.075	0.075	0	0	509.92	217.95
328	Горняков. 9	10.9	0.05	0.05	2.0336	-2.0299	0.041	0.041	0	0	277.16	118.72
ТК-н4/19	ТК-н4/20	33.2	0.207	0.207	29.4679	-29.3831	0.014	0.014	0	0	1636.39	701.36
ТК-н4/20	Горняков. 10	13.2	0.05	0.05	2.0076	-2.0038	0.048	0.048	0	0	336.57	143.79
ТК-н4/20	ТК-н4/29	33.3	0.15	0.15	21.4264	-21.372	0.04	0.04	0	0	1340.31	573.99
ТК-н4/20	329	54.1	0.1	0.1	1.8912	-1.8844	0.005	0.005	0	0	2286.01	2027.79
329	Циолковского. 24	11.4	0.021	0.021	0.1838	-0.1835	0.038	0.038	0	0	264.4	242.84
329	340	25.7	0.082	0.082	1.7064	-1.7019	0.005	0.005	0	0	1002.08	907.22
340	341	30.2	0.082	0.082	1.7061	-1.7023	0.006	0.006	0	0	1171.21	1073.44
341	Циолковского. 20	11.1	0.021	0.021	0.4018	-0.4013	0.17	0.17	0	0	254.44	237.63
341	343	20.1	0.082	0.082	1.3039	-1.3014	0.002	0.002	0	0	774.59	718.79

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
343	360	9.2	0.021	0.021	0.4674	-0.4668	0.19	0.19	0	0	209.73	197.8
343	344	26.3	0.069	0.069	0.8362	-0.8348	0.003	0.003	0	0	935.52	886.59
344	Циолковского. 19	9.4	0.021	0.021	0.836	-0.8351	0.613	0.612	0	0	212.05	204.07
ТК-н4/20	ТК-н4/21	87.7	0.1	0.1	4.14	-4.1256	0.035	0.035	0	0	2933.08	1259.3
ТК-н4/21	Горняков. 12	6.2	0.05	0.05	0.1282	-0.128	0	0	0	0	158.37	67.46
ТК-н4/21	ТК-н4/25	25.2	0.1	0.1	2.8445	-2.8371	0.005	0.005	0	0	844.32	361.13
ТК-н4/25	ТК-н4/26	43.5	0.1	0.1	2.844	-2.8376	0.009	0.008	0	0	1454.54	622.14
ТК-н4/26	Горняков. 17	10.4	0.034	0.034	1.0407	-1.039	0.08	0.08	0	0	221.08	94.56
ТК-н4/21	ТК-н4/22	40.2	0.082	0.082	1.1656	-1.1622	0.004	0.004	0	0	1262.44	539.99
ТК-н4/22	361	5.8	0.034	0.034	0.2457	-0.2454	0.003	0.003	0	0	123.54	52.75
ТК-н4/26	ТК-н4/27	45.3	0.05	0.05	1.8025	-1.7994	0.134	0.134	0	0	1152.52	493.03
ТК-н4/22	ТК-н4/23	39.9	0.069	0.069	0.9193	-0.9174	0.006	0.006	0	0	1166.93	497.9
ТК-н4/23	Горняков. 16	5.8	0.034	0.034	0.919	-0.9177	0.035	0.035	0	0	123	52.69
ТК-н4/29	Циолковского. 23	33.8	0.05	0.05	2.4103	-2.4057	0.177	0.177	0	0	861.17	368.14
ТК-н4/29	ТК-н4/30	42	0.15	0.15	19.0147	-18.9677	0.04	0.04	0	0	1689.23	723.81
ТК-н4/30	Циолковского. 25	12.9	0.05	0.05	5.557	-5.5469	0.353	0.352	0	0	328.61	140.52
ТК-н4/30	ТК-н4/31	41.8	0.1	0.1	13.4558	-13.4227	0.169	0.169	0	0	1396.67	598.83



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-н4/31	Циолковского. 27	12.6	0.05	0.05	2.4114	-2.407	0.066	0.066	0	0	321.1	137.24
ТК-н4/31	346	16.4	0.1	0.1	11.0436	-11.0165	0.045	0.045	0	0	548.21	235.02
346	ТК-н4/32	25	0.1	0.1	5.6282	-5.6164	0.018	0.018	0	0	835.93	357.38
ТК-н4/32	ТК-н4/51	25.8	0.1	0.1	5.6277	-5.6169	0.019	0.019	0	0	860.57	368.6
ТК-н4/51	Циолковского. 28	10	0.05	0.05	5.6273	-5.6174	0.28	0.279	0	0	254.15	108.9
346	ТК-н4/33	26.5	0.1	0.1	5.4151	-5.4004	0.018	0.018	0	0	886.09	380.25
ТК-н4/33	ТК-н4/34	6.9	0.1	0.1	1.5249	-1.5194	0	0	0	0	231.02	99.15
ТК-н4/33	ТК-н4/33-1	14.5	0.069	0.069	3.8897	-3.8815	0.036	0.036	0	0	424.6	181.75
ТК-н4/33-1	Циолковского. 29	23.8	0.05	0.05	1.7526	-1.7495	0.067	0.067	0	0	606.76	259.13
ТК-н4/33-1	348	45.8	0.069	0.069	2.1369	-2.1322	0.035	0.035	0	0	1339.52	573.71
348	350	44	0.05	0.05	2.1365	-2.1326	0.182	0.181	0	0	1121.02	479.46
350	351	24.6	0.05	0.05	2.1363	-2.1328	0.102	0.101	0	0	625.48	267.76
ТК-н4/34	358	76.9	0.1	0.1	1.5248	-1.5195	0.005	0.005	0	0	2578.5	1097.85
ТК-н4/10	ТК-н4/35	167.7	0.207	0.207	66.0123	-65.812	0.348	0.346	0	0	8263.74	3539.27
ТК-н4/35	ТК-н4/42	43.4	0.207	0.207	52.122	-51.9854	0.056	0.056	0	0	2137.21	915.68
ТК-н4/42	ТК-н4/42-1	23.3	0.1	0.1	8.8897	-8.8721	0.042	0.042	0	0	778.27	333.11
ТК-н4/42-1	Энгельса. 10	15.5	0.05	0.05	4.5586	-4.5501	0.286	0.285	0	0	394.2	168.85

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-н4/42-1	Горняков. 5	36.4	0.05	0.05	4.3307	-4.3225	0.607	0.605	0	0	925.73	396.5
ТК-н4/42	356	41.4	0.207	0.207	32.5502	-32.4618	0.021	0.021	0	0	2038.12	873.53
ТК-н4/45	ТК-н4/46	27	0.1	0.1	20.3432	-20.2994	0.248	0.247	0	0	902.03	386.18
ТК-н4/46	Энгельса. 9	19.4	0.082	0.082	6.5364	-6.524	0.054	0.053	0	0	606.85	259.81
ТК-н4/46	ТК-н4/47	65.6	0.1	0.1	13.8063	-13.7759	0.28	0.279	0	0	2189.29	937.99
ТК-н4/47	Энгельса. 7	18.3	0.082	0.082	9.9033	-9.885	0.115	0.115	0	0	572.27	245.06
ТК-н4/47	ТК-н4/48	68.9	0.1	0.1	3.9017	-3.8922	0.025	0.025	0	0	2298.74	984.4
ТК-н4/48	Энгельса. 5	14.1	0.082	0.082	3.9004	-3.8935	0.014	0.014	0	0	440.58	188.74
ТК-н4/45	ТК-н4/49	59.8	0.15	0.15	4.2359	-4.2195	0.003	0.003	0	0	2404.34	1032.57
ТК-н4/49	ТК-н4/50	102.5	0.1	0.1	4.2333	-4.2221	0.043	0.043	0	0	3431.48	1466.03
ТК-н4/50	Циолковского. 33	92.7	0.05	0.05	4.2314	-4.2241	1.477	1.472	0	0	2358.57	1008.63
ТК-н4/42	355	31.6	0.1	0.1	10.6785	-10.6551	0.081	0.081	0	0	1055.51	452.14
ТК-н4/43	Энгельса. 6	13.1	0.05	0.05	5.3522	-5.3424	0.333	0.331	0	0	333.22	142.69
ТК-н4/43	ТК-н4/44	58.8	0.082	0.082	5.3249	-5.314	0.109	0.108	0	0	1838.83	787.45
ТК-н4/44	Энгельса. 4	12.4	0.05	0.05	5.3242	-5.3147	0.312	0.31	0	0	315.17	135.04
ТК-н4/35	ТК-н4/35-1	30	0.1	0.1	13.8766	-13.8403	0.129	0.129	0	0	1002.36	429.68

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-н4/36	Бажова. 17	13.4	0.05	0.05	3.9453	-3.938	0.186	0.185	0	0	341.27	145.96
ТК-н4/36	ТК-н4/37	70.1	0.1	0.1	8.2589	-8.2366	0.109	0.108	0	0	2341.72	1003.3
ТК-н4/37	Бажова. 15	11.4	0.05	0.05	4.5167	-4.5086	0.207	0.206	0	0	290.25	124.16
ТК-н4/37	ТК-н4/38	83.1	0.1	0.1	3.7408	-3.7294	0.028	0.027	0	0	2775.18	1188.28
ТК-н4/38	Бажова. 13	27.7	0.05	0.05	1.663	-1.6601	0.07	0.07	0	0	704.61	301.47
ТК-н4/38	353	43.3	0.1	0.1	2.0762	-2.0709	0.005	0.005	0	0	1811.07	1635.88
353	ТК-н4/41	7	0.1	0.1	1.0813	-1.0792	0	0	0	0	290.45	265.39
ТК-н4/41	354	20	0.05	0.05	1.0811	-1.0794	0.022	0.022	0	0	625.85	573.28
353	Энгельса. 2	42.8	0.05	0.05	0.9941	-0.9925	0.04	0.04	0	0	1342.64	1230.85
ТК-295/3	Энгельса. 13а Промплощадка ПРУ	109.5	0.207	0.207	3.2085	-3.177	0.001	0.001	0	0	8426.14	5842.44
ТК-272/1	ТК-272/3	218	0.517	0.517	347.4661	-344.3552	0.102	0.101	0	0	34210.05	24022.1
ТК-272/3	ТК-272/2	1	0.207	0.207	84.6207	-83.686	0.003	0.003	0	0	78.7	53.22
254	255	6	0.207	0.207	84.5775	-83.7292	0.02	0.02	0	0	362.94	155.54
255	256	96	0.207	0.207	84.577	-83.7297	0.326	0.319	0	0	7529.35	5131.56
256	257	6	0.207	0.207	84.5691	-83.7376	0.02	0.02	0	0	362.88	155.52
257	ТК-272/6	404	0.207	0.207	84.5686	-83.7381	1.371	1.344	0	0	31665.44	21657.71

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-272/6	ТК-272/7	38.6	0.207	0.207	84.5355	-83.7712	0.131	0.129	0	0	3017.58	2069.84
ТК-272/7	258	5	0.207	0.207	63.2502	-62.5737	0.01	0.009	0	0	390.78	257.62
ТК-272/7	259	115.9	0.15	0.15	21.2822	-21.2007	0.139	0.138	0	0	5719.68	2590.67
259	Сакко и Ванцетти. 17 Мастерские	34	0.05	0.05	3.2641	-3.2487	0.324	0.321	0	0	1123.36	452.38
259	260	64.7	0.15	0.15	18.0131	-17.957	0.056	0.055	0	0	3374.5	1460.93
260	Сакко и Ванц 17 Бытовой блок	32.2	0.05	0.05	1.9163	-1.9073	0.108	0.107	0	0	1074.72	427.48
260	261	58.2	0.125	0.125	16.094	-16.0525	0.104	0.104	0	0	2993.62	1292.98
261	261	2	0.125	0.125	15.7907	-15.7529	0.003	0.003	0	0	107.88	82.43
261	Сакко и Ванцетти. 17 Бытовые И	5.6	0.082	0.082	0.3015	-0.3014	0	0	0	0	240.35	188.04
261	Сакко и Ванцетти. 17 Уч. Корпус	2.8	0.082	0.082	3.4373	-3.4214	0.002	0.002	0	0	115.77	45.79
261	262	51.3	0.082	0.082	12.3533	-12.3315	0.499	0.498	0	0	2121.11	928.01

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
262	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "Е"	2.8	0.05	0.05	2.1496	-2.1398	0.012	0.012	0	0	96.13	37.27
262	262/2	52.3	0.069	0.069	6.1548	-6.1442	0.319	0.318	0	0	2059.91	880.94
258	263	295	0.207	0.207	58.0009	-57.3595	0.474	0.464	0	0	23055.06	15209.4
263	264	10	0.207	0.207	57.9767	-57.3837	0.016	0.016	0	0	591.42	253.46
264	ТК-285/1	1695.9	0.207	0.207	57.9758	-57.3845	2.724	2.67	0	0	132162.14	88999.9
268	С/х "Первоуральский". 18а	7.3	0.028	0.028	0.1692	-0.1689	0.005	0.005	0	0	220.84	185.9
268	269	8	0.028	0.028	0.3666	-0.3658	0.022	0.022	0	0	242.01	196.34
ТК-285	ТК-286	38.9	0.207	0.207	126.8774	-126.6029	0.295	0.294	0	0	1889.89	809.74
ТК-286	ТК-287	30	0.207	0.207	126.8742	-126.6061	0.228	0.227	0	0	1457.11	624.45
ТК-287	ТК-288	40.3	0.207	0.207	126.8718	-126.6085	0.306	0.305	0	0	1957.3	838.79
ТК-288	ТК-290	15.1	0.15	0.15	16.305	-16.2667	0.011	0.011	0	0	598.81	257.19
ТК-290	С/х "Первоуральский". 11а	20	0.05	0.05	3.3195	-3.3133	0.197	0.196	0	0	503.53	216.99
ТК-288	ТК-288/1	23.6	0.1	0.1	34.5932	-34.5166	0.623	0.62	0	0	777.65	333.59
272	273	2	0.1	0.1	25.1714	-25.1202	0.028	0.028	0	0	65.88	28.31

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
273	274	7.1	0.1	0.1	19.76	-19.7187	0.062	0.061	0	0	234.51	100.35
274	275	26.7	0.1	0.1	6.7266	-6.7156	0.028	0.028	0	0	880.54	375.37
275	С/х "Первоуральский". 19 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	1.1986	-1.1985	0	0	0	0	93.34	63.49
275	С/х "Первоуральский". 19	4.5	0.069	0.069	5.5275	-5.5176	0.022	0.022	0	0	129.11	56
274	ТК-289	91.4	0.1	0.1	13.0333	-13.0032	0.348	0.346	0	0	3014.28	1293.86
ТК-289	С/х "Первоуральский". 3 Медпун	44.6	0.069	0.069	2.0429	-2.0387	0.031	0.031	0	0	1288.45	554.79
ТК-289	ТК-289-1	94.3	0.082	0.082	10.9887	-10.9663	0.728	0.725	0	0	2919.51	1248.25
ТК-290	ТК-291	38.3	0.15	0.15	12.9848	-12.954	0.017	0.017	0	0	1522.14	651.03
ТК-291	С/х "Первоуральский". 13	15.8	0.05	0.05	2.504	-2.4993	0.089	0.089	0	0	396.98	171.4
ТК-291	ТК-292	55.2	0.15	0.15	5.2799	-5.2664	0.004	0.004	0	0	2189.36	935.28
ТК-292	279	31.5	0.069	0.069	5.2775	-5.2688	0.142	0.141	0	0	905.04	387.61

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
279	С/х "Первоуральский". 16 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	0.6742	-0.6741	0	0	0	0	92.95	59.53
279	С/х "Первоуральский". 16	7.3	0.069	0.069	4.603	-4.595	0.025	0.025	0	0	193.89	165.58
ТК-288	277	49.4	0.207	0.207	75.9703	-75.8286	0.136	0.135	0	0	2399.12	1027.08
ТК-292	ТК-293	108.7	0.207	0.207	75.9636	-75.8352	0.298	0.297	0	0	5272.65	2259.09
278	С/х "Первоуральский". 15 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	0.7025	-0.7025	0	0	0	0	93.23	60.36
278	С/х "Первоуральский". 15	4.8	0.069	0.069	4.4961	-4.4881	0.016	0.016	0	0	127.87	108.42
271	С/х "Первоуральский". 20 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	0.9727	-0.9727	0	0	0	0	93.42	64.47

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
271	С/х "Первоуральский". 20	14	0.069	0.069	5.4862	-5.4762	0.068	0.068	0	0	373.73	315.69
ТК-293	280	25.8	0.1	0.1	5.283	-5.2739	0.017	0.017	0	0	848.88	363.05
280	С/х "Первоуральский". 18	10	0.069	0.069	4.403	-4.3949	0.031	0.031	0	0	267.31	225.04
280	С/х "Первоуральский". 18 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	0.8796	-0.8795	0	0	0	0	93.55	63.41
ТК-293	ТК-294	22.4	0.207	0.207	70.6717	-70.5702	0.053	0.053	0	0	1086.25	465.56
ТК-294	282	42.5	0.1	0.1	42.4769	-42.425	1.689	1.684	0	0	1398.42	601.73
283	С/х "Первоуральский". 24 Ввод 2	7.3	0.069	0.069	4.4144	-4.4063	0.023	0.023	0	0	195.42	163.94
283	С/х "Первоуральский". 24 ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	2.4276	-2.4275	0.001	0.001	0	0	93.68	64.1
ТК-294	284	36.9	0.1	0.1	12.6266	-12.6055	0.132	0.131	0	0	1214.16	519.49



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
284	С/х "Первоуральский". 22 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	5.2406	-5.2311	0.012	0.012	0	0	80.44	34.85
284	285	14.7	0.082	0.082	7.3853	-7.3752	0.052	0.052	0	0	452.61	192.43
285	С/х "Первоуральский". 22 ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	2.1084	-2.1083	0.001	0.001	0	0	93.53	63.81
285	С/х "Первоуральский". 22 Ввод 2	5.4	0.069	0.069	5.2766	-5.267	0.024	0.024	0	0	153.91	67.2
ТК-272/3	УТ-272/4	90	0.414	0.414	262.7339	-260.7807	0.077	0.076	0	0	12021.28	8380.85
УТ-272/4	252	93.8	0.1	0.1	0.6244	-0.6162	0.001	0.001	0	0	5175.43	3500.78
251	Цветочная. 34 ИТП ГВС	3.2	0.05	0.05	0.0687	-0.0687	0	0	0	0	94.65	60.23
251	Цветочная. 34	3.5	0.05	0.05	0.5521	-0.551	0.001	0.001	0	0	103.52	87.1
УТ-272/4	УТ-272/5	205	0.414	0.259	262.0799	-260.1941	0.175	2.005	0	0	27373.13	12784.86
ТК-273	ТК-274	6.4	0.414	0.414	132.0007	-131.2849	0.001	0.001	0	0	614.26	261.07
207	208	3.6	0.207	0.207	26.8057	-26.6611	0.001	0.001	0	0	282.38	191.99

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
213	Юбилейная. 9 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4.0877	-4.0686	0.008	0.008	0	0	100.55	42.97
213	214	24	0.15	0.15	14.6842	-14.6059	0.014	0.014	0	0	1185.88	508.51
215	Юбилейная. 9 Ввод 2	2.8	0.069	0.069	4.1324	-4.1132	0.008	0.008	0	0	99.87	42.95
215	216	31.2	0.1	0.1	9.8145	-9.7611	0.068	0.067	0	0	1272.4	544.28
216	220	40	0.1	0.1	3.2884	-3.2694	0.01	0.01	0	0	1925.97	1074.49
223	Цветочная. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.5951	-1.5877	0.007	0.006	0	0	86.38	36.94
223	224	53.5	0.069	0.069	1.6917	-1.6833	0.026	0.026	0	0	1893.46	810.07
216	ТК--62/1	53.2	0.1	0.1	6.5255	-6.4923	0.052	0.051	0	0	2165.47	928.34
ТК--62/1	219	19.6	0.069	0.069	3.2788	-3.263	0.035	0.034	0	0	697.98	298.97
ТК--62/1	218	10.7	0.069	0.069	3.2457	-3.2303	0.019	0.018	0	0	381.04	163.22
208	209	8.4	0.1	0.1	8.0305	-7.9899	0.012	0.012	0	0	344.48	147.03
209	211	37.6	0.082	0.082	2.1778	-2.1664	0.012	0.012	0	0	1439.38	615.37
209	210	26.7	0.069	0.069	5.8526	-5.8237	0.147	0.146	0	0	953.74	408.59
210	Юбилейная. 11 Ввод 2	2.4	0.05	0.05	2.9044	-2.8906	0.018	0.018	0	0	74.7	32.02
210	211	45.8	0.069	0.069	2.9479	-2.9333	0.066	0.065	0	0	1635.38	699.48
ТК-274	225/1	238.2	0.259	0.259	92.7715	-92.2213	0.301	0.297	0	0	16730.54	7055.37

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
ЦТП №63	225	2.6	0.15	0.15	183.1902	-182.7015	0.224	0.223	0	0	100.84	84.1
225	ТК-63/1	21.4	0.207	0.207	73.6121	-73.4038	0.055	0.055	0	0	1290.59	1134.4
225	ТК-63/2	36.7	0.207	0.207	109.578	-109.2979	0.208	0.207	0	0	1804.59	773.24
ТК-63/2	226	19.3	0.082	0.082	10.0462	-10.0267	0.125	0.124	0	0	603.41	258.28
226	Юбилейная. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4.1807	-4.1729	0.044	0.043	0	0	68.4	56.63
226	227	24.1	0.05	0.05	5.8652	-5.854	0.734	0.731	0	0	588.74	488.33
227	Юбилейная. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.2218	-4.214	0.044	0.044	0	0	68.3	56.74
227	Юбилейная. 10 Велоклуб	25.8	0.05	0.05	1.6434	-1.6402	0.064	0.064	0	0	629.37	526.48
ТК-63/2	ТК-63/3	109.7	0.207	0.207	99.5288	-99.2742	0.514	0.512	0	0	5393.04	2311.06
ТК-63/3	228	25.5	0.069	0.069	8.1646	-8.1485	0.272	0.271	0	0	687.33	573.03
228	Цветочная. 4 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4.0437	-4.0361	0.007	0.007	0	0	75.38	62.93
228	Цветочная. 4 Ввод 2	33.8	0.069	0.069	4.1207	-4.1126	0.093	0.093	0	0	909.96	762.58
ТК-63/3	ТК-63/4	25.3	0.207	0.207	91.3552	-91.1347	0.1	0.1	0	0	1243.66	533.02
ТК-63/4	ТК-63/31	19	0.05	0.05	11.2808	-11.2585	2.126	2.117	0	0	483.14	206.89

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-63/4	ТК-63/5	75	0.207	0.207	80.0724	-79.8782	0.228	0.227	0	0	3686.91	1579.97
ТК-63/5	ТК-63/6	46.1	0.207	0.207	70.6759	-70.5144	0.11	0.109	0	0	2266.02	970.93
ТК-63/6	229	24.3	0.069	0.069	7.8542	-7.8391	0.24	0.239	0	0	708.65	303.41
ТК-63/6	ТК-63/6	2.7	0.15	0.15	62.818	-62.6791	0.028	0.027	0	0	135.93	119.44
ТК-63/6	ТК-63/7	40.7	0.125	0.125	38.3544	-38.2653	0.407	0.405	0	0	1594.58	683.47
ТК-63/7	233	19.2	0.069	0.069	7.8119	-7.7972	0.187	0.187	0	0	560.03	239.71
ТК-63/7	Юбилейная. За МАДОУ "ДС №16"	47.4	0.05	0.05	3.1019	-3.0959	0.409	0.407	0	0	1205.16	515.68
ТК-63/7	ТК-63/8	30.2	0.1	0.1	27.4394	-27.3733	0.503	0.5	0	0	1007.16	431.71
ТК-63/8	ТК-63/10	60.9	0.1	0.1	8.1677	-8.1505	0.092	0.092	0	0	2031.3	869.51
ТК-63/10	ТК-63/11	13.1	0.069	0.069	8.1666	-8.1516	0.14	0.139	0	0	381.7	163.56
ТК-63/11	Юбилейная. 1	20.8	0.05	0.05	8.1664	-8.1517	1.223	1.219	0	0	528.19	226.31
ТК-63/8	ТК-63/9	155.8	0.125	0.125	19.2711	-19.2234	0.398	0.396	0	0	6105.68	2613.77
ТК-63/9	236	15.8	0.1	0.1	11.086	-11.0644	0.044	0.044	0	0	526.41	225.52
236	238	21.2	0.069	0.069	8.8673	-8.8508	0.266	0.265	0	0	567.08	480.9
238	Сакко и Ванцетти. 9	2.8	0.05	0.05	8.2346	-8.2201	0.167	0.167	0	0	67.82	57.25
238	239	33.2	0.069	0.069	0.6325	-0.6309	0.003	0.002	0	0	887.26	773.18

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
239	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	2.8	0.05	0.05	0.6322	-0.6312	0.001	0.001	0	0	66.46	58.88
236	237	38	0.069	0.069	2.2184	-2.2139	0.031	0.031	0	0	1016.47	868.37
237	Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	2.8	0.05	0.05	2.2181	-2.2143	0.012	0.012	0	0	67.44	57.7
ТК-63/9	234	31.9	0.125	0.125	8.1804	-8.1637	0.015	0.015	0	0	1248.73	534.99
235	Сакко и Ванцетти. 14	2.8	0.069	0.069	8.1792	-8.1649	0.03	0.03	0	0	74.7	63.65
ТК-63/12	ТК-63/12-1	30.2	0.069	0.069	5.2913	-5.2811	0.137	0.136	0	0	880.84	377.26
ТК-63/12-1	Юбилейная. 2	14.5	0.05	0.05	2.0029	-1.9993	0.053	0.053	0	0	368.42	157.73
ТК-63/13	ТК-63/12	23.6	0.082	0.082	5.2916	-5.2808	0.043	0.043	0	0	737.8	316.15
ТК-63/13	Юбилейная. 4	10.8	0.05	0.05	1.938	-1.9344	0.037	0.037	0	0	274.63	117.51
240	ТК-63/13	38.9	0.082	0.082	7.2301	-7.2148	0.131	0.131	0	0	1216.37	521.19
ТК-63/6	ТК-63-6/1	19.6	0.1	0.1	24.4635	-24.4139	0.26	0.259	0	0	653.58	279.96
ТК-63-6/1	230	8.4	0.082	0.082	8.2042	-8.1885	0.036	0.036	0	0	262.41	112.4
230	Цветочная. 9	31.4	0.069	0.069	8.2041	-8.1886	0.338	0.337	0	0	844.53	707.66
ТК-63-6/1	ТК-63-6/3	48.2	0.1	0.1	16.2589	-16.2258	0.284	0.283	0	0	1606.42	688.35

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-63-6/3	231	35.3	0.082	0.082	16.258	-16.2267	0.593	0.59	0	0	1102.54	472.39
231	Цветочная. 11	12.3	0.05	0.05	7.8793	-7.865	0.674	0.671	0	0	299.28	250.18
231	232	37.5	0.082	0.082	8.3782	-8.3622	0.169	0.169	0	0	1170.95	501.67
232	Цветочная. 13	6.5	0.05	0.05	8.3777	-8.3627	0.402	0.401	0	0	157.84	132.49
ТК-63/1	3.Космодемьянской. 20а Школа	36.6	0.082	0.082	7.3117	-7.2972	0.126	0.126	0	0	1144.72	489.71
ТК-63/1	ТК-63/14	33.7	0.207	0.207	66.2986	-66.1083	0.071	0.07	0	0	1657.37	710.33
ТК-63/14	241	38	0.05	0.05	12.3725	-12.3488	5.11	5.091	0	0	966.74	413.65
241	3.Космодемьянской. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.0223	-5.0129	0.063	0.062	0	0	68.36	56.68
241	242	32	0.05	0.05	7.35	-7.336	1.526	1.52	0	0	781.24	649.2
242	3.Космодемьянской. 19 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	5.074	-5.0647	0.064	0.064	0	0	68.26	56.81
242	3.Космодемьянской. 19 Поликлин	30.4	0.05	0.05	2.2758	-2.2715	0.142	0.142	0	0	741.06	620.46

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-63/14	ТК-63/14 (проект)	160	0.207	0.207	53.9234	-53.7622	0.223	0.221	0	0	7869.11	3371.59
ТК-63/15	З.Космодемьянской. 24	73.2	0.069	0.069	8.1727	-8.1567	0.782	0.779	0	0	2135.75	913.75
ТК-63/15	ТК-63/30	47.5	0.082	0.082	8.0419	-8.0248	0.198	0.197	0	0	1485.25	635.89
ТК-63/30	243	47	0.082	0.082	8.0413	-8.0254	0.196	0.195	0	0	1468.12	628.75
243	З.Космодемьянской. 17	30.8	0.069	0.069	8.0407	-8.026	0.318	0.317	0	0	824.39	698.45
ТК-63/31	ТК-63/32	11.7	0.082	0.082	7.7809	-7.7655	0.046	0.045	0	0	365.48	156.57
ТК-63/32	Юбилейная. 8	35.2	0.082	0.082	7.7807	-7.7656	0.137	0.137	0	0	1036.08	871.36
ТК-63/15	ТК-63/17	4	0.207	0.207	37.6949	-37.5946	0.003	0.003	0	0	196.67	84.3
ТК-63/17	ТК-63/18	66.3	0.207	0.207	18.066	-18.0049	0.011	0.011	0	0	3260.45	1398.93
ТК-63/18	З.Космодемьянской. 15	23.4	0.05	0.05	2.2075	-2.2033	0.103	0.103	0	0	595.93	254.58
ТК-63/18	ТК-63/27	34	0.069	0.069	4.3562	-4.3462	0.105	0.104	0	0	993.34	425.63
ТК-63/27	Цветочная. 7	26.4	0.05	0.05	2.2831	-2.2789	0.124	0.124	0	0	672.19	287.18
ТК-63/27	ТК-63/28	35.7	0.069	0.069	2.0728	-2.0676	0.026	0.026	0	0	1042.8	447.03
ТК-63/28	ТК-63/29	45.4	0.069	0.069	2.0725	-2.0679	0.033	0.033	0	0	1326.48	567.08
ТК-63/29	246	29.9	0.069	0.069	2.0721	-2.0683	0.022	0.022	0	0	871.44	372.87

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-63/17	ТК-63/16	40.3	0.082	0.082	19.6286	-19.5901	0.984	0.98	0	0	1260.36	539.11
ТК-63/16	244	50	0.082	0.082	15.2825	-15.2528	0.742	0.739	0	0	1560.69	668.97
244	Цветочная. 2 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	5.0647	-5.0555	0.012	0.012	0	0	75.15	63.17
244	245	13.9	0.082	0.082	10.2171	-10.1979	0.093	0.093	0	0	408.01	344.73
245	Цветочная. 2 Ввод 3	22.1	0.069	0.069	5.1329	-5.1233	0.094	0.094	0	0	592.84	499.91
ТК-63/16	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	123	0.082	0.082	4.3456	-4.3378	0.153	0.152	0	0	3839.31	1636.61
ТК-63/18	ТК-63/19	52.3	0.207	0.207	11.4969	-11.4608	0.004	0.004	0	0	2574.91	1102.75
ТК-63/19	З.Космодемьянской. 20	18.4	0.05	0.05	1.6922	-1.6891	0.048	0.048	0	0	468.26	200.15
ТК-63/19	ТК-63/20	19.2	0.207	0.207	9.8004	-9.776	0.001	0.001	0	0	944.61	404.79
ТК-63/20	ТК-63/21	27.1	0.15	0.15	4.7438	-4.733	0.002	0.002	0	0	1088.58	465.81
ТК-63/21	З.Космодемьянской. 13	29.5	0.05	0.05	2.3613	-2.357	0.149	0.148	0	0	749.51	320.83
ТК-63/21	Сакко и Ванцетти. 8	28.8	0.05	0.05	2.3814	-2.3771	0.147	0.147	0	0	731.73	313.22



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-63/20	ТК-63/22	16.8	0.069	0.069	5.055	-5.0446	0.069	0.069	0	0	490.43	210.24
ТК-63/22	ТК-63/23	66.6	0.069	0.069	5.0549	-5.0447	0.275	0.274	0	0	1944.68	832.19
ТК-63/23	Сакко и Ванцетти. 4	17.5	0.05	0.05	1.7867	-1.7836	0.051	0.051	0	0	444.76	190.3
ТК-63/23	ТК-63/24	50	0.05	0.05	3.2676	-3.2617	0.478	0.476	0	0	1270.74	543.98
ТК-63/24	Сакко и Ванцетти. 2	23.3	0.05	0.05	3.2674	-3.262	0.223	0.222	0	0	591.49	253.32
ТК-273	ТК-275	192.7	0.414	0	128.6907	0	0.041	0	0	0	25674.7	0
ТК-275	ТК-276	4	0.414	0.414	128.6275	-127.8306	0.001	0.001	0	0	532.21	379.94
ТК-276	ТК-277	118.5	0.309	0.309	118.6012	-117.9319	0.097	0.096	0	0	9432.14	4048.49
ТК-278	ТК-280	214.8	0.15	0.15	11.0555	-11.0036	0.071	0.071	0	0	10694.09	4727.39
ТК-280	126	54.6	0.082	0.082	6.0353	-6.0133	0.129	0.128	0	0	2183.74	919.19
126	Сакко и Ванцетти. 1a Ввод 2	27.2	0.082	0.082	2.057	-2.047	0.008	0.008	0	0	1068.46	441.45
126	127	2	0.082	0.082	3.9776	-3.967	0.002	0.002	0	0	78.56	34.26
127	Сакко и Ванцетти. 1a Ввод 1	5.2	0.082	0.082	2.2528	-2.2424	0.002	0.002	0	0	207.87	84.59

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
127	Сакко и Ванцетти. 1а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	1.7247	-1.7246	0	0	0	0	152.04	125.49
ТК-278	ТК-279	40.5	0.15	0.15	45.737	-45.5035	0.22	0.218	0	0	2646.15	1814.01
ТК-279	ТК-279	2	0.15	0.15	34.2884	-34.1195	0.006	0.006	0	0	130.62	90.1
ТК-279	ТК-279	2	0.15	0.15	21.0186	-20.9366	0.002	0.002	0	0	130.62	91.33
ТК-279	134	176.4	0.15	0.15	13.2697	-13.183	0.084	0.083	0	0	8733.26	3694.54
134	Сакко и Ванцетти. 7	2.8	0.05	0.05	3.2817	-3.2665	0.027	0.027	0	0	86.68	37.17
134	ТК-279/1	36.8	0.125	0.125	9.9804	-9.9241	0.026	0.026	0	0	1755.74	751.85
135	Сакко и Ванцетти. 11	2.8	0.069	0.069	4.5334	-4.5126	0.009	0.009	0	0	99.29	42.6
135	136	45.6	0.125	0.125	4.7111	-4.6841	0.007	0.007	0	0	2172.32	928.64
ТК-279	ТК-279	5	0.15	0.15	7.6037	-7.5616	0.001	0.001	0	0	249.23	104.9
ТК-279	133	17.7	0.1	0.1	4.2512	-4.2307	0.008	0.007	0	0	719.96	309.21
ТК-279	130	32	0.069	0.069	1.472	-1.4644	0.012	0.012	0	0	1138.41	486.69
ТК-279	ТК-63-20/1	31.2	0.15	0.15	1.8803	-1.8666	0	0	0	0	1527.31	648.94
132	ТК-63/25	23	0.069	0.069	1.8783	-1.8687	0.014	0.014	0	0	808.92	346.2
ТК-63/25	ТК-63/26	70	0.05	0.05	1.5563	-1.5488	0.156	0.154	0	0	2143.07	915.56

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-63/26	Сакко и Ванцетти. 1	6.8	0.05	0.05	1.556	-1.5492	0.015	0.015	0	0	207.53	88.9
ТК-63/25	Сакко и Ванцетти. За Магазин	41.2	0.05	0.05	0.3218	-0.3201	0.005	0.004	0	0	1261.35	530.39
ТК-279	138	104.3	0.1	0.1	13.4148	-13.3751	0.42	0.418	0	0	4319.86	1868.17
139	ТК-280-1	11	0.05	0.05	1.7545	-1.7488	0.031	0.031	0	0	350.48	164.92
139	ТК-281	17.4	0.1	0.1	11.6582	-11.6283	0.053	0.053	0	0	727.19	306.97
ТК-281	ТК-282	1	0.1	0.1	11.5699	-11.541	0.003	0.003	0	0	41.17	17.63
ТК-281	Молодежи. 18	18.6	0.05	0.05	0.088	-0.0877	0	0	0	0	583.73	265.17
ТК-282	Молодежи. 17	30.1	0.05	0.05	0.7766	-0.7728	0.017	0.017	0	0	944.06	397.03
ТК-282	ТК-283	136.5	0.1	0.1	3.8683	-3.8469	0.048	0.048	0	0	5615.57	2500.93
ТК-283	ТК-284	65	0.1	0.1	3.8657	-3.8495	0.023	0.023	0	0	2778.81	1188.33
ТК-284	139	12.6	0.069	0.069	0.5789	-0.5762	0.001	0.001	0	0	587	439.57
139	140	6.7	0.069	0.069	0.5161	-0.5139	0	0	0	0	309.89	237.66
140	Василевского. 21	14.9	0.05	0.05	0.084	-0.0837	0	0	0	0	599.11	489.89
139	Василевского. 18	25.6	0.05	0.05	0.0627	-0.0624	0	0	0	0	1033.78	794.7
140	141	6.7	0.069	0.069	0.432	-0.4303	0	0	0	0	308.55	238.25

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
141	Василевского. 20	25.6	0.05	0.05	0.092	-0.0916	0	0	0	0	1024.05	812.44
141	142	29.1	0.05	0.05	0.3399	-0.3387	0.004	0.004	0	0	1164.06	929.35
142	Василевского. 22	28.8	0.05	0.05	0.3398	-0.3389	0.003	0.003	0	0	1123.54	944.72
ТК-284	144	18.2	0.069	0.069	3.2856	-3.2746	0.032	0.032	0	0	847.89	665.4
144	146	1	0.069	0.069	3.2854	-3.2748	0.002	0.002	0	0	46.5	36.56
146	147	10	0.036	0.036	0.0959	-0.0957	0	0	0	0	359.94	282.46
147	Василевского. 19	4	0.036	0.036	0.0959	-0.0957	0	0	0	0	140.13	114.24
146	148	15.4	0.069	0.069	3.1895	-3.1791	0.026	0.026	0	0	716.06	563.61
148	149	20	0.036	0.036	0.1	-0.0996	0.001	0.001	0	0	718.73	547.79
149	Василевского. 14	5	0.036	0.036	0.0999	-0.0997	0	0	0	0	170.46	138.78
148	150	8.6	0.069	0.069	3.0894	-3.0796	0.014	0.013	0	0	399.24	315.37
150	151	8	0.036	0.036	0.0959	-0.0957	0	0	0	0	287.23	226.74
151	Василевского. 17	3.9	0.036	0.036	0.0959	-0.0957	0	0	0	0	137.03	111.74
150	152	15.6	0.069	0.069	2.9934	-2.984	0.023	0.023	0	0	723.53	572.51
152	153	20	0.036	0.036	0.084	-0.0837	0	0	0	0	716.82	543.6
153	Василевского. 12	3.4	0.036	0.036	0.0839	-0.0837	0	0	0	0	114.42	93.41
152	154	10.5	0.069	0.069	2.9092	-2.9004	0.015	0.015	0	0	486.15	386.41

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
154	155	5	0.036	0.036	0.0625	-0.0623	0	0	0	0	178.99	139.8
155	Василевского. 15	5	0.036	0.036	0.0625	-0.0624	0	0	0	0	175.32	142.82
154	156	14.9	0.069	0.069	2.8466	-2.8382	0.02	0.02	0	0	689.05	549.16
156	157	14	0.028	0.028	0.064	-0.0638	0.001	0.001	0	0	432.24	337.65
157	Василевского 10	4.7	0.028	0.028	0.0639	-0.0638	0	0	0	0	138.07	115.34
156	158	8	0.069	0.069	1.5193	-1.5148	0.003	0.003	0	0	369.32	293.39
158	159	10	0.028	0.028	0.1199	-0.1196	0.002	0.002	0	0	308.2	253.5
159	Василевского. 13	3.2	0.028	0.028	0.1199	-0.1196	0.001	0.001	0	0	96.8	81.63
158	160	14.7	0.05	0.05	1.3993	-1.3952	0.027	0.026	0	0	591.47	464.28
160	161	10	0.028	0.028	0.064	-0.0638	0.001	0.001	0	0	307.26	247.31
161	Василевского. 11	2.5	0.028	0.028	0.0639	-0.0638	0	0	0	0	74.16	62.4
160	162	11.9	0.05	0.05	1.3353	-1.3315	0.02	0.02	0	0	477.35	376.9
162	163	20	0.028	0.028	0.2798	-0.2792	0.033	0.033	0	0	612.95	506.44
163	164	4.4	0.028	0.028	0.2797	-0.2792	0.007	0.007	0	0	132.71	111.83
162	165	15.8	0.05	0.05	1.0555	-1.0524	0.017	0.016	0	0	632.16	497.18
165	166	10	0.028	0.028	0.1439	-0.1436	0.005	0.005	0	0	305.15	252.57
166	Василевского. 9	2.9	0.028	0.028	0.1439	-0.1436	0.001	0.001	0	0	87.13	73.59
165	167	10.9	0.05	0.05	0.9115	-0.9089	0.009	0.009	0	0	434.22	341.75

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
167	168	10	0.028	0.028	0.1159	-0.1156	0.002	0.002	0	0	304.09	250.05
168	Василевского. 7	3.1	0.028	0.028	0.1159	-0.1157	0.001	0.001	0	0	92.47	78.01
167	169	6	0.05	0.05	0.7956	-0.7933	0.004	0.004	0	0	238.2	187.58
169	170	15	0.028	0.028	0.068	-0.0678	0.001	0.001	0	0	455.14	354.11
170	Василевского. 6	5.6	0.028	0.028	0.0679	-0.0678	0	0	0	0	161.61	134.81
169	171	10.1	0.05	0.05	0.7276	-0.7256	0.005	0.005	0	0	400.09	318.65
171	173	10	0.028	0.028	0.0799	-0.0797	0.001	0.001	0	0	302.21	245.5
173	Василевского. 5	2.8	0.028	0.028	0.0799	-0.0798	0	0	0	0	82.27	69.31
171	172	7.7	0.05	0.05	0.6476	-0.6459	0.003	0.003	0	0	303.79	243.8
172	174	30	0.028	0.028	0.2798	-0.2791	0.05	0.05	0	0	903.51	745.1
174	Василевского 4	3	0.028	0.028	0.2797	-0.2792	0.005	0.005	0	0	88.21	74.7
172	175	21.9	0.05	0.05	0.3678	-0.3668	0.003	0.003	0	0	861.06	699.26
175	176	7	0.028	0.028	0.1079	-0.1077	0.001	0.001	0	0	207.19	170.57
176	Василевского. 3	3.9	0.028	0.028	0.1079	-0.1077	0.001	0.001	0	0	113.78	95.84
175	178	20	0.028	0.028	0.2598	-0.2592	0.029	0.029	0	0	591.97	491.49
178	Василевского. 2	3	0.028	0.028	0.2597	-0.2592	0.004	0.004	0	0	87.28	73.92
ТК-280-1	ТК-280/1	210	0.05	0.05	1.7545	-1.7489	0.59	0.587	0	0	7346.6	3111.17

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-280/1	196	10	0.021	0.021	0.0873	-0.0871	0.005	0.005	0	0	268.65	108.36
196	3.Космодемьянской. 14	7.7	0.021	0.021	0.0873	-0.0871	0.004	0.004	0	0	194.69	82.87
ТК-280/1	197	18.8	0.05	0.05	1.6662	-1.6628	0.048	0.048	0	0	649.89	278.94
197	198	10	0.021	0.021	0.0793	-0.0791	0.004	0.004	0	0	269.05	107.45
198	3.Космодемьянской. 12	7.9	0.021	0.021	0.0793	-0.0791	0.003	0.003	0	0	198.07	84.24
197	198	17.4	0.05	0.05	1.5868	-1.5837	0.04	0.04	0	0	602.39	258.64
198	199	10	0.021	0.021	0.0618	-0.0617	0.002	0.002	0	0	269.54	107.12
199	3.Космодемьянской. 10	7.3	0.021	0.021	0.0618	-0.0617	0.002	0.002	0	0	182.46	77.49
198	200	20.7	0.05	0.05	1.5249	-1.5222	0.044	0.044	0	0	717.94	308.02
200	203	19.4	0.05	0.05	0.9148	-0.9135	0.015	0.015	0	0	673.58	295.49
203	204	4	0.021	0.021	0.0832	-0.083	0.002	0.002	0	0	110.48	43.55
204	3.Космодемьянской. 3	3.6	0.021	0.021	0.0832	-0.083	0.002	0.002	0	0	91.46	39.07
200	202	10	0.021	0.021	0.61	-0.6088	0.35	0.348	0	0	269.83	111.04
202	3.Космодемьянской. 8	9.1	0.021	0.021	0.61	-0.6088	0.318	0.317	0	0	235.78	100.93

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
156	187	62.4	0.05	0.05	1.2633	-1.2598	0.092	0.092	0	0	2515.1	2033.59
187	188	4	0.021	0.021	0.0799	-0.0798	0.002	0.002	0	0	116.65	99.02
188	Сварщиков. 5	3.5	0.021	0.021	0.0799	-0.0798	0.001	0.001	0	0	100.99	87.54
187	189	15	0.021	0.021	0.0719	-0.0718	0.005	0.005	0	0	437.44	356.95
189	Сварщиков. 6	4.1	0.021	0.021	0.0719	-0.0718	0.001	0.001	0	0	114.28	98.87
187	190	26.6	0.05	0.05	1.1111	-1.1085	0.031	0.031	0	0	1056.83	876.79
190	192	4	0.021	0.021	0.0719	-0.0718	0.001	0.001	0	0	115.84	98.03
192	Сварщиков. 3	3.5	0.021	0.021	0.0719	-0.0718	0.001	0.001	0	0	100.17	86.76
190	191	15	0.021	0.021	0.3397	-0.339	0.166	0.165	0	0	434.41	374.74
191	Сварщиков. 4	3.6	0.021	0.021	0.3397	-0.339	0.04	0.04	0	0	103.28	90.16
190	193	17.8	0.05	0.05	0.6994	-0.6979	0.008	0.008	0	0	702.31	590.58
194	Сварщиков. 1	3.2	0.021	0.021	0.3596	-0.359	0.04	0.039	0	0	91.78	80.14
193	195	15	0.021	0.021	0.3397	-0.339	0.166	0.165	0	0	431.21	371.77
195	Сварщиков. 2	4.2	0.021	0.021	0.3396	-0.339	0.046	0.046	0	0	119.61	104.39
ТК-277	125	5.8	0.15	0.15	31.8193	-31.6854	0.015	0.015	0	0	290.31	125.04
ТК-62А/1	116	53.3	0.125	0.125	23.6074	-23.4784	0.203	0.201	0	0	2555.53	1094.85
116	248	7	0.1	0.1	7.7444	-7.7051	0.01	0.009	0	0	285.56	122.48



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
248	Талица. 1 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.1684	-2.1581	0.001	0.001	0	0	107.14	45.9
248	249	38.1	0.1	0.1	5.5759	-5.5471	0.027	0.027	0	0	1555.45	666.11
249	250	38.6	0.1	0.1	5.5752	-5.5478	0.028	0.027	0	0	1574.66	674.25
250	Талица. 1 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	5.5744	-5.5486	0.006	0.006	0	0	106.97	45.84
116	ТК-62А/3	32.5	0.125	0.125	15.8613	-15.7749	0.057	0.056	0	0	1557.72	667.1
117	118	27.1	0.1	0.1	15.8598	-15.7764	0.152	0.15	0	0	1104.52	473.26
118	Талица. 3 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	5.2248	-5.2004	0.005	0.005	0	0	106.94	45.92
118	120	31.6	0.1	0.1	10.6345	-10.5766	0.081	0.08	0	0	1287.64	551.11
120	120	10.9	0.1	0.1	10.6339	-10.5772	0.028	0.027	0	0	443.56	190.07
120	Талица. 3 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.0657	-2.056	0.001	0.001	0	0	106.78	45.81
120	ТК-62А/4	68.1	0.1	0.1	8.568	-8.5214	0.113	0.112	0	0	2770.86	1185.94
122	Талица 5 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4.1422	-4.123	0.003	0.003	0	0	106.58	45.73
122	123	44	0.1	0.1	3.1715	-3.1543	0.011	0.01	0	0	1786.91	763.2
123	Талица 5 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.2431	-2.2328	0.001	0.001	0	0	106.22	45.56
123	124	26.5	0.1	0.1	0.9276	-0.9224	0.001	0.001	0	0	1072.53	456.88
124	Талица. 5 Магазин	2.8	0.069	0.069	0.927	-0.9229	0	0	0	0	98.51	42.21
400	УТ-2/1	227.9	0.706	0.706	1729.0163	-1712.9052	0.51	0.501	0	0	46043.01	33582.74

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
401	УТ-2/1	255	0.804	0.804	3139.5348	-3108.6983	0.951	0.932	0	0	56641.5	41301.26
1200	УТ-М-2	242.1	0.706	0.706	1718.3676	-1703.7941	0.535	0.526	0	0	48881.16	35711.34
3-	57	1	0.069	0.069	3.5463	-3.5241	0.002	0.002	0	0	35.73	15.31
УТ-М-2	УТ-3/1	54.2	0.706	0.706	606.1798	-600.4085	0.015	0.015	0	0	10941.09	7918.67
УТ-2; УТ-М-1	УТ-4/1	4.2	0.706	0.706	1722.0324	-1707.1997	0.009	0.009	0	0	848.09	619.25
УТ-4	404	39.9	0.1	0.1	3.0515	-3.034	0.009	0.009	0	0	1661.06	701.69
404	405	25.3	0.069	0.069	2.3889	-2.3772	0.024	0.024	0	0	907.99	389.66
405	3 км М.Шоссе Автошкола Росто	2	0.05	0.05	2.1435	-2.1333	0.008	0.008	0	0	62.65	26.75
405	3 км М.Шоссе автошкола "Виразж"	19.1	0.04	0.04	0.2451	-0.2442	0.004	0.004	0	0	538.78	236.83
404	406	50.6	0.082	0.082	0.6619	-0.6575	0.002	0.002	0	0	1946.15	818.64
406	3 км М.Шоссе Автостанция	2	0.05	0.05	0.6612	-0.6582	0.001	0.001	0	0	61.41	26.31
УТ-4	ТК-106	45.1	0.309	0.309	87.8918	-87.2678	0.02	0.02	0	0	3598.62	1542.75

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
3-	Корабельный проезд. 1а База 1, 2 Зотеев	58.4	0.05	0.05	1.3895	-1.3824	0.104	0.103	0	0	1826.04	779.35
ТК-106	ТК-107	20.4	0.309	0.309	86.494	-85.8936	0.009	0.009	0	0	1628.27	697.96
3-	ТК-109 смотр	144.5	0.259	0.259	86.4902	-85.8974	0.159	0.157	0	0	10345.92	4432.33
407	408	8.2	0.259	0.259	84.2325	-83.6921	0.009	0.008	0	0	586.87	251.53
408	409	3	0.259	0.259	57.0211	-56.6742	0.001	0.001	0	0	214.72	92.77
409	415	2	0.259	0.259	33.4372	-33.2607	0	0	0	0	162.92	105.62
409	418	4	0.207	0.207	23.5835	-23.4139	0.001	0.001	0	0	247.47	104.41
418	ТК-46/38	10.8	0.1	0.1	3.0356	-3.0165	0.002	0.002	0	0	446.28	188.81
430	Школьный проезд 2 Гараж	21	0.05	0.05	0.4004	-0.3983	0.003	0.003	0	0	653.45	278.04
ТК-46/38	ТК-46/39	12	0.1	0.1	3.0354	-3.0168	0.003	0.003	0	0	489.5	209.68
ТК-46/39	430	13.6	0.1	0.1	0.8984	-0.8934	0	0	0	0	554.49	237.89
ТК-46/39	ТК-46/40	26.3	0.1	0.1	2.1368	-2.1235	0.003	0.003	0	0	1072.28	458.23
ТК-46/40	ТК-46/41	40.5	0.1	0.1	2.1363	-2.1241	0.005	0.005	0	0	1646.5	703.92
ТК-46/41	434	80	0.05	0.05	2.1355	-2.1248	0.331	0.327	0	0	2473.47	1056.15
418	ТК-46/42	240.4	0.15	0.15	20.5476	-20.3977	0.269	0.265	0	0	11955.27	5123.8
ТК-46/42	423	90.4	0.15	0.15	20.5372	-20.408	0.101	0.1	0	0	4495.76	1925.44

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
423	Карбышева. 1а	5.8	0.1	0.1	4.905	-4.8815	0.003	0.003	0	0	239.51	101.76
423	ТК-46/43	60	0.15	0.15	15.6283	-15.5304	0.039	0.039	0	0	2981.88	1280.61
ТК-46/43	ТК-46/43-1	96.5	0.15	0.15	15.6257	-15.533	0.063	0.062	0	0	4805.84	2057.68
ТК-46/43-1	432	10	0.082	0.082	2.6195	-2.6099	0.005	0.005	0	0	511.74	392.98
ТК-46/43-1	ТК-46/43-2	42	0.1	0.1	13.002	-12.9272	0.159	0.157	0	0	2303.75	1562.73
ТК-46/44	ТК--46/46	61.1	0.125	0.125	9.5417	-9.4912	0.039	0.039	0	0	3789.32	2577.3
ТК--46/46	420	10.2	0.1	0.1	5.6784	-5.6501	0.008	0.008	0	0	416.73	177.52
420	Урицкого. 6 АБК	35.7	0.082	0.082	4.7517	-4.729	0.053	0.052	0	0	1358.84	582.34
420	ТК-46/47	32.1	0.082	0.082	0.9266	-0.9213	0.002	0.002	0	0	1221.82	519.12
ТК-46/47	424	12	0.069	0.069	0.9262	-0.9217	0.002	0.002	0	0	422.53	180.82
424	Урицкого. 8 Гаражи 2	10.2	0.05	0.05	0.3471	-0.3454	0.001	0.001	0	0	312.61	133.31
424	Урицкого. 8 Гаражи 1	4.4	0.05	0.05	0.579	-0.5764	0.001	0.001	0	0	134.85	57.82
ТК--46/46	421	29.1	0.082	0.082	3.8615	-3.8429	0.029	0.028	0	0	1114.38	481.25

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
425	Урицкого 8 Стадион ИТПГВС	6.3	0.082	0.082	0.4127	-0.4125	0	0	0	0	242.64	113.85
425	Урицкого 8 Стадион "Старт"	5.8	0.082	0.082	1.9679	-1.959	0.002	0.002	0	0	223.38	93.75
ТК-46/44	ТК-46/45	88.2	0.082	0.082	3.0862	-3.0667	0.056	0.056	0	0	3367.43	1421.55
ТК-46/45	Урицкого. 1Б Бойцовская лига	18.9	0.05	0.05	0.8333	-0.8294	0.013	0.012	0	0	775.47	525.31
ТК-46/45	428	140	0.082	0.082	2.2518	-2.2384	0.049	0.048	0	0	7088.42	4865.8
408	ТК-46/28	19	0.207	0.207	27.2103	-27.019	0.007	0.007	0	0	1165.98	491.1
ТК-46/28	ТК-46/29	100.3	0.207	0.207	27.2088	-27.0206	0.036	0.036	0	0	6049.2	2590.7
ТК-46/29	Химиков 1	27.6	0.082	0.082	3.7705	-3.7517	0.026	0.026	0	0	1057.86	454.35
ТК-46/29	ТК-46/30	51.9	0.207	0.207	23.4301	-23.2771	0.014	0.014	0	0	3127.96	1339.33
ТК-46/30	ТК-46/31	31.3	0.082	0.082	4.0209	-3.9991	0.033	0.033	0	0	1198.59	513.83
ТК-46/31	Химиков 2	8.6	0.05	0.05	0.9335	-0.929	0.007	0.007	0	0	267.94	114.81
ТК-46/31	Корабельный проезд 1	77.7	0.082	0.082	3.0869	-3.0705	0.05	0.049	0	0	2976.25	1271.39
ТК-46/30	ТК-46/32	29.6	0.207	0.207	19.405	-19.2823	0.006	0.005	0	0	1782.34	763.44

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-46/32	Химиков 4а	5.5	0.05	0.05	0.9119	-0.9075	0.004	0.004	0	0	171.22	73.53
ТК-46/32	ТК-46/34	68.3	0.1	0.1	6.8841	-6.8444	0.074	0.073	0	0	2788.88	1193.85
ТК-46/34	М.Сибиряка 8	10.4	0.05	0.05	1.3547	-1.3481	0.018	0.017	0	0	323.38	138.82
ТК-46/34	ТК-46/35	38.6	0.1	0.1	5.5281	-5.4976	0.027	0.027	0	0	1574.31	673.7
ТК-46/35	М.Сибиряка 9	20.1	0.05	0.05	1.3687	-1.3621	0.035	0.034	0	0	624.06	267.61
ТК-46/35	М.Сибиряка 7а	81.2	0.05	0.05	0.7006	-0.6968	0.039	0.038	0	0	2521.06	1060.69
ТК-46/35	ТК-46/36	31.8	0.1	0.1	3.458	-3.4394	0.009	0.009	0	0	1295.03	554.67
ТК-46/36	М.Сибиряка 10	11	0.05	0.05	0.3379	-0.3363	0.001	0.001	0	0	341.31	145.48
ТК-46/36	Корабельный проезд 3	49.2	0.082	0.082	3.1195	-3.1037	0.032	0.032	0	0	1876.87	803.04
ТК-46/32	ТК-46/37	111.8	0.15	0.15	11.6065	-11.5328	0.041	0.04	0	0	5493.98	2350.39
ТК-46/37	414	11.9	0.1	0.1	6.0619	-6.029	0.01	0.01	0	0	485.05	207.96
414	Химиков. 6	42.6	0.082	0.082	3.0231	-3.0078	0.026	0.026	0	0	1628.15	697.34
414	Р.Люксембург 12	127.9	0.082	0.082	3.0386	-3.0214	0.079	0.078	0	0	4888.28	2082.05
ТК-46/37	411	131.9	0.082	0.082	5.5398	-5.5086	0.264	0.261	0	0	5039.22	2151.94

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
411	Корабельный проезд. 4 Ввод 3	2	0.05	0.05	1.6292	-1.6216	0.005	0.005	0	0	61.93	26.58
411	412	36	0.082	0.082	3.9089	-3.8887	0.036	0.036	0	0	1370.46	586.25
412	Корабельный проезд. 4 Ввод 2	2	0.082	0.082	1.5591	-1.5519	0	0	0	0	76	32.63
412	413	35.8	0.082	0.082	2.3493	-2.3374	0.013	0.013	0	0	1360.32	581.18
419	ТК-46-10/1	85.7	0.15	0.15	25.6037	-25.5392	0.148	0.147	0	0	3446.51	1474.68
ТК-46-10/1	ТК-46/10	19.1	0.1	0.1	8.2079	-8.1896	0.029	0.029	0	0	637.22	273.25
ТК-46/10	М.Сибиряка. 2а Рентгенкаби	20.8	0.036	0.036	0.6964	-0.6951	0.054	0.054	0	0	442.29	188.98
ТК-46/10	М.Сибиряка. 2а Прачечная	15.8	0.05	0.05	0.7089	-0.7075	0.008	0.008	0	0	402.1	171.81
ТК-46/10	ТК-46/11	27.1	0.082	0.082	6.8022	-6.7874	0.081	0.081	0	0	847.93	363.28

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-46/11	М.Сибиряка. 2а Гараж	17.8	0.027	0.027	1.7518	-1.7487	1.312	1.307	0	0	351.93	150.47
ТК-46/11	ТК-46/12	37.8	0.082	0.082	5.05	-5.0391	0.063	0.063	0	0	1182.32	506.53
ТК-46/12	Карбышева. 2	36.8	0.05	0.05	3.2697	-3.2636	0.352	0.351	0	0	935.9	400.15
ТК-46/12	ТК-46/13	18.4	0.082	0.082	1.7799	-1.7759	0.004	0.004	0	0	575.32	246.83
ТК-46/13	ТК-46/13-1	4	0.05	0.05	1.7796	-1.7762	0.012	0.012	0	0	126.83	112.48
ТК-46/13-1	Карбышева. 4 Офисы	74	0.05	0.05	1.7796	-1.7762	0.214	0.213	0	0	1883.88	804.06
ТК-46-10/1	ТК-46/1	52.4	0.1	0.1	17.3921	-17.3532	0.353	0.351	0	0	1748.19	748.62
ТК-46/1	М.Сибиряка. 2а Поликлиника	32.1	0.082	0.082	5.4233	-5.4127	0.062	0.061	0	0	1002.98	429.26
ТК-46/1	ТК-46/3	50.6	0.1	0.1	11.9678	-11.9415	0.163	0.162	0	0	1686.78	722.73
ТК-46/3	М.Сибиряка. 2а Детское отд	33.8	0.05	0.05	1.5479	-1.5449	0.074	0.074	0	0	858.8	367.51
ТК-46/3	426	99.3	0.082	0.082	10.4189	-10.3976	0.69	0.687	0	0	3101.93	1327.73



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
426	М.Сибиряка. 2а Стационар	25	0.082	0.082	10.4177	-10.3988	0.174	0.173	0	0	980.15	869.02
419	ТК-48/2	122.7	0.207	0.207	22.4893	-22.3784	0.031	0.03	0	0	6043.09	2590.47
ТК-46/5	ТК-46/4	4.9	0.207	0.207	20.0544	-19.9762	0.001	0.001	0	0	241.3	103.42
ТК-46/5	427	48.1	0.082	0.082	2.4213	-2.4158	0.019	0.019	0	0	1506.36	643.67
427	М.Сибиряка. 2а Архив	2.4	0.05	0.05	1.423	-1.4206	0.004	0.004	0	0	76.04	67.16
427	М.Сибиряка. 2а Грязелечебница	31.5	0.05	0.05	0.9977	-0.9958	0.03	0.029	0	0	800.02	342.31
ТК-46/4	ТК-46/6	30	0.207	0.207	20.054	-19.9766	0.006	0.006	0	0	1477.36	632.97
ТК-46/6	ТК-46/7	30	0.207	0.207	20.0516	-19.979	0.006	0.006	0	0	1476.94	632.79
ТК-46/7	ТК-46/15	14.2	0.1	0.1	2.2704	-2.2648	0.002	0.002	0	0	474.19	203.12
ТК-46/15	ТК-46/16	46	0.082	0.082	2.2701	-2.2651	0.016	0.016	0	0	1439.07	615.23
ТК-46/16	431	19	0.05	0.05	2.2695	-2.2657	0.089	0.088	0	0	482.28	206.52
ТК-46/7	ТК-46/22	88.8	0.207	0.207	16.1562	-16.098	0.012	0.012	0	0	4370.5	1871.12
ТК-46/22	ТК-46/21	21.2	0.1	0.1	2.7482	-2.7419	0.004	0.004	0	0	707.21	302.85
ТК-46/21	ТК-46/20	33.8	0.082	0.082	2.7478	-2.7423	0.017	0.017	0	0	1056	451.9
ТК-46/20	Р.Люксембург 4	15.5	0.05	0.05	2.7473	-2.7428	0.105	0.105	0	0	393.3	168.46

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-46/22	ТК-46/23	33.5	0.1	0.1	2.7144	-2.7085	0.006	0.006	0	0	1117.52	478.08
ТК-46/23	Р.Люксембург 8	27	0.05	0.05	2.7138	-2.7091	0.179	0.178	0	0	685.45	293.47
ТК-46/7	ТК-46/8	25.5	0.1	0.1	1.6225	-1.6187	0.002	0.002	0	0	851.54	364.05
ТК-46/8	М.Сибиряка 4	21.2	0.05	0.05	1.622	-1.6191	0.051	0.051	0	0	538.4	230.45
ТК-46/22	ТК-46/26	74.6	0.207	0.207	10.6863	-10.6549	0.004	0.004	0	0	3667.78	1569.81
ТК-46/26	ТК-46/27	23.9	0.082	0.082	2.7531	-2.7479	0.012	0.012	0	0	746.3	319.59
ТК-46/27	Р.Люксембург 7	20.4	0.05	0.05	2.7528	-2.7482	0.139	0.139	0	0	517.73	221.72
ТК-46/26	ТК-46/25	85	0.05	0.05	7.9271	-7.9131	4.711	4.694	0	0	2158.86	924.16
ТК-46/25	Р.Люксембург. 3	17.6	0.05	0.05	7.9266	-7.9136	0.975	0.972	0	0	446.5	191.31
УТ-М-2	УТ-М-3	19.6	0.614	0.614	1103.2139	-1094.9228	0.037	0.037	0	0	3543.63	2597.12
УТ-М-4	90	117.7	0.309	0.309	142.2919	-141.6458	0.138	0.137	0	0	12731.73	9453.67
3-	89	12.6	0.207	0.207	142.2686	-141.6691	0.12	0.119	0	0	793.13	339.91
ЦТП №48	1634	2	0.259	0.259	115.2256	-114.7203	0.004	0.004	0	0	146.75	62.24
1634	1633	35.1	0.207	0.207	115.2254	-114.7206	0.22	0.218	0	0	2185.4	936.55
1633	1632	8.1	0.15	0.15	9.5727	-9.5206	0.002	0.002	0	0	411.78	171.35
1631	Комсомольская 4	4	0.082	0.082	4.916	-4.8923	0.006	0.006	0	0	153.7	65.9
1631	Карбышева. 8	107.4	0.1	0.1	4.6555	-4.6295	0.054	0.054	0	0	4402.89	1880.13

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
1633	ТК-48/1	39.7	0.15	0.15	105.6498	-105.2029	1.14	1.13	0	0	2018.24	867.17
ТК-48/1	УТ-48/20	25.6	0.207	0.207	105.6481	-105.2046	0.135	0.134	0	0	1597.9	684.78
УТ-48/20	ТК-48/6	56.4	0.207	0.207	76.2465	-75.9877	0.156	0.155	0	0	3520.2	1528.31
ТК-48/6	ТК-48/7	83.3	0.15	0.15	41.3027	-41.2151	0.37	0.368	0	0	4300.7	1905.97
ТК-48/7	1630	55	0.1	0.1	8.9449	-8.91	0.1	0.099	0	0	2439.91	996.81
1630	Комсомольская 5 ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	2.1256	-2.1254	0	0	0	0	155.24	129.92
1630	Комсомольская 5	7.2	0.082	0.082	6.8183	-6.7856	0.022	0.021	0	0	285.39	118.49
ТК-48/6	УТ-48/8	60	0.15	0.15	34.9392	-34.7772	0.191	0.189	0	0	3097.74	1273.14
УТ-48/8	УТ-48/10	57.3	0.15	0.15	34.9366	-34.7798	0.182	0.181	0	0	2836.98	1215.54
УТ-48/10	ТК-48/12	19	0.15	0.15	30.3528	-30.2254	0.046	0.045	0	0	940.47	403.38
ТК-48/12	Комсомольская 3а	10.9	0.082	0.082	1.3498	-1.3431	0.001	0.001	0	0	420.54	179.14
ТК-48/12	1629	58.8	0.15	0.15	29.0021	-28.8832	0.13	0.129	0	0	2912.8	1248.24
1629	УТ-48/13	9.9	0.15	0.15	28.9996	-28.8857	0.022	0.022	0	0	490.38	210.15
УТ-48/13	Комсомольская 2а	31.1	0.082	0.082	2.8528	-2.8384	0.017	0.017	0	0	1199.72	510.43
УТ-48/10	ТК-48/11	29	0.1	0.1	4.5814	-4.5568	0.014	0.014	0	0	1192.76	507.76
ТК-48/11	Комсомольская 3б	46.9	0.082	0.082	3.0589	-3.0432	0.029	0.029	0	0	1795.94	768.68

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-48/11	Комсомольская 4а МАДОУ "ДС №60"	72.3	0.05	0.05	1.522	-1.5142	0.154	0.152	0	0	2251.9	959.53
УТ-48/13	УТ-48/14	29.2	0.15	0.15	26.1464	-26.0477	0.052	0.052	0	0	1446.3	620.14
УТ-48/14	Комсомольская 3 ООО "ЕдиАр"	18.9	0.05	0.05	0.4677	-0.4653	0.004	0.004	0	0	593.31	251.11
УТ-48/14	ТК-48/9	26.8	0.15	0.15	25.6774	-25.5836	0.046	0.046	0	0	1328.06	569.16
ТК-48/9	ТК-48/15	86.9	0.082	0.082	3.212	-3.1939	0.06	0.059	0	0	3353.84	1419.71
ТК-48/15	Комсомольская 1а	13.1	0.082	0.082	1.146	-1.1403	0.001	0.001	0	0	499.38	213.74
ТК-48/15	Комсомольская 1	27.2	0.082	0.082	2.0649	-2.0546	0.008	0.008	0	0	1036.87	443.64
ТК-48/9	УТ-48/16	71.6	0.15	0.15	22.4642	-22.3909	0.095	0.095	0	0	3548.06	1521.8
УТ-48/16	Урицкого 4	24.5	0.082	0.082	2.9904	-2.9756	0.015	0.015	0	0	946.3	401.76
УТ-48/16	ТК-48/17	7.8	0.15	0.15	19.4707	-19.4184	0.008	0.008	0	0	386.83	165.98
ТК-48/17	1626	89.8	0.082	0.082	5.5696	-5.5437	0.181	0.18	0	0	3472.73	1533.02
1626	Урицкого 2	38.6	0.05	0.05	3.2167	-3.2014	0.358	0.354	0	0	1250.63	513.15
1626	1625	124.6	0.05	0.05	2.3517	-2.3435	0.623	0.618	0	0	5160.9	4241.14
1625	1624	13.7	0.05	0.05	2.3511	-2.3441	0.068	0.068	0	0	468.06	200.48

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
1624	1623	4.8	0.05	0.05	2.3511	-2.3442	0.024	0.024	0	0	195.49	163.61
1623	Урицкого. 9 Ангар 1 "Юнис"	9.7	0.033	0.033	0.6275	-0.6271	0.033	0.032	0	0	276.72	129.8
1623	Урицкого. 9 АБК "Юнис"	47.2	0.05	0.05	0.3475	-0.3457	0.006	0.006	0	0	1611.57	607.34
1623	1622	79.4	0.05	0.05	1.376	-1.3715	0.139	0.138	0	0	2710.99	1135.4
1622	Урицкого. 9 Ангар 2 "Юнис"	2.8	0.033	0.033	0.6267	-0.6262	0.009	0.009	0	0	78.06	36.92
1622	1621	43	0.05	0.05	0.749	-0.7457	0.023	0.023	0	0	1434.74	557.51
ТК-48/17	1628	47.6	0.1	0.1	13.9008	-13.875	0.206	0.205	0	0	1963.91	830.56
УТ-48/20	1635	48.8	0.1	0.1	4.6008	-4.571	0.024	0.024	0	0	2066.59	852.48
1635	Комсомольская 7	25.6	0.082	0.082	2.9821	-2.9673	0.015	0.015	0	0	978.05	420.22
1635	1806	242.7	0.082	0.082	1.6178	-1.6046	0.045	0.044	0	0	9272.37	3874.72
УТ-48/20	УТ-48/2	23.3	0.15	0.15	24.7988	-24.648	0.038	0.037	0	0	1187.48	491.59
УТ-48/2	УТ-48/2 - Комсомольская ба	1	0.05	0.05	0.9285	-0.9239	0.001	0.001	0	0	31.19	13.38
УТ-48/2	УТ-48/3	42.7	0.15	0.15	23.8693	-23.7251	0.064	0.063	0	0	2102.11	900.61
УТ-48/3	Комсомольская 8	27.7	0.082	0.082	2.9647	-2.9498	0.016	0.016	0	0	1061.71	455.34

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-48/3	ТК-48/4	55.6	0.15	0.15	20.9027	-20.7772	0.064	0.063	0	0	2736.27	1171.9
ТК-48/4	1636	35.3	0.1	0.1	5.7388	-5.7008	0.027	0.026	0	0	1442.55	615.83
1636	Комсомольская 9	6	0.082	0.082	2.9702	-2.9558	0.004	0.004	0	0	228.92	98.58
1636	1637	26.1	0.1	0.1	2.768	-2.7457	0.005	0.005	0	0	1062.43	452.33
1640	ТК-48/18	148.8	0.082	0.082	2.7668	-2.7469	0.077	0.076	0	0	5625.64	2395.29
ТК-48/18	Комсомольская я. 9а Дом ребенка	25.1	0.069	0.069	1.3102	-1.304	0.008	0.007	0	0	879.71	377.47
ТК-48/18	ТК-48/19	87	0.082	0.082	1.4546	-1.4448	0.013	0.013	0	0	3267.77	1386.05
ТК-48/19	1641	61	0.082	0.082	1.4535	-1.4459	0.009	0.009	0	0	2267.59	966.89
1641	Комсомольская я. 13 Офисы	5.4	0.05	0.05	1.4527	-1.4467	0.011	0.01	0	0	162.45	69.59
ТК-48/4	ТК-48/5	34.1	0.1	0.1	15.1615	-15.0787	0.175	0.173	0	0	1393.51	597.75
ТК-48/5	1639	61.8	0.1	0.1	8.8906	-8.8434	0.111	0.11	0	0	2527.71	1082.83
1639	Комсомольская я 10	2.4	0.082	0.082	4.327	-4.3063	0.003	0.003	0	0	91.97	39.44
1639	Корабельный проезд. 5	114.5	0.082	0.082	4.5624	-4.5383	0.156	0.155	0	0	4387.7	1873.4
ТК-48/5	1638	60.8	0.1	0.1	6.2703	-6.236	0.055	0.054	0	0	2486.81	1063.75

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
1638	Химиков 8	6	0.082	0.082	2.9848	-2.9705	0.004	0.004	0	0	229.58	98.46
1638	ТК-48/5-1 смотровя	81.6	0.082	0.082	3.2843	-3.2667	0.059	0.058	0	0	3122.35	1333.04
УТ-М-4	ТК-50	7.5	0.614	0.614	960.7632	-953.4358	0.011	0.011	0	0	1355.64	990.02
УТ-51	Комсомольская я. 14 ТП базы горп	24.2	0.15	0.15	6.6294	-6.5953	0.003	0.003	0	0	1224.58	512.69
УТ-51	ТК-50/1	370.1	0.614	0.614	954.0988	-946.8754	0.526	0.518	0	0	48750.8	20893.22
ТК-М-1; ТК-52	ТК-120 (УУТЭ)	10.9	0.414	0.414	589.2279	-585.4471	0.046	0.046	0	0	1067.54	458.29
ТК-53	1525	93.8	0.207	0.207	56.7122	-56.4552	0.144	0.143	0	0	5821.95	2487.35
ТК-49/1	1523	60.2	0.15	0.15	26.6296	-26.477	0.112	0.111	0	0	2969.06	1271.91
1523	1522	89.5	0.15	0.15	15.9471	-15.8559	0.061	0.06	0	0	4412.23	1889.31
1522	Комсомольская я. 17	3.1	0.082	0.082	4.0571	-4.0376	0.003	0.003	0	0	135.06	76.78
1522	1521	49.6	0.125	0.125	11.8861	-11.8221	0.049	0.048	0	0	2715.93	1552.44
1520	Комсомольская я. 19	15.4	0.082	0.082	4.3751	-4.354	0.019	0.019	0	0	668.27	381.71
1520	1519	59.8	0.082	0.082	7.5085	-7.4707	0.217	0.215	0	0	2290.35	980.35
1519	Комсомольская я. 15	2.6	0.05	0.05	3.2723	-3.2568	0.025	0.025	0	0	93.23	52.84

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
1519	Комсомольская. 15а	54.2	0.069	0.069	4.2354	-4.2147	0.158	0.157	0	0	2144.32	1226.38
1523	1527	45.2	0.1	0.1	4.8392	-4.8128	0.025	0.024	0	0	2201.22	1218.35
1527	Комсомольская. 19б	3.2	0.082	0.082	4.2139	-4.1937	0.004	0.004	0	0	139.18	79.32
1527	1528	30.5	0.082	0.082	0.6245	-0.62	0.001	0.001	0	0	1326.57	730.96
1523	ТК-49/3	29.7	0.082	0.082	5.8408	-5.8108	0.066	0.065	0	0	1140.34	488.89
ТК-49/3	Комсомольская. 15а Аптека	37.1	0.05	0.05	1.1207	-1.1151	0.044	0.043	0	0	1159.03	494.27
ТК-49/3	Комсомольская. 19в	43.3	0.082	0.082	4.7197	-4.6962	0.063	0.063	0	0	1663.09	712.25
ТК-49/1	ТК-49/2	70	0.1	0.1	14.8437	-14.7639	0.345	0.341	0	0	2868.69	1228.88
ТК-49/2	Комсомольская. 21а	22.8	0.082	0.082	4.107	-4.0867	0.025	0.025	0	0	875.39	375.36
ТК-49/2	1526	98	0.082	0.082	10.7354	-10.6785	0.722	0.715	0	0	3762.64	1610.05
1526	Комсомольская. 17б	2.5	0.082	0.082	4.3142	-4.2936	0.003	0.003	0	0	108.76	61.96
1526	1519	93.4	0.082	0.082	6.4199	-6.3862	0.249	0.247	0	0	3580.44	1530.29



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
1519	Комсомольская. 17а	31.9	0.082	0.082	2.9908	-2.9759	0.019	0.019	0	0	1380.32	790.39
1519	Комсомольская. 15б Универсам	42.2	0.05	0.05	3.4279	-3.4114	0.443	0.439	0	0	1312.22	561.89
ТК-М-1; ТК-52	ТК-120-1 (УУТЭ)	1.8	0.414	0.414	364.481	-361.8181	0.003	0.003	0	0	176.29	75.35
3-	1545	12.1	0.15	0.15	22.6917	-22.6032	0.016	0.016	0	0	625.91	268.23
1545	Трубников. 42 Ввод 8	27.1	0.082	0.082	0.9917	-0.9864	0.002	0.002	0	0	1091.71	444.34
1545	1546	12	0.125	0.125	21.6995	-21.6174	0.039	0.038	0	0	605.96	260.23
1546	Трубников. 42 Ввод 7	3.1	0.05	0.05	1.6168	-1.609	0.007	0.007	0	0	101.78	41.56
1546	1547	18.1	0.125	0.125	20.0823	-20.0088	0.05	0.05	0	0	915.87	393.95
1547	Трубников. 42 ИТПГВС №2	3.2	0.1	0.1	2.0819	-2.0818	0	0	0	0	138.32	63.2
1547	1548	19.1	0.125	0.125	17.9999	-17.9276	0.043	0.042	0	0	970	412.44

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
1548	Трубников. 42 Ввод 6	4.3	0.05	0.05	1.6209	-1.6131	0.01	0.01	0	0	140.59	57.62
1548	1549	42.2	0.125	0.125	16.3784	-16.3151	0.078	0.078	0	0	2126.28	914.82
1549	Трубников. 42 Ввод 5	3.2	0.05	0.05	0.8142	-0.8102	0.002	0.002	0	0	105.03	42.8
1549	1550	34.4	0.125	0.125	15.563	-15.5061	0.058	0.057	0	0	1740.04	747.39
1550	Трубников. 42 Ввод 4	2.7	0.05	0.05	1.6279	-1.6201	0.007	0.006	0	0	88.82	36.14
1550	1551	39.1	0.125	0.125	13.934	-13.8871	0.053	0.052	0	0	1982.17	854.13
1551	Трубников. 42 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	1.6331	-1.6253	0.008	0.008	0	0	105.84	42.8
1551	1552	18.5	0.125	0.125	12.2997	-12.263	0.02	0.019	0	0	942.97	407.05
1552	Трубников. 42 ИТПГВС №1	3.5	0.1	0.1	3.9417	-3.9415	0.001	0.001	0	0	152.94	70.37
1552	1553	22.5	0.1	0.1	8.3575	-8.322	0.036	0.035	0	0	983.16	406.49
1553	Трубников. 42 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	1.6397	-1.6319	0.008	0.008	0	0	102.84	42.76
1553	1554	30.4	0.125	0.125	6.7174	-6.6905	0.01	0.01	0	0	1505.65	649.51

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
1554	Трубников. 42 Ввод 1	3.6	0.05	0.05	0.9903	-0.9856	0.003	0.003	0	0	116.45	48.02
1554	1555	36.8	0.1	0.1	5.7262	-5.7059	0.028	0.028	0	0	1561.44	672.96
1555	Трубников. 40 ИТПГВС	3.5	0.1	0.1	1.9618	-1.9617	0	0	0	0	149.34	69.47
1555	1555	20.6	0.082	0.082	3.7637	-3.7449	0.019	0.019	0	0	823.88	337.01
1555	Трубников. 40 Ввод 1	3.2	0.05	0.05	1.8686	-1.8598	0.01	0.01	0	0	99.36	42.6
1555	1556	34.6	0.069	0.069	1.8948	-1.8854	0.021	0.021	0	0	1232.44	526.77
ТК-М-2 - ТК-86	ТК-87	13.6	0.414	0.414	341.6466	-339.3576	0.02	0.019	0	0	1327.85	568.11
3-	Трубников. 34 АБК	311.5	0.082	0.082	1.4468	-1.4329	0.046	0.046	0	0	11804.32	4925.39
ТК-87	ТК-88	41.3	0.414	0.414	340.1954	-337.9292	0.059	0.058	0	0	4025.48	1725.39
3-	1544	65	0.15	0.15	27.7479	-27.6432	0.131	0.13	0	0	3356.44	1437.95
1544	Трубников. 38б	7.8	0.05	0.05	4.6441	-4.6217	0.149	0.148	0	0	255.06	104.6
1544	1543	71.3	0.15	0.15	18.0288	-17.9522	0.062	0.061	0	0	3680.42	1550.58
1543	1542	2	0.15	0.15	18.0257	-17.9552	0.002	0.002	0	0	101.49	43.49
1542	Трубников. 38а	11.6	0.05	0.05	4.6357	-4.6134	0.221	0.219	0	0	372.88	155.39

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
1542	1541	79.9	0.1	0.1	13.39	-13.342	0.321	0.319	0	0	3368.87	1456.37
1541	Трубников. 36 Ввод 2	2.4	0.05	0.05	4.5344	-4.5127	0.044	0.043	0	0	77.82	32.11
1541	1540	14.9	0.1	0.1	8.8541	-8.8308	0.026	0.026	0	0	633.71	276.67
1540	Трубников. 36 ИТПГВС	3.6	0.1	0.1	4.2779	-4.2778	0.002	0.002	0	0	174.46	141.01
1540	1539	34.9	0.082	0.082	4.5759	-4.5533	0.048	0.048	0	0	1417.29	573.14
1539	Трубников. 36 Ввод 1	4.8	0.05	0.05	4.5754	-4.5537	0.089	0.088	0	0	149.6	64.11
ТК-88	ТК-89/1	63.6	0.414	0.414	312.4338	-310.2996	0.077	0.076	0	0	6199.7	2650.85
3-	1532	70.1	0.15	0.15	11.8312	-11.7808	0.027	0.026	0	0	3582.16	1533.8
1532	Трубников. 38 Ввод 1	3.2	0.05	0.05	1.3369	-1.3305	0.005	0.005	0	0	103.49	42.85
1532	1533	33.2	0.1	0.1	10.4912	-10.4533	0.082	0.082	0	0	1408.41	605.94
1533	Трубников. 38 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	1.3408	-1.3344	0.005	0.005	0	0	115.51	64.98
1533	1534	34	0.1	0.1	9.1497	-9.1195	0.064	0.064	0	0	1447.94	623.71

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
1534	Трубников. 38 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	1.3448	-1.3383	0.005	0.005	0	0	104.43	42.79
1534	1535	15.4	0.1	0.1	7.8043	-7.7819	0.021	0.021	0	0	659.18	284.56
1535	Трубников. 38 ИТПГВС	3.5	0.1	0.1	3.6922	-3.6921	0.001	0.001	0	0	150.9	68.43
1535	1536	14.4	0.1	0.1	4.1118	-4.0901	0.006	0.006	0	0	620.85	251.99
1536	Трубников. 38 Ввод 4	3.2	0.05	0.05	1.3514	-1.3449	0.005	0.005	0	0	99.61	42.74
1536	1537	31.4	0.082	0.082	2.7602	-2.7455	0.016	0.016	0	0	1201.73	514
1537	Трубников. 38 Ввод 5	3.2	0.05	0.05	1.3639	-1.3575	0.006	0.005	0	0	99.42	42.64
1537	1538	39.7	0.082	0.082	1.3959	-1.3884	0.006	0.005	0	0	1516.36	646.95
1538	Трубников. 38 Ввод 6	3.2	0.05	0.05	1.3953	-1.3889	0.006	0.006	0	0	98.97	42.41
ТК-89/1	ТК-90	20	0.414	0.414	300.5817	-298.5397	0.022	0.022	0	0	1945.07	833.02
ТК-М-5 - ТК-91	53	5	0.414	0.414	243.9716	-242.5166	0.004	0.004	0	0	485.75	207.88
3-	ТК-91/1	196	0.207	0.207	25.4024	-25.2173	0.062	0.061	0	0	12115.72	5184.86
ТК-91/1	ТК-91/3	70	0.207	0.207	25.3863	-25.2334	0.022	0.022	0	0	4320.71	1850.77

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-91/3	ТК-91/4	23	0.207	0.207	25.3806	-25.2392	0.007	0.007	0	0	1418.92	608
ТК-91/4	ТК-91/5	30	0.207	0.207	25.3787	-25.241	0.009	0.009	0	0	1850.45	792.87
ТК-91/5	1558	146.3	0.207	0.207	25.3762	-25.2435	0.046	0.046	0	0	9022	3862.34
1558	1559	121.8	0.082	0.082	0.4989	-0.4925	0.003	0.002	0	0	6230.77	4327.31
1558	ТК-91/6	398.5	0.207	0.207	24.8653	-24.763	0.121	0.12	0	0	24547.71	10500.69
ТК-91/6	Горького 26	46.8	0.082	0.082	7.9054	-7.8785	0.188	0.187	0	0	1829.95	790.52
1557	Горького 26	2.8	0.082	0.082	5.5862	-5.5607	0.006	0.006	0	0	119.56	69.83
1557	Горького 26 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.3185	-2.3185	0.001	0.001	0	0	136.64	114.95
ТК-91/6	1816	58	0.207	0.207	16.9272	-16.9172	0.008	0.008	0	0	3566.11	1521.15
53	ТК-92	185	0.359	0.359	243.97	-242.5182	0.288	0.285	0	0	16520.95	7078.92
ТК-92	ТК-М-6 - ТК-93	460.2	0.359	0.359	243.9244	-242.5639	0.717	0.709	0	0	41088.37	17600.13
ТК-М-6 - ТК-93	ТК-М-7 - ТК-94	117.5	0.309	0.309	189.5306	-188.7796	0.243	0.241	0	0	9371.91	4013.42
ТК-М-7 - ТК-94	УТ-М-5	31.8	0.259	0.259	78.4965	-78.085	0.029	0.029	0	0	2273.05	976.92
ТК-М-8 - ТК-95	ТК-М-9 - ТК-96	97.4	0.259	0.259	48.6556	-48.3877	0.034	0.034	0	0	6991.58	2982.77
ТК-М-8 - ТК-95	ТК-65/7	100	0.1	0.1	11.7119	-11.6846	0.308	0.307	0	0	4175.83	1859.05

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-65/7	ТК-65/6	5.4	0.1	0.1	11.71	-11.6865	0.017	0.017	0	0	234.24	100.38
ТК-65/6	ТК-65/1	30	0.1	0.1	11.7099	-11.6866	0.092	0.092	0	0	1301.26	557.5
ТК-65/1	1598	3.7	0.1	0.1	11.7093	-11.6872	0.011	0.011	0	0	160.44	68.76
1598	ТК-65/1	11.6	0.082	0.082	10.5066	-10.485	0.082	0.082	0	0	456.13	401.24
ТК-65/1	ТК-65/6	30	0.033	0.033	2.7339	-2.7288	1.832	1.825	0	0	635.74	272.26
ТК-65/6	ТК-65/5	26	0.033	0.033	2.7338	-2.7288	1.588	1.582	0	0	550.57	235.77
ТК-65/5	Прокатчиков. 10	7.8	0.05	0.05	2.7338	-2.7289	0.052	0.052	0	0	197.53	84.63
ТК-65/1	ТК-65/2	56.4	0.082	0.082	7.7725	-7.7563	0.22	0.219	0	0	1758.66	753
ТК-65/2	Гагарина. 73	10.9	0.05	0.05	3.0817	-3.0761	0.093	0.092	0	0	276.19	118.27
ТК-65/2	ТК-65/3	10.7	0.082	0.082	4.6901	-4.681	0.015	0.015	0	0	333.33	142.86
ТК-65/3	Гагарина. 71	8.3	0.05	0.05	1.518	-1.5152	0.018	0.018	0	0	210.32	90.05
ТК-65/3	ТК-65/4	27	0.069	0.069	3.172	-3.1659	0.045	0.045	0	0	784.89	336.12
ТК-65/4	Прокатчиков. 12/69	9.6	0.05	0.05	3.1717	-3.1661	0.087	0.086	0	0	243.08	104.14
ТК-М-9 - ТК-96	1817	19.4	0.1	0.1	8.3423	-8.2981	0.031	0.03	0	0	806.43	339.42
ТК-65/8	1576	27.3	0.069	0.069	2.479	-2.4666	0.028	0.028	0	0	974.72	417.15
1576	Прокатчиков. 8 Ввод 4	2.7	0.082	0.082	1.9394	-1.9302	0.001	0.001	0	0	116.85	66.84

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
1576	Прокатчиков. 8 магазин	35.8	0.05	0.05	0.5393	-0.5366	0.01	0.01	0	0	1284.08	730.96
ТК-65/8	1577	25.1	0.1	0.1	5.8629	-5.8319	0.02	0.02	0	0	1024.66	438.93
1577	Прокатчиков. 8 Ввод 3	2.7	0.082	0.082	1.9302	-1.921	0.001	0.001	0	0	117.09	66.81
1577	1578	35.3	0.1	0.1	3.9322	-3.9115	0.013	0.013	0	0	1706.67	953.75
1578	Прокатчиков. 8 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	1.9484	-1.9392	0.001	0.001	0	0	116.61	66.87
1578	Прокатчиков. 8 Ввод 1	39.3	0.082	0.082	1.9831	-1.973	0.011	0.011	0	0	1697.25	975.03
УТ-М-5	ТК-М-8 - ТК-95	20.5	0.259	0.259	73.319	-72.9443	0.016	0.016	0	0	1469.48	630.66
УТ-М-5	1595	31.8	0.1	0.1	2.5825	-2.5684	0.005	0.005	0	0	1543.97	858.68
1595	Прокатчиков. 6 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.2774	-1.2713	0	0	0	0	121.25	69.39
1595	Прокатчиков. 6 Ввод 4	31.7	0.082	0.082	1.3046	-1.2977	0.004	0.004	0	0	1372.69	787.18
УТ-М-5	1596	20.1	0.1	0.1	2.5908	-2.5764	0.003	0.003	0	0	975.91	540.58



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
1597	Прокатчиков. 6 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.2788	-1.2727	0	0	0	0	121.17	69.39
1597	Прокатчиков. 6 Ввод 1	36.9	0.082	0.082	1.3113	-1.3044	0.005	0.005	0	0	1596.87	916.78
ТК-М-7 - ТК-94	ТК-124	234.6	0.259	0.259	111.0126	-110.7161	0.422	0.42	0	0	16769.08	7168.55
ТК-124	Гагарина 46	1076.6	0.125	0.125	7.9941	-7.8984	0.49	0.478	0	0	52464.98	21721.9
1593	1592	2	0.125	0.125	1.5759	-1.5716	0	0	0	0	102.44	72.13
1592	Гагарина. 46 Хозкорпус	3.2	0.082	0.082	0.9642	-0.9602	0	0	0	0	130.33	80.1
1592	Гагарина. 46 ИТПГВС	6.5	0.082	0.082	0.6116	-0.6115	0	0	0	0	264.73	220.8
1593	Гагарина. 46 Тубдиспансер	63	0.082	0.082	6.3859	-6.359	0.167	0.165	0	0	2366.05	1006.34
ТК-М-6 -ТК-93	ТК-98	432.5	0.259	0.259	54.2802	-53.8978	0.19	0.187	0	0	30938.8	13264.98

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
1620	Узел до ЦТП	10	0.259	0.259	36.9571	-36.7665	0.002	0.002	0	0	805.77	492.68
ЦТП №67	1620	32.1	0.207	0.207	73.987	-73.8028	0.084	0.083	0	0	1527.96	1307.3
ТК-98	ТК-67/1	90.9	0.15	0.15	4.2778	-4.2483	0.005	0.005	0	0	4448.54	1900.23
ТК-67/1	ТК-67/5	20	0.15	0.15	4.2739	-4.2522	0.001	0.001	0	0	975.55	417.79
ТК-67/5	1600	16.3	0.1	0.1	4.1246	-4.1053	0.007	0.006	0	0	660.17	282.77
1620	ТК-101	47	0.15	0.15	60.7546	-60.6031	0.449	0.446	0	0	1886.23	808.51
ТК-98	ТК-67/1	78	0.15	0.15	60.7506	-60.6071	0.744	0.741	0	0	3130.44	1341.35
ТК-67/1	ТК-67/5	32.4	0.15	0.15	54.652	-54.5284	0.251	0.249	0	0	1300.08	557.1
ТК-67/5	ТК-67/6	79.2	0.082	0.082	10.6107	-10.5871	0.57	0.568	0	0	2474.75	1059.9
ТК-67/6	Гагарина. 36	7.7	0.05	0.05	2.9592	-2.9538	0.061	0.06	0	0	195.57	83.72
ТК-67/6	ТК-67/7	30.8	0.082	0.082	7.6505	-7.6343	0.116	0.116	0	0	961.76	412.13
ТК-67/7	Гагарина. 38	7.5	0.05	0.05	2.9935	-2.9881	0.06	0.06	0	0	190.46	81.54
ТК-67/7	ТК-67/8	29.6	0.1	0.1	4.6566	-4.6466	0.015	0.015	0	0	985.98	422.45
ТК-67/8	Гагарина. 40	5.6	0.05	0.05	1.5098	-1.5071	0.012	0.012	0	0	142.17	60.87
ТК-67/8	ТК-67/9	31.2	0.082	0.082	3.1463	-3.1401	0.021	0.021	0	0	973.85	416.98
ТК-67/9	Гагарина. 42	7.8	0.05	0.05	3.1459	-3.1405	0.069	0.069	0	0	197.85	84.77
ТК-67/5	ТК-67/10	39.2	0.15	0.15	44.0398	-43.9427	0.198	0.197	0	0	1572.71	673.89

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-67/10	Гагарина. 36а	10	0.05	0.05	1.5162	-1.5133	0.021	0.021	0	0	254.11	108.73
ТК-67/10	ТК-67/11	5.8	0.15	0.15	42.522	-42.431	0.027	0.027	0	0	291.76	256.67
ТК-67/11	Медиков. 11в	15.3	0.05	0.05	2.7387	-2.7336	0.103	0.103	0	0	388.79	166.36
ТК-67/11	1599	25.8	0.15	0.15	39.783	-39.6977	0.106	0.106	0	0	1034.93	443.53
ТК-67/12	ТК-67/13	21.2	0.1	0.1	35.6472	-35.5716	0.594	0.592	0	0	706.56	302.83
ТК-67/13	Гагарина. 34а	14.8	0.05	0.05	1.16	-1.1578	0.019	0.019	0	0	376.07	160.9
ТК-67/13	ТК-67/15	27.9	0.1	0.1	28.8796	-28.818	0.514	0.512	0	0	929.91	398.52
ТК-67/13	ТК-67/14	36.1	0.069	0.069	5.6072	-5.5963	0.183	0.182	0	0	1052.35	450.5
ТК-67/14	Медиков. 9в	8.7	0.05	0.05	2.7864	-2.7813	0.061	0.06	0	0	220.82	94.59
ТК-67/14	Медиков. 9б	23.2	0.05	0.05	2.8205	-2.8153	0.166	0.165	0	0	588.86	252.22
ТК-67/15	ТК-67/24	3.8	0.1	0.1	16.7874	-16.7533	0.024	0.024	0	0	126.65	54.25
ТК-67/24	Медиков. 7б	6.2	0.05	0.05	1.5104	-1.5076	0.013	0.013	0	0	157.46	67.41
ТК-67/24	ТК-67/24-1	18	0.1	0.1	15.2769	-15.2457	0.094	0.093	0	0	599.64	256.97
ТК-67/25	Медиков. 7а	5.8	0.05	0.05	1.5216	-1.5188	0.012	0.012	0	0	147.39	63.06
ТК-67/25	ТК-67/26	22.9	0.1	0.1	11.0894	-11.0653	0.063	0.063	0	0	763.31	327.1

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-67/26	Медиков. 9а	9.1	0.05	0.05	1.5389	-1.5361	0.02	0.02	0	0	231.23	98.93
ТК-67/26	ТК-67/27	28.5	0.1	0.1	9.5501	-9.5297	0.059	0.059	0	0	949.88	407
ТК-67/27	Медиков. 7	9.1	0.05	0.05	3.3037	-3.2978	0.089	0.089	0	0	231.18	98.93
ТК-67/27	ТК-67/28	32.9	0.082	0.082	6.2459	-6.2325	0.083	0.083	0	0	1027.56	440.37
ТК-67/28	Медиков. 5	8.4	0.033	0.033	1.444	-1.4415	0.145	0.144	0	0	178.29	76.29
ТК-67/28	ТК-67/29	30.6	0.082	0.082	4.8014	-4.7914	0.046	0.046	0	0	955.71	409.41
ТК-67/29	Медиков. 3	7.3	0.033	0.033	1.5655	-1.5628	0.148	0.147	0	0	154.88	66.29
ТК-67/29	ТК-67/30	42	0.082	0.082	3.2355	-3.229	0.029	0.029	0	0	1311.17	561.28
ТК-67/30	Медиков. 1	10.3	0.05	0.05	3.235	-3.2296	0.097	0.096	0	0	261.24	111.92
ТК-67/15	ТК-67/16	8.6	0.1	0.1	12.0917	-12.0652	0.028	0.028	0	0	286.63	122.91
ТК-67/16	ТК-67/17	10	0.1	0.1	12.0915	-12.0654	0.033	0.033	0	0	333.47	142.9
ТК-67/17	Гагарина. 32б	7.2	0.05	0.05	1.5937	-1.5907	0.017	0.017	0	0	183.03	78.28
ТК-67/17	ТК-67/18	32.1	0.1	0.1	10.4977	-10.4748	0.08	0.079	0	0	1070.32	458.63
ТК-67/18	Гагарина. 32а	6.7	0.05	0.05	1.5318	-1.529	0.014	0.014	0	0	170.29	72.84
ТК-67/19	Гагарина. 34 Ввод 1	38.2	0.05	0.05	1.2953	-1.2929	0.059	0.059	0	0	970.5	415.01
ТК-67/18	ТК-67/20	44.6	0.082	0.082	7.7061	-7.6899	0.171	0.17	0	0	1393.65	596.91

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-67/20	Гагарина. 32	6.7	0.05	0.05	3.015	-3.0096	0.055	0.054	0	0	170.18	72.84
ТК-67/20	ТК-67/21	36.2	0.082	0.082	4.6906	-4.6808	0.052	0.052	0	0	1130.47	484.39
ТК-67/21	Гагарина. 30	5.1	0.05	0.05	1.4598	-1.4573	0.01	0.01	0	0	129.52	55.43
ТК-67/21	ТК-67/22	33.5	0.069	0.069	3.2303	-3.224	0.057	0.057	0	0	975.97	417.97
ТК-67/22	Гагарина. 28 Ввод 1	6.2	0.05	0.05	1.5955	-1.5928	0.014	0.014	0	0	157.33	67.38
ТК-67/22	ТК-67/23	11.7	0.069	0.069	1.6345	-1.6316	0.005	0.005	0	0	340.61	145.91
ТК-67/23	Гагарина. 28 Ввод 2	8.4	0.05	0.05	1.6344	-1.6317	0.021	0.02	0	0	213.07	91.27
ТК-67/1	ТК-67/2	20.6	0.082	0.082	6.0952	-6.0821	0.05	0.049	0	0	643.78	275.91
ТК-67/2	Медиков. 116	36.5	0.05	0.05	2.8225	-2.8171	0.261	0.26	0	0	1163.95	1017.38
ТК-67/2	ТК-67/3	28.4	0.069	0.069	3.2725	-3.2652	0.05	0.05	0	0	828.2	355.08
ТК-67/3	ТК-67/4	50	0.069	0.069	3.2722	-3.2655	0.088	0.088	0	0	1458.68	624.07
ТК-67/4	Медиков. 13	14.9	0.05	0.05	1.6241	-1.6212	0.036	0.036	0	0	378.26	161.93
ТК-67/4	Медиков. 11	24.6	0.05	0.05	1.6477	-1.6447	0.061	0.061	0	0	624.5	267.31
1620	1620	33.1	0.082	0.082	13.2298	-13.2023	0.369	0.368	0	0	1305.13	1143.68

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
1619	Прокатчиков. 16 Гараж ССП	3.4	0.082	0.082	2.9916	-2.986	0.002	0.002	0	0	106.13	45.46
1619	1618	16	0.082	0.082	6.6046	-6.5913	0.045	0.045	0	0	499.45	214.02
1618	Прокатчиков. 16 ССП	2.7	0.082	0.082	2.0014	-1.9977	0.001	0.001	0	0	84.27	36.1
1618	1617	12	0.082	0.082	4.6029	-4.5938	0.017	0.017	0	0	374.53	160.49
ТК-124	ТК-100	145.5	0.259	0.259	102.9884	-102.8478	0.226	0.225	0	0	10373.92	4449.06
ТК-100	ТК-102	61.7	0.207	0.207	102.9698	-102.8665	0.309	0.309	0	0	3774.39	1617.41
3-	1646	36.3	0.1	0.1	13.204	-13.1764	0.142	0.141	0	0	1576.6	675.45
1646	Медиков. 10 Станция переливания (старое)	4	0.082	0.082	7.6789	-7.6787	0.015	0.015	0	0	162.78	72.64
1646	Медиков. 10 Станция переливания (старое)	7	0.05	0.05	5.5244	-5.4983	0.189	0.188	0	0	231.7	93.56
3-	1644	28.8	0.082	0.082	14.1402	-14.1179	0.366	0.365	0	0	1183.95	507.28

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
1644	Медиков. 10 СПК ИТПГВС (новое здание)	4	0.082	0.082	9.6199	-9.6198	0.024	0.024	0	0	164.4	72.67
1644	Медиков. 10 Гараж СПК	4.2	0.05	0.05	4.52	-4.4985	0.076	0.076	0	0	140.4	56.12
ТК-103	1643	35	0.207	0.207	75.6092	-75.5886	0.095	0.095	0	0	2140.34	899.95
3-	ул. Металлургов 3А	99.6	0.15	0.15	75.6032	-75.5946	1.469	1.468	0	0	4878.84	2090.5
3-	ТК-91/2	85.5	0.15	0.15	31.0816	-30.9319	0.216	0.214	0	0	4320.49	1850.85
ТК-91/2	Чкалова. 8	8.6	0.05	0.05	0.2074	-0.2067	0	0	0	0	275.18	121.38
ТК-91/2	1529	14.8	0.05	0.05	0.4145	-0.4129	0.003	0.003	0	0	473.56	213.37
1529	1530	10	0.05	0.05	0.1997	-0.199	0	0	0	0	336.39	144.83
1530	Чкалова. 7	19.4	0.05	0.05	0.1997	-0.1991	0.001	0.001	0	0	655.58	278.26
1529	Чкалова. 9	27.8	0.05	0.05	0.2147	-0.214	0.001	0.001	0	0	935.17	392.07
ТК-91/2	ТК-91/3	55.9	0.15	0.15	30.456	-30.316	0.136	0.134	0	0	2823.54	1208.57
ТК-91/3	1531	28.9	0.15	0.15	30.4536	-30.3184	0.07	0.07	0	0	1457.92	624.73
1531	1647	60	0.15	0.15	30.4523	-30.3197	0.146	0.144	0	0	3026.38	1296.62
1647	Чкалова. 13	3.1	0.05	0.05	3.1962	-3.1809	0.028	0.028	0	0	99.02	41.47
1647	1648	37.8	0.15	0.15	27.2536	-27.1414	0.074	0.073	0	0	1906.04	818.87

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
1648	Чкалова. 15	63.4	0.082	0.082	2.9232	-2.9078	0.036	0.036	0	0	2495.93	1037.78
1648	ЦТП №38	45.7	0.15	0.15	24.3288	-24.2352	0.071	0.071	0	0	2310.02	992.95
TK-38/1	1651	42.5	0.1	0.1	8.1331	-8.0877	0.064	0.063	0	0	1733.97	742.54
1651	Гагарина. 16 Ввод 3	16.9	0.082	0.082	2.6706	-2.6575	0.008	0.008	0	0	732.69	418.59
1651	1653	6	0.1	0.1	5.4617	-5.4309	0.004	0.004	0	0	289.99	160.9
1652	Гагарина. 16 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	2.6899	-2.6772	0.001	0.001	0	0	116.42	66.92
1652	1654	76.4	0.1	0.1	2.7706	-2.755	0.014	0.014	0	0	3672.41	2079.7
TK-38/1	1656	96	0.1	0.1	6.165	-6.1292	0.084	0.083	0	0	3916.73	1675.1
1656	Гагарина. 20	11.6	0.082	0.082	3.0518	-3.0372	0.007	0.007	0	0	500.87	287.27
1656	1655	74	0.1	0.1	3.1113	-3.0938	0.017	0.017	0	0	3012.84	1286
TK-38/1	1650	37.3	0.05	0.05	1.5306	-1.523	0.08	0.08	0	0	1160.2	496.51
TK-53	TK-121 смотр.	30	0.414	0.414	532.4761	-529.0316	0.105	0.103	0	0	2942.97	1261.63
3-	TK-26	25.7	0.15	0.15	40.7367	-40.5562	0.111	0.11	0	0	1314.03	563.1
TK-26	1507	41.5	0.082	0.082	3.5842	-3.5705	0.035	0.035	0	0	1652.42	704.2
1507	Трубников. 44а МАДОУ "ДС №101"	3.4	0.082	0.082	2.5927	-2.5802	0.002	0.002	0	0	148.17	84.09



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
1507	Трубликов. 44а МАДОУ "ДС №101" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	0.9909	-0.9908	0	0	0	0	135.1	108.23
ТК-26	ТК-27	95.3	0.15	0.15	37.1514	-36.9868	0.343	0.34	0	0	4872.17	2088.09
ТК-27	1505	8.6	0.1	0.1	7.0889	-7.0634	0.01	0.01	0	0	365.34	157.54
1505	Трубликов. 44б ИТП ГВС	2.4	0.1	0.1	2.0572	-2.0571	0	0	0	0	116.91	99.23
1505	1506	24.4	0.1	0.1	5.0315	-5.0064	0.014	0.014	0	0	1188.6	662.76
ТК-27	ТК-28	62.1	0.15	0.15	30.0584	-29.9275	0.147	0.146	0	0	3174.87	1358.19
ТК-28	ТК-29	47.9	0.125	0.125	16.8392	-16.774	0.094	0.093	0	0	2386.45	1032.07
ТК-29	1508	15	0.05	0.05	0.9207	-0.9162	0.012	0.012	0	0	489.34	200.21
ТК-29	1510	51.1	0.1	0.1	15.9171	-15.8592	0.289	0.287	0	0	2186.57	939.08
1510	1509	14.2	0.082	0.082	0.9901	-0.985	0.001	0.001	0	0	618.51	350.92
1510	1511	22.2	0.1	0.1	14.926	-14.8752	0.11	0.11	0	0	1077.98	712.54
1511	Трубликов. 44 Ввод 8	3.2	0.05	0.05	1.6274	-1.6195	0.008	0.008	0	0	115.44	64.94

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
1512	Трубников. 44 ИТПГВС №2	3.1	0.1	0.1	3.6576	-3.6574	0.001	0.001	0	0	150.28	128.13
1511	1512	28.1	0.1	0.1	13.2982	-13.2561	0.111	0.111	0	0	1363.53	920.18
1512	Трубников. 44 Ввод 7	3.2	0.05	0.05	1.6311	-1.6233	0.008	0.008	0	0	115.33	64.95
1512	1513	36.4	0.1	0.1	8.0091	-7.9759	0.053	0.053	0	0	1764.54	1093.63
1513	Трубников. 44 Ввод 6	3.2	0.05	0.05	0.8292	-0.8252	0.002	0.002	0	0	115.08	64.74
1513	1514	24	0.1	0.1	7.1792	-7.1514	0.028	0.028	0	0	1160.97	730.9
1514	Трубников. 44 Ввод 5	3.2	0.05	0.05	1.6441	-1.6363	0.008	0.008	0	0	114.9	64.99
1514	1515	43.3	0.1	0.1	5.5347	-5.5156	0.031	0.03	0	0	2091.31	1367.52
1515	Трубников. 44 Ввод 4	3.2	0.05	0.05	1.6577	-1.6499	0.008	0.008	0	0	114.48	65.05
1515	1517	19.8	0.1	0.1	3.8761	-3.8665	0.007	0.007	0	0	952.82	664.8
1517	Трубников. 44 ИТПГВС №1	3.3	0.1	0.1	2.1835	-2.1833	0	0	0	0	158.42	127.71

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
1517	1516	24.1	0.1	0.1	1.6923	-1.6835	0.002	0.002	0	0	1156.98	655.2
ТК-28	1504	20.7	0.125	0.125	13.2165	-13.1562	0.025	0.025	0	0	1031.3	436.51
1504	Трубников. 46а Сбёркасса	3.2	0.033	0.033	0.2696	-0.2684	0.002	0.002	0	0	103.79	61.64
1504	1503	30.6	0.1	0.1	12.9463	-12.8884	0.115	0.114	0	0	1488.73	895.17
1503	Трубников. 46а Ввод 3	2.2	0.05	0.05	1.8038	-1.7951	0.007	0.006	0	0	79.49	44.6
1503	1502	16.9	0.1	0.1	11.142	-11.0939	0.047	0.047	0	0	821.3	500.79
1502	Трубников. 46а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	2.3036	-2.3034	0	0	0	0	155.4	129.5
1502	1501	18	0.1	0.1	8.8381	-8.7908	0.032	0.032	0	0	874.14	482.97
1501	Трубников. 46а Ввод 2	2.2	0.05	0.05	1.8108	-1.8021	0.007	0.007	0	0	79.35	44.62
1501	1496	37.6	0.1	0.1	2.5266	-2.513	0.006	0.006	0	0	1824.25	1011.29
1496	Трубников. 46а Ввод 1	2.2	0.05	0.05	1.8203	-1.8117	0.007	0.007	0	0	78.8	44.67

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
1496	Трубников. 46а Библиотека	43.9	0.05	0.05	0.7056	-0.702	0.021	0.021	0	0	1572.5	888.81
1501	1500	61.6	0.082	0.082	4.5004	-4.4761	0.082	0.081	0	0	2357.73	1008.66
1500	Трубников. 44 Ввод 1	2.6	0.05	0.05	1.7397	-1.7314	0.007	0.007	0	0	93.31	52.78
1500	1499	25.2	0.1	0.1	2.7599	-2.7455	0.005	0.005	0	0	1216.49	679.92
1499	1498	8.1	0.1	0.1	0.8489	-0.8446	0	0	0	0	389.35	219.12
1498	Трубников. 44 Ввод 2	2.6	0.05	0.05	0.8487	-0.8447	0.002	0.002	0	0	92.5	52.72
1499	1497	38.8	0.05	0.05	1.9106	-1.9014	0.129	0.128	0	0	1203.29	514.83
ТК-54	ТК-55	234.4	0.414	0.414	491.7174	-488.4974	0.698	0.689	0	0	23000.39	9848.88
3-	Комсомольская. 216 Школа 9	95.3	0.1	0.1	6.3713	-6.3373	0.089	0.088	0	0	3911.86	1673.28
ТК-55	ТК-56	65.6	0.414	0.414	485.2691	-482.237	0.19	0.188	0	0	6431.46	2757.12
ТК-56	1467	14.1	0.414	0.414	429.7009	-426.9379	0.032	0.032	0	0	1382.77	591.17
3-	ТК-18	64.6	0.207	0.207	55.5466	-55.3208	0.095	0.095	0	0	4083.6	1749.73
ТК-18	1488	38.9	0.1	0.1	21.0495	-20.9696	0.383	0.38	0	0	1668.06	713.53

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
1488	Трубников. 48а Ввод 1	2.6	0.05	0.05	1.7547	-1.7462	0.007	0.007	0	0	94.16	52.68
1488	1489	35.8	0.1	0.1	19.294	-19.2241	0.296	0.294	0	0	1743.96	1138.2
1489	Трубников. 48а Ввод 2	2.6	0.05	0.05	1.7579	-1.7494	0.007	0.007	0	0	94.08	52.68
1489	1490	37.9	0.1	0.1	17.5354	-17.4754	0.259	0.258	0	0	1844.67	1224.42
1490	Трубников. 48а Ввод 3	2.6	0.05	0.05	1.762	-1.7535	0.007	0.007	0	0	93.99	52.7
1490	1490	7.3	0.1	0.1	15.7727	-15.7226	0.041	0.04	0	0	354.95	240.17
1490	Трубников. 48а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	3.3632	-3.3631	0.001	0.001	0	0	155.56	131.7
1490	1491	17.4	0.1	0.1	12.4093	-12.3596	0.06	0.06	0	0	845.86	533.89
1491	Трубников. 48а Ввод 4	2.5	0.05	0.05	1.7652	-1.7567	0.007	0.007	0	0	90.29	50.68
1491	1492	81.5	0.1	0.1	10.6438	-10.6032	0.208	0.206	0	0	3459.9	1489.99
1492	Трубников. 48б Ввод 4	3.2	0.05	0.05	1.786	-1.7775	0.009	0.009	0	0	115.21	64.9
1492	1493	38.4	0.1	0.1	8.8562	-8.8273	0.068	0.068	0	0	1859.68	1240.35

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
1493	Трубинов. 486 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	1.7946	-1.7861	0.009	0.009	0	0	114.98	64.95
1493	1493	8.5	0.1	0.1	7.0609	-7.042	0.01	0.01	0	0	410.82	285.98
1493	Трубинов. 486 ИТПГВС	2.8	0.1	0.1	3.4087	-3.4085	0.001	0.001	0	0	135.25	114.39
1493	1494	28.2	0.082	0.082	3.6521	-3.6336	0.025	0.025	0	0	1221.89	694.95
1494	Трубинов. 486 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	1.8095	-1.801	0.01	0.009	0	0	114.55	64.99
1494	1495	38.1	0.069	0.069	1.8422	-1.833	0.022	0.022	0	0	1504.67	859.5
ТК-18	1487	61.6	0.15	0.15	34.4919	-34.3565	0.191	0.19	0	0	3178.91	1363.38
1487	Трубинов. 50 Ввод 3	38	0.1	0.1	3.718	-3.6988	0.012	0.012	0	0	1850.91	1031.71
1487	1486	9.8	0.15	0.15	30.7712	-30.6603	0.024	0.024	0	0	562.82	376.95
1486	Трубинов. 50 ИТПГВС	2.6	0.05	0.05	6.384	-6.384	0.094	0.094	0	0	94.13	79.94
1486	1486	14.2	0.15	0.15	24.3868	-24.2767	0.022	0.022	0	0	815.38	506.94
1486	Трубинов. 50 Ввод 2	3.5	0.082	0.082	3.6826	-3.6647	0.003	0.003	0	0	152.85	86.59

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
1486	1485	37.9	0.15	0.15	20.7036	-20.6126	0.043	0.043	0	0	2175.56	1377.23
1485	Трубников. 50 Ввод 1	32.7	0.082	0.082	3.7213	-3.7028	0.03	0.03	0	0	1426.58	810.28
1485	1484	17.8	0.1	0.1	16.9806	-16.9115	0.114	0.113	0	0	754.31	325.57
1484	1478	70	0.1	0.1	16.9803	-16.9118	0.45	0.446	0	0	2987.47	1279.66
1478	1475	103	0.1	0.1	16.9789	-16.9131	0.662	0.656	0	0	4393.51	1881.46
1475	1476	25.6	0.1	0.1	3.5368	-3.5183	0.008	0.008	0	0	1239.34	691.05
1476	Трубников. 46 Ввод 7	3.2	0.05	0.05	1.7119	-1.7038	0.009	0.008	0	0	114.78	64.99
1476	1477	35.4	0.082	0.082	1.8244	-1.815	0.008	0.008	0	0	1532.1	877.1
1475	1474	10.7	0.1	0.1	13.4402	-13.3968	0.043	0.043	0	0	518	347.37
1474	Трубников. 46 ИТПГВС №2	3.2	0.1	0.1	2.7915	-2.7914	0.001	0.001	0	0	154.86	129.82
1474	1473	14.9	0.1	0.1	10.6485	-10.6056	0.038	0.038	0	0	721.07	452.39
1473	Трубников. 46 Ввод 6	3.2	0.05	0.05	1.7031	-1.695	0.008	0.008	0	0	115.06	64.97
1473	1472	21.7	0.1	0.1	8.945	-8.9109	0.039	0.039	0	0	1049.46	673.22

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
1472	Трубников. 46 Ввод 5	2.4	0.05	0.05	0.8545	-0.8504	0.002	0.002	0	0	86.19	48.61
1472	1471	40.9	0.1	0.1	8.0902	-8.0609	0.061	0.06	0	0	1975.78	1289.73
1471	Трубников. 46 Ввод 4	2.4	0.05	0.05	1.7157	-1.7075	0.006	0.006	0	0	85.99	48.76
1471	1470	19	0.1	0.1	6.3737	-6.3541	0.018	0.018	0	0	915.68	622.7
1470	Трубников. 46 ИТПГВС №1	3.2	0.1	0.1	2.7914	-2.7913	0.001	0.001	0	0	154.01	128.82
1470	1469	20.4	0.1	0.1	3.5819	-3.5632	0.006	0.006	0	0	981.78	551.15
1469	Трубников. 46 Ввод 3	2.4	0.05	0.05	1.7314	-1.7233	0.007	0.007	0	0	85.64	48.8
1469	1468	36.1	0.1	0.1	1.8502	-1.8403	0.003	0.003	0	0	1732.76	981.55
1467	ТК-57	100	0.414	0.414	429.6963	-426.9425	0.228	0.225	0	0	9782.88	4192.37
3-	1466	1	0.125	0.125	12.3729	-12.3387	0.001	0.001	0	0	62.74	40.45
1464	Трубников. 52 Дом бытовых услуг	2.7	0.082	0.082	1.3292	-1.3228	0	0	0	0	117.6	66.84
1464	1463	30.8	0.1	0.1	8.6243	-8.6047	0.052	0.052	0	0	1495.54	822.22



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
1463	Трубников 52 Почта России	2.6	0.082	0.082	1.3138	-1.3074	0	0	0	0	113.06	64.4
1463	Трубников. 52А ТЦ "Галактика"	52.8	0.082	0.082	1.9244	-1.9141	0.014	0.013	0	0	2295.93	1309.3
ТК-57	ТК-58	96.5	0.414	0.414	417.2905	-414.6367	0.207	0.205	0	0	9439.82	4049.69
3-	ТК-58/1 смотр.	89	0.207	0.207	78.2169	-77.8753	0.259	0.256	0	0	5560.55	2382.58
ТК-47/2	Комсомольска я. 29а	38.6	0.069	0.069	4.6028	-4.5802	0.133	0.131	0	0	1383.8	592.74
ТК-47/2	1641	46	0.1	0.1	8.9819	-8.9362	0.084	0.083	0	0	1885.52	807.38
1641	Комсомольска я. 29б Ввод 1	3.2	0.082	0.082	4.4688	-4.4474	0.004	0.004	0	0	139.31	79.3
1641	Комсомольска я. 29б Ввод 2	45.5	0.082	0.082	4.5122	-4.4897	0.061	0.06	0	0	1980.8	1129.2
1459	1458	6	0.207	0.207	63.7551	-63.5169	0.012	0.012	0	0	423.17	280.48
ТК-47/1	1453	70	0.15	0.15	51.092	-50.9697	0.474	0.471	0	0	3529.13	3090.65

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
1453	Комсомольска я. 29 Ввод 1	2.5	0.1	0.1	8.9677	-8.9509	0.005	0.005	0	0	82.15	67.58
1453	1452	72.1	0.15	0.15	42.1213	-42.0218	0.333	0.331	0	0	2793.35	2331.31
1452	Комсомольска я. 29 Ввод 2	2.5	0.1	0.1	9.0229	-9.0061	0.005	0.005	0	0	82.07	67.66
1452	1451	102.6	0.15	0.15	33.0953	-33.0188	0.294	0.292	0	0	5166.36	4540.72
1451	Комсомольска я. 27	2.8	0.1	0.1	10.6966	-10.677	0.007	0.007	0	0	91.71	76.02
1451	1450	115.4	0.1	0.1	22.3943	-22.3462	1.283	1.278	0	0	4867.51	4279
1450	Комсомольска я. 25	2.8	0.1	0.1	10.9711	-10.9514	0.008	0.008	0	0	91.43	76.35
1450	Комсомольска я. 23	118.9	0.1	0.1	11.421	-11.397	0.349	0.347	0	0	5005.25	4428.85
ТК-47/1	1454	79	0.15	0.15	44.5995	-44.4919	0.408	0.406	0	0	3982.87	3488.91
1454	Комсомольска я. 27а	2.9	0.1	0.1	10.5684	-10.5487	0.007	0.007	0	0	95.26	78.42
1454	ТК-47/3	77.1	0.15	0.15	34.0277	-33.9466	0.233	0.232	0	0	3883.94	3409.31
ТК-47/3	Комсомольска я. 27б	58.3	0.082	0.082	7.8417	-7.8262	0.231	0.23	0	0	2296.06	2023.05
ТК-47/3	ТК-47/4	40.7	0.125	0.125	26.1827	-26.1237	0.191	0.19	0	0	1948.41	1697.57

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-47/4	Комсомольская. 25а МАДОУ "ДС №38"	39.2	0.05	0.05	3.8409	-3.8337	0.516	0.514	0	0	1250.22	1093.27
ТК-47/4	1455	96.4	0.125	0.125	22.3406	-22.2912	0.33	0.328	0	0	4611.79	4029.04
1455	Комсомольская. 23а	3.1	0.1	0.1	10.856	-10.8365	0.008	0.008	0	0	101.26	84.49
1455	ТК-47/4-1 смотр	60	0.1	0.1	11.4817	-11.4576	0.178	0.177	0	0	2526.34	2229.35
ТК-47/4-1 смотр	Комсомольская. 21	55.6	0.1	0.1	11.4806	-11.4588	0.165	0.164	0	0	2336.4	2070.01
УТ-44	1203	42.8	0.069	0.069	5.7456	-5.7165	0.228	0.225	0	0	1529.23	654.84
1204	3 км. М.Шоссе Горэлектросеть общий ЭУ	2.9	0.082	0.082	4.6032	-4.5814	0.004	0.004	0	0	110.91	47.64
1204	1205	16.2	0.069	0.069	1.1417	-1.1357	0.004	0.004	0	0	771	513.23
1205	3 км. М.Шоссе Ростелеком гараж	70	0.033	0.033	0.5063	-0.5039	0.155	0.153	0	0	2240.7	1277.98

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
1205	3 км. М.Шоссе Гараж и палаты м (Агзамов)	43	0.05	0.05	0.6353	-0.632	0.017	0.017	0	0	1322.9	564.39
ТК-58	ТК-59	280.6	0.414	0.414	339.0419	-336.7932	0.399	0.394	0	0	27476.36	11749.64
ТК-60 - ТК-65	ТК-62	82.1	0.309	0.309	327.6513	-325.7473	0.504	0.498	0	0	6599.94	2831.12
3-	Трубников. 52г Магазин "Пирами"	64.6	0.082	0.082	3.9703	-3.9604	0.067	0.067	0	0	2410.32	1030.96
ТК-62	ТК-64	237	0.309	0.309	278.5222	-276.8539	1.052	1.04	0	0	19069.52	8160.04
ТК-64	ТК-66	87.6	0.309	0.309	256.4699	-254.9669	0.33	0.326	0	0	7037.6	3012.69
3-	1482	19	0.125	0.125	22.009	-21.9303	0.063	0.063	0	0	947.14	405.87
1482	ТК-64-1	30	0.125	0.125	22.0084	-21.9309	0.1	0.099	0	0	1495.29	640.71
ТК-64-1	1481	49.4	0.125	0.125	18.2666	-18.1956	0.114	0.113	0	0	2461.74	1056.85
1481	1480	9.2	0.1	0.1	8.2461	-8.2174	0.014	0.014	0	0	446.79	285.38
1480	Трубников. 466	2.2	0.082	0.082	5.8136	-5.7857	0.005	0.005	0	0	95.79	54.49
1480	1480	10.4	0.1	0.1	2.4323	-2.4318	0.002	0.002	0	0	504.81	419.63
1481	ТК-64-2	35.2	0.1	0.1	10.0191	-9.9797	0.08	0.079	0	0	1495.54	639.56

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-64-2	Трубников. 46г Хоз.здание	8.7	0.05	0.05	0.2199	-0.2194	0	0	0	0	281.19	131.55
ТК-64-2	1479	60.2	0.1	0.1	9.7985	-9.7609	0.131	0.13	0	0	2552.16	1090.57
1479	Трубников. 46в	3.1	0.082	0.082	7.3408	-7.3059	0.011	0.011	0	0	134.51	76.92
1479	Трубников. 46в ИТПГВС	13.3	0.082	0.082	2.4565	-2.4561	0.005	0.005	0	0	577.11	490.42
ТК-66	1429	98.8	0.15	0.15	48.3202	-48.0405	0.598	0.592	0	0	4978.22	2112.58
1429	1429	2	0.15	0.15	101.5718	-101.3013	0.053	0.053	0	0	77.53	64.87
1429	ТК-25/1	15.7	0.15	0.15	100.7219	-100.4532	0.41	0.408	0	0	630.79	270.32
1429	Володарского. 4а гаражи Ввод 1	39.1	0.033	0.033	0.4175	-0.4167	0.06	0.059	0	0	831.5	355
1429	Володарского. 4а гаражи Ввод 2	46.9	0.033	0.033	0.4323	-0.4315	0.076	0.076	0	0	997.37	425.74
ТК-25/1	1426	93	0.15	0.15	88.4854	-88.2443	1.876	1.865	0	0	3736.33	1601.08
1426	ТК-25/5	15.6	0.15	0.15	88.4814	-88.2483	0.315	0.313	0	0	626.66	268.56
ТК-25/6	1425	15.2	0.069	0.069	2.5277	-2.5229	0.016	0.016	0	0	442.91	189.65

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-25/6	1424	24.9	0.069	0.069	2.3884	-2.3836	0.024	0.024	0	0	725.56	310.66
ТК-25/5	ТК-25/7	34.5	0.125	0.125	52.7835	-52.6428	0.65	0.647	0	0	1352.96	579.85
ТК-25/7	ТК-25/7-Володарского 3	1	0.05	0.05	3.037	-3.0313	0.008	0.008	0	0	25.45	10.88
ТК-25/7	ТК-25/8	48.7	0.125	0.125	44.8288	-44.7065	0.663	0.66	0	0	1909.85	818.57
ТК-25/8	Володарского. 5	25	0.05	0.05	1.6467	-1.6435	0.062	0.062	0	0	636.22	271.9
ТК-25/8	ТК-25/9	42.1	0.125	0.125	43.1806	-43.0645	0.532	0.529	0	0	1651.14	707.56
ТК-25/9	Володарского. 7	7.7	0.05	0.05	3.0623	-3.0566	0.065	0.064	0	0	195.94	83.76
ТК-25/9	ТК-25/10	40.3	0.125	0.125	40.1171	-40.0091	0.44	0.438	0	0	1580.39	677.32
ТК-25/10	ТК-25/11	50.6	0.125	0.125	34.7207	-34.6259	0.415	0.413	0	0	1984.35	850.44
ТК-25/11	Чкалова. 24	8.4	0.05	0.05	3.0498	-3.0442	0.07	0.07	0	0	213.75	91.37
ТК-25/11	ТК-25/12	51.1	0.125	0.125	31.6694	-31.5833	0.349	0.347	0	0	2003.97	858.83
ТК-25/12	Чкалова. 22	21	0.05	0.05	2.1085	-2.1045	0.085	0.084	0	0	534.37	228.4
ТК-25/12	ТК-25/13	72.7	0.125	0.125	29.5594	-29.4803	0.433	0.431	0	0	2850.99	1221.55
ТК-25/13	ТК-25/15	69.3	0.125	0.125	22.0528	-21.9925	0.231	0.23	0	0	2716.98	1164.46
ТК-25/15	Чкалова. 16	20.8	0.05	0.05	2.1091	-2.1052	0.084	0.084	0	0	529.17	226.19
ТК-25/15	ТК-25/16	47.7	0.125	0.125	19.9417	-19.8894	0.13	0.13	0	0	1870.2	801.36

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-25/16	Чкалова. 14	7	0.05	0.05	3.1126	-3.1071	0.061	0.061	0	0	178.05	76.13
ТК-25/16	ТК-25/17	75.4	0.125	0.125	16.8276	-16.7837	0.147	0.147	0	0	2955.69	1266.37
ТК-25/17	Гагарина. 10	8.4	0.05	0.05	2.5645	-2.56	0.05	0.05	0	0	213.6	91.34
ТК-25/17	ТК-25/18	49.3	0.125	0.125	13.7873	-13.7536	0.065	0.065	0	0	1932.02	827.54
ТК-25/18	1320	10	0.05	0.05	2.1401	-2.1363	0.042	0.041	0	0	254.15	108.76
1320	Гагарина. 8	7.2	0.05	0.05	2.1401	-2.1364	0.03	0.03	0	0	182.71	78.28
ТК-25/18	ТК-25/19	28	0.125	0.125	11.6457	-11.6188	0.027	0.026	0	0	1096.68	469.92
ТК-25/19	1319	4.5	0.125	0.125	5.8133	-5.7985	0.001	0.001	0	0	213.73	189.9
1319	1319/1	37.7	0.033	0.033	0.6225	-0.6214	0.125	0.124	0	0	801.5	343.72
1319	ТК-25/20	41.8	0.125	0.125	5.1907	-5.1772	0.008	0.008	0	0	1639.13	701.15
ТК-25/20	Гагарина. 6	18.7	0.05	0.05	2.2552	-2.2514	0.086	0.086	0	0	590.2	526.71
ТК-25/20	ТК-25/20-1	14	0.125	0.125	2.9343	-2.9271	0.001	0.001	0	0	547.95	234.86
ТК-25/20-1	ТК-25/21	29	0.125	0.125	2.9339	-2.9275	0.002	0.002	0	0	1135.18	485.77
ТК-25/21	Гагарина. 4	8.5	0.05	0.05	2.933	-2.9284	0.066	0.065	0	0	215.57	92.36
ТК-25/13	ТК-25/14	13.2	0.1	0.1	7.5044	-7.4899	0.017	0.017	0	0	440.47	188.45
ТК-25/14	Чкалова. 18	13.3	0.05	0.05	2.4618	-2.4573	0.073	0.072	0	0	337.77	144.65

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-25/14	Чкалова. 20	12.7	0.05	0.05	2.4533	-2.4488	0.069	0.069	0	0	322.53	138.12
ТК-25/14	1321	25.2	0.069	0.069	2.5891	-2.5841	0.028	0.028	0	0	734.19	314.45
1321	Чкалова. 18в АБК	5.9	0.05	0.05	2.5889	-2.5843	0.036	0.035	0	0	149.74	64.16
ТК-25/10	1423	59.1	0.069	0.069	5.3951	-5.3844	0.278	0.277	0	0	1725.28	737.41
1423	Чкалова. 26 Учебный корпус	2.3	0.082	0.082	5.3946	-5.3849	0.004	0.004	0	0	67.33	57.13
ТК-25/5	ТК-25/22	64	0.125	0.125	35.6973	-35.6062	0.554	0.552	0	0	2509.85	1075.19
ТК-25/22	Трубников. 12	8.2	0.05	0.05	3.0527	-3.047	0.069	0.068	0	0	208.57	89.2
ТК-25/22	ТК-25/23	46.5	0.125	0.125	32.6426	-32.5611	0.337	0.336	0	0	1822.78	781.16
ТК-25/23	Трубников. 11	21.2	0.05	0.05	1.9596	-1.9559	0.074	0.074	0	0	539.21	230.58
ТК-25/23	ТК-25/24	44.9	0.125	0.125	30.6816	-30.6066	0.288	0.287	0	0	1759.98	754.16
ТК-25/24	Трубников. 10	10.9	0.05	0.05	3.0088	-3.0032	0.089	0.088	0	0	277.2	118.56
ТК-25/24	ТК-25/25	32.1	0.125	0.125	27.6714	-27.6047	0.168	0.167	0	0	1258.06	539.17
ТК-25/25	ТК-25/26	88.4	0.1	0.1	17.7351	-17.6955	0.619	0.616	0	0	2948.77	1262.93
ТК-25/26	Трубников. 10а	20.4	0.05	0.05	3.0901	-3.0844	0.175	0.174	0	0	518.45	221.86



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-25/26	Трубников. 9а	17.8	0.05	0.05	3.084	-3.0784	0.152	0.151	0	0	452.37	193.59
ТК-25/26	ТК-25/27	87.2	0.1	0.1	11.5593	-11.5343	0.262	0.261	0	0	2906.83	1245.16
ТК-25/27	ТК-25/28	16.9	0.082	0.082	5.6511	-5.6405	0.035	0.035	0	0	527.78	226.11
ТК-25/28	Чкалова 18а	9.8	0.05	0.05	2.9687	-2.9635	0.077	0.077	0	0	248.85	106.57
ТК-25/28	Чкалова. 18б	40.1	0.05	0.05	2.6821	-2.6772	0.26	0.259	0	0	1018.24	435.97
ТК-25/27	ТК-25/27-1	19.5	0.082	0.082	5.9065	-5.8955	0.044	0.044	0	0	608.97	260.88
ТК-25/27-1	Чкалова. 20а	12.2	0.05	0.05	3.1446	-3.139	0.108	0.108	0	0	309.77	132.66
ТК-25/27-1	Чкалова. 20б	36.2	0.05	0.05	2.7617	-2.7567	0.248	0.247	0	0	919.15	393.58
ТК-25/25	ТК-25/29	32.4	0.125	0.125	9.9354	-9.9102	0.023	0.022	0	0	1269.82	543.95
ТК-25/29	Трубников. 9	9.2	0.05	0.05	3.1361	-3.1304	0.081	0.081	0	0	233.85	100.06
ТК-25/29	ТК-25/30	41.8	0.125	0.125	6.7983	-6.7808	0.014	0.014	0	0	1637.45	701.53
ТК-25/30	Трубников. 8	23.7	0.05	0.05	2.0526	-2.0489	0.091	0.09	0	0	602.23	257.7
ТК-25/30	ТК-25/31	53.3	0.125	0.125	4.7445	-4.7332	0.009	0.009	0	0	2087.26	893.18
ТК-25/31	Трубников. 7	8.6	0.05	0.05	4.7429	-4.7348	0.172	0.171	0	0	218.2	93.5
ТК-25/1	1428	26.9	0.1	0.1	12.2358	-12.2096	0.09	0.09	0	0	898	384.65

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
1428	ТК-25/2	18.4	0.069	0.069	7.2043	-7.1898	0.153	0.152	0	0	536.93	230.01
ТК-25/2	Трубников. 14	5.7	0.05	0.05	2.2069	-2.2028	0.025	0.025	0	0	144.93	62
ТК-25/2	1427	20.5	0.05	0.05	4.9972	-4.9871	0.454	0.452	0	0	654.39	571.45
ТК-25/4	Трубников. 15	38.5	0.05	0.05	2.4462	-2.4415	0.208	0.207	0	0	979.13	418.67
ТК-25/4	Трубников. 13	83.3	0.05	0.05	2.5509	-2.5458	0.488	0.487	0	0	2118.48	905.63
1428	ТК-25/3	80.2	0.069	0.069	5.031	-5.0204	0.328	0.327	0	0	2340.32	1001.39
ТК-25/3	Школьная. 3	18.2	0.05	0.05	2.5642	-2.5595	0.108	0.107	0	0	462.21	197.91
ТК-25/3	Школьная. 5	30	0.05	0.05	2.4661	-2.4616	0.165	0.164	0	0	761.88	326.2
ТК-66	ТК-67	13.9	0.309	0.309	208.1337	-206.9424	0.035	0.034	0	0	1115.43	479.09
3-	ТК-14	36.7	0.1	0.1	14.9252	-14.8613	0.183	0.181	0	0	1548.34	663.37
ТК-14	1414	44.3	0.082	0.082	4.1175	-4.1024	0.05	0.049	0	0	1751.25	751.27
1414	Школьная. 2	2.8	0.05	0.05	2.9223	-2.9084	0.021	0.021	0	0	90.12	37.41
ТК-14	1412	79.4	0.1	0.1	6.2521	-6.2229	0.071	0.071	0	0	3348.76	1433.92
1412	Школьная 6	9	0.15	0.15	4.4944	-4.478	0.001	0.001	0	0	513.24	337.16
1412	Школьная. 6 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.5146	-1.5074	0	0	0	0	121.33	69.56
1412	1411	12.1	0.15	0.15	2.9794	-2.9711	0	0	0	0	689.18	485.32

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
1411	Школьная. 6 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.4557	-1.4556	0	0	0	0	138.35	117.6
1411	Школьная. 6 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.5232	-1.516	0	0	0	0	121.06	69.63
1412	1413	60.1	0.1	0.1	1.7562	-1.7464	0.005	0.005	0	0	2532.53	1048.88
1413	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44" ИТП ГВС	5.9	0.1	0.1	0.2128	-0.2126	0	0	0	0	281.39	180.61
1413	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44"	6.7	0.082	0.082	1.5422	-1.5349	0.001	0.001	0	0	286.64	166.45
ТК-14	1415	22.9	0.1	0.1	4.5549	-4.5367	0.011	0.011	0	0	965.83	412.38
1415	Школьная. 4	2.8	0.05	0.05	2.8969	-2.883	0.021	0.021	0	0	100.99	56.82
1415	1416	11.7	0.1	0.1	0.5459	-0.5425	0	0	0	0	567.64	310.48
1416	Трубников. 18а Автосервис	63.3	0.05	0.05	0.5457	-0.5427	0.019	0.019	0	0	1953.41	827.56
3-	1433	54.7	0.15	0.15	45.1438	-44.948	0.289	0.287	0	0	2798.85	1199.28
1433	1432	48.5	0.1	0.1	8.0158	-7.9851	0.071	0.07	0	0	2061.66	879.5

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
1432	Трубников. 18 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8026	-1.7939	0.008	0.008	0	0	101.09	56.78
1432	1431	32.1	0.1	0.1	6.2123	-6.1921	0.028	0.028	0	0	1558.86	1008.2
1431	Трубников. 18 ИТПГВС	4.1	0.082	0.082	2.5456	-2.5455	0.002	0.002	0	0	178.17	141.49
1431	1431	8.4	0.1	0.1	3.666	-3.6472	0.003	0.003	0	0	406.94	226.72
1431	Трубников. 18 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.8167	-1.808	0.008	0.008	0	0	100.74	56.83
1431	1430	30.9	0.1	0.1	1.8492	-1.8393	0.003	0.003	0	0	1495.37	838.63
1430	Трубников. 18 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.8486	-1.8399	0.009	0.009	0	0	99.96	56.93
1434	Папанинцев. 1 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	1.3863	-1.3795	0	0	0	0	122.22	69.28
1434	1434	5.5	0.15	0.15	34.3538	-34.2092	0.017	0.017	0	0	315.58	204.23
1434	Папанинцев. 1 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	3.7202	-3.7201	0.003	0.003	0	0	135.31	115.68
1434	1435	28.1	0.15	0.15	30.6334	-30.4893	0.069	0.068	0	0	1612.16	1004.02

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
1435	Папанинцев. 1 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.3877	-1.381	0.005	0.005	0	0	101.24	56.84
1435	1436	21.3	0.15	0.15	29.2445	-29.1095	0.048	0.047	0	0	1221.41	764.84
1436	Папанинцев. 1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.389	-1.3823	0.005	0.005	0	0	101.2	56.85
1436	1437	27.3	0.1	0.1	7.3509	-7.3195	0.034	0.033	0	0	1327.17	825.87
1437	Папанинцев. 1 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.3944	-1.3878	0.005	0.005	0	0	101.02	56.87
1437	ТК-62/1	65	0.1	0.1	5.956	-5.9323	0.053	0.053	0	0	2746.28	1183.77
ТК-62/1	1438	10	0.1	0.1	5.9547	-5.9335	0.008	0.008	0	0	424.94	182.08
1438	Папанинцев. 3а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.8346	-1.8346	0.001	0.001	0	0	138.59	117.9
1438	1439	24.1	0.082	0.082	4.1199	-4.0992	0.027	0.027	0	0	1043.76	595.2
1439	Папанинцев. 3а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.0448	-2.0351	0.011	0.011	0	0	100.26	56.93
1439	1440	31.1	0.082	0.082	2.0748	-2.0643	0.009	0.009	0	0	1343.64	771.62
1436	1438	40.3	0.15	0.15	20.5036	-20.4085	0.045	0.044	0	0	2047.59	878.64

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
1438	Папанинцев. 3 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.8168	-1.808	0.008	0.008	0	0	101.1	56.79
1438	1441	16.2	0.15	0.15	18.6851	-18.6022	0.015	0.015	0	0	927.7	591.59
1441	ИТП ГВС Папанинцев 3, Чкалова 3	3.1	0.082	0.082	3.86	-3.8599	0.003	0.003	0	0	134.99	113.94
1441	1442	11.6	0.15	0.15	14.8244	-14.743	0.007	0.007	0	0	663.96	388.72
1442	Папанинцев. 3 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.8203	-1.8116	0.008	0.008	0	0	101.01	56.8
1442	1443	45.9	0.15	0.15	13.0036	-12.9319	0.021	0.021	0	0	2626.11	1549.3
1443	Папанинцев. 3 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8285	-1.8198	0.009	0.008	0	0	100.81	56.83
1443	1444	6.3	0.15	0.15	11.1731	-11.1141	0.002	0.002	0	0	359.75	214.18
1444	1445	7.2	0.069	0.069	1.5682	-1.5605	0.003	0.003	0	0	285.92	162.2
1444	1446	33.4	0.15	0.15	9.6047	-9.5538	0.008	0.008	0	0	1906.64	1147.28
1446	Чкалова. 32	2.8	0.05	0.05	2.8536	-2.84	0.02	0.02	0	0	100.59	56.89
1446	1447	65	0.15	0.15	6.7497	-6.7153	0.008	0.008	0	0	3249.41	1400.12

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
1447	Чкалова. 30 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.4272	-2.4158	0.015	0.015	0	0	100.12	56.99
1447	1448	49.1	0.15	0.15	4.3196	-4.3022	0.003	0.003	0	0	2784.53	1826.81
1448	Чкалова. 30 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.4613	-2.4499	0.015	0.015	0	0	99.5	57.06
1448	1449	19.2	0.15	0.15	1.8562	-1.8545	0	0	0	0	1082.06	839.82
1449	Чкалова. 30 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	1.8554	-1.8553	0.001	0.001	0	0	132.16	103.72
ТК-67	1418	36.5	0.309	0.309	193.2059	-192.0837	0.078	0.077	0	0	2935.41	1257.44
1418	ТК-68	100	0.309	0.309	193.1992	-192.0903	0.215	0.212	0	0	8038.43	3444.6
3-	1417	44.3	0.1	0.1	5.7182	-5.6897	0.033	0.033	0	0	1820.61	779.48
1417	Чкалова. 26 Новый корпус ИТПГ	3.8	0.082	0.082	0.1327	-0.1326	0	0	0	0	165.27	127.02
1417	Чкалова. 26 Новый корпус	5.3	0.082	0.082	5.5847	-5.558	0.011	0.011	0	0	230.51	131.6
ТК-68	Школьная. 8а Хоз.здание	8.3	0.04	0.04	0.181	-0.1804	0.001	0.001	0	0	238.95	107.72
ТК-68	ТК-70	71.2	0.309	0.309	187.2818	-186.2385	0.144	0.142	0	0	5722.63	2453.69

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-70	ТК-71	80.3	0.309	0.309	110.5354	-109.9212	0.057	0.056	0	0	6457.01	2773.28
ТК-71	ТК-72	105.5	0.309	0.309	67.0624	-66.6086	0.028	0.028	0	0	8501.72	3581.68
3-	ТК-72/1	7.3	0.1	0.1	4.1775	-4.1565	0.003	0.003	0	0	299.2	128.2
ТК-72/1	Володарского. 15	34.1	0.082	0.082	2.8716	-2.8571	0.019	0.019	0	0	1309.71	559.54
ТК-72/1	1380	3.5	0.05	0.05	1.3058	-1.2996	0.006	0.005	0	0	109.34	47.02
1380	Володарского. 13а адм.	3.5	0.05	0.05	1.0384	-1.0334	0.004	0.004	0	0	126.1	71.04
1380	Володарского. 13а Ширококореченс	29.4	0.05	0.05	0.2674	-0.2662	0.002	0.002	0	0	921.66	398.66
ТК-72	ТК-73	69.2	0.309	0.309	62.8655	-62.4714	0.016	0.016	0	0	5481.73	2349.97
ТК-73	1382	35.6	0.1	0.1	10.5833	-10.5168	0.09	0.089	0	0	1471.76	623.03
1382	Володарского. 17	2.8	0.082	0.082	2.9605	-2.9464	0.002	0.002	0	0	121.64	69.28
1382	ТК-73/1	63.2	0.1	0.1	7.622	-7.5711	0.084	0.083	0	0	2580.77	1104.12
ТК-73/1	1384	31.2	0.1	0.1	4.6581	-4.6242	0.016	0.016	0	0	1271.83	544.43
1384	Ватутина. 16б	2.8	0.082	0.082	1.6716	-1.6636	0.001	0.001	0	0	120.93	69.37
1384	1385	27.9	0.309	0.309	2.9859	-2.9612	0	0	0	0	2177.26	930.16
1385	Ватутина 14а	34.5	0.082	0.082	2.9808	-2.9663	0.021	0.02	0	0	1479.5	857.08



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-73/1	1383	30.5	0.05	0.05	2.9628	-2.9481	0.24	0.238	0	0	947.87	406.03
1383	Ватутина. 16а	22.4	0.082	0.082	2.9626	-2.9482	0.013	0.013	0	0	966.99	555.47
ТК-73	ТК-74	32.9	0.309	0.309	52.2696	-51.9673	0.005	0.005	0	0	2606.93	1119.75
3-	Володарского. 19 МДОУ "ДС №63"	26.7	0.05	0.05	1.1733	-1.1676	0.034	0.034	0	0	831.98	355.76
ТК-74	ТК-75	25	0.309	0.309	51.0903	-50.8058	0.004	0.004	0	0	1985.38	851.04
ТК-76	ТК-79	33.5	0.207	0.207	33.0925	-32.8845	0.018	0.018	0	0	2045.47	875.14
ТК-79	1385	14.1	0.082	0.082	5.5654	-5.5471	0.028	0.028	0	0	546.58	241.47
1385	Ватутина. 18 ИТПГВС	4	0.082	0.082	1.7949	-1.7948	0.001	0.001	0	0	173.42	147.21
1385	Ватутина. 18	5	0.05	0.05	3.7703	-3.7525	0.063	0.063	0	0	179.66	101.76
ТК-79	ТК-80	101.1	0.207	0.207	27.5243	-27.3402	0.038	0.037	0	0	6162.52	2622.55
ТК-80	1387	14.2	0.082	0.082	4.8656	-4.8486	0.022	0.022	0	0	546.59	241.29
1387	Ватутина. 16 ИТПГВС	4	0.082	0.082	1.3771	-1.377	0.001	0.001	0	0	173.02	145.45
1387	Ватутина. 16	7.2	0.05	0.05	3.4883	-3.4718	0.078	0.078	0	0	258.12	146.45
ТК-80	ТК-81	39.2	0.207	0.207	22.6504	-22.4998	0.01	0.01	0	0	2372.66	1009.86

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-81	Ватутина. 14 "Магнит"	57.2	0.05	0.05	2.9234	-2.9092	0.439	0.435	0	0	1778.56	760.63
ТК-81	ТК-81/1	86.6	0.1	0.1	3.1672	-3.1468	0.021	0.021	0	0	3531.97	1501.84
ТК-81/1	Ватутина. 17	19.7	0.05	0.05	1.024	-1.0191	0.019	0.019	0	0	607.75	260.45
ТК-81/1	ТК-81/2	52	0.1	0.1	2.1416	-2.1293	0.006	0.006	0	0	2104.19	898.18
ТК-81/2	Ватутина. 15 АХК	16.5	0.05	0.05	1.2969	-1.291	0.026	0.025	0	0	506.98	217.39
ТК-81/2	1388	26	0.069	0.069	0.8437	-0.8393	0.003	0.003	0	0	916.48	390.35
1388	Ватутина. 13	24.3	0.05	0.05	0.8434	-0.8396	0.016	0.016	0	0	742.03	317.11
ТК-81	ТК-82	66.1	0.207	0.207	16.5566	-16.447	0.009	0.009	0	0	3973.33	1703.02
ТК-82	Ватутина. 12	10.9	0.082	0.082	3.3621	-3.3461	0.008	0.008	0	0	416.72	178.44
ТК-82	ТК-83	44.5	0.207	0.207	13.189	-13.1064	0.004	0.004	0	0	2675.2	1145.92
ТК-83	ТК-84	30	0.207	0.207	6.6092	-6.5695	0.001	0.001	0	0	1802.57	773.31
ТК-84	Ватутина. 10	13.9	0.082	0.082	3.3608	-3.3449	0.01	0.01	0	0	531.68	226.97
ТК-84	1366	83.1	0.1	0.1	3.246	-3.2271	0.021	0.021	0	0	3391.24	1453.74
1366	1365	21.6	0.1	0.1	3.2444	-3.2287	0.005	0.005	0	0	881.69	377.54

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
1365	Гагарина. 41 Кинотеатр "Восход"	5.1	0.082	0.082	2.8196	-2.8068	0.003	0.003	0	0	216.28	126.92
1365	1364	37.2	0.069	0.069	0.4243	-0.4223	0.001	0.001	0	0	1442.55	1103.85
1364	Гагарина. 41 Гаражи	58.8	0.05	0.05	0.424	-0.4226	0.011	0.011	0	0	1933.4	817.19
ТК-83	1368	79.8	0.1	0.1	6.5762	-6.5406	0.079	0.078	0	0	3253.27	1389.45
1368	1367	30.1	0.1	0.1	3.8905	-3.8715	0.011	0.011	0	0	1222.88	523.85
1367	Гагарина. 24	2.7	0.082	0.082	3.8899	-3.872	0.003	0.003	0	0	115.38	67.32
1368	1370	32.4	0.1	0.1	2.6842	-2.6706	0.006	0.006	0	0	1316.32	562.82
1370	Гагарина. 24а	2.9	0.082	0.082	2.6836	-2.6712	0.001	0.001	0	0	123.72	72.09
ТК-76	ТК-77	14.9	0.207	0.207	17.9807	-17.9383	0.002	0.002	0	0	909.78	390.92
ТК-77	1386	127.7	0.1	0.1	17.9794	-17.9396	0.919	0.915	0	0	5304.22	2271.15
1386	Ватутина. 21 ИТПГВС	4.2	0.082	0.082	4.895	-4.8949	0.007	0.007	0	0	181.76	151.22
1386	Ватутина. 21	3	0.082	0.082	12.0917	-12.0633	0.028	0.028	0	0	129.83	67.41

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-3 (Металлургов)	Металлургов. 2 Отдел обществен	12	0.05	0.05	0.9892	-0.9848	0.011	0.011	0	0	366.85	157.03
ТК-70	ТК-78	42.8	0.309	0.309	76.7333	-76.3304	0.015	0.015	0	0	3441.59	1469.79
ТК-78	Володарского. 12, 14	29.9	0.1	0.1	17.2254	-17.1589	0.198	0.196	0	0	1250.01	539.93
1389	Володарского. 12 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.5136	-1.5063	0.006	0.006	0	0	101.1	56.84
1389	1390	35.4	0.1	0.1	15.7112	-15.6532	0.195	0.194	0	0	1719.31	1070.34
1390	Володарского. 12 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.5173	-1.51	0.006	0.006	0	0	101	56.85
1390	1391	17	0.1	0.1	14.1933	-14.1439	0.077	0.076	0	0	824.79	520.04
1391	ИТП ГВС Володарского 12, 14	3.1	0.082	0.082	4.8353	-4.8353	0.005	0.005	0	0	134.84	106.56
1391	1392	22.6	0.1	0.1	9.3576	-9.3089	0.045	0.044	0	0	1095.88	609.22
1392	Володарского. 12 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.5233	-1.5161	0.006	0.006	0	0	100.83	56.88

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
1392	1393	19.5	0.1	0.1	7.8338	-7.7933	0.027	0.027	0	0	944.49	525.76
1393	Володарского. 12 Ввод 1	6	0.05	0.05	1.5296	-1.5223	0.013	0.013	0	0	215.81	121.93
1393	1394	45.7	0.082	0.082	6.3039	-6.2714	0.118	0.117	0	0	1748.6	748.49
1394	Володарского. 14 Ввод 4	9.6	0.05	0.05	1.5609	-1.5534	0.021	0.021	0	0	344.37	195.26
1394	1395	21.1	0.082	0.082	4.7424	-4.7185	0.031	0.031	0	0	913.23	520.25
1395	Володарского. 14 Ввод 3	2.6	0.05	0.05	1.5621	-1.5547	0.006	0.006	0	0	93.09	52.89
1395	1396	39.2	0.082	0.082	3.1801	-3.1641	0.027	0.026	0	0	1693.46	970.18
1396	Володарского. 14 Ввод 2	2.6	0.05	0.05	1.5804	-1.573	0.006	0.006	0	0	92.61	52.95
1396	Володарского. 14 Ввод 1	25.9	0.05	0.05	1.5992	-1.5916	0.061	0.06	0	0	922.56	528.17
ТК-78	ТК-78/1	91.6	0.207	0.207	59.5001	-59.1792	0.155	0.153	0	0	5644.05	2412.5
ТК-78/1	54	100	0.207	0.207	59.4926	-59.1868	0.169	0.167	0	0	6145.39	2632.9
ЦТП №6а	ТК-6а/2-1	34.9	0.207	0.207	117.9665	-117.6773	0.229	0.228	0	0	1657.29	1418.39

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-6а/2-1	Володарского. 20а Худшкола	51.1	0.05	0.05	2.3517	-2.347	0.255	0.254	0	0	1296.81	554.81
ТК-6а/2	ТК-6а/6	30.8	0.15	0.15	89.1673	-88.9488	0.631	0.628	0	0	1233.82	528.82
ТК-6а/2	ТК-6а/3	31.7	0.15	0.15	26.443	-26.386	0.058	0.058	0	0	1269.87	543.9
ТК-6а/3	1401	11	0.082	0.082	14.601	-14.5721	0.149	0.149	0	0	342.98	146.9
1401	Володарского. 18 Ввод 3	6.5	0.05	0.05	4.8054	-4.7965	0.133	0.133	0	0	158.23	131.33
1401	1400	36	0.082	0.082	9.7954	-9.7758	0.221	0.22	0	0	1057.39	888.16
1400	Володарского. 18 Ввод 2	2.3	0.05	0.05	4.8442	-4.8354	0.048	0.048	0	0	55.9	46.55
1400	1399	38.8	0.082	0.082	4.9507	-4.9409	0.062	0.062	0	0	1137.88	961.25
1399	Володарского. 18 Ввод 1	2.3	0.05	0.05	4.9502	-4.9414	0.05	0.05	0	0	55.72	46.76
ТК-6а/3	ТК-6а/5	133.6	0.082	0.082	11.8407	-11.8153	1.196	1.191	0	0	4165.67	1784.07
ТК-6а/5	1398	8.7	0.069	0.069	6.0625	-6.0514	0.051	0.051	0	0	252.95	108.38
1398	Ватутина. 22	7.9	0.082	0.082	6.0624	-6.0514	0.019	0.019	0	0	230.82	195.92
ТК-6а/5	1397	24	0.069	0.069	5.7765	-5.7657	0.129	0.129	0	0	697.79	298.95
1397	Ватутина. 20/24	4.2	0.082	0.082	5.7762	-5.7659	0.009	0.009	0	0	122.57	104.28

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-6а/6	ТК-6а/21	31.6	0.207	0.207	25.609	-25.5455	0.01	0.01	0	0	1550.38	664.02
ТК-6а/21	1403	18.6	0.15	0.15	25.6064	-25.5481	0.032	0.032	0	0	744.68	319.11
1403	Володарского. 16 Ввод 1	7.9	0.05	0.05	4.168	-4.1603	0.122	0.122	0	0	192.23	159.76
1403	1404	23.6	0.15	0.15	21.4376	-21.3886	0.029	0.029	0	0	910.73	762.95
1404	Володарского. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.1729	-4.1653	0.043	0.043	0	0	68.09	56.64
1404	1405	24.7	0.15	0.15	17.2636	-17.2244	0.02	0.02	0	0	952.61	799.72
1405	Володарского. 16 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4.1945	-4.1868	0.044	0.044	0	0	68.04	56.7
1405	1406	22.2	0.15	0.15	13.0681	-13.0386	0.01	0.01	0	0	855.51	720.24
ТК-6а/22	1408	29.2	0.1	0.1	9.7877	-9.7681	0.063	0.063	0	0	971.58	415.96
1408	Чкалова. 25 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4.8356	-4.827	0.058	0.058	0	0	67.83	56.92
1408	1409	14.6	0.1	0.1	4.9515	-4.9416	0.008	0.008	0	0	475.76	397.18
1410	Чкалова. 25 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.9509	-4.9423	0.061	0.061	0	0	67.6	57.18
ТК-6а/22	ТК-6а/22 смотри.	18.1	0.069	0.069	1.9038	-1.8993	0.011	0.011	0	0	526.73	226.13
ТК-6а/22 смотри.	Чкалова. 23	60	0.069	0.069	1.9036	-1.8994	0.037	0.037	0	0	1749.05	746.92

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-6а/22	1407	30.6	0.05	0.05	1.3753	-1.3726	0.053	0.053	0	0	776.23	332.22
1407	Чкалова. 27а	10	0.05	0.05	1.3751	-1.3727	0.017	0.017	0	0	240.65	205.62
ТК-6а/6	1402	7	0.05	0.05	9.9463	-9.9274	0.609	0.607	0	0	177.65	76.08
1402	Чкалова. 29а Гаражи	30.1	0.04	0.04	6.1269	-6.1155	3.278	3.266	0	0	687.39	294.44
ТК-6а/6	ТК-6а/7	40.4	0.15	0.15	53.6107	-53.4771	0.301	0.299	0	0	1618.51	693.78
1810	Папанинцев. 236 АБК	20	0.05	0.05	1.8523	-1.8489	0.063	0.062	0	0	506.97	217.13
ТК-6а/8	88	19.6	0.15	0.15	53.608	-53.4798	0.146	0.145	0	0	785.32	336.55
ТК-6а/9	Папанинцев. 21а	11.4	0.05	0.05	3.0742	-3.0685	0.097	0.096	0	0	289.32	123.8
ТК-6а/9	1810	38.8	0.069	0.069	4.0421	-4.034	0.103	0.103	0	0	1129.64	483.55
ТК-6а/9	ТК-6а/10	54.5	0.207	0.207	46.4891	-46.3799	0.057	0.056	0	0	2673.91	1145.8
ТК-6а/10	ТК-6а/11	47.7	0.1	0.1	21.2949	-21.2511	0.48	0.478	0	0	1587.65	680.02
ТК-6а/11	Папанинцев. 25	10.6	0.05	0.05	2.0402	-2.0365	0.04	0.04	0	0	268.82	115.11
ТК-6а/11	ТК-6а/12	53.1	0.1	0.1	19.2537	-19.2155	0.438	0.436	0	0	1766.34	756.76
ТК-6а/12	Папанинцев. 27	8.7	0.05	0.05	2.4261	-2.4217	0.046	0.046	0	0	220.56	94.47
ТК-6а/12	ТК-6а/13	16.9	0.1	0.1	16.8266	-16.7949	0.107	0.106	0	0	561.99	240.83



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-6а/13	Ватутина. 26/29	15	0.05	0.05	6.7967	-6.7843	0.612	0.61	0	0	380.25	162.88
ТК-6а/13	ТК-6а/13-1	43.1	0.069	0.069	10.0296	-10.0109	0.691	0.688	0	0	1253.41	537.01
ТК-6а/13-1	Ватутина. 24	22.3	0.05	0.05	10.0292	-10.0113	1.974	1.967	0	0	565.13	242.15
ТК-6а/10	ТК-6а/14	15.8	0.207	0.207	25.1897	-25.1333	0.005	0.005	0	0	775.08	332.22
ТК-6а/14	ТК-6а/15	89.9	0.1	0.1	25.1884	-25.1345	1.263	1.257	0	0	2992.65	1281.97
ТК-6а/15	Папанинцев. 19	11.4	0.05	0.05	2.5531	-2.5484	0.067	0.067	0	0	289.18	123.79
ТК-6а/15	ТК-6а/16-1	30	0.1	0.1	22.6336	-22.5879	0.341	0.339	0	0	998.2	427.76
ТК-6а/16	Папанинцев. 17	10.1	0.05	0.05	2.4404	-2.4359	0.054	0.054	0	0	256.25	109.67
ТК-6а/16	ТК-6а/17	22.4	0.1	0.1	13.9288	-13.9004	0.097	0.097	0	0	745.45	319.46
ТК-6а/17	Папанинцев. 15/33	14.5	0.082	0.082	1.9042	-1.9005	0.004	0.004	0	0	452.27	193.56
ТК-6а/17	ТК-6а/18	38.1	0.1	0.1	12.0242	-12.0003	0.124	0.123	0	0	1267.88	543.19
ТК-6а/18	Чкалова. 31	12.7	0.05	0.05	2.4855	-2.4811	0.071	0.071	0	0	322.1	137.89
ТК-6а/18	Чкалова. 29а ИВС	19.4	0.05	0.05	2.4674	-2.463	0.107	0.106	0	0	492.02	210.62
ТК-6а/18	ТК-6а/19	36.9	0.069	0.069	7.0705	-7.057	0.296	0.295	0	0	1073.61	460

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-6а/19	Чкалова. 29а Охрана	21.8	0.05	0.05	1.9988	-1.9952	0.079	0.079	0	0	552.75	236.64
ТК-6а/19	ТК-6а/20	5.4	0.069	0.069	5.0713	-5.0622	0.022	0.022	0	0	157.07	67.31
ТК-6а/20	Чкалова. 29	14.2	0.05	0.05	2.5327	-2.5282	0.082	0.082	0	0	360	154.16
ТК-6а/20	Чкалова. 29а ФСБ	31	0.05	0.05	2.5386	-2.534	0.18	0.179	0	0	785.91	336.5
3-	ТК-61	124.3	0.414	0.414	11.2883	-11.1481	0	0	0	0	11799.7	5040.37
3-	1350	5.7	0.1	0.1	11.2475	-11.189	0.016	0.016	0	0	231.52	99.22
1350	1348	48.1	0.1	0.1	5.105	-5.0775	0.029	0.029	0	0	1953.57	838.36
1347	Трубников 56	2.5	0.082	0.082	2.6476	-2.6352	0.001	0.001	0	0	107.47	62.03
1347	1346	23	0.05	0.05	1.4586	-1.4513	0.045	0.045	0	0	712.69	304.36
1350	1351	35.7	0.1	0.1	6.1424	-6.1115	0.031	0.031	0	0	1449.94	619.63
1351	Трубников 58	2.7	0.082	0.082	3.59	-3.5731	0.002	0.002	0	0	116.52	66.95
1351	1352	30.6	0.082	0.082	2.5517	-2.5391	0.014	0.013	0	0	1320.52	717.93
1355	Трубников. 60	21.5	0.069	0.069	1.6096	-1.6023	0.01	0.009	0	0	823.43	488.86
1210	ТК-4	1	0.706	0.706	591.3494	-587.5933	0	0	0	0	201.39	146.61
ТК-4	ТК-46	93.5	0.517	0.517	548.8988	-545.4307	0.109	0.107	0	0	10701.65	4586.99
1210	3-	1	0.15	0.15	6.0773	-6.0388	0	0	0	0	50.31	21.13
ТК-4/1	ТК-4/2	85	0.15	0.15	6.0765	-6.0397	0.009	0.009	0	0	4188	1790.96

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-4/2	Ильича. 30 общ. нагрузка	15.4	0.1	0.1	3.3791	-3.3626	0.004	0.004	0	0	629.11	269.49
гл. врезка	Ильича. 30 "Вашенков"	190	0.05	0.05	1.4131	-1.4051	0.35	0.346	0	0	5918.49	2486.47
1210	3-	1	0.05	0.05	6.3031	-6.2704	0.035	0.035	0	0	31.86	13.38
1211	гл. врезка	60	0.05	0.05	6.3028	-6.2708	2.108	2.087	0	0	1870.74	801
УТ-11	1210	458.1	0.706	0.706	604.1679	-599.4645	0.127	0.125	0	0	92356.4	67107.31
ТК-4	ТК-5	166	0.309	0.309	42.4497	-42.1636	0.018	0.018	0	0	13303.14	5682.32
ТК-5	ТК-6	135.5	0.309	0.309	42.4194	-42.194	0.015	0.015	0	0	10822.64	4634.62
3-	Трубников 64а Школа	48.2	0.082	0.082	4.6054	-4.5824	0.067	0.066	0	0	1848.37	791.16
ТК-6	ТК-7	45.5	0.309	0.309	37.7892	-37.6363	0.004	0.004	0	0	3631.31	1559.11
3-	ТК-19	10.3	0.1	0.1	17.9964	-17.8948	0.074	0.073	0	0	420.24	180.09
ТК-19	1358	42.8	0.1	0.1	10.3142	-10.2564	0.103	0.102	0	0	1746.09	747.79
1358	Трубников. 606	2.5	0.082	0.082	2.4982	-2.4863	0.001	0.001	0	0	108.37	61.91
1358	1345	102.7	0.1	0.1	7.8152	-7.7709	0.143	0.141	0	0	4186.79	1789.97
1345	Трубников. 566	2.8	0.082	0.082	2.5264	-2.5145	0.001	0.001	0	0	120.75	69.39
1345	1344	3.9	0.1	0.1	5.2868	-5.2584	0.003	0.002	0	0	187.5	104.77

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
1344	Трубников. 56в Детсад 92	51	0.05	0.05	1.6697	-1.6616	0.13	0.129	0	0	1579.58	675.56
1344	1343	71.5	0.1	0.1	3.617	-3.5969	0.022	0.022	0	0	2904.73	1241.17
1343	Трубников. 54б	3.8	0.082	0.082	2.6046	-2.5925	0.002	0.002	0	0	162.54	94.29
1343	1342	16.5	0.082	0.082	1.0111	-1.0058	0.001	0.001	0	0	626.42	266.8
ТК-19	1356	43.6	0.1	0.1	7.682	-7.6386	0.059	0.058	0	0	1778.73	761.95
1356	Трубников. 60а	3	0.082	0.082	2.5018	-2.4899	0.001	0.001	0	0	114.66	49.22
1356	1349	103.9	0.1	0.1	5.1793	-5.1496	0.065	0.064	0	0	4236.73	1809.46
1349	Трубников. 56а	3	0.082	0.082	2.5448	-2.5329	0.001	0.001	0	0	128.94	74.39
1349	Трубников. 54а	72.5	0.082	0.082	2.6325	-2.6187	0.034	0.034	0	0	2761.39	1178.36
3-	1212	47.2	0.1	0.1	6.6223	-6.5886	0.047	0.047	0	0	1936.85	829.31
1212	Ильича. 28а Дом пионеров	6.8	0.1	0.1	6.6214	-6.5895	0.007	0.007	0	0	330.33	184.75
ТК-46	ТК-130	162.1	0.517	0.517	539.1939	-535.856	0.182	0.18	0	0	18555.63	7953.26
ТК-130	ТК-132	250.8	0.804	0.804	3007.8067	-2983.486	0.859	0.845	0	0	41131.88	17627.21
ТК-132	ТК-131	5	0.309	0.309	401.2344	-398.8903	0.046	0.045	0	0	403.66	173.18
ТК-131	ТК-133	112.5	0.414	0.414	401.2335	-398.8912	0.224	0.221	0	0	11049.92	4735.28
3-	442	34.2	0.1	0.1	25.6433	-25.6353	0.498	0.497	0	0	1534.66	657.6

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
442	443	2	0.1	0.1	24.1864	-24.1861	0.026	0.026	0	0	97.65	73.21
443	Ильича. 28 Гостиница "Первоур	2	0.1	0.1	14.1551	-14.155	0.009	0.009	0	0	97.64	80.07
443	Ильича. 28 Гостиница (резервная Q. газ)	4.3	0.1	0.1	10.0313	-10.0311	0.01	0.01	0	0	209.94	136.64
442	513	56.2	0.082	0.082	1.4562	-1.4499	0.008	0.008	0	0	2461.33	1588.89
ТК-133	ТК-134	12.3	0.414	0.414	375.5533	-373.2928	0.021	0.021	0	0	1208.02	515.43
3-	441	30.8	0.1	0.1	2.1355	-2.125	0.003	0.003	0	0	1285.89	550.07
441	Ильича. 28в Магазин "Кировский	4	0.1	0.1	1.843	-1.8341	0	0	0	0	194.25	108.58
441	Ильича. 28в Магазин "Кировский	10.5	0.1	0.1	0.2919	-0.2915	0	0	0	0	509.89	423.14

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-134	ТК-135	174.2	0.414	0.414	373.4137	-371.1719	0.3	0.297	0	0	17033.02	7299.07
ТК-139	ТК-140	8.4	0.414	0.414	355.9225	-353.9005	0.013	0.013	0	0	821.25	351.63
ТК-140	444	13.9	0.207	0.207	13.4827	-13.4038	0.001	0.001	0	0	859.02	360.15
ТК-140	ТК-142	136.7	0.414	0.414	342.4371	-340.4995	0.198	0.196	0	0	13352.27	5726.57
3-	Вайнера. 5а	14.9	0.069	0.069	3.8754	-3.8565	0.037	0.036	0	0	535.48	229.39
ТК-142	ТК-143	169.4	0.414	0.414	288.973	-287.3432	0.176	0.174	0	0	16558.32	7095.71
ТК-143	ТК-144	30	0.414	0.414	288.9174	-287.3988	0.031	0.031	0	0	2932.11	1256.58
3-	ТК-144/1	119	0.125	0.125	13.3639	-13.3083	0.148	0.147	0	0	5986.91	2562.36
ТК-144/1	ТК-144/2	71.3	0.125	0.125	13.3603	-13.3118	0.089	0.088	0	0	3582.27	1534.02
ТК-144/2	ТК-144/3	30	0.082	0.082	6.1539	-6.1279	0.074	0.073	0	0	1201.46	506.62
ТК-144/3	Вайнера. 4 Центральный санэпид	17.4	0.05	0.05	0.2973	-0.2957	0.002	0.002	0	0	557.67	229.75
ТК-144/3	511	28.4	0.082	0.082	5.8563	-5.8325	0.063	0.063	0	0	1119.06	480.11
511	Вайнера. 4 Центральный санэпид	3.4	0.05	0.05	2.3537	-2.3426	0.017	0.017	0	0	121.97	69.28
511	509	62	0.082	0.082	3.5022	-3.4903	0.051	0.05	0	0	2445.65	1066.39
509	510	2	0.082	0.082	3.2574	-3.2481	0.001	0.001	0	0	85.99	59.07

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
510	Вайнера. 4 Центральный санэпид	3.5	0.082	0.082	1.2953	-1.2952	0	0	0	0	150.44	128.3
510	Вайнера. 4 Центральный санэпид	3.7	0.05	0.05	1.962	-1.9529	0.013	0.013	0	0	131.81	75.46
509	508	32.9	0.05	0.05	0.244	-0.243	0.002	0.002	0	0	1073.96	453.07
508	Вайнера. 4 Центральный санэпид	4.5	0.05	0.05	0.2439	-0.2432	0	0	0	0	153.48	112.45
ТК-144/2	512	58.2	0.082	0.082	7.2043	-7.1861	0.195	0.194	0	0	2330.84	1011.18
512	Вайнера. 6 пождепо ИТПГВС	11.7	0.082	0.082	3.7302	-3.7299	0.011	0.011	0	0	506.74	409.83
512	Вайнера. 6 пождепо	4.9	0.05	0.05	3.4733	-3.4569	0.053	0.052	0	0	175.89	99.83
ТК-144	ТК-145	47.9	0.414	0.414	275.5436	-274.1004	0.045	0.045	0	0	4681.46	2004.23

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
3-	461	11.6	0.069	0.069	10.6991	-10.6653	0.211	0.21	0	0	408.88	175.21
461	Вайнера 13	2.8	0.069	0.069	2.7861	-2.7726	0.004	0.004	0	0	111.94	63.1
461	Вайнера 11	34.7	0.069	0.069	2.5212	-2.5085	0.037	0.036	0	0	1245.82	532.92
ТК-145	ТК-146	125.1	0.414	0.414	264.8288	-263.4509	0.109	0.108	0	0	12213.66	5241.82
3-	ТК-146/1	51.9	0.1	0.1	4.3121	-4.2862	0.023	0.022	0	0	2119.91	907.12
ТК-146/1	Вайнера. 15 Сбербанк	27.3	0.05	0.05	1.0291	-1.024	0.027	0.027	0	0	848.81	363.85
ТК-146/1	516	49.9	0.1	0.1	3.0048	-2.9877	0.011	0.011	0	0	2035.06	870.36
516	Вайнера. 15 ТЦ "Спутник" Ввод	2.8	0.05	0.05	1.5	-1.4929	0.006	0.006	0	0	100.32	57.05
516	517	5.3	0.082	0.082	1.5039	-1.4957	0.001	0.001	0	0	229.11	128.74
517	Вайнера. 15 Магазин "Энергия"	38.5	0.082	0.082	0.8615	-0.8567	0.002	0.002	0	0	1661.82	956.87
517	Вайнера. 15 "Администрация"	22.6	0.05	0.05	0.6423	-0.6391	0.009	0.009	0	0	808.5	456.93



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-146/1	Вайнера. 15 ИП Беликов	62.2	0.05	0.05	0.2772	-0.2754	0.005	0.005	0	0	1933.92	800.82
ТК-146	ТК-147	123.3	0.414	0.414	260.4757	-259.2058	0.104	0.103	0	0	12054.94	5167.96
ТК-147	ТК-147.1	7.2	0.359	0.359	181.451	-180.6183	0.006	0.006	0	0	648.21	278.78
ТК-147.1	475	280.5	0.15	0.15	4.523	-4.4914	0.017	0.017	0	0	14222.42	5981.44
475	Вайнера. 20 Трест 777	4.3	0.1	0.1	1.6077	-1.6003	0	0	0	0	203.18	117.4
475	Вайнера. 20 Трест 777 ИТПГВС	3.6	0.082	0.082	2.9032	-2.9031	0.002	0.002	0	0	152.59	101.32
ТК-147.1	479	112.6	0.359	0.359	176.9262	-176.1287	0.093	0.092	0	0	10172.9	4360.04
480	ТК-23/1	16.3	0.125	0.125	20.4079	-20.2992	0.047	0.046	0	0	820.6	336.46
ТК-23/1	485	41.5	0.082	0.082	11.5563	-11.4969	0.354	0.35	0	0	1594.55	683.14
485	Вайнера 25	2.8	0.069	0.069	2.9247	-2.9107	0.004	0.004	0	0	111.58	63.12
485	486	75.9	0.082	0.082	8.6311	-8.5868	0.363	0.36	0	0	2915.3	1247.98
486	Вайнера 23	2.8	0.069	0.069	4.3344	-4.3138	0.009	0.008	0	0	111.22	63.33
486	Вайнера 21	97.2	0.069	0.069	4.2957	-4.2739	0.292	0.289	0	0	3479.69	1486.72
ТК-23/1	481	117.5	0.1	0.1	8.8511	-8.8028	0.209	0.206	0	0	4816.67	2060.51

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
481	Вайнера 21а	2.8	0.069	0.069	4.4225	-4.4015	0.009	0.009	0	0	111.14	63.35
481	482	56.5	0.082	0.082	4.4263	-4.4036	0.073	0.072	0	0	2166.91	926.74
482	483	38.4	0.069	0.069	4.4256	-4.4043	0.122	0.121	0	0	1371.35	587.15
483	Вайнера 19	2.8	0.069	0.069	4.4252	-4.4046	0.009	0.009	0	0	110.29	63.54
ТК-147	473	174	0.207	0.207	78.9843	-78.6279	0.516	0.511	0	0	10766.72	4575.02
474	Строителей. 16а Пенсионный фон	26.4	0.05	0.05	1.7817	-1.7731	0.077	0.076	0	0	822.1	352.13
474	514	85.2	0.05	0.05	1.6051	-1.5969	0.201	0.199	0	0	2653.14	1129.98
ТК-21/1	476	45.4	0.15	0.15	26.9107	-26.7775	0.086	0.085	0	0	2244.44	964.77
476	Строителей. 18	15.2	0.069	0.069	4.3397	-4.3187	0.047	0.046	0	0	605.97	343.49
476	ТК-21/3	61.4	0.15	0.15	22.569	-22.4608	0.083	0.082	0	0	3044.47	1305.36
ТК-21/3	ТК-21/4	111.1	0.082	0.082	8.5372	-8.5059	0.521	0.517	0	0	4292.38	1855.66
ТК-21/4	1660	150	0.082	0.082	8.5357	-8.5073	0.703	0.698	0	0	5845.93	2500.07
1660	Строителей. 5 Школа 7 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.2592	-3.2591	0.002	0.002	0	0	137.75	92.55

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
1660	Строителей. 5 Школа 7	9.8	0.069	0.069	5.2746	-5.2501	0.044	0.044	0	0	385.74	223.35
ТК-21/3	Стена Строителей, 7	99.3	0.082	0.082	6.3938	-6.3613	0.263	0.26	0	0	3836.48	1631.79
ТК-21/3	477	47.1	0.082	0.082	7.6354	-7.5963	0.177	0.175	0	0	1819.72	774
477	Строителей. 20	2.8	0.069	0.069	3.2195	-3.2042	0.005	0.005	0	0	111.23	63.2
477	478	75.7	0.082	0.082	4.4153	-4.3927	0.097	0.096	0	0	3288.58	1886.74
478	Строителей. 22	2.8	0.069	0.069	4.4143	-4.3937	0.009	0.009	0	0	110.43	63.54
ТК-148	487	33.4	0.1	0.1	12.1774	-12.1133	0.111	0.11	0	0	1407.13	587.43
487	Вайнера 25а	2.8	0.069	0.069	3.1911	-3.1758	0.005	0.005	0	0	111.67	63.14
487	ТК-23/2	36.3	0.1	0.1	8.9856	-8.9381	0.066	0.066	0	0	1489.68	638.24
ТК-23/2	Вайнера. 21а Гаражи 7 мкр-на	31.2	0.05	0.05	0.2112	-0.2104	0.001	0.001	0	0	975.85	440.56
ТК-23/2	ТК-23/3	82.1	0.082	0.082	8.7736	-8.7284	0.406	0.402	0	0	3157.03	1349.28
ТК-23/3	Строителей. 20а	18.5	0.069	0.069	4.3581	-4.3373	0.057	0.057	0	0	661.97	283.67
ТК-23/3	488	23	0.082	0.082	4.4144	-4.3922	0.029	0.029	0	0	881.99	377.63

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
488	Строителей. 24	59	0.069	0.069	4.4141	-4.3925	0.187	0.185	0	0	2109.11	902.54
TK-21/1	TK-21/2	14.3	0.125	0.125	32.0791	-31.9047	0.1	0.099	0	0	690.18	294.97
TK-21/2	470	60.5	0.082	0.082	15.6169	-15.5354	0.938	0.928	0	0	2322.95	995.05
470	Строителей. 16	2.8	0.069	0.069	4.3085	-4.2879	0.008	0.008	0	0	111.53	63.26
470	471	99.7	0.082	0.082	11.3076	-11.2483	0.814	0.806	0	0	4343.13	2465.99
471	Строителей. 14	2.8	0.069	0.069	4.3445	-4.3239	0.009	0.009	0	0	111.12	63.36
471	472	99.2	0.082	0.082	6.9618	-6.9257	0.311	0.308	0	0	3801.32	1624.97
472	Строителей. 12	14.1	0.05	0.05	4.4133	-4.3926	0.244	0.242	0	0	504.53	288.39
472	TK-21/6	54.7	0.05	0.05	2.5472	-2.5344	0.32	0.317	0	0	1700.56	725.56
TK-21/6	Строителей. 10а МАДОУ "ДС №25"	44.3	0.05	0.05	1.2772	-1.2711	0.067	0.066	0	0	1371.09	585.63
TK-21/6	Строителей. 10 МАДОУ "ДС №46"	46	0.05	0.05	1.2697	-1.2636	0.069	0.068	0	0	1423.71	607.96
TK-21/2	469	59.2	0.125	0.125	16.4618	-16.3697	0.111	0.11	0	0	2849.27	1220.49
469	468	53.4	0.1	0.1	16.46	-16.3714	0.323	0.319	0	0	2592.67	1447.21

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
468	Строителей. 14а	2.8	0.069	0.069	4.3229	-4.3023	0.009	0.008	0	0	111.34	63.31
468	ТК-21/5	46.8	0.1	0.1	12.1361	-12.0702	0.155	0.153	0	0	1915.4	820.15
ТК-21/5	467	59.5	0.1	0.1	8.1654	-8.1212	0.09	0.089	0	0	2432.99	1041.56
467	Вайнера 13а	2.8	0.069	0.069	3.669	-3.6517	0.006	0.006	0	0	110.85	63.36
467	464	73.5	0.1	0.1	4.4952	-4.4706	0.035	0.034	0	0	3002.14	1283.04
464	463	47.6	0.082	0.082	4.4938	-4.472	0.063	0.063	0	0	2047.57	1189.67
463	Вайнера 11а	2.8	0.069	0.069	4.4932	-4.4726	0.009	0.009	0	0	109.65	63.71
ТК-21/5	Вайнера 15а	77.7	0.069	0.069	3.9698	-3.9499	0.2	0.198	0	0	2778.8	1188.7
ТК-148	ТК-149	68.8	0.309	0.309	125.8137	-125.2703	0.063	0.063	0	0	5555.48	2373.85
ТК-149	ТК-150	21.8	0.309	0.309	125.8011	-125.2828	0.02	0.02	0	0	2350.74	1701.26
ТК-150/1	Вайнера 27б	30.5	0.082	0.082	1.7957	-1.7864	0.007	0.007	0	0	1203.71	500.76
3-	490	15.2	0.082	0.082	11.4493	-11.3903	0.127	0.126	0	0	583.65	250.09
490	491	21.8	0.082	0.082	7.031	-6.9948	0.07	0.069	0	0	950.79	537.47
491	Вайнера. 27 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.3711	-4.3503	0.048	0.047	0	0	101.08	57.03
491	ТК-23/4	24.2	0.1	0.1	2.6595	-2.6448	0.004	0.004	0	0	990.54	422.72
ТК-23/4	515	111.1	0.05	0.05	2.6591	-2.6452	0.707	0.7	0	0	3452.27	1473.46

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
515	Строителей. 26а Поликлиника	2.8	0.05	0.05	1.28	-1.2741	0.004	0.004	0	0	99.46	57.18
515	Строителей. 26 Адм. здание	77.7	0.05	0.05	1.3785	-1.3716	0.136	0.135	0	0	2404.48	1023.35
490	493	57.8	0.082	0.082	4.4182	-4.3958	0.074	0.073	0	0	2520.89	1437.31
493	Вайнера. 27 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4.4174	-4.3965	0.049	0.048	0	0	100.66	57.14
ТК-150	ТК-150/1	21.8	0.309	0.309	114.3478	-113.8965	0.017	0.016	0	0	2350.43	1709.85
3-	489	71.9	0.1	0.1	9.6661	-9.632	0.152	0.151	0	0	3077.26	1317.56
489	Вайнера. 29 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.0871	-3.0871	0.002	0.002	0	0	139.15	118.8
489	Вайнера. 29	3.2	0.1	0.1	6.5776	-6.5463	0.003	0.003	0	0	155.13	87.22
3-	494	56.2	0.1	0.1	21.4407	-21.4382	0.573	0.573	0	0	2401.45	1028.84
494	Вайнера. 27а	5.4	0.1	0.1	21.0872	-21.087	0.053	0.053	0	0	262.3	171.93
494	Вайнера. 27а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	0.3524	-0.3523	0	0	0	0	139.43	3.51
ТК-151	ТК-152	54.3	0.309	0.309	81.4372	-81.048	0.021	0.021	0	0	4383.92	1867.75

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-152	495	36.4	0.1	0.1	5.5247	-5.4969	0.026	0.025	0	0	1524.23	639.36
495	Вайнера. 31; 33	8.2	0.082	0.082	5.524	-5.4976	0.016	0.016	0	0	356.55	204.03
ТК-152	ТК-153	103.1	0.309	0.309	75.9025	-75.561	0.035	0.035	0	0	8274.73	3550.38
ТК-24/2	501	25.4	0.05	0.05	7.2267	-7.1905	1.171	1.159	0	0	792.21	339.38
501	Вайнера. 37	37.3	0.082	0.082	3.2217	-3.2055	0.026	0.026	0	0	1621.39	926.05
501	500	44.2	0.069	0.069	4.005	-3.985	0.116	0.114	0	0	2107.67	1428.72
500	Вайнера. 35	24.1	0.069	0.069	4.0046	-3.9855	0.063	0.062	0	0	953.08	546.66
ТК-24/2	ТК-24/3	30	0.1	0.1	22.1884	-22.0698	0.328	0.324	0	0	1227.32	525.91
ТК-24/3	ТК-24/4	8.4	0.1	0.1	22.1878	-22.0704	0.092	0.091	0	0	343.6	147.25
ТК-24/4	504	15.6	0.05	0.05	3.3319	-3.3151	0.155	0.153	0	0	486.46	208.35
504	Вайнера. 39	38.9	0.082	0.082	3.3318	-3.3151	0.029	0.029	0	0	1689.2	966.21
ТК-24/4	ТК-24/5	14.5	0.1	0.1	18.8558	-18.7555	0.115	0.113	0	0	593.08	254.16
ТК-24/5	505	22.5	0.05	0.05	3.3175	-3.3005	0.222	0.219	0	0	701.57	300.27
ТК-24/5	ТК-24/6	30.8	0.1	0.1	15.538	-15.4553	0.166	0.164	0	0	1259.71	539.82
ТК-24/6	Вайнера. 41a	38.3	0.05	0.05	5.2076	-5.1827	0.921	0.912	0	0	1194.11	512.29
ТК-24/6	ТК-24/7	69.7	0.1	0.1	10.3299	-10.2731	0.168	0.166	0	0	2850.39	1219.45
ТК-24/7	Вайнера. 43	43.1	0.082	0.082	3.6579	-3.6397	0.038	0.038	0	0	1649.17	706.6

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-24/7	506	63.4	0.1	0.1	6.6707	-6.6348	0.065	0.064	0	0	2588.2	1107.17
506	507	55.4	0.082	0.082	6.6695	-6.636	0.16	0.158	0	0	2115.88	905.89
507	Вайнера. 45	2.7	0.082	0.082	3.3087	-3.2933	0.002	0.002	0	0	116.18	67.12
507	Вайнера. 47	44.7	0.082	0.082	3.36	-3.3434	0.034	0.033	0	0	1923.35	1112.99
496	ТК-24/1	22.4	0.1	0.1	26.7776	-26.6376	0.355	0.352	0	0	917.43	393.14
ТК-24/1	Вайнера. 33а	56.9	0.082	0.082	4.4194	-4.3971	0.073	0.072	0	0	2184.09	934.85
ТК-24/1	499	62.4	0.082	0.082	8.7867	-8.7411	0.309	0.306	0	0	2395.21	1025.54
499	Вайнера. 43а	2.8	0.082	0.082	4.3433	-4.3226	0.003	0.003	0	0	121.53	69.61
499	Вайнера. 45а	110.3	0.082	0.082	4.4426	-4.4192	0.143	0.142	0	0	4229.8	1806.27
ТК-24/1	497	43.4	0.082	0.082	13.5711	-13.4999	0.509	0.504	0	0	1665.9	713.66
497	Вайнера. 33б	50.3	0.082	0.082	4.7208	-4.6974	0.073	0.073	0	0	1929.95	826.73
497	498	46.7	0.082	0.082	8.8497	-8.803	0.235	0.232	0	0	1791.82	767.1
498	Строителей. 28а	51.6	0.082	0.082	4.3937	-4.3718	0.065	0.065	0	0	1977.71	846.7
498	Строителей. 28	117.9	0.082	0.082	4.4555	-4.4319	0.154	0.152	0	0	4518.85	1929.76
ТК-130	ТК-47	200	0.517	0.517	539.1109	-535.939	0.224	0.222	0	0	22896.48	9811.5
ТК-47	1222	46	0.517	0.517	508.9184	-506.0518	0.046	0.045	0	0	5265.5	2254.09



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-23	1221	2.7	0.414	0.414	436.4312	-434.1957	0.006	0.006	0	0	262.7	112.66
1221	ТК-22	55	0.414	0.414	436.4304	-434.1966	0.129	0.128	0	0	5354.79	2294.82
3-	1220	14.3	0.069	0.069	3.1977	-3.182	0.024	0.024	0	0	512.79	219.66
1220	Трубников 27	2.7	0.082	0.082	3.1975	-3.1821	0.002	0.002	0	0	117.68	66.8
ТК-47.1	ТК-3/1	22	0.207	0.207	17.2096	-17.1104	0.003	0.003	0	0	1380.93	568.47
ТК-3/1	1217	6.5	0.1	0.1	17.2078	-17.1122	0.043	0.042	0	0	265.9	113.95
ТК-3/2	ГБП Трубников. 33/20	8	0.082	0.082	2.5631	-2.5499	0.004	0.004	0	0	306.64	131.53
1217	Трубников 32	2.8	0.05	0.05	1.0419	-1.0368	0.003	0.003	0	0	87.32	37.49
ТК-3/2	ТК-3/4	61.7	0.125	0.125	13.6023	-13.5259	0.079	0.078	0	0	2964.55	1269.35
ТК-3/4	Ильича. 22	10	0.05	0.05	2.5043	-2.4921	0.057	0.056	0	0	311.48	133.61
ТК-3/4	ТК-3/5	18.9	0.125	0.125	11.0962	-11.0357	0.016	0.016	0	0	907.27	388.62
ТК-3/5	ГБП Ильича. 22а	10	0.05	0.05	1.3914	-1.3847	0.018	0.018	0	0	311.32	133.56
ТК-3/5	ТК-3/6	40.1	0.125	0.125	9.7042	-9.6516	0.027	0.026	0	0	1923.9	823.81
ТК-3/6	Ильича. 24	9	0.05	0.05	2.5477	-2.5354	0.053	0.052	0	0	279.94	120.09
ТК-3/6	1216	13	0.125	0.125	7.1553	-7.1174	0.005	0.005	0	0	623.17	266.87
ТК-3/7	1214	15.8	0.05	0.05	2.8215	-2.8077	0.113	0.112	0	0	490.9	210.37

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
1214	Ильича. 24а	4.1	0.05	0.05	1.5452	-1.5379	0.009	0.009	0	0	146.9	83.33
1214	Ильича. 22б МАДОУ "ДС №70"	55.9	0.05	0.05	1.2763	-1.2699	0.084	0.084	0	0	1736.68	740.09
1216	ТК-3/7	21.2	0.1	0.1	7.1549	-7.1178	0.025	0.025	0	0	864.3	370.27
ТК-3/7	ТК-3/7-1	11.9	0.082	0.082	4.3329	-4.3106	0.015	0.015	0	0	454.56	194.68
1215	Ильича 26	31.7	0.082	0.082	2.5471	-2.5344	0.014	0.014	0	0	1368.95	786.43
1215	1213	71	0.05	0.05	1.7854	-1.7765	0.207	0.205	0	0	2203.28	939.74
1213	Ильича. 26а Типография	4.1	0.05	0.05	1.7851	-1.7769	0.012	0.012	0	0	126.62	54.25
ТК-132	517	454.4	0.804	0.804	2606.2619	-2584.906	1.17	1.151	0	0	74519.73	31929.08
517	ТК-155	5	0.804	0.804	2153.7608	-2136.492	0.009	0.009	0	0	819.78	351.89
517	ТК-154	18.6	0.614	0.614	451.9388	-448.9764	0.006	0.006	0	0	2453.77	1043.61
1809	ТК-113	120.2	0.414	0.414	451.9224	-448.9927	0.303	0.299	0	0	11701.17	5014.39
3-	Ильича. 31 Дворец культуры	9	0.1	0.1	7.1297	-7.0948	0.01	0.01	0	0	369.62	158.38
ТК-114	ТК-25	1	0.414	0.414	443.6689	-440.8976	0.002	0.002	0	0	97.34	41.73
ТК-155	ТК-156	204.6	0.804	0.804	2153.7546	-2136.4982	0.36	0.355	0	0	33598.69	14398.76
3-	336.5	32.5	0.082	0.082	2.4308	-2.4182	0.013	0.013	0	0	1251.26	535.39

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
336.5	Ленина. 2а Юмакс	5.5	0.082	0.082	2.4304	-2.4186	0.002	0.002	0	0	239.76	136.47
ТК-156	ТК-157	88.5	0.804	0.804	2151.0706	-2134.3332	0.155	0.153	0	0	14532.47	6228.26
ТК-158	ТК-158/1	80.6	0.614	0.614	1208.9129	-1198.8087	0.183	0.18	0	0	10652.35	4570.25
3-	Ильича. 29а ТП "Зэtron"	69	0.15	0.15	22.9473	-22.8309	0.096	0.095	0	0	3416.12	1463.37
ТК-157	ТК-158	11.7	0.706	0.706	2128.0137	-2111.6118	0.04	0.039	0	0	1726.17	739.98
3-	ТК-159/1	82	0.15	0.15	32.311	-32.1855	0.224	0.222	0	0	4000.39	1713.78
596	597	5	0.15	0.15	16.8609	-16.7793	0.004	0.004	0	0	287.55	136.98
597	Строителей. 1 ИТПГВС №1	3.2	0.082	0.082	0.8872	-0.8871	0	0	0	0	139.98	4.84
598	Строителей. 1 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.713	-1.7048	0.001	0.001	0	0	122.34	69.45
598	599	44.4	0.15	0.15	12.5501	-12.4882	0.019	0.019	0	0	2549.98	1240.56
599	Строителей. 1 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	3.4386	-3.4221	0.002	0.002	0	0	122.1	69.57
599	600	34.6	0.15	0.15	9.1096	-9.068	0.008	0.008	0	0	1983.29	909.57

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
600	Строителей. 1 ИТПГВС №2	3.1	0.082	0.082	0.893	-0.8929	0	0	0	0	134.9	4.89
600	600	15.6	0.1	0.1	8.2151	-8.1765	0.024	0.024	0	0	756.8	378.44
600	Строителей. 1 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	3.4591	-3.4426	0.002	0.002	0	0	121.74	69.59
600	601	45.1	0.1	0.1	4.7557	-4.7342	0.024	0.024	0	0	2185.99	1002.12
601	Строителей. 1 Ввод 6	2.8	0.082	0.082	1.7421	-1.7338	0.001	0.001	0	0	121.2	69.43
601	1664	38.5	0.1	0.1	3.0127	-3.0012	0.008	0.008	0	0	1857.84	751.12
1664	Строителей. 1 Ввод 7	2.8	0.082	0.082	2.1059	-2.096	0.001	0.001	0	0	120.48	69.36
596	602	20	0.15	0.15	10.1152	-10.0798	0.006	0.006	0	0	1150.18	691.72
602	Строителей. 1 Ввод 1	7.3	0.082	0.082	2.0588	-2.0488	0.002	0.002	0	0	319.04	181.32
602	603	52.9	0.15	0.15	8.0555	-8.0319	0.01	0.009	0	0	3038.93	1866.63
603	Строителей. 3 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.7349	-1.7265	0.001	0.001	0	0	121.93	69.53
603	604	37.6	0.1	0.1	6.3183	-6.3076	0.034	0.034	0	0	1825.32	1139.27

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
604	Строителей. 3 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.5877	-1.5801	0	0	0	0	121.59	69.65
604	605	40.3	0.1	0.1	4.7299	-4.7282	0.021	0.021	0	0	1950.96	1268.31
605	Строителей. За ИТПВС	3.2	0.082	0.082	0.8656	-0.8655	0	0	0	0	138.41	117.07
605	Строителей. За	2.8	0.082	0.082	3.8635	-3.8635	0.003	0.003	0	0	121.11	75.55
ТК-159	ТК-159/1	20	0.706	0.706	886.6931	-880.7142	0.012	0.012	0	0	2947.05	1264.75
ТК-159/1	ТК-160	293.3	0.706	0.706	886.674	-880.7333	0.174	0.172	0	0	43277.55	18544.76
ТК-160	ТК-161	221.3	0.614	0.614	701.6391	-697.177	0.171	0.169	0	0	29239.25	12511.99
ТК-161	ТК-161/1	100	0.614	0.614	555.2592	-552.0997	0.049	0.048	0	0	13192.34	5662.73
ТК-169	771	541	0.414	0.414	357.6787	-355.8412	0.856	0.847	0	0	53327.49	22894.92
771	771	70	0.414	0.414	357.5012	-356.0188	0.111	0.11	0	0	6912.21	2962.2
ТК-171	ТК-172	11.8	0.414	0.414	233.6388	-232.6802	0.008	0.008	0	0	1158.56	496.41
ТК-172	ТК-173	96.1	0.414	0.414	219.2587	-218.3134	0.058	0.057	0	0	9433.18	4041.82
ТК-173	ТК-174	68.8	0.309	0.309	180.4946	-179.8163	0.129	0.128	0	0	5555.38	2382.58
ТК-174	ТК-174/1	108.8	0.259	0.259	68.6662	-68.3249	0.076	0.075	0	0	7884.83	3386.51
ТК-174/1	823	103.5	0.259	0.259	60.6285	-60.3479	0.056	0.056	0	0	7516.94	3231.16
826	Береговая. 54	2.8	0.05	0.05	2.9126	-2.8988	0.021	0.021	0	0	100.72	57.03
826	825	7	0.082	0.082	3.0926	-3.0776	0.004	0.004	0	0	277.44	114.93

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
825	Береговая. 52	32.2	0.05	0.05	3.0925	-3.0777	0.276	0.273	0	0	1157.33	656.64
ТК-107/1	827	9.7	0.207	0.207	51.9843	-51.7703	0.013	0.012	0	0	605.92	259.73
827	ТК-107/2	25.4	0.207	0.207	51.9835	-51.7711	0.033	0.033	0	0	1586.94	680.05
ТК-107/2	831	40.9	0.1	0.1	17.4109	-17.3451	0.276	0.274	0	0	1733.63	743.34
831	Береговая. 58 Ввод 1	7.2	0.05	0.05	2.0091	-1.9995	0.026	0.026	0	0	259.32	146.69
831	830	5.9	0.1	0.1	15.401	-15.3463	0.031	0.031	0	0	285.83	184.09
830	829	11.4	0.1	0.1	6.4658	-6.4451	0.011	0.011	0	0	552.18	364.67
829	Береговая. 58 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.382	-2.3819	0.001	0.001	0	0	138.92	118.12
829	828	29.5	0.082	0.082	4.0837	-4.0634	0.032	0.032	0	0	1280.69	730.67
828	Береговая. 58 Ввод 2	6	0.05	0.05	2.0271	-2.0175	0.022	0.022	0	0	215.23	122.38
828	Береговая. 58 Ввод 3	41.1	0.05	0.05	2.0562	-2.0463	0.158	0.156	0	0	1474.35	839.91
ТК-174/1	821	30.2	0.082	0.082	8.0237	-7.991	0.125	0.124	0	0	1195.95	499.3
821	Береговая. 62	2.8	0.05	0.05	3.3663	-3.3503	0.028	0.028	0	0	101	57.02
821	822	39.4	0.082	0.082	4.657	-4.6411	0.056	0.056	0	0	1519.94	652.7

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
822	ИТП ГВСБереговая 60, 62	9.1	0.082	0.082	1.6002	-1.6	0.002	0.002	0	0	394.81	246.48
822	Береговая. 60	21.6	0.05	0.05	3.0563	-3.0417	0.181	0.179	0	0	776.7	440.24
830	832	71.1	0.082	0.082	8.9351	-8.9014	0.364	0.362	0	0	2838.74	1208.99
832	Береговая. 74	2.8	0.05	0.05	3.396	-3.3799	0.029	0.029	0	0	100.52	57.1
832	833	44.2	0.082	0.082	5.5382	-5.5224	0.088	0.088	0	0	1753.69	766.53
833	ИТП ГВСБереговая 72, 74	3.4	0.082	0.082	2.4266	-2.4265	0.001	0.001	0	0	146.82	124.99
833	Береговая. 72	9.4	0.05	0.05	3.1111	-3.0964	0.082	0.081	0	0	336.43	191.78
ТК-107/2	836	10.1	0.207	0.207	34.5705	-34.4281	0.006	0.006	0	0	630.97	270.29
836	837	9.7	0.15	0.15	27.2471	-27.1332	0.019	0.019	0	0	554.51	352.93
837	Береговая. 56 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.6846	-2.6846	0.002	0.002	0	0	139.1	119.74
837	838	8.6	0.15	0.15	22.615	-22.5126	0.012	0.011	0	0	491.38	303.16
839	Береговая. 56 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.9506	-1.9413	0.01	0.01	0	0	100.81	57.03

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
838	839	18.3	0.125	0.125	22.6147	-22.5129	0.064	0.064	0	0	999.54	626.21
839	840	30.4	0.125	0.125	20.6635	-20.5722	0.089	0.088	0	0	1659.73	1049.06
840	Береговая. 56 Ввод 1	16.4	0.05	0.05	1.9651	-1.9557	0.058	0.057	0	0	590.01	334.33
840	847	64.1	0.125	0.125	18.6975	-18.6173	0.154	0.153	0	0	3162.56	1358.39
847	849	80.9	0.082	0.082	3.5182	-3.4989	0.067	0.066	0	0	3191.26	1321.13
849	Береговая. 50 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.7369	-1.7288	0.008	0.008	0	0	99.69	57.17
849	809	43	0.082	0.082	1.7803	-1.7711	0.01	0.009	0	0	1847.17	1072.79
809	Береговая. 50 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.7797	-1.7717	0.008	0.008	0	0	98.68	57.35
847	848	3.1	0.125	0.125	15.1774	-15.1204	0.005	0.005	0	0	168.84	110.78
848	Береговая. 64 Ввод 1	22.6	0.05	0.05	1.4729	-1.4658	0.045	0.045	0	0	730.35	301.28
848	846	3.1	0.125	0.125	13.7044	-13.6547	0.004	0.004	0	0	168.82	112.22
846	Береговая. 64 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.986	-1.9859	0.001	0.001	0	0	138.65	119
846	846	15.4	0.125	0.125	11.7183	-11.6688	0.015	0.015	0	0	838.58	529.19



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
846	Береговая. 64 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.4618	-1.4549	0.006	0.005	0	0	100.48	57.11
846	845	17.3	0.1	0.1	10.2561	-10.2144	0.041	0.041	0	0	835.03	519.68
845	Береговая. 64 Ввод 3	10.2	0.05	0.05	1.4705	-1.4636	0.02	0.02	0	0	365.74	208.22
845	844	49.9	0.1	0.1	8.7852	-8.7512	0.087	0.087	0	0	2096.66	902.11
844	ИТП ГВС Береговая 66, 68	3.2	0.082	0.082	2.4821	-2.482	0.001	0.001	0	0	138.12	114.87
844	843	11.2	0.1	0.1	6.3021	-6.2701	0.01	0.01	0	0	538.93	303.95
843	Береговая. 66	2.8	0.05	0.05	3.0575	-3.0432	0.023	0.023	0	0	100.08	57.13
843	842	48.6	0.1	0.1	3.2444	-3.2271	0.012	0.012	0	0	1980.39	846.23
842	Береговая. 68 Ввод 1	9.9	0.05	0.05	1.6103	-1.6028	0.024	0.023	0	0	351.77	202.5
842	841	31.3	0.069	0.069	1.6332	-1.6252	0.014	0.014	0	0	1227.04	711.04
841	Береговая. 68 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.6329	-1.6255	0.007	0.007	0	0	98.76	57.37
836	835	63.8	0.082	0.082	7.3225	-7.2957	0.221	0.219	0	0	2533.6	1089.59

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
835	Береговая. 70 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.1604	-2.1603	0.001	0.001	0	0	138.71	119.31
835	Береговая. 70 Ввод 1	11.4	0.05	0.05	1.7056	-1.6975	0.03	0.03	0	0	409.55	232.32
835	834	34.8	0.069	0.069	3.4557	-3.4387	0.068	0.067	0	0	1379.32	784.57
834	Береговая. 70 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.714	-1.706	0.008	0.007	0	0	100.2	57.1
834	Береговая. 70 Ввод 3	35.5	0.05	0.05	1.7414	-1.733	0.098	0.097	0	0	1270.44	725.47
ТК-174	850	190	0.207	0.207	111.8158	-111.504	1.122	1.116	0	0	11805.83	5050.22
ТК-108/3	С.о. ЦТП 108	9.3	0.036	0.036	0.5969	-0.594	0.018	0.018	0	0	241.95	104.51
ТК-108/3	ТК-108/3-1	50	0.207	0.207	52.7761	-52.6449	0.067	0.066	0	0	3009.82	1289.56
ТК-108/4	852	22.1	0.082	0.082	5.7098	-5.6905	0.047	0.047	0	0	882.03	377.16
852	Береговая. 766	14.6	0.05	0.05	3.9385	-3.92	0.202	0.2	0	0	523.14	297.89
852	Береговая. 766 ИТПГВС	5.4	0.082	0.082	1.771	-1.7708	0.001	0.001	0	0	233.46	197.74
ТК-108/4	ТК-108/5	75.3	0.15	0.15	16.7238	-16.6929	0.056	0.056	0	0	3858.71	1653.59

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-108/5	852	28.9	0.082	0.082	5.5709	-5.5511	0.058	0.058	0	0	1153.32	490.71
852	Береговая. 76а	2.8	0.082	0.082	3.9885	-3.9699	0.003	0.003	0	0	120.72	69.68
852	Береговая. 76а ИТПГВС	17.2	0.082	0.082	1.582	-1.5816	0.003	0.003	0	0	741.56	628.79
ТК-108/5	853	84.9	0.1	0.1	11.1496	-11.1451	0.237	0.237	0	0	3614.77	1552.76
853	Береговая. 76в ИТПГВС №2	3.2	0.05	0.05	1.278	-1.278	0.005	0.005	0	0	114.22	96.43
853	854	45.5	0.082	0.082	5.593	-5.5918	0.093	0.093	0	0	1959.46	1326.12
854	Береговая. 76в ИТПГВС №1	3.2	0.05	0.05	1.278	-1.278	0.005	0.005	0	0	113.83	95.96
854	Береговая. 76в Ввод 1	5.8	0.05	0.05	4.3144	-4.3144	0.096	0.096	0	0	206.31	128.36
ТК-108/1	ТК108/2	51.7	0.15	0.15	45.6026	-45.4833	0.279	0.278	0	0	2662.28	1140.78
ТК108/2	864	49.6	0.1	0.1	14.1053	-14.1032	0.221	0.221	0	0	2121.93	904.19
864	Береговая. 80а	3.2	0.05	0.05	2.7048	-2.7047	0.021	0.021	0	0	115.31	90.13
864	864	3.2	0.1	0.1	11.3995	-11.3994	0.009	0.009	0	0	155.1	94.27

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
864	Береговая. 80а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	11.3995	-11.3994	0.32	0.32	0	0	100.88	61.76
TK108/2	867	30	0.125	0.125	31.4952	-31.3824	0.203	0.201	0	0	1507.93	647.69
867	866	13.4	0.1	0.1	7.835	-7.7956	0.019	0.019	0	0	650.1	363.04
866	Береговая. 80 Ввод 5	2.8	0.05	0.05	1.5571	-1.5496	0.006	0.006	0	0	100.91	56.94
866	868	65.3	0.082	0.082	6.2777	-6.2463	0.167	0.165	0	0	2504.7	1071.95
868	Береговая. 82	2.8	0.05	0.05	2.8363	-2.8228	0.02	0.02	0	0	100.52	56.98
868	Береговая. 84а	8.4	0.05	0.05	3.4406	-3.4242	0.089	0.088	0	0	261.7	112.13
867	865	5.6	0.125	0.125	23.6593	-23.5877	0.021	0.021	0	0	306.29	216.37
865	ИТП ГВС Береговая 80, 82	3.2	0.082	0.082	5.3007	-5.3006	0.006	0.006	0	0	139.24	120.49
865	863	14.9	0.125	0.125	18.3584	-18.2872	0.035	0.034	0	0	814.84	536.47
863	Береговая. 80 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.5561	-1.5487	0.006	0.006	0	0	100.94	56.94
863	862	38.8	0.125	0.125	16.8018	-16.739	0.076	0.075	0	0	2120.97	1415.43
862	Береговая. 80 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.5601	-1.5527	0.006	0.006	0	0	100.81	56.95

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
862	861	29.6	0.125	0.125	15.2405	-15.1874	0.048	0.047	0	0	1616.09	1096.4
861	ИТП ГВС Береговая 76, 80	3.2	0.082	0.082	5.5378	-5.5377	0.006	0.006	0	0	138.87	118.94
861	860	21.7	0.125	0.125	9.7018	-9.6506	0.014	0.014	0	0	1183.56	678.62
860	Береговая. 80 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.5682	-1.5608	0.006	0.006	0	0	100.59	56.99
860	859	27.8	0.1	0.1	8.133	-8.0905	0.042	0.041	0	0	1343.39	751
859	Береговая. 80 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.5737	-1.5663	0.006	0.006	0	0	100.43	57
859	858	41.3	0.1	0.1	6.5587	-6.5247	0.041	0.04	0	0	1684.16	720.92
858	Береговая. 76 Ввод 5	2.8	0.05	0.05	1.2937	-1.2876	0.004	0.004	0	0	100.18	57.06
858	857	20.1	0.082	0.082	5.2643	-5.2379	0.036	0.036	0	0	867.72	496.13
857	Береговая. 76 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.2984	-1.2923	0.004	0.004	0	0	100.02	57.08
857	856	29.2	0.082	0.082	3.9656	-3.9459	0.03	0.03	0	0	1258.56	722.03
856	Береговая. 76 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.3074	-1.3013	0.004	0.004	0	0	99.72	57.12

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
856	855	27.2	0.069	0.069	2.6579	-2.645	0.032	0.032	0	0	1068.71	613.62
855	Береговая. 76 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.319	-1.3129	0.005	0.004	0	0	99.33	57.17
855	Береговая. 76 Ввод 1	27.9	0.05	0.05	1.3387	-1.3323	0.046	0.046	0	0	989.7	570.4
ТК-94/1	ТК-Ц94-1	36.7	0.15	0.15	36.6757	-36.5228	0.129	0.128	0	0	1853.76	794.35
ТК-Ц94-1	820	33.3	0.082	0.082	7.6743	-7.6427	0.126	0.125	0	0	1309.81	549.9
820	Береговая. 46	2.8	0.05	0.05	3.1	-3.0852	0.024	0.024	0	0	100.78	57.03
820	821	43.5	0.082	0.082	4.5739	-4.5579	0.06	0.059	0	0	1676.11	719.58
821	ИТП ГВС Береговая 44, 46	3.2	0.082	0.082	1.4456	-1.4455	0	0	0	0	138.47	86.78
821	Береговая. 44	5.4	0.05	0.05	3.1277	-3.113	0.047	0.047	0	0	193.67	110.08
ТК-Ц94-1	ТК-94/3	36.8	0.15	0.15	28.9998	-28.8816	0.081	0.08	0	0	1858.52	800.54
ТК-94/3	817	13.7	0.1	0.1	11.0334	-10.9929	0.038	0.037	0	0	577.82	248.22
817	818	11.1	0.082	0.082	4.9487	-4.9387	0.018	0.018	0	0	482.27	350.48
818	Береговая. 42 Ввод 4	6	0.05	0.05	2.0077	-1.9982	0.022	0.022	0	0	215.86	122.25

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
818	Береговая. 42 ИТПГВС	3.8	0.082	0.082	2.9408	-2.9407	0.002	0.002	0	0	164.95	137.55
817	816	13.3	0.082	0.082	6.0845	-6.0545	0.032	0.032	0	0	577.86	328.69
816	Береговая. 42 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	2.005	-1.9955	0.01	0.01	0	0	100.74	57.04
816	815	37.8	0.069	0.069	4.0793	-4.0591	0.102	0.101	0	0	1500.38	852.09
815	Береговая. 42 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.0219	-2.0124	0.01	0.01	0	0	100.38	57.11
815	Береговая. 42 Ввод 1	45.5	0.05	0.05	2.057	-2.0471	0.175	0.173	0	0	1631.15	930.02
ТК-94/4	814	24.4	0.082	0.082	1.8335	-1.8246	0.006	0.006	0	0	962.72	401.38
814	Береговая. 48	2.8	0.05	0.05	1.7445	-1.7363	0.008	0.008	0	0	100.24	57.07
814	Береговая. 48 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	0.0887	-0.0886	0	0	0	0	133.91	97.87
ТК-94/4	ТК-94/5	33	0.1	0.1	16.1299	-16.067	0.191	0.19	0	0	1389.14	596.91
813	Береговая. 36	2.8	0.05	0.05	2.9053	-2.8916	0.021	0.021	0	0	100.55	57.05
813	812	18.9	0.1	0.1	11.199	-11.153	0.053	0.053	0	0	797.4	338.73

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
812	Береговая. 38	15.6	0.05	0.05	3.0313	-3.0169	0.129	0.127	0	0	559.85	318.07
812	811	58.9	0.082	0.082	8.1674	-8.1364	0.253	0.251	0	0	2308.71	997.02
811	Береговая. 40 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.0218	-3.0077	0.023	0.023	0	0	100.21	57.1
811	810	40	0.082	0.082	5.1448	-5.1295	0.069	0.069	0	0	1727.29	1184.42
810	Береговая. 40 Ввод 2	4.2	0.05	0.05	3.0461	-3.032	0.035	0.035	0	0	149.83	85.74
810	Береговая. 40 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.0982	-2.0981	0.001	0.001	0	0	137.73	116.76
3-	775	69.7	0.1	0.1	8.672	-8.6691	0.119	0.119	0	0	2979.34	1275.53
775	Юности. 24 ИТПГВС	7.3	0.082	0.082	1.4983	-1.4981	0.001	0.001	0	0	317.68	270
775	Юности. 24	3.2	0.082	0.082	7.1724	-7.1723	0.011	0.011	0	0	139.26	86.07
3-	773	42.5	0.125	0.125	8.6343	-8.6315	0.022	0.022	0	0	2116.96	906.59
773	Строителей. 31	3.1	0.082	0.082	7.7965	-7.7964	0.012	0.012	0	0	135.04	83.36
773	Строителей. 31 ИТПГВС	6.8	0.082	0.082	0.8365	-0.8363	0	0	0	0	296.21	249.58



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
771	ТК-171	6.9	0.414	0.414	242.2754	-241.3094	0.005	0.005	0	0	681.31	290.34
771	772	4	0.414	0.414	115.2028	-114.7323	0.001	0.001	0	0	394.96	171.27
772	ТК-171	5	0.15	0.15	27.7014	-27.5769	0.01	0.01	0	0	258.08	109.65
3-	ТК-107/5	77.4	0.15	0.15	27.7012	-27.5772	0.156	0.154	0	0	3960.46	1696.6
ТК-107/5	776	42.3	0.1	0.1	10.789	-10.7473	0.111	0.11	0	0	1797.71	769.94
777	ИТП ГВС б-р Юности 16, 18	3.1	0.082	0.082	2.4512	-2.4511	0.001	0.001	0	0	134.85	114.12
777	Юности. 16	27.1	0.05	0.05	2.359	-2.3476	0.136	0.135	0	0	883.08	362.19
ТК-107/5	ТК-107/6	111.2	0.15	0.15	16.9089	-16.8332	0.085	0.084	0	0	5687.5	2435.25
ТК-107/6	ТК-107/7	20	0.15	0.15	16.9041	-16.838	0.015	0.015	0	0	1021.99	437.92
779	Строителей. 23	2.8	0.05	0.05	2.5726	-2.5604	0.017	0.017	0	0	100.58	57.09
779	ТК-107/8	27	0.05	0.05	2.2365	-2.2256	0.122	0.121	0	0	873.48	359.9
ТК-107/8	Строителей. 25	27.3	0.05	0.05	2.2364	-2.2258	0.124	0.122	0	0	849.09	363.46
ТК-107/7	1661	179.8	0.1	0.1	9.928	-9.8878	0.4	0.397	0	0	7632.9	3262.97
1661	Строителей. 44	2.8	0.082	0.082	7.1254	-7.0925	0.009	0.009	0	0	120.72	70.2
1661	Строителей. 44 ИТП ГВС	13.4	0.082	0.082	2.7991	-2.7988	0.007	0.007	0	0	577.72	490.93

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
776	778	80.8	0.082	0.082	3.2975	-3.2826	0.059	0.058	0	0	3216.51	1353.93
778	Строителей. 21 МАДОУ "ДС №20" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	0.5609	-0.5608	0	0	0	0	133.68	114.73
778	Строителей. 21 МАДОУ "ДС №20"	4.6	0.05	0.05	2.7356	-2.7228	0.031	0.031	0	0	164.41	93.83
772	ТК-107/4	88.8	0.259	0.259	87.5001	-87.1567	0.1	0.099	0	0	6546.96	2812.88
ТК-107/4	796	17.6	0.1	0.1	10.0392	-10.0086	0.04	0.04	0	0	756.75	327.73
796	795	7.1	0.082	0.082	6.7083	-6.6992	0.021	0.021	0	0	309.58	234.07
795	ИТП ГВС б-р Юности 17, 20. 22	2.8	0.05	0.05	4.9047	-4.9047	0.06	0.06	0	0	101.14	82.69
795	Юности. 17	11.3	0.082	0.082	1.8035	-1.7946	0.003	0.003	0	0	492.49	280.12
ТК-107/4	ТК-107/3	70.6	0.207	0.207	77.4495	-77.1595	0.201	0.2	0	0	4474.04	1914.45
ТК-107/3	781	47.5	0.15	0.15	22.8294	-22.7365	0.065	0.065	0	0	2454.1	1042.68
781	Береговая. 20 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.1314	-1.126	0.003	0.003	0	0	101.1	57.01
781	782	33.9	0.15	0.15	21.6959	-21.6126	0.042	0.042	0	0	1941.25	1262.37

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
782	Береговая. 20 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.1336	-1.1282	0.003	0.003	0	0	101.01	57.02
782	783	26.3	0.15	0.15	20.5609	-20.4858	0.029	0.029	0	0	1504.75	987.14
783	Береговая. 20 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.1353	-1.1299	0.003	0.003	0	0	100.94	57.03
783	784	14.3	0.125	0.125	19.4244	-19.3571	0.037	0.037	0	0	781.73	525.11
784	Береговая. 20 ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	2.3994	-2.3993	0.001	0.001	0	0	139.14	120.01
784	785	11.8	0.125	0.125	17.0246	-16.9582	0.024	0.023	0	0	644.82	415.37
785	Береговая. 20 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.1376	-1.1321	0.003	0.003	0	0	100.87	57.05
785	786	33.9	0.125	0.125	15.8867	-15.8265	0.059	0.059	0	0	1683.59	722.91
786	Береговая. 20 Ввод 5	8.9	0.05	0.05	1.1448	-1.1393	0.011	0.011	0	0	320.28	181.44
786	787	2	0.125	0.125	14.7409	-14.6882	0.003	0.003	0	0	109.14	71.62
787	788	24.2	0.1	0.1	7.2945	-7.2694	0.029	0.029	0	0	1027.56	441.02
788	ИТП ГВС Береговая 16, 18	9.7	0.082	0.082	2.3239	-2.3237	0.004	0.004	0	0	420.57	351.71

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
788	789	11.3	0.069	0.069	4.9701	-4.9462	0.045	0.045	0	0	448.01	255.03
789	Береговая. 18	2.8	0.05	0.05	2.5802	-2.568	0.017	0.017	0	0	100.53	57.11
789	Береговая. 16	38.3	0.05	0.05	2.3898	-2.3783	0.198	0.196	0	0	1375.12	782.44
787	790	49.8	0.1	0.1	7.4464	-7.4188	0.063	0.063	0	0	2114.57	903.8
790	Юности. 13	2.8	0.05	0.05	2.4806	-2.4689	0.016	0.015	0	0	100.48	57.11
790	791	19.8	0.082	0.082	4.9648	-4.9508	0.032	0.032	0	0	857.3	589.63
791	Юности. 15	2.8	0.05	0.05	2.7096	-2.6969	0.018	0.018	0	0	100.31	57.13
791	ИТП ГВС 6-р Юности 13, 15	28.6	0.082	0.082	2.2549	-2.2542	0.01	0.01	0	0	1236.26	1026.59
ТК-107/3	780	86.7	0.082	0.082	11.4914	-11.4748	0.731	0.729	0	0	3488.69	1566.05
780	Береговая. 20а ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	8.4751	-8.475	0.015	0.015	0	0	139.15	117.85
780	Береговая. 20а	2.8	0.05	0.05	3.0152	-3.0008	0.023	0.023	0	0	100.91	57.01
ТК-107/3	797	37.7	0.15	0.15	43.1229	-42.954	0.182	0.181	0	0	1947.78	827.55
797	801	41.5	0.125	0.125	24.8202	-24.7177	0.175	0.173	0	0	2273.58	1474

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
801	Береговая. 28 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.8958	-2.8819	0.021	0.021	0	0	101.07	56.98
802	Береговая. 30 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.472	-2.4602	0.015	0.015	0	0	100.98	57.04
802	803	18.3	0.125	0.125	17.9158	-17.8439	0.04	0.04	0	0	1000.79	654.85
803	804	60.5	0.125	0.125	15.4343	-15.3754	0.1	0.099	0	0	3020.38	1301.16
804	Береговая. 32 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.8276	-1.8189	0.009	0.008	0	0	100.74	57
804	805	43.8	0.125	0.125	13.605	-13.5583	0.056	0.056	0	0	2389.53	1632.94
805	Береговая. 32 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.835	-1.8263	0.009	0.009	0	0	100.57	57.04
805	805	13.5	0.125	0.125	11.7686	-11.7333	0.013	0.013	0	0	735.25	515.83
805	Береговая. 32 ИТПГВС	3.4	0.082	0.082	1.4464	-1.4463	0.001	0.001	0	0	147.25	124.64
805	806	34	0.1	0.1	10.3218	-10.2873	0.082	0.081	0	0	1641.56	1089.31
806	Береговая. 34 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.1657	-2.1555	0.012	0.012	0	0	100.35	57.13
806	807	34.1	0.1	0.1	8.1555	-8.1325	0.052	0.051	0	0	1643.86	1138.48

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
807	Береговая. 34 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.1761	-2.1659	0.012	0.012	0	0	100.15	57.18
807	808	71.3	0.1	0.1	5.9787	-5.9673	0.059	0.058	0	0	3430.46	2555.72
808	Береговая. 50 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.7421	-1.734	0.008	0.008	0	0	99.6	57.21
808	ИТП ГВС Береговая 34, 50	27	0.082	0.082	4.2353	-4.2346	0.032	0.032	0	0	1158.79	972.71
696	Ленина. 10 Магазин ИТП ГВС	3.1	0.1	0.1	1.6687	-1.6686	0	0	0	0	150.77	125.38
696	Ленина. 10 Магазин	6	0.1	0.1	12.4892	-12.429	0.021	0.021	0	0	291.82	162.52
ТК-93/5	ТК-93/6	130.3	0.207	0.207	51.3459	-51.0991	0.165	0.163	0	0	8162.59	3478.77
ТК-93/6	668	27.4	0.082	0.082	7.5284	-7.5015	0.1	0.099	0	0	1085.51	464.92
668	ИТП ГВС Чекистов 3, 5	3.2	0.082	0.082	2.1165	-2.1164	0.001	0.001	0	0	139.4	110.89
ТК-93/6	ТК-93/7	54.2	0.207	0.207	43.8068	-43.6083	0.05	0.05	0	0	3376.43	1446.75
ТК-93/7	669	47.3	0.082	0.082	6.1051	-6.0834	0.114	0.114	0	0	1873.53	809.61

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
669	Чекистов. 9 ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	1.8132	-1.8131	0.001	0.001	0	0	139.08	118.48
669	Чекистов. 9	3.7	0.05	0.05	4.2913	-4.271	0.061	0.06	0	0	133.28	75.54
ТК-93/7	ТК-93/8	63.6	0.207	0.207	34.669	-34.514	0.037	0.037	0	0	3961.22	1695.19
ТК-93/8	674	61.6	0.125	0.125	28.9156	-28.7994	0.351	0.348	0	0	3054.04	1320.26
674	Чекистов. 11	2.8	0.05	0.05	1.8036	-1.795	0.008	0.008	0	0	100.94	56.96
674	676	63	0.125	0.125	27.1102	-27.0063	0.316	0.314	0	0	3150.62	1353.18
676	Данилова. 9 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.7262	-1.718	0.008	0.008	0	0	100.83	57
676	1662	21.7	0.125	0.125	25.3821	-25.2902	0.096	0.095	0	0	1184.97	795.51
1662	ИТП ГВС Данилова 9, Чекистов 11	3.2	0.082	0.082	3.396	-3.3959	0.002	0.002	0	0	138.98	116.81
1662	677	12.3	0.125	0.125	21.9855	-21.895	0.041	0.04	0	0	671.37	432.64
677	Данилова. 9 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.7289	-1.7207	0.008	0.008	0	0	100.76	57.01
677	678	25.3	0.125	0.125	20.2563	-20.1747	0.071	0.071	0	0	1380.53	898.58
678	Данилова. 9 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.7317	-1.7235	0.008	0.008	0	0	100.69	57.02
678	679	71.4	0.125	0.125	18.5238	-18.452	0.169	0.167	0	0	3551.96	1526.19

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
679	Данилова. 11 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.1856	-4.1659	0.044	0.043	0	0	100.5	57.25
679	680	12.7	0.125	0.125	14.3361	-14.2882	0.018	0.018	0	0	691.26	472.76
680	ИТП ГВС Данилова 11, 13	3.2	0.082	0.082	3.7614	-3.7613	0.003	0.003	0	0	138.52	117.82
680	681	19.4	0.1	0.1	10.5743	-10.5272	0.049	0.048	0	0	936.21	567.19
681	Данилова. 11 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4.1998	-4.1802	0.044	0.044	0	0	100.37	57.28
681	682	49.3	0.1	0.1	6.3741	-6.3474	0.046	0.046	0	0	2054.83	890.76
682	Данилова. 13 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.4828	-1.4758	0.006	0.006	0	0	100.06	57.19
682	683	24.1	0.1	0.1	4.8904	-4.8725	0.013	0.013	0	0	1158.41	763.13
683	Данилова. 13 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.4909	-1.484	0.006	0.006	0	0	99.83	57.23
683	684	7	0.1	0.1	3.399	-3.389	0.002	0.002	0	0	335.69	235.36
684	685	25.7	0.1	0.1	1.5233	-1.5153	0.002	0.002	0	0	1231.29	703.02
684	Строителей. 17 ИТП ГВС	70.4	0.082	0.082	1.8756	-1.8738	0.017	0.017	0	0	2859.76	1281.7
ТК-93/7	670	45	0.082	0.082	3.0283	-3.0153	0.028	0.027	0	0	1782.43	757.98



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
670	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15" ИТП ГВС	2.9	0.082	0.082	0.5613	-0.5612	0	0	0	0	125.7	108.14
670	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	5.8	0.082	0.082	2.4665	-2.4547	0.002	0.002	0	0	251.39	144.15
ТК-93/8	671	23.4	0.1	0.1	5.7481	-5.7197	0.018	0.018	0	0	987.42	403.73
671	Данилова. 9а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.8055	-1.7969	0.008	0.008	0	0	100.88	56.95
671	671	9.8	0.1	0.1	3.9422	-3.9233	0.004	0.004	0	0	474.92	242.78
671	Данилова. 9а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	0.4432	-0.4432	0	0	0	0	138.94	1.4
671	672	20.7	0.1	0.1	3.4988	-3.4804	0.006	0.006	0	0	1001.98	578.73
672	Данилова. 9а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8224	-1.8138	0.008	0.008	0	0	100.48	56.99
672	673	105.1	0.082	0.082	1.676	-1.6669	0.021	0.02	0	0	4056.64	1740.29
673	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43" ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	0.2878	-0.2877	0	0	0	0	135.32	114.94

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
673	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43"	4.4	0.05	0.05	1.3868	-1.3806	0.008	0.008	0	0	154.21	90.22
ТК-93/1	ТК-93/2	43.7	0.15	0.15	13.6667	-13.612	0.022	0.022	0	0	2200.2	964.23
ТК-93/2	Ленина. 12	18.1	0.05	0.05	2.1383	-2.128	0.075	0.074	0	0	590.33	242.46
701	ИТП ГВС Ленина 14, 12	3.1	0.082	0.082	1.8264	-1.8263	0.001	0.001	0	0	135.13	113.3
701	700	21.3	0.125	0.125	7.1541	-7.1288	0.008	0.008	0	0	1078.21	460.89
700	Ленина. 16 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.5033	-1.4961	0.006	0.006	0	0	101.01	57.04
700	699	42.6	0.1	0.1	5.6502	-5.6333	0.031	0.031	0	0	1830.62	793.43
699	Ленина. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.5141	-1.5069	0.006	0.006	0	0	100.69	57.08
ТК-93/1	702	30.8	0.082	0.082	7.3966	-7.3713	0.109	0.108	0	0	1207.74	528.8
702	Юности. 1	24.1	0.05	0.05	2.3298	-2.3185	0.118	0.117	0	0	871.92	491.13
702	703	12.7	0.082	0.082	5.0664	-5.0532	0.021	0.021	0	0	554.39	385.23
703	Юности. 3	2.8	0.05	0.05	2.6566	-2.6439	0.018	0.018	0	0	101.2	57.01
703	ИТП ГВС Юности 3, 1	5	0.082	0.082	2.4096	-2.4095	0.002	0.002	0	0	218.03	182.18
ТК-93/1	746	171.9	0.207	0.207	61.2862	-60.9594	0.308	0.305	0	0	10599.19	4504.53

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
746	747	75.2	0.082	0.082	1.7296	-1.7207	0.016	0.016	0	0	2924.12	1251.09
747	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	0.2332	-0.2332	0	0	0	0	133.12	113.67
747	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39"	6.9	0.05	0.05	1.4954	-1.4885	0.014	0.014	0	0	245.57	141.25
746	748	21.1	0.207	0.207	59.5424	-59.2528	0.036	0.035	0	0	1487	895.53
748	Юности. 8 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.7179	-1.7097	0.008	0.007	0	0	101.27	57
748	749	16.4	0.207	0.207	57.8228	-57.5448	0.026	0.026	0	0	1155.5	696.99
750	Юности. 8 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.7217	-1.7134	0.008	0.008	0	0	101.18	57.03
750	751	42	0.125	0.125	23.1129	-23.0089	0.154	0.152	0	0	2301.55	1381.14
751	Юности. 8 Ввод 1	2.8	0.05	0.051	1.7251	-1.7169	0.008	0.007	0	0	101.09	57.08
751	752	45.1	0.125	0.125	21.3865	-21.2933	0.142	0.14	0	0	2469.06	1490.05
752	Юности. 10	2.8	0.05	0.05	2.2554	-2.2447	0.013	0.013	0	0	100.98	57.2
752	753	28.7	0.125	0.125	19.1298	-19.0499	0.072	0.072	0	0	1400.28	600.86
753	755	10	0.125	0.125	16.674	-16.5962	0.019	0.019	0	0	546.47	312.79
755	Юности. 12	2.8	0.05	0.05	2.4783	-2.4666	0.016	0.015	0	0	100.87	57.23

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
755	756	7.7	0.125	0.125	14.1954	-14.1299	0.011	0.011	0	0	420.65	240.49
756	757	57.1	0.1	0.1	4.5703	-4.55	0.028	0.028	0	0	2332.7	953.15
757	Юности. 14 Ввод 2	17.9	0.05	0.05	1.8426	-1.8339	0.055	0.055	0	0	641.52	365.44
757	757	5.4	0.1	0.1	2.7266	-2.7172	0.001	0.001	0	0	260.32	105.73
757	Юности 14 ИТПВС	3.1	0.082	0.082	0.8717	-0.8716	0	0	0	0	133.93	10.4
757	758	24.8	0.069	0.069	1.8548	-1.8457	0.014	0.014	0	0	979.7	561.52
756	758	69.6	0.1	0.1	9.6248	-9.5801	0.146	0.144	0	0	2843.36	1243.47
759	Строителей. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.6641	-1.6563	0.007	0.007	0	0	100.39	57.28
759	Строителей. 19 Ввод 2	27.5	0.05	0.05	1.6842	-1.6761	0.071	0.071	0	0	985.98	563.35
758	686	95.6	0.082	0.082	3.5495	-3.5306	0.08	0.079	0	0	3735.43	1562.21
686	Строителей. 17 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.7611	-1.7531	0.008	0.008	0	0	99.54	57.38
686	Строителей. 17 Ввод 2	34.5	0.05	0.05	1.7872	-1.7788	0.101	0.1	0	0	1226.44	708.25
758	759	16.4	0.082	0.082	1.2649	-1.258	0.002	0.002	0	0	640.81	269.31

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
759	Юности. 8 насосная	2.8	0.027	0.027	0.2749	-0.2737	0.005	0.005	0	0	75.87	47.34
759	Юности. 6а Торговый центр	49.7	0.069	0.069	0.9898	-0.9845	0.009	0.009	0	0	1776.93	753.72
ТК-93/5	689	16.5	0.15	0.15	21.3806	-21.3029	0.02	0.02	0	0	844.02	366.09
689	688	50.6	0.1	0.1	4.4876	-4.4743	0.024	0.024	0	0	2463.52	1720.99
688	Юности. 2 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.0912	-1.086	0.003	0.003	0	0	100.82	57.04
688	687	22.3	0.1	0.1	3.3954	-3.3893	0.006	0.006	0	0	1079.99	810.17
687	Юности. 2 Ввод 5	2.8	0.05	0.05	1.0992	-1.094	0.003	0.003	0	0	100.51	57.1
687	Юности. 2 ИТПГВС №2	3.2	0.082	0.082	2.2958	-2.2957	0.001	0.001	0	0	138.59	118.86
689	690	16.7	0.125	0.125	16.8923	-16.8292	0.033	0.033	0	0	916.61	608.46
690	Юности. 2 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.0793	-1.0741	0.003	0.003	0	0	101.3	56.97
690	691	42.6	0.125	0.125	15.8125	-15.7556	0.074	0.073	0	0	2336.97	1569.29
691	Юности. 2 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.0831	-1.0779	0.003	0.003	0	0	101.15	57
691	691	4.9	0.1	0.1	14.7282	-14.679	0.024	0.024	0	0	238.1	157.52

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
691	Юности. 2 ИТП ГВС №1	3.2	0.082	0.082	2.2958	-2.2957	0.001	0.001	0	0	139.46	119.9
691	692	44.8	0.1	0.1	12.4323	-12.3834	0.155	0.154	0	0	2176.58	1369.1
692	Юности. 2 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.0877	-1.0825	0.003	0.003	0	0	100.97	57.03
692	693	42.8	0.1	0.1	11.3437	-11.3017	0.124	0.123	0	0	1813.19	779.15
693	Юности. 4	2.8	0.05	0.05	2.0954	-2.0854	0.011	0.011	0	0	100.81	57.07
693	694	33	0.1	0.1	8.1783	-8.1479	0.05	0.05	0	0	1401.75	599.03
694	Юности. 6 ИТП ГВС	4.8	0.082	0.082	2.1791	-2.179	0.002	0.002	0	0	208.17	177.64
694	694	4.1	0.082	0.082	5.9986	-5.9696	0.01	0.009	0	0	177.81	101.6
694	Юности. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.9835	-2.9694	0.022	0.022	0	0	100.62	57.06
694	695	34.8	0.069	0.069	3.015	-3.0003	0.052	0.052	0	0	1379.67	787.55
749	ТК-93/3	127.7	0.207	0.207	32.2033	-32.0429	0.064	0.064	0	0	7808.91	3366.47
ТК-93/3	761	27.8	0.1	0.1	8.2099	-8.177	0.043	0.042	0	0	1160.25	503.73
761	Юности. 7	18.1	0.05	0.05	2.3641	-2.3528	0.091	0.091	0	0	652.1	369.66
762	ИТП ГВС б-р Юности 7. 9	3.2	0.082	0.082	2.1838	-2.1837	0.001	0.001	0	0	138.92	115.87
762	763	110.4	0.082	0.082	0.9729	-0.9658	0.008	0.008	0	0	4429.2	1772.11

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
764	Юности. 11 Офис	5.8	0.05	0.05	0.9714	-0.9673	0.005	0.005	0	0	199.37	119.15
ТК-93/3	ТК-93/4	40.2	0.207	0.207	23.9829	-23.8763	0.011	0.011	0	0	2472.79	1054.54
ТК-93/4	Береговая. 6	16.8	0.05	0.05	2.3541	-2.3428	0.084	0.083	0	0	531.92	224.75
ТК-93/4	765	12.1	0.207	0.207	21.6255	-21.5369	0.003	0.003	0	0	740.63	317.84
765	ИТП ГВС Береговая 6, 8	3.1	0.082	0.082	0.598	-0.598	0	0	0	0	134.76	5
765	765	6.5	0.207	0.207	21.0265	-20.9399	0.001	0.001	0	0	456.22	288.15
765	Береговая. 8	2.8	0.05	0.05	2.5652	-2.553	0.017	0.016	0	0	100.86	57.13
765	766	37.8	0.207	0.207	18.4608	-18.3874	0.006	0.006	0	0	2334.39	1003.15
766	Береговая. 10 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.9027	-1.8937	0.009	0.009	0	0	100.74	57.1
766	767	9.8	0.15	0.15	10.185	-10.147	0.003	0.003	0	0	559.18	336.15
767	770	61.8	0.082	0.082	6.5822	-6.5618	0.173	0.172	0	0	2406.43	1056.6
770	Береговая. 10а ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	2.5788	-2.5787	0.001	0.001	0	0	134.02	106.64
770	Береговая. 10а	6.9	0.05	0.05	4.0026	-3.9839	0.098	0.098	0	0	247.24	141.32

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
767	Береговая 12А	68	0.082	0.082	3.6023	-3.5856	0.059	0.058	0	0	2647.85	1078.91
769	Береговая. 12а ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	0.4221	-0.422	0	0	0	0	133.53	3.11
769	Береговая. 12а	6.1	0.05	0.05	3.1794	-3.1645	0.055	0.055	0	0	217.77	124.52
768	Береговая. 10 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	2.5207	-2.5206	0.001	0.001	0	0	134.23	114.76
768	Береговая. 10 Ввод 1	23.4	0.082	0.082	1.9346	-1.925	0.006	0.006	0	0	1013.26	582.87
ТК-161	ТК-162	140.9	0.309	0.309	146.2202	-145.237	0.174	0.172	0	0	11372.41	4842.33
3-	667	68.3	0.1	0.1	5.3513	-5.3415	0.045	0.045	0	0	3082.48	1318.89
667	Ленина. 8 Магазин ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	3.8916	-3.8915	0.003	0.003	0	0	134.82	115.72
667	Ленина. 8 Магазин	4.4	0.082	0.082	1.4584	-1.4513	0.001	0.001	0	0	191.36	108.59
ТК-162	ТК-162/1	13	0.309	0.309	140.8431	-139.9213	0.015	0.015	0	0	1042.47	445.42
704	ТК-163	86.3	0.309	0.309	139.0726	-138.1889	0.097	0.095	0	0	6902.05	2957.57
3-	675	14.3	0.082	0.082	0.7496	-0.7456	0.001	0.001	0	0	548.55	234.55
ТК-163	ТК-164	84.1	0.309	0.309	138.3071	-137.4591	0.093	0.092	0	0	6725.08	2882.04



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
3-	705	15.4	0.125	0.125	15.8202	-15.7646	0.027	0.026	0	0	776.95	332.93
705	706	33.1	0.125	0.125	10.0858	-10.046	0.024	0.024	0	0	1815.81	1178.13
706	Данилова. 2 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.3298	-2.3186	0.001	0.001	0	0	122.01	69.51
706	707	21.6	0.1	0.1	7.755	-7.7284	0.03	0.029	0	0	1049.26	687.65
708	Данилова. 4 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.6084	-2.6083	0.001	0.001	0	0	139.07	119.37
708	708	10.2	0.1	0.1	5.1457	-5.121	0.006	0.006	0	0	494.16	278.69
ТК-164	ТК-165	155.5	0.309	0.309	122.4716	-121.7099	0.135	0.134	0	0	12434	5306.97
3-	709	29.6	0.082	0.082	2.7102	-2.7028	0.015	0.015	0	0	1165.66	498.91
709	Строителей. 11 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.3318	-1.3317	0	0	0	0	139.02	94.15
709	Строителей. 11	4.4	0.05	0.05	1.3781	-1.3715	0.008	0.008	0	0	158.43	89.69
ТК-165	ТК-166	79.8	0.309	0.309	119.7329	-119.0355	0.066	0.066	0	0	6354.71	2722.3
3-	710	33.7	0.082	0.082	2.5594	-2.5517	0.015	0.015	0	0	1142.92	489.04
710	Строителей. 326	3.8	0.082	0.082	1.4114	-1.4046	0.001	0.001	0	0	164.94	93.66
710	Строителей. 326 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.1476	-1.1475	0	0	0	0	138.9	4.61
ТК-166	ТК-167	27.1	0.309	0.309	119.7183	-119.0501	0.023	0.022	0	0	2157.15	924.44

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
3-	711	143.9	0.15	0.15	5.1649	-5.1308	0.011	0.011	0	0	7173.99	3061.27
711	Строителей. 13 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	0.4973	-0.4972	0	0	0	0	137.65	114.16
711	Строителей. 13	5.7	0.082	0.082	4.6614	-4.6397	0.008	0.008	0	0	245.18	142.46
ТК-167	ТК-168	169.5	0.309	0.309	111.9889	-111.3727	0.124	0.122	0	0	13491.36	5797.55
ЦТП №31 ответвление на квартал	712	2.1	0.15	0.15	61.4393	-61.2555	0.02	0.02	0	0	105.23	45.75
714	715	45.2	0.1	0.1	4.377	-4.3547	0.02	0.02	0	0	2192.91	1233.93
715	Строителей. 30а	2.8	0.082	0.082	4.3762	-4.3555	0.004	0.003	0	0	121.27	69.78
714	716	64.3	0.15	0.15	27.4126	-27.2549	0.127	0.125	0	0	3167.48	1356.84
716	717	47.5	0.1	0.1	4.3924	-4.3699	0.021	0.021	0	0	2301.94	1297.55
717	Строителей. 32а	2.8	0.082	0.082	4.3914	-4.3708	0.004	0.004	0	0	121.11	69.82
716	ТК-31/4	17.7	0.125	0.125	23.0174	-22.8878	0.064	0.064	0	0	850.82	364.55
ТК-31/4	719	75.3	0.1	0.1	17.7356	-17.64	0.527	0.522	0	0	3079.95	1320.09
719	Строителей. 36	12.2	0.082	0.082	4.3666	-4.3458	0.015	0.015	0	0	529.27	303.87
719	720	68.1	0.1	0.1	13.3675	-13.2957	0.273	0.27	0	0	2785.69	1192.8
720	721	15.7	0.1	0.1	4.3976	-4.3764	0.007	0.007	0	0	757.78	428.91

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
721	Строителей. 38	2.8	0.082	0.082	4.3973	-4.3767	0.004	0.004	0	0	121.03	69.83
720	722	91.2	0.1	0.1	8.9686	-8.9206	0.166	0.164	0	0	3727.28	1594.88
722	Строителей. 40	2.8	0.082	0.082	4.4231	-4.4025	0.004	0.004	0	0	120.74	69.89
722	Строителей. 42	129	0.082	0.082	4.5438	-4.5199	0.175	0.173	0	0	4933.79	2105.92
ТК-31/4	717	52.6	0.1	0.1	5.2813	-5.2483	0.034	0.034	0	0	2151.46	918.91
717	Строителей. 30	2.8	0.1	0.1	1.7072	-1.6991	0	0	0	0	135.11	76.21
717	718	72	0.1	0.1	3.5731	-3.5502	0.022	0.022	0	0	2934.94	1253.19
718	Строителей. 32	7.5	0.1	0.1	1.7441	-1.7358	0.001	0.001	0	0	359.04	204.62
718	Строителей. 34	99.5	0.1	0.1	1.8276	-1.8158	0.008	0.008	0	0	4040.95	1716.84
ЦТП №31 ответвление на квартал	ТК-31/1	32.9	0.309	0.309	50.5173	-50.1495	0.005	0.005	0	0	2625.67	1105.25
ТК-31/1	Вайнера. 456	70.1	0.082	0.082	4.3836	-4.3612	0.089	0.088	0	0	2687.15	1151.61
ТК-31/1	ТК-31/2	214.7	0.309	0.309	46.1277	-45.7943	0.028	0.027	0	0	16829.55	7203.07
ТК-31/2	734	11.1	0.15	0.15	22.9729	-22.8436	0.015	0.015	0	0	545.6	233.78
734	735	28.5	0.1	0.1	3.4723	-3.4548	0.008	0.008	0	0	1377.71	776.71

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-31/2	ТК-31/3	46.8	0.15	0.15	23.1155	-22.99	0.066	0.065	0	0	2300.38	985.69
ТК-31/3	724	19.4	0.15	0.15	12.3777	-12.3117	0.008	0.008	0	0	953.4	408.39
725	726	12.6	0.1	0.1	4.4756	-4.4528	0.006	0.006	0	0	513.97	219.81
726	Строителей. 426 МАДОУ "ДС №22"	40.2	0.05	0.05	1.5215	-1.5141	0.086	0.085	0	0	1247.51	533.98
726	727	45.1	0.069	0.069	2.9539	-2.9389	0.065	0.064	0	0	2140.06	1456
725	729	27.1	0.1	0.1	7.9002	-7.8609	0.038	0.038	0	0	1105.45	474.03
729	Вайнера. 53б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	3.9138	-3.8955	0.003	0.003	0	0	120.86	69.83
729	Вайнера. 53б Ввод 1	68.8	0.082	0.082	3.9859	-3.9659	0.072	0.071	0	0	2969.68	1721.35
ТК-31/3	730	35.9	0.1	0.1	10.7358	-10.6802	0.093	0.092	0	0	1465.99	628.2
730	Вайнера. 53а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4.4326	-4.4117	0.004	0.004	0	0	121.17	69.79
730	731	64.2	0.082	0.082	6.3025	-6.2692	0.165	0.164	0	0	2778.16	1591.77
731	Вайнера. 53а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4.482	-4.4612	0.004	0.004	0	0	120.65	69.93
731	732	14.8	0.082	0.082	1.8197	-1.8088	0.003	0.003	0	0	637.72	362.13

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
733	Вайнера. 61a	2.8	0.082	0.082	1.8182	-1.8103	0.001	0.001	0	0	117.12	70.16
734	736	35.9	0.125	0.125	19.5002	-19.3893	0.094	0.093	0	0	1722.38	737.84
736	737	29.5	0.1	0.1	3.1846	-3.1685	0.007	0.007	0	0	1424.83	803.88
737	Вайнера. 51	2.8	0.082	0.082	3.184	-3.1691	0.002	0.002	0	0	120.79	69.66
736	738	43.3	0.125	0.125	16.3146	-16.2218	0.08	0.079	0	0	2076.5	889.45
738	739	31	0.1	0.1	2.9406	-2.9257	0.006	0.006	0	0	1495.45	844.9
739	Вайнера. 53	2.8	0.082	0.082	2.94	-2.9263	0.002	0.002	0	0	120.57	69.67
738	740	40	0.125	0.125	13.3727	-13.2975	0.05	0.049	0	0	1917.22	821.23
740	741	30.2	0.1	0.1	2.7961	-2.7819	0.006	0.006	0	0	1454.83	823.67
741	Вайнера 55	2.8	0.082	0.082	2.7955	-2.7825	0.001	0.001	0	0	120.39	69.72
740	742	38.6	0.125	0.125	10.5754	-10.5167	0.03	0.03	0	0	1849.13	791.99
742	743	24.7	0.1	0.1	10.5742	-10.5179	0.062	0.062	0	0	1187.87	670.74
743	744	5.6	0.1	0.1	3.2923	-3.2767	0.001	0.001	0	0	269.02	152.69
744	Вайнера. 57	2.8	0.082	0.082	3.2922	-3.2768	0.002	0.002	0	0	120.56	69.7
743	745	100.2	0.1	0.1	7.2815	-7.2417	0.121	0.12	0	0	4081.8	1745.56
745	Вайнера. 59	2.8	0.082	0.082	4.4931	-4.4724	0.004	0.004	0	0	120	70.07
745	746	63	0.1	0.1	2.7865	-2.7712	0.012	0.012	0	0	3010.03	1721.22

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
746	747	28.8	0.069	0.069	2.7853	-2.7724	0.037	0.037	0	0	1018.47	435.98
3-	ТК-160/1	69	0.309	0.309	100.1639	-99.6189	0.04	0.04	0	0	5603.05	2400.9
ТК-160/1	ТК-160/2	19	0.309	0.309	100.1513	-99.6315	0.011	0.011	0	0	1542.61	661.09
ТК-160/2	ТК-77/2	20	0.309	0.309	100.1478	-99.635	0.012	0.012	0	0	1623.72	695.85
ТК-77/2	624	70	0.309	0.309	100.1442	-99.6387	0.041	0.041	0	0	5682.74	2435.04
624	ТК-77/1	32.5	0.309	0.309	100.1314	-99.6514	0.019	0.019	0	0	2637.96	1130.46
ТК-77/1	ЦТП 77	2	0.309	0.309	100.1254	-99.6574	0.001	0.001	0	0	162.32	69.57
ЦТП 77	621	1	0.309	0.309	100.1251	-99.6578	0.001	0.001	0	0	81.16	34.78
621	ТК-77/1	24.6	0.259	0.259	60.7739	-60.4808	0.013	0.013	0	0	1790.64	763.5
ТК-77/1	616	50.9	0.207	0.207	29.2128	-29.0664	0.021	0.021	0	0	3160.45	1352.03
616	617	16.5	0.125	0.125	9.9357	-9.8872	0.011	0.011	0	0	905.25	554.24
617	Данилова. 5 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.0908	-2.0807	0.001	0.001	0	0	122.12	69.47
617	618	37.3	0.125	0.125	7.8445	-7.807	0.016	0.016	0	0	1830.92	787.89
619	Данилова. 5 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.8757	-1.8668	0.001	0.001	0	0	121.63	69.47
619	Данилова. 5 Ввод 1	30.8	0.082	0.082	1.9033	-1.8936	0.008	0.008	0	0	1337.88	765.58
618	620	107.8	0.1	0.1	3.7218	-3.7059	0.035	0.035	0	0	4522.13	1964.86

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
620	Ленина. ба МАДОУ "ДС №33" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	1.2305	-1.2304	0	0	0	0	133.33	114.5
620	Ленина. ба МАДОУ "ДС №33"	6.2	0.082	0.082	2.4892	-2.4775	0.003	0.003	0	0	266.66	154.31
616	615	39.8	0.15	0.15	19.2729	-19.1835	0.039	0.039	0	0	2014.24	865.78
615	Данилова. 7 Ввод 4	1.8	0.082	0.082	1.1758	-1.1701	0	0	0	0	78.5	44.74
615	614	14.3	0.15	0.15	18.0954	-18.015	0.012	0.012	0	0	819.72	515.01
614	611	226.9	0.1	0.1	8.3152	-8.2705	0.356	0.353	0	0	9585.63	4005.07
611	Строителей 9 ГВС	3.1	0.082	0.082	0.5051	-0.505	0	0	0	0	133.64	108.92
611	Строителей. 9 Школа 7	4.2	0.082	0.082	7.8057	-7.7698	0.016	0.016	0	0	181.06	105.67
613	Данилова. 7 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.0657	-2.0558	0.001	0.001	0	0	121.87	69.66
613	612	41.1	0.1	0.1	4.2147	-4.1925	0.017	0.017	0	0	1994.31	1119.74
612	Данилова. 7 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.0902	-2.0803	0.001	0.001	0	0	121.32	69.81

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
612	Данилова. 7 Ввод 1	33.4	0.082	0.082	2.1237	-2.113	0.01	0.01	0	0	1447.16	835.16
621	625	49.1	0.15	0.15	39.351	-39.1771	0.198	0.196	0	0	2502.18	1080.46
625	626	33.3	0.15	0.15	39.3489	-39.1792	0.134	0.133	0	0	1912.13	1235.48
626	Ленина. 6 ИТПГВС №2	2.9	0.082	0.082	3.1519	-3.1518	0.002	0.002	0	0	126.63	108.54
627	Ленина. 6 Ввод 6	2.8	0.082	0.082	1.8649	-1.8558	0.001	0.001	0	0	122.2	69.39
627	628	22.4	0.15	0.15	32.4662	-32.3202	0.062	0.061	0	0	1284.99	818.17
628	Ленина. 6 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	1.8665	-1.8575	0.001	0.001	0	0	122.15	69.4
628	629	34.5	0.15	0.15	30.5987	-30.4637	0.085	0.084	0	0	1978.37	1269.74
629	Ленина. 6 ИТПГВС №1	3.1	0.082	0.082	3.1517	-3.1517	0.002	0.002	0	0	135.16	115.78
630	Ленина. 6 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.8726	-1.8636	0.001	0.001	0	0	121.99	69.43
630	631	39.5	0.15	0.15	23.702	-23.5911	0.058	0.058	0	0	2261.99	1420.51
631	Ленина. 6 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.8767	-1.8677	0.001	0.001	0	0	121.87	69.45
631	632	35.7	0.15	0.15	21.8236	-21.725	0.045	0.045	0	0	2042.51	1296.09
632	Ленина. 6 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.8805	-1.8715	0.001	0.001	0	0	121.76	69.46



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
632	633	35.9	0.15	0.15	19.9416	-19.8551	0.038	0.037	0	0	2052.1	1318.01
633	Чекистов. 2 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.9583	-1.9489	0.001	0.001	0	0	121.64	69.52
634	Чекистов. 2 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.9612	-1.9519	0.001	0.001	0	0	121.56	69.52
634	635	42.6	0.125	0.125	11.7783	-11.7152	0.041	0.041	0	0	2324.3	1401.17
635	Чекистов. 2 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.97	-1.9606	0.001	0.001	0	0	121.32	69.56
635	636	92.3	0.125	0.125	9.8071	-9.7559	0.063	0.062	0	0	5026.41	3079.93
636	Чекистов. 4 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.9904	-1.9811	0.001	0.001	0	0	120.72	69.67
636	637	49.1	0.125	0.125	7.8139	-7.7776	0.021	0.021	0	0	2660.63	1667.69
637	Чекистов. 4 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.0138	-2.0044	0.001	0.001	0	0	120.33	69.73
637	638	45.8	0.125	0.125	5.7987	-5.7747	0.011	0.011	0	0	2473.62	1601.41
638	Чекистов. 6 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	1.4157	-1.4157	0	0	0	0	132.67	111.5
639	Чекистов. 6 Ввод 2	11.3	0.082	0.082	2.2141	-2.2039	0.004	0.004	0	0	479.98	282.57
ТК-77/1	ТК-77/1	6.2	0.259	0.259	31.558	-31.4176	0.001	0.001	0	0	449	192.68
ТК-77/2	ТК-77/3	47.3	0.15	0.15	23.3645	-23.2723	0.068	0.068	0	0	3112.42	2196.77
ТК-77/3	Данилова 1	18.6	0.1	0.1	11.3173	-11.2768	0.054	0.053	0	0	781.01	337.06

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
610	Данилова. 1 Ввод 1	15.8	0.082	0.082	3.1298	-3.1146	0.01	0.01	0	0	687.68	393.39
ТК-77/3	609	25	0.1	0.1	8.3447	-8.3125	0.04	0.039	0	0	1378.65	993.86
608	Ленина. 4 Ввод 3	21.2	0.082	0.082	1.9879	-1.978	0.006	0.006	0	0	920.44	526.89
ТК-77/3	ТК-77/4	65.1	0.1	0.1	3.7004	-3.6851	0.021	0.021	0	0	3590	2304.15
ТК-77/4	606	40	0.1	0.1	3.6992	-3.6863	0.013	0.013	0	0	1595.8	682.96
606	Ленина. 2 Гараж	4.8	0.033	0.033	0.2002	-0.1996	0.002	0.002	0	0	153.29	108.37
606	607	38.3	0.1	0.1	3.4982	-3.4875	0.011	0.011	0	0	1525.84	649.74
3-	Ильича. 37	56.9	0.082	0.082	4.571	-4.5477	0.078	0.077	0	0	2191.51	937.8
ТК-141	Ильича. 39	62.5	0.069	0.069	4.2471	-4.2257	0.183	0.182	0	0	2376.86	960.2
443	Вайнера 3	18.4	0.069	0.069	3.6722	-3.6543	0.041	0.04	0	0	735.65	415.12
443	ТК-18/1	18.3	0.125	0.125	9.8082	-9.7518	0.012	0.012	0	0	881.7	377.6
ТК-18/1	446	97.6	0.1	0.1	9.8077	-9.7524	0.212	0.21	0	0	3999.39	1711.83
446	Вайнера 5	2.8	0.05	0.05	3.2568	-3.2413	0.027	0.026	0	0	100.99	56.96
446	447	80	0.1	0.1	6.549	-6.513	0.079	0.078	0	0	3273.99	1400.18
447	Вайнера 7	2.8	0.069	0.069	3.8008	-3.7829	0.007	0.007	0	0	110.88	63.36
447	448	90.9	0.082	0.082	2.7466	-2.7316	0.046	0.046	0	0	3479.48	1482.84
448	Вайнера 9	2.8	0.069	0.069	2.7454	-2.7328	0.003	0.003	0	0	109.52	63.43

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
452	Ильича. 35 Здание	2.7	0.05	0.05	0.2332	-0.2324	0	0	0	0	97.76	62.92
452	ТК-19/1	17.7	0.1	0.1	7.0181	-6.9833	0.02	0.02	0	0	727.77	311.42
ТК-19/1	Ильича. 35 Столовая "Урал"	34.6	0.069	0.069	7.0177	-6.9836	0.273	0.271	0	0	1242.33	532.13
453	456	61.4	0.082	0.082	20.066	-19.9611	1.566	1.55	0	0	2361	1011.3
456	Строителей. ба	2.8	0.069	0.069	3.1809	-3.1655	0.005	0.005	0	0	111.83	63.12
456	ТК-19/2	57.6	0.082	0.082	16.8844	-16.7963	1.042	1.032	0	0	2213.65	948.14
ТК-19/2	457	43.7	0.082	0.082	13.6506	-13.5804	0.519	0.513	0	0	1678.45	719.05
457	Строителей. 6	2.8	0.05	0.05	3.1822	-3.167	0.025	0.025	0	0	101.12	56.92
457	458	74	0.082	0.082	10.4678	-10.414	0.519	0.514	0	0	2841.1	1216.29
458	459	38.4	0.069	0.069	4.5622	-4.54	0.13	0.128	0	0	1525.96	870.2
459	Строителей. 4	3.1	0.05	0.05	4.5618	-4.5403	0.057	0.057	0	0	111.3	63.34
458	460	53.3	0.082	0.082	5.9047	-5.8749	0.121	0.12	0	0	2044.14	874.65
460	Ильича. 31/2	2.8	0.069	0.069	2.8475	-2.8341	0.004	0.004	0	0	110.9	63.26
460	Ильича. 33	32.1	0.069	0.069	3.0564	-3.0416	0.049	0.049	0	0	1271.36	726.02

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-19/2	Строителей. 8	57	0.069	0.069	3.233	-3.2167	0.098	0.097	0	0	2042.84	873.8
УТ4	Вайнера 9а	42	0.069	0.069	2.6626	-2.6492	0.049	0.049	0	0	1505.45	643.77
УТ4	Строителей. 8а	64.5	0.069	0.069	4.3515	-4.3297	0.198	0.197	0	0	2311.95	989.44
ТК-158/1	ТК-158/2	30	0.614	0.614	1208.8547	-1198.8669	0.068	0.067	0	0	3969.2	1701.07
ТК-158/2	ТК-158/3	120	0.614	0.614	1208.833	-1198.8886	0.273	0.269	0	0	15876.64	6804
ТК-158/3	ТК-208	70	0.614	0.614	1208.7464	-1198.9752	0.159	0.157	0	0	9261	3968.91
ТК-208	ТК-208/1	126	0.614	0.614	1200.4558	-1190.8183	0.283	0.278	0	0	16669.42	7143.56
ТК-208/1	ТК-208/2	161	0.614	0.614	1200.3648	-1190.9093	0.361	0.356	0	0	21298.4	9127.39
ТК-178	ТК-178/1	73	0.614	0.614	756.6327	-750.5498	0.065	0.064	0	0	9656.35	4154.75
ТК-178/1	ТК-178/2	220	0.614	0.614	756.58	-750.6025	0.197	0.194	0	0	29216.02	12519.69
ТК-178/2	ТК-178/3	310	0.614	0.614	756.4212	-750.7613	0.278	0.274	0	0	41163.22	17638.47
ТК-178/3	ТК-178/4	20	0.614	0.614	756.1975	-750.985	0.018	0.018	0	0	2655.25	1137.95
ТК-178/4	ТК-178/5	125	0.614	0.614	756.1831	-750.9995	0.112	0.11	0	0	16595.16	7111.74
ТК-178/5	ТК-190	165	0.614	0.614	756.0928	-751.0897	0.148	0.146	0	0	21904.15	9386.67
ТК-191	ТК-192	26.9	0.614	0.614	496.0542	-492.6977	0.01	0.01	0	0	3570.66	1535.91
ТК-192	ТК-193	54.8	0.614	0.614	420.0512	-417.0703	0.015	0.015	0	0	7300.83	3138.56
ТК-193	ТК-193/1	204.4	0.614	0.614	411.0518	-408.1832	0.055	0.054	0	0	27315.41	11710
ТК-193/1	ТК-194	50	0.614	0.614	410.9043	-408.3307	0.013	0.013	0	0	6683.79	2864.34
ТК-194	ТК-195	160.5	0.614	0.614	383.4485	-381.0678	0.038	0.037	0	0	21453.91	9196.31
ТК-195	ТК-198	15.9	0.614	0.614	280.008	-278.2673	0.002	0.002	0	0	2125.75	910.94

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-198	ТК-198/1	140.5	0.614	0.614	67.6216	-66.9298	0.001	0.001	0	0	18782.25	7899.47
ТК-198/1	ТК-199	20	0.614	0.614	67.5202	-67.0312	0	0	0	0	2623.79	1124.35
ТК-199	ТК-199/1	64.7	0.614	0.614	32.8043	-32.4604	0	0	0	0	8486.94	3628.45
ТК-199/1	ТК-200	60	0.614	0.614	32.7576	-32.5071	0	0	0	0	7851.36	3362.39
ТК-200	ТК-200/1	16	0.614	0.614	19.0065	-18.8868	0	0	0	0	2092.15	878.58
ТК-200/1	1089	76.4	0.1	0.1	18.9949	-18.8984	0.613	0.607	0	0	3124.66	1338.44
1089	1088	11.1	0.1	0.1	6.2695	-6.24	0.01	0.01	0	0	534.4	304.64
1089	1090	20.8	0.1	0.1	12.7239	-12.6598	0.076	0.075	0	0	1001.39	569.46
1090	1091	61.8	0.1	0.1	12.7235	-12.6602	0.224	0.222	0	0	2973.02	1696.49
1091	Емлина. 2 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	6.3101	-6.281	0.007	0.007	0	0	120.55	70.25
1091	1092	41.9	0.1	0.1	6.4122	-6.3803	0.04	0.039	0	0	2011.13	1152.89
1092	1093	31.5	0.1	0.1	6.4114	-6.3811	0.03	0.029	0	0	1507.34	869.08
1093	Емлина. 2 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	6.4108	-6.3817	0.007	0.007	0	0	119.91	70.51
ТК-200	1087	16.4	0.1	0.1	13.7079	-13.6636	0.069	0.069	0	0	684.53	301.35
1087	ИТП ГВС Ленина 47А, 45В	3.2	0.1	0.1	5.1956	-5.1955	0.002	0.002	0	0	154.4	127.97
1086	Ленина. 45в	2.8	0.082	0.082	4.3088	-4.2891	0.003	0.003	0	0	119.96	70.14
ТК-199	1094	153.9	0.1	0.1	4.0435	-4.0252	0.059	0.059	0	0	6444.04	2796.49

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
1094	Емлина. 2а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	1.3994	-1.3992	0	0	0	0	152.84	126.23
1094	Емлина. 2а	4.9	0.082	0.082	2.6412	-2.6289	0.002	0.002	0	0	209.93	122.29
ТК-199	ТК-199/1	99	0.15	0.15	30.658	-30.56	0.243	0.242	0	0	4988.75	2135.75
ТК-199/1	ТК-199/2	57.9	0.15	0.15	22.9234	-22.8631	0.08	0.08	0	0	2914.54	1243.03
ТК-199/2	1182	7.4	0.1	0.1	11.9161	-11.8777	0.024	0.023	0	0	357.93	237.69
1182	1082	9.4	0.1	0.1	10.5035	-10.4729	0.023	0.023	0	0	454.54	308.8
1082	Ленина. 45а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	4.437	-4.4369	0.001	0.001	0	0	154.67	130.09
1082	1082	12.2	0.082	0.082	6.0663	-6.0362	0.029	0.029	0	0	528.96	302.33
1082	Ленина. 45а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.0048	-1.9953	0.001	0.001	0	0	121.3	69.66
1082	1083	50	0.082	0.082	4.0614	-4.041	0.054	0.054	0	0	2166.03	1244.82
1182	1080	135.8	0.05	0.05	1.4125	-1.405	0.25	0.247	0	0	4445.14	1788.78
1080	Ленина. 43 ТЦ "Твой дом"	2.8	0.05	0.05	1.4118	-1.4056	0.005	0.005	0	0	97.61	57.66
ТК-199/1	1085	22.2	0.15	0.15	7.7303	-7.7012	0.004	0.004	0	0	1117.49	485.05

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
1085	Ленина. 456 ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	2.5658	-2.5657	0.001	0.001	0	0	154.75	122.01
1085	1085	16.9	0.1	0.1	5.1635	-5.1365	0.01	0.01	0	0	817.3	457.71
1085	Ленина. 456 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.6963	-1.6883	0.001	0.001	0	0	121.28	69.62
1085	1084	37.9	0.1	0.1	3.4669	-3.4485	0.011	0.011	0	0	1830.08	1030.03
1084	Ленина. 456 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.7171	-1.709	0.001	0.001	0	0	120.66	69.74
1084	Ленина. 456 Ввод 3	34.5	0.082	0.082	1.7491	-1.7402	0.007	0.007	0	0	1486.73	861.29
ТК-198/1	ТК-198/7	221.7	0.309	0.309	120.0983	-195.7596	0.186	0.489	0	0	18293.21	7835.32
ТК-198/7	Насосная станция №8 (Емлина, 13а)	25	0.309	0.309	120.0577	-195.8001	0.021	0.055	0	0	2061.62	883.49
Насосная станция №8 (Емлина, 13а)	1104	5	0.309	0.309	120.0532	-195.8047	0.004	0.011	0	0	412.3	176.7

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
1104	1103	33.9	0.1	0.1	18.2385	-18.1739	0.251	0.249	0	0	1458.43	618.68
1103	ИТП ГВС Емлина 13, 15	3.2	0.1	0.1	5.2727	-5.2726	0.002	0.002	0	0	154.93	130.03
ТК-198/10	1102	31	0.1	0.1	4.7885	-4.7648	0.017	0.016	0	0	1268.85	543.34
1102	Емлина. 15	5	0.1	0.1	4.7879	-4.7654	0.003	0.003	0	0	240.94	136.92
1104	ТК-198/8	119.4	0.309	0.309	101.8138	-101.6269	0.072	0.072	0	0	9845.5	4276.37
ТК-198/8	1100	19.4	0.1	0.1	3.3713	-3.3533	0.005	0.005	0	0	845.87	339.52
1100	Емлина. 19 Ввод 1	3.3	0.1	0.1	1.6674	-1.6594	0	0	0	0	159.36	89.91
1100	Емлина. 19 Ввод 2	36.5	0.1	0.1	1.7035	-1.6943	0.003	0.003	0	0	1762.59	996.82
ТК-198/8	ТК-198/9	88.1	0.309	0.309	81.4747	-81.3682	0.034	0.034	0	0	7362.47	3189.99
ТК-198/9	ТК-198/10	57.4	0.207	0.207	55.5097	-55.4372	0.085	0.084	0	0	3729.14	1549.98
ТК-198/8	1101	11.6	0.1	0.1	6.4839	-6.4662	0.011	0.011	0	0	505.78	216.15
1101	ИТП ГВС Емлина 17, 19	3.3	0.1	0.1	3.0999	-3.0998	0.001	0.001	0	0	159.62	133.12
1101	Емлина. 17 Ввод 1	42.8	0.082	0.082	1.7098	-1.7008	0.009	0.009	0	0	1857.06	1066.12
ТК-198/1	1105	15.7	0.1	0.1	11.5663	-11.5252	0.047	0.047	0	0	665.59	286.32
1105	Емлина. 11	3.7	0.1	0.1	8.4944	-8.4541	0.006	0.006	0	0	179.47	101.23



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
1105	Емлина. 11 ИТПГВС	5.4	0.1	0.1	3.0716	-3.0714	0.001	0.001	0	0	261.93	222.11
ТК-198/1	1106	50.8	0.1	0.1	10.577	-10.5343	0.128	0.127	0	0	2153.63	913.01
1106	Емлина 9 ИТП ГВС	2.2	0.1	0.1	2.3198	-2.3196	0	0	0	0	106.56	83.75
1106	1106	17	0.1	0.1	8.2562	-8.2156	0.026	0.026	0	0	823.44	463.14
1106	Емлина. 9 Ввод 2	2.8	0.1	0.1	4.1146	-4.0951	0.001	0.001	0	0	135.49	76.39
1106	Емлина. 9 Ввод 1	25.9	0.1	0.1	4.1413	-4.1209	0.01	0.01	0	0	1253.33	707.3
ТК-198/1	ТК-198/2	84.6	0.15	0.15	54.2072	-53.9904	0.644	0.639	0	0	4316.33	1851.54
1113	Емлина. 7 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	2.2677	-2.2569	0.001	0.001	0	0	121.71	69.59
1113	1112	25.3	0.15	0.15	19.6021	-19.5144	0.026	0.026	0	0	1445.53	881.12
1112	Емлина. 7 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	2.2711	-2.2603	0.001	0.001	0	0	121.62	69.6
1112	1111	31.5	0.125	0.125	17.3299	-17.2552	0.065	0.065	0	0	1719.61	1074.94
1111	Емлина. 7 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.2764	-2.2655	0.001	0.001	0	0	121.51	69.62
1111	1110	19	0.125	0.125	15.0526	-14.9906	0.03	0.03	0	0	1036.23	656.31
1110	Емлина. 7 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.2795	-2.2687	0.001	0.001	0	0	121.43	69.62
1110	1109	24.7	0.125	0.125	12.7725	-12.7225	0.028	0.028	0	0	1346.21	867.48

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
1109	Емлина. 7 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.2851	-2.2742	0.001	0.001	0	0	121.3	69.65
1109	1108	23.3	0.125	0.125	10.4867	-10.449	0.018	0.018	0	0	1154.27	497.76
1107	Емлина. 5 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.8665	-2.8665	0.002	0.002	0	0	138.31	118.25
1107	Емлина. 5	6	0.082	0.082	7.6191	-7.5837	0.022	0.022	0	0	259.34	150.63
ТК-198/2	ТК-198/3	80.8	0.125	0.125	27.5431	-27.4358	0.418	0.415	0	0	4028.31	1720.27
ТК-198/3	1117	15.3	0.1	0.1	12.4231	-12.3803	0.053	0.053	0	0	646.91	279.93
1117	1118	16.3	0.1	0.1	2.8382	-2.8241	0.003	0.003	0	0	788.97	443.8
1118	Емлина. 3а Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.8378	-2.8244	0.002	0.002	0	0	121.25	69.6
1117	1116	7.9	0.1	0.1	9.5846	-9.5565	0.016	0.016	0	0	382.38	258.85
1116	Емлина 3а	1	0.082	0.082	3.913	-3.9129	0.001	0.001	0	0	43.4	37.27
1116	1115	22.6	0.1	0.1	2.848	-2.8337	0.004	0.004	0	0	1093.48	615.65
1115	Емлина. 3а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.8476	-2.8342	0.002	0.002	0	0	121.07	69.64
ТК-198/3	ТК-198/4	56.3	0.1	0.1	15.1176	-15.0579	0.287	0.285	0	0	2380.46	1011.45
ТК-198/4	ТК-198/6	40	0.1	0.1	15.1165	-15.0589	0.204	0.203	0	0	1676.77	718.37
ТК-198/6	1114	2.8	0.1	0.1	11.9496	-11.9091	0.009	0.009	0	0	135.25	85.03
1114	Емлина. 1а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.3183	-3.3182	0.002	0.002	0	0	138.63	110.74
1114	Емлина. 1а	5	0.082	0.082	8.6313	-8.5909	0.024	0.024	0	0	216.61	125.32

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
3-	ТК-194/1	114.1	0.125	0.125	27.4196	-27.299	0.586	0.581	0	0	5691.13	2437.52
ТК-194/1	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	41.2	0.082	0.082	3.0375	-3.0232	0.025	0.025	0	0	1638.35	684.62
1037	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9" ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	0.2387	-0.2386	0	0	0	0	138.72	118.85
1037	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	5.1	0.05	0.05	2.7982	-2.7851	0.036	0.036	0	0	183.23	104.34
ТК-194/1	1039	48.7	0.125	0.125	24.3787	-24.2792	0.198	0.196	0	0	2427.55	1043.08
1038	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13" ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	0.3012	-0.3012	0	0	0	0	138.86	119.19
1038	Емлина 14а	5.1	0.05	0.05	4.3172	-4.2968	0.085	0.084	0	0	183.42	104.24
1039	1040	91.6	0.125	0.125	19.7583	-19.6833	0.246	0.244	0	0	4577.85	1973.25
1041	Емлина 14	2.8	0.05	0.05	4.402	-4.3812	0.048	0.048	0	0	100.69	57.27
1041	1042	49.5	0.1	0.1	15.3526	-15.3058	0.26	0.259	0	0	2394.23	1634.62

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
1042	1043	56.5	0.1	0.1	15.3516	-15.3068	0.297	0.296	0	0	2728.7	1869.56
1043	Емлина 14	2.8	0.05	0.05	4.4422	-4.4214	0.049	0.049	0	0	100.36	57.37
1043	1044	14.4	0.1	0.1	10.9084	-10.8865	0.039	0.038	0	0	694.26	510.35
1044	Емлина. 14 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	5.1196	-5.1195	0.005	0.005	0	0	138.31	118.29
1044	1045	39.2	0.1	0.1	5.7885	-5.7673	0.03	0.03	0	0	1733.43	711.17
1045	Емлина. 16в	30	0.069	0.069	5.7878	-5.768	0.162	0.161	0	0	1110.71	475.74
1046	Емлина. 16в Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.9866	-1.9774	0.01	0.01	0	0	99.8	57.28
1046	1047	38.9	0.069	0.069	3.8009	-3.7909	0.092	0.091	0	0	1529.76	1072.35
1047	Емлина. 16в Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.0056	-1.9964	0.01	0.01	0	0	99.41	57.35
1147	ЦТП 36 ПЖК	2.8	0.05	0.05	0.2068	-0.2062	0	0	0	0	100.15	70.32
1147	ЦТП 36 Мастерские	9.5	0.05	0.05	0.2136	-0.2129	0	0	0	0	339.81	239.85
1050	Советская. 22б	2.8	0.05	0.05	3.004	-2.9897	0.023	0.022	0	0	100.87	57.06
1050	1049	70.1	0.082	0.082	6.1449	-6.1136	0.188	0.188	0	0	3660.38	1564.96

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
1049	Советская. 22	4.4	0.05	0.05	3.0457	-3.0314	0.037	0.036	0	0	157.6	89.81
1049	1048	49.6	0.069	0.069	3.0982	-3.0831	0.081	0.085	0	0	2375.71	1015.09
1048	Советская. 22а	2.8	0.05	0.05	3.0978	-3.0835	0.024	0.024	0	0	99.55	57.27
1063	1064	19.7	0.1	0.1	10.7566	-10.6999	0.051	0.051	0	0	958.17	534.48
1064	Советская. 20б Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4.6469	-4.6247	0.004	0.004	0	0	122.06	69.72
1064	1066	98.7	0.1	0.1	6.1094	-6.0756	0.085	0.084	0	0	4046.38	1728.62
1066	Космонавтов. 25а	2.8	0.05	0.05	3.0283	-3.014	0.023	0.023	0	0	100.52	57.11
1066	1067	54.3	0.082	0.082	3.0792	-3.0635	0.034	0.034	0	0	2079.88	888.95
1067	Космонавтов. 25	7.1	0.05	0.05	3.0785	-3.0642	0.06	0.06	0	0	253.22	145.12
1063	1062	84.6	0.082	0.082	5.0424	-5.0164	0.141	0.139	0	0	3691.01	2108.22
1062	Советская. 20б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4.7306	-4.7085	0.004	0.004	0	0	121.3	70.01
1062	Советская. 20б Магазин	37.2	0.05	0.05	0.3107	-0.309	0.004	0.004	0	0	1335.71	761.98
1149	1812	60	0.15	0.15	60.0849	-59.7407	0.653	0.66	0	0	3949.28	2646.46
1136	1131	39.3	0.15	0.15	35.9459	-35.7484	0.174	0.177	0	0	2862.4	1226.25

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
1131	1130	9.6	0.15	0.15	22.1268	-22.004	0.012	0.024	0	0	698.93	299.46
ТК-36/3	1027	10	0.1	0.1	3.0354	-3.02	0.003	0.004	0	0	572.84	245.39
1027	Емлина. 8а	31.9	0.082	0.082	3.0352	-3.0202	0.02	0.02	0	0	1382.95	793.8
ТК-36/3	1129	26.5	0.1	0.1	19.0888	-18.9865	0.25	0.255	0	0	1518.04	650.41
1129	1026	10.1	0.1	0.1	3.0457	-3.0302	0.002	0.003	0	0	578.42	247.71
1026	Емлина. 8	36.8	0.082	0.082	3.0455	-3.0304	0.023	0.023	0	0	1594.13	916.11
1129	1028	89.7	0.1	0.1	16.0426	-15.9569	0.549	0.548	0	0	5137.02	2199.42
1023	Емлина. 6 Магазин	17.8	0.05	0.05	0.7469	-0.7433	0.01	0.011	0	0	634.51	362.42
1023	1022	21.2	0.069	0.069	7.6789	-7.642	0.226	0.229	0	0	833.76	481.47
1022	Емлина. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.7904	-3.773	0.036	0.062	0	0	99.71	57.49
1022	1021	59.6	0.069	0.069	3.8883	-3.8692	0.147	0.153	0	0	2341.48	1359.56
1021	1020	31.1	0.069	0.069	3.8878	-3.8698	0.077	0.076	0	0	1214.65	712.04
1020	Емлина. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.8875	-3.87	0.038	0.037	0	0	98.82	57.8
1136	ТК-36/1	41.3	0.15	0.15	22.8335	-22.7044	0.067	0.068	0	0	2715.68	1825.13
ТК-36/1	ТК-36/2	70.6	0.069	0.069	3.0832	-3.0663	0.117	0.117	0	0	2527.96	1078.71
ТК-36/2	1137	37	0.069	0.069	1.5426	-1.5348	0.015	0.017	0	0	1319.1	563.87

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
1137	Емлина. 6б МАДОУ "ДС №28"	2.8	0.05	0.05	1.5423	-1.5352	0.006	0.006	0	0	99.36	57.32
ТК-36/2	1138	44.3	0.069	0.069	1.5399	-1.5321	0.018	0.019	0	0	1579.36	674.59
1138	Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	2.8	0.05	0.05	1.5395	-1.5325	0.006	0.006	0	0	99.2	57.35
ТК-36/1	Советская. 20в Школа 4	90.9	0.082	0.082	6.3826	-6.3505	0.259	0.257	0	0	3488.16	1495.02
ТК-36/1	1139	114.6	0.15	0.15	13.3659	-13.2894	0.055	0.054	0	0	7529.3	5081.51
1139	1140	23.7	0.1	0.1	13.361	-13.2944	0.118	0.1	0	0	1301.05	879.09
1140	1143	57.1	0.069	0.069	8.9179	-8.8736	0.771	0.77	0	0	2041.26	874.12
1143	1145	94.2	0.069	0.069	4.4519	-4.4299	0.315	0.313	0	0	3364.83	1438.31
1145	Емлина. 4	2.8	0.05	0.05	4.4511	-4.4308	0.049	0.049	0	0	99.39	57.65
1143	1144	39.4	0.069	0.069	4.4654	-4.4441	0.128	0.126	0	0	1407.37	602.69
1144	Емлина. 4а	2.8	0.05	0.05	4.4651	-4.4445	0.05	0.049	0	0	99.82	57.52
1140	1141	32.2	0.082	0.082	4.4427	-4.4213	0.042	0.046	0	0	1392.38	805.38
1141	Емлина. 4б	2.8	0.05	0.05	4.4423	-4.4217	0.049	0.049	0	0	100.04	57.47
1131	1132	37.1	0.1	0.1	13.8174	-13.7461	0.177	0.179	0	0	1800.55	1005.34

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
1132	Емлина. 126 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	3.6733	-3.6558	0.003	0.006	0	0	121.74	69.65
1132	1133	88.3	0.082	0.082	10.1434	-10.091	0.611	0.61	0	0	3839.27	2188.65
1133	Емлина. 126 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	3.7098	-3.6923	0.003	0.006	0	0	121.3	69.8
1133	1134	75	0.082	0.082	6.4324	-6.3998	0.216	0.216	0	0	3911.17	1671.6
1134	Емлина. 12а	2.8	0.05	0.05	3.3777	-3.362	0.029	0.05	0	0	99.94	57.24
1134	1135	62.6	0.069	0.069	3.0538	-3.0388	0.098	0.101	0	0	2993.43	1277.8
1135	Емлина. 12	2.8	0.05	0.05	3.0532	-3.0393	0.023	0.023	0	0	98.99	57.39
1024	Емлина. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.8597	-3.8423	0.037	0.037	0	0	99.07	57.72
1025	1024	101.6	0.069	0.069	3.8607	-3.8414	0.249	0.254	0	0	4006.55	2322.81
1025	Емлина. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.7519	-3.7345	0.035	0.035	0	0	100.08	57.37
3-	1813	29	0.207	0.207	75.9835	-75.6469	0.08	0.079	0	0	1786.28	765.49
ТК-28/4	1071	6.1	0.1	0.1	15.093	-15.0149	0.031	0.031	0	0	249.89	107.09
1071	1072	51.4	0.1	0.1	5.3135	-5.2859	0.034	0.033	0	0	2105.5	902.4
1072	Космонавтов. 27	2.8	0.05	0.05	5.3121	-5.2873	0.07	0.069	0	0	100.41	57.48
1071	1070	32.5	0.082	0.082	9.7793	-9.7291	0.199	0.197	0	0	1415.43	803.04



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
1070	Космонавтов. 23 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	3.2147	-3.1994	0.026	0.026	0	0	100.93	57.06
1070	1069	61.7	0.082	0.082	6.5642	-6.5302	0.172	0.17	0	0	2683.4	1528.02
1069	Космонавтов. 23 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.2448	-3.2295	0.026	0.026	0	0	100.53	57.14
1069	1068	72.5	0.082	0.082	3.3186	-3.3014	0.053	0.053	0	0	3140.71	1808.32
1068	Космонавтов. 23 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.3177	-3.3024	0.028	0.027	0	0	99.61	57.31
ТК-28/4	1073	57.9	0.1	0.1	14.7461	-14.6676	0.281	0.278	0	0	2371.93	1016.05
1073	1074	62.1	0.1	0.1	8.1974	-8.1542	0.095	0.094	0	0	2542.76	1089.1
1074	1075	22.1	0.082	0.082	8.1962	-8.1554	0.096	0.095	0	0	847.67	363.17
1075	1076	38.6	0.069	0.069	8.196	-8.1557	0.415	0.411	0	0	1528.96	876.35
1076	Космонавтов. 19б	2.8	0.05	0.05	3.1526	-3.1378	0.025	0.025	0	0	100.35	57.14
1076	1176	30	0.069	0.069	5.043	-5.0183	0.123	0.122	0	0	1072.89	459.75
1077	Советская. 20а	2.8	0.05	0.05	5.0422	-5.0191	0.063	0.063	0	0	99.7	57.75
1073	1079	50.6	0.069	0.069	6.5476	-6.5145	0.348	0.345	0	0	1812.08	775.56
1079	Космонавтов. 21а	2.8	0.05	0.05	3.2392	-3.2239	0.026	0.026	0	0	100.66	57.1
1079	1179	44.3	0.069	0.069	3.3079	-3.291	0.08	0.079	0	0	1584.34	677.5

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
1078	Советская. 18а	2.8	0.05	0.05	3.3071	-3.2918	0.027	0.027	0	0	99.78	57.25
ТК-28/1	1053	42.8	0.1	0.1	4.9639	-4.9363	0.025	0.024	0	0	1754.02	749.75
1053	1054	23.8	0.082	0.082	2.45	-2.4378	0.01	0.01	0	0	1034.43	592.13
1054	Космонавтов. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.4497	-2.4382	0.015	0.015	0	0	100.45	57.18
1053	1052	41.4	0.082	0.082	2.5131	-2.4993	0.018	0.018	0	0	1799.39	1023.84
1052	1051	46	0.082	0.082	2.5125	-2.4998	0.02	0.02	0	0	1985.55	1148.18
1051	Космонавтов. 19 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.5119	-2.5004	0.016	0.016	0	0	99.4	57.36
ТК-28/1	ТК-28/2	115	0.1	0.1	19.3436	-19.2401	0.956	0.946	0	0	4712.92	2019.06
ТК-28/2	1060	6.5	0.1	0.1	6.4127	-6.3801	0.006	0.006	0	0	266.28	114.08
1060	Космонавтов. 17а	2.8	0.082	0.082	2.9989	-2.9845	0.002	0.002	0	0	121.78	69.51
1060	1059	52.7	0.1	0.1	3.4138	-3.3957	0.015	0.014	0	0	2158.11	922.71
1059	Космонавтов. 17/18	2.8	0.082	0.082	3.4127	-3.3967	0.002	0.002	0	0	121.04	69.69
ТК-28/2	1058	25.8	0.1	0.1	3.0201	-3.0048	0.006	0.006	0	0	1056.94	452.33
1058	Космонавтов. 17б	2.8	0.082	0.082	3.0196	-3.0053	0.002	0.002	0	0	121.42	69.58
ТК-28/2	ТК-28/3	27.3	0.1	0.1	9.9086	-9.8575	0.061	0.06	0	0	1504.35	1011.7
ТК-28/3	1057	30	0.1	0.1	9.9081	-9.858	0.066	0.066	0	0	1651.39	1113.16

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
1057	1056	24.4	0.082	0.082	9.9075	-9.8586	0.153	0.152	0	0	1058.38	608.83
1056	Советская. 20 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4.8946	-4.8716	0.004	0.004	0	0	121.33	70.01
1056	1055	94	0.082	0.082	5.0126	-4.9873	0.154	0.153	0	0	4073.16	2363.73
1055	Советская. 20 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.0114	-4.9885	0.062	0.062	0	0	99.77	57.78
ТК-203	ТК-203	1	0.259	0.259	96.9471	-96.5373	0.001	0.001	0	0	72.32	31.1
976	Космонавтов. 22 Ввод 3	22.5	0.082	0.082	2.1872	-2.1763	0.007	0.007	0	0	980.59	559.5
976	978	39.3	0.082	0.082	4.4329	-4.4096	0.051	0.05	0	0	1712.76	971.73
978	Космонавтов. 22 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.1867	-2.1763	0.001	0.001	0	0	121.58	69.63
978	Космонавтов. 22 Ввод 1	62	0.082	0.082	2.2457	-2.2338	0.021	0.021	0	0	2692.05	1547.01
ТК-27/1	1180	12	0.082	0.082	4.1499	-4.129	0.014	0.013	0	0	460.2	197.67
980	Советская. 14	2.8	0.082	0.082	4.1492	-4.1296	0.003	0.003	0	0	121.58	69.76
ТК-27/1	ТК-27/2	51.8	0.15	0.15	52.3243	-52.0357	0.367	0.363	0	0	2550.63	1092.74
ТК-27/2	ТК-27/9	12.2	0.15	0.15	25.0291	-24.8911	0.02	0.02	0	0	600.51	257.86

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-27/9	ТК-27/10	66.1	0.15	0.15	20.8742	-20.758	0.076	0.075	0	0	3259.9	1396.2
ТК-27/10	ТК-27/11	59.3	0.15	0.15	16.7102	-16.6203	0.044	0.044	0	0	2922.65	1251.59
ТК-27/11	ТК-27/12	12.6	0.15	0.15	12.5288	-12.4647	0.005	0.005	0	0	620.52	265.81
ТК-27/12	1802	17.1	0.082	0.082	4.5319	-4.5092	0.023	0.023	0	0	655.56	281.1
ТК-27/12	995	37.8	0.082	0.082	5.8137	-5.7842	0.083	0.082	0	0	1449.14	620.24
996	996	7.9	0.069	0.069	2.8776	-2.8639	0.011	0.011	0	0	312.99	178.74
996	997	70	0.069	0.069	2.9356	-2.9207	0.1	0.099	0	0	2773.36	1588.25
ТК-27/12	1803	68	0.05	0.05	2.1827	-2.1719	0.293	0.291	0	0	2120.41	905.41
ТК-27/11	994	15.4	0.082	0.082	4.1788	-4.1582	0.018	0.018	0	0	590.67	253.28
993	Советская. 8	2.8	0.082	0.082	4.1783	-4.1587	0.003	0.003	0	0	121.24	69.84
ТК-27/10	992	12.8	0.082	0.082	4.1612	-4.1406	0.015	0.014	0	0	491.33	210.69
991	Советская. 10	2.8	0.082	0.082	4.1607	-4.1411	0.003	0.003	0	0	121.45	69.79
ТК-27/9	1801	12.3	0.082	0.082	4.1544	-4.1336	0.014	0.014	0	0	472.45	202.57
981	Советская. 12	2.8	0.082	0.082	4.1538	-4.1341	0.003	0.003	0	0	121.54	69.77
ТК-27/2	ТК-27/3	48.7	0.15	0.15	27.293	-27.1468	0.095	0.094	0	0	2397.13	1025.16
ТК-27/3	1182	28	0.1	0.1	3.6603	-3.6404	0.009	0.009	0	0	1142.77	490.42
982	Советская. 12а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.8145	-1.8059	0.001	0.001	0	0	121.25	69.56

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
982	Советская. 12а Ввод 2	32.8	0.082	0.082	1.8449	-1.8355	0.008	0.008	0	0	1420.36	816.63
ТК-27/5	984	54	0.082	0.082	1.2195	-1.2124	0.006	0.006	0	0	2064.37	878.95
ТК-27/3	ТК-27/5	46.6	0.15	0.15	23.6305	-23.5085	0.069	0.068	0	0	2288.89	980.3
ТК-27/5	1183	21	0.069	0.069	4.2541	-4.2331	0.062	0.061	0	0	749.11	322.48
1183	983	22.1	0.082	0.082	4.2539	-4.2333	0.026	0.026	0	0	960.37	550.78
983	Советская. 10а	2.8	0.05	0.05	4.2536	-4.2336	0.045	0.045	0	0	100.63	57.26
ТК-27/5	ТК-27/6-1	23.6	0.15	0.15	18.1549	-18.0651	0.021	0.02	0	0	1158.41	495.82
ТК-27/6-1	ТК-27/6	28.2	0.1	0.1	10.9595	-10.9013	0.076	0.075	0	0	1148.68	494.47
ТК-27/6	1663	9	0.1	0.1	4.4184	-4.3964	0.004	0.004	0	0	368.23	157.93
1663	989	39.6	0.082	0.082	4.4183	-4.3966	0.051	0.05	0	0	1719.58	988.19
989	Космонавтов. 24а	2.8	0.05	0.05	4.4178	-4.3971	0.049	0.048	0	0	100.39	57.34
ТК-27/6	988	91.5	0.1	0.1	6.5405	-6.5054	0.09	0.089	0	0	3743.62	1600.44
987	Космонавтов. 24 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.2405	-3.2253	0.026	0.026	0	0	100.29	57.16
987	986	61.8	0.069	0.069	3.2982	-3.2819	0.11	0.109	0	0	2442.06	1402.8
986	Космонавтов. 24 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.2977	-3.2825	0.027	0.027	0	0	99.57	57.31
ТК-27/6-1	165	13.5	0.1	0.1	4.2691	-4.2469	0.006	0.006	0	0	549.9	236.89

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
990	Космонавтов. 246	2.8	0.082	0.082	4.268	-4.248	0.003	0.003	0	0	121.06	69.91
ТК-49	ТК-210/1	350	0.614	0.614	443.6298	-440.9368	0.109	0.108	0	0	45826.73	19633.78
877	1 Мая. 10а жилой дом	2.8	0.05	0.05	0.9033	-0.8994	0.002	0.002	0	0	95.78	57.6
ТК-209	ТК-209/1	110.2	0.414	0.414	5.6898	-5.5896	0	0	0	0	10504.28	4469.74
881	Ватутина. 46а	2.8	0.069	0.069	1.6511	-1.6432	0.001	0.001	0	0	111.54	63.22
882	Ватутина. 46	10.5	0.069	0.069	2.985	-2.9706	0.015	0.015	0	0	417.42	237.25
ТК-179	ТК-209	51.5	0.414	0.414	13.8155	-13.6399	0	0	0	0	5019.95	2103.85
гл. врезка	ТК-179	8.6	0.414	0.414	89.5166	-88.9554	0.001	0.001	0	0	840.72	359.26
ТК-180	ТК-181	61.2	0.414	0.414	312.5778	-310.2296	0.074	0.073	0	0	5987.03	2562.79
ТК-182	ТК-183	20.1	0.414	0.414	311.464	-309.3339	0.024	0.024	0	0	1963.85	841.69
3-	903	19	0.207	0.207	68.1748	-67.8449	0.042	0.042	0	0	1169.51	501.19
903	ТК-184	130.5	0.207	0.207	68.1733	-67.8464	0.289	0.286	0	0	8032.25	3441.14
ТК-184	904	27.9	0.05	0.05	5.6419	-5.6326	0.787	0.784	0	0	887.96	390.66
ТК-184	ТК-185	65	0.207	0.207	62.5207	-62.2245	0.121	0.12	0	0	3999.28	1709.44
ТК-185	905	37.8	0.05	0.05	2.9205	-2.9061	0.289	0.287	0	0	1177.52	504.01
ТК-185	ТК-8/3	34.8	0.207	0.207	62.5153	-62.2298	0.065	0.064	0	0	2135.49	915.11
ТК-8/3	ТК-8/2	18.4	0.207	0.207	62.5125	-62.2327	0.034	0.034	0	0	1128.99	483.83
ТК-8/2	ТК-8/1	49.6	0.207	0.207	62.511	-62.2342	0.092	0.092	0	0	3043.19	1304.03

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-8/4	ТК-8/5	55.7	0.15	0.15	27.7194	-27.5693	0.112	0.111	0	0	2723.74	1166.18
ТК-8/5	1822	14	0.082	0.082	4.7618	-4.7379	0.021	0.021	0	0	532.67	230.7
Ленина. 216 Школа 21	Ленина. 216 Школа 21	2.8	0.069	0.069	4.761	-4.7386	0.01	0.01	0	0	111.06	63.65
ТК-8/5	918	102.3	0.15	0.15	22.9552	-22.8338	0.142	0.141	0	0	4997.64	2135.51
918	Ватутина 70	1.8	0.05	0.05	2.4962	-2.4844	0.01	0.01	0	0	64.87	36.7
918	Т.4	57.6	0.15	0.15	20.4546	-20.3539	0.064	0.063	0	0	2805.59	1200.03
Т.4	Ватутина 72А	29.5	0.1	0.1	12.6164	-12.5575	0.105	0.104	0	0	1191.61	511.69
921	Ватутина. 72а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	0.4969	-0.4968	0	0	0	0	154.78	5.67
921	Ватутина. 72а	5.8	0.082	0.082	12.119	-12.0613	0.054	0.054	0	0	251.64	143.63
Т.4	919	29	0.082	0.082	7.8357	-7.7989	0.115	0.114	0	0	1259.39	676.74
919	Ватутина. 72	1.8	0.05	0.05	2.5068	-2.4949	0.01	0.01	0	0	64.69	36.74
919	ТК-8/6	86.9	0.069	0.069	5.3285	-5.3043	0.398	0.395	0	0	3057.57	1297.32
920	Ленина. 21а	2.8	0.05	0.05	2.7023	-2.6899	0.018	0.018	0	0	99.51	57.34
ТК-8/4	917	60.2	0.082	0.082	2.6167	-2.6021	0.028	0.028	0	0	2292.72	986.72
917	918	51.9	0.069	0.069	2.616	-2.6029	0.059	0.058	0	0	1852.15	792

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-8/2	913	44.9	0.069	0.069	4.8842	-4.8593	0.173	0.172	0	0	1605.97	688.33
913	Ватутина. 68	2.8	0.05	0.05	2.4031	-2.3917	0.015	0.014	0	0	100.78	57.11
913	914	37.8	0.069	0.069	2.4807	-2.4681	0.039	0.038	0	0	1352.12	577.79
915	Ватутина. 66	2.8	0.05	0.05	1.7024	-1.6945	0.007	0.007	0	0	99.8	57.22
ТК-8/2	ТК-8/3	16	0.1	0.1	13.1177	-13.0466	0.062	0.061	0	0	882.49	588.8
907	908	38.6	0.069	0.069	2.5346	-2.522	0.041	0.041	0	0	1379.17	590.95
908	Ленина. 196	2.8	0.05	0.05	2.5343	-2.5224	0.016	0.016	0	0	100.25	57.2
907	909	46.6	0.1	0.1	7.6612	-7.6198	0.062	0.062	0	0	2564.32	1720.79
909	910	37.7	0.1	0.1	7.6603	-7.6207	0.05	0.05	0	0	1819.24	1023.42
910	Ленина. 176	2.8	0.05	0.05	2.338	-2.3271	0.014	0.014	0	0	100.22	57.22
910	т.А	27.4	0.1	0.1	5.3216	-5.2944	0.018	0.018	0	0	1319.18	744.25
т.А	912	62	0.069	0.069	2.6014	-2.5884	0.07	0.069	0	0	2208.86	944.18
912	Ленина. 17а	2.8	0.05	0.05	2.6008	-2.5889	0.017	0.017	0	0	86.73	37.17
т.А	911	23.3	0.069	0.069	2.7197	-2.7065	0.029	0.028	0	0	830.11	355.39
911	Ленина. 15а	34	0.05	0.05	2.7195	-2.7067	0.226	0.224	0	0	1210.46	696.62
3-	640	67.9	0.259	0.259	84.5908	-84.2176	0.071	0.071	0	0	4953.14	2122.4



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
643	Ленина. 13 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.1991	-3.199	0.002	0.002	0	0	140.02	121.51
643	644	38.6	0.207	0.207	47.2051	-47.0241	0.041	0.041	0	0	2417.5	1029.69
644	Ленина. 13 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.44	-2.4282	0.001	0.001	0	0	122.46	69.43
644	645	57.3	0.207	0.207	44.7619	-44.5991	0.055	0.055	0	0	3566.56	1530.41
645	Ленина. 13 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.8162	-1.8074	0.001	0.001	0	0	122.36	69.35
645	646	14.5	0.207	0.207	42.941	-42.7964	0.013	0.013	0	0	1023.1	659.13
646	647	22.7	0.15	0.15	11.0067	-10.9662	0.007	0.007	0	0	1156.53	501.88
648	Ленина. 11 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.4493	-2.4375	0.001	0.001	0	0	122.12	69.47
648	649	28.8	0.1	0.1	4.9788	-4.9529	0.017	0.016	0	0	1400.32	780.24
649	Ленина. 11 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.465	-2.4532	0.001	0.001	0	0	121.79	69.53
649	650	50.3	0.082	0.082	2.5133	-2.5003	0.022	0.021	0	0	2187.92	1251.33
650	Ленина. 11 Магазин	2.8	0.05	0.05	2.5127	-2.5009	0.016	0.016	0	0	100.1	57.17
646	651	87.5	0.15	0.15	31.9332	-31.8313	0.233	0.232	0	0	4457.97	1901.26
651	СД	43.6	0.15	0.15	27.3783	-27.2991	0.086	0.085	0	0	2210.53	944.14
652	Ленина. 7 ИТПГВС	3.6	0.082	0.082	2.4389	-2.4388	0.001	0.001	0	0	156.83	135.43

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
653	Ленина. 6 Насосная	8.8	0.05	0.05	0.1214	-0.1208	0	0	0	0	279.54	118.3
653	654	45.5	0.1	0.1	9.4272	-9.3922	0.091	0.091	0	0	1895.86	827.64
654	Ленина. 5 ИТПГВС	3.9	0.082	0.082	2.4125	-2.4124	0.002	0.002	0	0	169.4	146.11
654	Ленина. 5	2.8	0.082	0.082	7.0138	-6.9806	0.009	0.009	0	0	121.62	69.84
640	641	30	0.1	0.1	0.7227	-0.7173	0	0	0	0	1272.86	521.2
641	642	25.9	0.1	0.1	0.7222	-0.7179	0	0	0	0	1049.93	447.88
642	Ленина. 13в Магазин "Автозапча"	2.8	0.069	0.069	0.7217	-0.7184	0	0	0	0	108.6	63.15
640	655	66.3	0.207	0.207	31.6433	-31.4838	0.032	0.032	0	0	4145.98	1773.17
655	Ленина. 15 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	2.279	-2.268	0.001	0.001	0	0	122.37	69.44
655	666	28.8	0.207	0.207	29.3589	-29.2213	0.012	0.012	0	0	2032.25	1320.54
666	Ленина. 15 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	2.2824	-2.2714	0.001	0.001	0	0	122.29	69.45
666	657	39.7	0.207	0.207	25.3979	-25.2762	0.013	0.012	0	0	2799.55	1813.27
657	658	34.1	0.15	0.15	23.1065	-23.0023	0.048	0.048	0	0	1955.59	1251.56
658	Ленина. 15 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.2925	-2.2815	0.001	0.001	0	0	122.06	69.49
658	658	11.2	0.15	0.15	20.8125	-20.7223	0.013	0.013	0	0	641.78	416.46

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
658	Ленина. 15 ИТПГВС №2	3.2	0.082	0.082	1.6762	-1.6761	0.001	0.001	0	0	139.46	108.98
658	659	26.2	0.15	0.15	19.1358	-19.0466	0.025	0.025	0	0	1500.87	958.16
659	Ленина. 15 Ввод 1	5.1	0.05	0.05	2.2993	-2.2883	0.024	0.024	0	0	184.07	103.87
659	660	63.2	0.15	0.15	16.8354	-16.7595	0.048	0.047	0	0	3226.06	1388.12
660	Ленина. 17 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	1.9307	-1.9215	0.009	0.009	0	0	100.87	57
660	661	16.3	0.15	0.15	14.902	-14.8407	0.01	0.01	0	0	931.33	616.6
661	Ленина. 17 ИТПГВС №2	3.2	0.082	0.082	1.7853	-1.7852	0.001	0.001	0	0	139.01	118.19
661	661	14.2	0.15	0.15	13.1159	-13.0561	0.007	0.007	0	0	810.85	517.23
661	Ленина. 17 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.9366	-1.9273	0.001	0.001	0	0	121.57	69.51
661	662	35.5	0.15	0.15	11.1788	-11.1294	0.012	0.012	0	0	2025.93	1320.24
662	Ленина. 17 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.9445	-1.9352	0.001	0.001	0	0	121.35	69.54
662	663	32.2	0.15	0.15	9.2328	-9.1957	0.008	0.007	0	0	1834.4	1232.3
663	Ленина. 17 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.9529	-1.9437	0.001	0.001	0	0	121.12	69.58

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
663	664	9.4	0.15	0.15	7.2785	-7.2535	0.001	0.001	0	0	534.48	374.62
664	ИТП ГВС Ленина 17, 19, 21	3.2	0.082	0.082	3.6096	-3.6095	0.003	0.003	0	0	138.33	116.54
664	665	57.1	0.15	0.15	3.6685	-3.6444	0.002	0.002	0	0	2980.56	1195.87
665	Ленина. 19	2.8	0.082	0.082	1.8609	-1.8522	0.001	0.001	0	0	120.08	69.61
665	666	63.8	0.1	0.1	1.8052	-1.7946	0.005	0.005	0	0	2590.66	1103.86
666	Ленина. 21	2.8	0.082	0.082	1.804	-1.7958	0.001	0.001	0	0	118.4	69.87
ТК-179	896	27.8	0.207	0.207	75.6983	-75.3183	0.076	0.075	0	0	1714.5	737.53
896	Ватутина. 48	2.8	0.05	0.05	2.1677	-2.1572	0.012	0.012	0	0	101.57	56.96
896	890	143.3	0.207	0.207	73.5283	-73.1634	0.368	0.365	0	0	8870.67	3802.71
890	Малышева. 6	2.8	0.069	0.069	3.2456	-3.2299	0.005	0.005	0	0	111.93	63.2
890	ТК-20/1	44.5	0.207	0.207	70.271	-69.9452	0.105	0.104	0	0	2755.39	1181.95
ТК-20/1	Малышева. 2	83.3	0.05	0.05	0.6458	-0.6422	0.034	0.034	0	0	2670.43	1091.59
ТК-20/1	ТК-20/2	10.2	0.207	0.207	22.5612	-22.4196	0.003	0.003	0	0	632.15	263.94
ТК-20/2	891	44.8	0.082	0.082	5.8418	-5.8116	0.099	0.098	0	0	1720.23	736.97
891	Малышева. 4	2.8	0.069	0.069	3.0861	-3.0713	0.004	0.004	0	0	111.54	63.23

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
891	Ленина. 9а	81.4	0.069	0.069	2.7552	-2.7409	0.102	0.101	0	0	3242.63	1844.97
ТК-20/2	ТК-20/3	37.3	0.207	0.207	16.7186	-16.6089	0.005	0.005	0	0	2252.12	964.6
ТК-20/3	Малышева. 6а	57.4	0.05	0.05	2.9621	-2.9476	0.452	0.448	0	0	1791.62	767.32
ТК-20/3	892	32	0.207	0.207	13.7534	-13.6644	0.003	0.003	0	0	1930.92	826.95
892	Ленина. 9б	33.8	0.05	0.05	2.5341	-2.5218	0.196	0.194	0	0	1054.25	452.05
892	ТК-20/15	50	0.15	0.15	11.2166	-11.1452	0.017	0.017	0	0	2461.84	1053.92
ТК-20/15	ТК-20/5	34.7	0.15	0.15	11.2144	-11.1473	0.012	0.012	0	0	1706.64	731.07
ТК-20/5	Ленина. 11а МАДОУ "ДС №34"	51	0.05	0.05	1.4136	-1.4065	0.094	0.093	0	0	1588.22	678.47
ТК-20/5	ТК-20/6	53.7	0.15	0.15	9.7994	-9.7423	0.014	0.014	0	0	2639.85	1130.35
ТК-20/6	Ленина. 11б МАДОУ "ДС №32"	50.6	0.05	0.05	1.255	-1.2488	0.074	0.073	0	0	1574.35	671.8
ТК-20/6	ТК-20/7	50	0.1	0.1	8.5421	-8.4958	0.083	0.082	0	0	2040.55	873.91
ТК-20/7	894	24.8	0.1	0.1	8.5411	-8.4968	0.041	0.041	0	0	1011.4	433.3
894	Ленина. 13б	2.8	0.05	0.05	3.2641	-3.2488	0.027	0.026	0	0	100.15	57.15
894	895	73.6	0.1	0.1	5.2765	-5.2484	0.047	0.047	0	0	3000.47	1282.73

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
895	Ленина. 13а	2.8	0.05	0.05	2.6438	-2.6316	0.018	0.017	0	0	99.6	57.25
895	896	15.7	0.082	0.082	2.6313	-2.6183	0.007	0.007	0	0	598.43	256.06
896	897	18	0.069	0.069	2.6311	-2.6185	0.021	0.02	0	0	639.18	273.73
897	898	47.7	0.05	0.05	2.631	-2.6186	0.297	0.295	0	0	1475.36	631.17
3-	900	17.7	0.15	0.15	28.0726	-27.9704	0.037	0.036	0	0	905.89	388.2
900	899	40	0.15	0.15	28.0719	-27.9712	0.083	0.082	0	0	2047.02	877.1
899	Ватутина. 52	2.8	0.05	0.05	2.4933	-2.4812	0.016	0.016	0	0	101.48	56.97
899	898	23.9	0.15	0.15	25.5769	-25.4917	0.041	0.041	0	0	1373.75	884.31
898	ТК-180/2	10	0.15	0.15	12.9408	-12.9237	0.005	0.005	0	0	513.26	228.14
ТК-180/2	897	40.6	0.15	0.15	12.9404	-12.9241	0.018	0.018	0	0	2161.26	925.8
895	Малышева. 8	2.8	0.05	0.05	2.483	-2.4712	0.016	0.015	0	0	100.76	57.03
898	ТК-7/2	10.8	0.1	0.1	12.635	-12.569	0.039	0.038	0	0	460.6	189.81
ТК-7/2	Ватутина. 52а	53.3	0.05	0.05	2.5322	-2.5197	0.308	0.305	0	0	1666.41	712.99
ТК-7/2	901	48.6	0.1	0.1	10.1026	-10.0495	0.112	0.111	0	0	1993.05	853.55
901	Ватутина. 56	30.7	0.05	0.05	2.5278	-2.5155	0.177	0.175	0	0	959.14	410.84
901	УТ 1	34.8	0.1	0.1	7.5739	-7.5349	0.045	0.045	0	0	1426.09	610.69
УТ 1	Ватутина. 56а	50	0.05	0.05	2.5514	-2.5389	0.293	0.29	0	0	1560.84	667.76

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	ТК-7/3	16.4	0.1	0.1	5.0218	-4.9967	0.01	0.01	0	0	671.52	287.65
ТК-7/3	Ватутина. 60	26.7	0.05	0.05	2.4435	-2.4317	0.144	0.142	0	0	833.06	356.83
ТК-7/3	Ватутина. 60а	77.5	0.05	0.05	2.578	-2.5653	0.464	0.46	0	0	2418.07	1032.74
887	ТК-20/8	11.7	0.082	0.082	0.8361	-0.8314	0.001	0.001	0	0	447.91	193.04
ТК-20/8	Малышева. 16 Мастерская	25.6	0.027	0.027	0.2371	-0.2363	0.037	0.037	0	0	622.96	274.9
887	886	29.4	0.1	0.1	0.3298	-0.3272	0	0	0	0	1612.1	1089.56
886	Малышева. 16 Общепит	6	0.082	0.082	0.3293	-0.3278	0	0	0	0	246.7	150.81
ТК-20/8	ТК-20/9	17.7	0.082	0.082	0.5989	-0.5953	0.001	0.001	0	0	681.4	286.6
ТК-20/9	Малышева. 1	17	0.082	0.082	0.5986	-0.5956	0	0	0	0	642.29	274.32
ТК-20/10	885	98.4	0.082	0.082	6.1557	-6.1218	0.242	0.239	0	0	3775.03	1614.58
885	Малышева. 5	2.8	0.05	0.05	3.0548	-3.0403	0.023	0.023	0	0	100.7	57.04
885	884	90.6	0.082	0.082	3.0996	-3.0828	0.058	0.058	0	0	3468.73	1478.73
884	Малышева. 7	2.8	0.05	0.05	3.0984	-3.084	0.024	0.024	0	0	99.62	56.86
ТК-20/10	ТК-20/11	26.4	0.15	0.15	16.9152	-16.8022	0.02	0.02	0	0	1300.43	557.21

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-20/11	ТК-20/12	34.7	0.15	0.15	8.3626	-8.3026	0.007	0.007	0	0	1708.92	730.54
ТК-20/12	Малышева. 3	13	0.069	0.069	2.1487	-2.1382	0.01	0.01	0	0	464.1	199.55
ТК-20/12	ТК-20/13	77.9	0.15	0.15	6.2125	-6.1659	0.009	0.008	0	0	3826.76	1634.62
ТК-20/13	873	10	0.15	0.15	6.2091	-6.1692	0.001	0.001	0	0	489.62	209.78
873	1 Мая. 6	3.1	0.069	0.069	2.2365	-2.2259	0.003	0.003	0	0	122.58	70.18
873	874	62.4	0.15	0.15	3.9722	-3.9437	0.003	0.003	0	0	3054.44	1302.6
874	876	43.8	0.1	0.1	3.0425	-3.0248	0.01	0.01	0	0	1772.72	758.18
876	1 Мая. 8	2.8	0.05	0.05	2.1372	-2.1274	0.012	0.011	0	0	99.04	56.64
876	ТК-20/4	40	0.1	0.1	0.9045	-0.8982	0.001	0.001	0	0	1615.6	685.94
ТК-209/1	878	12	0.082	0.082	1.9918	-1.9822	0.003	0.003	0	0	456.97	195.72
878	1 Мая. 10	8.8	0.069	0.069	1.9916	-1.9824	0.006	0.006	0	0	344.05	199.74
ТК-209/1	879	65.7	0.082	0.082	3.6619	-3.6435	0.058	0.058	0	0	2501.91	1069.85
879	Ватутина. 44	2.8	0.069	0.069	3.661	-3.6444	0.006	0.006	0	0	99.27	42.54
874	875	25.6	0.1	0.1	0.927	-0.9217	0.001	0.001	0	0	1036.11	442.75
875	1 Мая. 6а	24	0.05	0.05	0.9265	-0.9222	0.02	0.019	0	0	844.46	491.58
ТК-20/11	ТК-20/16	80	0.1	0.1	8.5514	-8.5007	0.133	0.131	0	0	3273.75	1403.93
ТК-20/16	ТК-20/17	54.8	0.1	0.1	8.5499	-8.5022	0.091	0.09	0	0	2243.95	960.9
ТК-20/17	Ленина. 5а	19.8	0.069	0.069	2.4096	-2.3979	0.019	0.019	0	0	708.52	303.19
ТК-20/17	872	66.6	0.082	0.082	0.9475	-0.9409	0.004	0.004	0	0	2554.05	1095.06



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
871	1 Мая. 4а Гаражи частные	8.7	0.05	0.05	0.2886	-0.2874	0.001	0.001	0	0	272.34	112.39
872	871	43.4	0.082	0.082	0.4918	-0.4889	0.001	0.001	0	0	1665.07	715.84
872	1 Мая. 4а Гараж интерната	11.3	0.05	0.05	0.4549	-0.4528	0.002	0.002	0	0	395.43	233.3
ТК-20/17	ТК-20/18	39.1	0.082	0.082	0.7946	-0.7899	0.002	0.002	0	0	1499.45	634.66
ТК-20/18	1 Мая. 2	21.7	0.05	0.05	0.7941	-0.7904	0.013	0.013	0	0	668.49	285.73
ТК-20/17	Ленина. 3а	85.4	0.082	0.082	4.3971	-4.3746	0.109	0.107	0	0	3275.02	1399.67
ТК-208	869	36.6	0.1	0.1	8.2401	-8.2074	0.056	0.056	0	0	1545.62	664.35
870	Ленина. 7а	2.8	0.1	0.1	6.2665	-6.2363	0.003	0.003	0	0	136.46	76.15
870	Ленина. 7а ИТПГВС	28.2	0.1	0.1	1.9729	-1.9718	0.003	0.003	0	0	1374.3	1135.91
ТК-183	ТК-187	117.6	0.414	0.414	243.2825	-241.4957	0.087	0.085	0	0	11490.56	4929.8
3-	ТК-187а	310.7	0.207	0.207	120.0005	-118.8601	2.112	2.072	0	0	19154.9	8205.22
ТК-187а	ТК-188	20	0.15	0.15	77.8873	-76.9779	0.313	0.306	0	0	1006.33	431.53
ТК-188	952	147.2	0.15	0.15	77.8865	-76.9788	2.303	2.25	0	0	7410.89	3175.17
951	954	33.9	0.05	0.05	3.0109	-2.6811	0.276	0.219	0	0	1080.86	453.37
954	Ватутина. 81	3.2	0.05	0.05	0.4369	-0.1198	0.001	0	0	0	115.29	64.18

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
954	Ватутина. 81	5.1	0.05	0.05	2.5738	-2.5615	0.03	0.03	0	0	183.75	103.78
951	953	23.3	0.05	0.05	2.8926	-2.5832	0.175	0.14	0	0	742.89	311.79
951	ТК-5/1	214.4	0.15	0.15	71.9765	-71.721	2.867	2.846	0	0	10790.89	4629.36
950	Ленина. 27 ИТПГВС	6.9	0.082	0.082	1.2292	-1.229	0.001	0.001	0	0	300.09	255.41
950	Ватутина. 79а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.7577	-2.7445	0.019	0.019	0	0	89.6	37.47
ТК-5/1	УТ-5/2	15.6	0.15	0.15	65.3178	-65.1078	0.172	0.171	0	0	785.95	336.72
УТ-5/2	949	9.1	0.082	0.082	5.4504	-5.4295	0.018	0.017	0	0	356.95	154.13
949	Ленина. 25 ИТПГВС + "Кировский"	3.2	0.069	0.069	1.1842	-1.1842	0.001	0.001	0	0	127.35	107.74
949	Ленина. 25	4.9	0.069	0.069	2.6235	-2.6109	0.006	0.006	0	0	195	110.62
УТ-5/2	Проектируемая ТК-"А"	35	0.125	0.125	59.8667	-59.679	0.848	0.842	0	0	1720.91	736.95
ТК-5/4	947	36.1	0.1	0.1	14.4754	-14.4428	0.169	0.168	0	0	1524.95	645.25

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
947	Ленина. 37 Магазин	2.8	0.05	0.05	1.407	-1.4003	0.005	0.005	0	0	100.69	57.07
947	946	27	0.1	0.1	13.0677	-13.0432	0.103	0.103	0	0	1305.96	792.7
946	Ленина. 37 ИТПГВС	16.6	0.082	0.082	1.7452	-1.7448	0.004	0.004	0	0	719.54	606.81
946	946	21.2	0.082	0.082	11.3221	-11.299	0.174	0.173	0	0	918.93	537.09
946	Ленина. 37	2.8	0.05	0.05	1.4207	-1.414	0.005	0.005	0	0	100.51	57.09
946	новая ТК	20	0.082	0.082	9.9011	-9.8853	0.126	0.125	0	0	1024.84	702.83
945	Ленина. 39 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	0.9804	-0.9803	0	0	0	0	137.93	114.5
ТК-5/4	944	13.2	0.1	0.1	26.4127	-26.3161	0.204	0.202	0	0	557.6	240.58
944	943	39.8	0.1	0.1	22.7695	-22.686	0.457	0.454	0	0	2190	1592.3
943	941	23.8	0.1	0.1	22.7687	-22.6868	0.274	0.272	0	0	1012.57	433.9
941	942	48.6	0.1	0.1	3.5391	-3.5207	0.014	0.014	0	0	2349.45	1325.84
942	Ленина. 33 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.5382	-3.5217	0.031	0.031	0	0	99.99	57.2
941	940	30.6	0.1	0.1	19.2292	-19.1665	0.252	0.25	0	0	1479.28	977.8
940	Ленина. 33 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	3.4898	-3.4733	0.006	0.006	0	0	110.94	63.34
940	940	25.9	0.1	0.1	15.7388	-15.6938	0.143	0.142	0	0	1251.14	855.5

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
940	Ленина. 33 ИТПГВС	4.5	0.069	0.069	3.7358	-3.7357	0.01	0.01	0	0	178.17	152.54
940	Космонавтов 26	10.6	0.1	0.1	12.0025	-11.9586	0.034	0.034	0	0	511.66	324.6
939	Космонавтов. 26 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	2.3558	-2.3447	0.014	0.014	0	0	100.44	57.12
939	938	26.5	0.1	0.1	9.6464	-9.6141	0.056	0.055	0	0	1278.57	834.68
938	Космонавтов. 26 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.1377	-3.1376	0.002	0.002	0	0	138.32	117.98
ТК-187а	ТК-30/1	96.3	0.207	0.207	42.0877	-41.9077	0.082	0.082	0	0	5934.06	2539.15
ТК-30/5	959	47.2	0.069	0.069	3.0475	-3.0323	0.072	0.072	0	0	1691.89	723.71
ТК-30/5	958	46.6	0.1	0.1	12.5697	-12.5033	0.165	0.163	0	0	2264.17	1266.18
958	Ватутина. 79а ввод 2	2.8	0.05	0.05	4.1519	-4.1322	0.043	0.043	0	0	100.97	57.17
958	956	30.8	0.1	0.1	8.4169	-8.372	0.05	0.049	0	0	1493.91	837.14
956	957	76.4	0.069	0.069	4.2617	-4.2405	0.226	0.223	0	0	2735.05	1170.36
957	Ватутина. 77б	2.8	0.05	0.05	4.261	-4.2412	0.045	0.045	0	0	100.17	57.41
956	ТК-30/6	56.6	0.082	0.082	4.1546	-4.1321	0.064	0.064	0	0	2171.48	928.64
ТК-30/6	955	119.4	0.069	0.069	4.1539	-4.1328	0.335	0.332	0	0	4265.25	1822.04

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
955	Ленина. 29	2.8	0.05	0.05	4.1528	-4.1339	0.043	0.043	0	0	99.29	57.65
ТК-30/2	963	36	0.069	0.069	5.6683	-5.6389	0.186	0.185	0	0	1289.2	552.67
963	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	1.8	0.05	0.05	1.2202	-1.2145	0.002	0.002	0	0	64.8	37.03
963	964	139.5	0.069	0.069	4.4477	-4.4248	0.448	0.444	0	0	4997.1	2132.69
964	Ватутина. 77а	2.8	0.05	0.05	4.4465	-4.426	0.049	0.049	0	0	99.71	57.54
ТК-30/2	961	45.8	0.069	0.069	3.0296	-3.0144	0.069	0.069	0	0	1640.14	701.87
961	Ватутина. 77	2.8	0.05	0.05	3.0291	-3.0149	0.023	0.023	0	0	100.5	57.11
ТК-30/2	ТК-30/3	45.5	0.082	0.082	6.1903	-6.1571	0.113	0.112	0	0	1746.2	746.94
ТК-30/3	962	43.5	0.069	0.069	3.0625	-3.0473	0.067	0.067	0	0	1554.79	665.84
962	Ватутина. 75	2.8	0.05	0.05	3.0621	-3.0477	0.024	0.023	0	0	100.26	57.15
ТК-30/3	ТК-30/4	100	0.069	0.069	3.1273	-3.1104	0.161	0.159	0	0	3574.24	1525.01
ТК-30/4	Ватутина. 73	45	0.069	0.069	3.1264	-3.1113	0.072	0.072	0	0	1601.26	685.14
ТК-187	ТК-187/1	30	0.414	0.414	123.2434	-122.6743	0.006	0.006	0	0	2934.41	1262.16
3-	ТК-29/4	49.2	0.207	0.207	52.9057	-52.6493	0.066	0.065	0	0	3032.65	1299.48
ТК-29/4	ТК-29/3	50	0.207	0.207	52.9017	-52.6534	0.067	0.066	0	0	3081.42	1320.37
ТК-29/3	ТК-29/2	50	0.207	0.207	52.8976	-52.6575	0.067	0.066	0	0	3080.86	1320.13

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-29/2	ТК-29/1	40	0.207	0.207	52.8935	-52.6616	0.054	0.053	0	0	2464.25	1055.95
ТК-29/5	969	26.7	0.082	0.082	6.4741	-6.4408	0.073	0.072	0	0	1024.76	438.85
969	970	34	0.069	0.069	6.4738	-6.4411	0.229	0.227	0	0	1353.13	765.07
970	Ватутина. 69	2.8	0.05	0.05	2.9364	-2.9225	0.022	0.021	0	0	100.8	57.03
970	971	70.3	0.069	0.069	3.5371	-3.519	0.144	0.143	0	0	2514.51	1074.31
971	Ватутина. 67 Здание 2	2.8	0.05	0.05	1.7676	-1.7594	0.008	0.008	0	0	100.11	57.11
ТК-29/5	ТК-29/6	9.8	0.1	0.1	16.5419	-16.4449	0.06	0.059	0	0	401.29	171.98
ТК-29/6	968	19.1	0.069	0.069	2.9215	-2.9072	0.027	0.027	0	0	684.05	293.24
968	Ватутина. 71	2.8	0.05	0.05	2.9213	-2.9074	0.021	0.021	0	0	100.91	57.01
ТК-29/6	ТК-29/7	35.4	0.125	0.125	13.6203	-13.5379	0.046	0.045	0	0	1703.15	729.48
ТК-29/7	ТК-29/8	50	0.1	0.1	12.4668	-12.3923	0.174	0.172	0	0	2046.19	876.54
ТК-29/8	967	66.9	0.1	0.1	12.4658	-12.3933	0.233	0.231	0	0	2736.57	1172
967	Ватутина. 73а	2.8	0.05	0.05	4.2721	-4.252	0.045	0.045	0	0	100.64	57.21
967	ТК-29/9	146	0.1	0.1	8.1925	-8.1426	0.223	0.22	0	0	5968.05	2549.82
ТК-29/9	966	15.5	0.082	0.082	5.0052	-4.9818	0.025	0.025	0	0	592.03	254.23
966	Ватутина. 73Б Школа 3	2.8	0.069	0.069	5.005	-4.982	0.011	0.011	0	0	110.13	63.95

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-29/9	ТК-29/10	110	0.1	0.1	3.1845	-3.1636	0.027	0.026	0	0	4482.57	1905.42
ТК-29/10	ТК-29/10	32.1	0.1	0.1	3.1824	-3.1657	0.008	0.008	0	0	1297.42	555.31
ТК-29/10	965	30	0.1	0.1	3.1817	-3.1663	0.007	0.007	0	0	1210.96	518.35
ТК-29/7	Советская. бв ПМУП ЕРЦ	51.4	0.05	0.05	1.1524	-1.1466	0.064	0.063	0	0	1603.66	683.77
ТК-29/1	ТК-29/2	35.3	0.1	0.1	17.6057	-17.5138	0.244	0.241	0	0	1445.61	619.39
ТК-29/2	Ватутина. 65	66.9	0.05	0.05	2.9467	-2.9322	0.521	0.516	0	0	2088.15	893.3
ТК-29/2	Ватутина. 65а	63.8	0.05	0.05	2.9789	-2.9642	0.508	0.503	0	0	1991.39	852.03
ТК-29/2	ТК-29/3	53.9	0.1	0.1	11.6794	-11.618	0.165	0.164	0	0	2206.74	944.98
ТК-29/3	Ватутина. 63	59	0.05	0.05	2.8916	-2.8775	0.443	0.439	0	0	1840.08	787.38
ТК-29/3	Ватутина. 63а	64.1	0.05	0.05	2.8704	-2.8564	0.474	0.47	0	0	1999.13	855.24
ТК-29/3	ТК-29/4	46.9	0.082	0.082	5.9163	-5.8852	0.107	0.106	0	0	1798.31	769.64
ТК-29/4	974	65.6	0.069	0.069	2.9378	-2.9229	0.093	0.093	0	0	2343.84	1002.01
974	Ватутина. 59/2	2.8	0.05	0.05	2.9372	-2.9235	0.022	0.021	0	0	99.86	57.18
ТК-29/4	975	68.3	0.069	0.069	2.9779	-2.9628	0.1	0.099	0	0	2440.31	1043.1
975	Советская. 4	2.8	0.05	0.05	2.9773	-2.9635	0.022	0.022	0	0	99.84	57.17

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-189	ТК-189	1	0.207	0.207	68.5527	-68.3019	0.002	0.002	0	0	62.13	26.79
ТК-9/3	ТК-9/1	25.4	0.15	0.15	68.5443	-21.4883	0.308	0.031	0	0	1298.5	598.46
934	Ватутина. 57/1	2.8	0.05	0.05	2.6137	-2.6013	0.017	0.017	0	0	100.64	56.99
934	935	96.5	0	0.1	0	-1.0299	0	0.003	0	0	0	1461.35
935	936	25.9	0	0.069	0	-1.0318	0	0.005	0	0	0	344.84
936	Советская. 5 Детсад "Росинка"	2.8	0.05	0.05	1.0364	-1.032	0.003	0.003	0	0	96.28	57.54
ТК-9/2	Советская. 1	20.2	0.05	0.05	3.825	-3.8067	0.264	0.261	0	0	630.99	270.28
ТК-9/4	1815	24	0.05	0.05	2.6167	-2.6037	0.148	0.147	0	0	747.68	320.96
ТК-9/4	ТК-9/5	32	0.125	0.125	31.6486	-31.5338	0.218	0.217	0	0	2003.4	1323.6
ТК-9/5	1816	9	0.05	0.05	3.218	-3.2023	0.083	0.083	0	0	280.23	120.45
ТК-9/5	т. опуска	87.8	0.125	0.125	25.8683	-25.7843	0.402	0.399	0	0	5494.43	3633.06
т. опуска	УТ-1	14.1	0.1	0.1	25.8656	-25.787	0.209	0.208	0	0	575.29	246.54
УТ-1	до стены дома Советская 7А	6	0.082	0.082	17.5572	-17.5265	0.117	0.117	0	0	229.44	98.26
930	Советская. 7а	2.8	0.05	0.05	3.6336	-3.6164	0.033	0.033	0	0	100.86	57.01
930	новая тк	57	0.082	0.082	13.9231	-13.9106	0.703	0.702	0	0	2177.62	931.66



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	28.8	0.1	0.1	8.3082	-8.2607	0.045	0.045	0	0	1174.98	504.08
УТ-2	ГБП Ватутина. 53б	9	0.1	0.1	2.7903	-2.7755	0.002	0.002	0	0	367.56	157.6
1665	Ватутина. 53б	2.8	0.05	0.05	2.7895	-2.7764	0.02	0.019	0	0	100.14	57.05
УТ-2	УТ-3	64.3	0.1	0.1	5.5173	-5.4858	0.045	0.045	0	0	2625.99	1123.22
УТ-3	ГБП Ватутина. 51б	21	0.069	0.069	2.8822	-2.8678	0.029	0.029	0	0	748.62	320.71
Ватутина, 51б	Ватутина. 51б	2.8	0.05	0.05	2.8817	-2.8683	0.021	0.021	0	0	99.6	57.13
УТ-3	т.9	51.1	0.1	0.1	2.6338	-2.6192	0.009	0.009	0	0	2082.82	889.99
т.9	ГБП Ватутина 49А	14	0.069	0.069	2.6328	-2.6202	0.016	0.016	0	0	497.6	213.13
ТК-9/4	УТ-4	61.9	0.15	0.15	9.1094	-9.0552	0.014	0.014	0	0	3044.11	1304.25
ГБП Ватутина 53А	928	34.3	0.069	0.069	2.5611	-2.5485	0.037	0.037	0	0	1361.77	775.05
928	Ватутина. 53а	2.8	0.05	0.05	2.5608	-2.5488	0.017	0.016	0	0	100.24	57.05
УТ-4	УТ-5	4.3	0.125	0.125	9.1067	-9.0579	0.003	0.002	0	0	206.39	88.45

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-5	ГБП Ватутина 53	16	0.069	0.069	2.5137	-2.501	0.017	0.017	0	0	571.63	244.98
ГБП Ватутина 53	927	31.3	0.069	0.069	2.5135	-2.5012	0.033	0.033	0	0	1241.44	707.4
927	Ватутина. 53	2.8	0.05	0.05	2.5133	-2.5015	0.016	0.016	0	0	100.18	57.06
УТ-5	ТК-9/6	35.6	0.125	0.125	6.5929	-6.557	0.011	0.011	0	0	1708.59	731.46
ТК-9/6	УТ-6	19.5	0.069	0.069	6.5918	-6.558	0.136	0.135	0	0	695.91	298.15
УТ-6	ГБП Ватутина 51	19	0.069	0.069	2.6751	-2.6617	0.023	0.022	0	0	677.84	290.5
99	Ватутина. 51	2.8	0.05	0.05	2.6746	-2.6621	0.018	0.018	0	0	99.89	57.09
УТ-6	923	23.1	0.069	0.069	3.9166	-3.8965	0.058	0.057	0	0	824.12	352.77
923	ГБП Ватутина 49	10	0.05	0.05	2.6892	-2.6762	0.065	0.064	0	0	358.29	202.7
922	Ватутина. 49	2.8	0.05	0.05	2.689	-2.6765	0.018	0.018	0	0	99.67	57.14
923	925	60.4	0.069	0.069	1.2272	-1.2205	0.016	0.016	0	0	2152.25	916.28
925	Ватутина. 51а МДОУ 77	1.8	0.05	0.05	1.2266	-1.2211	0.003	0.002	0	0	63.4	36.8

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-203	998	55.9	0.1	0.1	3.9587	-3.9426	0.021	0.02	0	0	2360.1	1019.34
998	Космонавтов. 20	2.8	0.082	0.082	2.6718	-2.659	0.001	0.001	0	0	121.7	69.57
998	998	4.1	0.1	0.1	1.2859	-1.2847	0	0	0	0	198.66	160.34
998	Космонавтов. 20 ИТПГВС	5.1	0.082	0.082	1.0648	-1.0646	0	0	0	0	221.33	185.74
998	Космонавтов. 20 Насосная водоканал	54.3	0.05	0.05	0.2211	-0.2202	0.003	0.003	0	0	1897.11	767.6
ТК-191	ТК-203	1	0.414	0.414	259.8932	-258.5374	0.001	0.001	0	0	98.7	42
ТК-204	ТК-205	10.4	0.207	0.207	61.7193	-61.4631	0.019	0.019	0	0	643.3	276.15
ТК-205	999	50.3	0.207	0.207	59.1008	-58.859	0.084	0.083	0	0	3116.37	1336.78
999	Космонавтов. 16	7.6	0.082	0.082	2.5747	-2.5623	0.003	0.003	0	0	331.64	188.74
999	ТК-11/1	54.7	0.207	0.207	56.5219	-56.3009	0.084	0.083	0	0	3392.01	1455.08
ТК-11/1	ТК-11/2	6	0.207	0.207	29.3547	-29.2877	0.003	0.003	0	0	372.42	163.5
ТК-11/2	1011	60.3	0.1	0.1	12.2987	-12.2333	0.205	0.203	0	0	2601.35	1058.23
1011	1011	4.7	0.069	0.069	2.6561	-2.6434	0.006	0.005	0	0	187.03	106.21
1011	1012	73.7	0.082	0.082	9.6414	-9.591	0.439	0.435	0	0	2828.71	1210.93
1012	1012	6.7	0.069	0.069	2.6075	-2.595	0.008	0.007	0	0	265.86	151.57
1012	1013	79.6	0.082	0.082	7.033	-6.997	0.254	0.252	0	0	3051.71	1305.86

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
1013	1013	5	0.069	0.069	3.2715	-3.2561	0.009	0.009	0	0	197.58	113.22
1013	1014	69.7	0.069	0.069	3.7604	-3.7419	0.161	0.159	0	0	2489.59	1064.75
1014	Советская. 9б	2.8	0.05	0.05	3.7598	-3.7425	0.035	0.035	0	0	99.64	57.46
ТК-11/1	1000	48	0.1	0.1	9.6638	-9.6105	0.101	0.1	0	0	2021.45	842.22
1001	Космонавтов. 18а МАДОУ "ДС №21"	4.3	0.05	0.05	1.2165	-1.2107	0.006	0.006	0	0	154.99	87.62
1000	1001	21.6	0.082	0.082	9.6629	-9.6114	0.129	0.128	0	0	828.88	355.14
1001	1002	161.9	0.082	0.082	8.4461	-8.401	0.743	0.735	0	0	6211.11	2655.45
1002	1003	48.7	0.069	0.069	8.444	-8.403	0.555	0.55	0	0	1739.12	744.85
1003	Советская. 9	2.8	0.05	0.05	4.8639	-4.8415	0.059	0.058	0	0	100.01	57.6
1003	1004	33.6	0.069	0.069	3.5796	-3.562	0.07	0.07	0	0	1324.05	759.66
1004	Советская. 7	75.3	0.05	0.05	3.5793	-3.5623	0.862	0.854	0	0	2335.42	998.82
ТК-11/1	1010	73	0.1	0.1	17.4989	-17.4072	0.498	0.493	0	0	4029.48	2704.67
1010	Космонавтов. 18	42	0.05	0.05	2.6439	-2.6311	0.264	0.262	0	0	1312.8	561.19
1010	1009	35	0.1	0.1	14.8536	-14.7775	0.173	0.171	0	0	1434.97	614.91
1009	Советская. 15	2.8	0.05	0.05	4.8722	-4.8492	0.059	0.058	0	0	100.89	57.29
1009	1008	100	0.082	0.082	9.9807	-9.929	0.638	0.632	0	0	3842.38	1644.37

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
1008	1007	21.7	0.069	0.069	4.9322	-4.9088	0.085	0.085	0	0	859.47	494.23
1007	Советская. 13	2.8	0.05	0.05	4.932	-4.909	0.06	0.06	0	0	100.35	57.49
1008	1006	88.1	0.082	0.082	5.0473	-5.0215	0.147	0.145	0	0	3380.28	1445.34
1006	1005	25.5	0.069	0.069	5.0462	-5.0226	0.105	0.104	0	0	1003.44	583.45
1005	Советская. 11	2.8	0.05	0.05	5.0459	-5.0229	0.063	0.063	0	0	99.67	57.76
ТК-205	Космонавтов. 14	32.2	0.05	0.05	2.6177	-2.6049	0.199	0.197	0	0	1031.95	431.17
ТК-204	ТК-206	178.8	0.414	0.414	101.1624	-100.6014	0.023	0.023	0	0	17480.06	7479.9
ТК-206	ТК-206/1	30	0.207	0.207	101.1038	-100.6601	0.145	0.144	0	0	1852.8	794.01
ТК-206/1	ТК-32/3	51.2	0.207	0.207	101.1013	-100.6625	0.248	0.245	0	0	3161.93	1354.98
3-	1036	68.6	0.1	0.1	8.9598	-8.9267	0.125	0.124	0	0	2860.71	1224.81
1036	Космонавтов. 13 ТЦ "Марс" ИТП	6.2	0.082	0.082	2.6229	-2.6227	0.003	0.003	0	0	270.12	183.43
1036	Космонавтов. 13 ТЦ "Марс"	6.9	0.082	0.082	6.3356	-6.3053	0.018	0.018	0	0	300.61	171.82
ТК-32/3	1026	31.5	0.069	0.069	3.2701	-3.2541	0.055	0.055	0	0	1154.28	483.41
1026	Космонавтов. 5	2.8	0.05	0.05	3.2699	-3.2543	0.027	0.027	0	0	100.77	57.08
ТК-32/3	ТК-32/2	18.5	0.207	0.207	59.1213	-58.929	0.031	0.031	0	0	1142.39	497.28

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-32/2	ТК-32/1	16.9	0.207	0.207	49.9579	-49.8139	0.02	0.02	0	0	1059.97	457.13
ТК-32/1	1025	8.4	0.15	0.15	24.2249	-24.2239	0.013	0.013	0	0	432.9	194.07
ТК-32/1	1023	12.8	0.15	0.15	25.7316	-25.5914	0.022	0.022	0	0	659.66	270.36
1023	1022	23.9	0.125	0.125	25.7311	-25.592	0.108	0.107	0	0	1149.95	492.76
1022	1024	34.9	0.1	0.1	6.2159	-6.1852	0.031	0.031	0	0	1693.39	953.81
1024	Космонавтов. 3	2.8	0.082	0.082	6.2152	-6.1859	0.007	0.007	0	0	121.55	69.85
1022	1021	7	0.1	0.1	19.5145	-19.4075	0.059	0.059	0	0	339.65	189.38
1020	ТК-32/7	45.7	0.1	0.1	18.5763	-18.475	0.351	0.347	0	0	1870.18	801.25
ТК-32/7	ТК-32/8	50	0.1	0.1	18.5754	-18.4758	0.384	0.38	0	0	2045.5	876.34
ТК-32/8	1018	37.2	0.1	0.1	12.9073	-12.8423	0.139	0.138	0	0	1521.32	652.31
1018	Космонавтов. 3а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4.2626	-4.2425	0.003	0.003	0	0	121.4	69.79
1018	1019	47.2	0.1	0.1	8.644	-8.6006	0.08	0.079	0	0	2281.33	1288.39
1019	Космонавтов. 3а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4.2917	-4.2716	0.003	0.003	0	0	121.09	69.88
1019	Космонавтов. 3а Ввод 3	55	0.082	0.082	4.3514	-4.3299	0.069	0.068	0	0	2378.49	1376.51
ТК-32/8	ТК-32/9	42.2	0.1	0.1	5.6672	-5.6345	0.031	0.031	0	0	1725.8	737.47
ТК-32/9	1017	50	0.1	0.1	5.6664	-5.6353	0.037	0.037	0	0	2038.83	872.79

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
1017	Космонавтов. 116 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	1.8587	-1.8499	0.001	0.001	0	0	120.76	69.66
1017	1016	34.4	0.1	0.1	3.8067	-3.7863	0.012	0.012	0	0	1653.9	934.2
1016	Космонавтов. 116 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.8777	-1.8689	0.001	0.001	0	0	120.25	69.76
1016	1015	44.1	0.1	0.1	1.9284	-1.918	0.004	0.004	0	0	2111.33	1207.54
1015	Космонавтов. 116 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.9276	-1.9189	0.001	0.001	0	0	118.97	70.01
ТК-32/2	Малышева. 45 "Пальметта"	92.1	0.082	0.082	9.1619	-9.1166	0.496	0.491	0	0	3673.62	1517.83
ТК-32/3	1027	52.8	0.207	0.207	38.7057	-38.4837	0.038	0.038	0	0	3260.43	1365.8
1027	Малышева. 39а РЦ "Гейзер"	29.8	0.05	0.05	1.1583	-1.1526	0.037	0.037	0	0	930.39	397.66
1027	ТК-32/4	72.5	0.15	0.15	37.5431	-37.3355	0.266	0.263	0	0	3573.15	1530.9
ТК-32/4	Космонавтов. 96 МАДОУ "ДС №12"	45	0.05	0.05	1.5372	-1.5296	0.098	0.097	0	0	1404.54	599.83
ТК-32/4	ТК-32/5	91	0.15	0.15	36.0027	-35.809	0.308	0.304	0	0	4483.6	1920.84

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-32/5	1032	8.2	0.15	0.15	24.271	-24.1428	0.013	0.013	0	0	403.87	173.15
1031	Космонавтов. 11	2.8	0.082	0.082	4.0977	-4.0783	0.003	0.003	0	0	121.54	69.74
1031	1030	34.3	0.125	0.125	20.1719	-20.0658	0.096	0.095	0	0	1871.17	1082.28
1030	1029	24.3	0.125	0.125	4.2819	-4.2593	0.003	0.003	0	0	1324.46	766.75
1029	1028	58.1	0.082	0.082	4.2812	-4.26	0.07	0.069	0	0	2512.15	1454.07
1028	Космонавтов. 11а	2.8	0.05	0.05	4.2805	-4.2608	0.046	0.045	0	0	99.77	57.5
1030	ТК-32/6	37.2	0.125	0.125	15.8889	-15.8075	0.065	0.064	0	0	1788.49	766.43
ТК-32/6	1030	34	0.1	0.1	9.2623	-9.2165	0.066	0.065	0	0	1391.16	595.72
1030	Космонавтов. 15 Ввод 2	3.8	0.082	0.082	4.6016	-4.58	0.005	0.005	0	0	164.38	94.83
1030	Космонавтов. 15 Ввод 1	50	0.082	0.082	4.6601	-4.6371	0.071	0.071	0	0	2162.89	1250.11
ТК-32/6	Космонавтов. 15а Школа 5	112	0.082	0.082	6.6255	-6.5922	0.318	0.315	0	0	4295.32	1837.98
ТК-32/5	1034	27.3	0.1	0.1	11.7278	-11.6701	0.084	0.084	0	0	1117.26	478.25
1034	1033	45.7	0.082	0.082	6.042	-6.0138	0.108	0.107	0	0	1983.55	1133.76



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
1033	Космонавтов. 9 Стоматполиклиники	2.8	0.05	0.05	6.0414	-6.0144	0.09	0.09	0	0	100.41	57
1034	1035	18	0.082	0.082	5.6854	-5.6568	0.038	0.037	0	0	781.27	445.66
1035	Космонавтов. 9 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.8148	-2.8015	0.001	0.001	0	0	121.37	69.6
1035	Космонавтов. 9 Ввод 2	57.4	0.082	0.082	2.8703	-2.8555	0.032	0.031	0	0	2488.07	1430.68
ТК-210/1	ТК-210	20	0.614	0.614	443.3772	-441.1894	0.006	0.006	0	0	2617.84	1121.91
3-	518	45.2	0.1	0.1	11.7285	-11.6817	0.14	0.139	0	0	1877.78	804.37
518	Ватутина. 45а Дворец культуры	5.4	0.082	0.082	2.3618	-2.3617	0.002	0.002	0	0	235.79	159.99
518	Ватутина. 45а Дворец культуры	8.9	0.082	0.082	9.3658	-9.3208	0.05	0.05	0	0	388.61	221.59
ТК-211	519	31.8	0.414	0.414	421.5643	-419.5502	0.07	0.069	0	0	3098.64	1328.21
519	ТК-212	64	0.517	0.517	421.5539	-419.5606	0.044	0.044	0	0	7329.67	3141.12
ТК-212	519	82.1	0.15	0.15	24.1946	-24.0877	0.127	0.125	0	0	4133.54	1841.21
519	520	98	0.15	0.15	2.0324	-2.023	0.001	0.001	0	0	5128.18	2275.29

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
ЦТП №16	520	94.6	0.1	0.1	22.1916	-22.1459	1.033	1.029	0	0	3472.23	1351.7
520	Ватутина. 47а	2.8	0.1	0.1	6.2409	-6.2292	0.003	0.002	0	0	91.99	75.84
520	521	25.2	0.1	0.1	15.9489	-15.9185	0.143	0.142	0	0	827.94	683.12
ЦТП №16'	Ватутина. 47б	46.9	0.1	0.1	17.8374	-17.8024	0.332	0.331	0	0	1631.7	670.36
ТК-212	ТК-213	98.7	0.414	0.414	397.3265	-395.5057	0.192	0.191	0	0	9618.57	4111.93
3-	1807	31.1	0.05	0.05	0.6374	-0.6341	0.012	0.012	0	0	968.07	412.89
3-	522	83.3	0.15	0.15	23.5034	-23.3926	0.121	0.12	0	0	4206.63	1801.85
ТК-12/1	ТК-12/2	39.5	0.125	0.125	28.5527	-28.4872	0.22	0.219	0	0	1553.56	665.67
ТК-12/2	Ватутина. 41 Горсовет	14.9	0.05	0.05	6.3459	-6.334	0.531	0.529	0	0	380.18	162.75
ТК-12/2	524	31.4	0.125	0.125	22.2057	-22.1544	0.106	0.106	0	0	1234.73	529.19
524	Ильича. 17	2.8	0.1	0.1	6.4887	-6.4766	0.003	0.003	0	0	92.31	76.09
524	525	82.3	0.125	0.125	15.716	-15.6787	0.141	0.14	0	0	3236.39	1386.6
525	Ильича. 15	2.8	0.082	0.082	3.7624	-3.7555	0.003	0.003	0	0	82.57	69.7
525	ТК-12/5	30	0.1	0.1	11.9511	-11.9257	0.096	0.096	0	0	1003.79	430.19
ТК-12/5	526	33	0.1	0.1	11.9506	-11.9262	0.106	0.105	0	0	1104.16	473.04
526	1 Мая. 23	2.8	0.082	0.082	3.9262	-3.9191	0.003	0.003	0	0	82.36	69.93
526	527	44.3	0.082	0.082	8.0238	-8.0078	0.184	0.183	0	0	1388.82	595.03

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
527	1 Мая. 21	2.8	0.082	0.082	3.9138	-3.9068	0.003	0.003	0	0	82.16	70.15
527	528	47.8	0.069	0.069	4.1094	-4.1016	0.131	0.131	0	0	1397.89	598.63
ТК-12/1	ТК-12/6	15.3	0.1	0.1	15.9549	-15.9197	0.087	0.087	0	0	512.17	219.47
ТК-12/3	1 Мая. 17	26.7	0.082	0.082	4.7413	-4.7321	0.039	0.039	0	0	837.02	358.48
ТК-12/3	ТК-12/4	12.8	0.1	0.1	11.2116	-11.1896	0.036	0.036	0	0	428.11	183.45
ТК-12/4	Ватутина. 43	23.6	0.082	0.082	7.2226	-7.2089	0.08	0.079	0	0	739.72	316.87
ТК-12/4	Ватутина. 45	23.4	0.082	0.082	3.9887	-3.981	0.025	0.024	0	0	733.46	314.17
ТК-213	ТК-214	105.3	0.414	0.414	373.1533	-371.5115	0.181	0.18	0	0	10236.09	4385.15
3-	Ильича. 13а ТЦ "Мегаполис"	25	0.1	0.1	15.0687	-15.0523	0.127	0.127	0	0	987.15	422.97
3-	528	62.1	0.1	0.1	6.8999	-6.8638	0.068	0.067	0	0	2546.93	1090.28
528	Ильича. 13а Трест УТТС Ввод 2	7.7	0.082	0.082	3.4366	-3.42	0.006	0.006	0	0	335.29	190.99
528	529	32.2	0.069	0.069	3.4621	-3.445	0.063	0.063	0	0	1282.1	727.53
529	Ильича. 13а Трест УТТС Ввод 1	2.8	0.082	0.082	3.4618	-3.4453	0.002	0.002	0	0	121.49	69.53

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-214	ТК-215	113.7	0.414	0.414	351.1502	-349.63	0.173	0.172	0	0	11048.25	4746.95
ТК-215	ТК-216	5	0.414	0.414	336.7106	-335.3019	0.007	0.007	0	0	487.08	208.26
ТК-215	530	15.4	0.15	0.15	1.229	-1.2214	0	0	0	0	775.06	324.77
530	Ильича. 11 Магазин 3	13.1	0.1	0.1	1.2283	-1.2221	0.001	0.001	0	0	634.16	356.95
3-	531	175.1	0.1	0.1	13.1733	-13.1439	0.681	0.678	0	0	7774	3325.99
531	Ильича. 2в Дом спорта ИТПГВС	5.3	0.082	0.082	8.425	-8.4249	0.024	0.024	0	0	230.23	193.16
531	Ильича. 2в Дом спорта	7	0.082	0.082	4.7449	-4.7224	0.01	0.01	0	0	304.08	174.66
ТК-216	ТК-217	77.2	0.414	0.414	336.7089	-335.3036	0.108	0.107	0	0	7502.88	3215.3
ТК-217	ТК-14/1	54.6	0.15	0.15	19.635	-19.5501	0.056	0.055	0	0	2741.31	1179.09
ТК-14/1	ЦТП №14, пр. Ильича 9В	4	0.15	0.15	19.6327	-19.5524	0.004	0.004	0	0	201.55	86.38
ТК-14/1	ТК-14/2	4.5	0.15	0.15	12.9747	-12.9038	0.002	0.002	0	0	221.66	94.99
ТК-14/2	ТК-14/3	34.5	0.1	0.1	5.15	-5.1232	0.021	0.021	0	0	1411.97	605.05
ТК-14/3	533	7.4	0.082	0.082	2.5553	-2.5429	0.003	0.003	0	0	283.83	121.64

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
533	Ильича. 11а	2.8	0.05	0.05	2.5552	-2.543	0.016	0.016	0	0	100.8	56.94
ТК-14/3	532	35	0.082	0.082	2.5941	-2.581	0.016	0.016	0	0	1342.45	574.19
532	Ильича. 11б	2.8	0.05	0.05	2.5937	-2.5814	0.017	0.017	0	0	100.41	56.99
ТК-14/2	537	80.5	0.1	0.1	7.8245	-7.7808	0.112	0.111	0	0	3294.6	1409.42
537	Ильича. 11в	2.8	0.082	0.082	2.5577	-2.5455	0.001	0.001	0	0	121.58	69.42
537	536	81.2	0.082	0.082	5.2652	-5.2368	0.147	0.145	0	0	3109.27	1329.09
536	Ильича. 11г	2.8	0.05	0.05	2.5905	-2.5783	0.017	0.017	0	0	100.19	57.03
536	535	105.1	0.069	0.069	2.6737	-2.6596	0.125	0.123	0	0	3745.51	1596.17
535	Ильича. 11д	2.8	0.05	0.05	2.6727	-2.6605	0.018	0.018	0	0	98.83	57.22
ТК-217	ТК-218	11.5	0.414	0.414	317.0486	-315.7788	0.014	0.014	0	0	1117.58	478.84
3-	542	18.2	0.15	0.15	9.3997	-9.3503	0.004	0.004	0	0	927.79	397.51
542	542/1	20.8	0.05	0.05	1.466	-1.4424	0.041	0.04	0	0	671.5	278.2
542	ТК-218-1	54.6	0.15	0.15	7.9329	-7.9086	0.01	0.009	0	0	2782.54	1198.19
ТК-218-1	Ильича. 9 Гаражи	19.1	0.05	0.05	0.3536	-0.3518	0.002	0.002	0	0	619.55	253.12
ТК-218-1	ТК-51/1	15.3	0.15	0.15	7.577	-7.5592	0.002	0.002	0	0	783.43	336.29
ТК-51/1	ЦТП №51	14.4	0.1	0.1	4.3268	-4.3262	0.006	0.006	0	0	613.66	270.79
ТК-51/1	543	15.1	0.082	0.082	3.2495	-3.2336	0.011	0.011	0	0	603.15	247.95

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
543	Ильича. 7	21.8	0.05	0.05	3.2494	-3.2338	0.206	0.204	0	0	783.52	444.17
ТК-218	540	20.8	0.15	0.15	3.2465	-3.2277	0.001	0.001	0	0	1044.04	439.31
540	541	42.7	0.1	0.1	3.2456	-3.2286	0.011	0.011	0	0	1748.52	748.1
541	Ильича. 9а	2.8	0.082	0.082	3.2448	-3.2294	0.002	0.002	0	0	121.29	69.55
545	546	35.9	0.1	0.1	8.0912	-8.0465	0.053	0.053	0	0	1744.41	977.47
546	Ильича. 7а	2.8	0.082	0.082	3.1501	-3.135	0.002	0.002	0	0	121.79	69.45
546	Космонавтов. 12 Школа 6	148.4	0.1	0.1	4.9404	-4.9122	0.084	0.083	0	0	6082.2	2597.57
545	547	86.6	0.069	0.069	3.2681	-3.2512	0.152	0.15	0	0	3104.55	1325.13
547	Ильича. 5б	2.8	0.05	0.05	3.2673	-3.252	0.027	0.027	0	0	100.23	57.11
ТК-218	ТК-218-1	48	0.414	0.414	304.3986	-303.2047	0.055	0.055	0	0	4663.46	1997.93
ТК-219	ТК-220	97.8	0.414	0.414	276.9604	-275.9811	0.093	0.093	0	0	9503.8	4075.86
ТК-220	ЦТП №10	11.4	0.125	0.125	11.3847	-11.384	0.01	0.01	0	0	559.14	257.89
3-	Ильича, 5	11.3	0.069	0.069	6.309	-6.2779	0.072	0.072	0	0	405.17	173.61
Ильича, 5	550	21.9	0.069	0.069	3.4153	-3.3986	0.042	0.041	0	0	873.43	494.38
550	Ильича. 5а	2.8	0.05	0.05	3.4151	-3.3988	0.029	0.029	0	0	100.97	56.99
Ильича, 5	ГБП Ильича. 5	28	0.05	0.05	2.8936	-2.8794	0.21	0.208	0	0	874.97	374.54
3-	548	124	0.1	0.1	14.0153	-13.9507	0.545	0.54	0	0	5158.22	2208.15

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
548	Ильича. 26 Ледовый дворец ИТП	6.5	0.1	0.1	1.4596	-1.4594	0	0	0	0	315.25	253.65
548	Ильича. 26 Ледовый дворец	9.3	0.1	0.1	12.5533	-12.4938	0.033	0.033	0	0	451.05	254.77
ТК-220	ТК-221	26.7	0.414	0.414	259.2346	-258.3513	0.022	0.022	0	0	2596.38	1109.44
3-	553	20.2	0.1	0.1	9.5652	-9.5179	0.042	0.041	0	0	828.33	354.9
553	552	24.7	0.082	0.082	9.5649	-9.5183	0.145	0.143	0	0	1077	611.9
552	Ильича. 3/1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.5501	-3.5331	0.032	0.031	0	0	101.08	56.97
ТК-221	ТК-222/1	32	0.414	0.414	249.6606	-248.8422	0.025	0.025	0	0	3102.55	1330.36
ТК-222/1	ТК-222	5	0.414	0.414	249.6501	-248.8527	0.004	0.004	0	0	485.03	207.87
ТК-222	Космонавтов. 4а МАДОУ "ДС №65"	39.7	0.05	0.05	1.2454	-1.2391	0.057	0.057	0	0	1260.39	529.66
ТК-222	ТК-10/2	22.9	0.1	0.1	13.0758	-13.0055	0.088	0.087	0	0	953.63	402.08
ТК-10/3	ГБП - Космонавтов 4	5	0.082	0.082	3.2528	-3.2367	0.004	0.003	0	0	191.95	82.29

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
555	Космонавтов. 4	2.8	0.05	0.05	3.2525	-3.237	0.027	0.026	0	0	100.83	57
ТК-10/3	556	43.3	0.1	0.1	9.822	-9.7698	0.094	0.093	0	0	1773.43	759.49
556	557	6.2	0.082	0.082	3.236	-3.2205	0.004	0.004	0	0	269.64	153.8
557	Космонавтов. 6	2.8	0.05	0.05	3.2359	-3.2205	0.026	0.026	0	0	100.84	57
556	558	48.6	0.1	0.1	6.5852	-6.5502	0.048	0.048	0	0	1989.06	851.38
558	559	9.2	0.082	0.082	3.2776	-3.2619	0.007	0.007	0	0	398.95	228.49
559	Космонавтов. 8	2.8	0.05	0.05	3.2775	-3.262	0.027	0.027	0	0	100.51	57.07
560	561	11.2	0.082	0.082	3.3058	-3.2901	0.008	0.008	0	0	483.13	278.71
561	Космонавтов. 10	2.8	0.05	0.05	3.3057	-3.2903	0.027	0.027	0	0	99.96	57.18
558	ГБП - Космонавтов 10	40	0.1	0.1	3.3066	-3.2893	0.01	0.01	0	0	1635.02	699.34
ТК-222	ТК-207	94.7	0.414	0.414	235.3273	-234.6097	0.065	0.065	0	0	9186.39	3940.37
ТК-207	554	56.3	0.1	0.1	11.1638	-11.1067	0.158	0.156	0	0	2346.5	989.55
554	Космонавтов. 1 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	5.522	-5.4957	0.006	0.006	0	0	121.89	69.71
554	Космонавтов. 1 Ввод 1	92.6	0.082	0.082	5.6407	-5.6121	0.192	0.19	0	0	4030.99	2319.05



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-207	ТК-223	208.6	0.309	0.309	224.1324	-223.534	0.601	0.598	0	0	16663.76	7145.42
ТК-223	562	148.4	0.15	0.15	108.4876	-108.4412	4.492	4.488	0	0	7447.56	3182.71
562	Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт"	7.9	0.1	0.1	6.5327	-6.5013	0.008	0.008	0	0	383.63	215.07
562	Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт"	5.8	0.1	0.1	26.5629	-26.5626	0.091	0.091	0	0	281.65	196
ТК-223	ТК-224	48.3	0.259	0.259	115.6067	-115.131	0.094	0.093	0	0	3462.3	1487.39
3-	563	32	0.1	0.1	8.1731	-8.1418	0.049	0.048	0	0	1346.8	576.91
563	Ильича. 1а	2.8	0.082	0.082	2.6545	-2.6417	0.001	0.001	0	0	121.81	69.46
563	ТК-225	32.8	0.1	0.1	5.518	-5.5007	0.023	0.023	0	0	1379.78	598.32
ТК-225	564	21.7	0.1	0.1	2.7563	-2.7423	0.004	0.004	0	0	923.63	379.33
564	Ильича. 1б	2.8	0.082	0.082	1.9838	-1.9744	0.001	0.001	0	0	121.13	69.55
564	Ильича. 1б Магазин	37.3	0.05	0.05	0.7721	-0.7683	0.021	0.021	0	0	1337.35	760.75
ТК-224	ТК-226	119.3	0.259	0.259	107.4274	-106.9954	0.201	0.2	0	0	8572.25	3670.99

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-226	82	285.4	0.1	0.1	15.6696	-15.6301	1.564	1.556	0	0	11920.66	4866.24
82	Емлина. 22 ввод 2	2.8	0.082	0.082	15.0262	-14.9977	0.04	0.04	0	0	121.03	61.34
ТК-226	572	44.7	0.207	0.207	91.7424	-91.3806	0.178	0.177	0	0	2751.74	1188.3
570	Емлина. 206 Гор. архив	18.7	0.05	0.05	0.5658	-0.563	0.006	0.006	0	0	582.78	248.17
570	589	59.4	0.1	0.1	12.3446	-12.2766	0.203	0.201	0	0	2428.17	1040.15
589	Емлина. 206 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.2794	-2.2685	0.001	0.001	0	0	121.59	69.53
589	590	65.8	0.1	0.1	10.0641	-10.0092	0.15	0.149	0	0	3185.54	1781.17
590	Емлина. 206 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.297	-2.2861	0.001	0.001	0	0	121.22	69.62
590	591	58.8	0.1	0.1	7.7658	-7.7244	0.081	0.08	0	0	2399.66	1026.93
592	Емлина. 20 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.3654	-2.3543	0.001	0.001	0	0	120.8	69.72
592	593	58.7	0.082	0.082	5.3991	-5.3713	0.112	0.11	0	0	2532.47	1456.57
593	Емлина. 20 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.3934	-2.3823	0.001	0.001	0	0	120.25	69.86
593	594	53.3	0.082	0.082	3.0049	-2.9897	0.032	0.032	0	0	2289.05	1329.25
594	Емлина. 20 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.4403	-2.4292	0.001	0.001	0	0	119.36	70.1

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
594	595	34.5	0.05	0.05	0.5639	-0.5612	0.011	0.011	0	0	1218.89	713.91
595	Емлина. 20 Шв.ателье	2.8	0.05	0.05	0.5638	-0.5613	0.001	0.001	0	0	96.83	58.06
ТК-35/1	567	47.5	0.1	0.1	9.1904	-9.143	0.091	0.09	0	0	1944.61	833.58
567	Ильича. 1в Ввод 2	30	0.1	0.1	4.59	-4.5674	0.015	0.015	0	0	1452.41	819.93
567	Ильича. 1в Ввод 1	30	0.1	0.1	4.5995	-4.5765	0.015	0.015	0	0	1452.41	819.63
ТК-35/1	Емлина. 20а	108.4	0.05	0.05	2.1992	-2.188	0.475	0.47	0	0	3383.3	1441.3
ТК-35/1	ТК-35/3	64	0.15	0.15	40.0238	-39.8029	0.267	0.264	0	0	3153.22	1350.86
ТК-35/1 смотровая	573	32.9	0.125	0.125	40.0195	-39.8071	0.358	0.354	0	0	1581.67	677.77
573	Емлина. 18б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	3.4639	-3.4473	0.002	0.002	0	0	121.66	69.48
573	574	63.3	0.125	0.125	36.5547	-36.3608	0.575	0.569	0	0	3456.57	1989.97
574	Емлина. 18б Ввод 1	2.8	0.082	0.082	3.4707	-3.4542	0.002	0.002	0	0	121.55	69.49
574	575	4.5	0.125	0.125	33.082	-32.9085	0.034	0.033	0	0	245.5	141.45
ТК-35/2	580	11.7	0.125	0.125	21.3964	-21.288	0.037	0.036	0	0	562.31	240.97

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
580	581	24.5	0.1	0.1	21.3961	-21.2883	0.249	0.246	0	0	1183.79	667.56
581	Емлина. 16б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	5.306	-5.2811	0.005	0.005	0	0	121.29	70.07
581	582	60.6	0.1	0.1	16.0896	-16.0077	0.35	0.346	0	0	2926.51	1651.2
582	583	7.1	0.082	0.082	16.0884	-16.0088	0.117	0.116	0	0	307.02	176.58
583	586	59	0.082	0.082	5.4314	-5.4051	0.113	0.112	0	0	2550.86	1487.39
586	Емлина. 16б Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.4307	-5.4059	0.073	0.073	0	0	99.88	57.92
583	584	56.6	0.082	0.082	10.6569	-10.6038	0.411	0.407	0	0	2167.37	927.22
584	585	14.9	0.069	0.069	3.5006	-3.484	0.03	0.03	0	0	587.9	337.6
585	Емлина. 16а	2.8	0.05	0.05	3.5004	-3.4841	0.031	0.03	0	0	99.97	57.2
584	587	48.2	0.069	0.069	7.1556	-7.1206	0.396	0.392	0	0	1719.19	736.1
587	Емлина. 16 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.5412	-3.5248	0.031	0.031	0	0	99.9	57.22
587	588	68.1	0.069	0.069	3.614	-3.5963	0.146	0.144	0	0	2680.72	1550.07
588	Емлина. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.6133	-3.5969	0.033	0.032	0	0	99.18	57.46
575	ТК-35/2	56.6	0.125	0.125	21.3981	-21.2863	0.178	0.176	0	0	2719.75	1165.83
575	576	68.5	0.082	0.082	11.6838	-11.6223	0.597	0.591	0	0	2625.88	1123.38
576	577	21	0.082	0.082	5.8091	-5.7801	0.046	0.046	0	0	909.56	520.29

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
577	Емлина. 18а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.8773	-2.8637	0.002	0.002	0	0	121.09	69.57
577	Емлина. 18а Ввод 2	51.1	0.082	0.082	2.9315	-2.9167	0.03	0.029	0	0	2209.91	1274.26
576	578	55	0.082	0.082	5.8738	-5.8431	0.123	0.122	0	0	2104.62	900.79
579	Емлина. 18 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.9087	-2.8951	0.002	0.002	0	0	120.58	69.7
579	Емлина. 18 Ввод 2	51.2	0.082	0.082	2.9639	-2.9491	0.03	0.03	0	0	2204.83	1279.29
ТК-М-9 - ТК-96	ТК-66/1	14.3	0.1	0.1	11.5883	-11.5604	0.043	0.043	0	0	594.43	265.09
ТК-66/1	1574	9.4	0.1	0.1	10.3105	-10.2892	0.023	0.022	0	0	406.6	175.42
1574	1573	34.5	0.125	0.125	10.3103	-10.2894	0.026	0.026	0	0	1883.8	1341.82
1573	Прокатчиков. 2/1	2.7	0.082	0.082	3.1526	-3.1376	0.002	0.002	0	0	117.1	66.83
1573	1572	30.4	0.125	0.125	7.1567	-7.1528	0.011	0.011	0	0	1657.01	1285.66
ТК-66/1	1575	38.5	0.05	0.05	1.2775	-1.2715	0.058	0.058	0	0	1269.61	512.56
1575	Прокатчиков. 4а Спортпавильон	3.2	0.05	0.05	0.073	-0.0729	0	0	0	0	114.17	71.92

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
1575	Прокатчиков. 4а Спортпавильон	5.3	0.05	0.05	1.2044	-1.1987	0.007	0.007	0	0	189.09	107.73
ТК-М-8 - ТК-95	1571	85.4	0.1	0.1	12.9489	-12.8747	0.321	0.317	0	0	3566.16	1495.31
1571	1570	44.5	0.125	0.125	12.9473	-12.8763	0.052	0.051	0	0	2428.87	1395
1570	Прокатчиков. 2/2	2.7	0.082	0.082	3.3041	-3.2883	0.002	0.002	0	0	117.05	66.85
1570	1568	30.4	0.125	0.125	9.6418	-9.5893	0.02	0.02	0	0	1458.62	624.7
1568	1566	56.7	0.1	0.1	9.6409	-9.5902	0.119	0.118	0	0	2736.17	1540.26
1566	Прокатчиков. 2 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	4.7459	-4.7236	0.004	0.004	0	0	116.56	67.22
1566	1565	68.3	0.1	0.1	4.894	-4.8677	0.038	0.038	0	0	3286.92	1862.57
1565	Прокатчиков. 2 Ввод 1	59.3	0.082	0.082	4.8927	-4.869	0.093	0.092	0	0	2543.25	1484.75
ТК-М-9 - ТК-96	ТК-М-10 - ТК-97	65.5	0.15	0.15	28.7124	-28.5417	0.142	0.14	0	0	3276.74	1387.84
ТК-М-10 - ТК-97	1579	20	0.1	0.1	15.5342	-15.4556	0.108	0.107	0	0	821.62	351.92

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
1579	Гагарина. 77 Общежитие 2	7.4	0.05	0.05	2.8339	-2.8204	0.053	0.053	0	0	266.27	150.22
1579	1587	43	0.1	0.1	12.476	-12.4118	0.15	0.149	0	0	1765.47	756.15
1587	Гагарина. 77 Общежитие 1	10.1	0.05	0.05	2.8248	-2.8114	0.072	0.072	0	0	362.92	205.1
1587	1588	70.2	0.1	0.1	9.4633	-9.4143	0.142	0.141	0	0	2880.42	1233.55
1589	Гагарина. 77 Общественно-быт.	2.7	0.05	0.05	5.3468	-5.3218	0.068	0.068	0	0	96.69	55.12
1589	1590	52.7	0.1	0.1	3.7642	-3.7439	0.018	0.017	0	0	2156.65	920.96
1590	УТ-М-6	14	0.1	0.1	3.7632	-3.7449	0.005	0.005	0	0	570.87	244.54
УТ-М-6	Гагарина. 77 Гаражи	34.7	0.05	0.05	0.2964	-0.2949	0.003	0.003	0	0	1078.2	460.82
УТ-М-6	1591	50	0.05	0.05	3.4665	-3.4503	0.537	0.532	0	0	1553.6	664.39
ТК-М-10 - ТК-97	1580	122.4	0.15	0.15	13.1754	-13.0889	0.057	0.057	0	0	6051.41	2590.97
1580	Гагарина. 79 Столярка	72.8	0.05	0.05	0.4484	-0.4458	0.015	0.015	0	0	2277.85	945.25

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
1580	1586	126.9	0.15	0.15	8.448	-8.3923	0.025	0.025	0	0	6267.85	2655.42
1586	1583	9.7	0.082	0.082	3.5095	-3.4916	0.008	0.008	0	0	368.86	158.11
1583	Гагарина. 79 Гаражи 2	29.4	0.05	0.05	1.4312	-1.4244	0.056	0.055	0	0	909.48	389.23
1583	1584	39.5	0.082	0.082	2.0781	-2.0674	0.012	0.012	0	0	1502.27	642.08
1586	Гагарина. 97А ООО ТД "Стальмар	32.7	0.1	0.1	0.8506	-0.8455	0.001	0.001	0	0	1326.66	564.62
1586	1582	26.4	0.1	0.1	4.0825	-4.0607	0.01	0.01	0	0	1071.06	458.65
1582	Гагарина. 97 ВНИЦМАШ	54.1	0.082	0.082	3.1522	-3.1364	0.036	0.036	0	0	2055.56	879.43
1582	1581	18.9	0.1	0.1	0.9298	-0.9248	0	0	0	0	766.15	327.1
1581	Гагарина. 97 Склад	4.5	0.082	0.082	0.9295	-0.9252	0	0	0	0	191.16	111.56
ТК-23	ТК-24	28	0.414	0.414	72.4545	-71.8888	0.002	0.002	0	0	2724.29	1162.78
1236	1235	85.9	0.15	0.15	16.6484	-16.5476	0.063	0.063	0	0	4230.45	1811.05
1235	Трубников. 28	2.7	0.082	0.082	1.587	-1.5793	0	0	0	0	117.49	66.8
1235	УТ-17/1	44.5	0.15	0.15	15.0577	-14.972	0.027	0.027	0	0	2189.15	937.63



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-17/1	ТК-17/2	35.9	0.15	0.15	15.0558	-14.9739	0.022	0.022	0	0	2356.22	1584.05
ТК-17/2	УТ-17/3	20	0.15	0.15	13.8458	-13.7737	0.01	0.01	0	0	1311.23	883.56
ТК-17/2	1232	64	0.069	0.069	1.2085	-1.2017	0.016	0.016	0	0	2286.03	971.03
1232	Трубников. 286 МАДОУ "ДС №47"	2.8	0.082	0.082	1.2079	-1.2023	0	0	0	0	119.28	69.51
УТ-17/3	1231	10.7	0.069	0.069	2.9975	-2.9831	0.016	0.016	0	0	382.23	163.76
1231	Чкалова. 44а	2.8	0.082	0.082	2.9974	-2.9832	0.002	0.002	0	0	121.23	69.31
УТ-17/3	УТ-17/4	10.5	0.15	0.15	10.8474	-10.7914	0.003	0.003	0	0	516.12	221.16
УТ-17/4	1229	24.6	0.069	0.069	3.1485	-3.1331	0.04	0.04	0	0	878.61	376.16
1229	Ильича. 14а	2.6	0.082	0.082	3.1483	-3.1334	0.002	0.002	0	0	112.36	64.41
УТ-17/4	1230	35.7	0.069	0.069	1.5084	-1.5007	0.014	0.014	0	0	1275.06	544.3
1230	Чкалова. 46	2.7	0.082	0.082	1.5081	-1.501	0	0	0	0	116.04	66.97
УТ-17/4	УТ-17/5	20	0.1	0.1	6.19	-6.158	0.018	0.017	0	0	816.73	350.02
УТ-17/5	1227	5	0.069	0.069	2.9302	-2.9162	0.007	0.007	0	0	178.57	76.48
1227	Ильича. 12	2.7	0.082	0.082	2.9301	-2.9162	0.002	0.002	0	0	116.78	66.86
УТ-17/5	Чкалова. 48	68	0.082	0.082	3.1246	-3.1083	0.044	0.044	0	0	2602.7	1110.46
ТК-24	ТК-116	140.6	0.414	0.414	46.9422	-46.5119	0.004	0.004	0	0	13623.91	5817.88

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-116	1226	58.6	0.15	0.15	1.9363	-1.9238	0.001	0.001	0	0	2923.07	1261.14
1226	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан" ИТПГВ	3.2	0.082	0.082	0.4045	-0.4044	0	0	0	0	137.26	117.24
1226	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан"	6.8	0.1	0.1	1.5292	-1.5219	0	0	0	0	325.16	184.84
ТК-116	ТК-117	112.2	0.414	0.414	44.9598	-44.6343	0.003	0.003	0	0	10833	4636.97
ТК-117	Ильича. 29	45.3	0.069	0.069	3.3352	-3.3186	0.083	0.082	0	0	1640.13	692.79
ТК-117	ТК-25	23.2	0.414	0.414	41.5878	-41.3525	0.001	0.001	0	0	2237.21	959.63
ТК-25	ТК-22/5	13.8	0.207	0.207	41.5802	-41.3601	0.012	0.011	0	0	842.7	361.14
ТК-22/5	1 Мая. 1	46.4	0.082	0.082	3.4618	-3.4443	0.037	0.037	0	0	1801.83	760.08
ТК-22/5	ТК-22/4	67.4	0.207	0.207	38.1172	-37.9169	0.047	0.047	0	0	4115.55	1765.47
ТК-22/4	1 Мая. 3	40.2	0.05	0.05	3.5079	-3.491	0.442	0.438	0	0	1270.93	535.78
ТК-22/4	ТК-22/3	64.3	0.207	0.207	34.6038	-34.4314	0.037	0.037	0	0	3929.96	1686.27
ТК-22/3	1225	20.8	0.082	0.082	0.5487	-0.5454	0.001	0.001	0	0	809.44	338.15
1225	Ильича. 27 Столовая	10	0.082	0.082	0.5484	-0.5457	0	0	0	0	379.33	162.21

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-22/3	Ильича. 27 школа-интернат	12.2	0.05	0.05	4.9407	-4.9173	0.264	0.262	0	0	386.16	162.87
ТК-22/3	ТК-22/2	69.9	0.207	0.207	29.1091	-28.9739	0.029	0.029	0	0	4277.31	1837.87
ТК-22/2	1 Мая. 5	60.1	0.05	0.05	3.1523	-3.137	0.535	0.53	0	0	1907.25	798.77
ТК-22/2	ТК-22/1	18.8	0.207	0.207	25.9511	-25.8426	0.006	0.006	0	0	1153.38	495.49
ТК-22/1	1224	8.9	0.207	0.207	7.9427	-7.9403	0	0	0	0	547.32	246.9
ТК-22/1	Ильича. 25	25.6	0.05	0.05	3.3882	-3.372	0.263	0.26	0	0	814.35	340.86
ТК-22/1	ТК-22/6	41	0.207	0.207	14.6187	-14.5319	0.004	0.004	0	0	2521.37	1054.52
ТК-22/6	1 Мая. 7	59.9	0.05	0.05	3.1058	-3.0908	0.518	0.513	0	0	1859.49	795.26
ТК-22/6	ТК-22/7	35	0.15	0.15	11.5095	-11.4444	0.013	0.012	0	0	1715.13	734.75
ТК-22/7	Ильича. 23	16.5	0.05	0.05	0.2131	-0.2123	0.001	0.001	0	0	512	231.22
ТК-22/7	ТК-22/8	33.3	0.15	0.15	11.2949	-11.2336	0.012	0.011	0	0	1631.14	697.93
ТК-22/8	1 Мая. 9 Гаражи "Кристалл"	82.4	0.05	0.05	0.3133	-0.3113	0.009	0.009	0	0	2552.76	1046.62
ТК-22/8	ТК-22/9	16	0.15	0.15	10.9801	-10.9237	0.005	0.005	0	0	782.47	335.43
ТК-22/9	1223	48	0.05	0.05	3.1242	-3.1092	0.42	0.416	0	0	1487.42	636.4
ТК-22/9	ТК-22/10	21	0.1	0.1	7.8553	-7.8152	0.029	0.029	0	0	853.57	365.71
ТК-22/10	Ильича. 21/40	34.9	0.05	0.05	4.4806	-4.4596	0.623	0.617	0	0	1081.17	463.51

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-22/10	ТК-22/11	40.1	0.1	0.1	3.3743	-3.356	0.011	0.011	0	0	1629.45	696.26
ТК-22/11	Ватутина. 42	54.5	0.082	0.082	3.3735	-3.3568	0.041	0.041	0	0	2069.56	885.22
ТК-22	УТ-21	28.1	0.414	0.414	433.2146	-431.0327	0.065	0.064	0	0	2735.71	1172.59
УТ-21	ТК-3/8	32.6	0.15	0.15	11.8544	-11.7848	0.012	0.012	0	0	1639.9	687.76
ТК-3/8	ГБП Трубников 31	13.3	0.082	0.082	2.47	-2.4572	0.006	0.005	0	0	509.91	218.58
ТК-3/8	ТК-3/9	56.4	0.15	0.15	6.5617	-6.5221	0.007	0.007	0	0	2776.36	1187.4
ТК-3/9	96	74.5	0.069	0.069	1.524	-1.5156	0.03	0.029	0	0	2659.66	1131.61
96	Трубников. 31б МАДОУ "ДС №57"	2.7	0.082	0.082	1.5233	-1.5162	0	0	0	0	115.26	67
ТК-3/9	Трубников 31а	6	0.082	0.082	2.5185	-2.5056	0.003	0.003	0	0	229.56	98.45
ТК-3/9	Трубников. 32а	41.6	0.082	0.082	2.5168	-2.5033	0.018	0.018	0	0	1591.59	680.78
ТК-3/8	Трубников. 30	22	0.082	0.082	2.8213	-2.8069	0.012	0.012	0	0	843.46	361.49
УТ-21	ТК-20	83.8	0.414	0.414	421.351	-419.2571	0.184	0.182	0	0	8159.43	3498.75
ТК-20	ТК-9	77.9	0.414	0.414	384.6467	-382.7619	0.142	0.141	0	0	7588.98	3251.59
ТК-9	ТК-10	85.3	0.309	0.309	384.6211	-382.7874	0.72	0.713	0	0	6835.63	2929.39
3-	ТК-15/12	7.4	0.125	0.125	43.6374	-43.4331	0.096	0.095	0	0	358.57	153.67

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-15/12	ТК-15/1	24.4	0.125	0.125	42.6759	-42.4767	0.301	0.299	0	0	1182.29	506.73
ТК-15/12	Герцена. 3	6.2	0.05	0.05	0.9613	-0.9566	0.005	0.005	0	0	194.94	82.94
ТК-15/1	1334	4.9	0.125	0.125	22.6821	-22.5959	0.017	0.017	0	0	237.44	102.56
1334	ЦТП №15	10.7	0.1	0.1	7.3976	-7.3972	0.013	0.013	0	0	444.77	197.13
1334	ТК-15/2	33.4	0.1	0.1	15.2843	-15.1988	0.174	0.172	0	0	1388.35	584.88
ТК-15/2	Трубников. 24	17.5	0.05	0.05	1.1876	-1.1818	0.023	0.023	0	0	545.14	233.77
ТК-15/2	ТК-15/3	30.8	0.1	0.1	14.096	-14.0177	0.137	0.135	0	0	1258.48	539.11
ТК-15/3	Трубников. 23	16.6	0.05	0.05	0.6373	-0.6341	0.007	0.007	0	0	516.87	220.6
ТК-15/3	ТК-15/4	14.7	0.1	0.1	13.4582	-13.3841	0.06	0.059	0	0	600.37	257.28
ТК-15/4	Трубников. 22	13.3	0.05	0.05	1.242	-1.236	0.019	0.019	0	0	414.09	177.66
ТК-15/4	ТК-15/5	17.1	0.1	0.1	12.2159	-12.1484	0.057	0.057	0	0	698.34	299.17
ТК-15/5	Трубников. 24а	22.3	0.05	0.05	1.2383	-1.2322	0.032	0.031	0	0	694.03	297.44
ТК-15/5	ТК-15/6	26.5	0.1	0.1	10.9773	-10.9165	0.072	0.071	0	0	1081.8	463.39
ТК-15/6	ТК-15/7	41.2	0.082	0.082	3.9829	-3.9613	0.043	0.043	0	0	1575.63	674.46
ТК-15/7	Трубников. 21	15.9	0.05	0.05	1.3077	-1.3014	0.025	0.025	0	0	494	211.76
ТК-15/7	ТК-15/8	43.5	0.082	0.082	2.6746	-2.6604	0.021	0.021	0	0	1661.59	710.22
ТК-15/8	Трубников. 20	15.1	0.05	0.05	1.0927	-1.0875	0.017	0.017	0	0	467.9	200.36

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-15/8	1338	36.9	0.069	0.069	1.5814	-1.5735	0.016	0.016	0	0	1311.72	560.48
1338	Трубников. 19	4.3	0.05	0.05	1.5811	-1.5738	0.01	0.01	0	0	152.1	87.59
ТК-15/6	ТК-15/9	40.7	0.082	0.082	6.9939	-6.9558	0.129	0.127	0	0	1556.51	666.59
ТК-15/9	1336	18.8	0.069	0.069	1.0905	-1.0851	0.004	0.004	0	0	670.4	287.01
1336	Папанинцев. 6б	2.7	0.05	0.05	1.0904	-1.0852	0.003	0.003	0	0	96.45	54.88
ТК-15/9	ТК-15/10	39.6	0.082	0.082	5.9028	-5.8712	0.09	0.089	0	0	1513.34	647.94
ТК-15/10	1341	17.8	0.069	0.069	1.1414	-1.1357	0.004	0.004	0	0	634.12	271.48
1341	Папанинцев. 6а	2.7	0.05	0.05	1.1412	-1.1359	0.003	0.003	0	0	96.26	54.91
ТК-15/10	ТК-15/11	33.2	0.082	0.082	4.7609	-4.736	0.049	0.049	0	0	1267.53	542.67
ТК-15/11	ТК-15/11	4.2	0.082	0.082	3.5931	-3.5751	0.004	0.004	0	0	160.19	68.66
ТК-15/11	1339	37	0.069	0.069	1.1674	-1.1614	0.009	0.009	0	0	1316.78	561.95
1339	Папанинцев. 4	2.7	0.05	0.05	1.1671	-1.1617	0.003	0.003	0	0	95.48	55
ТК-15/11	Папанинцев. 6	18.6	0.05	0.05	1.3119	-1.3056	0.03	0.029	0	0	577.05	247.14
ТК-15/11	1340	61.8	0.069	0.069	2.2811	-2.2695	0.054	0.053	0	0	2199.53	939.39
1340	Папанинцев. 8 Школа 18	2.7	0.05	0.05	2.2806	-2.2701	0.013	0.013	0	0	95.59	55.01
ТК-15/1	1333	9.9	0.1	0.1	19.9931	-19.8815	0.088	0.087	0	0	408.31	173.41

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
1333	Герцена. 5	16.8	0.05	0.05	1.0406	-1.0355	0.017	0.017	0	0	523.48	224.39
1333	ТК-15/13	68.7	0.1	0.1	18.9523	-18.8462	0.549	0.543	0	0	2807.84	1202.68
ТК-15/13	Герцена. 5а	17.4	0.05	0.05	1.0287	-1.0237	0.017	0.017	0	0	541.87	232.2
ТК-15/13	1330	38.5	0.069	0.069	0.6893	-0.6854	0.003	0.003	0	0	1375.45	583.49
1330	Герцена. 7а	2.8	0.05	0.05	0.6889	-0.6857	0.001	0.001	0	0	99.11	56.53
ТК-15/13	1331	13.7	0.1	0.1	17.233	-17.1385	0.091	0.09	0	0	559.62	239.83
1331	Герцена. 7	26.2	0.082	0.082	2.5884	-2.5755	0.012	0.012	0	0	1140.48	649
1331	1329	57.2	0.1	0.1	14.6443	-14.5633	0.274	0.271	0	0	2336.4	1000.53
1329	1328	3.3	0.1	0.1	12.846	-12.7765	0.012	0.012	0	0	159.89	88.7
1328	Герцена. 9	26.3	0.082	0.082	2.6604	-2.6471	0.013	0.012	0	0	1142.94	647.67
1329	ТК-15/14	32.2	0.069	0.069	1.7972	-1.7878	0.018	0.017	0	0	1149.42	490.95
ТК-15/14	Герцена. 11а	17.5	0.05	0.05	0.6486	-0.6454	0.007	0.007	0	0	542.7	231.58
ТК-15/14	Герцена. 9а	34.8	0.05	0.05	1.1483	-1.1427	0.043	0.042	0	0	1079.19	461.57
1328	1327	45.9	0.1	0.1	10.1855	-10.1295	0.107	0.106	0	0	1873.66	802.59

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
1327	Чкалова. 38 (Герцена 11)	25.5	0.082	0.082	3.3347	-3.3183	0.019	0.019	0	0	1106.21	631.84
1327	1326	65.1	0.1	0.1	6.8499	-6.812	0.07	0.069	0	0	2656.05	1136.25
1326	Чкалова. 36	2.8	0.082	0.082	2.2774	-2.2666	0.001	0.001	0	0	121.01	69.4
1326	1325	22.6	0.1	0.1	4.5713	-4.5467	0.011	0.011	0	0	1088.88	608.98
1325	ТК-15/15	20.5	0.1	0.1	4.5709	-4.5472	0.01	0.01	0	0	833.63	357.07
ТК-15/15	ТК-15/16	51.5	0.069	0.069	2.3967	-2.3844	0.049	0.049	0	0	1830.59	782.09
ТК-15/16	Папанинцев. 8 Спортзал	7	0.05	0.05	1.084	-1.0789	0.008	0.008	0	0	216.21	92.65
ТК-15/16	Папанинцев. 10	36	0.05	0.05	1.3122	-1.306	0.057	0.057	0	0	1111.96	475.06
ТК-15/15	95	32.2	0.069	0.069	2.1738	-2.1631	0.026	0.025	0	0	1144.56	490.08
95	Чкалова. 34	2.7	0.082	0.082	2.1735	-2.1634	0.001	0.001	0	0	115.62	67.03
ТК-10	ТК-10/1	93	0.309	0.309	340.9681	-339.37	0.618	0.612	0	0	7452.27	3199.15
3-	1311	21.6	0.125	0.125	29.6519	-29.4943	0.129	0.128	0	0	1039.08	445.27
1311	1312	6.7	0.082	0.082	6.2132	-6.1815	0.017	0.017	0	0	292.03	165.14
1312	Герцена. 10	2.8	0.082	0.082	3.0233	-3.0088	0.002	0.002	0	0	121.99	69.25



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
1312	Герцена. 12а	77.6	0.082	0.082	3.1898	-3.1728	0.053	0.052	0	0	2977.31	1271.25
1311	ТК-5/13	44.3	0.125	0.125	23.438	-23.3134	0.167	0.165	0	0	2130.85	912.97
ТК-5/13	1310	21	0.069	0.069	3.5052	-3.488	0.042	0.042	0	0	751.71	322.11
1310	Чкалова. 43	2.8	0.082	0.082	3.505	-3.4882	0.002	0.002	0	0	121.69	69.33
ТК-5/13	ТК-5/14	104.1	0.1	0.1	19.9315	-19.8268	0.919	0.909	0	0	4260.59	1824.57
ТК-5/14	1309	21.6	0.069	0.069	3.4527	-3.4358	0.042	0.042	0	0	772.6	330.95
1309	Чкалова. 45	2.8	0.082	0.082	3.4525	-3.436	0.002	0.002	0	0	121.42	69.36
ТК-5/14	1308	27	0.069	0.069	3.0883	-3.0731	0.042	0.042	0	0	965.75	413.43
1308	Чкалова. 45а	2.8	0.082	0.082	3.088	-3.0733	0.002	0.002	0	0	121.32	69.33
ТК-5/14	1307	40.4	0.1	0.1	13.3886	-13.3198	0.162	0.161	0	0	1652.22	707.81
1307	ТК-5/15	38.1	0.082	0.082	13.3878	-13.3206	0.435	0.431	0	0	1459.88	625.45
ТК-5/15	1306	19.5	0.069	0.069	3.2091	-3.1935	0.033	0.033	0	0	696.96	298.4
1306	Чкалова. 47	2.8	0.082	0.082	3.2089	-3.1937	0.002	0.002	0	0	121.16	69.36
ТК-5/15	ТК-5/16	9.1	0.082	0.082	10.1782	-10.1276	0.06	0.06	0	0	348.56	149.38
ТК-5/16	1305	55.4	0.069	0.069	3.5238	-3.5062	0.113	0.112	0	0	1980.07	846.23
1305	Ильича. 8а	2.8	0.082	0.082	3.5233	-3.5067	0.002	0.002	0	0	120.72	69.43
ТК-5/16	1304	37.9	0.082	0.082	6.6543	-6.6215	0.109	0.108	0	0	1451.7	622.07

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
1304	1303	36.3	0.069	0.069	6.6538	-6.622	0.258	0.256	0	0	1297.23	555.61
1303	Ильича. 8/49	2.8	0.082	0.082	6.6535	-6.6223	0.008	0.008	0	0	120.89	69.73
ТК-11	ТК-12	14.8	0.309	0.309	310.2991	-308.9611	0.081	0.081	0	0	1187.79	510.12
ТК-5/1	1322	12.5	0.069	0.069	1.1845	-1.1786	0.003	0.003	0	0	445.8	191.35
1322	Герцена. 15	2.8	0.082	0.082	1.1843	-1.1787	0	0	0	0	121.29	69.35
ТК-5/1	ТК-5/10	7.2	0.1	0.1	5.9321	-5.8986	0.006	0.006	0	0	293.59	125.74
ТК-5/10	1321	10.3	0.069	0.069	1.3626	-1.3559	0.003	0.003	0	0	367.08	157.74
1321	Герцена. 17	2.8	0.082	0.082	1.3626	-1.356	0	0	0	0	121.35	69.37
ТК-5/10	ТК-5/11	17.6	0.082	0.082	4.5693	-4.5428	0.024	0.024	0	0	672.21	287.65
ТК-5/11	1315	51.8	0.082	0.082	3.2992	-3.2804	0.038	0.037	0	0	1975.42	845.73
1315	1314	10.2	0.069	0.069	0.9942	-0.9894	0.002	0.002	0	0	362.59	155.45
1314	Герцена. 17а	2.8	0.082	0.082	0.9942	-0.9895	0	0	0	0	120.37	69.35
1315	ТК-5/12	18.2	0.082	0.082	2.3043	-2.2917	0.007	0.007	0	0	693.35	296.67
ТК-5/12	1316	44.1	0.069	0.069	1.1614	-1.1553	0.01	0.01	0	0	1565.13	667.99
1316	Чкалова. 39а	2.8	0.082	0.082	1.161	-1.1557	0	0	0	0	118.87	69.59
ТК-5/12	1313	45.4	0.069	0.069	1.1426	-1.1366	0.01	0.01	0	0	1611.27	687.34
1313	Герцена. 17б	7.4	0.05	0.05	1.1422	-1.137	0.009	0.009	0	0	227.87	97.6

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-5/18	1301	59.5	0.069	0.069	1.0059	-1.0003	0.011	0.011	0	0	2119.33	902.58
1301	Герцена. 19а	2.8	0.05	0.05	1.0054	-1.0008	0.003	0.003	0	0	98.83	57.02
ТК-5/11	1318	20	0.069	0.069	1.2698	-1.2626	0.006	0.006	0	0	711.69	303.78
1319	1320	23.4	0.069	0.069	1.2693	-1.2632	0.007	0.007	0	0	827.14	353.75
1320	Герцена. 19	2.8	0.05	0.05	1.2691	-1.2634	0.004	0.004	0	0	98.07	57.2
ТК-5/2	ТК-5/3	10	0.1	0.1	11.5826	-11.5188	0.03	0.03	0	0	408.22	175.06
ТК-5/3	ТК-5/4	21.5	0.1	0.1	11.5824	-11.519	0.065	0.064	0	0	878.21	376.28
ТК-5/4	Чкалова. 41	17	0.05	0.05	2.2535	-2.2425	0.078	0.077	0	0	529.27	226.95
ТК-5/4	ТК-5/5	35.8	0.1	0.1	9.3286	-9.2769	0.07	0.07	0	0	1461.97	626.06
ТК-5/5	Чкалова. 39	15.7	0.05	0.05	2.2436	-2.2328	0.072	0.071	0	0	488.41	209.68
ТК-5/5	ТК-5/6	77.3	0.1	0.1	7.0843	-7.0448	0.089	0.088	0	0	3154.19	1348.86
ТК-5/6	Чкалова. 37	16.6	0.05	0.05	2.3549	-2.3436	0.083	0.082	0	0	515.28	220.92
ТК-5/6	ТК-5/7	43	0.1	0.1	4.7279	-4.7027	0.022	0.022	0	0	1750.79	749.06
ТК-5/7	Чкалова. 35	13.9	0.05	0.05	2.3401	-2.329	0.069	0.068	0	0	430.73	184.67
ТК-5/7	ТК-5/8	42.8	0.069	0.069	2.387	-2.3745	0.041	0.04	0	0	1521.53	650.16
ТК-5/8	Папанинцев. 16	16.1	0.05	0.05	1.1212	-1.1159	0.019	0.019	0	0	497.44	213.14
ТК-5/8	1324	28.5	0.069	0.069	1.2653	-1.259	0.008	0.008	0	0	1010.17	431.37

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
1324	Папанинцев. 18	2.8	0.05	0.05	1.2651	-1.2592	0.004	0.004	0	0	98.64	56.77
ТК-5/2	ТК-5/9	120	0.069	0.069	1.1516	-1.1434	0.028	0.028	0	0	4284.4	1801.06
ТК-5/9	1317	62	0.069	0.069	1.1505	-1.1445	0.014	0.014	0	0	2171.28	924.88
1317	Папанинцев. 18а	2.8	0.082	0.082	1.15	-1.145	0	0	0	0	115.4	69.95
ТК-71	ТК-71/1	9.4	0.15	0.15	43.4584	-43.3272	0.046	0.046	0	0	475.63	209.04
ТК-71/1	1381	22.4	0.069	0.069	0.644	-0.6405	0.002	0.002	0	0	892.79	499.92
1381	Чкалова. 21 ООО "Ресторан Серв	2.8	0.082	0.082	0.6438	-0.6407	0	0	0	0	120.42	68.81
ТК-71/1	1379	28.3	0.15	0.15	42.814	-42.6871	0.135	0.134	0	0	1621.41	1094.13
1379	1378	8.1	0.069	0.069	2.5872	-2.5746	0.009	0.009	0	0	322.72	182.4
1378	Чкалова. 21/1	2.8	0.082	0.082	2.5871	-2.5747	0.001	0.001	0	0	121.85	69.31
1379	ТК-37/1	26.8	0.125	0.125	40.2256	-40.1138	0.294	0.293	0	0	1358.68	584.13
ТК-37/1	ЦТП №37	11.5	0.125	0.125	16.9089	-16.9082	0.023	0.023	0	0	584.85	259.39
ТК-37/1	ТК-37/2	22.6	0.15	0.15	23.316	-23.2064	0.032	0.032	0	0	1177.29	491.62
ТК-37/2	Чкалова. 21/2	30.8	0.082	0.082	2.6086	-2.5955	0.014	0.014	0	0	1217.56	505.65
ТК-37/2	1376	59.7	0.15	0.15	20.7063	-20.6119	0.068	0.067	0	0	3030.19	1302.9
1376	Чкалова. 19	2.8	0.082	0.082	2.8114	-2.7979	0.001	0.001	0	0	121.73	69.3

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
1376	1375	26.5	0.15	0.15	17.8924	-17.8165	0.023	0.022	0	0	1514.37	982.07
1375	1374	10.1	0.125	0.125	17.8912	-17.8177	0.022	0.022	0	0	504.63	216.25
1374	ТК-37/3	32.2	0.1	0.1	17.8909	-17.818	0.229	0.228	0	0	1369.18	586.66
ТК-37/3	1373	23.1	0.082	0.082	3.3834	-3.3676	0.018	0.017	0	0	920.44	381.45
1373	Чкалова. 17 Техучилище ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	0.2046	-0.2046	0	0	0	0	138.5	112.09
1373	Чкалова. 17 Техучилище	2.8	0.082	0.082	3.1784	-3.1633	0.002	0.002	0	0	121.19	69.38
ТК-37/3	ТК-37/4	25	0.15	0.15	14.5069	-14.451	0.014	0.014	0	0	1279.03	552.12
ТК-37/4-1	Чкалова. 19а	80.4	0.082	0.082	2.9379	-2.9223	0.047	0.046	0	0	3060.63	1311.3
ТК-37/4-1	ТК-37/5	55	0.15	0.15	4.1333	-4.1087	0.003	0.003	0	0	2688.28	1147.28
ТК-37/5	1372	32	0.069	0.069	1.1415	-1.1369	0.007	0.007	0	0	1131.91	477.9
1372	Чкалова. 19б МАДОУ "ДС №18"	2.8	0.069	0.069	1.1412	-1.1372	0.001	0.001	0	0	108.94	59.83
ТК-37/5	Гагарина. 20а	59.8	0.082	0.082	2.9894	-2.9742	0.036	0.036	0	0	2266.89	973.51

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-12	ТК-13	164.3	0.309	0.309	270.6799	-269.4662	0.689	0.683	0	0	13213.83	5650.37
3-	1292	11.2	0.125	0.125	21.9756	-21.8936	0.037	0.037	0	0	537	230.13
1292	Герцена. 23	2.8	0.05	0.05	0.8902	-0.8859	0.002	0.002	0	0	101.11	56.68
1292	1293	7	0.125	0.125	21.0851	-21.0081	0.021	0.021	0	0	383.3	216.42
1294	1295	19.5	0.1	0.1	19.0099	-18.9446	0.157	0.156	0	0	795.51	340.8
1295	Герцена. 21	10.7	0.05	0.05	1.8079	-1.7991	0.032	0.032	0	0	332.66	143.02
1295	1298	44.2	0.1	0.1	17.2016	-17.1458	0.291	0.289	0	0	1802.48	771.93
1298	Герцена. 21а	12.2	0.05	0.05	0.8852	-0.8809	0.009	0.009	0	0	379.02	162.7
1298	Ватутина. 30б	10.8	0.05	0.05	1.065	-1.0598	0.011	0.011	0	0	335.53	144.21
1298	ТК-5/18	20	0.1	0.1	15.2506	-15.2059	0.104	0.103	0	0	815.01	349.08
1297	Ватутина. 30а	9.7	0.05	0.05	0.9666	-0.9619	0.009	0.008	0	0	301.07	129.39
1297	ТК-5/19	42.1	0.1	0.1	13.277	-13.2447	0.166	0.165	0	0	1714	734.07
ТК-5/19	ТК-5/20	29.9	0.1	0.1	13.2762	-13.2455	0.118	0.117	0	0	1216.48	521.2
1296	Папанинцев. 24	15.5	0.05	0.05	1.1826	-1.1769	0.02	0.02	0	0	481.57	206.18
1296	Ватутина 28	45.3	0.082	0.082	2.641	-2.6276	0.021	0.021	0	0	1730.35	739.95
1294	ТК-5/17	58.5	0.069	0.069	2.0748	-2.0639	0.042	0.042	0	0	2087.28	893.71

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-5/17	Ватутина. 32	2.8	0.082	0.082	2.0743	-2.0645	0.001	0.001	0	0	106.97	45.83
3-	1291	21.7	0.125	0.125	14.725	-14.6422	0.033	0.032	0	0	1041.91	446.43
1291	1291	21.8	0.069	0.069	2.9775	-2.9628	0.032	0.032	0	0	868.11	490.79
1291	Герцена. 14	2.8	0.082	0.082	2.9773	-2.963	0.002	0.002	0	0	121.6	69.29
1291	1290	36.9	0.125	0.125	11.7469	-11.68	0.036	0.035	0	0	2019.63	1148.09
1290	ТК-26/10	23.1	0.1	0.1	11.7458	-11.6811	0.072	0.071	0	0	943	404.04
ТК-26/10	1289	44	0.1	0.1	10.3194	-10.263	0.106	0.105	0	0	1795.74	769.28
1289	Герцена. 14а	2.8	0.082	0.082	3.1608	-3.1458	0.002	0.002	0	0	121.44	69.33
1289	гл. врезка	63.7	0.1	0.1	7.1577	-7.1181	0.075	0.074	0	0	2598.65	1111.48
гл. врезка	1287	54.7	0.069	0.069	0.7027	-0.6986	0.005	0.005	0	0	1947.77	822.63
1287	Герцена. 126 Центр "Осень"	2.8	0.05	0.05	0.7023	-0.6991	0.001	0.001	0	0	97.61	56.73
гл. врезка	1288	28.5	0.1	0.1	6.4538	-6.4207	0.027	0.027	0	0	1160.33	497.31
1288	Ватутина. 36а	2.8	0.082	0.082	3.118	-3.1033	0.002	0.002	0	0	120.8	69.4
ТК-26/10	Герцена. 12 Офис	87	0.05	0.05	1.4259	-1.4186	0.163	0.162	0	0	2706.97	1152.08
94	ЦТП №2	11.7	0.082	0.082	9.72	-9.7197	0.071	0.071	0	0	510.38	380.45
ТК-2/1	94	7.4	0.1	0.1	14.8432	-14.8175	0.036	0.036	0	0	310.08	137.33
ТК-2/1	ТК-2/1-2	6	0.15	0.15	21.8326	-21.7063	0.008	0.007	0	0	302.57	126.71

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-2/2	1244	27.5	0.069	0.069	1.6212	-1.613	0.012	0.012	0	0	983.58	420.99
1244	Трубников. 26	2.7	0.082	0.082	1.621	-1.6132	0	0	0	0	116.98	66.84
ТК-2/2	ТК-2/3	22.4	0.15	0.15	20.08	-19.967	0.024	0.024	0	0	1102.42	472.36
ТК-2/3	93	88.8	0.069	0.069	3.1683	-3.1517	0.147	0.145	0	0	3175.36	1356.5
93	Трубников. 28а	2.6	0.082	0.082	3.1675	-3.1525	0.002	0.002	0	0	112.16	64.42
ТК-2/3	ТК-2/4	9	0.15	0.15	16.9108	-16.8162	0.007	0.007	0	0	442.84	189.77
ТК-2/4	1243	34.8	0.069	0.069	1.6731	-1.6645	0.017	0.016	0	0	1244.31	532.12
1243	Трубников. 26а	2.7	0.082	0.082	1.6728	-1.6648	0.001	0.001	0	0	116.73	66.84
ТК-2/4	1242	26.4	0.15	0.15	15.2373	-15.1521	0.016	0.016	0	0	1298.9	556.51
1242	ТК-2/5	38.2	0.125	0.125	15.2362	-15.1532	0.061	0.061	0	0	1834.35	785.85
ТК-2/5	1241	26.7	0.069	0.069	3.2285	-3.2126	0.046	0.045	0	0	954.05	408.88
1241	Герцена. 4	2.7	0.082	0.082	3.2282	-3.2128	0.002	0.002	0	0	117.01	66.86
ТК-2/5	Чкалова. 42а	14.3	0.05	0.05	1.628	-1.6201	0.035	0.034	0	0	445.4	190.9
ТК-2/5	ТК-2/6	36.7	0.1	0.1	10.3786	-10.3216	0.089	0.088	0	0	1499.38	642.02
ТК-2/6	1239	24.4	0.1	0.1	5.0463	-5.0186	0.014	0.014	0	0	995.97	426.39
1239	Чкалова. 42	2.7	0.082	0.082	1.8072	-1.7985	0.001	0.001	0	0	116.95	66.77
1239	1238	38.1	0.1	0.1	3.2386	-3.2205	0.01	0.009	0	0	1553.54	664.33



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
1238	Чкалова. 44	67	0.082	0.082	3.2379	-3.2212	0.047	0.046	0	0	2554.99	1092.26
ТК-2/6	1240	47.8	0.082	0.082	5.3316	-5.3037	0.089	0.088	0	0	1828.79	783.24
1240	Чкалова. 40	6.3	0.082	0.082	1.6553	-1.6474	0.001	0.001	0	0	272.51	156
1240	Герцена. 6	62.6	0.082	0.082	3.6757	-3.657	0.056	0.056	0	0	2393.42	1023.59
ТК-13	ТК-15	84.7	0.309	0.309	233.9492	-232.9605	0.266	0.264	0	0	6796.72	2923.91
ТК-15	ТК-16	91.7	0.207	0.207	69.42	-69.0757	0.21	0.208	0	0	5679.82	2410.76
ТК-16	ТК-26/6	24.9	0.082	0.082	7.106	-7.071	0.081	0.08	0	0	971.38	409.37
ТК-26/6	1277	8.7	0.069	0.069	3.9263	-3.9074	0.022	0.022	0	0	311.42	133.47
ТК-26/6	1275	14.6	0.069	0.069	3.1793	-3.1639	0.024	0.024	0	0	522.61	223.79
1275	Ватутина. 34	2.7	0.082	0.082	3.1792	-3.164	0.002	0.002	0	0	117.2	66.85
1277	Ватутина. 36 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	3.9263	-3.9075	0.003	0.003	0	0	117.3	66.94
ТК-16	ТК-17	166.4	0.207	0.207	44.7313	-44.5309	0.16	0.159	0	0	10207.38	4413.15
ТК-17	ТК-26/1	26.9	0.15	0.15	34.2037	-34.0901	0.082	0.082	0	0	1359.28	587.43
ТК-26/1	1279	70	0.069	0.069	3.9884	-3.9683	0.181	0.18	0	0	2592.12	1070.27
1279	Ватутина. 36 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	3.9877	-3.969	0.003	0.003	0	0	116.51	67.06
ТК-26/1	1282	12.7	0.15	0.15	30.2142	-30.1229	0.03	0.03	0	0	647.12	278.58
1282	ЦТП №26 ТО ГВС1	5	0.1	0.1	4.2988	-4.2986	0.002	0.002	0	0	241.99	178.6

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
1282	1284	47.8	0.15	0.15	15.7439	-15.6543	0.032	0.031	0	0	2727.67	1538.08
1284	Ватутина. 38 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	3.82	-3.8019	0.003	0.003	0	0	117.02	66.98
1284	1285	71	0.15	0.15	11.9218	-11.8544	0.027	0.027	0	0	4044.8	2287.47
1285	Ватутина. 38 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	3.8507	-3.8326	0.003	0.003	0	0	116.64	67.06
1285	ТК-26/7	53.7	0.125	0.125	8.068	-8.0249	0.025	0.025	0	0	2569.38	1098.86
ТК-26/7	ТК-26/8	26	0.082	0.082	8.0664	-8.0265	0.109	0.108	0	0	990.35	424.27
ТК-26/8	гл. врезка	22	0.082	0.082	4.9754	-4.9513	0.036	0.035	0	0	837.67	358.84
ТК-26/8	Ильича. 6 Школа 32 Спортзал	37	0.069	0.069	3.0906	-3.0756	0.058	0.058	0	0	1314.57	562.55
ТК-17	ТК-26/2-1	35	0.125	0.125	10.5139	-10.4545	0.027	0.027	0	0	1726.62	719.09
ТК-26/2-1	ТК-26/2	14.1	0.125	0.125	10.5128	-10.4555	0.011	0.011	0	0	675.94	289.63
ТК-26/2	1281	91.5	0.1	0.1	6.8392	-6.8035	0.098	0.097	0	0	3732.63	1597.97
1281	Ватутина. 39 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	3.4173	-3.4012	0.002	0.002	0	0	116.41	66.95
1281	Ватутина. 39 Ввод 2	5.4	0.082	0.082	3.4202	-3.404	0.004	0.004	0	0	232.82	133.91
ТК-26/2	1280	79.1	0.1	0.1	3.6732	-3.6524	0.025	0.025	0	0	3226.79	1377.41
1280	Физкультурники. 7	2.7	0.082	0.082	2.7312	-2.7184	0.001	0.001	0	0	116.03	66.98
1280	ТК-26/3	17.4	0.069	0.069	0.9405	-0.9356	0.003	0.003	0	0	618.34	263.53

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-26/4	Физкультурни ков. 6 АТС 5	1.7	0.082	0.082	2.0511	-2.0415	0	0	0	0	64.8	27.77
ТК-26/3	Физкультурни ков. 2 Спортпавиль	44.5	0.05	0.05	0.9403	-0.9357	0.037	0.037	0	0	1370.83	584.76
ТК-16	ТК-26/5	34.1	0.125	0.125	17.5752	-17.4813	0.073	0.072	0	0	1667.52	701.8
ТК-26/5	1278	85.6	0.1	0.1	6.6621	-6.6272	0.087	0.086	0	0	3498.67	1497.81
1278	Ватутина. 37 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	3.3289	-3.3131	0.002	0.002	0	0	121.17	69.38
1278	Ватутина. 37 Ввод 2	5.1	0.082	0.082	3.3316	-3.3158	0.004	0.004	0	0	220.7	126.39
ТК-26/5	1273	22.8	0.082	0.082	6.3803	-6.3468	0.06	0.06	0	0	873.46	373.97
1273	1272	3.4	0.082	0.082	4.9553	-4.93	0.005	0.005	0	0	147.69	83.66
1272	Ватутина. 35	4.4	0.082	0.082	2.8571	-2.8434	0.002	0.002	0	0	191.07	108.91
1273	Ватутина. 35а Торговый центр	55.4	0.069	0.069	1.4247	-1.4171	0.019	0.019	0	0	1978.43	843.54

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
Ватутина. 35а Торговый центр	Ватутина. 35а Торговый центр	2.7	0.082	0.082	1.4242	-1.4176	0	0	0	0	115.71	67.05
1272	1271	35.6	0.082	0.082	2.0981	-2.0866	0.011	0.011	0	0	1545.91	877.29
1271	1270	49.2	0.069	0.069	2.0977	-2.0871	0.036	0.036	0	0	1750.82	748.37
1270	Герцена. 20	2.7	0.082	0.082	2.0972	-2.0875	0.001	0.001	0	0	115.47	67.06
ТК-26/5	1274	59.2	0.069	0.069	4.5317	-4.5083	0.197	0.195	0	0	2116.24	905.58
1274	Физкультурни ков. 5	4.3	0.082	0.082	2.4796	-2.4678	0.002	0.002	0	0	186.19	106.57
ТК-15	ТК-31	66.3	0.259	0.259	164.5138	-163.9002	0.261	0.259	0	0	4789.59	2060.62
ТК-31	ТК-смотр	5	0.125	0.125	37.3711	-37.2281	0.047	0.047	0	0	247.84	104.24
ТК-смотр	1300	31.2	0.1	0.1	4.559	-4.5351	0.015	0.015	0	0	1291.76	546.83
1300	1299	64.2	0.069	0.069	4.5584	-4.5357	0.216	0.214	0	0	2296.27	982.55
1299	Ватутина. 30	6	0.082	0.082	4.5578	-4.5362	0.008	0.008	0	0	259.34	149.08
ТК-31	1300	40	0.259	0.259	127.1342	-126.6806	0.094	0.094	0	0	2900.82	1249.91
1300	новая тк	72	0.259	0.259	127.1291	-126.6858	0.17	0.168	0	0	5249.63	2249.56
ТК-смотр	ТК-13/1	25.8	0.125	0.125	32.812	-32.6932	0.189	0.188	0	0	1255.04	538.66
ТК-13/1	1268	7.5	0.15	0.15	10.2107	-10.186	0.002	0.002	0	0	374.25	165.71
1268	ЦТП №13	3.5	0.082	0.082	5.2333	-5.2332	0.006	0.006	0	0	152.33	114.9

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
1268	Ватутина. 31	6.6	0.082	0.082	4.977	-4.9531	0.011	0.011	0	0	287.24	163.82
ТК-13/1	Ватутина. 33	71.6	0.082	0.082	3.7403	-3.7209	0.066	0.066	0	0	2782.62	1174.25
ТК-13/1	ТК-13/2	59.6	0.1	0.1	18.8602	-18.787	0.471	0.468	0	0	2471.2	1042.26
ТК-13/2	1266	16.9	0.069	0.069	2.287	-2.2758	0.015	0.015	0	0	603.13	258.95
1266	Физкультурни ков. 3	2.3	0.082	0.082	2.2868	-2.2759	0.001	0.001	0	0	99.76	56.98
ТК-13/2	ТК-13/3	4	0.1	0.1	16.5721	-16.5124	0.024	0.024	0	0	163.22	69.92
ТК-13/3	новая тк	70	0.082	0.082	7.1829	-7.1723	0.233	0.233	0	0	2676.17	1142.21
1267	Физкультурни ков. 8	5.2	0.082	0.082	1.1803	-1.175	0.001	0.001	0	0	218.2	129.65
ТК-13/3	1264	24.6	0.1	0.1	9.3891	-9.3402	0.049	0.049	0	0	1003.39	430.85
1264	1262	22.6	0.082	0.082	9.3886	-9.3406	0.128	0.126	0	0	865.68	370.9
1262	1263	10.6	0.069	0.069	3.1013	-3.0863	0.017	0.017	0	0	378.76	162.34
1263	Физкультурни ков. 2	2.5	0.082	0.082	3.1012	-3.0864	0.002	0.002	0	0	108.36	61.9
1262	1261	37.7	0.082	0.082	6.287	-6.2546	0.097	0.096	0	0	1443.65	618.11
1261	ТК-13/4	37.5	0.069	0.069	6.2865	-6.2551	0.238	0.236	0	0	1338.65	573.32
ТК-13/4	1260	12.4	0.069	0.069	2.2577	-2.2468	0.011	0.01	0	0	442.35	189.42

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
1260	Физкультурники. 1	5.2	0.082	0.082	2.2576	-2.2469	0.002	0.002	0	0	224.27	128.98
ТК-13/4	1259	58.1	0.069	0.069	4.0285	-4.0087	0.154	0.152	0	0	2072.62	886.93
1259	Ватутина. 29	4.2	0.082	0.082	4.028	-4.0092	0.004	0.004	0	0	180.58	104.53
ТК-32	ТК-33	81.9	0.207	0.207	38.9889	-38.7788	0.06	0.06	0	0	5140.03	2131.34
ТК-33	1252	21.8	0.15	0.15	21.6093	-21.5376	0.027	0.027	0	0	1080.9	469.86
1252	ТК-34/3	70	0.036	0.036	1.0053	-1.0003	0.373	0.369	0	0	1863.32	773.5
ТК-34/3	Папанинцев. 33	14	0.036	0.036	1.0051	-1.0004	0.075	0.074	0	0	360.97	154.52
1252	1251	3.7	0.15	0.15	20.6031	-20.5383	0.004	0.004	0	0	211.27	129.8
1251	Ватутина. 27	3.4	0.082	0.082	5.0297	-5.0058	0.006	0.006	0	0	147.68	84.47
1251	1251	4.8	0.15	0.15	15.5732	-15.5326	0.003	0.003	0	0	274.05	172.42
1251	Ватутина. 25	145.6	0.082	0.082	4.4458	-4.4215	0.189	0.187	0	0	5748.93	2378.72
1251	ТК-34/3	51	0.125	0.125	11.1272	-11.1113	0.044	0.044	0	0	2524.2	1094.18
ТК-34/3	ТК-34/2	40	0.125	0.125	11.1257	-11.1129	0.035	0.035	0	0	2002.42	857.71
ТК-34/2	ТК-34/1	40	0.125	0.125	9.3944	-9.3894	0.025	0.025	0	0	2001.33	864.23
ТК-34/1	1250	40	0.125	0.125	9.3932	-9.3906	0.025	0.025	0	0	2016.54	863.67
ТК-33	1253	69.2	0.207	0.207	17.3729	-17.2479	0.01	0.01	0	0	4201.96	1766.97
1253	ТК-34	100	0.207	0.207	17.3673	-17.2536	0.015	0.015	0	0	5958	2550.64

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-34	ТК-35	66.6	0.207	0.207	13.6979	-13.6204	0.006	0.006	0	0	3963.69	1694.53
ТК-35	1254	30	0.15	0.15	13.6925	-13.6259	0.015	0.015	0	0	1454.31	623.06
1254	1255	5.6	0.15	0.15	9.7775	-9.7318	0.001	0.001	0	0	271.38	115.74
1255	ТК-34/11	57.8	0.1	0.1	9.7772	-9.7321	0.125	0.124	0	0	2316.16	991.89
ТК-34/11	Металлургов. 6	11.2	0.05	0.05	1.6151	-1.6075	0.027	0.027	0	0	341.9	148.66
ТК-34/11	ТК-34/10	66.9	0.082	0.082	8.161	-8.1257	0.287	0.284	0	0	2510.83	1071.77
ТК-34/10	Металлургов. 8	16.3	0.05	0.05	1.116	-1.1108	0.019	0.019	0	0	495.6	215.75
ТК-34/10	ТК-34/9	42.6	0.069	0.069	7.0441	-7.0158	0.339	0.336	0	0	1485.92	634.65
ТК-34/9	1256	11	0.069	0.069	1.1211	-1.1157	0.002	0.002	0	0	382.38	166.91
1256	Металлургов. 10	2.8	0.05	0.05	1.121	-1.1158	0.003	0.003	0	0	98.81	57.08
ТК-34	ТК-34/4	107	0.069	0.069	3.6611	-3.6413	0.235	0.232	0	0	3778.94	1623.6
ТК-34/4	1258	8.5	0.05	0.05	1.4893	-1.4823	0.017	0.017	0	0	262.33	112.61
1258	Металлургов. 106 МАДОУ "ДС №59"	2.8	0.082	0.082	1.4892	-1.4823	0	0	0	0	119.59	69.55
ТК-34/4	ТК-34/5	36.4	0.069	0.069	2.1709	-2.16	0.029	0.028	0	0	1288.77	550.46
ТК-34/5	Металлургов. 10а	8	0.05	0.05	0.9812	-0.9767	0.007	0.007	0	0	246.07	105.59
ТК-34/5	Металлургов. 12а	29.1	0.05	0.05	1.1893	-1.1837	0.038	0.038	0	0	895.07	382.02

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-34/9	ТК-34/9-1	13.8	0.069	0.069	5.9227	-5.9004	0.078	0.077	0	0	479.71	204.78
ТК-34/9-1	ТК-34/8-1	20	0.069	0.069	5.9226	-5.9005	0.113	0.112	0	0	692.48	296.66
ТК-34/8	Металлургов. 12	11	0.05	0.05	0.8016	-0.7979	0.007	0.007	0	0	338.08	144.88
ТК-34/8	ТК-34/7	23.9	0.069	0.069	2.3005	-2.2886	0.021	0.021	0	0	842.69	360.57
ТК-34/7	87	23.5	0.069	0.069	1.1693	-1.1637	0.006	0.006	0	0	827.25	354.34
ТК-34/7	ТК-34/6	35.2	0.069	0.069	1.1309	-1.1251	0.008	0.008	0	0	1239.12	528.25
ТК-34/6	Папанинцев. 37	15.1	0.05	0.05	1.1306	-1.1254	0.018	0.018	0	0	460.9	197.27
ТК-32	ТК-37	211.9	0.259	0.259	75.6614	-75.4626	0.179	0.178	0	0	15510.76	6752.92
ТК-37	ТК-38	181	0.259	0.259	75.6342	-75.4899	0.153	0.152	0	0	13459.1	5765.12
ТК-38	92	22.2	0.15	0.15	32.5479	-32.5122	0.061	0.061	0	0	1155.11	491.52
92	1249	30	0.15	0.15	32.5469	-32.5132	0.083	0.083	0	0	1549.85	664.13
1249	1248	30.2	0.082	0.082	32.5456	-32.5144	2.018	2.014	0	0	1308.29	886.61
1248	Папанинцев. 30 Профилакторий Н	4	0.082	0.082	26.1259	-26.1258	0.172	0.172	0	0	173.22	121.83
1248	Папанинцев. 30 Профилакторий Н	5.4	0.082	0.082	6.4194	-6.3891	0.014	0.014	0	0	233.84	134.38
ТК-38	ТК-39	54.6	0.259	0.259	43.063	-43.0009	0.015	0.015	0	0	4057.88	1747.82
ТК-39	ТК-40	2	0.259	0.259	10.7153	-10.6966	0	0	0	0	149.39	65.89



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-39	Папанинцев. 36 Бассейн	138	0.1	0.1	32.3408	-32.3113	3.186	3.181	0	0	5996.33	2543.65
1247	1246	17	0.082	0.082	32.3381	-32.314	1.121	1.12	0	0	735.05	503.96
1246	Папанинцев. 36 Бассейн ИТПГВС	3.5	0.082	0.082	27.3207	-27.3206	0.165	0.165	0	0	151.3	106.8
1246	Папанинцев. 36 Бассейн	3.3	0.082	0.082	5.0172	-4.9936	0.005	0.005	0	0	142.65	82.17
ТК-40	Папанинцев. 36 Профилакторий "	123.5	0.082	0.082	10.715	-10.6968	0.907	0.904	0	0	5176.17	2215.26
1245	Папанинцев. 36 Профилакторий "	3.3	0.082	0.082	7.5569	-7.5569	0.012	0.012	0	0	142.25	122.25
1245	Папанинцев. 36 Профилакторий "	4.3	0.082	0.082	3.1565	-3.1416	0.003	0.003	0	0	185.36	106.59
102	103	101	0.706	0.706	530.2895	-520.9822	0.022	0.021	0	0	20405.1	14260.08
103	ТК-207/1	61	0.706	0.706	530.1931	-521.0786	0.013	0.013	0	0	8776.46	3761.15

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
105	ТК-270/2 (Красная будка)	23	0.706	0.706	527.6802	-519.0898	0.005	0.005	0	0	4643.35	3249.68
286	287	141.9	0.309	0.309	160.5854	-157.91	0.211	0.204	0	0	15297.76	10500.22
113	ТК-271	250	0.706	0.706	508.9272	-501.3894	0.05	0.048	0	0	50419.84	35407.56
318	Набережная. 176 Автосервис	17	0.05	0.05	4.3307	-4.3228	0.284	0.283	0	0	409.68	342.52
290	291	50	0.309	0.309	60.731	-59.5428	0.011	0.011	0	0	3866.55	1656.76
ТК-н4/8	Энгельса. 12	36.4	0.05	0.05	4.3693	-4.3608	0.618	0.616	0	0	927.79	396.56
354	Энгельса. 2а	16.5	0.05	0.05	1.081	-1.0795	0.018	0.018	0	0	419.51	179.52
355	ТК-н4/43	55.7	0.082	0.082	10.6779	-10.6557	0.406	0.405	0	0	1742.99	746.52
356	ТК-н4/45	40.5	0.15	0.15	24.5809	-24.5172	0.064	0.064	0	0	1628.15	697.87
325	ТК-н4/11	34.5	0.207	0.207	50.4242	-50.2741	0.042	0.042	0	0	1700.38	728.64
ТК-н4/17	Энгельса. 13а	36.3	0.069	0.069	5.6066	-5.5957	0.184	0.183	0	0	1061.52	453.67
358	Циолковского 36	10	0.05	0.05	1.5233	-1.521	0.021	0.021	0	0	253.96	108.77
351	352	9.9	0.034	0.034	2.1361	-2.1329	0.316	0.315	0	0	210.08	90
323	Горный отвод. 1	11.9	0.05	0.05	3.6441	-3.6375	0.141	0.141	0	0	302.49	129.6

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
301	Бурильщиков. 25 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.6341	-5.6243	0.079	0.078	0	0	67.07	56.78
290	Бурильщиков. 1а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	5.5906	-5.5806	0.078	0.077	0	0	67.3	56.52
311	312	57.4	0.15	0.15	51.4433	-51.3181	0.394	0.392	0	0	2861.95	2541.14
ТК-92/3	303	20.3	0.082	0.082	12.1194	-12.0968	0.19	0.19	0	0	794.2	698.62
303	пер. Бурильщиков 1	2.8	0.05	0.05	12.1191	-12.0971	0.361	0.36	0	0	88.72	77.37
307	Бурильщиков. 17а	25.5	0.05	0.05	4.463	-4.4548	0.452	0.45	0	0	642.85	275.21
308	Бурильщиков. 15а	27	0.05	0.05	4.4579	-4.4496	0.477	0.475	0	0	680.56	291.39
304	305	46.2	0.1	0.1	18.1985	-18.1629	0.34	0.339	0	0	1527.1	654.25
306	Бурильщиков. 23	2.8	0.05	0.05	9.2553	-9.2395	0.211	0.21	0	0	88.14	77.93
270	С/х "Первоуральский". 20а	6.5	0.028	0.028	0.1571	-0.1568	0.004	0.004	0	0	190.17	160.28
ТК-285/1	266	100	0.05	0.05	1.9302	-1.9252	0.339	0.337	0	0	4066.07	3383.05

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-285/1	Насосная станция №6	19.5	0.207	0.207	55.9065	-55.5984	0.029	0.029	0	0	1495.4	1016.11
Насосная станция №6	91	2	0.207	0.207	131.2926	-130.9877	0.016	0.016	0	0	120.34	104.22
91	ТК-285	181.8	0.207	0.207	131.2925	-130.9878	1.478	1.471	0	0	8834.76	3785.33
277	ТК-292	59.8	0.15	0.15	75.9662	-75.8326	0.89	0.887	0	0	2368.85	1015.1
282	283	13.6	0.082	0.082	32.0654	-32.0342	0.882	0.88	0	0	421.13	180.17
282	С/х "Первоуральский". 24 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	10.4107	-10.3916	0.048	0.048	0	0	74.97	62.82
ТК-288/1	ТК-288/2	200	0.1	0.1	32.7284	-32.6563	4.729	4.708	0	0	6596.43	2823.55
ТК-288/1	С/х "Первоуральский". 11	21.4	0.05	0.05	1.8643	-1.8608	0.068	0.068	0	0	538.1	232.16
272	С/х "Первоуральский". 17 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	1.0926	-1.0925	0	0	0	0	93.54	62.62

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
273	С/х "Первоуральский". 17	2.8	0.069	0.069	5.4114	-5.4016	0.013	0.013	0	0	80.88	34.85
258	Фурманова 23; ООО "Группа Ермак"	126	0.15	0.15	5.2489	-5.2146	0.01	0.01	0	0	8232.7	5626.12
262/2	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "А"	2.8	0.05	0.05	2.1319	-2.1222	0.012	0.011	0	0	95.93	37.19
252	251	136.1	0.082	0.082	0.6226	-0.618	0.004	0.004	0	0	6603.39	5198.72
ТК-274	ЦТП №62	63.4	0.259	0.259	39.227	-39.0657	0.015	0.015	0	0	4453.05	1977.37
207	ЦТП №62	4.1	0.1	0.1	12.413	-12.4128	0.014	0.014	0	0	198.39	153.89
212	213	45.3	0.15	0.15	18.7739	-18.6725	0.042	0.042	0	0	2239.19	959.3
218	Цветочная. 6а	35.5	0.05	0.05	3.2456	-3.2304	0.335	0.332	0	0	1265.25	725.47
219	Цветочная. 6б	32.6	0.05	0.05	3.2786	-3.2632	0.314	0.311	0	0	1011.42	433.04
220	222	28.4	0.1	0.1	3.2877	-3.2702	0.007	0.007	0	0	1550.32	1047.98
222	223	26.4	0.069	0.069	3.2871	-3.2707	0.047	0.046	0	0	935.19	400.43

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
224	Цветочная. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.6913	-1.6838	0.007	0.007	0	0	86.23	36.95
211	Юбилейная. 9а МАДОУ "ДС №37"	29.6	0.05	0.05	2.1773	-2.1669	0.127	0.126	0	0	919.42	393.51
211	Юбилейная. 11 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.9475	-2.9337	0.022	0.022	0	0	86.98	37.27
229	Юбилейная. 5	34.1	0.05	0.05	7.8539	-7.8394	1.855	1.848	0	0	830.95	693.15
233	Юбилейная. 3	8.1	0.05	0.05	7.8118	-7.7974	0.436	0.434	0	0	197.31	164.46
234	235	20	0.082	0.082	8.1794	-8.1646	0.086	0.086	0	0	624.36	267.5
246	Цветочная. 1	16.2	0.05	0.05	2.0718	-2.0686	0.063	0.063	0	0	507.83	459.82
ТК-276	ТК-276/1	68.9	0.414	0.414	10.025	-9.9	0	0	0	0	9167.02	6315.96
125	ТК-62А/1	42.1	0.15	0.15	23.6092	-23.4766	0.062	0.061	0	0	2117.72	886.11
125	ЦТП №62А	22.3	0.1	0.1	8.2099	-8.2091	0.034	0.034	0	0	1225.23	977.89
136	137	71.9	0.1	0.1	4.7097	-4.6855	0.037	0.037	0	0	2907.91	1243.8
137	Сакко и Ванцетти. 11а	33.8	0.069	0.069	4.7083	-4.6868	0.121	0.12	0	0	1193.24	510.97

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
133	Сакко и Ванцетти. 5	2.8	0.05	0.05	4.2509	-4.2311	0.045	0.045	0	0	87.01	37.29
130	Сакко и Ванцетти. 3	21.5	0.05	0.05	1.4717	-1.4647	0.043	0.042	0	0	665.08	284.63
ТК-63-20/1	131	22.8	0.1	0.1	1.879	-1.868	0.002	0.002	0	0	919.44	393.43
131	132	19.5	0.082	0.082	1.8785	-1.8684	0.005	0.005	0	0	735.91	315
407	410	40.3	0.082	0.082	2.2378	-2.2251	0.014	0.014	0	0	1572.68	670.37
410	Школьный проезд 2 Ангара	2	0.05	0.05	1.9162	-1.9071	0.007	0.007	0	0	63.14	26.74
413	Корабельный проезд. 4 Ввод 1	2	0.05	0.05	1.6617	-1.6541	0.005	0.005	0	0	61.62	26.46
422	Урицкого. 9 ИП "Рожков"; ГАУ "Росинка";	29.5	0.069	0.069	1.3266	-1.32	0.009	0.009	0	0	1049.2	448.53
90	ТК-108	9.4	0.309	0.309	142.2704	-141.6673	0.011	0.011	0	0	769.49	329.77

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
89	ТК-108-1 смотр.	91	0.259	0.259	142.2675	-141.6702	0.268	0.266	0	0	6680.77	2862.78
1632	1631	29.6	0.125	0.125	9.5723	-9.5209	0.019	0.019	0	0	1426.39	611.02
1637	1640	58.2	0.082	0.082	2.7675	-2.7462	0.03	0.03	0	0	2205.95	943.01
1628	Комсомольская 16	26.2	0.082	0.082	4.36	-4.3388	0.033	0.032	0	0	999.82	429.81
1621	Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	3.3	0.05	0.05	0.7488	-0.7459	0.002	0.002	0	0	99.83	42.77
1201	3 км. М.Шоссе Гараж автошколы Росто	3.7	0.05	0.05	2.5441	-2.5324	0.022	0.021	0	0	114.41	49.03
1203	1204	27.4	0.069	0.069	5.7452	-5.7169	0.146	0.144	0	0	1306.1	880.93
ТК-50	УТ-51	40.9	0.614	0.614	960.7577	-953.4412	0.059	0.058	0	0	5387.58	2308.92
1556	Трубников. 40 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	1.8945	-1.8857	0.01	0.01	0	0	99.09	42.46
1559	1560	75.9	0.082	0.082	0.4973	-0.494	0.002	0.002	0	0	3544.46	2867.04
1560	Горького. 2г Склад	16.1	0.082	0.082	0.4964	-0.495	0	0	0	0	563.66	472.14
1596	1597	15.3	0.1	0.1	2.5905	-2.5768	0.003	0.002	0	0	740.17	412.83
1572	ЦТП №66	52.9	0.1	0.1	7.1558	-7.1538	0.062	0.062	0	0	2364	1012.17



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
1584	Гагарина. 79 Гаражи 1	13.6	0.082	0.082	2.0776	-2.0679	0.004	0.004	0	0	579.2	338.18
1599	ТК-67/12	17.9	0.1	0.1	39.7819	-39.6988	0.624	0.622	0	0	596.61	255.68
1620	1619	18.3	0.082	0.082	9.5964	-9.577	0.108	0.108	0	0	720.92	632.87
1620	Прокатчиков. 16 Гаражи	25	0.082	0.082	3.6329	-3.6257	0.022	0.022	0	0	984.87	865.79
1617	1616	12	0.082	0.082	4.6028	-4.5939	0.017	0.017	0	0	471.74	415.93
1616	Прокатчиков. 16 Ангар	14	0.082	0.082	4.6026	-4.5941	0.019	0.019	0	0	436.84	187.15
ТК-102	1645	44	0.207	0.207	102.9647	-102.8716	0.221	0.22	0	0	3453.52	2401.16
1645	ТК-103	92.8	0.207	0.207	102.9611	-102.8752	0.465	0.465	0	0	5675.92	2432.12
1643	ТК-104	72.5	0.15	0.15	75.6064	-75.5914	1.069	1.069	0	0	4753.59	3179.01
1653	1652	58	0.1	0.1	5.4616	-5.4311	0.04	0.04	0	0	2801.83	1564.55
1654	Гагарина. 16 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	2.7691	-2.7565	0.001	0.001	0	0	114.92	67.1
1650	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	2.8	0.082	0.082	1.5304	-1.5231	0	0	0	0	120.76	69.36
1655	Гагарина. 22	14.7	0.082	0.082	3.1099	-3.0952	0.01	0.009	0	0	628.77	364.66

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
1524	Комсомольская. 17 С.о. ЦТП 49	10.2	0.04	0.04	0.8427	-0.8386	0.022	0.022	0	0	331.57	183.7
1528	Комсомольская. 19а Магазины	57.7	0.069	0.069	0.6241	-0.6204	0.004	0.004	0	0	2023.94	858.31
1521	1520	54.8	0.1	0.1	11.8846	-11.8236	0.174	0.172	0	0	2240.57	959.68
1506	Трубников. 44б	2.7	0.082	0.082	5.0311	-5.0069	0.004	0.004	0	0	117.71	66.94
1508	Трубников. 44в "ЗАГС"	2.6	0.05	0.05	0.9206	-0.9162	0.002	0.002	0	0	93.51	52.69
1509	Трубников. 44 Ввод 9	3.2	0.05	0.05	0.9899	-0.9852	0.003	0.003	0	0	114.83	64.96
1516	Трубников. 44 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	1.6918	-1.684	0.008	0.008	0	0	113.45	65.18
1495	Трубников. 48б Ввод 1	2.7	0.05	0.05	1.8418	-1.8333	0.008	0.008	0	0	95.88	54.93
1477	Трубников. 46 Ввод 8	2.6	0.05	0.05	1.824	-1.8155	0.008	0.008	0	0	92.51	52.88

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
1468	Трубников. 46 Ввод 2	2.4	0.05	0.05	1.8495	-1.841	0.007	0.007	0	0	84.86	48.88
1465	1464	50.6	0.1	0.1	9.9544	-9.9265	0.113	0.113	0	0	2065.91	884.81
ТК-58/1 смотр.	1459	88.5	0.207	0.207	78.2096	-77.8826	0.257	0.255	0	0	5528.11	2368.68
1457	ТК-47/1	32.3	0.207	0.207	95.6941	-95.459	0.14	0.139	0	0	1948.16	1708.68
ЦТП №47	1457	9	0.207	0.207	95.6948	-95.4582	0.039	0.039	0	0	428.87	365.26
1460	Комсомольская. 29 С.о. ЦТП 47	2.8	0.04	0.04	0.8616	-0.8574	0.006	0.006	0	0	90.9	50.43
1433	1434	26.6	0.15	0.15	35.7413	-35.5876	0.089	0.088	0	0	1526.86	982.69
1433	Папанинцев. 1 Ввод 5	2.4	0.05	0.05	1.3844	-1.3777	0.004	0.004	0	0	86.86	48.71
1440	Папанинцев. 3а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.0744	-2.0647	0.011	0.011	0	0	99.63	57.02
1445	Папанинцев. 5	2.8	0.082	0.082	1.5681	-1.5606	0	0	0	0	121.39	69.37
1480	Трубников 46Б	2.1	0.082	0.082	2.4321	-2.432	0.001	0.001	0	0	91.25	77.36
1429	1429	4.2	0.125	0.125	48.3159	-48.0448	0.066	0.066	0	0	230.21	137.31
1427	ТК-25/4	15.1	0.05	0.05	4.9971	-4.9872	0.335	0.333	0	0	384.14	164.58

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
1425	Володарского. 4	3.1	0.082	0.082	2.5276	-2.523	0.001	0.001	0	0	90.74	77.05
1424	Володарского. 6	3.1	0.082	0.082	2.3881	-2.3839	0.001	0.001	0	0	90.57	77.23
1406	ТК-6а/22	17.3	0.1	0.1	13.0671	-13.0396	0.066	0.066	0	0	575.73	246.7
1409	1410	25.2	0.082	0.082	4.9513	-4.9419	0.04	0.04	0	0	735.59	627.19
88	ТК-6а/9	20.6	0.207	0.207	53.6071	-53.4807	0.028	0.028	0	0	1010.76	433.15
1250	ЦТП №34	4.9	0.1	0.1	9.392	-9.3918	0.01	0.01	0	0	235.32	158.68
1254	1254	4.1	0.082	0.082	3.9137	-3.8954	0.004	0.004	0	0	176.51	101.94
1254	Ватутина. 23	2.3	0.082	0.082	3.9137	-3.8954	0.002	0.002	0	0	98.97	57.2
87	Металлургов. 14	2.8	0.05	0.05	1.1691	-1.1639	0.004	0.004	0	0	97.61	57.22
1293	1294	11.5	0.1	0.1	21.0849	-21.0083	0.113	0.113	0	0	469.18	201.06
ТК-5/20	Папанинцев. 22	16.8	0.05	0.05	1.2163	-1.2104	0.023	0.023	0	0	520.94	223.83
ТК-5/20	1296	34	0.082	0.082	3.824	-3.8041	0.033	0.033	0	0	1296.19	556.59
1318	1319	40	0.069	0.069	1.2697	-1.2628	0.011	0.011	0	0	1897.53	1289.72
94	Герцена. 2/25	27.7	0.082	0.082	5.1231	-5.0979	0.047	0.047	0	0	1208.35	687.15
ТК-7	3-	1	0.1	0.1	19.7844	-19.7499	0.009	0.009	0	0	55.03	39.96
1362	1361	24.4	0.082	0.082	3.6406	-3.6215	0.021	0.021	0	0	972.92	399.69
1361	Трубников. 62а	4.2	0.082	0.082	1.6666	-1.6586	0.001	0.001	0	0	181.82	103.91

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
1361	Трубников. 62	50.8	0.082	0.082	1.9736	-1.9632	0.014	0.014	0	0	1941.65	828.95
1362	1364	41.3	0.1	0.1	16.1434	-16.1288	0.24	0.24	0	0	2271.81	1682.23
ТК-7/1	ЦТП №4	13.3	0.1	0.1	13.832	-13.8315	0.057	0.057	0	0	730.75	550.82
ТК-7/1	ТК-7/2	8.3	0.082	0.082	2.3105	-2.2983	0.003	0.003	0	0	333.88	135.76
1342	Трубников. 54в Детсад 92	44.2	0.05	0.05	1.0109	-1.006	0.043	0.042	0	0	1557.46	901.04
1364	ТК-7/1	10.2	0.1	0.1	16.1426	-16.1296	0.059	0.059	0	0	437.79	187.61
3-	ТК-47.1	12.3	0.15	0.15	30.0901	-29.9896	0.029	0.029	0	0	630.47	270.19
1222	ТК-23	28.1	0.414	0.414	508.8949	-506.0753	0.09	0.089	0	0	2734.06	1171.72
ТК-4/2	Ильича. 30а	24.6	0.05	0.05	2.6937	-2.6808	0.161	0.159	0	0	766.15	328.01
ТК-139	ТК-141	17.2	0.15	0.15	11.7397	-11.7154	0.006	0.006	0	0	868.78	385.74
444	443	26.7	0.15	0.15	13.4816	-13.4049	0.013	0.013	0	0	1318.08	564.72
3-	449	31.8	0.15	0.15	49.5438	-49.3447	0.202	0.201	0	0	1607.77	688.98
449	ЦТП №19	1.4	0.1	0.1	11.9884	-11.9884	0.005	0.005	0	0	68.3	51.18
449	450	2.7	0.1	0.1	37.554	-37.3577	0.084	0.083	0	0	131.72	73.04
450	453	57	0.1	0.1	30.3021	-30.1427	1.156	1.144	0	0	2340.13	1002.18
450	452	30.5	0.1	0.1	7.2519	-7.2151	0.037	0.036	0	0	1252.18	537.46
453	Вайнера 7а	2.8	0.069	0.069	3.2202	-3.2046	0.005	0.005	0	0	111.96	63.12
453	УТ4	60.6	0.082	0.082	7.0148	-6.9781	0.193	0.191	0	0	2330.24	997.66

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
112	Вокзальная. 1 ТП ЖД вокзала	2.8	0.1	0.1	4.7727	-4.7527	0.001	0.001	0	0	148.21	104.52
473	ЦТП №21	3.6	0.125	0.125	16.5918	-16.5916	0.007	0.007	0	0	197.47	140.2
473	474	53.3	0.05	0.05	3.3871	-3.3697	0.547	0.541	0	0	1691.48	711.33
473	ТК-21/1	31.1	0.15	0.15	58.9911	-58.6809	0.28	0.277	0	0	1557.99	658.92
Стена Строителей, 7	Строителей. 7 Школа 1	2.8	0.069	0.069	6.3926	-6.3625	0.018	0.018	0	0	110.84	63.53
479	ТК-148	66.1	0.309	0.309	176.8984	-176.1565	0.119	0.118	0	0	5337.95	2287.48
ТК-148	480	15.6	0.15	0.15	38.8953	-38.785	0.061	0.061	0	0	790.95	344.76
480	ЦТП №23	4.5	0.125	0.125	18.4867	-18.4865	0.011	0.011	0	0	226.55	101.69
ТК-153	503	35.5	0.15	0.15	49.1051	-75.5799	0.222	0.523	0	0	1791.07	767.49
502	ТК-24/2	12.6	0.125	0.125	29.4155	-29.2599	0.074	0.074	0	0	605.68	259.56
505	Вайнера. 41	48.7	0.082	0.082	3.3174	-3.3006	0.036	0.035	0	0	2112.78	1210.36
597	598	30.6	0.15	0.15	14.2645	-14.1916	0.017	0.017	0	0	1759.5	869.72
597	Строителей. 1 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.7091	-1.7008	0.001	0.001	0	0	122.48	69.45
626	627	31.4	0.15	0.15	34.3324	-34.1747	0.097	0.096	0	0	1802.19	1139.37
626	Ленина. 6 Ввод 7	2.8	0.082	0.082	1.8632	-1.8542	0.001	0.001	0	0	122.26	69.39

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
629	630	34.9	0.15	0.15	25.5762	-25.4532	0.06	0.059	0	0	2000.07	1244.75
629	Ленина. 6 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	1.8694	-1.8604	0.001	0.001	0	0	122.08	69.41
633	634	24.6	0.125	0.125	17.9818	-17.9078	0.055	0.054	0	0	1343.17	888.08
634	ИТП ГВС Чекистов 2, 4	3.1	0.082	0.082	4.2415	-4.2414	0.004	0.004	0	0	134.58	115.54
638	Чекистов. 6 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.167	-2.157	0.001	0.001	0	0	119.83	69.84
638	639	39.5	0.082	0.082	2.2146	-2.2034	0.013	0.013	0	0	1690.41	985.21
ТК-77/1	622	18.8	0.1	0.1	8.1845	-8.1542	0.029	0.028	0	0	793.07	343.48
622	Данилова. 3 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.8508	-1.8418	0.001	0.001	0	0	122.23	69.38
622	Данилова. 3 Ввод 3	34.8	0.082	0.082	1.975	-1.9647	0.009	0.009	0	0	1519.1	864.41
622	623	11.7	0.1	0.1	4.3584	-4.348	0.005	0.005	0	0	569.37	404.07
623	Данилова. 3 ИТП ГВС	3.5	0.082	0.082	2.3892	-2.3892	0.001	0.001	0	0	152.59	130
623	Данилова. 3 Ввод 1	22.9	0.082	0.082	1.969	-1.9591	0.006	0.006	0	0	998.39	568.61
618	619	16.3	0.1	0.1	4.1215	-4.1022	0.007	0.006	0	0	790.78	456.22

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
619	Данилова. 5 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	0.3421	-0.3421	0	0	0	0	134.66	107.53
614	Данилова. 7	1	0.15	0.15	9.7796	-9.7452	0	0	0	0	57.3	38.25
613	Данилова. 7 ИТПГВС	5.1	0.082	0.082	3.4981	-3.498	0.004	0.004	0	0	221.98	190.62
610	Данилова. 1 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	3.1067	-3.1066	0.002	0.002	0	0	134.93	108.39
610	Данилова. 1 Ввод 2	27.8	0.082	0.082	5.0805	-5.056	0.047	0.046	0	0	1209.98	696.57
609	608	32.2	0.1	0.1	8.3442	-8.3129	0.051	0.051	0	0	1367.28	585.69
608	Ленина. 4 Ввод 1	52.3	0.082	0.082	2.0185	-2.0078	0.015	0.015	0	0	2270.72	1302.26
608	Ленина. 4 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	2.3672	-2.3671	0.001	0.001	0	0	134.59	114.38
608	Ленина. 4 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.97	-1.9606	0.001	0.001	0	0	121.57	69.52
607	Ленина. 2 Магазин "Мебель"	16.5	0.082	0.082	3.4975	-3.4882	0.013	0.013	0	0	705.98	373.69



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
705	Данилова. 2 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.6596	-2.6595	0.002	0.002	0	0	139.68	120.33
705	Данилова. 2 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	3.0743	-3.0595	0.002	0.002	0	0	122.22	69.44
708	Данилова 4	2.8	0.082	0.082	5.1455	-5.1212	0.005	0.005	0	0	121.57	69.83
707	708	25.7	0.1	0.1	7.7546	-7.7288	0.035	0.035	0	0	1102.41	472.26
ТК-168	ЦТП №31 оветвление на квартал	7.5	0.309	0.309	111.9579	-111.4036	0.005	0.005	0	0	598.57	256.52
735	Вайнера. 49	2.8	0.082	0.082	3.4717	-3.4554	0.002	0.002	0	0	120.95	69.66
747	Вайнера. 61	2.8	0.05	0.05	2.785	-2.7726	0.02	0.019	0	0	98.06	57.47
732	733	137	0.069	0.069	1.8195	-1.809	0.077	0.076	0	0	4854.54	2062.77
724	725	55.1	0.1	0.1	12.3769	-12.3126	0.189	0.187	0	0	2248.9	963.26
727	728	37.7	0.069	0.069	2.9535	-2.9394	0.054	0.054	0	0	1477.91	855.88
675	Чекистов. 11а Спорткомплекс	4.2	0.082	0.082	0.7494	-0.7458	0	0	0	0	182.13	103.89
3-	697	21.1	0.309	0.309	169.2581	-168.4182	0.035	0.035	0	0	1703.31	729.97
697	698	24.3	0.259	0.259	155.0932	-154.3274	0.085	0.084	0	0	1977.36	1257.42

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
698	699	13	0.259	0.259	155.0901	-154.3306	0.045	0.045	0	0	1057.72	672.75
699	ТК-93/1	10.6	0.259	0.259	82.3508	-81.9413	0.011	0.01	0	0	768.12	326.7
699	ТК-93/5	86.2	0.259	0.259	72.7376	-72.3909	0.067	0.067	0	0	6246.37	2699.2
697	696	70	0.15	0.15	14.161	-14.0946	0.038	0.037	0	0	3548.01	1503.57
668	Чекистов. 3	2.8	0.05	0.05	3.3147	-3.2989	0.028	0.027	0	0	101.09	57.03
668	Чекистов. 5	37.3	0.05	0.05	2.0968	-2.0866	0.149	0.147	0	0	1346.69	760.81
685	Данилова. 13 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.5228	-1.5158	0.006	0.006	0	0	98.95	57.38
695	Юности. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.0147	-3.0006	0.023	0.023	0	0	100.17	57.14
ТК-93/2	701	34.5	0.15	0.15	11.5265	-11.4859	0.012	0.012	0	0	1776.22	766.64
701	Ленина. 14	2.8	0.05	0.05	2.5445	-2.5323	0.016	0.016	0	0	101.15	57.02
699	Ленина. 16 ИТПГВС	3.6	0.082	0.082	2.5909	-2.5908	0.002	0.002	0	0	156.21	133.91
699	698	31.1	0.082	0.082	1.5444	-1.5364	0.005	0.005	0	0	1349.44	774
698	Ленина. 16 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.544	-1.5368	0.006	0.006	0	0	99.85	57.21
749	750	29.5	0.15	0.15	25.6182	-25.5033	0.051	0.05	0	0	1691.8	967.08
750	Юности. 8 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	0.7823	-0.7822	0	0	0	0	135.17	4.66

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
758	Юности. 14 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.8545	-1.8459	0.009	0.009	0	0	99.74	57.18
758	Строителей. 19 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	1.4607	-1.4606	0	0	0	0	134.33	114.04
758	759	14.6	0.069	0.069	3.3484	-3.3323	0.027	0.027	0	0	578.49	330.35
761	762	15.9	0.1	0.1	5.8453	-5.8248	0.013	0.012	0	0	770.51	504.8
762	Юности. 9	2.8	0.05	0.05	2.6883	-2.6755	0.018	0.018	0	0	100.75	57.15
763	764	2	0.082	0.082	0.9715	-0.9672	0	0	0	0	83.02	49.96
766	768	38.9	0.1	0.1	6.37	-6.3498	0.036	0.036	0	0	1634.35	717.66
768	Береговая. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	1.9139	-1.9049	0.009	0.009	0	0	100.49	57.15
796	793	54.2	0.15	0.15	3.3306	-3.3098	0.002	0.002	0	0	2834.08	1140.5
793	Юности. 20	2.8	0.05	0.05	1.8269	-1.8183	0.009	0.008	0	0	100.36	57
793	792	31.9	0.069	0.069	1.5013	-1.4938	0.012	0.012	0	0	1261.48	722.73
792	Юности. 22	2.8	0.05	0.05	1.501	-1.4941	0.006	0.006	0	0	99.55	57.22
797	798	10.4	0.125	0.125	18.301	-18.2379	0.024	0.024	0	0	569.76	377.52
798	Береговая. 28 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.8914	-2.8776	0.021	0.021	0	0	101.13	56.97

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
798	Береговая. 28 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	2.3893	-2.3892	0.001	0.001	0	0	139.45	120.34
798	799	34	0.1	0.1	13.02	-12.9715	0.129	0.128	0	0	1651.76	1036.7
799	Береговая. 26 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.2145	-3.1992	0.026	0.026	0	0	101.01	57.02
799	800	33.7	0.082	0.082	9.8048	-9.7729	0.208	0.206	0	0	1466.79	972.57
800	Береговая. 26 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	3.2252	-3.2099	0.026	0.026	0	0	100.86	57.04
800	Береговая. 26 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	3.3333	-3.3333	0.002	0.002	0	0	139.08	117.53
800	Береговая. 26 Ввод 3	27.2	0.05	0.05	3.2458	-3.2302	0.257	0.254	0	0	979.79	554.65
801	802	41.1	0.125	0.125	21.9232	-21.837	0.135	0.134	0	0	2048.92	881.78
802	Береговая. 30 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.5342	-1.5341	0.001	0.001	0	0	139.24	118.8
803	Береговая. 30 Ввод 1	9.8	0.05	0.05	2.4809	-2.4691	0.054	0.054	0	0	353.24	199.74
776	777	9.3	0.15	0.15	7.4907	-7.4656	0.001	0.001	0	0	532.14	349.62

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
777	Юности. 18	2.8	0.05	0.05	2.68	-2.6673	0.018	0.018	0	0	100.95	57.03
ТК-107/7	779	39.9	0.082	0.082	6.9752	-6.9511	0.125	0.125	0	0	1587.64	680.13
779	ИТП ГВС Строителей 23, 25	3.1	0.082	0.082	2.1656	-2.1655	0.001	0.001	0	0	134.35	111.3
ТК-173	ЦТП №94	125.5	0.259	0.259	38.7326	-38.5286	0.028	0.028	0	0	9088.59	3877.6
819	819	2.5	0.05	0.05	2.0362	-2.0266	0.009	0.009	0	0	90.23	51.86
819	Береговая. 26а Насосная	11.6	0.016	0.016	0.5657	-0.563	1.504	1.49	0	0	283.16	121.27
819	819	2.5	0.05	0.05	1.4705	-1.4635	0.005	0.005	0	0	90.19	51.83
819	Береговая. 26а С.о. ЦТП 94	2.7	0.036	0.036	1.4705	-1.4635	0.03	0.03	0	0	87.29	49.88
819	ТК-94/1	35	0.259	0.259	36.6802	-36.5183	0.007	0.007	0	0	2523.26	1082.22
ТК-94/5	813	45.8	0.1	0.1	16.1293	-16.0677	0.266	0.264	0	0	1933.04	828.14
813	ИТП ГВС Береговая 36, 38	3.2	0.082	0.082	2.024	-2.024	0.001	0.001	0	0	138.66	116.14
823	824	20	0.207	0.207	60.6152	-60.3612	0.035	0.035	0	0	1249.12	535.3
824	Береговая. 56а С.о. ЦТП 107	3.2	0.033	0.033	0.5944	-0.5916	0.01	0.01	0	0	103.51	59.2

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
824	ТК-107/1	19.1	0.207	0.207	60.0192	-59.7712	0.033	0.033	0	0	1192.84	511.33
ТК-107/1	826	50.9	0.1	0.1	8.0333	-8.0025	0.075	0.074	0	0	2157.28	922.42
837	837	14.3	0.15	0.15	25.3003	-25.1965	0.024	0.024	0	0	817.32	524.82
837	Береговая. 56 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	1.9464	-1.9371	0.01	0.01	0	0	100.91	57.01
850	ЦТП №108, ул. Береговая, 846	35	0.207	0.207	111.8003	-111.5196	0.207	0.206	0	0	2170.71	930.25
86	ТК-108/1	29.8	0.207	0.207	45.6051	-45.4809	0.03	0.03	0	0	1848.09	805.42
86	ТК-108/3	40.7	0.207	0.207	53.3763	-53.2356	0.056	0.055	0	0	2524.07	1050
1224	ЦТП №22	11.6	0.15	0.15	7.942	-7.941	0.002	0.002	0	0	658.56	481.72
1223	1 Мая. 11	2.9	0.082	0.082	3.1239	-3.1095	0.002	0.002	0	0	124.11	71.91
ТК-209	882	25.9	0.1	0.1	2.9855	-2.9701	0.006	0.006	0	0	1059.82	454.5
ТК-209	881	18.5	0.082	0.082	5.1233	-5.097	0.032	0.031	0	0	709.55	304.1
881	883	54.2	0.082	0.082	3.472	-3.4541	0.043	0.043	0	0	2078.84	888.47
883	1 Мая. 8а	2.8	0.05	0.05	3.4713	-3.4548	0.03	0.03	0	0	100.52	56.69
ТК-20/1	889	38.3	0.207	0.207	47.0603	-46.887	0.041	0.04	0	0	2373.64	1030.07
889	Малышева. 1а С.о. ЦТП 20	5.8	0.036	0.036	1.2293	-1.2234	0.046	0.045	0	0	188.28	105.15
888	ЦТП №20	8.6	0.207	0.207	21.5883	-21.5869	0.002	0.002	0	0	606.43	459.1

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-190	ТК-191	36.5	0.614	0.614	755.9738	-751.2088	0.033	0.032	0	0	4845.04	2076.4
гл. врезка	ТК-180/1	1	0.414	0.414	340.6687	-338.1816	0.001	0.001	0	0	97.76	41.93
897	ЦТП №7	4	0.125	0.125	10.4553	-10.455	0.003	0.003	0	0	219.28	170.28
897	895	28.5	0.082	0.082	2.4834	-2.4708	0.012	0.012	0	0	1181.02	468.6
3-	Ватутина. 58	24.1	0.05	0.05	0.9407	-0.936	0.02	0.02	0	0	753.61	322.16
ТК-8/1	916	5.4	0.207	0.207	62.5069	-62.2383	0.01	0.01	0	0	380.39	232.13
918	Ленина. 19а	15.3	0.05	0.05	2.6155	-2.6033	0.094	0.093	0	0	544.69	313.18
640	643	6.1	0.207	0.207	52.216	-52.0251	0.008	0.008	0	0	430.98	280.06
643	Ленина. 13 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	1.8113	-1.8025	0.001	0.001	0	0	122.52	69.34
647	648	17.3	0.1	0.1	11.0057	-10.9672	0.047	0.047	0	0	841.78	547.09
648	Ленина. 11 ИТПГВС	3.8	0.082	0.082	3.5773	-3.5772	0.003	0.003	0	0	165.74	142.42
651	Ленина. 9 ИТПГВС	4.4	0.082	0.082	1.5518	-1.5517	0.001	0.001	0	0	191.98	164.08
651	Ленина. 9 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	1.4883	-1.4811	0	0	0	0	122.17	69.45
651	Ленина. 9 Ввод 1	25.9	0.082	0.082	1.511	-1.5032	0.004	0.004	0	0	1130.08	643.63
652	Ленина. 7	2.8	0.082	0.082	6.9241	-6.8911	0.009	0.009	0	0	121.98	69.69
652	653	44	0.1	0.1	18.0121	-17.9726	0.318	0.316	0	0	1846.84	785.72

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
528	1 Мая. 19	2.8	0.05	0.05	4.109	-4.102	0.042	0.042	0	0	67.76	57.9
539	534	38.1	0.05	0.05	1.5705	-1.5623	0.086	0.085	0	0	1216.11	505.82
534	Ильича. 11 Спортшкола	2.8	0.05	0.05	0.8996	-0.8954	0.002	0.002	0	0	100.46	56.82
534	Ильича. 11 АБК. магазин. о	64	0.05	0.05	0.6707	-0.6671	0.028	0.028	0	0	2296.21	1300.3
519	Ватутина. 47а С.о. ЦТП 16	2.8	0.036	0.036	0.9834	-0.9787	0.014	0.014	0	0	90.84	50.61
933	ТК-9/3	7.9	0.207	0.207	68.5449	-64.6789	0.018	0.016	0	0	493.66	211.97
933	934	20	0	0.1	0	-3.6308	0	0.006	0	0	0	539.42
ТК-9/1	ТК-9/2	28.5	0.082	0.082	3.8254	-3.8063	0.028	0.027	0	0	1095.51	469.08
929	Советская. 9а	121.9	0.05	0.05	1.4585	-1.4512	0.239	0.237	0	0	4285.01	2523.47
552	Ильича. 3/2	2.8	0.05	0.05	2.933	-2.919	0.022	0.021	0	0	101.08	56.91
552	ГБП - Ильича 3/1	8.1	0.082	0.082	3.0814	-3.0665	0.005	0.005	0	0	352.81	200.78



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
ГБП - Ильича 3/1	Ильича. 3/1 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.0813	-3.0666	0.024	0.024	0	0	100.97	56.96
1011	Советская. 15а	2.8	0.05	0.05	2.6561	-2.6434	0.018	0.018	0	0	100.92	57.06
1012	Советская. 13а	2.8	0.05	0.05	2.6074	-2.5951	0.017	0.017	0	0	100.61	57.12
1013	Советская. 11а	2.8	0.05	0.05	3.2715	-3.2562	0.027	0.027	0	0	100.23	57.17
569	570	10.7	0.15	0.15	12.9108	-12.8391	0.005	0.005	0	0	612.22	344.32
1032	1031	31.9	0.125	0.125	24.2706	-24.1432	0.129	0.127	0	0	1741.45	1005.93
ТК-5/1	950	25.8	0.1	0.1	6.6495	-6.6225	0.026	0.026	0	0	1080.08	464.1
950	Ленина. 27	2.8	0.069	0.069	2.6621	-2.6494	0.003	0.003	0	0	111.35	63.21
944	Ленина. 35 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	1.0178	-1.0177	0	0	0	0	138.95	116.14
944	Ленина. 35	5.3	0.069	0.069	2.6252	-2.6126	0.006	0.006	0	0	210.44	119.79
938	Космонавтов. 26 Ввод 3	2.8	0.069	0.069	2.3634	-2.3523	0.003	0.003	0	0	110.67	63.4
938	937	30	0.082	0.082	4.1448	-4.1247	0.034	0.034	0	0	1296.71	746.37

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
937	Космонавтов. 26 Ввод 2	2.8	0.069	0.069	2.3815	-2.3703	0.003	0.003	0	0	110.33	63.48
937	Космонавтов. 26 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	1.763	-1.7547	0.001	0.001	0	0	110.33	63.39
945	Ленина. 39	2.8	0.05	0.05	2.4	-2.3888	0.015	0.014	0	0	100.03	57.2
945	Ленина. 39 Магазин	15.7	0.069	0.069	0.3655	-0.3636	0	0	0	0	618.79	355.88
ТК-30/1	ЦТП №30, ул. Ватутина 79А	1	0.207	0.207	42.0798	-41.9156	0.001	0.001	0	0	61.52	26.37
959	Ватутина. 79	2.8	0.05	0.05	3.0471	-3.0327	0.023	0.023	0	0	100.6	57.09
972	ТК-29/1	5	0.1	0.1	17.6058	-17.5137	0.035	0.034	0	0	208.96	87.75
965	Космонавтов. 28а	13.6	0.069	0.069	3.1812	-3.1669	0.023	0.022	0	0	524.1	309.89
979	977	28.3	0.1	0.1	6.6207	-6.5853	0.028	0.028	0	0	1193.89	496.62
996	Советская. 8а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.8775	-2.864	0.021	0.021	0	0	100.44	57.12
1040	1041	53.5	0.1	0.1	19.7556	-19.686	0.464	0.461	0	0	2590.97	1696.28

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
1061	ТК-28/1	14.7	0.15	0.15	24.3082	-24.1758	0.023	0.023	0	0	747.9	310.72
1061	ТК-28/4	97	0.15	0.15	29.8433	-29.6783	0.226	0.224	0	0	4876.16	2049.54
1072	1072	34.2	0.082	0.082	5.3125	-5.2869	0.063	0.062	0	0	1483.8	855.54
ТК-195	ЦТП №36, ул. Советская 22Г	38.4	0.259	0.259	103.3248	-102.9163	0.06	0.06	0	0	2817.04	1207.46
1148	ЦТП №36	10.1	0.15	0.15	33.3814	-33.3806	0.029	0.029	0	0	579.26	480.28
1149	1150	10.1	0.15	0.15	9.5712	-9.5205	0.005	0.005	0	0	579.21	328.97
1150	1147	12.4	0.05	0.05	0.4205	-0.419	0.003	0.003	0	0	448.12	308.48
1101	Емлина. 17 Ввод 2	5	0.1	0.1	1.6739	-1.6658	0	0	0	0	241.85	136.18
1103	Емлина. 13	2.8	0.1	0.1	8.1762	-8.1377	0.004	0.004	0	0	135.56	76.72
1103	ТК-198/10	25	0.1	0.1	4.7889	-4.7643	0.013	0.013	0	0	1064.58	438.54
ТК-198/2	1113	42.1	0.15	0.15	26.6604	-26.5582	0.079	0.078	0	0	2149.91	924.13
1113	Емлина. 7 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4.7889	-4.7888	0.005	0.005	0	0	139.1	119.25
1108	Емлина 5	29.5	0.082	0.082	10.486	-10.4497	0.208	0.206	0	0	1276.64	836.06
1116	Емлина. 3а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.8235	-2.81	0.002	0.001	0	0	121.52	69.57
ТК-198/6	ТК-198/5	10	0.05	0.05	3.1661	-3.1506	0.09	0.089	0	0	319.48	133.4
1130	ТК-36/3	72.6	0.125	0.125	22.1264	-22.0044	0.307	0.284	0	0	4748.79	2033.82

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
1087	Ленина. 47а	2.8	0.082	0.082	4.2011	-4.1813	0.003	0.003	0	0	121.18	69.86
1087	1086	105.1	0.1	0.1	4.3109	-4.2871	0.046	0.045	0	0	4506.21	1834.13
1088	Емлина. 2 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	6.2693	-6.2402	0.007	0.007	0	0	120.82	70.14
ТК-92/21	ТК-92/22	26.6	0.1	0.1	5.8932	-5.8798	0.021	0.021	0	0	880.62	377.18
ТК-92/22	Бурильщиков. 14	10.5	0.05	0.05	2.1347	-2.1309	0.043	0.043	0	0	264.85	113.31
ТК-92/22	ТК-92/23	59.2	0.1	0.1	3.758	-3.7494	0.02	0.02	0	0	1958.67	838.32
ТК-92/23	Бурильщиков. 15	30.4	0.05	0.05	3.7569	-3.7505	0.383	0.382	0	0	765.79	327.94
310	Набережная. 17	13	0.05	0.05	4.4554	-4.4475	0.229	0.229	0	0	327.42	140.28
ЦТП №46	419	2	0.207	0.207	48.0931	-47.9174	0.002	0.002	0	0	95.24	81.88
853	Береговая. 76в Ввод2	2.8	0.05	0.05	4.277	-4.2769	0.046	0.046	0	0	99.94	61.91
ТК-94/3	ТК-94/4	46.5	0.125	0.125	17.9648	-17.8902	0.103	0.103	0	0	2304.29	985.63
1524	ТК-49/1	12	0.207	0.207	41.4743	-41.2398	0.01	0.01	0	0	724.84	310.63
591	592	9.7	0.082	0.082	7.7647	-7.7255	0.038	0.037	0	0	418.7	239.99
997	Советская. 8а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.9349	-2.9214	0.022	0.021	0	0	99.63	57.28

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
826	ИТП ГВС Береговая 52, 54	3.2	0.082	0.082	2.0272	-2.0271	0.001	0.001	0	0	138.89	118.07
ТК-225	ЦТП №33	52	0.1	0.1	2.761	-2.7591	0.01	0.01	0	0	2213.3	984.65
728	Строителей. 42а	2.8	0.069	0.069	2.9532	-2.9397	0.004	0.004	0	0	109.23	63.59
521	Ватутина. 47 ИТП ГВС	3.8	0.1	0.1	1.0567	-1.0565	0	0	0	0	170.58	73.07
ТК-25/19	95	46.5	0.069	0.069	5.8316	-5.8211	0.255	0.254	0	0	1686.37	1515.33
95	Гагарина. 6а	4.2	0.05	0.05	5.8311	-5.8215	0.126	0.126	0	0	132.64	117.95
138	139	2	0.1	0.1	13.4128	-13.3771	0.008	0.008	0	0	83.59	35.82
193	194	4	0.021	0.021	0.3596	-0.359	0.049	0.049	0	0	114.99	99.97
519	ЦТП 16 - гаражи	4.2	0.125	0.125	0.9457	-0.9409	0	0	0	0	214.56	86.67
1598	ЦТП №65	2.7	0.1	0.1	4.0423	-4.0204	0.001	0.001	0	0	117.07	38.5
ЦТП №65	1598	6.3	0.1	0.1	10.5067	-10.4848	0.016	0.016	0	0	209.61	89.83
ЦТП №108, ул. Береговая, 84б	86	1	0.207	0.207	111.7974	-111.5224	0.006	0.006	0	0	62.02	26.58
3-	1119	341.9	0.414	0.414	196.5753	-195.6332	0.165	0.164	0	0	45694.23	34701.47
1119	ТК-198/1	43.2	0.414	0.414	196.4631	-195.7454	0.021	0.021	0	0	4332.53	1856.68

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
979	ТК-27/1	90.9	0.15	0.15	56.4781	-56.1607	0.75	0.742	0	0	4615.09	1918.25
Насосная станция №5	951	2	0.15	0.15	77.8801	-76.9852	0.031	0.031	0	0	100.66	43.14
ЦТП №25	1429	2	0.15	0.15	101.5719	-101.3012	0.053	0.053	0	0	77.53	64.87
1429	ЦТП №25	3.6	0.1	0.1	39.0005	-38.7297	0.121	0.119	0	0	175.02	97.79
ТК-277	ТК-277/1	230	0.309	0.309	86.7602	-86.2681	0.101	0.1	0	0	18334.92	7838.3
952	Насосная станция №5	2	0.15	0.15	77.8801	-76.9851	0.031	0.031	0	0	100.66	43.14
ЦТП №12	ТК-12/1	32.1	0.15	0.15	44.5091	-44.4055	0.165	0.164	0	0	1293.34	554.23
539	ТК-14/1	5	0.15	0.15	12.9749	-12.9036	0.002	0.002	0	0	251.93	105.55
972	ТК-29/5	19.2	0.125	0.125	23.0166	-22.8851	0.07	0.069	0	0	1052.3	600.85
569	ТК-35/1	31.2	0.15	0.15	51.4147	-51.1326	0.214	0.211	0	0	1536.89	658.8
572	ЦТП №35	3.5	0.125	0.125	27.413	-27.4128	0.018	0.018	0	0	173.07	78.92
1148	1149	10.1	0.15	0.15	69.9381	-69.541	0.128	0.126	0	0	579.26	325.8
1150	1050	73.5	0.1	0.1	9.1503	-9.1019	0.171	0.171	0	0	3018.22	1288.87
415	ЦТП №46	1	0.259	0.259	18.2576	-18.0816	0	0	0	0	81.46	47.36
Узел до ЦТП	ЦТП №67	7.4	0.259	0.259	28.8905	-28.7043	0.001	0.001	0	0	596.14	348.5
ЦТП №94	819	1	0.259	0.259	38.7164	-38.5447	0	0	0	0	72.09	30.9
Гагарина 46	1593	1	0.125	0.125	7.9619	-7.9306	0	0	0	0	47.08	20.18

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
Горького 26	1557	1	0.082	0.082	7.9048	-7.8791	0.004	0.004	0	0	39.41	16.89
Емлина 14	Емлина. 14 Ввод 1	1	0.05	0.05	4.402	-4.3812	0.017	0.017	0	0	35.95	20.45
Емлина 14	Емлина. 14 Ввод 2	2	0.05	0.05	4.4421	-4.4214	0.035	0.035	0	0	71.67	40.99
1039	1038	40.4	0.082	0.082	4.6189	-4.5974	0.057	0.056	0	0	1610.72	670.46
Емлина 14а	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13"	2	0.05	0.05	4.3171	-4.2968	0.033	0.033	0	0	71.9	40.88
ТК-37/4	ТК-37/4-1	40.7	0.15	0.15	7.073	-7.0293	0.006	0.006	0	0	2097.32	852.57
ТК-37/4	1811	10	0.069	0.069	7.4329	-7.4228	0.088	0.088	0	0	374.5	168.16
1634	1633	35.1	0.1	0.082	10.8277	-2.7048	0.093	0.017	0	0	1480.57	634.91
1633	ТК-48/1	39.7	0.1	0.069	4.9453	-1.2866	0.023	0.011	0	0	1675.61	722.74
1633	1631	43.2	0.1	0.082	5.8817	-1.4186	0.034	0.006	0	0	1823.33	778.97
1631	Комсомольская 4	4	0.05	0.05	0.8499	-0.2344	0.003	0	0	0	128.31	59.14
УТ-48/2	Комсомольская 6а	13.3	0.05	0.05	0.129	-0.0347	0	0	0	0	431.32	190.7
УТ-48/2	УТ-48/3	42.7	0.1	0.082	4.1026	-1.1046	0.017	0.004	0	0	1816.36	779.22
УТ-48/3	Комсомольская 8	27.7	0.05	0.04	0.4916	-0.1344	0.007	0.001	0	0	899.21	401.48
УТ-48/3	ТК-48/4	55.6	0.1	0.082	3.6103	-0.9708	0.017	0.004	0	0	2367.47	1012.12

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-48/4	1636	35.3	0.1	0.069	0.593	-0.1602	0	0	0	0	1499.37	660.56
1636	Комсомольская 9	6	0.082	0.069	0.5923	-0.1605	0	0	0	0	245.55	105.39
ТК-48/4	ТК-48/5	34.1	0.082	0.05	3.0162	-0.8112	0.021	0.021	0	0	1357.6	580.66
ТК-48/5	1638	60.8	0.1	0.082	1.1566	-0.3073	0.002	0	0	0	2577.32	1097.93
1638	Химиков 8	6	0.082	0.05	0.6169	-0.1683	0	0	0	0	236.96	105.44
1638	Р.Люксембург 11	91.6	0.082	0.05	0.5385	-0.1398	0.002	0.001	0	0	3617.63	1521.29
ТК-48/5	1639	61.8	0.082	0.05	1.8592	-0.5041	0.015	0.016	0	0	2455.47	1066.52
1639	Комсомольская 10	2.4	0.082	0.082	0.9439	-0.2608	0	0	0	0	96.64	42.65
1639	Корабельный проезд. 5	114.5	0.082	0.05	0.9144	-0.2437	0.007	0.008	0	0	4610.66	1949.09
ТК-48/1	УТ-48/20	25.6	0.1	0.082	4.9446	-1.287	0.015	0.003	0	0	1087.45	466.45
УТ-48/20	УТ-48/2	23.3	0.1	0.082	4.2321	-1.139	0.01	0.002	0	0	990.61	424.77
ТК-48/6	УТ-48/8	60	0.1	0.082	4.4242	-1.185	0.027	0.006	0	0	2489.64	1069.24
УТ-48/8	УТ-48/10	57.3	0.1	0.082	4.4231	-1.1858	0.026	0.006	0	0	2382.62	1023.18
УТ-48/10	ТК-48/12	19	0.1	0.05	3.6364	-0.9798	0.006	0.017	0	0	791.64	340.26
ТК-48/12	Комсомольская 3а	10.9	0.05	0.05	0.2142	-0.059	0	0	0	0	347.24	157.7
ТК-48/12	1629	58.8	0.1	0.082	3.4219	-0.9209	0.016	0.004	0	0	2457.02	1052.18
1629	УТ-48/13	9.9	0.1	0.082	3.4208	-0.9217	0.003	0.001	0	0	413.36	177.23



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-48/13	УТ-48/14	29.2	0.1	0.082	2.8743	-0.7711	0.006	0.001	0	0	1219.73	518.88
УТ-48/14	ТК-48/9	26.8	0.1	0.082	2.8737	-0.7715	0.005	0.001	0	0	1111.21	476.92
ТК-48/9	УТ-48/16	71.6	0.1	0.082	2.3056	-0.6208	0.009	0.002	0	0	2973.02	1286.87
УТ-48/16	УТ-48/17	7.8	0.082	0.05	1.5603	-0.4165	0.001	0.001	0	0	306.6	129.27
УТ-48/17	Комсомольская 1б	73.8	0.082	0.05	0.9043	-0.2443	0.005	0.005	0	0	2853.91	1264.13
УТ-48/16	Урицкого 4	24.5	0.05	0.05	0.744	-0.2052	0.013	0.001	0	0	783.31	348.56
УТ-48/17	1626	89.8	0.082	0.05	0.6558	-0.1723	0.003	0.002	0	0	3472.64	1474.43
1626	Урицкого 2	38.6	0.05	0.05	0.6547	-0.1727	0.016	0.001	0	0	1202.83	519.3
ТК-48/9	ТК-48/15	86.9	0.05	0.05	0.5676	-0.151	0.028	0.002	0	0	2750.92	1175.67
ТК-48/15	Комсомольская 1а	13.1	0.05	0.05	0.1052	-0.0277	0	0	0	0	413.54	175.93
ТК-48/15	Комсомольская 1	27.2	0.05	0.05	0.462	-0.1238	0.006	0	0	0	858.64	372.47
УТ-48/13	Комсомольская 2а	31.1	0.05	0.05	0.5463	-0.1507	0.009	0.001	0	0	990.41	446.84
УТ-48/10	УТ-48/11	29	0.082	0.05	0.7856	-0.2067	0.001	0.001	0	0	1132.53	483.22
УТ-48/11	Комсомольская 3б	46.9	0.082	0.05	0.6719	-0.1817	0.002	0.001	0	0	1823.48	817.54

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-48/11	Комсомольская. 4а МАДОУ "ДС №60"	72.3	0.082	0.05	0.1133	-0.0251	0	0	0	0	2811.03	1016.33
1631	Карбышева. 8	107.4	0.082	0	0.6061	0	0.003	0	0	0	4443.48	0
ТК-46/26	ТК-46/25	85	0.05	0.05	0.1686	-0.0326	0.002	0	0	0	1732.52	856.75
ТК-46/25	Р.Люксембург. 3	17.6	0.05	0.05	0.1682	-0.0331	0	0	0	0	413.93	181.9
ТК-46/22	ТК-46/26	74.6	0.1	0.069	0.2853	-0.032	0	0	0	0	2112.53	420.53
ТК-46/22	ТК-46/21	21.2	0.082	0.05	0.155	-0.0329	0	0	0	0	562.7	277.15
ТК-46/21	ТК-46/20	33.8	0.05	0.05	0.1548	-0.033	0.001	0	0	0	838.61	376.48
ТК-46/20	Р.Люксембург 4	15.5	0.05	0.05	0.1546	-0.0331	0	0	0	0	402.84	176.19
ТК-46/22	ТК-46/23	33.5	0.082	0.05	0.1238	0.0002	0	0	0	0	889.18	2.02
ТК-46/23	Р.Люксембург 8	27	0.05	0	0.1234	0	0	0	0	0	729.19	0
ТК-46/7	ТК-46/22	88.8	0.1	0.069	0.5658	-0.0639	0.001	0	0	0	2336.34	804.61
ТК-46/7	ТК-46/8	25.5	0.082	0	0.1107	0	0	0	0	0	949.46	0
ТК-46/8	М.Сибиряка 4	21.2	0.05	0	0.1103	0	0	0	0	0	589.33	0
ТК-46/7	ТК-46/15	14.2	0.069	0.04	0.0661	-0.0121	0	0	0	0	326.76	0
ТК-46/15	ТК-46/16	46	0.069	0.069	0.0659	-0.0121	0	0	0	0	1007.24	368.22

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-46/16	М.Сибиряка 2	19	0.05	0.04	0.0655	-0.0125	0	0	0	0	412.49	191.13
ТК-46/6	ТК-46/7	30	0.1	0.069	0.7431	-0.0756	0	0	0	0	797.6	0
ТК-46/4	ТК-46/6	30	0.1	0.069	0.7437	-0.0754	0	0	0	0	805.98	0
ТК-46/5	ТК-46/4	4.9	0.1	0.069	0.7437	-0.0753	0	0	0	0	131.87	0
416	ТК-48/2	122.7	0.15	0.069	0.7508	-0.0738	0	0	0	0	5896.06	0
ТК-46/3	М.Сибиряка. 2а Детское отд	33.8	0.05	0	0.0063	0	0	0	0	0	777.64	0
УТ-48/20	1635	48.8	0.082	0.05	0.712	-0.1484	0.002	0.001	0	0	1944.67	850.63
1635	Комсомольская 7	25.6	0.05	0.05	0.5543	-0.1486	0.008	0	0	0	846.9	364.96
ТК-46/26	ТК-46/27	23.9	0.1	0	0.1153	0	0	0	0	0	844.63	0
ТК-46/27	Р.Люксембург 7	20.4	0.05	0	0.1148	0	0	0	0	0	506.32	0
416	ТК-46-10/1	85.7	0.15	0.082	0.48	0.0015	0	0	0	0	4118.11	91.53
ТК-46-10/1	ТК-46/10	19.1	0.082	0.05	0.1623	0.0004	0	0	0	0	487	0
ТК-46/10	М.Сибиряка. 2а Прачечная	15.8	0.05	0	0.0206	0	0	0	0	0	480.63	0

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-46/10	М.Сибиряка. 2а Рентгенкаби	20.8	0.05	0	0.0026	0	0	0	0	0	397.42	0
ТК-46/10	ТК-46/11	27.1	0.05	0.05	0.1389	0.0003	0	0	0	0	546.06	0
ТК-46/11	ТК-46/12	37.8	0.05	0.05	0.1387	0.0002	0.001	0	0	0	732.46	0
ТК-46/12	Карбышева. 2	36.8	0.05	0	0.1386	0	0.001	0	0	0	1021.22	0
ТК-46-10/1	ТК-46/1	52.4	0.082	0	0.314	0	0	0	0	0	2015.72	0
ТК-46/1	М.Сибиряка. 2а Поликлиника	32.1	0.05	0	0.0798	0	0	0	0	0	944.66	0
ТК-46/1	ТК-46/3	50.6	0.069	0	0.2335	0	0	0	0	0	1708.28	0
ТК-46/3	426	99.3	0.05	0	0.2267	0	0.006	0	0	0	2711.76	0
426	М.Сибиряка. 2а Стационар	25	0.05	0	0.2262	0	0.001	0	0	0	596.07	0
416	ТК-46/28	19	0.1	0.082	4.8937	-0.886	0.011	0.001	0	0	758.64	332.73
ТК-46/28	ТК-46/29	100.3	0.1	0.069	4.8934	-0.8863	0.056	0.014	0	0	4098.38	1769.28
ТК-46/29	ТК-46/30	51.9	0.082	0.069	4.347	-0.8872	0.065	0.007	0	0	2002.26	860.85
ТК-46/30	ТК-46/32	29.6	0.082	0.069	3.6867	-0.7153	0.027	0.003	0	0	1145.59	491.94

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-46/32	Химиков 4а	5.5	0.05	0.05	0.1809	-0.0496	0	0	0	0	173.48	80.02
ТК-46/30	ТК-46/31	31.3	0.082	0.05	0.6597	-0.1723	0.001	0.001	0	0	1211.38	523.87
ТК-46/31	Химиков 2	8.6	0.05	0.05	0.13	-0.0347	0	0	0	0	273.18	122.09
ТК-46/31	Корабельный проезд 1	77.7	0.069	0.05	0.5293	-0.1378	0.004	0.001	0	0	2831.48	1229.93
ТК-46/32	ТК-46/37	111.8	0.082	0.05	2.583	-0.666	0.051	0.048	0	0	4335.46	1860.98
ТК-46/37	414	11.9	0.082	0.05	1.4557	-0.3928	0.002	0.002	0	0	462.19	201.53
ТК-46/37	411	131.9	0.082	0.05	1.1258	-0.2737	0.012	0.011	0	0	5122.98	2191.79
411	Корабельный проезд. 4 Ввод 3	2	0.05	0.05	0.3449	-0.0928	0	0	0	0	63.07	27.87
411	412	36	0.082	0.05	0.7793	-0.1816	0.002	0.001	0	0	1395.83	594.54
412	Корабельный проезд. 4 Ввод 2	2	0.05	0.05	0.3345	-0.0889	0	0	0	0	62.69	27.42
412	413	35.8	0.05	0.05	0.4443	-0.0929	0.007	0	0	0	1122.11	479.64
ТК-46/32	ТК-46/34	68.3	0.069	0	0.9223	0	0.01	0	0	0	2606.37	0
ТК-46/34	М.Сибиряка 8	10.4	0.05	0	0.1027	0	0	0	0	0	337.43	0

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-46/34	ТК-46/35	38.6	0.1	0	0.819	0	0.001	0	0	0	1642.72	0
ТК-46/35	М.Сибиряка 9	20.1	0.05	0	0.1258	0	0	0	0	0	640.47	0
ТК-46/35	М.Сибиряка 7а	81.2	0.05	0	0.0883	0	0.001	0	0	0	2587.35	0
ТК-46/35	ТК-46/36	31.8	0.1	0	0.6041	0	0	0	0	0	1329.09	0
ТК-46/36	М.Сибиряка 10	11	0.05	0	0.153	0	0	0	0	0	343.49	0
ТК-46/36	Корабельный проезд 3	49.2	0.082	0	0.4505	0	0.001	0	0	0	1888.84	0
1525	1526	6	0.1	0	4.9078	0	0.003	0	0	0	270.21	0
ТК-49/1	ТК-49/2	70	0.1	0	1.7944	0	0.006	0	0	0	3144.55	0
ТК-49/2	Комсомольская я. 21а	22.8	0.05	0	0.5986	0	0.008	0	0	0	769.27	0
ТК-49/2	1526	98	0.1	0	1.1945	0	0.004	0	0	0	4337.1	0
1526	Комсомольская я. 17б	2.8	0.1	0	0.6776	0	0	0	0	0	120.05	0
1526	1518	93.4	0.05	0	0.5149	0	0.025	0	0	0	3053.05	0
1518	Комсомольская я. 17а	31.9	0.05	0	0.4307	0	0.006	0	0	0	987.94	0

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
1518	Комсомольская. 156 Универсам	42.2	0.05	0	0.0838	0	0	0	0	0	1306.93	0
ТК-49/1	1523	60.2	0.1	0	3.1129	0	0.014	0	0	0	2704.32	0
1523	ТК-49/3	39.7	0.082	0	0.6286	0	0.001	0	0	0	1659.31	0
ТК-49/3	Комсомольская. 19в	43.3	0.05	0	0.6275	0	0.017	0	0	0	1438.92	0
1523	1522	89.5	0.1	0	1.8449	0	0.008	0	0	0	3990.98	0
1522	Комсомольская. 17	3.1	0.05	0	0.5608	0	0.001	0	0	0	103.44	0
1522	1520	104.4	0.1	0	1.2824	0	0.005	0	0	0	4569.57	0
1520	1519	59.8	0.082	0	0.5997	0	0.002	0	0	0	2377.42	0
1519	Комсомольская. 15	2.6	0.05	0	0.5989	0	0.001	0	0	0	81.09	0
1520	Комсомольская. 19	15.4	0.082	0	0.6807	0	0.001	0	0	0	612.24	0
1523	1527	45.2	0.1	0	0.6382	0	0.001	0	0	0	2015.56	0
1527	Комсомольская. 19б	3.2	0.069	0	0.6373	0	0	0	0	0	121.44	0
ТК-38/1	1656	96	0.082	0	0.7941	0	0.005	0	0	0	4018.03	0

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
1656	Гагарина. 20	11.6	0.05	0	0.3506	0	0.001	0	0	0	377.9	0
1656	1655	74	0.082	0	0.4423	0	0.001	0	0	0	2963.84	0
ТК-38/1	1651	42.5	0.069	0	1.1653	0	0.01	0	0	0	1659.83	0
1651	Гагарина. 16 Ввод 3	16.9	0.05	0	0.3759	0	0.002	0	0	0	568.36	0
1651	1652	64	0.069	0	0.789	0	0.007	0	0	0	2469.2	0
1652	Гагарина. 16 Ввод 2	2.7	0.05	0	0.3823	0	0	0	0	0	88.35	0
1652	Гагарина. 16 Ввод 1	79.1	0.05	0	0.4061	0	0.013	0	0	0	2588.46	0
ТК-38/1	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	40.1	0.05	0	0.0815	0	0	0	0	0	1365.14	0
1620	ТК-101	9.1	0.1	0	2.9	0	0.002	0	0	0	398.83	0
ТК-98	ТК-67/1	78	0.1	0	2.899	0	0.016	0	0	0	3393.37	0
ТК-67/1	ТК-67/2	20.6	0.069	0	0.3131	0	0	0	0	0	775.81	0
ТК-67/2	Медиков. 116	36.5	0.05	0	0.1201	0	0	0	0	0	1172.02	0
ТК-67/2	ТК-67/3	28.4	0.069	0	0.1928	0	0	0	0	0	1046.17	0
ТК-67/3	ТК-67/4	50	0.069	0	0.1926	0	0	0	0	0	1751.67	0
ТК-67/4	Медиков. 11	24.6	0.05	0	0.0919	0	0	0	0	0	686.4	0



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-67/4	Медиков. 13	14.9	0.05	0	0.1003	0	0	0	0	0	415.75	0
ТК-67/1	ТК-67/5	32.4	0.1	0	2.5843	0	0.005	0	0	0	1395.14	0
ТК-67/5	ТК-67/10	39.2	0.1	0	1.9711	0	0.004	0	0	0	1679.9	0
ТК-67/10	ТК-67/11	5.8	0.1	0	1.9127	0	0.001	0	0	0	246.68	0
ТК-67/11	Медиков. 11в	15.3	0.05	0	0.1125	0	0	0	0	0	495.53	0
ТК-67/11	ТК-67/12	43.7	0.1	0	1.8	0	0.004	0	0	0	1856.45	0
ТК-67/12	ТК-67/13	21.2	0.1	0	1.7992	0	0.002	0	0	0	892.3	0
ТК-67/13	ТК-67/14	36.1	0.1	0	0.2731	0	0	0	0	0	1512.63	0
ТК-67/14	Медиков. 9в	8.7	0.05	0	0.1322	0	0	0	0	0	263.96	0
ТК-67/14	Медиков. 9б	23.2	0.05	0	0.1402	0	0	0	0	0	703.88	0
ТК-67/13	Гагарина. 34а	14.8	0.05	0	0.0576	0	0	0	0	0	472.78	0
ТК-67/13	ТК-67/15	27.9	0.1	0	1.4681	0	0.002	0	0	0	1169.04	0
ТК-67/15	ТК-67/24	3.8	0.1	0	0.9556	0	0	0	0	0	158.07	0
ТК-67/24	Медиков. 7б	6.2	0.05	0	0.0655	0	0	0	0	0	196.33	0
ТК-67/24	ТК-67/24-1	18	0.082	0	0.89	0	0.001	0	0	0	700.77	0
ТК-67/25	Медиков. 7а	5.8	0.05	0	0.0631	0	0	0	0	0	180.71	0

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-67/25	ТК-67/26	22.9	0.1	0	0.7057	0	0	0	0	0	935.87	0
ТК-67/26	Медиков. 9а	9.1	0.05	0	0.0822	0	0	0	0	0	280.03	0
ТК-67/26	ТК-67/27	28.5	0.082	0	0.6231	0	0.001	0	0	0	1078.24	0
ТК-67/27	Медиков. 7	9.1	0.05	0	0.0078	0	0	0	0	0	275.47	0
ТК-67/27	ТК-67/28	32.9	0.069	0	0.6149	0	0.002	0	0	0	1142.52	0
ТК-67/28	Медиков. 5	8.4	0.033	0	0.0773	0	0	0	0	0	208.68	0
ТК-67/28	ТК-67/29	30.6	0.069	0	0.5373	0	0.002	0	0	0	1043.75	0
ТК-67/29	Медиков. 3	7.3	0.033	0	0.0639	0	0	0	0	0	177.92	0
ТК-67/29	ТК-67/30	42	0.082	0	0.4732	0	0.001	0	0	0	1506.23	0
ТК-67/30	Медиков. 1	10.3	0.05	0	0.1051	0	0	0	0	0	290.95	0
ТК-67/15	ТК-67/16	8.6	0.1	0	0.512	0	0	0	0	0	357.75	0
ТК-67/16	ТК-67/17	10	0.1	0	0.5118	0	0	0	0	0	413.33	0
ТК-67/17	Гагарина. 32б	7.2	0.05	0	0.0768	0	0	0	0	0	225.2	0
ТК-67/17	ТК-67/18	32.1	0.1	0	0.4348	0	0	0	0	0	1316.94	0
ТК-67/18	Гагарина. 32а	6.7	0.05	0	0.0614	0	0	0	0	0	203.68	0
ТК-67/18	ТК-67/20	44.6	0.069	0	0.3471	0	0.001	0	0	0	1555.42	0
ТК-67/20	ТК-67/21	36.2	0.069	0	0.1983	0	0	0	0	0	1208.55	0

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-67/21	Гагарина. 30	5.1	0.05	0	0.0642	0	0	0	0	0	139.41	0
ТК-67/22	Гагарина. 28 Ввод 1	6.2	0.05	0	0.0643	0	0	0	0	0	155.37	0
ТК-67/22	ТК-67/23	11.7	0.069	0	0.0691	0	0	0	0	0	336.36	0
ТК-67/23	Гагарина. 28 Ввод 2	8.4	0.05	0	0.069	0	0	0	0	0	198.66	0
ТК-67/10	Гагарина. 36а	10	0.05	0	0.0577	0	0	0	0	0	324.25	0
ТК-67/5	ТК-67/6	79.2	0.082	0	0.6126	0	0.002	0	0	0	3181.3	0
ТК-67/6	Гагарина. 36	7.7	0.05	0	0.1996	0	0	0	0	0	239.98	0
ТК-67/6	ТК-67/7	30.8	0.082	0	0.4119	0	0	0	0	0	1180.19	0
ТК-67/7	Гагарина. 38	7.5	0.05	0	0.1038	0	0	0	0	0	227.52	0
ТК-67/7	ТК-67/8	29.6	0.082	0	0.3077	0	0	0	0	0	1103.99	0
ТК-67/8	Гагарина. 40	5.6	0.05	0	0.1071	0	0	0	0	0	164.06	0
ТК-67/8	ТК-67/9	31.2	0.082	0	0.2003	0	0	0	0	0	1123.79	0
ТК-67/9	Гагарина. 42	7.8	0.082	0	0.1999	0	0	0	0	0	265.36	0
ТК-101	ТК-98	47.2	0.1	0	0.3114	0	0	0	0	0	2039.91	0
ТК-98	ТК-67/1	90.9	0.1	0	0.3105	0	0	0	0	0	3702.25	0
ТК-67/1	ТК-67/5	20	0.1	0	0.3088	0	0	0	0	0	723.94	0

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-67/5	Гагарина. 38а Стационар	19	0.1	0	0.3084	0	0	0	0	0	670.81	0
27	ТК-65/1	6.3	0.082	0	0.5366	0	0	0	0	0	264.01	0
ТК-65/1	ТК-65/2	56.4	0.069	0	0.3847	0	0.002	0	0	0	2196.18	0
ТК-65/2	ТК-65/3	10.7	0.05	0	0.2266	0	0.001	0	0	0	345.49	0
ТК-65/3	Гагарина. 71	8.3	0.05	0	0.0824	0	0	0	0	0	264.33	0
ТК-47.1	ТК-3/1	22	0.1	0	4.3986	0	0.01	0	0	0	988.27	0
ТК-3/1	1217	6.5	0.1	0	2.4359	0	0.001	0	0	0	291.43	0
1217	Трубников 32	2.8	0.05	0	0.1992	0	0	0	0	0	95.61	0
ТК-3/2	ТК-3/4	61.7	0.1	0	1.8359	0	0.005	0	0	0	2754.17	0
ТК-3/4	Ильича. 22	10	0.05	0	0.4499	0	0.002	0	0	0	335.97	0
ТК-3/4	ТК-3/5	18.9	0.1	0	1.3848	0	0.001	0	0	0	832.88	0
ТК-3/5	ГБП Ильича. 22а	10	0.05	0	0.2073	0	0	0	0	0	334.22	0
ТК-3/5	ТК-3/6	40.1	0.1	0	1.1772	0	0.001	0	0	0	1757.96	0
ТК-3/6	Ильича. 24	9	0.05	0	0.4779	0	0.002	0	0	0	296.91	0
ТК-3/6	1216	13	0.1	0	0.6985	0	0	0	0	0	562.53	0

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
1216	ТК-3/7	21.2	0.082	0	0.6983	0	0.001	0	0	0	853.76	0
ТК-3/7	ТК-3/7-1	11.9	0.05	0	0.4083	0	0.002	0	0	0	385.58	0
1215	Ильича. 26	31.7	0.05	0	0.4081	0	0.005	0	0	0	1004.05	0
ТК-3/7	1214	15.8	0.05	0	0.2897	0	0.001	0	0	0	511.95	0
1214	Ильича. 24а	2.8	0.05	0	0.2034	0	0	0	0	0	89.29	0
1214	Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	55.9	0.05	0	0.0862	0	0	0	0	0	1782.64	0
1149	1150	10.1	0.15	0	1.0594	0	0	0	0	0	541.77	0
1050	Советская. 226	2.8	0.05	0	0.3069	0	0	0	0	0	92.23	0
1050	1049	70.1	0.082	0	0.7507	0	0.003	0	0	0	2838.88	0
1049	1048	49.6	0.05	0	0.3791	0	0.008	0	0	0	1579.46	0
1049	Советская. 22	4.4	0.05	0	0.3707	0	0.001	0	0	0	140.11	0
1064	Советская. 206 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.5383	0	0.001	0	0	0	90.16	0
1065	1066	98.7	0.1	0	0.6823	0	0.001	0	0	0	4239.73	0
1066	Космонавтов. 25а	2.8	0.05	0	0.3122	0	0	0	0	0	86.65	0

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
1066	1067	54.3	0.069	0	0.3682	0	0.002	0	0	0	1927.86	0
1063	1062	84.6	0.082	0	0.5969	0	0.002	0	0	0	3307.27	0
1062	Советская. 206 Ввод 2	2.8	0.082	0	0.5765	0	0	0	0	0	103.93	0
1062	Советская. 206 Магазины	37.2	0.05	0	0.0194	0	0	0	0	0	1123.14	0
1149	1136	131.4	0.15	0	8.4708	0	0.028	0	0	0	7048.37	0
1136	1131	39.3	0.15	0	4.6004	0	0.003	0	0	0	2093.12	0
1131	1130	9.6	0.1	0	2.7373	0	0.002	0	0	0	423.19	0
1130	ТК-36/3	72.6	0.1	0	2.7371	0	0.016	0	0	0	3196.1	0
ТК-36/3	1027	10	0.082	0	0.3769	0	0	0	0	0	408.47	0
ТК-36/3	1129	26.5	0.1	0	2.3588	0	0.004	0	0	0	1154.86	0
1129	1026	10.1	0.082	0	0.2002	0	0	0	0	0	410.8	0
1129	1028	89.7	0.069	0	2.1581	0	0.073	0	0	0	3404.33	0
1023	Емлина. 6 Магазины	17.8	0.05	0	0.0199	0	0	0	0	0	565.33	0
1023	1022	21.2	0.082	0	1.1037	0	0.002	0	0	0	827.8	0
1022	1021	59.6	0.082	0	0.5687	0	0.002	0	0	0	2311.29	0
1021	1020	31.1	0.069	0	0.568	0	0.002	0	0	0	1083.37	0
1022	Емлина. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5347	0	0.001	0	0	0	88.32	0

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
1131	1132	37.1	0.1	0	1.8614	0	0.004	0	0	0	1635.45	0
1132	Емлина. 126 Ввод 1	2.8	0.082	0	0.5552	0	0	0	0	0	114.82	0
1132	1133	88.3	0.082	0	1.3055	0	0.011	0	0	0	3620.78	0
1133	Емлина. 126 Ввод 2	2.8	0.082	0	0.5697	0	0	0	0	0	112.05	0
1133	1134	75	0.082	0	0.7347	0	0.003	0	0	0	3001.3	0
1134	Емлина. 12а	2.8	0.05	0	0.4733	0	0.001	0	0	0	87.82	0
1134	1135	62.6	0.05	0	0.2604	0	0.005	0	0	0	1963.48	0
1135	Емлина. 12	2.8	0.05	0	0.2601	0	0	0	0	0	81.71	0
1025	1024	101.6	0.069	0	0.5343	0	0.006	0	0	0	3741.11	0
1136	ТК-36/1	41.3	0.125	0	3.8647	0	0.005	0	0	0	2147.45	0
ТК-36/1	Советская. 20в Школа 4	90.9	0.082	0	0.0844	0	0	0	0	0	3752.59	0
ТК-36/1	ТК-36/2	70.6	0.05	0	0.2018	0	0.003	0	0	0	2370.63	0
ТК-36/2	1137	37	0.05	0	0.1016	0	0	0	0	0	1116.45	0
ТК-36/2	1138	44.3	0.05	0	0.0999	0	0	0	0	0	1336.72	0
ТК-36/1	1139	114.6	0.125	0	3.5772	0	0.011	0	0	0	5930.34	0
1139	1140	23.7	0.1	0	3.5738	0	0.009	0	0	0	1028.91	0

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
1140	1141	32.2	0.082	0	2.3254	0	0.013	0	0	0	1306.98	0
1140	1143	57.1	0.082	0	1.2479	0	0.007	0	0	0	2317.66	0
1143	1144	39.4	0.069	0	0.6038	0	0.003	0	0	0	1467.93	0
1143	1145	94.2	0.069	0	0.6434	0	0.008	0	0	0	3509.61	0
1145	Емлина. 4	2.8	0.05	0	0.6035	0	0.001	0	0	0	86.51	0
1145	1146	35.5	0.069	0	0.039	0	0	0	0	0	1258.25	0
1146	Емлина. 4 Стоматология	43	0.05	0	0.0386	0	0	0	0	0	926.08	0
1141	Емлина. 4б	2.8	0.05	0	0.6292	0	0.001	0	0	0	91.98	0
1144	Емлина. 4а	2.8	0.05	0	0.6035	0	0.001	0	0	0	88.96	0
1137	Емлина. 6б МАДОУ "ДС №28"	2.8	0.05	0	0.1014	0	0	0	0	0	75.57	0
1020	Емлина. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.5677	0	0.001	0	0	0	83.47	0
1150	1050	73.5	0.1	0	1.059	0	0.003	0	0	0	3261.71	0
1138	Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	2.8	0.05	0	0.0997	0	0	0	0	0	73.63	0



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
1024	Емлина. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5333	0	0.001	0	0	0	84.19	0
1025	Емлина. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.4977	0	0.001	0	0	0	89.87	0
1026	Емлина. 8	36.8	0.05	0	0.2001	0	0.001	0	0	0	1195.56	0
1027	Емлина. 8а	31.9	0.05	0	0.3768	0	0.005	0	0	0	1049.84	0
1048	Советская. 22а	2.8	0.05	0	0.3788	0	0	0	0	0	85.78	0
1067	Космонавтов. 25	7.1	0.05	0	0.3678	0	0.001	0	0	0	208.96	0
1028	1023	89.7	0.1	0.1	8.4275	-8.3836	0.156	0.156	0	0	5131.99	2194.5
1028	1023	89.7	0.069	0	1.1244	0	0.021	0	0	0	3357.29	0
1028	1025	44	0.1	0.1	7.6134	-7.575	0.068	0.068	0	0	2517.36	1078.12
1028	1025	44	0.1	0	1.0329	0	0.001	0	0	0	1882.94	0
1141	1142	51	0.1	0	1.6958	0	0.004	0	0	0	2197.63	0
1142	Емлина. 2	71	0.1	0	1.6948	0	0.005	0	0	0	3024.48	0
413	ТК-46/37-1	20.1	0.05	0.05	0.6871	-0.6837	0.009	0.009	0	0	619.29	263.37
ТК-46/37-1	ТК-46/37-2	20	0.05	0.05	0.6871	-0.6838	0.009	0.009	0	0	611.48	261.31
ТК-46/37-2	Р.Люксембург. 14	7	0.05	0.05	0.687	-0.6839	0.003	0.003	0	0	213.41	91.37

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-46/43-2	ТК-46/44	58.3	0.1	0.1	12.629	-12.5567	0.209	0.206	0	0	3193.88	2158.37
ТК-48/7	1810	22	0.125	0.125	32.3542	-32.3087	0.157	0.156	0	0	1146.68	497.61
ТК-48/5-1 смотровая	Р.Люксембург 11	10	0.082	0.082	3.2833	-3.2677	0.007	0.007	0	0	381.18	163.3
ТК-34/8-1	ТК-34/8	28.1	0.069	0.069	3.1023	-3.0862	0.045	0.044	0	0	972.57	424.62
ТК-34/8-1	Металлургов 9	70.5	0.082	0.082	2.82	-2.8145	0.038	0.038	0	0	2614.98	1093.01
ТК-64-1	1808	15	0.05	0.05	3.7409	-3.7362	0.187	0.187	0	0	485.03	205.63
1466	1462	97	0.05	0.05	2.4172	-2.4134	0.512	0.51	0	0	2993.65	1230.08
1497	Трубников. 46 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	1.9104	-1.9015	0.009	0.009	0	0	99.45	56.97
897	895	20	0.069	0	0.7815	0	0.002	0	0	0	786.73	0
895	Ватутина. 48	52	0.05	0	0.3677	0	0.007	0	0	0	1767.87	0
895	Малышева. 8	2.8	0.05	0	0.4137	0	0	0	0	0	95.19	0
897	ТК-180/2	40.6	0.15	0	2.7008	0	0.001	0	0	0	2197.6	0
ТК-180/2	898	10	0.15	0	2.6991	0	0	0	0	0	537.56	0
898	Ватутина. 52	2.8	0.05	0	0.4453	0	0.001	0	0	0	95.19	0
898	ТК-7/2	10.8	0.1	0	2.2533	0	0.001	0	0	0	481.59	0

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-7/2	Ватутина. 52а	53.3	0.05	0	0.4591	0	0.011	0	0	0	1808.67	0
ТК-7/2	901	48.6	0.1	0	1.7941	0	0.004	0	0	0	2163.2	0
901	Ватутина. 56	30.7	0.05	0	0.3994	0	0.005	0	0	0	1031.04	0
901	УТ 1	34.8	0.1	0	1.3937	0	0.002	0	0	0	1533.01	0
УТ 1	Ватутина. 56а	50	0.05	0	0.4453	0	0.01	0	0	0	1663.28	0
УТ 1	ТК-7/3	16.4	0.082	0	0.9477	0	0.001	0	0	0	670.73	0
ТК-7/3	Ватутина. 60а	77.5	0.05	0	0.492	0	0.019	0	0	0	2562.2	0
ТК-7/3	Ватутина. 60	26.7	0.05	0	0.4556	0	0.006	0	0	0	882.72	0
ТК-11/2	у1	2.3	0.207	0.207	17.0555	-17.0549	0	0	0	0	146.24	64.93
ТК-11/2	1001	60.3	0.1	0	1.7185	0	0.005	0	0	0	2705.67	0
1001	Советская. 15а	7.5	0.05	0	0.3785	0	0.001	0	0	0	253.14	0
1001	1012	73.7	0.082	0	1.3389	0	0.009	0	0	0	3058.26	0
1012	Советская. 13а	9.5	0.05	0	0.3823	0	0.001	0	0	0	314.36	0
1012	1013	79.6	0.069	0	0.9557	0	0.013	0	0	0	3021.7	0
1013	Советская. 11а	7.8	0.05	0	0.3838	0	0.001	0	0	0	250.96	0

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
1013	Советская. 96	72.5	0.05	0	0.5711	0	0.023	0	0	0	2332.61	0
ТК-11/2	ТК-11/1	6	0.1	0	4.1577	0	0.002	0	0	0	269.22	0
ТК-11/1	999	54.7	0.069	0	0.861	0	0.007	0	0	0	2145.46	0
999	Космонавтов. 16	7.6	0.05	0	0.425	0	0.001	0	0	0	254.35	0
999	Космонавтов. 14	82.5	0.05	0	0.4355	0	0.016	0	0	0	2761.06	0
ТК-11/1	1001	69.6	0.1	0	1.245	0	0.003	0	0	0	3121.25	0
1001	Космонавтов. 18а МАДОУ "ДС №21"	4.3	0.05	0	0.0814	0	0	0	0	0	143.89	0
1001	1003	210.6	0.082	0	1.1624	0	0.021	0	0	0	8664.25	0
1003	Советская. 9	2.8	0.069	0	0.7127	0	0	0	0	0	100.55	0
1003	Советская. 7	108.9	0.05	0	0.4469	0	0.022	0	0	0	3408.9	0
ТК-11/1	1010	73	0.1	0	2.0515	0	0.008	0	0	0	3273.72	0
1010	1009	35	0.1	0	1.634	0	0.002	0	0	0	1548.37	0
1009	Советская. 15	2.8	0.05	0	0.5211	0	0.001	0	0	0	93.67	0
1009	1008	100	0.082	0	1.1122	0	0.009	0	0	0	4112.78	0

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
1008	Советская. 13	24.5	0.05	0	0.5461	0	0.007	0	0	0	793.33	0
1008	Советская. 11	116.4	0.082	0	0.5649	0	0.003	0	0	0	4633.93	0
1010	Космонавтов. 18	42	0.05	0	0.4162	0	0.007	0	0	0	1416.54	0
ТК-153	ТК-153	1	0.15	0	26.7786	0	0.002	0	0	0	47.69	0
503	502	17.4	0.15	0.15	29.4162	-29.2592	0.039	0.039	0	0	877.75	367.17
503	ТК-24/2	29	0.1	0	3.2868	0	0.007	0	0	0	1299.82	0
ТК-24/2	501	25.4	0.05	0	0.6996	0	0.012	0	0	0	865.03	0
501	Вайнера. 37	37.3	0.05	0	0.3747	0	0.005	0	0	0	1256.94	0
501	Вайнера. 35	68.3	0.069	0	0.3248	0	0.002	0	0	0	2640.38	0
ТК-24/2	ТК-24/3	38.4	0.1	0	2.5867	0	0.006	0	0	0	1715.36	0
ТК-24/3	ТК-24/4	8.4	0.1	0	2.586	0	0.001	0	0	0	373.12	0
ТК-24/4	Вайнера. 39	54.4	0.05	0	0.3568	0	0.007	0	0	0	1839.94	0
ТК-24/4	ТК-24/5	14.5	0.1	0	2.229	0	0.002	0	0	0	643.28	0
ТК-24/5	Вайнера. 41	22.5	0.05	0	0.3665	0	0.003	0	0	0	759.12	0
ТК-24/5	ТК-24/6	31	0.1	0	1.8622	0	0.003	0	0	0	1371.88	0
ТК-24/6	ТК-24/7	69.7	0.1	0	1.2768	0	0.003	0	0	0	3065.01	0

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-24/7	Вайнера. 43	43.1	0.05	0	0.386	0	0.007	0	0	0	1414.96	0
ТК-24/7	507	118.8	0.082	0	0.8894	0	0.007	0	0	0	4795.02	0
507	Вайнера. 45	2.7	0.069	0	0.394	0	0	0	0	0	96.85	0
507	Вайнера 47	44.7	0.069	0	0.4939	0	0.002	0	0	0	1603.4	0
ТК-24/6	Вайнера. 41a	38.3	0.05	0	0.5848	0	0.013	0	0	0	1284.02	0
503	ТК-153	35.5	0.1	0	3.4299	0	0.01	0	0	0	1591.15	0
ТК-153	ТК-24/1	45	0.1	0	3.4293	0	0.013	0	0	0	2009.02	0
ТК-24/1	499	62.4	0.082	0	1.083	0	0.005	0	0	0	2598.16	0
499	Вайнера. 43a	2.8	0.069	0	0.5204	0	0	0	0	0	106.55	0
499	Вайнера. 45a	110.3	0.069	0	0.5618	0	0.007	0	0	0	4197.42	0
ТК-24/1	Вайнера. 33a	56.9	0.05	0	0.558	0	0.018	0	0	0	1927.02	0
ТК-24/1	497	43.4	0.1	0	1.7875	0	0.004	0	0	0	1927.93	0
497	Вайнера. 33б	50.3	0.069	0	0.6251	0	0.004	0	0	0	1936.22	0
497	498	46.7	0.1	0	1.1615	0	0.002	0	0	0	2055.37	0
498	Строителей. 28a	51.6	0.069	0	0.5848	0	0.003	0	0	0	1955.91	0

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
498	Строителей. 28	117.9	0.069	0	0.5758	0	0.007	0	0	0	4469.03	0
Новая ТК	Папанинцев. 20 д.сад	22	0.05	0.05	0.388	-0.386	0.003	0.003	0	0	680.25	290.61
новая тк	ТК-32	50	0.259	0.259	114.6568	-114.235	0.096	0.095	0	0	3645.12	1568.54
новая тк	1267	101	0.082	0.082	1.1816	-1.1737	0.01	0.01	0	0	3845.43	1629.74
новая тк	929	90	0.082	0.082	1.4596	-1.4501	0.014	0.013	0	0	3432.43	1452.66
новая ТК	945	29	0.082	0.082	3.7463	-3.7323	0.027	0.027	0	0	1484.95	1069.43
новая ТК	ТК-5/4	80	0.125	0.125	40.8905	-40.7566	0.908	0.902	0	0	3940.1	1701.65
ТК	Индустриальный парк «Магнитка»	10	0.3	0.3	0.0017	0.0017	0	0	0	0	0	0
ТК-295/3	ТК	1192.67	0.3	0.3	0.2072	0.2072	0	0	0	0	46366.87	23379.82
новая тк	Мкртчан П.Г..КАФЕ	79.4475634	0.1	0.1	12.4631	-12.46	0.277	0.277	0	0	3369.37	1387.75
ТК-34/2	здание механизированной прачеч	15.749054	0.05	0.05	0.6155	-0.6153	0.006	0.006	0	0	511.3	207.52

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
У	ООО "Досуг сервис"	13.65356	0.05	0.05	0.3081	-0.3079	0.001	0.001	0	0	421.97	178.74
У	ООО Досуг сервис	3.02858258	0.1	0.1	7.5385	-7.5384	0.004	0.004	0	0	122.77	52.63
Новая ТК	У	21.4388511	0.1	0.1	7.847	-7.8459	0.03	0.03	0	0	869.5	372.47
1463	Лемясева Е.В.. торговый центр	70.5183763	0.08	0.08	5.3855	-5.3838	0.152	0.152	0	0	2694.03	1151.13
новая ТК	Детский спортивно-оздоровитель	36.0520792	0.08	0.08	6.0004	-5.9996	0.096	0.096	0	0	1372.63	587.93
653	ООО Атриум	59.9440634	0.1	0.1	8.4627	-8.4604	0.097	0.097	0	0	2497.7	1046.67
ТК-178	Богоявленский собор	16.3560786	0.1	0.1	9.0772	-9.0766	0.031	0.031	0	0	690.63	287.7
ТК-178	ООО ТоргСтиль-Про	78.7182831	0.07	0.07	4.3084	-4.307	0.22	0.22	0	0	2907.05	1204.71



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
283/1	ООО "ЗБВ "Квадра"	3.74907325	0.125	0.125	14.4001	-14.3999	0.005	0.005	0	0	145.84	62.39
ТК-285	магазин	14.3069903	0.07	0.07	4.4001	-4.3999	0.042	0.042	0	0	412.47	177.76
ТК-276/2	Магазин Сагдутдинова А.А.	17.4903659	0.07	0.07	2.3079	-2.3075	0.014	0.014	0	0	617.73	260.37
ТК-282	Волков А.Ю.	147.662827	0.08	0.08	6.9249	-6.9213	0.521	0.521	0	0	5693.94	2378.79
1628	ПМКУ "УКС" детское учреждение	70.205888	0.1	0.1	9.5398	-9.5371	0.144	0.144	0	0	2858.33	1221.72
ТК-67/12	Кумов Ю.В. ОФИС	21.7981331	0.05	0.05	1.6001	-1.5999	0.051	0.051	0	0	553.87	235.41
562	УКС Свердловской обл.	13.2790928	0.2	0.2	75.3856	-75.3836	0.043	0.043	0	0	813.81	342.85
новая ТК	ООО "Реалстрой"	37.1560637	0.1	0.1	12.4627	-12.4613	0.129	0.129	0	0	1511.85	648.06

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-198/8	ООО Досуг сервис МКД	31.7181639	0.1	0.1	10.4621	-10.4609	0.078	0.078	0	0	1382.96	553.47
У	Дельтастрой 2этап	26.7444228	0.1	0.1	10.3082	-10.3072	0.064	0.064	0	0	1090.1	467.17
У	Дельтастрой 1этап	19.7312515	0.1	0.1	1.5388	-1.5381	0.001	0.001	0	0	804.24	343.41
новая ТК	У	7.10218545	0.1	0.1	11.8472	-11.8451	0.022	0.022	0	0	297.71	124.06
новая ТК	ООО БизнесСтрой	54.7901978	0.08	0.08	6.1545	-6.1532	0.153	0.153	0	0	2112.26	891.59
113	3 км М.Шоссе, 4 (ЕДИАР)	50	0.1	0.1	2.2973	-2.2846	0.007	0.006	0	0	2056.45	878.41
ТК-181	Ватутина 54	10	0.05	0.05	0.1328	0.0002	0	0	0	0	319.79	22.02
356	Энгельса. 11	40.5	0.15	0.15	7.966	-7.948	0.007	0.007	0	0	1628.15	696.4
542/1	Ильича. 9 РКЦ	2	0.05	0.05	0.0165	0	0	0	0	0	62.42	0
542/1	Ильича. 9 РКЦ	2	0.05	0.05	1.4494	-1.4425	0.004	0.004	0	0	62.42	26.75

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
1301	Гагарина. 17	19	0.033	0.033	0.1631	-0.1629	0.005	0.005	0	0	403.2	171.54
1301	Гагарина. 15	3	0.033	0.033	0.1251	-0.1249	0	0	0	0	63.66	27.15
1302	1301	30	0.05	0.05	0.2883	-0.2877	0.003	0.003	0	0	766.4	326.55
1302	Гагарина. 13	3	0.033	0.033	0.1851	-0.1848	0.001	0.001	0	0	64.04	27.22
ТК-25/17	1302	30	0.05	0.05	0.4735	-0.4724	0.007	0.007	0	0	762.87	328.46
203/1	Фурманова 11	20	0.04	0.04	0.237	-0.2366	0.004	0.004	0	0	643.82	266.87
203/1	Фурманова 10	15	0.04	0.04	0.4955	-0.4952	0.012	0.012	0	0	482.86	212.74
203/1	З.Космодемьянской. 4	10	0.05	0.05	0.099	-0.0987	0	0	0	0	357.48	137.25
1111	ГАПОУ СО "ТПТ" (спорт. Павильон №2) Прок	2	0.15	0.15	0.8134	-0.8132	0	0	0	0	100.68	47.69

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
1111	ГАПОУ СО "ПШТ" (спорт. Павильон №2) Прок	2	0.15	0.15	3.4597	-3.4433	0	0	0	0	100.68	42.07
1580	1111	12	0.15	0.15	4.2737	-4.256	0.001	0.001	0	0	592.7	258.89
1319/1	Гагарина. 9	10	0.033	0.033	0.1708	-0.1705	0.003	0.003	0	0	212.74	90.7
1319/1	Гагарина. 11	30	0.033	0.033	0.4516	-0.451	0.053	0.053	0	0	638.21	272.06
283/1	Мичурина 1Б	2.5	0.1	0.1	0.0396	-0.0395	0	0	0	0	82.77	29.19
283/1	Мичурина 1Б	2.5	0.1	0.1	10.7821	-10.7626	0.007	0.007	0	0	82.77	35.58
283	283/1	70	0.1	0.1	25.2232	-25.2006	0.986	0.984	0	0	2308.58	993.24
УТ-272/5	Транспортная, 10А	5	0.1	0.1	1.1867	-1.181	0	0	0	0	275.68	185.84
432	Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	6	0.082	0.082	1.2927	-1.2901	0.001	0.001	0	0	306.63	265.83
432	422	6.1	0.082	0.082	1.3267	-1.3199	0.001	0.001	0	0	311.74	210.72
214	Юбилейная. 9 Пекарня	2.8	0.069	0.069	0.7352	-0.7337	0	0	0	0	100.6	48.78

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
214	215	24.1	0.15	0.15	13.948	-13.8732	0.013	0.012	0	0	1191.46	506.93
ТК-49/3	Комсомольская. 15а Аптека	37.1	0.05	0	0.0007	0	0	0	0	0	123.84	0
1824	"Вим-Биль-Данн" ИТПГВС	1	0.1	0.1	0.1548	-0.1548	0	0	0	0	40.93	19.44
1824	"Вим-Биль-Данн"	1	0.1	0.1	3.2101	-3.1951	0	0	0	0	40.93	17.45
433	Школьный проезд. 2 северный склад	2	0.05	0.05	0.3201	-0.3195	0	0	0	0	65.83	28.2
410	433	73.1	0.082	0.082	0.3211	-0.3186	0.001	0.001	0	0	2837.27	1267.86
ТК-46/43-2	Урицкого. 9 ООО "ТехРесурс"	20	0.05	0.05	0.3722	-0.3713	0.003	0.003	0	0	828.37	701.84

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
434	Карбышева 1 Плешивых	2.5	0.05	0.05	1.4355	-1.4288	0.005	0.005	0	0	77.01	33
288/1	пер. Бурильщиков. 1а ввод 1	1	0.05	0.05	0.3162	-0.0825	0	0	0	0	33.25	14.25
288/1	пер. Бурильщиков. 1а ввод 2	1	0.05	0.05	0.3162	-0.0825	0	0	0	0	33.25	14.25
359	Горняков. 19 дом 1	1	0.034	0.034	0.9011	-0.8998	0.006	0.006	0	0	21.21	9.09
359	Горняков. 19 дом 2	1	0.034	0.034	0.9011	-0.8998	0.006	0.006	0	0	21.21	9.09
ТК-н4/27	359	9	0.034	0.034	1.8023	-1.7996	0.205	0.205	0	0	190.97	81.81
326	Энгельса. 19 дом 2	1	0.034	0.034	0.679	-0.6781	0.003	0.003	0	0	21.2	9.09
326	Энгельса. 19 дом 1	1	0.034	0.034	0.679	-0.6781	0.003	0.003	0	0	21.2	9.09
352	Циолковского. 34б дом 2	1	0.034	0.034	1.048	-1.0465	0.008	0.008	0	0	21.21	9.09

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
352	Циолковского. 346 дом 1	1	0.034	0.034	1.0881	-1.0865	0.008	0.008	0	0	21.21	9.09
360	Циолковского. 21 дом 2	1	0.021	0.021	0.2337	-0.2334	0.005	0.005	0	0	22.7	21.52
360	Циолковского. 21 дом 1	1	0.021	0.021	0.2337	-0.2334	0.005	0.005	0	0	22.7	21.52
431	М.Сибиряка 2 магазин	1	0.05	0.05	1.2208	-1.2188	0.001	0.001	0	0	25.36	10.87
431	М.Сибиряка 2	1	0.05	0.05	1.0486	-1.0469	0.001	0.001	0	0	25.36	10.87
203	203/1	15	0.05	0.05	0.8315	-0.8306	0.01	0.01	0	0	533.1	229.81
361	Горняков. 14 дом 2	1	0.034	0.034	0.1254	-0.1253	0	0	0	0	21.22	9.09
361	Горняков. 14 дом 1	1	0.034	0.034	0.1203	-0.1201	0	0	0	0	21.22	9.09
164	Василевского. 8 дом 2	1	0.028	0.028	0.0679	-0.0678	0	0	0	0	30.06	25.42
164	Василевского. 8 дом 1	1	0.028	0.028	0.2118	-0.2114	0.001	0.001	0	0	30.06	25.47

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
513	Ильича. 28 Ввод 1	2.3	0.082	0.082	0.4276	-0.4275	0	0	0	0	99.11	84.3
513	Ильича. 28 Ввод 1	2.3	0.082	0.082	1.0279	-1.0231	0	0	0	0	99.11	57.13
1096	Емлина 27	2.8	0.082	0.082	3.7597	-3.7596	0.003	0.003	0	0	101	35.36
1096	Емлина 27	2.8	0.082	0.082	6.0047	-6.0046	0.007	0.007	0	0	101	48.24
1823	1096	35	0.1	0.1	9.765	-9.7635	0.075	0.075	0	0	1327.61	577.27
1823	1095	105	0.125	0.125	13.7972	-13.7908	0.139	0.139	0	0	4679.5	1981.82
ТК-198/10	1823	130	0.125	0.125	23.5661	-23.5504	0.494	0.494	0	0	6529.64	2483
1095		2.8	0.082	0.082	8.7052	-8.7051	0.014	0.014	0	0	98.37	48.19
1095		2.8	0.082	0.082	5.0888	-5.0888	0.005	0.005	0	0	98.37	31.83
108	3 км. М.Шоссе (Ленина) ИП "Ягубова Н.Ю"	2.8	0.05	0.05	0.2385	-0.2376	0	0	0	0	100.16	65.22
УТ-2 (Металлургов)	УТ-3 (Металлургов)	26	0.069	0.069	0.9894	-0.9845	0.005	0.005	0	0	914.56	390.79
1386	УТ-2 (Металлургов)	63	0.082	0.082	0.9902	-0.9837	0.005	0.005	0	0	2450.49	1017.81
ТК-8/3	ТК-185	16	0.069	0.069	2.9207	-2.906	0.023	0.022	0	0	763.82	514.88



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-185	905	50	0.05	0	0.4719	0	0.011	0	0	0	2182.49	0
ТК-8/3	ТК-185	16	0.05	0	0.472	0	0.004	0	0	0	764.42	0
ТК-8/3	907	49	0.1	0.1	10.1968	-10.1409	0.115	0.114	0	0	2701.35	1806.66
ТК-8/3	907	64.7	0.082	0	1.8367	0	0.015	0	0	0	3814.51	0
905	Ватутина. 64	2.8	0.05	0	0.4646	0	0.001	0	0	0	116.51	0
ТК-75	ТК-76	68.5	0.309	0.309	51.0857	-50.8103	0.011	0.011	0	0	5440.97	2331.07
953	Ленина. 23 "Стройтехинвест"	10	0.05	0.05	1.0969	-1.0916	0.011	0.011	0	0	312.24	133.65
949	Ленина. 25 "Кировский"	10	0.082	0.082	1.6426	-1.6345	0.002	0.002	0	0	395.21	164.4
949	949	1	0.082	0.082	3.8077	-3.7951	0.001	0.001	0	0	39.52	17.15
1822	Ленина. 216 Школа 21	45.4	0.082	0.082	4.7616	-4.7381	0.067	0.067	0	0	1745.65	747.27
430	Школьный проезд 2 Бытовой корп	1	0.1	0.1	0.4978	-0.4954	0	0	0	0	40.82	17.52
1415	Школьная. 4	2.8	0.05	0.05	1.1117	-1.1117	0.003	0.003	0	0	100.99	80.09

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
1414	Школьная. 2	2.8	0.05	0.05	1.1946	-1.1946	0.004	0.004	0	0	90.12	41.55
953	Ленина. 23	2.8	0.05	0.05	0.2963	0.0004	0	0	0	0	87.43	43.48
953	Ленина. 23	2.8	0.05	0.05	1.4992	-1.4921	0.006	0.006	0	0	87.43	37.47
521	Ватутина. 47 "Библиотека"	2.8	0.05	0.05	4.5565	-4.5481	0.052	0.051	0	0	68.34	56.84
521	Ватутина. 47	2.8	0.1	0.1	11.392	-11.3709	0.008	0.008	0	0	91.93	75.91
	3-	1	0.082	0.082	14.1402	-14.1179	0.013	0.013	0	0	41.11	17.62
1821	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.7703	-0.7681	0.002	0.002	0	0	87.54	37.5
1820	1819	350	0.207	0.207	4.1966	-4.1255	0.004	0.003	0	0	21502.38	9069.06
1819	1821	7	0.207	0.207	0.7709	-0.7675	0	0	0	0	423.22	181.32
1819	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.397	-3.3867	0.029	0.029	0	0	87.57	37.51
1818	1820	1	0.082	0.082	4.1966	-4.1255	0.001	0.001	0	0	38.86	16.74
1818	437	52	0.15	0.15	13.669	-13.5347	0.026	0.026	0	0	2594.48	1109.41

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
Вайнера 2Б	438	357	0.207	0.207	4.2038	-4.1327	0.004	0.004	0	0	21900.03	9234.02
ТК-304	1824	17	0.1	0.1	3.3652	-3.3495	0.005	0.005	0	0	709.28	298.2
	Горького 2Б "ГУФСИН"	1	0.1	0.1	16.9222	-16.9222	0.006	0.006	0	0	41.52	17.79
Емлина 3а	Емлина. 3а ИТПГВС	2.5	0.082	0.082	3.913	-3.9129	0.003	0.003	0	0	108.49	93.21
Ватутина. 51а МДОУ 77	Ватутина. 51а МАДОУ "ДС №77"	1	0.05	0.05	1.2266	-1.2211	0.001	0.001	0	0	35.2	20.45
Трубников 46Б	Трубников. 46Б ИТПГВС	1	0.082	0.082	2.4321	-2.4321	0	0	0	0	43.44	36.84
Школьная 6	1412	1	0.15	0.15	4.494	-4.4784	0	0	0	0	56.96	37.47
Данилова. 7	613	25.5	0.15	0.15	9.7795	-9.7452	0.007	0.007	0	0	1461.03	977.09
Данилова. 7 Ввод 4	Данилова. 7 Ввод 4	1	0.082	0.082	1.1758	-1.1702	0	0	0	0	43.58	24.86

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
Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	1037	1	0.082	0.082	3.037	-3.0237	0.001	0.001	0	0	38.77	16.62
Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	1	0.05	0.05	1.2202	-1.2145	0.001	0.001	0	0	35.98	20.58
Гагарина. 38а, хоз.корпус	1804	1	0.082	0.082	12.1273	-12.0954	0.009	0.009	0	0	39.89	17.09
Данилова 1	610	1	0.1	0.1	11.317	-11.2772	0.003	0.003	0	0	42.28	18.12
1817	ТК-65/8	1	0.1	0.1	8.342	-8.2985	0.002	0.002	0	0	40.82	17.5
Емлина 9 ИТП ГВС	Емлина. 9 ИТП ГВС	1	0.1	0.1	2.3197	-2.3197	0	0	0	0	48.42	38.08
Строителей 9 ГВС	Строителей. 9 Школа 7 ИТП ГВС	1	0.082	0.082	0.5051	-0.505	0	0	0	0	43	35.17
ГУФСИН		1	0.1	0.1	16.9222	-16.9222	0.006	0.006	0	0	41.52	17.79
Трубников. 32а	Трубников 32а	27.6	0.082	0.082	2.5163	-2.5039	0.012	0.012	0	0	1053.89	451.07

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
Трубников. 32а	Трубников 32а	27.6	0.069	0	0.497	0	0.001	0	0	0	1015.25	0
Трубников 31а	Трубников 31а	31.6	0.082	0.082	2.5184	-2.5057	0.014	0.013	0	0	1209.84	517.72
Трубников 31а	Трубников 31а	31.6	0.069	0	0.4564	0	0.001	0	0	0	1190.4	0
Трубников. 30	Трубников 30	16.7	0.082	0	0.4745	0	0	0	0	0	678.28	0
Трубников. 30	Трубников 30	16.7	0.082	0.082	2.821	-2.8072	0.009	0.009	0	0	640.28	274.21
ГБП Трубников 31	Трубников 31	30	0.082	0.082	2.4698	-2.4574	0.012	0.012	0	0	1150.42	492.31
Ильича. 26	1215	4.9	0.05	0	0.4082	0	0.001	0	0	0	155.74	0
Ильича. 24	Ильича. 24	28.4	0.05	0	0.4779	0	0.007	0	0	0	931.79	0
Ильича. 24	Ильича. 24	28.4	0.05	0.05	2.5477	-2.5354	0.166	0.165	0	0	884.23	378.54
ГБП Ильича. 22а	Ильича. 22а	4.4	0.05	0.05	1.3914	-1.3847	0.008	0.008	0	0	137.12	58.75
ГБП Ильича. 22а	Ильича. 22а	4.4	0.05	0	0.2072	0	0	0	0	0	145	0

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
Ильича. 22	Ильича. 22	31.2	0.05	0	0.4499	0	0.006	0	0	0	1041.46	0
Ильича. 22	Ильича. 22	31.2	0.05	0.05	2.5043	-2.4921	0.176	0.175	0	0	972.66	416.34
ГБП Трубников. 33/20	Трубников 33/20	30.6	0.05	0	0.4003	0	0.005	0	0	0	1035.33	0
ГБП Трубников. 33/20	Трубников 33/20	30.6	0.082	0.082	2.563	-2.55	0.014	0.013	0	0	1173.94	502.39
ТК-н4/35-1	Бажова. 18	11.6	0.05	0.05	1.6706	-1.6675	0.03	0.03	0	0	295.55	126.36
ТК-н4/35-1	ТК-н4/36	62.9	0.1	0.1	12.2054	-12.1735	0.21	0.209	0	0	2102.11	900.51
УТ-М-2	3-	1	0.1	0.1	8.7429	-8.6939	0.002	0.002	0	0	42.02	17.55
ТК-25	ТК-49	118.3	0.414	0.414	443.6686	-440.8979	0.287	0.283	0	0	11518.48	4936.1
УВ Сакко и Ванцетти 10	Сакко и Ванцетти 10	2.8	0.1	0.1	15.8311	-15.7562	0.016	0.016	0	0	116.62	48.85
УВ Сакко и Ванцетти 10	Сакко и Ванцетти 10	2.8	0.082	0.082	14.0708	-14.0707	0.035	0.035	0	0	109.31	48.03
ТК-277/1	УВ Сакко и Ванцетти 10	128	0.125	0.125	29.9057	-29.8231	0.78	0.776	0	0	6239.4	2684.47

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-277/1	ТК-278	109.3	0.309	0.309	56.8125	-56.487	0.021	0.021	0	0	8691.42	3714.18
ТК-275	ТК-273	182.8	0	0.259	0	127.8306	0	0.435	0	0	0	11620.15
362	ТК-273	283.4	0.414	0.259	260.7844	-259.0557	0.24	2.748	0	0	37797.29	17694.28
ТК-25/7-Володарского 3	Володарского. 3	5.2	0.05	0.05	3.037	-3.0313	0.043	0.043	0	0	132.02	56.57
УТ-48/2 - Комсомольская ба	Комсомольская ба	12.3	0.05	0.05	0.9285	-0.9239	0.01	0.01	0	0	384.05	164.38
ГБП - Космонавтов 10	560	4	0.1	0.1	3.3059	-3.29	0.001	0.001	0	0	163.18	69.92
ГБП - Космонавтов 10	Космонавтов. 10	4	0.069	0	0.3582	0	0	0	0	0	141.84	0
ГБП - Космонавтов 4	555	18.8	0.082	0.082	3.2527	-3.2367	0.013	0.013	0	0	721.93	309.18
ГБП - Космонавтов 4	Космонавтов. 4	21.6	0.082	0	0.4214	0	0	0	0	0	882.42	0
ГБП - Ильича 3/1	Ильича. 3/1	2.8	0.082	0	0.7857	0	0	0	0	0	146.81	0

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
ГБП Ильича. 5	Ильича. 5	28.3	0.05	0.05	2.8935	-2.8795	0.213	0.211	0	0	883.28	378.19
ГБП Ильича. 5	Ильича. 5	28.3	0.05	0	0.3851	0	0.004	0	0	0	943.51	0
269	С/х "Первоуральский". 21	7.3	0.028	0.028	0.2095	-0.2091	0.007	0.007	0	0	219.77	185.36
269	270	20	0.028	0.028	0.1571	-0.1568	0.011	0.011	0	0	602.11	488.39
266	С/х "Первоуральский". 14	7.3	0.028	0.028	1.3938	-1.3911	0.281	0.28	0	0	223.96	190.01
266	268	25.8	0.05	0.05	0.5359	-0.5345	0.007	0.007	0	0	1033.33	843.5
906	Ватутина. 64а	2.8	0.05	0	0.0068	0	0	0	0	0	13.14	0
914	Ватутина. 66	2.8	0.05	0	0.2132	0	0	0	0	0	85.41	0
3-	1211	64.7	0.05	0.05	6.3031	-6.2704	2.273	2.25	0	0	2019.32	864.55
3-	ТК-4/1	19	0.15	0.15	6.0773	-6.0388	0.002	0.002	0	0	936.59	401.2
1210	1210	1	0.706	0.706	597.4277	-593.6311	0	0	0	0	201.39	146.55
106/1	3 км. М.Шоссе ЧП Немейка	47.2	0.05	0.05	1.1148	-1.1092	0.055	0.054	0	0	1695.19	961.1



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
1816	ГУФСИН	2.8	0.207	0.207	16.9225	-16.9219	0	0	0	0	171.35	73.43
Вайнера 88	Берегова 88/Вайнера 88	1	0.082	0.082	30.3204	-30.2836	0.058	0.058	0	0	37.01	15.86
1282	ЦТП №26 ТОГВС2	5	0.15	0.15	10.1711	-10.1706	0.001	0.001	0	0	285.32	212.49
1598	ЦТП №65	1	0.1	0.1	7.6669	-7.6669	0.001	0.001	0	0	43.36	19.15
1429	ЦТП №25 ГВС	1	0.1	0.1	9.3153	-9.3152	0.002	0.002	0	0	48.62	32.63
522	ЦТП №12	1	0.1	0.1	6.2003	-6.2003	0.001	0.001	0	0	41.94	19.03
415	ЦТП №46 ГВС	1	0.1	0.1	15.1794	-15.1793	0.005	0.005	0	0	48.8	34.11
225/1	ЦТП №63	1	0.15	0.15	21.2913	-21.2912	0.001	0.001	0	0	48.39	19.6
225/1	ЦТП №63	1	0.259	0.259	71.4497	-70.9607	0.001	0.001	0	0	69.11	24.58
316	ЦТП №92	1	0.1	0.1	12.8005	-12.8005	0.004	0.004	0	0	47.93	35.43
1458	ЦТП №47 ГВС	1	0.15	0.15	26.7172	-26.7171	0.002	0.002	0	0	57.41	43.89
1458	ЦТП №47	3	0.207	0.207	37.0374	-36.8003	0.002	0.002	0	0	211.57	121.74
54	ЦТП №6а	1	0.15	0.15	14.0964	-14.0963	0.001	0.001	0	0	50.16	22.76
54	ЦТП №6а	1	0.207	0.207	45.388	-45.0986	0.001	0.001	0	0	61.43	21.03
ГБП Ватутина 49	922	40.3	0.05	0.05	2.6891	-2.6763	0.262	0.26	0	0	1442.05	821.99

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
ГБП Ватутина 49	Ватутина. 49	43.1	0.05	0	0.4742	0	0.01	0	0	0	1366.5	0
ГБП Ватутина 51	99	30.4	0.069	0.069	2.6749	-2.6618	0.036	0.036	0	0	1084.53	464.2
ГБП Ватутина 51	Ватутина. 51	33.2	0.05	0	0.3635	0	0.005	0	0	0	1055.12	0
ГБП Ватутина 53	Ватутина. 53	33.4	0.05	0	0.4197	0	0.006	0	0	0	1086.79	0
ТК-9/5	ГБП Ватутина 53А	30	0.069	0	0.451	0	0.001	0	0	0	1149.55	0
ГБП Ватутина 49А	Ватутина. 49а	36.8	0.05	0	0.1753	0	0.001	0	0	0	982.37	0
ГБП Ватутина 49А	Ватутина. 49а	36.8	0.05	0.05	2.6327	-2.6204	0.23	0.228	0	0	1139.46	487.67
ГБП Ватутина. 51б	Ватутина, 51б	40.1	0.069	0.069	2.882	-2.868	0.055	0.055	0	0	1428.95	611.45

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
ГБП Ватутина. 516	Ватутина. 516	40.1	0.05	0	0.4268	0	0.007	0	0	0	1213.88	0
до стены дома Советская 7А	930	31.1	0.082	0.082	17.5571	-17.5266	0.608	0.606	0	0	1188.39	509.2
до стены дома Советская 7А	930	31.1	0.05	0	0.4081	0	0.005	0	0	0	1002.25	0
ГБП Ватутина. 536	Ватутина. 536	40.2	0.1	0	0.375	0	0	0	0	0	1672.11	0
ГБП Ватутина. 536	1665	37.4	0.1	0.1	2.7902	-2.7757	0.007	0.007	0	0	1528.15	653.79
т. опуска	УТ-1	14.1	0.05	0	1.3884	0	0.025	0	0	0	457.68	0
1816	Ватутина. 55а	32.2	0.05	0	0.3883	0	0.005	0	0	0	1068.3	0
1816	Ватутина. 55а	32.2	0.05	0.05	3.2179	-3.2023	0.299	0.296	0	0	1005.54	430.52
1815	Ватутина. 55	34.8	0.05	0	0.3633	0	0.005	0	0	0	1147.47	0

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
1815	Ватутина. 55	34.8	0.05	0.05	2.6166	-2.6039	0.215	0.212	0	0	1085.9	464.78
933	934	20	0.1	0	3.6526	0	0.006	0	0	0	969.5	0
ГБП Ватутина 53А	Ватутина. 53а	34.3	0.05	0	0.4507	0	0.007	0	0	0	1120.33	0
ТК-50/1	ТК-М-1; ТК-52	170	0.614	0.614	953.8317	-947.1425	0.241	0.238	0	0	22392.98	9596.3
1814	Проектируемая ТК	91	0.207	0.207	75.9775	-75.6528	0.25	0.248	0	0	5604.41	2401.34
1813	1814	43.7	0.207	0.207	75.9811	-75.6492	0.12	0.119	0	0	3444.54	2402.21
1025	ЦТП №32	3.6	0.15	0.15	24.2245	-24.2242	0.006	0.006	0	0	194.07	83.17
888	ТК-20/10	19.9	0.207	0.207	23.0725	-22.9224	0.005	0.005	0	0	1251.26	514.49
ТК-181	ТК-182	61.2	0.414	0.414	312.4248	-310.2499	0.074	0.073	0	0	5979.85	2562.64
ТК-136	Ильича. 37А	3	0.069	0.069	1.097	-1.0917	0.001	0.001	0	0	110.12	46.22
ТК-137	ТК-136	5	0.414	0.414	373.3385	-371.2471	0.009	0.009	0	0	488.82	209.49
ТК-136	ТК-139	20	0.414	0.414	372.2399	-370.1571	0.034	0.034	0	0	1955.26	838.01
ТК-77/1	ТК-77/2	63.6	0.259	0.259	23.3726	-23.2641	0.005	0.005	0	0	4611.94	1967.83
1813	Данилова 2А	2.8	0.05	0.05	1.4071	-1.4071	0.005	0.005	0	0	101.08	56.54
1813	Данилова 2А	2.8	0.069	0.069	3.9237	-3.9236	0.007	0.007	0	0	111.52	68.63
ТК-158	ТК-159	89.6	0.706	0.706	919.0897	-912.8142	0.057	0.056	0	0	13222.68	5658.34

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
1081	Ленина 41	2.8	0.05	0.05	1.6317	-1.6316	0.007	0.007	0	0	85.66	42.04
1081	Ленина 41	2.8	0.125	0.125	9.3693	-9.3601	0.002	0.002	0	0	132.01	55.14
ТК-9/5	ГБП Ватутина 53А	30	0.069	0.069	2.5614	-2.5482	0.033	0.032	0	0	1071.59	459.52
ТК-32/4	Космонавтов. 96 МАДОУ "ДС №12"	45	0.05	0	0.0688	0	0	0	0	0	1514.56	0
1149	Советская 22Г	2.8	0.04	0.04	0.2815	-0.2802	0.001	0.001	0	0	90.79	52.91
1149	Советская 22Г	2.8	0.05	0	0.0189	0	0	0	0	0	95.15	0
1812	Советская 22В Супермаркет	20	0.05	0.05	1.2999	-1.2935	0.031	0.031	0	0	624.34	267.54
1812	1136	71.4	0.15	0.15	58.7825	-58.4497	0.727	0.733	0	0	4697.5	3150.99
276	С/х "Первоуральский". 16 общежитий ГВС	84.3	0.05	0.05	1.0495	-1.0487	0.087	0.087	0	0	2093.84	828.31

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
276	С/х "Первоуральский". 16 общеж	2.8	0.082	0.082	3.8691	-3.8627	0.003	0.003	0	0	85.5	37.32
1811	Чкалова 17а ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	5.36	-5.36	0.071	0.071	0	0	95.77	42.47
1811	Чкалова 17а	2.8	0.069	0.069	2.0728	-2.0629	0.002	0.002	0	0	109.87	42.83
1810	Комсомольская 5А ИТП ГВС	2.8	0.1	0.1	23.2369	-23.2368	0.034	0.034	0	0	125.77	55.76
1810	Комсомольская 5а	2.8	0.1	0.1	9.1166	-9.0725	0.005	0.005	0	0	125.77	49.13
1098	Емлина. 23а	2.8	0.082	0.082	18.9848	-18.9847	0.064	0.064	0	0	122.79	54.91
1099	Емлина. 23	2.8	0.069	0.069	18.8219	-18.8219	0.157	0.157	0	0	114.84	51.21
1099	Емлина. 23	2.8	0.1	0.1	7.1262	-7.1261	0.003	0.003	0	0	131.3	50.24
1083	Ленина. 45а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.0295	-2.02	0.001	0.001	0	0	120.67	69.77
1083	Ленина. 45а Ввод 3	4.5	0.082	0.082	2.0312	-2.0216	0.001	0.001	0	0	193.94	112.14

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
262	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "Е"	2.8	0.05	0.05	4.0482	-4.0482	0.041	0.041	0	0	96.13	43.34
262/2	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "А"	2.8	0.05	0.05	4.0225	-4.0225	0.04	0.04	0	0	95.93	43.17
Энгельса. 20	Энгельса. 20	1	0.034	0.034	1.0055	-1.004	0.007	0.007	0	0	21.21	9.09
666	Ленина. 15 ИТПГВС №1	2.8	0.082	0.082	1.6762	-1.6762	0.001	0.001	0	0	122.29	95.69
657	Ленина. 15 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	2.2881	-2.2771	0.001	0.001	0	0	122.16	69.47
ТК-189	933	94.2	0.207	0.207	68.5526	-68.302	0.211	0.209	0	0	5887.91	2522.73
774	Строителей. 29 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	2.7128	-2.7127	0.001	0.001	0	0	121.73	75.31
Ватутина 70	Ватутина. 70	1	0.05	0.05	2.4962	-2.4844	0.006	0.006	0	0	36.03	20.39
Ватутина. 72	Ватутина. 72	1	0.05	0.05	2.5068	-2.4949	0.006	0.006	0	0	35.93	20.42

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
Береговая 12А	769	1	0.082	0.082	3.6014	-3.5865	0.001	0.001	0	0	37.02	15.87
Емлина 5	1107	1	0.082	0.082	10.4856	-10.4501	0.007	0.007	0	0	43.23	28.34
Емлина. 16в	1046	3.3	0.069	0.069	5.7875	-5.7683	0.018	0.018	0	0	122.11	52.33
Космонавтов . 15 Ввод 1	Космонавтов. 15 Ввод 1	5.4	0.082	0.082	4.6594	-4.6378	0.008	0.008	0	0	232.54	135.09
Космонавтов 26	939	1	0.1	0.1	12.0023	-11.9588	0.003	0.003	0	0	48.25	30.62
у2	ЦТП №11	1	0.207	0.207	17.0553	-17.0551	0	0	0	0	65.87	28.23
у1	у2	1	0.082	0.082	17.0553	-17.0551	0.018	0.018	0	0	41.89	17.95
ТК-67/18	Гагарина. 32а	46.7	0.05	0	0.0256	0	0	0	0	0	1419.68	0
Ильича. 1в Ввод 1	Ильича. 1в Ввод 1	7	0.1	0.1	4.5989	-4.5771	0.003	0.003	0	0	337.87	191.41
82	Емлина. 22 ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	0.6379	-0.6379	0.001	0.001	0	0	100.31	84.67
528	Ильича. 13б	30	0.05	0	0.2899	0	0.003	0	0	0	891.9	0
528	1 Мая. 19	20	0.069	0	0.1395	0	0	0	0	0	682.13	0
564	Ильича. 16 Магазин	37.3	0.1	0	0.331	0	0	0	0	0	1600.75	0



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
552	Ильича. 3/1 ввод 2	2.8	0.05	0	0.0314	0	0	0	0	0	124.68	0
ЦТП №14, пр. Ильича 9В	539	1.9	0.15	0.15	19.6325	-19.5526	0.002	0.002	0	0	95.74	41.03
935	936	25.9	0.069	0	1.0367	0	0.005	0	0	0	867.01	0
934	934	1	0.05	0	2.6137	0	0.006	0	0	0	35.95	0
934	935	96.5	0.1	0	1.0385	0	0.003	0	0	0	3810.05	0
ТК-9/3	933	27.9	0.15	0	3.6538	0	0.001	0	0	0	1332.66	0
ТК-180/1	ТК-180	54.8	0.414	0.414	340.6684	-338.182	0.079	0.078	0	0	5361.19	2297.54
931	ЦТП №9	1	0.1	0.1	17.6845	-17.6845	0.007	0.007	0	0	48.67	40.86
ТК-9/1	ТК-9/1	1	0	0.082	0	3.8063	0	0.001	0	0	0	14.14
ТК-9/4	ТК-9/3	34.2	0	0.15	0	43.1928	0	0.166	0	0	0	614.95
ЦТП №36, ул. Советская 22Г	1148	3.9	0.207	0.207	103.3198	-102.9212	0.02	0.02	0	0	274.75	182.68
1810	Папанинцев. 23В Мастерская	2	0.069	0.069	2.1895	-2.1855	0.002	0.002	0	0	58.16	24.91

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
572	ЦТП №35, ул. Емлина 20В	1	0.207	0.207	64.3257	-63.9715	0.002	0.002	0	0	62.03	25.85
Проектируемая ТК-"А"	948	121.3	0.15	0.15	59.8656	-59.68	1.124	1.117	0	0	6104.3	2615.3
948	58	53	0.069	0.069	7.1206	-7.0857	0.431	0.427	0	0	1937.72	811.35
ТК-161/1		465	0.15	0.15	28.1167	-28.0459	0.964	0.959	0	0	23602.89	9439.53
ТК-161/1	ТК-169	184.8	0.614	0.614	527.0703	-524.1259	0.081	0.08	0	0	24417.67	10499.15
ТК-67/19	Гагарина. 34 Ввод 2	14.8	0.05	0.05	1.238	-1.2357	0.021	0.021	0	0	376.01	160.84
ТК-81/2	Ватутина. 15 АХК	16.5	0.05	0	0.0534	0	0	0	0	0	328.52	0
ТК-81/1	ТК-81/2	50	0.05	0	0.0536	0	0	0	0	0	1364.33	0
ТК-81/1	Ватутина. 17	19.7	0.05	0	0.3135	0	0.002	0	0	0	537.55	0
ТК-67/30	ТК-81/1	37.6	0.069	0	0.3675	0	0.001	0	0	0	1218.45	0
ТК-67/5		2	0.033	0.033	0.1484	-0.1477	0	0	0	0	51.6	22.13
1591	Гагарина. 77 Мастерские	4.5	0.05	0.05	0.0533	-0.0532	0	0	0	0	139.52	70.23

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
1591	Гагарина. 77 Мастерские	4.5	0.05	0.05	3.413	-3.3973	0.047	0.046	0	0	139.52	59.62
1589	Гагарина. 77 Общественно-быт. ИТП ГВС	2.7	0.05	0.05	0.1546	-0.1546	0	0	0	0	96.69	78.02
1587	Гагарина. 77 Общежитие 1 ИТП ГВС	10.1	0.05	0.05	0.1871	-0.187	0	0	0	0	362.92	255.93
1579	Гагарина. 77 Общежитие 2 ИТП ГВС	7.4	0.05	0.05	0.2239	-0.2238	0	0	0	0	266.27	190.21
УТ-2; УТ-М-1	УТ-2; УТ-М-1	1	0.309	0.309	90.9491	-90.2959	0	0	0	0	108.25	76.2
УТ-2; УТ-М-1	УТ-4	30.6	0.309	0.309	90.9489	-90.2961	0.015	0.015	0	0	3312.45	2332.23
УВ пр. Илльича 5В	Ильича. 5В	2.8	0.05	0.05	0.5754	-0.5754	0.001	0.001	0	0	80.58	27.54

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
УВ пр. Ильича 5В	Ильича. 5В	2.8	0.05	0.05	1.4474	-1.4408	0.005	0.005	0	0	80.58	37.31
ТК-219	УВ пр. Ильича 5В	115	0.05	0.05	2.0233	-2.0156	0.428	0.424	0	0	3657.44	1418.34
ТК-203	ТК-190	35.5	0.259	0.259	92.9883	-92.5948	0.045	0.045	0	0	2576.45	1103.65
ТК-203	ТК-204	195.2	0.414	0.414	162.9458	-162.0004	0.065	0.064	0	0	19130.42	8178.59
Папанинцев. 36 Профилакторий "	1245	1	0.082	0.082	10.7134	-10.6984	0.007	0.007	0	0	41.85	17.94
Папанинцев. 36 Бассейн	1247	1	0.1	0.1	32.3381	-32.314	0.023	0.023	0	0	43.01	18.43
Космонавтов . 22а МДОУ 1	Космонавтов. 22а МАДОУ "ДС №1"	1.8	0.082	0.082	1.2188	-1.2131	0	0	0	0	77.05	44.38
Ватутина 61	Ватутина. 61	1	0.069	0.069	1.7581	-1.7498	0.001	0.001	0	0	35.78	15.33
Ватутина 72А	921	1	0.1	0.1	12.6159	-12.558	0.004	0.004	0	0	40.47	17.35
ТК-34/5	Металлургов. 10а	8	0.05	0	0.0996	0	0	0	0	0	244.95	0

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 до ЦТП	ЦТП №67 ГВС	7.4	0.259	0.259	8.0653	-8.0634	0	0	0	0	596.14	422.52
ТК-63/25	ТК-63/26	70	0.05	0	0.2794	0	0.006	0	0	0	2149.93	0
ТК-63/26	Сакко и Ванцетти. 1	6.8	0.05	0	0.2791	0	0.001	0	0	0	193.69	0
ТК-63-20/1	ТК-63/25	65.3	0.05	0	0.2797	0	0.006	0	0	0	2151.09	0
871	1 Мая. 4а Гаражи УО	8.7	0.05	0.05	0.2026	-0.2021	0	0	0	0	272.34	121.89
ТК-20/4	1 Мая. 10а жилой дом	34	0.05	0	0.0858	0	0	0	0	0	1389.56	0
ТК-22/6	1 Мая. 7	59.9	0.05	0	0.282	0	0.005	0	0	0	1993.53	0
ТК-22/9	1 Мая. 11	48	0.05	0	0.3252	0	0.005	0	0	0	1545.25	0
885	Малышева. 5	2.7	0.05	0	0.3627	0	0	0	0	0	89.08	0
ТК-46	Ильича. 28 Г ООО "Проект 12"	47	0.069	0.069	3.0348	-3.0339	0.071	0.071	0	0	1718.95	737.7
ТК-154	1809	16	0.309	0.309	451.9254	-448.9898	0.186	0.184	0	0	1281.57	549.24
Чкалова. 206	Чкалова. 206	1	0.05	0.05	2.7615	-2.7569	0.007	0.007	0	0	25.37	10.87

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
Чкалова. 18б	Чкалова. 18б	1	0.05	0.05	2.6819	-2.6774	0.006	0.006	0	0	25.37	10.87
Чкалова 18а	Чкалова. 18а	1	0.05	0.05	2.9687	-2.9636	0.008	0.008	0	0	25.37	10.87
889	888	8.6	0.207	0.207	44.6615	-44.5086	0.008	0.008	0	0	539.69	231.75
889	887	23.5	0.1	0.1	1.1664	-1.1582	0.001	0.001	0	0	1298.59	871.03
Трубников. 46в	Трубников. 46в	1	0.082	0.082	7.3408	-7.306	0.003	0.003	0	0	43.38	24.81
Трубников. 46б	Трубников. 46б	1	0.082	0.082	5.8136	-5.7857	0.002	0.002	0	0	43.53	24.77
ТК-208/2	ТК-178	50	0.614	0.614	1200.2486	-1191.0255	0.112	0.11	0	0	6614.05	2834.55
Володарского. 12, 14	1389	1	0.1	0.1	17.2249	-17.1595	0.007	0.007	0	0	42.13	18.06
Папанинцев. 15/33	Папанинцев. 15/33	1	0.082	0.082	1.904	-1.9007	0	0	0	0	31.15	13.35
Чкалова. 29	Чкалова. 29	1	0.05	0.05	2.5326	-2.5282	0.006	0.006	0	0	25.33	10.86
Чкалова. 31	Чкалова. 31	1	0.05	0.05	2.4855	-2.4811	0.006	0.006	0	0	25.33	10.86
ТК-308	ТК-309	93	0.309	0.309	20.7965	-20.4008	0.003	0.002	0	0	7437.33	3183.95
Физкультурников. 6 АТС 5	Физкультурников. 6 АТС 5	1	0.082	0.082	2.0511	-2.0415	0	0	0	0	38.11	16.33

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
гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32 столовая	16.5	0.033	0	0.5844	0	0.048	0	0	0	438.55	0
гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32 столовая	16.5	0.05	0.05	0.3949	-0.393	0.003	0.003	0	0	510.78	217.47
гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32	6	0.05	0	0.0791	0	0	0	0	0	190.87	0
гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32	6	0.082	0.082	4.5802	-4.5586	0.008	0.008	0	0	228.35	97.87
ТК-25/10	Чкалова. 26 Учебный корпус	40.3	0.05	0	0.0458	0	0	0	0	0	1274.29	0
гл. врезка	Ильича. 30 Склад ЖЭТ 3	39.1	0.05	0.05	4.8894	-4.8659	0.83	0.822	0	0	1217.96	522.53
ТК-150/1	ТК-151	22.5	0.309	0.309	112.5481	-112.114	0.017	0.016	0	0	2425.56	1766.56
3-	ТК-2/1	22.7	0.15	0.15	36.6768	-36.5228	0.08	0.079	0	0	1144.85	490.6
473	Вайнера. 19а КВД	141.3	0.05	0	0.1974	0	0.005	0	0	0	4853.8	0
1808	Трубников 506 магазин ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	1.2057	-1.2056	0.004	0.004	0	0	89.56	42.74

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
1808	Трубников 50б магазин	2.8	0.05	0.05	2.5352	-2.5306	0.016	0.016	0	0	89.56	36.3
ТК-46/42	Карбышева. 1а	90.4	0.15	0	0.0388	0	0	0	0	0	0	0
416	ТК-46/42	240.4	0.15	0	0.0491	0	0	0	0	0	9269.68	0
ТК-47.1	ЦТП №3	6	0.1	0.1	12.88	-12.8798	0.022	0.022	0	0	255.53	115.21
1459	1460	1	0.1	0.1	14.4473	-14.3729	0.005	0.005	0	0	42.37	17.57
429	Урицкого 1а	2	0.05	0.05	0.1375	-0.1375	0	0	0	0	62.43	29.78
429	Урицкого 1а	2	0.05	0.05	1.3417	-1.3355	0.003	0.003	0	0	62.43	26.44
428	Комсомольская. 1в Клуб Ленина	7.4	0.082	0.082	2.25	-2.2402	0.003	0.003	0	0	366.36	257.52
434	Карбышева 1 Техресурс	2.5	0.05	0.05	0.6996	-0.6964	0.001	0.001	0	0	77.01	32.99
ЦТП №62	207	1	0.259	0.259	39.2189	-39.0738	0	0	0	0	72.77	31.19
245	Цветочная. 2 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.2424	0	0	0	0	0	89.55	0



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
245	Цветочная. 2 Ввод 3	2.8	0.05	0	0.2424	0	0	0	0	0	89.55	0
245	Цветочная. 2 Ввод 2	2.8	0.069	0.069	5.084	-5.0748	0.012	0.012	0	0	75.11	63.22
1635	Комсомольская. 256 МАДОУ "ДС №42"	242.7	0.05	0	0.157	0	0.005	0	0	0	7957.76	0
534	Ильича. 11 Спортшкола	2.8	0.05	0	0.0404	0	0	0	0	0	67.67	0
ТК-63/12-1	Сакко и Ванцетти. 12	45	0.05	0.05	3.2881	-3.2821	0.435	0.434	0	0	1143.36	489.45
ТК-63/31	Цветочная. 4а АТС-3	44	0.05	0.05	3.4998	-3.4931	0.482	0.48	0	0	1117.94	478.79
УТ-2; УТ-М-1	УТ-3	330	0.804	0.804	3010.4251	-2982.8951	1.132	1.111	0	0	73276.27	53516.1
УТ-2/1	УТ-2/2	125	0.706	0.706	1728.7988	-1713.1227	0.28	0.275	0	0	25249.32	18421.79
1807	Ильича. 13б	2.8	0.05	0.05	0.6372	-0.6342	0.001	0.001	0	0	86.74	37.16

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
514	Вайнера. 19а КВД	2.8	0.05	0.05	1.6047	-1.5973	0.007	0.007	0	0	86.65	37.13
ТК-10/2	ТК-10/3	30	0.1	0	1.4687	0	0.002	0	0	0	1323.38	0
ТК-10/2	ТК-10/3	30	0.1	0.1	13.0753	-13.0059	0.115	0.114	0	0	1229.07	526.59
110	3 км М.Шоссе ГАИ мастерские	2.8	0.05	0.05	1.835	-1.8266	0.009	0.009	0	0	114.86	77.92
110	3 км М.Шоссе ГАИ гараж	2.8	0.05	0.05	0.4028	-0.401	0	0	0	0	114.86	77.9
110	3 км М.Шоссе ГАИ АБК	2.8	0.05	0.05	1.8241	-1.8157	0.008	0.008	0	0	114.86	77.93
ТК-63/16	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	123	0.05	0	0.6886	0	0.057	0	0	0	4102.75	0
124	Талица 5 Магазин	2.8	0.05	0	0.0595	0	0	0	0	0	70.33	0
123	124	26.5	0.069	0	0.0597	0	0	0	0	0	895.71	0
123	Талица 5 Ввод №2	2.8	0.05	0	0.2738	0	0	0	0	0	82.5	0

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
122	123	44	0.082	0	0.3341	0	0	0	0	0	1672.29	0
122	Талица 5 Ввод №1	2.8	0.05	0	0.4825	0	0.001	0	0	0	86.56	0
119	121	10.9	0.1	0	1.0918	0	0	0	0	0	464.49	0
118	Талица 3 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.6557	0	0.001	0	0	0	91.98	0
118	119	31.6	0.1	0	1.0924	0	0.001	0	0	0	1361.56	0
250	Талица 1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.3113	0	0	0	0	0	86.8	0
249	250	38.6	0.05	0.05	0.3115	0	0.004	0	0	0	1241.17	0
247	249	38.1	0.05	0.05	0.3117	0	0.004	0	0	0	1270.08	0
247	Талица 1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.7047	0	0.001	0	0	0	93.34	0
ТК-279	3.Космодемьянской. 11	86.8	0.15	0.15	11.4469	-11.3857	0.031	0.031	0	0	4285.07	1818.52
ТК-62А/4	Талица 3А Магазин "Магнит"	40	0.05	0.05	1.2522	-1.2461	0.058	0.058	0	0	1239.16	528.95
ТК-279/1	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	2.7	0.05	0	0.0199	0	0	0	0	0	83.96	0

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-279/1	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	2.8	0.069	0.069	0.7334	-0.73	0	0	0	0	99.36	42.5
ТК-279/1	135	50	0.125	0.125	9.2459	-9.1953	0.03	0.03	0	0	2383.58	1020.83
ТК-63/14 (проект)	ТК-63/15	8.5	0.15	0	6.5192	0	0.001	0	0	0	452.27	0
ТК-63/14 (проект)	ТК-63/15	8.5	0.207	0.207	53.9103	-53.7754	0.012	0.012	0	0	417.94	179.11
107	108	68.5	0.05	0.05	1.8466	-1.8374	0.213	0.211	0	0	2482.17	1408.5
1806	Комсомольская. 256 МАДОУ "ДС №42"	2.7	0.082	0.082	1.6146	-1.6078	0	0	0	0	100.58	43.1
ТК-109 смотр	407	10	0.259	0.259	86.4716	-85.916	0.011	0.011	0	0	715.72	306.73
ТК-108-1 смотр.	ТК-108-2 смотр.	74	0.259	0.259	142.2558	-141.6819	0.218	0.216	0	0	5431.95	2327.71
ТК-108-2 смотр.	ТК-108-3 смотр.	40	0.259	0.259	142.2463	-141.6914	0.118	0.117	0	0	2935.85	1258.14
ТК-108-3 смотр.	ЦТП №48	153.3	0.259	0.259	142.2412	-141.6965	0.451	0.448	0	0	11250.94	4820.68
ТК-121 смотр.	ТК-54	37	0.414	0.414	532.4663	-529.0414	0.129	0.127	0	0	3630.68	1555.97

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-120-1 (УУТЭ)	ТК-М-2 - ТК-86	433	0.414	0.414	364.4804	-361.8187	0.711	0.701	0	0	42291.5	18118.48
ТК-120 (УУТЭ)	ТК-53	110	0.414	0.414	589.2244	-585.4506	0.469	0.463	0	0	10791.48	4624.66
1525	1524	15.5	0.207	0.207	42.3182	-42.0772	0.013	0.013	0	0	1094.87	626.77
1525	ЦТП №49	6	0.15	0.15	14.3862	-14.3857	0.003	0.003	0	0	345.04	260.7
ТК-46/29	Химиков 1	27.6	0.05	0.05	0.5444	0	0.008	0	0	0	924.26	0
1805	Бульвар Юности 26 МАДОУ "ДС № 5" ИТП ГВС	2.4	0.082	0.082	8.8866	-8.8866	0.012	0.012	0	0	100.38	45.06
1805	Бульвар Юности 26 МАДОУ "ДС № 5"	2.4	0.082	0.082	3.9286	-3.9202	0.002	0.002	0	0	100.38	38.39
ТК-159/1	1813	62.6	0.069	0.069	5.3313	-5.3301	0.287	0.287	0	0	2504.51	1498.83
ТК-159/1	596	2.4	0.15	0.15	26.9762	-26.859	0.005	0.005	0	0	117.04	49.86
ТК-2/1-2	ТК-2/2	49.1	0.1	0.082	3.3713	-0.8571	0.013	0.003	0	0	2020.69	868.25
ТК-3/9	Трубников. 32а	41.6	0.069	0	0.4974	0	0.002	0	0	0	1573.99	0

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-3/9	Трубников 31а	6	0.069	0	0.4565	0	0	0	0	0	227.02	0
ТК-3/8	Трубников. 30	22	0.082	0	0.4748	0	0	0	0	0	908.54	0
ТК-3/8	ТК-3/9	50	0.1	0	1.0482	0	0.001	0	0	0	2202.98	0
ТК-15/4	Трубников. 22	13.3	0.05	0	0.1129	0	0	0	0	0	440.75	0
703	Юности. 1	24.1	0.05	0.05	0.3202	0.0006	0.003	0	0	0	1081.77	133.98
703	Юности. 3	5	0.05	0.05	0.3562	0.0006	0.001	0	0	0	224.43	130.19
1442	Чкалова 32	88.4	0.05	0.05	0.3313	0.0009	0.01	0	0	0	3951.59	196.84
1442	Папанинцев. 3	2.8	0.05	0.05	0.7309	0.0012	0.001	0	0	0	125.16	264.93
634	Чекистов. 4	42.6	0.05	0.05	0.4491	0.0009	0.009	0	0	0	1900.45	204.01
634	Чекистов. 2	2.8	0.05	0.05	0.6695	0.0011	0.001	0	0	0	124.91	249.2
668	Чекистов. 5	37.3	0.05	0.05	0.2998	0.0007	0.004	0	0	0	1672.66	124.96
668	Чекистов. 3 ИТПГВС	37.3	0.05	0.05	0.3603	0.0008	0.005	0	0	0	1672.66	144.35
677	Чекистов. 11	87.5	0.05	0.05	0.2556	0.0008	0.006	0	0	0	3465.47	132.65

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
677	Данилова. 9	2.8	0.05	0.05	0.6876	0.0012	0.001	0	0	0	124.87	245.4
1544	Трубников. 38а ИТПГВС	71.3	0.05	0.05	0.8407	-0.2219	0.048	0.004	0	0	2411.72	1030.05
1544	Трубников. 38б ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	0.6591	-0.1766	0.001	0	0	0	124.24	62.24
779	Строителей. 25	54.3	0.05	0.05	0.3231	0.0008	0.006	0	0	0	2136.29	125.52
779	Строителей. 23	2.8	0.05	0.05	0.2978	0.0005	0	0	0	0	124.69	103.69
1087	Ленина. 45в	105.1	0.082	0.082	0.841	-0.2149	0.006	0	0	0	4281.35	1814.12
1087	Ленина. 47а	2.8	0.05	0.05	0.8114	-0.2161	0.002	0	0	0	123.08	61.73
665	Ленина. 21	63.8	0.05	0.05	0.2721	0.0007	0.005	0	0	0	1369.36	0
665	Ленина. 19	2.8	0.05	0.05	0.2376	0.0004	0	0	0	0	60.1	0
663	665	57.1	0.069	0.069	0.5103	0.0016	0.003	0	0	0	2584.42	270.31
663	Ленина. 17	2.8	0.05	0.05	0.487	0.0008	0.001	0	0	0	124.12	172.59
701	Ленина. 12	52.6	0.05	0.05	0.1481	0.0005	0.001	0	0	0	2087.61	78.35

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
701	Ленина. 14	2.8	0.05	0.05	0.3618	0.0006	0	0	0	0	125.28	130.67
1101	Емлина. 19	31	0.05	0.05	0.4428	0.0009	0.006	0	0	0	1232.06	146.98
1101	Емлина. 17	2.8	0.05	0.05	0.3976	0.0007	0	0	0	0	124.98	145.21
1047	Емлина. 16в ИТП ГВС	2.8	0.069	0.069	1.795	-1.7949	0.002	0.002	0	0	109.68	92.37
1103	Емлина. 15	56	0.05	0.05	0.6052	0.0012	0.02	0	0	0	2232.33	212.81
1103	Емлина. 13	2.8	0.05	0.05	0.8035	0.0013	0.002	0	0	0	125.06	97.44
679	Данилова 13	68.7	0.05	0.05	0.5371	0.0012	0.02	0	0	0	3052.48	253.33
679	Данилова. 11 ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	0.4787	0.0008	0.001	0	0	0	124.41	173.79
1392	Володарского. 14	87.8	0.05	0.05	1.0076	-0.2666	0.084	0.007	0	0	2924.33	1250.11
1392	Володарского. 12 ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	0.8045	-0.2127	0.002	0	0	0	93.26	40.64
868	Береговая. 84а	19.4	0.05	0.05	0.5248	-0.1354	0.005	0	0	0	821.67	408.46



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
868	Береговая. 82	2.8	0.05	0.05	0.4263	-0.111	0.001	0	0	0	118.59	59.67
866	868	78.7	0.069	0.069	0.9518	-0.2457	0.013	0.001	0	0	3831.67	1770.5
866	Береговая. 80	2.8	0.05	0.05	0.6268	-0.1673	0.001	0	0	0	123.56	61.93
860		69.1	0.1	0.1	1.0706	-0.2766	0.002	0	0	0	4088.65	1960.72
860	Береговая. 80	2.8	0.05	0.05	0.6281	-0.1673	0.001	0	0	0	123.17	61.74
833	Береговая. 74	44.2	0.05	0.05	0.3419	0.0007	0.005	0	0	0	1749.35	126.46
833	Береговая. 72 ИТПВС	2.8	0.05	0.05	0.3116	0.0005	0	0	0	0	124.06	113.12
844		58.5	0.05	0.05	0.4347	0.001	0.011	0	0	0	2292.89	157.6
844	Береговая. 66	39.2	0.05	0.05	0.2726	0.0006	0.003	0	0	0	1732.89	125.18
822	Береговая. 62	48.5	0.05	0.05	0.3757	0.0008	0.007	0	0	0	1757.75	100.93
822	Береговая. 60	2.8	0.05	0.05	0.3236	0.0006	0	0	0	0	101.48	67.01
765	Береговая. 6	20	0.05	0.05	0.4741	0.0005	0.005	0	0	0	440.94	0.21
765	Береговая. 8	2.8	0.05	0.05	0.526	0.0005	0.001	0	0	0	61.73	0.2

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
826	Береговая. 52	39.2	0.05	0.05	0.2844	0.0006	0.003	0	0	0	1557.82	107.99
826	Береговая. 54	2.8	0.05	0.05	0.2632	0.0004	0	0	0	0	124.74	97.03
821	Береговая. 46	43.5	0.05	0.05	0.3097	0.0007	0.004	0	0	0	1575.89	84.91
821	Береговая. 44 ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	0.3204	0.0006	0	0	0	0	101.44	66.32
813	Береговая. 38	34.5	0.05	0.05	0.3025	0.0006	0.003	0	0	0	1362.66	107.6
813	Береговая. 36 ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	0.2632	0.0004	0	0	0	0	110.59	74.54
808	Береговая. 34	98	0.05	0.05	0.5528	0.0013	0.03	0	0	0	3833.09	216.11
808	Береговая. 50	2.8	0.05	0.05	0.6208	0.001	0.001	0	0	0	122.95	212.97
789	Береговая. 16	38.3	0.05	0.05	0.3563	0.0007	0.005	0	0	0	1704.6	156.69
789	Береговая. 18	2.8	0.05	0.05	0.2941	0.0005	0	0	0	0	124.62	104.39
760	Юности. 9	2.8	0.05	0.05	0.313	0.0005	0	0	0	0	125.04	111.01
760	Юности. 7	34	0.05	0.05	0.3032	0.0006	0.003	0	0	0	1518.4	134.4
693		2.8	0.05	0.05	1.0692	-1.0692	0.003	0.003	0	0	100.81	83.93

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
793		31.9	0.05	0.05	0.1811	0.0004	0.001	0	0	0	1406.62	0
793		2.8	0.05	0.05	1.0011	0.0017	0.003	0	0	0	123.47	0
794	793	54.2	0.05	0.05	1.1825	0.0023	0.071	0	0	0	2143.08	389.24
794		2.8	0.05	0.05	0.2328	0.0004	0	0	0	0	125.7	82.44
777		27.1	0.05	0.05	0.334	0.0007	0.003	0	0	0	1212.42	144.09
777		2.8	0.05	0.05	0.3349	0.0006	0	0	0	0	125.27	122.85
791		28.6	0.05	0.05	0.3199	0.0006	0.003	0	0	0	1264.74	132.3
791		2.8	0.05	0.05	0.3158	0.0005	0	0	0	0	123.82	109.09
754		2.8	0.05	0.05	0.3454	0.0006	0	0	0	0	111.2	47.66
754	Юности 10 ГВС	28.7	0.05	0.05	0.3237	0.0007	0.003	0	0	0	1280.9	140.95
753	ИТП ГВС б-р Юности 10, 12	14.9	0.082	0.082	2.455	-2.4546	0.006	0.006	0	0	647.87	547.38
1664	Строителей. 1 ИТП ГВС №3	3.1	0.082	0.082	0.9061	-0.906	0	0	0	0	133.39	5.33
СД	652	46.3	0.125	0.125	27.3764	-27.301	0.237	0.236	0	0	2283.91	978.57

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
1804	Гагарина. 38а, хоз.корпус ИТП ГВС	1	0.082	0.082	5.2756	-5.2756	0.002	0.002	0	0	39.88	17.83
1804	Гагарина. 38а, хоз.корпус	1	0.082	0.082	6.8517	-6.8199	0.003	0.003	0	0	39.88	16.53
1822	Ватутина. 47б	46.9	0.069	0.069	0.282	0.0009	0.001	0	0	0	1949.87	106.06
УТ-11/1	3 км. М.Шоссе Сантежмонтаж ИП Кальсин	64	0.05	0.05	1.0164	-1.0111	0.062	0.062	0	0	2055.33	850.92
УТ-11/1	ТК-130	294.5	0.804	0.804	3008.1711	-2983.1215	1.009	0.992	0	0	65360.24	47786.67
1588	Гагарина. 77 ИП Намазов	36	0.033	0.033	0.1961	-0.1956	0.013	0.013	0	0	940.22	430.72
1588	1589	10	0.1	0.1	9.2658	-9.2201	0.019	0.019	0	0	410.01	175.38
139	Молодежи. 17	47.5	0.05	0	0.1505	0	0.001	0	0	0	1170.7	0

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
135	Сакко и Ванцетти. 11а	151.3	0.082	0	0.7925	0	0.007	0	0	0	7228.28	0
135	Сакко и Ванцетти. 11	2.7	0.05	0	0.7503	0	0.001	0	0	0	82.93	0
ТК-279/1	135	50	0.1	0	1.5437	0	0.003	0	0	0	2039.53	0
134	ТК-279/1	36.8	0.1	0	1.5643	0	0.002	0	0	0	1514.63	0
134	Сакко и Ванцетти. 7	2.7	0.05	0	0.5301	0	0.001	0	0	0	84.72	0
ТК-279	134	176.4	0.15	0	2.102	0	0.003	0	0	0	9086.46	0
ТК-2/1-2	ТК-2/1-1	20	0.15	0.15	21.8324	-21.7066	0.025	0.025	0	0	985.49	422.29
ТК-153	503	35.5	0	0.15	0	26.6367	0	0.066	0	0	0	644.47
ТК-153	496	22.6	0.15	0.15	26.7786	-26.6367	0.043	0.042	0	0	1114.11	477.41
985	Космонавтов. 24в МАДОУ "ДС №14"	2.8	0.069	0	0.1031	0	0	0	0	0	85.48	0
985	Космонавтов. 24в МАДОУ "ДС №14"	2.8	0.082	0.082	2.9245	-2.9187	0.002	0.002	0	0	103.85	44.5

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
984	Космонавтов. 22а МАДОУ "ДС №1"	2.8	0.069	0	0.1002	0	0	0	0	0	106.66	0
984	Космонавтов. 22а МДОУ 1	1	0.082	0.082	1.2188	-1.2131	0	0	0	0	42.82	24.63
1803	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	7.2	0.05	0	0.0633	0	0	0	0	0	197.54	0
1803	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	7.2	0.05	0.05	2.1824	-2.1722	0.031	0.031	0	0	256.78	147.2
977	976	1.5	0.1	0.1	6.6202	-6.5858	0.002	0.001	0	0	61.42	26.32
977	976	1.5	0.082	0.05	1.5036	-0.3936	0	0	0	0	60.96	26.13
1802	Советская. ба	45.2	0.082	0.05	0.7922	-0.2058	0.002	0.002	0	0	2321.27	953.14
1802	Советская. ба	45.2	0.082	0.082	4.5317	-4.5094	0.061	0.06	0	0	1960.63	1129
995	996	1.5	0.082	0.082	5.8132	-5.7847	0.003	0.003	0	0	65	37.11
995	996	1.5	0.082	0.05	1.0715	-0.2752	0	0	0	0	76.61	26.96
994	993	22.5	0.082	0.082	4.1786	-4.1584	0.026	0.026	0	0	976.47	561.06

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
994	Советская. 8	22.5	0.082	0.05	0.8658	-0.2284	0.001	0.001	0	0	1161.07	484.28
992	991	24.8	0.082	0.082	4.161	-4.1407	0.028	0.028	0	0	1078.35	617.96
992	Советская. 10	24.8	0.082	0.05	0.6918	-0.1828	0.001	0.001	0	0	1293.26	535.82
1801	Советская. 12	32.2	0.082	0.05	0.7123	-0.1885	0.001	0.001	0	0	1696.12	698.06
1801	981	32.2	0.082	0.082	4.1542	-4.1337	0.037	0.036	0	0	1402.27	802.04
988	987	1.5	0.1	0.1	6.5388	-6.5072	0.001	0.001	0	0	72.27	40.77
988	987	1.5	0.069	0.05	0.9873	-0.2555	0	0	0	0	68.88	27.63
1663	Космонавтов. 24а	42.4	0.082	0.05	0.8608	-0.2267	0.002	0.002	0	0	2196.56	908.56
1701	Космонавтов. 24б	44.9	0.1	0.05	0.7224	-0.1888	0.001	0.001	0	0	2600.21	953.62
165	990	44.9	0.1	0.1	4.2689	-4.2472	0.019	0.019	0	0	2174.81	1228.08
522	ЦТП №12	1	0.15	0.15	17.2995	-17.1958	0.001	0.001	0	0	50.47	17.27
1183	Советская. 10а	26.9	0.05	0.05	0.7706	-0.2065	0.015	0.001	0	0	1161.46	588.14
1182	982	24.5	0.05	0.05	1.5139	-0.4185	0.052	0.004	0	0	1066.87	528.22
1182	982	24.5	0.1	0.1	3.6598	-3.6409	0.008	0.008	0	0	1186.44	664.43
1180	Советская. 14	36.6	0.082	0.05	0.8104	-0.2134	0.002	0.002	0	0	1938	792.12
1180	980	36.6	0.082	0.082	4.1497	-4.1291	0.042	0.041	0	0	1595.04	911.52
578	579	36.5	0.082	0	0.8021	0	0.002	0	0	0	1451.57	0

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
578	579	36.5	0.082	0.082	5.8731	-5.8438	0.082	0.081	0	0	1394.86	597.35
1176	1077	63.3	0.069	0.069	5.0427	-5.0185	0.26	0.258	0	0	2263.52	968.71
1176	Советская. 20а	63.3	0.069	0	0.6483	0	0.005	0	0	0	2300.62	0
1179	1078	40	0.069	0.069	3.3075	-3.2914	0.072	0.071	0	0	1427.38	610.9
1179	Советская. 18а	40	0.069	0	0.4319	0	0.001	0	0	0	1465.62	0
1072	Космонавтов. 27	2.8	0.1	0	0.5089	0	0	0	0	0	117.05	0
ТК-198/5	Емлина. 5а Гаражные боксы	81.3	0.05	0.05	3.1661	-3.1507	0.73	0.723	0	0	2530.52	1081.77
ТК-199/2	1081	130	0.125	0.125	11.0049	-10.9879	0.11	0.11	0	0	6357.63	2626.74
ТК-90	ТК-М-5 - ТК-91	363.9	0.414	0.414	300.5752	-298.5463	0.408	0.402	0	0	35366.03	15151.37
3-	1362	22	0.1	0.1	19.7844	-19.7499	0.191	0.191	0	0	1210.68	879.56
ТК-7	3-	1	0.1	0.1	17.9964	-17.8948	0.007	0.007	0	0	41.72	17.49
ТК-224	3-	1	0.1	0.1	8.1731	-8.1418	0.002	0.002	0	0	41.8	18.04
ТК-6	3-	1	0.082	0.082	4.6054	-4.5824	0.001	0.001	0	0	39.03	16.43
ТК-47	3-	1	0.15	0.15	30.0901	-29.9896	0.002	0.002	0	0	50.32	21.97
ТК-279	139	104.3	0.082	0	0.1518	0	0	0	0	0	4184.31	0
120	Талица 3 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.2734	0	0	0	0	0	90.35	0



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
121	120	2.8	0.05	0	0.2734	0	0	0	0	0	90.62	0
121	ТК-62А/4	60	0.1	0	0.8182	0	0.001	0	0	0	2547.11	0
ТК-60 - ТК-65	3-	1	0.414	0.414	11.2887	-11.1478	0	0	0	0	97.7	40.68
ТК-172	3-	1	0.1	0.1	5.7042	-5.7016	0.001	0.001	0	0	42.14	17.74
ТК-171	3-	1	0.15	0.15	27.7012	-27.5772	0.002	0.002	0	0	51.17	21.93
1631	ТК-48/6	31	0.1	0.069	4.4248	-1.1848	0.014	0.008	0	0	1304.29	551.28
ТК-34/8-1	ул. Металлургов 9	70.5	0.082	0.082	0.924	-0.9184	0.005	0.004	0	0	6709.82	2773.59
488	Строителей. 24	59	0.05	0.04	0.7498	-0.1914	0.032	0.008	0	0	1889.83	818.65
3-	402	1	0.309	0.309	37.319	-36.3489	0	0	0	0	80.22	34.38
УТ-2/1	3-	1	0.804	0.804	3101.9001	-3072.6651	0.004	0.004	0	0	222.1	161.99
ТК-106	3-	1	0.05	0.05	1.3896	-1.3824	0.002	0.002	0	0	31.75	13.4
УТ-4/1	3-	1	0.069	0.069	3.5463	-3.5241	0.002	0.002	0	0	36.75	15.31
ТК-169	3-	1	0.309	0.309	169.2583	-168.418	0.002	0.002	0	0	81.11	34.6
ТК-171	3-	1	0.125	0.125	8.6343	-8.6315	0.001	0.001	0	0	49.52	21.35
ТК-172	3-	1	0.1	0.1	8.672	-8.669	0.002	0.002	0	0	42.14	18.32
ТК-59	ТК-60 - ТК-65	30	0.414	0.414	338.9498	-336.8852	0.043	0.042	0	0	2931.13	1256.17
ТК-57	3-	1	0.125	0.125	12.3729	-12.3386	0.001	0.001	0	0	62.74	40.45
1466	1465	39.4	0.125	0.125	9.9556	-9.9253	0.027	0.027	0	0	2471.88	1626.48

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-139	3-	1	0.082	0.082	4.571	-4.5477	0.001	0.001	0	0	39.34	16.51
ТК-135	ТК-137	55	0.414	0.414	373.3566	-371.2291	0.095	0.094	0	0	5377.23	2304.43
ТК-46	3-	1	0.1	0.1	6.6223	-6.5885	0.001	0.001	0	0	41.82	17.59
ТК-133	3-	1	0.1	0.1	25.6433	-25.6353	0.015	0.015	0	0	42.16	19.23
ТК-134	3-	1	0.1	0.1	2.1355	-2.125	0	0	0	0	41.98	17.89
УТ-3/1	3-	1	0.082	0.082	1.483	-1.4728	0	0	0	0	39.19	16.34
ТК-108	3-	1	0.207	0.207	142.2686	-141.6691	0.01	0.009	0	0	62.95	26.98
1061	ТК-28/1	19.9	0.15	0	2.9939	0	0.001	0	0	0	1079.01	0
ТК-28/1	1053	42.8	0.1	0	0.9277	0	0.001	0	0	0	1922.45	0
1053	Космонавтов. 19 Ввод 1	23.8	0.05	0	0.4531	0	0.005	0	0	0	800.72	0
1053	Космонавтов. 19 Ввод 2	90.2	0.05	0	0.4737	0	0.02	0	0	0	3034.65	0
ТК-28/1	ТК-28/2	115	0.1	0	2.0653	0	0.012	0	0	0	5165.47	0
ТК-28/2	Космонавтов. 17б	28.6	0.082	0	0.3386	0	0	0	0	0	1178.61	0
ТК-28/2	1060	6.5	0.1	0	0.5862	0	0	0	0	0	285.78	0
1060	Космонавтов. 17а	2.8	0.05	0	0.3018	0	0	0	0	0	93.46	0
1060	Космонавтов. 17/18	55.5	0.05	0	0.2843	0	0.005	0	0	0	1852.48	0

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-28/2	ТК-28/3	27.3	0.1	0	1.1384	0	0.001	0	0	0	1200.29	0
ТК-28/3	1056	54.4	0.1	0	1.1379	0	0.002	0	0	0	2369.98	0
1056	Советская. 20 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5538	0	0.001	0	0	0	91.31	0
1056	Советская. 20 Ввод 1	96.8	0.05	0	0.583	0	0.032	0	0	0	3156.67	0
1061	ТК-28/4	97	0.15	0	5.3535	0	0.008	0	0	0	5259.49	0
ТК-28/4	1073	57.9	0.082	0	1.8804	0	0.014	0	0	0	2424.82	0
1073	1079	50.56	0.069	0	0.9064	0	0.008	0	0	0	1954.12	0
1079	Космонавтов. 21а	2.8	0.05	0	0.4736	0	0.001	0	0	0	92.58	0
1079	1179	44.3	0.069	0	0.4323	0	0.002	0	0	0	1680.42	0
1073	1076	122.8	0.082	0	0.9733	0	0.009	0	0	0	5086.38	0
1076	Космонавтов. 19б	2.8	0.05	0	0.3231	0	0	0	0	0	90.09	0
1076	1176	30	0.069	0	0.6486	0	0.002	0	0	0	1107.37	0
ТК-28/4	1071	6.1	0.1	0	3.4689	0	0.002	0	0	0	272.55	0
1071	1070	32.5	0.1	0	2.9583	0	0.007	0	0	0	1451.15	0
1070	Космонавтов. 23 Ввод 3	2.8	0.05	0	0.3743	0	0	0	0	0	94.92	0
1070	1069	61.7	0.1	0	2.5834	0	0.01	0	0	0	2743.45	0

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
1069	Космонавтов. 23 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.3779	0	0	0	0	0	94.06	0
1069	1068	72.5	0.1	0	2.2043	0	0.009	0	0	0	3194.41	0
1071	1072	85.6	0.1	0	0.5105	0	0.001	0	0	0	3822.11	0
ТК-27/6-1	985	62	0.082	0.082	2.9253	-2.9179	0.036	0.035	0	0	2367.12	985.5
979	ТК-27/1	90.9	0.15	0.082	10.0831	-2.5843	0.025	0.041	0	0	4656.03	1994.41
ТК-27/1	1180	12	0.082	0.05	0.8106	-0.2134	0.001	0	0	0	478.47	210.47
ТК-27/1	ТК-27/2	51.8	0.125	0.082	9.2687	-2.3721	0.031	0.02	0	0	2588.99	1108.43
ТК-27/2	ТК-27/9	12.2	0.125	0.082	4.2031	-1.0792	0.002	0.001	0	0	609.14	260.14
ТК-27/9	1801	12.3	0.082	0.05	0.7124	-0.1884	0	0	0	0	488.21	215.18
ТК-27/2	ТК-27/3	48.7	0.125	0.082	5.0641	-1.2937	0.009	0.006	0	0	2431.56	1047.75
ТК-27/3	1182	28	0.05	0.05	1.514	-0.4183	0.059	0.005	0	0	912.07	402.99
982	Советская. 12а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	0.7516	-0.2085	0.002	0	0	0	121.06	63.26
982	Советская. 12а Ввод 2	32.8	0.05	0.05	0.7621	-0.2101	0.018	0.001	0	0	1418.1	731.87
ТК-27/3	ТК-27/5	46.6	0.1	0.082	3.5486	-0.876	0.014	0.003	0	0	1991.05	843.64
ТК-27/5	1183	21	0.05	0.05	0.7707	-0.2064	0.012	0.001	0	0	676.3	299.11
ТК-27/5	984	54	0.069	0	0.1007	0	0	0	0	0	2064.32	0
ТК-27/5	ТК-27/6-1	23.6	0.1	0.082	2.6762	-0.6701	0.004	0.001	0	0	996.92	424.18

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-27/6-1	985	62	0.069	0	0.1037	0	0	0	0	0	2362.46	0
ТК-27/6-1	ТК-27/6	28.2	0.1	0.05	1.8495	-0.4816	0.002	0.007	0	0	1182.67	505.59
ТК-27/6	1663	9	0.082	0.05	0.8609	-0.2267	0.001	0.001	0	0	352.9	155.15
ТК-27/6-1	1701	13.5	0.1	0.05	0.7226	-0.1888	0	0	0	0	566.17	246.53
987	Космонавтов. 24 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.4844	-0.1276	0.001	0	0	0	116.46	59.76
987	Космонавтов. 24 Ввод 1	61.8	0.05	0.05	0.5028	-0.128	0.016	0.001	0	0	2570.43	1256.86
ТК-27/9	ТК-27/10	66.1	0.125	0.069	3.4902	-0.8909	0.006	0.009	0	0	3288.72	1407.27
ТК-27/10	992	12.8	0.082	0.05	0.692	-0.1828	0	0	0	0	507.26	223.44
ТК-27/10	ТК-27/11	59.3	0.125	0.05	2.7962	-0.7087	0.004	0.029	0	0	2945.82	1260
ТК-27/11	994	15.4	0.082	0.05	0.866	-0.2283	0.001	0.001	0	0	609.09	268.2
ТК-27/11	ТК-27/12	12.6	0.125	0.05	1.9285	-0.4807	0	0.003	0	0	624.69	264.97
ТК-27/12	1803	68	0.05	0	0.0637	0	0	0	0	0	2237.91	0
ТК-27/12	1802	17.1	0.082	0.05	0.7924	-0.2057	0.001	0.001	0	0	669.38	290.9
ТК-27/12	995	37.8	0.082	0.05	1.072	-0.275	0.003	0.003	0	0	1479.69	632.77
996	Советская. 8а Ввод 1	10.7	0.082	0.05	0.5247	-0.1377	0	0	0	0	546.05	228.65
996	Советская. 8а Ввод 2	70	0.082	0.05	0.5468	-0.1375	0.002	0.001	0	0	3572.28	1413.2

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
979	977	28.3	0.082	0.05	1.504	-0.3934	0.005	0.005	0	0	1128.97	492.92
976	978	39.3	0.082	0.05	1.0078	-0.2624	0.003	0.003	0	0	1597.45	682.65
978	Космонавтов. 22 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.4965	-0.1311	0.001	0	0	0	92.31	40.52
978	Космонавтов. 22 Ввод 1	62	0.05	0.05	0.5108	-0.1315	0.016	0.001	0	0	2043.92	868.94
976	Космонавтов. 22 Ввод 3	22.5	0.05	0.05	0.4958	-0.1311	0.006	0	0	0	743.89	326.37
972	ЦТП №29	5.2	0.125	0.125	12.2671	-12.2668	0.005	0.005	0	0	285	215.41
971	Ватутина. 61А	43.3	0.05	0.05	1.7688	-1.7603	0.124	0.123	0	0	1345.85	575.1
972	ТК-29/5	19.2	0.1	0	1.9756	0	0.002	0	0	0	859.99	0
ТК-29/5	ТК-29/6	9.8	0.1	0	1.5588	0	0.001	0	0	0	437.33	0
ТК-29/6	Ватутина. 71	21.9	0.05	0	0.3698	0	0.003	0	0	0	743.3	0
ТК-29/6	ТК-29/7	35.4	0.125	0	1.1888	0	0	0	0	0	1851.66	0
ТК-29/7	ТК-29/8	50	0.1	0	1.1878	0	0.002	0	0	0	2196.36	0
ТК-29/8	967	66.9	0.1	0	1.1868	0	0.003	0	0	0	2891.71	0
967	Ватутина. 73а	2.8	0.05	0	0.5784	0	0.001	0	0	0	90.29	0
967	ТК-29/9	146	0.1	0	0.6071	0	0.002	0	0	0	6175.56	0

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-29/9	Ватутина. 73Б Школа 3	18.3	0.021	0	0.0572	0	0.004	0	0	0	416.69	0
ТК-29/9	ТК-29/10	110	0.082	0	0.5471	0	0.003	0	0	0	3962.47	0
ТК-29/10	ТК-29/10	32.1	0.082	0	0.5457	0	0.001	0	0	0	1073.5	0
ТК-29/10	Космонавтов. 28а	43.6	0.05	0	0.5453	0	0.013	0	0	0	1161.12	0
ТК-29/5	970	26.7	0.082	0	0.4164	0	0	0	0	0	1116.81	0
970	Ватутина. 69	2.8	0.05	0	0.4106	0	0	0	0	0	93.09	0
970	971	70.3	0.021	0	0.0054	0	0.001	0	0	0	987.08	0
971	Ватутина. 67 Здание 2	2.8	0.021	0	0.0053	0	0	0	0	0	0	0
972	ТК-29/1	4.4	0.1	0	2.3228	0	0.001	0	0	0	197.08	0
ТК-29/1	ТК-29/2	40.3	0.1	0	2.3227	0	0.005	0	0	0	1803.79	0
ТК-29/2	Ватутина. 65	66.9	0.05	0	0.3942	0	0.011	0	0	0	2267.81	0
ТК-29/2	Ватутина. 65а	63.8	0.05	0	0.3833	0	0.01	0	0	0	2162.73	0
ТК-29/2	ТК-29/3	53.9	0.1	0	1.5445	0	0.003	0	0	0	2396.61	0
ТК-29/3	973	59	0.05	0	0.4042	0	0.01	0	0	0	1973.48	0
ТК-29/3	Ватутина. 63а	64.1	0.05	0	0.3381	0	0.008	0	0	0	2144.07	0

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-29/3	ТК-29/4	46.9	0.1	0	0.8012	0	0.001	0	0	0	2057.7	0
ТК-29/4	Ватутина. 59/2	65.6	0.05	0	0.4213	0	0.012	0	0	0	2145.43	0
ТК-29/4	Советская. 4	68.3	0.05	0	0.379	0	0.01	0	0	0	2233.73	0
ТК-30/1	ТК-30/2	51.5	0.1	0.1	14.8892	-14.8095	0.255	0.252	0	0	2109.62	903.72
960	ТК-30/5	13.1	0.1	0.1	15.6175	-15.5353	0.071	0.071	0	0	536.8	230.1
960	ТК-30/1	6	0.1	0.1	14.8893	-14.8094	0.03	0.029	0	0	245.86	105.33
960	ТК-30/5	13.1	0.125	0	2.4613	0	0.001	0	0	0	693.58	0
ТК-30/5	Ватутина. 79	50	0.05	0	0.3853	0	0.008	0	0	0	1713.67	0
ТК-30/5	958	46.6	0.125	0	2.0756	0	0.002	0	0	0	2461.38	0
958	Ватутина. 79а	2.8	0.05	0	0.9466	0	0.002	0	0	0	95	0
958	956	30.8	0.125	0	1.1276	0	0	0	0	0	1610.53	0
956	ТК-30/6	56.6	0.082	0	0.571	0	0.001	0	0	0	2332.25	0
ТК-30/6	Ленина. 29	122.2	0.05	0	0.5702	0	0.039	0	0	0	3951	0
956	957	76.4	0.082	0	0.5557	0	0.002	0	0	0	3148.12	0
960	ТК-30/1	13.1	0.1	0	1.9389	0	0.001	0	0	0	590.32	0
ТК-30/1	ТК-30/2	51.5	0.1	0	1.9386	0	0.005	0	0	0	2314.77	0
ТК-30/2	Ватутина. 77	48.6	0.05	0	0.3819	0	0.007	0	0	0	1648.55	0



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-30/2	963	36	0.082	0	0.7529	0	0.002	0	0	0	1501.33	0
963	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	2.8	0.082	0	0.0735	0	0	0	0	0	114.78	0
963	Ватутина. 77а	142.3	0.05	0	0.679	0	0.064	0	0	0	4744.72	0
ТК-30/2	ТК-30/3	45.5	0.082	0	0.8028	0	0.002	0	0	0	1897.52	0
ТК-30/3	Ватутина. 75	21.3	0.05	0	0.3943	0	0.003	0	0	0	707.93	0
ТК-30/3	ТК-30/4	100	0.069	0	0.4079	0	0.003	0	0	0	3812.84	0
ТК-30/4	Ватутина. 73	45	0.05	0	0.407	0	0.008	0	0	0	1373.72	0
914	915	20	0.069	0.069	1.7026	-1.6944	0.01	0.01	0	0	790.04	453.13
914	Ватутина. 68а	2.8	0.05	0.05	0.7777	-0.774	0.002	0.002	0	0	100.25	56.87
905	Ватутина. 64а	50	0.05	0.05	0.4247	-0.4224	0.009	0.009	0	0	1792.66	1030.83
905	Ватутина. 64	2.8	0.05	0.05	2.4957	-2.4839	0.016	0.016	0	0	100.39	57.18
713	ТК-31/1	32.9	0.15	0	6.5825	0	0.004	0	0	0	1781.08	0
713	714	39.6	0.15	0	4.778	0	0.003	0	0	0	2143.79	0
714	Строителей. 30а	48	0.05	0	0.5668	0	0.015	0	0	0	1639.89	0

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
714	716	64.3	0.125	0	4.2094	0	0.008	0	0	0	3385.48	0
716	Строителей. 32а	50.3	0.1	0	0.577	0	0.001	0	0	0	2238.7	0
716	ТК-31/4	17.7	0.1	0	3.6305	0	0.006	0	0	0	787.77	0
ТК-31/4	717	52.6	0.082	0	0.9167	0	0.003	0	0	0	2190.23	0
717	Строителей. 30	2.8	0.05	0	0.3037	0	0	0	0	0	92.89	0
717	718	72	0.082	0	0.6124	0	0.002	0	0	0	2936.74	0
718	Строителей. 32	2.8	0.05	0	0.3035	0	0	0	0	0	89	0
718	Строителей. 34	99.5	0.082	0	0.308	0	0.001	0	0	0	3888.42	0
ТК-31/4	719	75.3	0.1	0	2.7134	0	0.013	0	0	0	3345.16	0
719	Строителей. 36	2.8	0.1	0	0.6248	0	0	0	0	0	123.08	0
719	720	68.1	0.1	0	2.0872	0	0.007	0	0	0	2993.4	0
720	Строителей. 38	2.8	0.1	0	0.5219	0	0	0	0	0	121.55	0
720	722	91.2	0.1	0	1.564	0	0.006	0	0	0	3959.07	0
722	Строителей. 40	2.8	0.05	0	0.5797	0	0.001	0	0	0	90.61	0
722	723	129	0.1	0	0.9826	0	0.003	0	0	0	5475.88	0
ТК-31/1	Вайнера. 45б	70.1	0.082	0	0.5237	0	0.002	0	0	0	2948.86	0

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-31/1	ТК-31/2	214.7	0.15	0	6.0574	0	0.022	0	0	0	11596.45	0
ТК-31/2	734	11.1	0.1	0	3.2685	0	0.003	0	0	0	490.1	0
734	Вайнера. 49	31.3	0.1	0	0.4312	0	0	0	0	0	1380.2	0
734	736	35.9	0.1	0	2.8372	0	0.007	0	0	0	1583.04	0
736	Вайнера. 51	32.3	0.1	0	0.433	0	0	0	0	0	1417.44	0
736	738	43.3	0.1	0	2.4035	0	0.006	0	0	0	1900.16	0
738	Вайнера. 53	33.8	0.1	0	0.409	0	0	0	0	0	1473.11	0
738	740	40	0.1	0	1.9936	0	0.004	0	0	0	1743.33	0
740	Вайнера 55	33	0.082	0	0.4923	0	0.001	0	0	0	1337.79	0
740	743	63.3	0.1	0	1.5006	0	0.004	0	0	0	2737.77	0
743	Вайнера. 57	2.8	0.05	0	0.4295	0	0.001	0	0	0	90.85	0
743	745	102	0.1	0	1.0699	0	0.003	0	0	0	4340.85	0
745	Вайнера. 59	2.8	0.05	0	0.6583	0	0.001	0	0	0	87.55	0
745	Вайнера. 61	94.6	0.082	0	0.4096	0	0.001	0	0	0	3636.78	0
ТК-31/2	ТК-31/3	46.8	0.1	0	2.7796	0	0.009	0	0	0	2066.35	0
ТК-31/3	730	35.9	0.082	0	1.4727	0	0.006	0	0	0	1476.2	0

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
730	Вайнера. 53a Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5456	0	0.001	0	0	0	92.84	0
730	731	64.2	0.069	0	0.9267	0	0.01	0	0	0	2441.91	0
731	Вайнера. 53a Ввод 1	2.8	0.05	0	0.5591	0	0.001	0	0	0	90.7	0
731	Вайнера. 61a	137	0.069	0	0.367	0	0.004	0	0	0	5090.93	0
ТК-31/3	725	74.5	0.1	0	1.3059	0	0.003	0	0	0	3268.33	0
725	729	27.1	0.082	0	1.2136	0	0.003	0	0	0	1090.18	0
729	Вайнера. 53б Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5937	0	0.001	0	0	0	90.89	0
729	Вайнера. 53б Ввод 2	68.8	0.082	0	0.6196	0	0.002	0	0	0	2745.67	0
725	726	12.6	0.069	0	0.0909	0	0	0	0	0	472.97	0
726	Строителей. 42б МАДОУ "ДС №22"	40.2	0.05	0	0.0907	0	0	0	0	0	1254.73	0
723	Строителей. 42	2.8	0.05	0	0.6593	0	0.001	0	0	0	86.09	0

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
723	Строителей. 42а	71	0.05	0	0.3209	0	0.008	0	0	0	2183.06	0
1025	ТК-32/1	8.4	0.15	0	8.1872	0	0.002	0	0	0	453.64	0
ТК-32/1	ТК-32/2	16.9	0.15	0	4.9577	0	0.001	0	0	0	912.25	0
ТК-32/2	ТК-32/3	18.5	0.15	0	4.9569	0	0.001	0	0	0	997.06	0
ТК-32/3	Космонавтов. 5	34.3	0.05	0	0.3866	0	0.005	0	0	0	1169.06	0
ТК-32/3	1027	52.8	0.15	0	4.5696	0	0.003	0	0	0	2840.79	0
1027	ТК-32/4	72.5	0.15	0	4.5673	0	0.004	0	0	0	3880.09	0
ТК-32/4	ТК-32/5	91	0.15	0	4.4954	0	0.005	0	0	0	4834.82	0
ТК-32/5	1034	27.3	0.1	0	0.9048	0	0.001	0	0	0	1194.06	0
ТК-32/5	1032	8.2	0.15	0	3.5867	0	0	0	0	0	431.63	0
1032	1031	31.9	0.125	0	3.5863	0	0.003	0	0	0	1637.6	0
1031	Космонавтов. 11	2.8	0.05	0	0.5771	0	0.001	0	0	0	92.9	0
1031	1030	34.3	0.125	0	3.0083	0	0.002	0	0	0	1753.81	0
1030	1029	24.3	0.125	0	0.6604	0	0	0	0	0	1236.17	0
1029	Космонавтов. 11а	58.1	0.069	0	0.6597	0	0.005	0	0	0	2164	0
1030	ТК-32/6	37.2	0.125	0	2.3469	0	0.002	0	0	0	1892.4	0
ТК-32/6	1030	34	0.1	0	2.2257	0	0.004	0	0	0	1461.69	0

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
1030	Космонавтов. 15 Ввод 2	2.8	0.05	0	1.1043	0	0.003	0	0	0	91.24	0
1030	Космонавтов. 15 Ввод 1	55.4	0.05	0	1.1207	0	0.065	0	0	0	1805.22	0
ТК-32/6	Космонавтов. 15а Школа 5	112	0.033	0	0.1201	0	0.011	0	0	0	3067.1	0
ТК-107	3-	1	0.259	0.259	86.4903	-85.8973	0.001	0.001	0	0	71.6	30.68
ТК-М-5 - ТК-91	3-	1	0.207	0.207	25.4025	-25.2172	0	0	0	0	61.47	26.49
ТК-М-5 - ТК-91	3-	1	0.15	0.15	31.0816	-30.9318	0.003	0.003	0	0	50.19	21.66
ТК-72	3-	1	0.1	0.1	4.1776	-4.1565	0	0	0	0	41.33	17.57
ТК-74	3-	1	0.05	0.05	1.1733	-1.1676	0.001	0.001	0	0	31.59	13.35
ТК-104	3-	1	0.15	0.15	75.6032	-75.5946	0.015	0.015	0	0	48.98	20.99
ТК-103		1	0.082	0.082	14.1402	-14.1179	0.013	0.013	0	0	38.89	17.62
ТК-103	3-	1	0.1	0.1	13.204	-13.1763	0.004	0.004	0	0	41.49	18.61
ТК-27/6	988	91.5	0.069	0.05	0.9881	-0.2551	0.016	0.007	0	0	3347.83	1423.38
572	571	3.2	0.15	0	2.0755	0	0	0	0	0	172.75	0
571	568	7.5	0.15	0	2.0754	0	0	0	0	0	404.6	0
568	589	59.4	0.1	0	2.075	0	0.006	0	0	0	2658.25	0

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
589	Емлина. 206 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.4274	0	0.001	0	0	0	94.49	0
589	590	65.8	0.1	0	1.6465	0	0.005	0	0	0	2912.62	0
590	Емлина. 206 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.4343	0	0.001	0	0	0	93.06	0
590	592	68.5	0.1	0	1.2109	0	0.003	0	0	0	2986.08	0
592	Емлина. 20 Ввод 3	2.8	0.05	0	0.3791	0	0	0	0	0	91.05	0
592	593	58.7	0.082	0	0.8306	0	0.003	0	0	0	2346.88	0
593	Емлина. 20 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.3894	0	0	0	0	0	88.76	0
593	594	53.3	0.05	0	0.4404	0	0.011	0	0	0	1689.65	0
594	Емлина. 20 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.4044	0	0	0	0	0	85.65	0
594	Емлина. 20 Магазин	37.3	0.05	0	0.0358	0	0	0	0	0	1140.97	0
572	ТК-35/1	31.2	0.15	0	7.1867	0	0.005	0	0	0	1684.32	0
ТК-35/1	567	47.5	0.1	0	1.1443	0	0.002	0	0	0	2126.5	0
567	Ильича. 1в Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5664	0	0.001	0	0	0	94.06	0

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
567	Ильича. 1в Ввод 1	37	0.05	0	0.577	0	0.012	0	0	0	1242.91	0
ТК-35/1	ТК-35/3	64	0.15	0	6.0411	0	0.007	0	0	0	3448.16	0
573	Емлина. 18б Ввод 2	2.8	0.05	0	0.4738	0	0.001	0	0	0	94.62	0
573	574	63.3	0.1	0	5.562	0	0.045	0	0	0	2805.78	0
574	Емлина. 18б Ввод 1	2.8	0.05	0	0.476	0	0.001	0	0	0	94.21	0
574	575	4.5	0.1	0	5.0848	0	0.003	0	0	0	198.6	0
575	576	68.5	0.082	0	1.7144	0	0.014	0	0	0	2832.65	0
576	577	21	0.05	0	0.9107	0	0.017	0	0	0	696.29	0
577	Емлина. 18а Ввод 1	2.8	0.05	0	0.4478	0	0.001	0	0	0	92.22	0
577	Емлина. 18а Ввод 2	51.1	0.05	0	0.4628	0	0.011	0	0	0	1682.97	0
576	578	55	0.082	0	0.8028	0	0.003	0	0	0	2242.01	0
579	Емлина. 18 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.3933	0	0	0	0	0	89.1	0
579	Емлина. 18 Ввод 2	51.2	0.05	0	0.4084	0	0.009	0	0	0	1629.33	0



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
575	ТК-35/2	56.6	0.1	0	3.3703	0	0.015	0	0	0	2497.11	0
ТК-35/2	581	36.2	0.1	0	3.3692	0	0.01	0	0	0	1586.9	0
581	Емлина. 166 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.8673	0	0.002	0	0	0	93.2	0
581	583	67.7	0.1	0	2.5012	0	0.01	0	0	0	2955.64	0
583	53	56.6	0.069	0	1.6047	0	0.025	0	0	0	2138.96	0
53	Емлина. 16а	17.7	0.05	0	0.4877	0	0.004	0	0	0	576.23	0
53	587	48.2	0.069	0	1.1166	0	0.011	0	0	0	1800.16	0
587	Емлина. 16 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.5475	0	0.001	0	0	0	89.85	0
587	Емлина. 16 Ввод 2	70.9	0.05	0	0.5687	0	0.023	0	0	0	2275.05	0
583	Емлина. 166 Ввод 1	61.8	0.05	0	0.8952	0	0.047	0	0	0	2035.79	0
ТК-35/3	ТК-35/1 смотровая	35	0.15	0.15	40.021	-39.8056	0.146	0.144	0	0	1723.75	738.65
ТК-35/3	ТК-35/1 смотровая	35	0.15	0	6.0383	0	0.004	0	0	0	1876.58	0

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-35/1 смотровая	573	32.9	0.125	0	6.0368	0	0.009	0	0	0	1717.56	0
ТК-9/1	ЦТП №9, ул. Ватутина 55	16.4	0.207	0.207	68.5432	-17.6831	0.037	0.003	0	0	1104.17	483.64
ТК-32/1	1023	12.8	0.15	0	3.2291	0	0	0	0	0	690.93	0
1022	Космонавтов. 3 Ввод 2	37.7	0.1	0	0.8373	0	0.001	0	0	0	1682.3	0
1022	1020	21.9	0.1	0	2.3906	0	0.003	0	0	0	977.25	0
1020	ТК-32/7	45.7	0.1	0	2.3902	0	0.006	0	0	0	2032.19	0
ТК-32/7	ТК-32/8	50	0.1	0	2.3893	0	0.007	0	0	0	2207.24	0
ТК-32/8	Космонавтов. 3а	37.2	0.1	0	1.7778	0	0.003	0	0	0	1629.13	0
ТК-32/8	ТК-32/9	42.2	0.1	0	0.6105	0	0	0	0	0	1848.09	0
ТК-32/9	Космонавтов. 11б	50	0.1	0	0.6097	0	0.001	0	0	0	2132.16	0
1023	1022	23.9	0.125	0	3.2286	0	0.002	0	0	0	1257.21	0
1034	1035	18	0.05	0	0.826	0	0.012	0	0	0	593.33	0
1035	Космонавтов. 9 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.4045	0	0	0	0	0	91.71	0

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
1035	Космонавтов. 9 Ввод 2	57.4	0.05	0	0.4214	0	0.01	0	0	0	1880.12	0
1034	Космонавтов. 9 Стоматполиклиники	48.5	0.05	0	0.0783	0	0	0	0	0	1598.7	0
ТК-8/1	ТК-8/1	5.4	0.082	0	2.9175	0	0.003	0	0	0	226.8	0
ТК-8/2	913	44.9	0.069	0	0.6079	0	0.003	0	0	0	1747.84	0
913	Ватутина. 68	2.8	0.05	0.05	0.394	0	0	0	0	0	92.68	0
913	914	57.8	0.05	0	0.2135	0	0.002	0	0	0	1913.14	0
ТК-8/2	ТК-8/3	16	0.082	0	2.309	0	0.006	0	0	0	667.49	0
907	909	46.6	0.082	0	1.4195	0	0.007	0	0	0	1904.78	0
910	Ленина. 17б	2.8	0.05	0	0.4366	0	0.001	0	0	0	91.19	0
910	т.А	27.4	0.05	0	0.9819	0	0.025	0	0	0	892.36	0
т.А	Ленина. 17а	62	0.05	0	0.4759	0	0.014	0	0	0	2002.88	0
т.А	Ленина. 15а	57.3	0.05	0	0.5058	0	0.015	0	0	0	1851.05	0
907	Ленина. 19б	39.4	0.05	0	0.4164	0	0.007	0	0	0	1309.93	0
916	ТК-8/1	5.4	0.1	0	4.9305	0	0.003	0	0	0	242.07	0

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-8/4	Ленина. 19а	127.4	0.05	0	0.4547	0	0.027	0	0	0	4342.84	0
ТК-8/4	ТК-8/5	55.7	0.1	0	1.5579	0	0.003	0	0	0	2490.5	0
ТК-8/5	Ленина. 21б Школа 21	62.2	0.05	0	0.082	0	0	0	0	0	2091.47	0
ТК-8/5	918	102.3	0.125	0	1.4748	0	0.002	0	0	0	5301.19	0
918	Ватутина. 70	2.8	0.05	0	0.4788	0	0.001	0	0	0	91.23	0
918	919	86.6	0.082	0	0.9929	0	0.006	0	0	0	3469.14	0
919	Ватутина. 72	2.8	0.05	0	0.5165	0	0.001	0	0	0	88.4	0
919	ТК-8/6	86.9	0.069	0	0.4753	0	0.004	0	0	0	3147.37	0
909	910	37.7	0.069	0	1.4189	0	0.013	0	0	0	1421.1	0
ТК-8/6	ТК-8/7	20	0.069	0	0.4745	0	0.001	0	0	0	680.34	0
ТК-8/6	ТК-8/7	20	0.069	0.069	2.7027	-2.6895	0.024	0.024	0	0	696.68	305.33
ТК-8/7	Ленина. 21а	22	0.069	0	0.4743	0	0.001	0	0	0	737.89	0
ТК-8/7	920	22	0.069	0.069	2.7025	-2.6897	0.027	0.026	0	0	865.28	499.64
888	887	23.5	0.05	0	0.1775	0	0.001	0	0	0	802.62	0
887	ТК-20/8	11.7	0.05	0	0.065	0	0	0	0	0	384.27	0
ТК-20/8	ТК-20/9	17.7	0.05	0	0.0489	0	0	0	0	0	551	0
ТК-20/9	Малышева. 1	17	0.05	0	0.0488	0	0	0	0	0	473.66	0

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
887	Малышева. 16 Общепит	36.4	0.05	0	0.1124	0	0	0	0	0	1195.5	0
ТК-20/8	Малышева. 16 Мастерская	25.6	0.05	0	0.0161	0	0	0	0	0	796.93	0
888	ТК-20/10	19.9	0.15	0	3.635	0	0.001	0	0	0	1072.9	0
ТК-20/10	885	98.4	0.082	0	1.1107	0	0.009	0	0	0	4121.49	0
ТК-20/10	ТК-20/11	26.4	0.125	0	2.5234	0	0.001	0	0	0	1386.09	0
ТК-20/11	ТК-20/12	34.7	0.125	0	1.8153	0	0.001	0	0	0	1813.36	0
ТК-20/12	Малышева. 3	13	0.05	0	0.2466	0	0.001	0	0	0	437.06	0
ТК-20/12	ТК-20/13	77.9	0.125	0	1.5676	0	0.002	0	0	0	4036.16	0
ТК-20/13	873	10	0.125	0	1.5653	0	0	0	0	0	506.62	0
873	1 Мая. 6	3.1	0.1	0	0.0894	0	0	0	0	0	133.29	0
873	874	62.4	0.1	0	1.4756	0	0.004	0	0	0	2682.99	0
874	1 Мая. 6а	28.4	0.05	0	0.066	0	0	0	0	0	915.99	0
874	876	43.8	0.082	0	1.4084	0	0.006	0	0	0	1736.81	0
876	1 Мая. 8	2.8	0.05	0	0.0847	0	0	0	0	0	89.31	0
876	ТК-20/4	40	0.082	0	1.3232	0	0.005	0	0	0	1568.56	0
ТК-20/4	877	34	0.082	0	1.2368	0	0.004	0	0	0	1318.91	0
877	880	74	0.082	0	0.8461	0	0.004	0	0	0	2842.46	0

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
877	Ватутина. 44	65.7	0.082	0	0.3902	0	0.001	0	0	0	2523.65	0
ТК-20/11	ТК-20/16	80	0.082	0	0.7073	0	0.003	0	0	0	3335.15	0
ТК-20/16	ТК-20/17	54.8	0.082	0	0.7063	0	0.002	0	0	0	2192.52	0
ТК-20/17	Ленина. 5а	19.8	0.05	0	0.2894	0	0.002	0	0	0	626.54	0
ТК-20/17	ТК-20/18	39.1	0.082	0	0.0592	0	0	0	0	0	1521.13	0
ТК-20/17	Ленина. 3а	85.4	0.082	0	0.357	0	0.001	0	0	0	3322.37	0
880	1 Мая. 10	2	0.05	0	0.0924	0	0	0	0	0	60.54	0
880	881	84	0.082	0	0.7528	0	0.004	0	0	0	3126.05	0
881	Ватутина. 46	67	0.082	0	0.5157	0	0.001	0	0	0	2394.28	0
881	Ватутина. 46а	2.8	0.05	0	0.236	0	0	0	0	0	81.39	0
ТК-20/4	877	34	0.082	0.082	0.9037	-0.899	0.002	0.002	0	0	1425.65	851.5
ТК-210	ТК-211	133.6	0.414	0.414	433.3367	-431.188	0.309	0.306	0	0	13002.77	5579.22
ТК-210	1 Мая. 10а/1 ООО Статус	20	0.1	0.1	10.0261	-10.0158	0.045	0.045	0	0	835.62	338.33
1224	ТК-22/1	8.9	0.15	0	2.8679	0	0	0	0	0	474.44	0
ТК-22/1	Ильича. 25	25.6	0.05	0	0.2722	0	0.002	0	0	0	863.28	0

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-22/1	ТК-22/2	18.8	0.082	0	1.4033	0	0.003	0	0	0	779.43	0
ТК-22/2	1 Мая. 5	60.1	0.05	0	0.2992	0	0.006	0	0	0	2017.01	0
ТК-22/2	ТК-22/3	69.9	0.1	0	1.1039	0	0.002	0	0	0	3077.07	0
ТК-22/3	Ильича. 27	12.2	0.05	0	0.0441	0	0	0	0	0	399.59	0
ТК-22/3	1225	30.8	0.05	0	0.014	0	0	0	0	0	1008.8	0
1225	Ильича. 27 Столовая	10	0.05	0	0.0139	0	0	0	0	0	118.82	0
ТК-22/3	ТК-22/4	64.3	0.082	0	1.0444	0	0.005	0	0	0	2589.23	0
ТК-22/4	1 Мая. 3	40.2	0.05	0	0.3495	0	0.005	0	0	0	1287.8	0
ТК-22/4	ТК-22/5	67.4	0.082	0	0.6941	0	0.003	0	0	0	2654.54	0
ТК-22/5	1 Мая. 1	46.4	0.05	0	0.3643	0	0.006	0	0	0	1434.99	0
ТК-22/5	ТК-25	13.8	0.082	0	0.329	0	0	0	0	0	524.71	0
ТК-25	ТК-117	23.2	0.082	0	0.3288	0	0	0	0	0	868.94	0
ТК-117	Ильича. 29	45.3	0.05	0	0.3285	0	0.005	0	0	0	1345.35	0
ТК-22/1	ТК-22/6	41	0.1	0	1.192	0	0.002	0	0	0	1813.52	0
ТК-22/6	ТК-22/7	35	0.082	0	0.9092	0	0.002	0	0	0	1432.09	0
ТК-22/7	ТК-22/8	33.3	0.082	0	0.9088	0	0.002	0	0	0	1343.85	0
ТК-22/8	ТК-22/9	16	0.082	0	0.9084	0	0.001	0	0	0	637.26	0
ТК-22/9	ТК-22/10	21	0.082	0	0.5829	0	0.001	0	0	0	831.16	0

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-22/10	Ильича. 21/40	34.9	0.05	0	0.244	0	0.002	0	0	0	1109.11	0
ТК-22/10	ТК-22/11	40.1	0.05	0	0.3386	0	0.005	0	0	0	1274.36	0
ТК-22/11	Ватутина. 42	54.5	0.05	0	0.3384	0	0.007	0	0	0	1672.55	0
888	ТК-20/1	46.9	0.1	0	3.8637	0	0.017	0	0	0	2101.07	0
ТК-20/1	890	44.5	0.069	0	0.4343	0	0.002	0	0	0	1735.53	0
890	Малышева. 6	2.8	0.069	0	0.4339	0	0	0	0	0	105.48	0
ТК-20/1	ТК-20/2	10.2	0.1	0	3.4285	0	0.003	0	0	0	454.84	0
ТК-20/2	891	44.8	0.082	0	0.9212	0	0.003	0	0	0	1870.37	0
891	Малышева. 4	2.8	0.05	0	0.432	0	0.001	0	0	0	93.43	0
891	Ленина. 9а	81.4	0.05	0	0.4886	0	0.02	0	0	0	2716.28	0
ТК-20/2	ТК-20/3	37.3	0.1	0	2.5072	0	0.006	0	0	0	1661.41	0
ТК-20/3	Малышева. 6а	57.4	0.05	0	0.4091	0	0.01	0	0	0	1938.16	0
ТК-20/3	892	32	0.1	0	2.0974	0	0.004	0	0	0	1417.28	0
892	Ленина. 9б	33.8	0.05	0	0.449	0	0.007	0	0	0	1134.67	0
892	ТК-20/15	50	0.1	0	1.6478	0	0.003	0	0	0	2201.66	0
ТК-20/15	ТК-20/5	34.7	0.1	0	1.6468	0	0.002	0	0	0	1510.33	0



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-20/5	Ленина. 11а МАДОУ "ДС №34"	51	0.05	0	0.0972	0	0	0	0	0	1678.78	0
ТК-20/5	ТК-20/6	53.7	0.1	0	1.5489	0	0.003	0	0	0	2318.59	0
ТК-20/6	Ленина. 11б МАДОУ "ДС №32"	50.6	0.05	0	0.0983	0	0	0	0	0	1643.66	0
ТК-20/6	ТК-20/7	50	0.082	0	1.4496	0	0.007	0	0	0	1996.82	0
ТК-20/7	894	24.8	0.082	0	1.449	0	0.004	0	0	0	978.25	0
894	Ленина. 13б	2.8	0.05	0	0.4799	0	0.001	0	0	0	89.29	0
894	895	73.6	0.082	0	0.9688	0	0.005	0	0	0	2885.5	0
895	Ленина. 13а	2.8	0.05	0	0.4242	0	0.001	0	0	0	86.87	0
895	Ленина. 15б	81.4	0.05	0	0.5437	0	0.024	0	0	0	2525.48	0
884	Малышева. 7	2.7	0.05	0	0.4067	0	0	0	0	0	85.95	0
884	1 Мая. 8а	50	0.05	0	0.3396	0	0.006	0	0	0	1591.66	0
931	ТК-9/1	18.4	0.15	0	4.7812	0	0.001	0	0	0	984.49	0
ТК-9/1	ТК-9/2	28.5	0.069	0	0.3259	0	0.001	0	0	0	1106.24	0

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-9/2	Советская. 1	20.2	0.05	0	0.3256	0	0.002	0	0	0	663.59	0
ТК-9/1	ТК-9/3	25.4	0.15	0	4.4545	0	0.001	0	0	0	1356.63	0
ТК-9/3	ТК-9/4	34.2	0.125	0	3.9669	0	0.004	0	0	0	1778.66	0
ТК-9/4	1815	24	0.05	0	0.3634	0	0.003	0	0	0	806.8	0
ТК-9/4	УТ-4	61.9	0.125	0	1.3711	0	0.001	0	0	0	3206.87	0
УТ-4	УТ-5	4.3	0.082	0	1.3693	0	0.001	0	0	0	174.13	0
УТ-5	ГБП Ватутина 53	16	0.05	0	0.4198	0	0.003	0	0	0	526.43	0
УТ-5	ТК-9/6	35.6	0.082	0	0.9494	0	0.002	0	0	0	1440.06	0
ТК-9/6	УТ-6	19.5	0.05	0	0.949	0	0.017	0	0	0	633.02	0
УТ-6	ГБП Ватутина 51	19	0.05	0	0.3636	0	0.003	0	0	0	613.12	0
УТ-6	923	23.1	0.05	0	0.5852	0	0.008	0	0	0	745.42	0
923	ГБП Ватутина 49	10	0.05	0	0.4743	0	0.002	0	0	0	319	0
923	Ватутина. 51а МАДОУ "ДС №77"	63.2	0.05	0	0.1108	0	0.001	0	0	0	2016.09	0
ТК-9/4	ТК-9/5	32	0.125	0	2.2314	0	0.001	0	0	0	1657.83	0

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-9/5	1816	9	0.05	0	0.3883	0	0.001	0	0	0	300.61	0
ТК-9/5	т. опуска	87.8	0.125	0	1.3911	0	0.001	0	0	0	4519.54	0
УТ-1	до стены дома Советская 7А	6	0.05	0	0.4082	0	0.001	0	0	0	194.19	0
930	Советская. 7а	2.8	0.05	0	0.408	0	0	0	0	0	88.24	0
УТ-1	УТ-2	28.8	0.1	0	0.9802	0	0.001	0	0	0	1222.61	0
УТ-2	ГБП Ватутина. 536	9	0.1	0	0.3752	0	0	0	0	0	377.8	0
УТ-2	УТ-3	64.3	0.1	0	0.6045	0	0.001	0	0	0	2699.16	0
УТ-3	ГБП Ватутина. 516	21	0.05	0	0.4269	0	0.004	0	0	0	644.89	0
УТ-3	т.9	51.1	0.1	0	0.1764	0	0	0	0	0	2058.33	0
ТК-9/3	934	27.9	0.05	0	0.4865	0	0.007	0	0	0	941.53	0
934	Ватутина. 57/1	2.08	0.05	0	0.4207	0	0	0	0	0	69.03	0
934	Советская. 5 Детсад "Росинка"	125.2	0.05	0	0.0656	0	0.001	0	0	0	4154.86	0

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-9/3	ТК-9/4	34.2	0.15	0	43.3761	0	0.167	0	0	0	1633.59	0
т.9	ГБП Ватутина 49А	14	0.05	0	0.1754	0	0	0	0	0	382.58	0
551	ТК-220	11.4	0.125	0	3.8174	0	0.001	0	0	0	602.53	0
ТК-220	ТК-221	26.7	0.1	0	3.0904	0	0.006	0	0	0	1199.48	0
ТК-221	ТК-222/1	32	0.1	0	1.5679	0	0.002	0	0	0	1432.86	0
ТК-222/1	ТК-222	5	0.1	0	1.5673	0	0	0	0	0	222.15	0
ТК-222	Космонавтов. 4а МАДОУ "ДС №65"	39.7	0.05	0	0.098	0	0	0	0	0	1343.1	0
ТК-222	ТК-10/2	22.9	0.1	0	1.4692	0	0.001	0	0	0	1016.2	0
ТК-10/3	ГБП - Космонавтов 4	5	0.082	0	0.4215	0	0	0	0	0	205.13	0
ТК-10/3	556	43.3	0.082	0	1.0467	0	0.004	0	0	0	1776.43	0
556	Космонавтов. 6	6.2	0.082	0	0.3146	0	0	0	0	0	250.61	0
556	558	48.6	0.082	0	0.7315	0	0.002	0	0	0	1964.48	0
558	Космонавтов. 8	9.2	0.082	0	0.3723	0	0	0	0	0	363.08	0

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
558	ГБП - Космонавтов 10	40	0.069	0	0.3586	0	0.001	0	0	0	1473	0
ТК-221	552	21.2	0.1	0	1.5221	0	0.001	0	0	0	949.27	0
552	Ильича. 3/2	2.8	0.05	0	0.7041	0	0.001	0	0	0	124.68	0
552	ГБП - Ильича 3/1	35.6	0.082	0	0.7862	0	0.002	0	0	0	1912.63	0
ТК-220	Ильича, 5	12.3	0.069	0	0.7266	0	0.001	0	0	0	483.28	0
Ильича, 5	Ильича. 5а	21.9	0.05	0	0.3412	0	0.003	0	0	0	745.85	0
Ильича, 5	ГБП Ильича. 5	28	0.05	0	0.3853	0	0.004	0	0	0	953.59	0
538	Ильича. 11 Магазин 3	83	0.05	0	0.0464	0	0	0	0	0	2831.74	0
538	ТК-14/1	5	0.1	0	1.6914	0	0	0	0	0	223.75	0
ТК-14/1	ТК-14/2	9.8	0.1	0	1.6913	0	0.001	0	0	0	438.07	0
ТК-14/2	ТК-14/3	34.5	0.1	0	0.6368	0	0	0	0	0	1538.78	0
ТК-14/3	Ильича. 11а	7.4	0.082	0	0.279	0	0	0	0	0	302.99	0
ТК-14/3	Ильича. 11б	37.8	0.082	0	0.3571	0	0	0	0	0	1547.72	0

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-14/2	537	80.5	0.1	0	1.0544	0	0.002	0	0	0	3590.48	0
537	Ильича. 11в	2.8	0.05	0	0.298	0	0	0	0	0	92.45	0
537	536	81.2	0.082	0	0.7548	0	0.004	0	0	0	3296.13	0
536	Ильича. 11г	2.8	0.05	0	0.361	0	0	0	0	0	88.91	0
536	Ильича. 11д	105.1	0.05	0	0.3928	0	0.017	0	0	0	3337.12	0
538	534	40.9	0.05	0	0.0406	0	0	0	0	0	1395.4	0
544	ТК-51/1	14.4	0.1	0	1.6086	0	0.001	0	0	0	638.81	0
ТК-51/1	543	15.1	0.082	0	0.3784	0	0	0	0	0	625.73	0
ТК-51/1	ТК-218-1	15.3	0.15	0	1.23	0	0	0	0	0	814.06	0
543	Ильича. 7	21.8	0.05	0	0.3782	0	0.003	0	0	0	724.34	0
ТК-218-1	Ильича. 9а	186	0.082	0	0.3553	0	0.002	0	0	0	7663.83	0
ТК-218-1	545	54.1	0.1	0.1	11.3603	-11.2966	0.157	0.155	0	0	2255.6	950.36
ТК-218-1	545	54.1	0.1	0	0.8741	0	0.001	0	0	0	2378.21	0
545	Ильича. 5б	89.4	0.069	0	0.3744	0	0.003	0	0	0	3356.33	0
545	546	35.9	0.1	0	0.4987	0	0	0	0	0	1541.02	0
546	Ильича. 7а	2.8	0.05	0	0.3761	0	0	0	0	0	89.12	0

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
546	Космонавтов. 12 Школа 6	148.4	0.082	0	0.1219	0	0	0	0	0	5807.36	0
TK-88	3-	1	0.15	0.15	27.748	-27.6432	0.002	0.002	0	0	50.36	22.13
TK-89/1	3-	1	0.15	0.15	11.8312	-11.7807	0	0	0	0	50.24	21.9
TK-M-2 - TK-86	3-	1	0.15	0.15	22.6918	-22.6032	0.001	0.001	0	0	50.44	22.17
TK-87	3-	1	0.082	0.082	1.4468	-1.4329	0	0	0	0	39.22	16.24
523	TK-12/1	32.1	0.15	0	2.224	0	0.001	0	0	0	1728.77	0
TK-12/1	TK-12/2	39.5	0.125	0	1.5432	0	0.001	0	0	0	2063.12	0
TK-12/2	Ватутина. 41 Горсовет	14.9	0.05	0	0.0282	0	0	0	0	0	499.21	0
TK-12/2	524	31.4	0.125	0	1.5138	0	0.001	0	0	0	1621.31	0
524	Ильича. 17	2.8	0.05	0	0.389	0	0	0	0	0	92.94	0
524	525	82.3	0.1	0	1.1239	0	0.003	0	0	0	3583.31	0
525	Ильича. 15	2.8	0.05	0	0.1582	0	0	0	0	0	90.36	0
525	TK-12/5	63	0.1	0	0.9641	0	0.002	0	0	0	2666.65	0
TK-12/5	526	33	0.1	0	0.9629	0	0.001	0	0	0	1362.12	0
526	1 Мая. 23	2.8	0.05	0	0.1616	0	0	0	0	0	86.96	0
526	527	44.3	0.082	0	0.8006	0	0.002	0	0	0	1691.58	0

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
527	1 Мая. 21	2.8	0.05	0	0.3704	0	0	0	0	0	85.25	0
527	528	30.4	0.069	0	0.4296	0	0.001	0	0	0	1061.81	0
ТК-12/1	ТК-12/6	15.3	0.1	0	0.6794	0	0	0	0	0	680.16	0
ТК-12/3	1 Мая. 17	26.7	0.082	0	0.1532	0	0	0	0	0	1046.58	0
ТК-12/3	ТК-12/4	12.8	0.1	0	0.5242	0	0	0	0	0	535.29	0
ТК-12/4	Ватутина. 43	23.6	0.05	0	0.3288	0	0.003	0	0	0	745.45	0
ТК-12/4	Ватутина. 45	23.4	0.05	0	0.1951	0	0.001	0	0	0	739.13	0
ТК-12/6	ТК-12/3	91.4	0.1	0	0.6791	0	0.001	0	0	0	4028.39	0
ТК-12/6	ТК-12/3	91.4	0.1	0.1	15.9547	-15.92	0.519	0.517	0	0	3059.22	1310.13
1323	ТК-5/2	5.2	0.1	0.1	12.7343	-12.6621	0.019	0.019	0	0	221.25	90.97
1323	ТК-5/1	36.5	0.1	0.1	7.1172	-7.0764	0.042	0.042	0	0	1553.03	637.87
3-	1323	64.4	0.15	0.15	39.6164	-39.4977	0.263	0.261	0	0	3298.53	1413.3
1323	ТК-5/2	5.2	0.1	0.05	3.9599	-0.0188	0.002	0	0	0	194.78	0
ТК-5/2	ТК-5/3	10	0.1	0	3.854	0	0.004	0	0	0	445.77	0
ТК-5/3	ТК-5/4	31.5	0.1	0	1.1437	0	0.001	0	0	0	1402.78	0
ТК-5/4	Чкалова 41	17	0.05	0	0.2765	0	0.001	0	0	0	571.13	0
ТК-5/4	ТК-5/5	35.8	0.082	0	0.8667	0	0.002	0	0	0	1478.68	0
ТК-5/5	Чкалова 39	15.7	0.05	0	0.2201	0	0.001	0	0	0	519.69	0
ТК-5/5	ТК-5/6	77.3	0.082	0	0.6461	0	0.003	0	0	0	3145.8	0



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-5/6	Чкалова 37	16.6	0.05	0	0.1589	0	0	0	0	0	526.06	0
ТК-5/6	ТК-5/7	43	0.082	0	0.4863	0	0.001	0	0	0	1675.35	0
ТК-5/7	Чкалова 35	13.9	0.05	0	0.2413	0	0.001	0	0	0	426.62	0
ТК-5/7	ТК-5/8	42.8	0.05	0	0.2444	0	0.003	0	0	0	1313.62	0
ТК-5/8	Папанинцев. 18	28.5	0.05	0	0.1295	0	0	0	0	0	830.34	0
ТК-5/8	Папанинцев. 16	16.1	0.05	0	0.1147	0	0	0	0	0	469.07	0
ТК-5/3	ТК-5/13	70	0.1	0	2.7101	0	0.012	0	0	0	3117.3	0
ТК-5/13	Чкалова 43	21	0.05	0	0.2939	0	0.002	0	0	0	705.97	0
ТК-5/13	ТК-5/14	104.1	0.082	0	1.8055	0	0.024	0	0	0	4302.56	0
ТК-5/14	Чкалова 45	21.6	0.05	0	0.2139	0	0.001	0	0	0	711.23	0
ТК-5/14	Чкалова 45а	27	0.05	0	0.3114	0	0.003	0	0	0	889.03	0
ТК-5/14	ТК-5/15	78.5	0.082	0	1.2789	0	0.009	0	0	0	3177.84	0
ТК-5/15	Чкалова 47	22.3	0.05	0	0.3376	0	0.003	0	0	0	718.22	0
ТК-5/15	ТК-5/16	9.1	0.082	0	0.9403	0	0.001	0	0	0	360.33	0
ТК-5/16	Ильича. 8а	58.2	0.05	0	0.4003	0	0.01	0	0	0	1867.99	0

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-5/16	Ильича. 8/49	77	0.069	0	0.5399	0	0.004	0	0	0	2835.2	0
1323	ТК-5/1	36.5	0.082	0.05	3.2537	-0.2736	0.026	0.003	0	0	1281.48	563.4
ТК-5/1	Герцена. 15	12.5	0.05	0	0.101	0	0	0	0	0	423.56	0
ТК-5/1	ТК-5/10	7.2	0.089	0.05	3.1522	-0.2738	0.003	0.001	0	0	259.32	111.38
ТК-5/10	Герцена. 17	10.3	0.05	0	0.1022	0	0	0	0	0	348.77	0
ТК-5/10	ТК-5/11	17.6	0.082	0.05	3.05	-0.2738	0.011	0.001	0	0	635.26	273.7
ТК-5/11	1315	51.8	0.082	0.05	2.992	-0.2739	0.031	0.004	0	0	1879.59	818.19
1315	Герцена. 17а	13	0.05	0.05	0.153	-0.0403	0	0	0	0	389.7	187.07
1315	ТК-5/12	18	0.082	0.05	2.8383	-0.2339	0.01	0.001	0	0	663.39	280.91
ТК-5/12	Чкалова 39а	44.1	0.05	0	0.1143	0	0	0	0	0	1479.59	0
ТК-5/12	1313	45.4	0.069	0.05	2.7237	-0.234	0.056	0.003	0	0	1542.6	671.21
1313	Герцена. 17б	7.4	0.05	0.05	0.1874	-0.0499	0	0	0	0	222.52	107.13
1313	1301	59.5	0.069	0.05	2.5359	-0.1843	0.064	0.002	0	0	2052.57	874.41
ТК-5/2	ТК-5/9	120	0.082	0.05	0.1058	-0.0188	0	0	0	0	3329.25	79.99
ТК-5/9	Папанинцев. 18а	62	0.082	0.05	0.1043	-0.0194	0	0	0	0	1323.82	726.15
ТК-5/11	1319	60	0.05	0	0.0578	0	0	0	0	0	2028.03	0

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
1319	Герцена. 19	26.2	0.05	0	0.0575	0	0	0	0	0	619.05	0
ТК-54	3-	1	0.15	0.15	40.7368	-40.5562	0.004	0.004	0	0	50.69	21.91
ТК-55	3-	1	0.1	0.1	6.3713	-6.3373	0.001	0.001	0	0	42.09	17.59
ТК-5/13	1312	44.3	0.1	0	0.6093	0	0	0	0	0	1953.44	0
1312	Герцена. 10	2.8	0.05	0	0.2442	0	0	0	0	0	91.53	0
1312	Герцена. 12а	83.8	0.05	0	0.3643	0	0.012	0	0	0	2739.32	0
1301	Герцена. 19а	4.6	0.05	0.05	0.1376	-0.0367	0	0	0	0	137.5	66.33
ТК-5/18	ТК-5/18-2	25	0.082	0.05	0.8206	-0.0425	0.001	0	0	0	922	399.6
ТК-5/18-2	Ватутина 30	69.7	0.082	0	0.3811	0	0.001	0	0	0	2791.84	0
ТК-5/18-2	1297	26.9	0.082	0.05	0.4392	-0.0426	0	0	0	0	1003.26	453.22
1297	ТК-5/19	42.1	0.1	0.05	0.2721	0.0003	0	0	0	0	1765.77	29.69
ТК-5/19	ТК-5/20	29.9	0.1	0.05	0.2712	0.0001	0	0	0	0	780.08	0
ТК-5/20	1296	34	0.069	0	0.2707	0	0	0	0	0	1139.1	0
1296	Папанинцев. 24	15.5	0.05	0	0.1154	0	0	0	0	0	433.76	0
1296	Ватутина 28	45.3	0.05	0	0.1549	0	0.001	0	0	0	1267.7	0
ТК-5/20	Новая ТК	73	0.05	0.05	8.2353	-8.2316	4.365	4.361	0	0	2263.62	967.36

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
1297	Ватутина 30а	9.7	0.05	0.05	0.1668	-0.0431	0	0	0	0	310.17	133.95
ТК-5/18	1298	20	0.082	0.05	1.5766	-0.1057	0.004	0	0	0	737.6	327
1298	Герцена. 21а	12.2	0.05	0.05	0.087	-0.0225	0	0	0	0	378.57	169.11
1298	Ватутина. 30б	10.8	0.05	0.05	0.13	-0.0341	0	0	0	0	335.13	152.07
1298	1295	44.2	0.082	0.05	1.3593	-0.0492	0.006	0	0	0	1686.25	756.51
1295	Герцена. 21	10.7	0.05	0.05	0.1891	-0.0495	0	0	0	0	347.57	150.03
1295	1294	19.5	0.082	0.05	1.1696	0	0.002	0	0	0	778.76	0
1294	ТК-5/17	58.5	0.05	0	0.1407	0	0.001	0	0	0	1884.73	0
ТК-5/17	Ватутина. 32	2.8	0.05	0	0.1404	0	0	0	0	0	79.34	0
1294	1292	18.5	0.05	0	1.0287	0	0.018	0	0	0	596.02	0
1292	Герцена. 23	2.8	0.05	0	0.092	0	0	0	0	0	89.74	0
1292	1291	34.9	0.05	0	0.9366	0	0.029	0	0	0	1118.53	0
1291	Герцена. 14	24.6	0.05	0	0.2713	0	0.002	0	0	0	779.91	0
1291	ТК-26/10	60	0.05	0	0.6651	0	0.026	0	0	0	1902.22	0
ТК-26/10	Герцена. 12 Офис	87	0.05	0	0.0126	0	0	0	0	0	1982.37	0
ТК-26/10	1289	44	0.082	0	0.6523	0	0.001	0	0	0	1670.19	0

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
1289	Герцена. 14а	2.8	0.05	0	0.2549	0	0	0	0	0	84.37	0
1289	гл. врезка	63.7	0.082	0	0.3968	0	0.001	0	0	0	2359.87	0
гл. врезка	1288	28.5	0.082	0	0.3402	0	0	0	0	0	995.45	0
1288	Ватутина. 36а	2.8	0.05	0	0.3399	0	0	0	0	0	77.17	0
гл. врезка	Герцена. 126 Центр "Осень"	57.5	0.05	0	0.0558	0	0	0	0	0	1633.56	0
1335	1334	10.7	0.1	0	3.0487	0	0.002	0	0	0	478.98	0
1334	ТК-15/2	33	0.1	0	1.1354	0	0.001	0	0	0	1475.27	0
ТК-15/2	Трубников. 24	17.5	0.05	0	0.0847	0	0	0	0	0	589.85	0
ТК-15/2	ТК-15/3	30.8	0.1	0	1.0501	0	0.001	0	0	0	1361.71	0
ТК-15/3	Трубников. 23	16.6	0.05	0	0.073	0	0	0	0	0	553.28	0
ТК-15/3	ТК-15/4	14.7	0.1	0	0.9765	0	0	0	0	0	642.66	0
ТК-15/4	ТК-15/5	17.1	0.1	0	0.8633	0	0	0	0	0	743.31	0
ТК-15/5	Трубников. 24а	22.3	0.05	0	0.1109	0	0	0	0	0	733.45	0
ТК-15/5	ТК-15/6	26.5	0.1	0	0.752	0	0	0	0	0	1143.24	0
ТК-15/6	ТК-15/7	41.2	0.069	0	0.268	0	0.001	0	0	0	1533.72	0
ТК-15/7	Трубников. 21	15.9	0.05	0	0.0985	0	0	0	0	0	489.58	0

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-15/7	ТК-15/8	43.5	0.05	0	0.1691	0	0.001	0	0	0	1339.43	0
ТК-15/8	Трубников. 20	15.1	0.05	0	0.0502	0	0	0	0	0	430.3	0
ТК-15/8	Трубников. 19	41.2	0.05	0	0.1188	0	0	0	0	0	1174.05	0
ТК-15/9	Папанинцев. 6б	21.5	0.05	0	0.1172	0	0	0	0	0	680.23	0
ТК-15/9	ТК-15/10	39.6	0.05	0	0.3661	0	0.006	0	0	0	1252.88	0
ТК-15/10	Папанинцев. 6а	20.5	0.05	0	0.1171	0	0	0	0	0	628.26	0
ТК-15/10	ТК-15/11	33.2	0.069	0	0.2488	0	0	0	0	0	1167.25	0
ТК-15/11	ТК-15/11	4.2	0.05	0	0.138	0	0	0	0	0	123.01	0
ТК-15/11	Папанинцев. 8 Школа 18	61.8	0.05	0	0.0185	0	0	0	0	0	1794	0
ТК-15/11	Папанинцев. 6	18.6	0.05	0	0.1195	0	0	0	0	0	539.94	0
ТК-15/11	Папанинцев. 4	39.7	0.05	0	0.1105	0	0	0	0	0	1162.71	0
1334	ТК-15/1	4.9	0.1	0	1.9131	0	0	0	0	0	219.06	0
ТК-15/1	1333	9.9	0.1	0	1.913	0	0.001	0	0	0	442.15	0
1333	Герцена. 5	16.8	0.05	0	0.09	0	0	0	0	0	570.9	0
1333	ТК-15/13	68.7	0.1	0	1.8228	0	0.006	0	0	0	3062.22	0

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-15/13	Герцена. 5а	17.4	0.05	0	0.1116	0	0	0	0	0	582.82	0
ТК-15/13	Герцена. 7а	41.3	0.05	0	0.0664	0	0	0	0	0	1383.36	0
ТК-15/13	1331	13.7	0.1	0	1.6436	0	0.001	0	0	0	601.91	0
1331	Герцена. 7	26.2	0.05	0	0.1978	0	0.001	0	0	0	874.8	0
1331	1329	57.2	0.1	0	1.4455	0	0.003	0	0	0	2505.14	0
1329	ТК-15/14	32.2	0.069	0	0.1948	0	0	0	0	0	1214.85	0
ТК-15/14	Герцена. 11а	17.5	0.05	0	0.054	0	0	0	0	0	543.9	0
ТК-15/14	Герцена. 9а	34.8	0.05	0	0.1405	0	0.001	0	0	0	1081.58	0
1329	1328	3.3	0.1	0	1.2497	0	0	0	0	0	142.35	0
1328	Герцена. 9	26.3	0.05	0	0.2399	0	0.002	0	0	0	864.07	0
1328	1327	45.9	0.1	0	1.0097	0	0.001	0	0	0	1978.02	0
1327	Чкалова. 38 (Герцена 11)	25.2	0.05	0	0.36	0	0.003	0	0	0	813.62	0
1327	1326	65.1	0.082	0	0.6488	0	0.002	0	0	0	2584.1	0
1326	Чкалова. 36	2.8	0.05	0	0.2541	0	0	0	0	0	87.17	0

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
1326	ТК-15/15	43.1	0.082	0	0.3938	0	0.001	0	0	0	1649.67	0
ТК-15/15	ТК-15/16	51.5	0.069	0	0.2029	0	0	0	0	0	1767.61	0
ТК-15/16	Папанинцев. 10	36	0.05	0	0.2024	0	0.001	0	0	0	986.18	0
ТК-15/15	Чкалова. 34	32.2	0.05	0	0.1904	0	0.001	0	0	0	963.38	0
3-	1237	11.5	0.15	0.15	25.503	-25.3861	0.02	0.019	0	0	578.54	247.93
1237	1236	4.5	0.1	0	2.0545	0	0	0	0	0	201.87	0
1237	1236	10	0.15	0.15	19.572	-19.4563	0.01	0.01	0	0	573.56	321.28
1236	Трубников. 29	2.7	0.082	0.082	2.9232	-2.9091	0.002	0.002	0	0	117.78	66.75
1236	Трубников. 29	2.7	0.05	0	0.3502	0	0	0	0	0	92.26	0
1236	1235	85.9	0.1	0	1.7042	0	0.006	0	0	0	3850.19	0
1235	Трубников. 28	2.7	0.05	0	0.1289	0	0	0	0	0	90.5	0
1235	УТ-17/1	44.5	0.1	0	1.5736	0	0.003	0	0	0	1956.36	0
УТ-17/3	Чкалова. 44а	13.5	0.05	0	0.2693	0	0.001	0	0	0	431.14	0
УТ-17/4	Чкалова. 46	38.5	0.05	0	0.188	0	0.001	0	0	0	1243.6	0
УТ-17/4	УТ-17/5	20	0.082	0	0.6471	0	0.001	0	0	0	794.25	0
УТ-17/5	Ильича. 12	7.8	0.05	0	0.3564	0	0.001	0	0	0	249.18	0



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-17/5	Чкалова. 48	68	0.05	0	0.2905	0	0.006	0	0	0	2172.3	0
ТК-17/2	Трубников. 286 МАДОУ "ДС №47"	64	0.05	0	0.0516	0	0	0	0	0	1971.76	0
УТ-17/1	1234	10	0.1	0	1.5728	0	0.001	0	0	0	434.91	0
1233	ТК-17/2	10.5	0.05	0	0.0516	0	0	0	0	0	343.75	0
1233	1229	24.6	0.125	0	1.1053	0	0	0	0	0	1241.15	0
УТ-17/4	УТ-17/3	10.5	0.05	0	0.2693	0	0.001	0	0	0	339.16	0
1234	1233	36	0.125	0	1.5726	0	0.001	0	0	0	1835.08	0
1229	УТ-17/4	10	0.1	0	1.1046	0	0	0	0	0	425.15	0
1233	Ильича. 14а	2.8	0.05	0	0.4145	0	0	0	0	0	91.67	0
94	Герцена. 2/25	27.7	0.05	0	0.4148	0	0.005	0	0	0	939.33	0
94	ТК-2/1	19.1	0.1	0.082	3.3718	-0.8568	0.005	0.001	0	0	785.02	336.77
ТК-2/1	ТК-2/1-2	6	0.1	0.082	3.3715	-0.857	0.002	0	0	0	246.85	105.83
ТК-2/2	1244	38.3	0.05	0.05	0.6111	-0.1582	0.014	0.001	0	0	1204.79	535.32
ТК-2/2	ТК-2/3	22.4	0.1	0.082	2.7593	-0.6995	0.004	0.001	0	0	924.25	394.17
ТК-2/3	Трубников 28а	88.8	0.05	0.05	0.4481	-0.114	0.018	0.001	0	0	2779.7	1227.2
ТК-2/3	ТК-2/4	9	0.1	0.082	2.3107	-0.5858	0.001	0	0	0	369.53	158.43

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-2/4	1243	34.8	0.05	0.05	0.2759	-0.0711	0.003	0	0	0	1089.77	487.87
1243	Трубников 26а	2.8	0.05	0.05	0.2757	-0.0713	0	0	0	0	91.59	39.31
ТК-2/4	ТК-2/5	64.6	0.1	0.082	2.0347	-0.5148	0.007	0.001	0	0	2653.49	1139.56
ТК-2/5	Чкалова 42а	14.3	0.05	0.05	0.1748	-0.0453	0	0	0	0	448.74	201.43
ТК-2/5	Герцена. 4	26.7	0.05	0.05	0.4742	-0.1236	0.006	0	0	0	837.85	378.76
ТК-2/5	ТК-2/6	36.7	0.082	0.069	1.3844	-0.3468	0.005	0.001	0	0	1415.89	596.54
ТК-2/6	1239	24.4	0.05	0.05	0.6892	-0.1728	0.011	0.001	0	0	752.72	323.86
1239	Чкалова 42	2.7	0.05	0.05	0.2658	-0.0691	0	0	0	0	83.62	38.1
1239	Чкалова 44	105.1	0.05	0.05	0.4232	-0.1038	0.019	0.001	0	0	3254.95	1388.1
ТК-2/6	1240	47.8	0.082	0.05	0.6948	-0.1743	0.002	0.001	0	0	1812.93	787.22
1240	Герцена. 6	62.6	0.05	0.05	0.4947	-0.1236	0.015	0.001	0	0	1956.64	843.79
1240	Чкалова 40	6.3	0.05	0.05	0.1994	-0.051	0	0	0	0	196.91	87.19
1363	ТК-7/1	13.3	0.082	0.05	5.8583	-1.0593	0.03	0.014	0	0	523.68	224.6
ТК-7/2	Трубников 64	26.6	0.082	0.082	1.6558	-1.6473	0.005	0.005	0	0	1015.2	434.78
ТК-7/2	Трубников 62/64	27.3	0.069	0.069	0.6546	-0.6511	0.002	0.002	0	0	972.22	413.4

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-7/1	ТК-7/2	8.3	0.05	0	0.2283	0	0	0	0	0	280.68	0
ТК-7/2	Трубников 64 + 62/64	26.6	0.05	0	0.2283	0	0.002	0	0	0	890.04	0
ТК-7/1	1364	10.2	0.1	0.05	5.6298	-1.0593	0.007	0.011	0	0	428.8	183.88
1364	1362	41.3	0.1	0.05	5.6296	-1.0594	0.03	0.043	0	0	1737.28	746.35
1362	1361	24.4	0.082	0.05	1.757	-0.0797	0.005	0	0	0	964.36	437.3
1361	Трубников 62а	4.2	0.082	0.05	0.2987	-0.0798	0	0	0	0	175.64	75.43
1361	1360	30	0.05	0	1.458	0	0.059	0	0	0	1006.37	0
1362	ТК-7	23	0.1	0.05	3.8718	-0.9799	0.008	0.021	0	0	969.84	415.14
ТК-6	Трубников 64а Школа, корт	49.2	0.05	0	0.0843	0	0	0	0	0	1386.85	0
ТК-7	ТК-19	11.3	0.1	0.05	3.8714	-0.98	0.004	0.01	0	0	475.91	204.07
ТК-19	1356	43.6	0.1	0.05	1.9292	-0.502	0.004	0.011	0	0	1837.2	798.3
1356	Трубников 60а	3	0.05	0.05	0.6165	-0.1646	0.001	0	0	0	97.71	43.71
1356	1349	103.9	0.1	0.05	1.3119	-0.3375	0.005	0.012	0	0	4438.88	1887.78
1349	Трубников 56а	3	0.05	0.05	0.604	-0.1577	0.001	0	0	0	96.96	42.47
1349	Трубников 54а	72.5	0.05	0.05	0.7059	-0.1804	0.035	0.002	0	0	2343.27	998.98

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-19	1359	42.8	0.1	0.05	1.9419	-0.4781	0.004	0.01	0	0	1803.49	768.03
1358	Трубников 60б	2.5	0.05	0.05	0.5914	-0.157	0.001	0	0	0	80.12	36.14
1358	1345	102.7	0.082	0.05	1.2644	-0.3215	0.012	0.011	0	0	4046.58	1712.78
1345	Трубников 56б	2.8	0.082	0.05	0.5985	-0.1555	0	0	0	0	108.96	48.42
1345	1344	3.9	0.1	0.05	0.6645	-0.1664	0	0	0	0	161.92	67.12
1344	1343	71.5	0.089	0.05	0.6645	-0.1665	0.002	0.002	0	0	2691.3	1175.71
1343	Трубников 54б	3.8	0.082	0.05	0.6418	-0.1616	0	0	0	0	145.8	63.24
1343	Трубников 54в Детсад 92	60.7	0.05	0.05	0.0216	-0.0052	0	0	0	0	1894.31	23.47
1359	1358	42.8	0.1	0.05	1.8566	-0.4783	0.004	0.01	0	0	1792.07	771.09
1359	ТК-6	45	0.05	0	0.0846	0	0	0	0	0	1499.74	0
ТК-15/6	ТК-15/9	41.7	0.05	0	0.4835	0	0.01	0	0	0	1353.14	0
ТК-2/1-1	ТК-2/2	29.1	0.15	0.15	21.7025	-21.5787	0.036	0.036	0	0	1433.69	613.78
ТК-2/1-1	Трубников 25а гаражи	8.5	0.033	0.033	0.129	-0.1287	0.001	0.001	0	0	221.65	108.14
1244	Трубников 26	2.7	0.05	0.05	0.2086	-0.0549	0	0	0	0	88.05	38.69
1244	Трубников 27	40	0.05	0.05	0.4023	-0.1036	0.007	0	0	0	1304.51	559.38

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
1283	1284	47.8	0.1	0	1.4932	0	0.003	0	0	0	2136.35	0
1284	Ватутина. 38 Ввод 1	2.7	0.05	0	0.1583	0	0	0	0	0	90.88	0
1284	1285	71	0.1	0	1.334	0	0.003	0	0	0	3134.63	0
1285	Ватутина. 38 Ввод 2	2.7	0.05	0	0.1618	0	0	0	0	0	89.04	0
1285	ТК-26/7	53.7	0.082	0	1.1708	0	0.005	0	0	0	2177.25	0
ТК-26/7	ТК-26/8	26	0.05	0	0.7647	0	0.015	0	0	0	843.42	0
ТК-26/8	Ильича. 6 Школа 32 Спортзал	29	0.05	0	0.1009	0	0	0	0	0	931.47	0
ТК-26/8	гл. врезка	22	0.05	0	0.6637	0	0.009	0	0	0	706.63	0
1282	ТК-26/1	35	0.082	0	3.5622	0	0.03	0	0	0	1464.02	0
1279	Ватутина. 36	2.7	0.05	0	0.5476	0	0.001	0	0	0	88.67	0
1279	1277	35	0.082	0	0.246	0	0	0	0	0	1413.11	0
1277	1276	2.7	0.1	0	0.2455	0	0	0	0	0	110.41	0
1276	Ватутина. 34	14.6	0.069	0	0.2455	0	0	0	0	0	519.98	0
ТК-26/1	1279	70	0.082	0	0.7945	0	0.003	0	0	0	2917.8	0
ТК-26/1	ТК-17	26.9	0.082	0	2.7672	0	0.014	0	0	0	1121.27	0
ТК-17	ТК-26/2-1	35	0.1	0	2.7669	0	0.006	0	0	0	1551.09	0
ТК-26/2-1	ТК-26/2	14.1	0.1	0	1.2392	0	0.001	0	0	0	621.86	0

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-26/2	Ватутина. 39	91.5	0.069	0	0.6769	0	0.008	0	0	0	3514.22	0
ТК-26/2	1280	79.1	0.069	0	0.5621	0	0.005	0	0	0	3037.98	0
1280	Физкультурни ков. 7	2.7	0.05	0	0.2685	0	0	0	0	0	86.16	0
1280	ТК-26/3	17.4	0.05	0	0.2928	0	0.002	0	0	0	555.28	0
ТК-26/3	Физкультурни ков. 2 Спортпавиль	61.9	0.05	0	0.2927	0	0.006	0	0	0	1941.36	0
ТК-26/2-1	1278	70	0.1	0	1.527	0	0.004	0	0	0	3087.27	0
ТК-26/5	1272	22.8	0.082	0	0.4172	0	0	0	0	0	886.58	0
ТК-26/5	1274	63.5	0.069	0	0.3436	0	0.002	0	0	0	2304.05	0
1272	Герцена. 20	90.9	0.069	0	0.2176	0	0.001	0	0	0	3234.03	0
1272	Ватутина. 35	2.8	0.05	0	0.1993	0	0	0	0	0	86.84	0
1278	ТК-26/5	85.6	0.1	0	0.7625	0	0.001	0	0	0	3709.51	0
1278	Ватутина. 37	4.3	0.05	0	0.7631	0	0.002	0	0	0	142.06	0
1274	ТК-26/4	48.2	0.069	0.069	2.0515	-2.041	0.034	0.034	0	0	1720.41	734.71

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
1274	Физкультурни ков. 5	4.3	0.05	0	0.3431	0	0.001	0	0	0	127.65	0
ТК-26/7	Ильича. 4а	10	0.082	0	0.4055	0	0	0	0	0	398.82	0
1269	ТК-13/1	7.5	0.1	0	1.3829	0	0	0	0	0	335.79	0
ТК-13/1	ТК-13/2	59.6	0.1	0	1.0126	0	0.002	0	0	0	2662.92	0
ТК-13/2	Физкультурни ков. 3	19.2	0.05	0	0.1646	0	0	0	0	0	639.38	0
ТК-13/2	ТК-13/3	4	0.1	0	0.8468	0	0	0	0	0	174.72	0
ТК-13/3	1262	47.2	0.1	0	0.8467	0	0.001	0	0	0	2058.01	0
1262	Физкультурни ков. 2	13.1	0.05	0	0.2671	0	0.001	0	0	0	426.24	0
1262	1261	37.7	0.082	0	0.5787	0	0.001	0	0	0	1508.09	0
ТК-13/4	Физкультурни ков. 1	17.6	0.05	0	0.2169	0	0.001	0	0	0	547.27	0
ТК-13/4	Ватутина. 29	62.3	0.069	0	0.361	0	0.002	0	0	0	2222.38	0
ТК-13/1	Ватутина. 33	71.6	0.05	0	0.3702	0	0.01	0	0	0	2438.92	0
1269	Ватутина. 31	6.6	0.05	0	0.4234	0	0.001	0	0	0	225.28	0

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
1261	ТК-13/4	37.6	0.069	0	0.5782	0	0.002	0	0	0	1370.91	0
1250	ТК-34/1	40	0.082	0.05	3.8838	-0.4186	0.04	0.007	0	0	1487.06	642.08
ТК-34/1	ТК-34/2	40	0.082	0	1.9066	0	0.01	0	0	0	1654.67	0
ТК-34/2	ТК-34/3	40	0.082	0	0.8453	0	0.002	0	0	0	1642.31	0
1252	ТК-34/3	84	0.05	0	0.1416	0	0.001	0	0	0	2698.6	0
ТК-34/3	1252	51	0.082	0	0.8448	0	0.003	0	0	0	2058.64	0
1252	Ватутина. 27	3.4	0.05	0	0.2788	0	0	0	0	0	109.23	0
1252	Ватутина. 25	145.6	0.05	0	0.4236	0	0.027	0	0	0	4677.58	0
ТК-34/1	ТК-34/6	35	0.082	0.05	1.9766	-0.4188	0.009	0.006	0	0	1310.91	564.3
ТК-34/6	ТК-34/7	35.2	0.082	0.05	1.8008	-0.3732	0.008	0.005	0	0	1324.22	564.97
ТК-34/7	ТК-34/8	23.9	0.082	0.05	1.6564	-0.3367	0.005	0.003	0	0	895.06	383.71
ТК-34/8	ТК-34/8-1	28.1	0.082	0.05	1.4802	-0.291	0.004	0.003	0	0	1052.65	447.8
ТК-34/8-1	ТК-34/9-1	20	0.082	0.05	1.4799	-0.2911	0.003	0.002	0	0	743.68	319.95
ТК-34/9-1	ТК-34/9	13.8	0.082	0.05	1.1744	-0.2912	0.001	0.001	0	0	515.13	221.23
ТК-34/9	Металлургов. 10	11	0.069	0.05	0.1477	-0.0379	0	0	0	0	383.94	176.11
ТК-34/9	ТК-34/10	42.6	0.082	0.05	1.0265	-0.2534	0.003	0.003	0	0	1593.48	682.12
ТК-34/10	Металлургов. 8	16.3	0.05	0.05	0.1545	-0.039	0	0	0	0	495.35	223.18
ТК-34/10	ТК-34/11	66.9	0.082	0.05	0.8715	-0.2146	0.004	0.003	0	0	2499.51	1079.37



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-34/11	Металлургов. 6	11.2	0.05	0.05	0.2022	-0.0506	0	0	0	0	342.95	151.53
ТК-34/11	1254	63.4	0.082	0.05	0.6684	-0.1643	0.002	0.001	0	0	2386.76	1033.61
1254	Ватутина. 23	4.1	0.082	0.05	0.6676	-0.1646	0	0	0	0	155.97	66.92
ТК-34/9-1	1257	26.4	0.05	0	0.3052	0	0.003	0	0	0	864.16	0
1257	Металлургов. 12а	2.8	0.05	0	0.097	0	0	0	0	0	89.36	0
1257	ТК-34/5	29.1	0.05	0	0.208	0	0.001	0	0	0	928.66	0
ТК-34/5	ТК-34/4	36.4	0.05	0	0.1083	0	0	0	0	0	1114.53	0
ТК-34/4	Металлургов. 106 МАДОУ "ДС №59"	8.5	0.05	0	0.1081	0	0	0	0	0	234.91	0
ТК-34/8	Металлургов. 12	11	0.05	0.05	0.1759	-0.0459	0	0	0	0	335.17	156.64
ТК-34/7	Металлургов. 14	26.3	0.05	0.05	0.144	-0.0366	0	0	0	0	801.13	364.38
ТК-34/6	Папанинцев. 37	15.1	0.05	0.05	0.1753	-0.0458	0	0	0	0	462.05	215.98
1360	Трубников 62	20.8	0.05	0	0.2162	0	0.001	0	0	0	693.59	0
1360	1355	30	0.069	0	1.2417	0	0.008	0	0	0	1147.63	0
1355	Трубников 60	2.5	0.05	0	0.2254	0	0	0	0	0	82.69	0

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
1355	1354	21.5	0.069	0	1.016	0	0.004	0	0	0	815.86	0
1351	Трубников 58	2.8	0.05	0	0.445	0	0.001	0	0	0	90.1	0
1351	1347	83.8	0.05	0	0.5702	0	0.027	0	0	0	2696.42	0
1347	Трубников 56	2.5	0.05	0	0.5151	0	0.001	0	0	0	77.02	0
1347	Трубников 54	79.7	0.05	0	0.0547	0	0	0	0	0	2455.28	0
1354	1355	21.5	0.069	0.069	1.6098	-1.6021	0.01	0.009	0	0	1002.67	694.59
1353	1354	31.9	0.069	0.069	1.6101	-1.6018	0.014	0.014	0	0	1497.51	1025.59
1354	1353	31.9	0.069	0	1.0158	0	0.006	0	0	0	1202	0
1353	1351	30.6	0.069	0	1.0155	0	0.006	0	0	0	1140.98	0
1352	Трубников 58/60	16	0.05	0.05	0.9408	-0.9381	0.013	0.013	0	0	569.39	298.83
1352	1353	30.6	0.082	0.082	1.6105	-1.6014	0.006	0.006	0	0	1558.24	1048.11
1429	1429	4.2	0.1	0	3.7947	0	0.001	0	0	0	185.66	0
ТК-25/1	1426	93	0.15	0	3.2225	0	0.003	0	0	0	4938.17	0
ТК-25/6	Володарского. 6	28	0.05	0	0.1249	0	0	0	0	0	868.57	0
ТК-25/6	Володарского. 4	18.3	0.05	0	0.1014	0	0	0	0	0	567.67	0
1426	ТК-25/5	15.6	0.1	0	3.2185	0	0.004	0	0	0	679.2	0
ТК-25/5	ТК-25/7	34.5	0.125	0	1.7424	0	0.001	0	0	0	1761.58	0

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-25/7	Володарского. 3	6.2	0.05	0	0.1274	0	0	0	0	0	203.6	0
ТК-25/7	ТК-25/8	48.1	0.1	0	1.3874	0	0.002	0	0	0	2071.87	0
ТК-25/8	Володарского. 5	25	0.05	0	0.0632	0	0	0	0	0	810.16	0
ТК-25/8	ТК-25/9	42.1	0.1	0	1.3233	0	0.002	0	0	0	1789.53	0
ТК-25/9	Володарского. 7	7.7	0.05	0	0.0789	0	0	0	0	0	246.51	0
ТК-25/9	ТК-25/10	40.3	0.1	0	1.2435	0	0.002	0	0	0	1692.3	0
ТК-25/10	ТК-25/11	50.6	0.1	0	1.197	0	0.002	0	0	0	2098.65	0
ТК-25/11	Чкалова. 24	8.4	0.05	0	0.1457	0	0	0	0	0	261.34	0
ТК-25/11	ТК-25/12	51.1	0.1	0	1.0503	0	0.002	0	0	0	2085.34	0
ТК-25/12	Чкалова. 22	21	0.05	0	0.1039	0	0	0	0	0	641.27	0
ТК-25/12	ТК-25/13	72.7	0.1	0	0.9455	0	0.002	0	0	0	2911.95	0
ТК-25/13	ТК-25/14	13.2	0.05	0	0.177	0	0	0	0	0	391.3	0
ТК-25/14	Чкалова. 20	12.7	0.05	0	0.0994	0	0	0	0	0	368.35	0
ТК-25/14	Чкалова. 18	13.3	0.05	0	0.0775	0	0	0	0	0	385.75	0
ТК-25/13	ТК-25/15	69.3	0.1	0	0.767	0	0.001	0	0	0	2694.64	0
ТК-25/15	Чкалова. 16	20.8	0.05	0	0.066	0	0	0	0	0	595.43	0

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-25/15	ТК-25/16	47.7	0.1	0	0.6997	0	0.001	0	0	0	1791.06	0
ТК-25/16	Чкалова. 14	7	0.05	0	0.1783	0	0	0	0	0	195.19	0
ТК-25/16	ТК-25/17	75.4	0.1	0	0.5205	0	0.001	0	0	0	2757.79	0
ТК-25/17	Гагарина. 10	8.4	0.05	0	0.1612	0	0	0	0	0	221.33	0
ТК-25/17	ТК-25/18	49.3	0.1	0	0.3579	0	0	0	0	0	1703.9	0
ТК-25/18	1320	10	0.05	0	0.1045	0	0	0	0	0	249.7	0
1320	Гагарина. 8	7.2	0.05	0	0.1045	0	0	0	0	0	174.8	0
ТК-25/18	ТК-25/19	28	0.1	0	0.2524	0	0	0	0	0	917.06	0
ТК-25/19	1319	4.5	0.1	0	0.2518	0	0	0	0	0	141.17	0
1319	ТК-25/20	41.8	0.1	0	0.2517	0	0	0	0	0	1302.4	0
ТК-25/20	Гагарина. 6	18.7	0.05	0	0.0987	0	0	0	0	0	416.17	0
ТК-25/20	ТК-25/20-1	14	0.1	0	0.1522	0	0	0	0	0	408.68	0
ТК-25/20-1	ТК-25/21	29	0.1	0	0.152	0	0	0	0	0	816.96	0
ТК-25/5	ТК-25/22	64	0.1	0	1.4758	0	0.004	0	0	0	2781.34	0
ТК-25/22	Трубников. 12	8.2	0.05	0	0.1389	0	0	0	0	0	267.2	0
ТК-25/22	ТК-25/23	46.5	0.1	0	1.3357	0	0.002	0	0	0	1987.51	0

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-25/23	Трубников. 11	21.2	0.05	0	0.0659	0	0	0	0	0	681.68	0
ТК-25/23	ТК-25/24	44.9	0.1	0	1.2689	0	0.002	0	0	0	1893.73	0
ТК-25/24	Трубников. 10	10.9	0.05	0	0.1236	0	0	0	0	0	345.77	0
ТК-25/24	ТК-25/25	32.1	0.1	0	1.1445	0	0.001	0	0	0	1335.66	0
ТК-25/25	ТК-25/29	32.4	0.1	0	0.3968	0	0	0	0	0	1333.77	0
ТК-25/29	Трубников. 9	9.2	0.05	0	0.153	0	0	0	0	0	279.77	0
ТК-25/29	ТК-25/30	41.8	0.1	0	0.2432	0	0	0	0	0	1667.32	0
ТК-25/30	Трубников. 8	23.7	0.05	0	0.0862	0	0	0	0	0	673.63	0
ТК-25/30	ТК-25/31	53.3	0.1	0	0.1561	0	0	0	0	0	1987.12	0
ТК-25/31	Трубников. 7	8.6	0.05	0	0.1551	0	0	0	0	0	212.72	0
ТК-25/25	ТК-25/26	88.4	0.1	0	0.7471	0	0.001	0	0	0	3639.05	0
ТК-25/26	Трубников. 10а	20.4	0.05	0	0.1588	0	0	0	0	0	611.44	0
ТК-25/26	Трубников. 9а	17.8	0.05	0	0.1509	0	0	0	0	0	533.51	0
ТК-25/26	ТК-25/27	87.2	0.1	0	0.4358	0	0.001	0	0	0	3428.22	0
ТК-25/27	ТК-25/28	16.9	0.082	0	0.2779	0	0	0	0	0	575.39	0
ТК-25/28	Чкалова. 18а	0.8	0.05	0	0.1147	0	0	0	0	0	21.67	0

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-25/28	Чкалова. 18б	41.1	0.05	0	0.1629	0	0.001	0	0	0	1113.52	0
ТК-25/27	ТК-25/27-1	19.5	0.05	0	0.1562	0	0	0	0	0	540.01	0
ТК-25/27-1	Чкалова. 20б	37.2	0.05	0	0.1561	0	0.001	0	0	0	992.91	0
1348	1347	21.8	0.1	0.1	4.1066	-4.086	0.009	0.009	0	0	1047.28	590.13
1348	Трубников 58а	11.8	0.1	0.1	0.9975	-0.9924	0	0	0	0	566.88	320.5
320	ТК-295/2	35.8	0.1	0.082	5.0485	-1.295	0.021	0.004	0	0	1501.81	644.42
ТК-295/2	288	36.3	0.082	0.082	0.9988	-0.2582	0.003	0	0	0	1429.07	627.35
288	288/1	16.9	0.05	0.05	0.6325	-0.1649	0.007	0	0	0	554.32	240.8
288	Набережная. 17а	35.4	0.05	0.05	0.3658	-0.0938	0.005	0	0	0	1161.11	495.02
ТК-295/2	ТК-92/1	49.6	0.082	0.05	4.0491	-1.0372	0.054	0.05	0	0	1952.66	834.72
ТК-92/1	ТК-92/2	70.4	0.069	0.069	1.0155	-0.2611	0.013	0.001	0	0	2579.54	1123.45
ТК-92/2	302	35	0.069	0.069	1.0149	-0.2617	0.006	0	0	0	1303.25	561.45
ТК-92/1	292	54.1	0.1	0.1	3.0329	-0.7764	0.012	0.001	0	0	2266.49	972.61
292	Бурильщиков. 21а	2.8	0.05	0.027	0.373	-0.0984	0	0.001	0	0	89.55	40.27
292	293	33.4	0.1	0.05	2.659	-0.679	0.006	0.015	0	0	1401.09	597.56
295	Бурильщиков. 23а	2.8	0.05	0.027	0.3451	-0.0896	0	0	0	0	88.26	39.4
295	296	29.5	0.1	0.05	1.5609	-0.393	0.002	0.005	0	0	1219.64	519.63

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
302	пер. Бурильщиков. 1	5	0.05	0.033	0.5073	-0.131	0.001	0.001	0	0	163.13	70
302	пер. Бурильщиков. 1	5	0.05	0.033	0.5073	-0.131	0.001	0.001	0	0	163.13	70
294	Перемышка	10	0.082	0.05	1.9065	-0.4825	0.003	0.002	0	0	386.45	165.77
Перемышка	295	20	0.1	0.05	1.9064	-0.4825	0.002	0.005	0	0	825.32	354.37
296	297	10	0.05	0.05	1.2133	-0.3036	0.014	0.001	0	0	313.34	132.87
297	298	18.8	0.082	0.082	1.2133	-0.3036	0.002	0	0	0	716.57	307.93
298	299	40	0.069	0.082	1.2131	-0.3039	0.01	0	0	0	1426.46	614.61
299	300	42.8	0.069	0.082	0.8142	-0.2028	0.005	0	0	0	1534.48	654.97
299	Бурильщиков. 25 Ввод 3	2.8	0.05	0.027	0.3985	-0.1016	0	0.001	0	0	87.51	38.48
300	Бурильщиков. 25 Ввод 1	26	0.05	0.027	0.4097	-0.1017	0.004	0.005	0	0	809.26	345.77
300	Бурильщиков. 25 Ввод 2	2.8	0.05	0.027	0.4041	-0.1017	0	0.001	0	0	87.15	37.84
296	Бурильщиков. 23а	2.8	0.05	0.027	0.347	-0.0896	0	0	0	0	87.74	39.14

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
293	314	34.9	0.1	0.05	2.2839	-0.5806	0.004	0.012	0	0	1456.92	620.88
314	294	35.6	0.1	0.05	1.9072	-0.4823	0.003	0.008	0	0	1477.78	629.05
314	Бурильщиков. 21а	2.8	0.05	0.027	0.3761	-0.0985	0	0.001	0	0	88.61	39.89
293	Бурильщиков. 21а	2.8	0.05	0.027	0.3744	-0.0985	0	0.001	0	0	89.11	40.1
ТК-25/1	1428	26.6	0.1	0	0.5719	0	0	0	0	0	1173.62	0
1428	ТК-25/2	18.4	0.05	0	0.3316	0	0.002	0	0	0	607.98	0
ТК-25/2	Трубников. 14	5.7	0.05	0	0.1221	0	0	0	0	0	185.31	0
1428	ТК-25/3	80.2	0.05	0	0.2398	0	0.005	0	0	0	2650.01	0
ТК-25/3	Школьная. 5	30	0.05	0	0.1126	0	0	0	0	0	895.2	0
ТК-25/3	Школьная. 3	18.2	0.05	0	0.1268	0	0	0	0	0	543.09	0
ТК-25/2	1427	20.5	0.05	0	0.2095	0	0.001	0	0	0	666.48	0
ТК-25/4	Трубников. 15	38.5	0.05	0	0.108	0	0	0	0	0	1190.78	0
ТК-25/4	Трубников. 13	83.3	0.05	0	0.1013	0	0.001	0	0	0	2576.42	0
1427	ТК-25/4	15.1	0.05	0	0.2094	0	0.001	0	0	0	477	0
ТК-25/7	ТК-25/6	43.3	0.082	0.082	4.9166	-4.9059	0.068	0.068	0	0	1354.66	579.5
ТК-25/7	ТК-25/6	43.3	0.05	0	0.2266	0	0.002	0	0	0	1421.93	0



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-25/21	Гагарина. 4	8.5	0.05	0	0.1514	0	0	0	0	0	169.32	0
ЦТП №38	ТК-38/1	9.7	0.15	0.15	15.829	-15.7394	0.006	0.006	0	0	491.77	204.12
1649	ТК-38/1	9.7	0.1	0	2.041	0	0.001	0	0	0	433.93	0
1649	1648	45.7	0.082	0	0.8822	0	0.003	0	0	0	1916.21	0
1648	Чкалова. 15	63.4	0.069	0	0.4177	0	0.002	0	0	0	2434.78	0
1648	Чкалова. 13	37.8	0.05	0	0.464	0	0.008	0	0	0	1265.38	0
1655	Гагарина. 22	14.7	0.05	0	0.4413	0	0.003	0	0	0	450.34	0
ТК-67/18	Гагарина. 34 Ввод 3	46.7	0.05	0.05	1.2591	-1.2566	0.069	0.068	0	0	1186.94	507.46
ТК-67/12	ТК-67/19	51.5	0.1	0.1	2.5342	-2.5276	0.008	0.008	0	0	1716.41	735.51
ТК-67/20	Гагарина. 32	6.7	0.05	0	0.1484	0	0	0	0	0	194.98	0
ТК-101	ТК-98	47.2	0.1	0.1	4.2787	-4.2474	0.02	0.02	0	0	1922.1	822.59
1620	ТК-101	11.4	0.1	0.1	4.2789	-4.2472	0.005	0.005	0	0	470.53	198.96
1620	1620	32.1	0.1	0	3.2123	0	0.008	0	0	0	1412.24	0
ТК-101	ТК-98	47.2	0.15	0.15	60.7526	-60.6051	0.45	0.448	0	0	1894.55	811.85
1620	ТК-101	11.4	0.1	0	0.3116	0	0	0	0	0	499.64	0
ТК-101	ТК-98	47.2	0.1	0	2.8999	0	0.01	0	0	0	2066.21	0
1601	ТК-101	27.2	0.259	0.259	41.241	-41.0087	0.007	0.007	0	0	1933.79	827.13

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
1601	ТК-67/5-1	64	0.069	0.069	0.8536	-0.852	0.008	0.008	0	0	2315.05	1071.61
ТК-67/5-1	Гагарина. 38а Стационар	22	0.069	0.069	0.853	-0.8526	0.003	0.003	0	0	859.52	367.29
ТК-98	1601	20	0.259	0.259	42.0971	-41.8581	0.005	0.005	0	0	1431.29	609.39
ТК-98	Гагарина. 38а, хоз.корпус	19	0.082	0.082	12.1275	-12.0952	0.178	0.177	0	0	741.41	324.78
1600	Гагарина. 38а Стационар	2.7	0.082	0.082	4.1243	-4.1057	0.003	0.003	0	0	102.44	43.9
ТК-6а/2-1	ТК-6а/2	19.6	0.207	0.207	115.612	-115.3332	0.124	0.123	0	0	961.59	412.1
54	ТК-6а/2-1	34.9	0.15	0.069	5.5779	-1.0859	0.003	0.007	0	0	1686.67	724.55
ТК-6а/2-1	ТК-6а/2	19.6	0.15	0.069	5.5764	-1.0863	0.002	0.004	0	0	949.46	407.44
ТК-6а/2	ТК-6а/6	30.8	0.15	0.069	4.2205	-0.8788	0.002	0.004	0	0	1493.96	636.05
ТК-6а/2	ТК-6а/3	31.7	0.082	0.05	1.3551	-0.2076	0.004	0.001	0	0	1197.54	538.3
ТК-6а/3	1401	11	0.069	0.05	0.8093	-0.2078	0.001	0	0	0	406.69	174.66
1401	Володарского. 18 Ввод 3	6.5	0.05	0.05	0.2643	-0.0694	0	0	0	0	209.91	93.5
1401	1400	36	0.069	0.05	0.545	-0.1384	0.002	0.001	0	0	1333.73	567.03

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
1400	Володарского. 18 Ввод 2	2.3	0.05	0.05	0.2678	-0.0694	0	0	0	0	73.68	32.55
1400	Володарского. 18 Ввод 1	41.1	0.05	0.05	0.2768	-0.0692	0.003	0	0	0	1316.68	559.06
ТК-6а/3	ТК-6а/5	133.6	0.069	0	0.5453	0	0.008	0	0	0	5099.78	0
ТК-6а/5	Ватутина. 22	16.6	0.05	0	0.2596	0	0.001	0	0	0	507.36	0
ТК-6а/5	Ватутина 20	24	0.05	0	0.2845	0	0.002	0	0	0	733.54	0
ТК-6а/6	ТК-6а/21	31.6	0.1	0.082	1.3482	-0.3232	0.002	0	0	0	1265.22	560.07
ТК-6а/21	1403	18.6	0.1	0.069	1.3476	-0.3236	0.001	0	0	0	769.21	330.59
1403	Володарского. 16 Ввод 1	7.9	0.05	0.05	0.248	-0.0648	0.001	0	0	0	249.77	112.97
1403	1404	23.6	0.1	0.069	1.0993	-0.259	0.001	0	0	0	978.73	415.99
1404	Володарского. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.2484	-0.0648	0	0	0	0	87.8	39.96
1404	1405	24.7	0.1	0.069	0.8504	-0.1945	0.001	0	0	0	1015.89	429.38
1405	Володарского. 16 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	0.2505	-0.0648	0	0	0	0	86.59	39.56
1405	ТК-6а/22	39.5	0.082	0.05	0.5995	-0.1299	0.001	0.001	0	0	1501.77	632.63

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-6а/22	1407	30.6	0.05	0	0.0691	0	0	0	0	0	968.8	0
ТК-6а/22	1408	29.2	0.069	0.05	0.5299	-0.1301	0.002	0	0	0	1018.22	440.51
1408	Чкалова. 25 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	0.2601	-0.0652	0	0	0	0	85.92	38.06
1408	Чкалова. 25 Ввод 2	42.6	0.05	0.05	0.2695	-0.065	0.003	0	0	0	1307.14	555.44
ТК-6а/6	1402	7	0.05	0	0.1944	0	0	0	0	0	233.99	0
ТК-6а/6	ТК-6а/7	40.4	0.15	0.069	2.6765	-0.5559	0.001	0.002	0	0	1946.7	824.89
ТК-6а/8	ТК-6а/9	40.2	0.15	0.069	2.6739	-0.5565	0.001	0.002	0	0	1920.14	827.02
ТК-6а/9	Папанинцев. 21а	11.4	0.05	0.05	0.0971	-0.0248	0	0	0	0	346.66	159.01
ТК-6а/9	ТК-6а/10	54.5	0.15	0.069	2.5751	-0.5321	0.001	0.003	0	0	2616.15	1126.47
ТК-6а/10	ТК-6а/11	47.7	0.1	0.05	0.5767	-0.0748	0	0	0	0	1911.54	777.85
ТК-6а/11	ТК-6а/12	53.1	0.1	0.05	0.3849	-0.0271	0	0	0	0	2020.46	890.75
ТК-6а/12	Папанинцев. 27	8.7	0.05	0.05	0.1141	-0.0274	0	0	0	0	259.61	112.61
ТК-6а/11	Папанинцев. 25	10.6	0.05	0.05	0.1909	-0.048	0	0	0	0	307.49	144.83
ТК-6а/12	ТК-6а/13	16.9	0.1	0.05	0.2697	0	0	0	0	0	661.49	0
ТК-6а/13	Ватутина. 26	15	0.05	0	0.0178	0	0	0	0	0	441.22	0
ТК-6а/13	Ватутина. 24	65.4	0.05	0	0.2516	0	0.005	0	0	0	1923.71	0
ТК-6а/10	ТК-6а/14	15.8	0.1	0.05	1.996	-0.4577	0.002	0.003	0	0	633.17	276.12

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-6а/14	ТК-6а/15	89.9	0.1	0.05	1.9957	-0.4578	0.009	0.019	0	0	3665.85	1587.26
ТК-6а/15	Папанинцев. 19	11.4	0.05	0.05	0.163	-0.0412	0	0	0	0	358.05	156.57
ТК-6а/15	ТК-6а/16	39.7	0.1	0.05	1.831	-0.4171	0.003	0.007	0	0	1635.52	703.71
ТК-6а/16	Папанинцев. 17	10.1	0.05	0.05	0.1727	-0.0435	0	0	0	0	318.47	138.07
ТК-6а/16	ТК-6а/17	22.4	0.1	0.05	1.6576	-0.3738	0.002	0.003	0	0	926.46	398.16
ТК-6а/17	Папанинцев. 15/33	15.5	0.05	0.05	0.0072	-0.0018	0	0	0	0	490.1	38.47
ТК-6а/17	ТК-6а/18	38.1	0.069	0.05	1.6499	-0.372	0.018	0.005	0	0	1382.04	596.1
ТК-6а/18	Чкалова. 31	13.7	0.05	0.05	1.4546	-0.3686	0.027	0.002	0	0	435.97	187.72
ТК-6а/18	Чкалова. 29а ИВС	19.4	0.05	0.05	0.011	-0.0028	0	0	0	0	617.35	92.06
ТК-6а/18	ТК-6а/19	36.9	0.069	0.05	0.184	-0.0008	0	0	0	0	1347.1	0
ТК-6а/19	Чкалова. 29а Охрана	21.8	0.05	0.05	0.0037	-0.001	0	0	0	0	345.01	0
ТК-6а/19	ТК-6а/20	5.4	0.069	0.05	0.1799	0	0	0	0	0	119.69	0
ТК-6а/20	Чкалова. 29	15.2	0.05	0	0.1295	0	0	0	0	0	440.87	0
ТК-6а/20	Чкалова. 29а ФСБ	31	0.05	0	0.0503	0	0	0	0	0	899.14	0
ТК-6а/7	ТК-6а/8	20.8	0.15	0.069	2.6748	-0.5563	0	0.001	0	0	990.96	425.79

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-6а/7	ТК-6а/8	22.8	0.15	0.15	53.609	-53.4788	0.17	0.169	0	0	913.59	391.51
1402	Володарского. 146 МАДОУ "ДС №45"	44	0.05	0.05	3.8193	-3.812	0.572	0.57	0	0	1115.86	477.77
1402	Володарского. 146 МАДОУ "ДС №45"	44	0.05	0	0.1943	0	0.001	0	0	0	1455.46	0
ТК-6а/16-1	ТК-6а/16	9.7	0.1	0.1	16.3694	-16.3361	0.058	0.058	0	0	322.72	138.34
ТК-6а/16-1	Чкалова 29а гаражи	8	0.05	0.05	6.2636	-6.2523	0.278	0.277	0	0	254.43	222.39
1377	ТК-37/1	11.5	0.1	0	5.7353	0	0.009	0	0	0	514.18	0
ТК-37/1	ТК-37/2	22.6	0.1	0	3.6941	0	0.007	0	0	0	1009.71	0
ТК-37/2	Чкалова. 21/2	30.8	0.05	0	0.6579	0	0.013	0	0	0	1046.64	0
ТК-37/2	1376	59.7	0.1	0	3.0357	0	0.013	0	0	0	2661.03	0
1376	Чкалова. 19	2.8	0.05	0	0.3954	0	0	0	0	0	94.44	0
1376	ТК-37/3	68.8	0.1	0	2.6392	0	0.012	0	0	0	3043.72	0
ТК-37/3	ТК-37/4	25	0.1	0	2.6379	0	0.004	0	0	0	1095.05	0
ТК-37/4	ТК-37/4-1	40.7	0.1	0	2.6374	0	0.007	0	0	0	1776.31	0

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-37/4-1	Чкалова. 19а	80.4	0.05	0	0.4341	0	0.015	0	0	0	2659.49	0
ТК-37/4-1	ТК-37/5	55	0.082	0	2.2025	0	0.018	0	0	0	2236.73	0
ТК-37/5	1371	59.8	0.082	0	0.8806	0	0.004	0	0	0	2410.3	0
ТК-37/5	Чкалова. 19б МАДОУ "ДС №18"	32	0.05	0	1.3212	0	0.052	0	0	0	1049.09	0
ТК-37/1	1379	26.8	0.1	0	2.041	0	0.003	0	0	0	1197.35	0
1379	Чкалова. 21/1	10.9	0.05	0	0.0269	0	0	0	0	0	369.41	0
1379	ТК-71/1	28.3	0.1	0	2.0136	0	0.003	0	0	0	1258.06	0
ТК-71/1	ТК-71	9.4	0.1	0	2.0131	0	0.001	0	0	0	415.64	0
ТК-71	ТК-72	105.5	0.1	0	2.0129	0	0.011	0	0	0	4656.59	0
ТК-72	ТК-72/1	8.3	0.069	0	0.3515	0	0	0	0	0	314.03	0
ТК-72/1	Володарского. 15	34.1	0.069	0	0.3514	0	0.001	0	0	0	1280.04	0
ТК-72	ТК-73	69.2	0.082	0	1.6594	0	0.013	0	0	0	2805.84	0
ТК-73	1382	35.6	0.1	0	1.5866	0	0.002	0	0	0	1517.14	0
1382	Володарского. 17	2.8	0.05	0	0.4388	0	0.001	0	0	0	90.2	0
1382	ТК-73/1	63.2	0.082	0	1.1471	0	0.006	0	0	0	2502.96	0
ТК-73/1	Ватутина. 16а	52.9	0.05	0	0.4842	0	0.012	0	0	0	1670.61	0

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-73/1	1384	31.2	0.069	0	0.6621	0	0.003	0	0	0	1130.36	0
1384	Ватутина. 16б	2.8	0.05	0	0.2162	0	0	0	0	0	87.04	0
1384	Ватутина 14а	62.4	0.069	0	0.4456	0	0.002	0	0	0	2225.3	0
ТК-73	ТК-74	32.9	0.05	0	0.0719	0	0	0	0	0	1068.92	0
ТК-74	Володарского. 19 МДОУ "ДС №63"	27.7	0.05	0	0.0717	0	0	0	0	0	780.57	0
1371	Гагарина. 20а	2.8	0.05	0	0.4382	0	0.001	0	0	0	89.57	0
1371	1370	135	0.069	0	0.4416	0	0.005	0	0	0	4954.51	0
1370	Гагарина. 24а	2.8	0.05	0	0.0037	0	0	0	0	0	80.47	0
1370	1368	32.4	0.069	0	0.4367	0	0.001	0	0	0	1068.25	0
1368	Гагарина. 24	30.1	0.05	0	0.0369	0	0	0	0	0	843.74	0
1368	1369	79.8	0.069	0	0.3995	0	0.003	0	0	0	2566.16	0
1369	Ватутина. 10	9	0.05	0	0.0862	0	0	0	0	0	235.53	0
1369	Ватутина. 12	15	0.05	0	0.3126	0	0.002	0	0	0	392.54	0
ТК-295-1	290	200	0.309	0.309	60.7675	-59.5063	0.044	0.042	0	0	21339.01	14697.22



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
317	ТК-295/2	35.8	0.207	0.207	17.4412	-17.4007	0.005	0.005	0	0	1746.09	747.39
ТК-295/2	ТК-295-2	17	0.15	0.15	51.4586	-51.3028	0.117	0.116	0	0	850.31	749.72
ТК-295-2	311	340	0.15	0.15	51.4579	-51.3035	2.333	2.319	0	0	17003.57	15043.74
317	ТК-295/2	35.8	0.207	0.207	151.882	-151.4945	0.389	0.387	0	0	1746.09	748.17
ТК-8/6	Ленина 16А	274	0.069	0.069	2.625	-2.6156	0.313	0.311	0	0	9544.54	3942.52
1068	Космонавтов. 23 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.3829	0	0	0	0	0	92.88	0
1068	1065	61	0.1	0	1.82	0	0.005	0	0	0	2654.11	0
1065	1064	50	0.1	0	1.1365	0	0.002	0	0	0	2147.79	0
1064	1063	19.7	0.1	0	0.5973	0	0	0	0	0	832.08	0
ТК-198	1063	11	0.1	0.1	15.7993	-15.7161	0.061	0.061	0	0	469.39	193.3
905	906	50	0.05	0	0.0071	0	0	0	0	0	1571.3	0
979	ЦТП №27	3.2	0.1	0.1	29.8692	-29.8691	0.063	0.063	0	0	155.76	116.28
ТК-190	ТК-196	102.1	0.259	0.259	92.9837	-92.5994	0.129	0.128	0	0	7406.36	3173.38
ТК-196	ЦТП №27, ул. Космонавтов 22	19	0.259	0.259	92.9706	-92.6125	0.024	0.024	0	0	1377.93	590.51
960	ЦТП №30	4.1	0.1	0.1	11.572	-11.5719	0.012	0.012	0	0	199.32	138.52
960	960	10	0.207	0.207	30.5076	-30.3439	0.005	0.004	0	0	704.08	406.91
916	ЦТП №8	11.9	0.15	0.15	14.1654	-14.1644	0.006	0.006	0	0	682.4	509.99

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-8/1	ТК-8/2	49.6	0.15	0.15	18.004	-17.9038	0.043	0.042	0	0	2442.2	1046.21
ТК-8/1	ТК-8/2	49.6	0.082	0	2.9175	0	0.028	0	0	0	2081.82	0
ТК-8/1	ТК-8/4	11.4	0.15	0.15	30.3367	-30.1709	0.027	0.027	0	0	557.49	238.91
ТК-8/1	ТК-8/4	11.4	0.1	0	2.0128	0	0.001	0	0	0	510.82	0
712	ЦТП №31	2.7	0.15	0.15	29.6479	-29.6477	0.006	0.006	0	0	154.55	108.23
712	714	39.6	0.15	0.15	31.7913	-31.6079	0.105	0.103	0	0	2013.06	836.03
ТК-218-1	ТК-219	71.7	0.414	0.414	293.0225	-291.9238	0.076	0.076	0	0	6963.63	2986.07
1237	ЦТП №17	4.5	0.1	0.1	5.9305	-5.9303	0.004	0.004	0	0	218.9	161.99
ТК-101	1620	11.4	0.259	0.259	41.2375	-41.0122	0.003	0.003	0	0	808.89	346.64
1460	ТК-47/2	46.5	0.1	0.1	13.5856	-13.5155	0.192	0.19	0	0	1906.78	816.86
ТК-62А/3	117	17	0.125	0.125	15.8604	-15.7759	0.03	0.029	0	0	814.2	348.89
ТК-62А/4	122	40	0.1	0.1	7.3144	-7.2766	0.049	0.048	0	0	1625.38	696.2
208	212	25	0.15	0.15	18.775	-18.6715	0.023	0.023	0	0	1639.32	1116.6
ТК-141	ЦТП №18	24.2	0.125	0.125	7.4919	-7.4905	0.01	0.01	0	0	1236.33	546.24
86	1805	54	0.082	0.082	12.8159	-12.806	0.565	0.564	0	0	2129.75	967.95
ТК-108/3-1	ТК-108/4	213.7	0.207	0.207	22.4511	-22.3659	0.053	0.053	0	0	12860.33	5747.67
ТК-108/3-1	851	10	0.082	0.082	30.3209	-30.2831	0.58	0.579	0	0	382.71	158.61
851	Вайнера 88	28.4	0.082	0.082	30.3207	-30.2833	1.648	1.644	0	0	1051.07	450.41
ТК-187/1	ТК-189	50.4	0.414	0.414	121.475	-120.9347	0.009	0.009	0	0	4947.68	2120.99

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-187/1	Ватутина 61	37	0.069	0.069	1.7585	-1.7495	0.019	0.019	0	0	1363.75	567.42
291	ТК-295/3	777.7	0.309	0.309	60.7218	-59.552	0.17	0.164	0	0	82735.82	57796.22
ТК-295/2-1	ТК-295-1	16.3	0.309	0.309	160.1829	-158.3125	0.024	0.024	0	0	1739.26	1219.5
287	ТК-295/2-1	2060	0.309	0.309	160.5594	-157.9359	3.064	2.966	0	0	221935.04	154107.16
УТ	425	86.7	0.082	0.082	2.3817	-2.3704	0.034	0.033	0	0	3344.69	1431.06
УТ	429	12	0.05	0.05	1.4793	-1.473	0.024	0.024	0	0	376.54	160.53
ТК-48/2	ТК-46/5	42	0.207	0.207	22.4792	-22.3885	0.01	0.01	0	0	2069	886.4
421	УТ	8.5	0.082	0.082	3.8611	-3.8433	0.008	0.008	0	0	328	140.53
1346	Трубников. 54	56.7	0.05	0.05	1.4585	-1.4514	0.111	0.11	0	0	1750.73	747.44
1569	1567	20	0.082	0.05	2.3952	-0.6314	0.008	0.008	0	0	815.96	354.7
ТК-65/2	Гагарина. 73	10.9	0.05	0	0.1576	0	0	0	0	0	351.95	0
ТК-65/3	ТК-65/4	27	0.05	0	0.1442	0	0	0	0	0	859.87	0
ТК-65/4	Прокатчиков. 12/69	9.6	0.05	0	0.1441	0	0	0	0	0	289.15	0
ТК-65/1	ТК-65/6	30	0.082	0	0.1518	0	0	0	0	0	1251.92	0
ТК-65/6	ТК-65/5	56	0.082	0	0.1514	0	0	0	0	0	2172.4	0
ТК-65/5	Прокатчиков. 10	7.8	0.05	0	0.1507	0	0	0	0	0	213.69	0

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
27	Прокатчиков. 6 Ввод 1	60	0.082	0	1.0598	0	0.005	0	0	0	2514.36	0
27	Прокатчиков. 8 Ввод 1	37	0.069	0.05	0.9662	0.0018	0.006	0	0	0	1629.16	265.69
115	ТК-62А/1	64.4	0.1	0	2.7682	0	0.012	0	0	0	2867.7	0
209	Юбилейная. 9а МАДОУ "ДС №37"	67.2	0.05	0	0.0757	0	0	0	0	0	2286.41	0
480	ТК-23/1	16.3	0.15	0.069	5.0106	-1.2894	0.001	0.005	0	0	827.6	353.41
473	ТК-21/1	31.1	0.15	0	6.1709	0	0.003	0	0	0	1686.41	0
441	ТК-141	24.2	0.1	0	2.5656	0	0.004	0	0	0	1087.61	0
904	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3"	2	0.05	0.05	3.2945	-3.2856	0.019	0.019	0	0	65.34	26.25
904	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3" ИТП ГВС	2	0.05	0.05	2.3472	-2.3472	0.01	0.01	0	0	72.32	60.94
1218	ТК-47.1	6	0.069	0	4.3986	0	0.019	0	0	0	235.84	0
1323	ЦТП №5	4.6	0.1	0.1	19.7621	-19.7619	0.04	0.04	0	0	223.41	161.62

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-5/18	1297	31.9	0.1	0.1	14.2442	-14.206	0.145	0.144	0	0	1299.15	556.6
1301	ТК-5/18	59.5	0.069	0.05	2.3978	-0.1479	0.057	0.001	0	0	2040.29	877.53
898	Ленина. 156	2.8	0.05	0.05	2.6308	-2.6189	0.017	0.017	0	0	98.6	57.4
931	ТК-9/1	18.4	0.15	0	50.8572	0	0.123	0	0	0	879.2	0
ТК-9/1	ТК-9/3	25.4	0.15	0	47.031	0	0.146	0	0	0	1213.51	0
1288	1286	43	0.1	0.1	3.3353	-3.318	0.011	0.011	0	0	1750.76	748.27
1286	Ильича. 4а	2.8	0.082	0.082	3.3344	-3.3188	0.002	0.002	0	0	120.19	69.15
УТ-17/5	Ильича. 14 (подпитка)	68.6	0.05	0.05	0.1349	-0.1339	0.001	0.001	0	0	2135.66	917.99
503	ЦТП №24	5.2	0.1	0.1	19.6873	-19.6871	0.045	0.045	0	0	217.97	99.64
ЦТП №27, ул. Космонавтов 22	979	1	0.259	0.259	92.9681	-92.6149	0.001	0.001	0	0	72.52	31.08
ЦТП №28, Космонавтов 19А	1061	13.6	0.259	0.259	75.966	-75.6644	0.012	0.011	0	0	1104.14	684.78
1061	1061	5.2	0.15	0.15	46.121	-45.9878	0.029	0.029	0	0	298.2	187.45
1061	ЦТП №28	4.1	0.15	0.15	21.8126	-21.8122	0.005	0.005	0	0	235.1	164.79

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-29/1	ЦТП №29, ул. Ватутина 69А	5.3	0.207	0.207	52.8902	-52.6648	0.007	0.007	0	0	373.23	231.28
972	972	4.4	0.15	0.15	35.2839	-35.1517	0.014	0.014	0	0	252.23	157.89
ЦТП №29, ул. Ватутина 69А	972	1	0.207	0.207	52.8897	-52.6653	0.001	0.001	0	0	70.42	43.64
ЦТП №30, ул. Ватутина 79А	960	1	0.207	0.207	42.0797	-41.9157	0.001	0.001	0	0	61.52	26.37
УТ-272/5	362	126.6	0.414	0.259	260.8259	-259.0394	0.107	1.227	0	0	16892.34	7898.41
ТК-272/2	254	525.5	0.207	0.207	84.6206	-83.6861	1.785	1.746	0	0	41356.63	28070.28
ЦТП №35, ул. Емлина 20В	569	1	0.207	0.207	64.3256	-63.9715	0.002	0.002	0	0	60.33	25.85
539	ЦТП №14	3.1	0.15	0.15	5.087	-5.0868	0	0	0	0	156.2	71.29
ЦТП №9, ул. Ватутина 55	931	1	0.207	0.207	68.5418	-17.6844	0.002	0	0	0	70.48	61.41

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-3/2	ГБП Трубников. 33/20	8	0.05	0	0.4003	0	0.001	0	0	0	272.25	0
ТК-178	гл. врезка	27	0.414	0.414	430.1942	-427.1282	0.062	0.061	0	0	2655.7	1131.2
869	870	2	0.1	0.1	8.2394	-8.2081	0.003	0.003	0	0	84.71	36.3
886	886	1	0.082	0.082	0.3293	-0.3278	0	0	0	0	41.17	24.9
3-	774	61	0.1	0.1	5.7042	-5.7016	0.046	0.046	0	0	2524.71	1080.52
774	Строителей. 29 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	2.7128	-2.7127	0.001	0.001	0	0	121.73	75.31
774	Строителей. 29 ИТПГВС	2.8	0.082	0.082	0.2774	-0.2774	0	0	0	0	121.73	3.67
ТК-288/2	272	60.7	0.1	0.1	26.2652	-26.2116	0.927	0.923	0	0	1999.55	856.9
ТК-288/2	271	36.8	0.069	0.069	6.4593	-6.4485	0.247	0.246	0	0	1060.24	453.66
ТК-289-1	С/х "Первоуральский". 1а Детсад	13.6	0.069	0.069	6.0678	-6.0572	0.081	0.08	0	0	391.96	169.2
ТК-289-1	276	84.3	0.082	0.082	4.9196	-4.9103	0.134	0.133	0	0	2603.73	1103.25
ТК-291	278	68	0.069	0.069	5.1993	-5.19	0.297	0.296	0	0	1960.03	836.86
1462	Трубников 52В	2.8	0.05	0.05	2.3091	-2.3062	0.013	0.013	0	0	100.32	48.96

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
1462	Трубников 52В ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	0.1076	-0.1076	0	0	0	0	100.32	0
ТК-270/2 (Красная будка)	107	13.8	0.05	0.05	1.8467	-1.8373	0.043	0.042	0	0	578.19	382.84
108	3 км Московского Шоссе ИП "Брагин"	60.4	0.033	0.033	1.1488	-1.1433	0.663	0.657	0	0	1573.63	667.57
УТ-4/1	1200	120	0.706	0.706	1718.4821	-1703.6796	0.265	0.261	0	0	24230.94	17696.81
57	1201	180	0.082	0.082	2.5464	-2.5301	0.079	0.078	0	0	6893.07	2932.74
57	3 км. М.Шоссе ИП Халикшин	139.6	0.05	0.05	0.9999	-0.994	0.131	0.13	0	0	4348.28	1831.47
УТ-3	УТ-11/1	670	0.804	0.804	3010.0167	-2983.3035	2.298	2.257	0	0	148748.04	108696.12
УТ-М-3	УТ-М-4	200.5	0.614	0.614	1103.1997	-1094.9369	0.38	0.375	0	0	36249.07	26574.3
3-	УТ-43	82	0.1	0.1	8.7429	-8.6939	0.142	0.141	0	0	3358.41	1437.58
УТ-43	УТ-44	43	0.1	0.1	5.7464	-5.7157	0.033	0.032	0	0	1758.99	752.85
УТ-43	1202	10	0.05	0.05	2.9949	-2.9798	0.08	0.08	0	0	311.87	133.71



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
1202	3 км Московского Шоссе Гараж	83	0.05	0.05	0.2628	-0.2609	0.006	0.006	0	0	2589.46	1051.28
1202	3 км Московского Шоссе МРСК Ур	10	0.05	0.05	2.7321	-2.7189	0.067	0.066	0	0	311.98	133.92
УТ-3/1	УТ-11	500	0.706	0.706	604.645	-598.9874	0.139	0.137	0	0	100920.03	73156.8
3-	ул. Индустриальная 1 (Склад ИП Аверьянов	138	0.082	0.082	1.483	-1.4728	0.022	0.021	0	0	6048.67	3437.46
3-	УТ-2/2	124	0.804	0.804	3101.8988	-3072.6664	0.451	0.443	0	0	27539.88	20088.04
УТ-2/1	3-	1	0.309	0.309	37.3192	-36.3488	0	0	0	0	80.72	34.38
ТК-303/1	3 км Московского Шоссе Малейкина	30	0.05	0.05	2.1095	-2.0996	0.121	0.12	0	0	954.49	403.25

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-300/3	ТК-301 (смотровая)	20	0.309	0.309	33.5264	-32.6937	0.001	0.001	0	0	1602.83	686.95
ТК-300/3	Ленина 144А "Римэкс"	23	0.069	0.069	0.5106	-0.5079	0.001	0.001	0	0	841.11	354.59
ТК-301 (смотровая)	ТК-302	134	0.309	0.309	33.5227	-32.6974	0.009	0.009	0	0	10739.26	4598.07
ТК-300	ТК-300/3	253	0.309	0.309	34.0833	-33.1554	0.018	0.017	0	0	20312.38	8689.62
ТК-303/1	ТК-304	146	0.309	0.309	31.3642	-30.6467	0.009	0.008	0	0	11678.23	5003.67
ТК-304	ТК-305	163	0.309	0.309	27.9723	-27.3239	0.008	0.008	0	0	13034.69	5590.93
ТК-305	ТК-306	100	0.309	0.309	27.9425	-27.3537	0.005	0.005	0	0	8003.38	3427.02
ТК-306	ТК-306/1	144	0.309	0.309	26.6325	-26.0865	0.006	0.006	0	0	11514.8	4931.47
ТК-306/1	ТК-307	12	0.309	0.309	20.8318	-20.3655	0	0	0	0	958.9	412.15
ТК-307	ТК-308	181	0.309	0.309	20.8296	-20.3677	0.005	0.005	0	0	14505.54	6203.49
ТК-309	ТК-310	225	0.309	0.309	20.7795	-20.4178	0.006	0.006	0	0	17973.89	7682.67
ТК-310	ТК-311	128	0.309	0.309	20.7384	-20.4589	0.004	0.003	0	0	10198.03	4363.97
ТК-311	ТК-311/1	80	0.1	0.1	2.0185	-2.0048	0.008	0.008	0	0	3320.41	1420.26
ТК-311/1	Вайнера 2	168	0.082	0.082	2.017	-2.0063	0.047	0.047	0	0	6522.97	2767.26
ТК-311	436	16.8	0.15	0.15	18.6965	-18.4775	0.016	0.015	0	0	839.17	359.47
436	1818	100	0.15	0.15	17.8699	-17.6559	0.085	0.083	0	0	4992.63	2138.31

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
437	Вайнера 2Б	1	0.082	0.082	4.2038	-4.1327	0.001	0.001	0	0	38.77	16.72
438	Вайнера 2б ООО Полиан Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.7509	-0.7486	0.002	0.002	0	0	91	68.72
438	Вайнера 2б ООО Полиан Ввод 1	2.8	0.05	0.05	3.4236	-3.4133	0.029	0.029	0	0	91	68.71
437	439	218	0.15	0.15	9.4629	-9.4043	0.054	0.053	0	0	10852.34	4621.57
ТК-306/1	Ильича. 30 "Шпичук" "Гермес"	158	0.069	0.069	5.7744	-5.7473	0.849	0.841	0	0	5761.22	2434.66
58	Ленина. 31	2.8	0.069	0.069	7.1201	-7.0861	0.023	0.023	0	0	100.01	42.86
948	новая ТК	70	0.125	0.125	52.7398	-52.5996	1.317	1.31	0	0	3438.02	1477.54
ТК-294	281	100	0.082	0.082	15.5664	-15.5415	1.54	1.535	0	0	3084.1	1307.12
281	С/х "Первоуральский". 24а	2.8	0.082	0.082	12.3455	-12.3232	0.027	0.027	0	0	81.79	69.23

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
281	С/х "Первоуральский". 24а ИТП ГВС	2.8	0.082	0.082	3.2197	-3.2196	0.002	0.002	0	0	81.79	49.4
1021	1020	21.9	0.1	0.1	18.5767	-18.4745	0.168	0.166	0	0	1062.43	593.08
1021	Космонавтов. 1а	41	0.033	0.033	0.9376	-0.9331	0.302	0.299	0	0	1068.81	455.52
ТК-10/1	ТК-11	181.9	0.309	0.309	339.9842	-338.4221	1.201	1.19	0	0	14600.27	6256.53
ТК-10/1	1332	50	0.04	0.04	0.9669	-0.9649	0.142	0.141	0	0	1437.49	609.84
ТК-162/1	704	77	0.309	0.309	139.0866	-138.1748	0.086	0.085	0	0	6155.93	2639.26
ТК-162/1	Юности 1а	72.5	0.05	0.05	1.7541	-1.7489	0.204	0.203	0	0	2305.51	943.72
ТК-276/2	114	49	0.125	0.125	7.6644	-7.6452	0.021	0.02	0	0	2324.82	1000.09
ТК-276/1	ТК-276/2	234.6	0.259	0.259	10.0023	-9.9226	0.004	0.004	0	0	16370.05	6979.26
ТК-67/24-1	ТК-67/25	18.1	0.1	0.1	12.6114	-12.5838	0.065	0.064	0	0	602.92	258.56
ТК-67/24-1	Медиков 7В	54	0.05	0.05	2.6652	-2.6623	0.345	0.344	0	0	1371.35	584.22
ТК-67/24-1	ТК-67/25	18.1	0.1	0	0.7692	0	0	0	0	0	746.38	0
ТК-67/24-1	Медиков 7В	54	0.021	0	0.1206	0	0.08	0	0	0	1319.31	0
114	Талица 2	2.7	0.069	0.069	5.7817	-5.7655	0.015	0.014	0	0	104.13	55.86

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
114	Талица 2 ИТП ГВС	2.7	0.05	0.05	1.8812	-1.8812	0.009	0.009	0	0	94.38	74.71
Проектируемая ТК	ЦТП №28, Космонавтов 19А	50	0.207	0.207	75.9701	-75.6603	0.137	0.136	0	0	3078.65	1319.25
ТК-280	128	94.5	0.082	0.082	5.0109	-4.9995	0.155	0.154	0	0	3779.55	1648.76
128	Талица 7	2.7	0.05	0.05	1.9722	-1.9632	0.01	0.009	0	0	95.03	55.03
128	Талица 7 ИТП ГВС	2.7	0.05	0.05	3.0375	-3.0375	0.022	0.022	0	0	95.03	79.37
519	ЦТП №16	4.2	0.125	0.125	11.7571	-11.7112	0.004	0.004	0	0	230.41	171.08
519	ЦТП №16'	4.2	0.082	0.082	8.4725	-8.4374	0.019	0.019	0	0	183.33	116.91
520	521	18	0.1	0.1	1.057	-1.0562	0.001	0.001	0	0	854.76	689.95
520	Ватутина. 47а ИТП ГВС	2.8	0.1	0.1	0.9712	-0.9711	0	0	0	0	132.96	107.76
402	ТК-300	65	0.309	0.309	34.0951	-33.1435	0.005	0.004	0	0	5214.5	2236.54
402	УТ-300/1	74	0.1	0.1	3.2237	-3.2056	0.018	0.018	0	0	3097.31	1306.34
УТ-300/1	Ленина 3 (Торговая 1а) Автомойка	36.7	0.04	0.04	3.2223	-3.207	1.114	1.104	0	0	1037.82	444.33

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
916	ЦТП №8, ул. Ватутина 68	1	0.207	0.207	48.341	-48.0743	0.001	0.001	0	0	61.34	25.73
916	ТК-8/1	1	0.15	0.15	30.3367	-30.1708	0.002	0.002	0	0	49.03	20.96
916	ТК-8/1	3	0.15	0.15	18.0041	-17.9036	0.003	0.003	0	0	147.09	63.31
ЦТП №8, ул. Ватутина 68	916	1	0.207	0.207	48.3409	-48.0744	0.001	0.001	0	0	60.04	25.73
ТК-302	ТК-303	114	0.309	0.309	33.4982	-32.7218	0.008	0.008	0	0	9127.5	3908.55
ТК-303	ТК-303/1	20	0.309	0.309	33.4774	-32.7427	0.001	0.001	0	0	1599.99	685.61
ТК-306	Ленина 144А ООО "Пирра"	17	0.1	0.1	1.2917	-1.2855	0.001	0.001	0	0	709.25	299.62
436	Вайнера 8	48	0.05	0.05	0.8258	-0.8224	0.031	0.031	0	0	1518.12	643.91
439	440	65	0.15	0.15	9.4535	-9.4137	0.016	0.016	0	0	3215.31	1376.52
440	Вайнера 10А - общий ЭУ	8	0.069	0.069	9.4507	-9.4165	0.114	0.113	0	0	287.29	123.11
УТ-2/2	УТ-2; УТ-М-1	300	0.706	0.706	1722.3187	-1706.9134	0.667	0.655	0	0	60592.26	44231.91

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-2/2	УТ-2; УТ-М-1	300	0.804	0.804	3101.7454	-3072.8198	1.092	1.072	0	0	66624.66	48608.3
УТ-2/2	УТ-2/2	2	0.15	0.15	6.3609	-6.3286	0	0	0	0	101.13	42.37
УТ-2/2	Ленина 166	30	0.082	0.082	0.5469	-0.5435	0.001	0.001	0	0	1154.87	489.38
УТ-2/2	Ленина 168	20	0.082	0.082	5.8139	-5.7852	0.044	0.044	0	0	769.92	329.97
1332	Герцена. 7/9	1	0.04	0.04	0.6846	-0.6829	0.001	0.001	0	0	31.96	16.33
1332	Герцена. 7/9 ИТП ГВС	1	0.04	0.04	0.2822	-0.2822	0	0	0	0	31.96	26.7
ТК-141	Ильича. 39	62.5	0.082	0	0.3093	0	0	0	0	0	2623.37	0
ТК-141	ТК-139	17.2	0.069	0	2.2558	0	0.015	0	0	0	673.66	0
ТК-139	Ильича. 37	57.9	0.069	0	0.3357	0	0.001	0	0	0	2261.98	0
ТК-139	ТК-140	8.4	0.1	0	1.92	0	0.001	0	0	0	375.21	0
ТК-140	443	40.6	0.125	0	1.9198	0	0.001	0	0	0	2127.21	0
443	Вайнера. 3	2.8	0.05	0	0.538	0	0.001	0	0	0	94.29	0
443	ТК-18/1	18.3	0.125	0	1.3806	0	0	0	0	0	949.76	0
ТК-18/1	446	97.6	0.1	0	1.38	0	0.005	0	0	0	4285.73	0
446	Вайнера 5	2.8	0.082	0	0.3446	0	0	0	0	0	112.14	0

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
446	447	80	0.082	0	1.0336	0	0.006	0	0	0	3204.14	0
447	Вайнера 7	2.8	0.069	0	0.5308	0	0	0	0	0	101.76	0
447	Вайнера 9	90.9	0.069	0	0.5018	0	0.004	0	0	0	3303.5	0
451	453	57	0.15	0	3.4368	0	0.002	0	0	0	3091.69	0
453	Вайнера 7а	2.8	0.05	0	0.3411	0	0	0	0	0	95.48	0
453	456	61.4	0.1	0	2.2398	0	0.008	0	0	0	2746.29	0
456	Строителей. 6а	2.8	0.05	0	0.3198	0	0	0	0	0	94.48	0
456	ТК-19/2	57.6	0.082	0	1.9188	0	0.015	0	0	0	2389.64	0
ТК-19/2	Строителей. 8	57	0.05	0	0.3845	0	0.009	0	0	0	1902.86	0
ТК-19/2	457	43.7	0.082	0	1.5336	0	0.007	0	0	0	1793.58	0
457	Строителей. 6	2.8	0.05	0	0.3709	0	0	0	0	0	92.52	0
457	458	74	0.082	0	1.1621	0	0.007	0	0	0	3006.35	0
458	460	53.3	0.082	0	0.6598	0	0.002	0	0	0	2116.26	0
460	Ильича. 31/2	2.8	0.05	0	0.3222	0	0	0	0	0	87.82	0
460	Ильича. 33	32.1	0.05	0	0.3369	0	0.004	0	0	0	1006.83	0
458	Строителей. 4	41.5	0.05	0	0.5014	0	0.01	0	0	0	1340.24	0
453	УТ4	60.6	0.082	0	0.8535	0	0.003	0	0	0	2540.57	0



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
УТ4	Вайнера 9а	42	0.05	0	0.3625	0	0.006	0	0	0	1395.96	0
УТ4	Строителей. 8а	64.5	0.05	0	0.4902	0	0.016	0	0	0	2143.8	0
ТК-21/2	468	112.6	0.125	0	2.7472	0	0.007	0	0	0	5938.97	0
ТК-21/1	ТК-21/2	14.3	0.125	0	4.6237	0	0.002	0	0	0	755.28	0
468	Строителей. 14а	2.8	0.05	0	0.6264	0	0.001	0	0	0	94.07	0
468	ТК-21/5	46.8	0.125	0	2.1174	0	0.002	0	0	0	2423.24	0
ТК-21/5	467	59.5	0.1	0	1.7927	0	0.005	0	0	0	2596.27	0
467	Вайнера 13а	2.8	0.05	0	0.6312	0	0.001	0	0	0	91.97	0
467	464	121.1	0.1	0	1.1604	0	0.004	0	0	0	5217.52	0
ТК-21/5	Вайнера 15а	77.7	0.069	0	0.3232	0	0.002	0	0	0	2965.29	0
ТК-21/2	470	60.5	0.082	0	1.8762	0	0.015	0	0	0	2545.66	0
470	Строителей. 16	2.8	0.05	0	0.5315	0	0.001	0	0	0	94.73	0
470	471	99.7	0.082	0	1.3439	0	0.013	0	0	0	4146.88	0
471	Строителей. 14	2.8	0.05	0	0.5398	0	0.001	0	0	0	92.22	0
471	472	99.2	0.082	0	0.8029	0	0.005	0	0	0	4017.04	0
472	Строителей. 12	2.8	0.05	0	0.5996	0	0.001	0	0	0	88.16	0

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
472	ТК-21/6	54.7	0.05	0	0.202	0	0.002	0	0	0	1722.36	0
ТК-21/6	Строителей. 10а МАДОУ "ДС №25"	44.3	0.05	0	0.0943	0	0	0	0	0	1285.46	0
ТК-21/6	Строителей. 10 МАДОУ "ДС №46"	46	0.05	0	0.1074	0	0	0	0	0	1334.79	0
ТК-21/1	476	45.4	0.125	0	1.5458	0	0.001	0	0	0	2397.89	0
476	Строителей. 18	15.2	0.05	0	0.6043	0	0.005	0	0	0	514.1	0
476	ТК-21/3	51.4	0.125	0	0.9401	0	0	0	0	0	2679.18	0
ТК-21/3	477	47.1	0.082	0	0.9386	0	0.003	0	0	0	1910.72	0
477	Строителей. 20	2.8	0.05	0	0.3653	0	0	0	0	0	90.74	0
477	Строителей. 22	78.5	0.05	0	0.5726	0	0.025	0	0	0	2543.92	0
461	461	1	0.069	0.069	5.3073	-5.2811	0.005	0.005	0	0	35.24	15.39
461	Вайнера 15 ООО "Лико"	50	0.069	0.069	5.3917	-5.3842	0.235	0.234	0	0	1762.2	740.57
464	Вайнера 11а	2.8	0.05	0	0.5084	0	0.001	0	0	0	88.32	0
464	ТК-145	72.7	0.082	0	0.6497	0	0.002	0	0	0	2819.41	0

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-145	462	12.6	0.082	0	0.6488	0	0	0	0	0	469.17	0
462	Вайнера 13	2.8	0.05	0	0.3146	0	0	0	0	0	84.22	0
462	Вайнера 11	34.7	0.05	0	0.3341	0	0.004	0	0	0	1043.67	0
ТК-23/1	484	20	0.1	0.05	3.499	-0.8993	0.006	0.015	0	0	840.74	359.43
485	Вайнера 25	2.8	0.05	0.05	0.5439	-0.145	0.001	0	0	0	91.84	41.06
485	486	75.9	0.082	0.05	1.3491	-0.3469	0.01	0.01	0	0	3060.77	1300.11
486	Вайнера 23	2.8	0.05	0.05	0.8233	-0.2164	0.002	0	0	0	91.03	40.31
486	Вайнера 21	97.2	0.069	0.04	0.5248	-0.1309	0.005	0.004	0	0	3625.06	1512.82
ТК-23/1	481	117.5	0.082	0.05	1.5109	-0.3903	0.019	0.018	0	0	4629.7	2025.75
481	Вайнера 21а	2.8	0.05	0.05	0.8273	-0.2173	0.002	0	0	0	91.62	40.29
481	Вайнера 19	97.7	0.05	0.04	0.6821	-0.1735	0.044	0.011	0	0	3196.78	1351.71
480	ТК-148	15.6	0.1	0.069	2.0762	-0.5375	0.002	0.001	0	0	658.14	285.31
484	485	21.5	0.1	0.05	1.8934	-0.4918	0.002	0.005	0	0	901.57	396.43
484	ТК-23/4	95	0.082	0.05	1.6051	-0.4076	0.017	0.016	0	0	3733.93	1568.96
ТК-148	487	33.4	0.1	0.069	2.0759	-0.5377	0.004	0.002	0	0	1425.32	612.52
487	Вайнера 25а	2.8	0.05	0.05	0.5149	-0.1371	0.001	0	0	0	91.34	41.01

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
487	ТК-23/2	36.3	0.1	0.069	1.5603	-0.4009	0.002	0.001	0	0	1553.31	657.62
ТК-23/2	ТК-23/3	82.1	0.082	0.05	1.5596	-0.4012	0.014	0.014	0	0	3252.87	1406.15
ТК-23/3	Строителей. 20а	18.5	0.05	0.04	0.8087	-0.2103	0.012	0.003	0	0	601.35	262.86
ТК-23/3	488	23	0.05	0.05	0.7499	-0.1913	0.012	0.001	0	0	747.63	315.73
ТК-3/1	1219	52.1	0.082	0	1.9623	0	0.014	0	0	0	2189.49	0
1217	ТК-3/2	20	0.1	0.1	16.1658	-16.0754	0.117	0.115	0	0	818.12	350.52
1217	ТК-3/2	20	0.1	0	2.2366	0	0.002	0	0	0	895.81	0
ТК-3/7-1	1215	20	0.082	0.082	4.3328	-4.3107	0.025	0.024	0	0	763.47	327.02
ТК-3/7-1	Ильича. 26	15.1	0.05	0	0.4082	0	0.003	0	0	0	485.14	0
ТК-23/4	Строителей. 26а Поликлиника	111	0.05	0.04	0.0614	-0.016	0.001	0	0	0	3479.2	625.64
ТК-23/4	491	24	0.082	0.05	1.5425	-0.3921	0.004	0.004	0	0	924.86	402.26
491	Вайнера. 27 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	0.3285	-0.0861	0	0	0	0	89.07	40.2
491	493	79.6	0.082	0.05	1.2137	-0.3061	0.009	0.008	0	0	3113.08	1329.36
493	Вайнера. 27 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	0.3345	-0.0862	0	0	0	0	88.75	39.33
493	ТК-152	40.6	0.082	0.05	0.8782	-0.2203	0.002	0.002	0	0	1582.1	674.61
495	Вайнера. 31; 33	8.2	0.05	0.05	0.8772	-0.2206	0.006	0	0	0	260.45	111.77

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-152	495	36.4	0.082	0.05	0.8777	-0.2205	0.002	0.002	0	0	1411.26	609.18
ТК-198/10	1098	16.7	0.1	0.1	25.531	-25.4992	0.241	0.24	0	0	713.93	334.85
ТК-198/10	1097	71.3	0.125	0.125	6.4079	-6.3922	0.021	0.021	0	0	3581.26	1586.04
1097	Емлина. 21	2.8	0.05	0.05	2.4171	-2.4057	0.015	0.015	0	0	94.3	37.25
1097	Емлина. 21	2.8	0.05	0.05	3.9887	-3.9887	0.04	0.04	0	0	94.3	42.32
1098	Емлина. 23а	2.8	0.082	0.082	6.5458	-6.5148	0.008	0.008	0	0	122.79	45.94
ТК-198/9	1099	40.9	0.1	0.1	25.9489	-25.9472	0.61	0.609	0	0	1802.88	821.99
1219	ТК-3/8	33.9	0.082	0	1.5235	0	0.006	0	0	0	1411.17	0
1219	Трубников 31	2.8	0.05	0	0.4381	0	0.001	0	0	0	94.8	0
1407	Чкалова. 27а	10	0.05	0	0.0689	0	0	0	0	0	275.96	0
451	Вайнера. 5а	48.7	0.05	0	0.6226	0	0.018	0	0	0	1673.35	0
885	884	90.6	0.05	0	0.7467	0	0.049	0	0	0	2989.18	0
ТК-20/18	1 Мая. 2	21.7	0.05	0	0.0587	0	0	0	0	0	525.05	0
1429	ТК-25/1	15.7	0.082	0	3.7946	0	0.015	0	0	0	650.23	0
957	Ватутина. 77б	2.8	0.05	0	0.5547	0	0.001	0	0	0	89.25	0

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-34/2	Папанинцев. 35 Баня	5.7	0.05	0.05	1.1146	-1.1093	0.007	0.007	0	0	185.05	75.95
ТК-34/2	Папанинцев. 35 Баня	5.7	0.05	0	1.0608	0	0.006	0	0	0	190.35	0
1526	1524	15.5	0.082	0	4.9077	0	0.024	0	0	0	653.98	0
1524	ТК-49/1	12	0.1	0	4.9075	0	0.007	0	0	0	539.57	0
1567	Прокатчиков. 2 Ввод 2	10	0.082	0.05	1.9911	-0.5289	0.003	0.003	0	0	413.82	179.45
1567	Прокатчиков. 2/2	56.7	0.082	0.05	0.4038	-0.1027	0.001	0	0	0	2346.37	969.6
1569	Прокатчиков. 2/1	86	0.082	0.05	0.3228	-0.0789	0.001	0.001	0	0	3508.63	1409.35
ТК-3/9	Трубников. 316 МАДОУ "ДС №57"	74.5	0.05	0	0.0933	0	0.001	0	0	0	2457.11	0
ТК-34/3	Папанинцев. 33	14	0.05	0	0.1412	0	0	0	0	0	372.48	0
ТК-198/1	ТК-198/7	221.7	0	0.309	0	76.0499	0	0.076	0	0	0	7056.39
ТК-198/7	1104	25	0	0.309	0	76.0094	0	0.009	0	0	0	794.65
ТК-198/1	ТК-198/1	1	0.309	0.309	76.3506	0	0	0	0	0	75.92	0

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
973	Ватутина. 63	2.8	0.05	0	0.3906	0	0	0	0	0	89.7	0
973	Ватутина. 61А	65	0.033	0	0.0133	0	0	0	0	0	2257.88	0
ТК-48/2	ТК-46/5	42	0.15	0.069	0.7456	-0.0749	0	0	0	0	1384.46	0
414	Р.Люксембург 12	127.9	0.069	0.05	0.5661	-0.1469	0.008	0.002	0	0	4715.95	1971.78
414	Химиков. 6	42.6	0.05	0.05	0.8894	-0.2459	0.032	0.003	0	0	1369.2	609.63
413	Корабельный проезд. 4 Ввод 1	2	0.05	0.05	0.3563	-0.0931	0	0	0	0	62.52	26.81
413	ТК-46/37-1	20.1	0.05	0	0.0879	0	0	0	0	0	607.19	0
ТК-46/37-1	ТК-46/37-2	20	0.05	0	0.0878	0	0	0	0	0	564.11	0
ТК-46/37-2	Р.Люксембург. 14	7	0.05	0	0.0877	0	0	0	0	0	184.4	0
209	210	26.7	0.069	0	0.9032	0	0.004	0	0	0	1042.17	0
209	208	8.4	0.069	0	2.973	0	0.012	0	0	0	327.87	0
213	Юбилейная. 9 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.0587	0	0	0	0	0	94.43	0
213	215	48.1	0.069	0	2.9135	0	0.067	0	0	0	1860.98	0

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
215	Юбилейная. 9 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.9893	0	0.003	0	0	0	93.91	0
215	217	31.2	0.069	0	1.9238	0	0.02	0	0	0	1200.5	0
217	220	40	0.069	0	0.9273	0	0.006	0	0	0	1530.8	0
217	ТК--62/1	53.2	0.082	0	0.9963	0	0.004	0	0	0	2181.91	0
ТК--62/1	Цветочная. 6а	46.2	0.05	0	0.5085	0	0.012	0	0	0	1511.88	0
ТК--62/1	Цветочная. 6б	52.2	0.069	0	0.4871	0	0.002	0	0	0	1959.69	0
210	Юбилейная. 11 Ввод 1	26.7	0.05	0	0.4515	0	0.006	0	0	0	899.51	0
210	Юбилейная. 11 Ввод 2	26.7	0.05	0	0.4515	0	0.006	0	0	0	899.51	0
208	212	25	0.069	0	2.9729	0	0.036	0	0	0	974.9	0
212	213	45.3	0.069	0	2.9727	0	0.066	0	0	0	1761.57	0
220	222	28.4	0.069	0	0.9269	0	0.004	0	0	0	1071.28	0
222	223	26.4	0.069	0	0.9266	0	0.004	0	0	0	985.7	0
223	Цветочная. 6 Ввод 1	53.5	0.05	0	0.4711	0	0.012	0	0	0	1724.73	0



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
223	Цветочная. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.4553	0	0.001	0	0	0	90.27	0
225	ТК-63/2	36.7	0.207	0	5.6458	0	0.001	0	0	0	2428.41	0
ТК-63/2	ТК-63/3	109.7	0.207	0	5.0974	0	0.002	0	0	0	7232.33	0
ТК-63/3	228	25.5	0.069	0	0.465	0	0.001	0	0	0	985.61	0
228	Цветочная. 4 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.2276	0	0	0	0	0	92.62	0
228	Цветочная. 4 Ввод 2	33.8	0.05	0	0.2372	0	0.002	0	0	0	1118.02	0
ТК-63/3	ТК-63/4	25.3	0.15	0	4.6234	0	0.002	0	0	0	1345.58	0
ТК-63/4	ТК-63/5	121.1	0.15	0	4.1369	0	0.006	0	0	0	6424.56	0
ТК-63/5	ТК-63/6	46.1	0.15	0	3.7951	0	0.002	0	0	0	2412.93	0
ТК-63/6	Юбилейная. 5	58.4	0.05	0	0.4411	0	0.012	0	0	0	1925.63	0
ТК-63/6	ТК-63/6	2.7	0.1	0	3.3521	0	0.001	0	0	0	116.78	0
ТК-63/6	ТК-63-6/1	19.6	0.082	0	1.3412	0	0.003	0	0	0	794.31	0
ТК-63-6/1	Цветочная. 9	8.4	0.082	0	0.416	0	0	0	0	0	338.65	0
ТК-63-6/1	ТК-63-6/3	48.2	0.082	0	0.9249	0	0.003	0	0	0	1943.19	0
ТК-63-6/3	231	35.3	0.082	0	0.9243	0	0.002	0	0	0	1396.7	0

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
231	Цветочная. 11	12.3	0.05	0	0.4474	0	0.002	0	0	0	390.46	0
231	Цветочная. 13	37.5	0.05	0	0.4764	0	0.009	0	0	0	1190.43	0
ТК-63/6	ТК-63/7	40.7	0.1	0	2.0109	0	0.004	0	0	0	1759.74	0
ТК-63/7	Юбилейная. 3	27.3	0.05	0	0.4059	0	0.005	0	0	0	892.97	0
ТК-63/7	Юбилейная. За МАДОУ "ДС №16"	47.4	0.05	0	0.0553	0	0	0	0	0	1550.43	0
ТК-63/7	ТК-63/8	30.2	0.1	0	1.5488	0	0.002	0	0	0	1295.71	0
ТК-63/8	ТК-63/10	60.9	0.082	0	0.4505	0	0.001	0	0	0	2430.91	0
ТК-63/10	ТК-63/11	13.1	0.05	0	0.4497	0	0.003	0	0	0	404.84	0
ТК-63/11	Юбилейная. 1	20.8	0.05	0	0.4496	0	0.004	0	0	0	637.37	0
ТК-63/12	ТК-63/12-1	30.2	0.05	0	0.1177	0	0	0	0	0	866.17	0
ТК-63/13	ТК-63/12	23.6	0.05	0	0.1178	0	0	0	0	0	718.58	0
ТК-63/13	Юбилейная. 4	10.8	0.05	0	0.108	0	0	0	0	0	328.84	0
240	ТК-63/13	38.9	0.05	0	0.226	0	0.002	0	0	0	1246.62	0
ТК-63/8	ТК-63/9	155.8	0.1	0	1.0978	0	0.005	0	0	0	6634.95	0
ТК-63/9	236	15.8	0.05	0	0.5976	0	0.006	0	0	0	485.31	0

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
236	238	21.2	0.05	0	0.5606	0	0.007	0	0	0	646.18	0
238	Сакко и Ванцетти. 9	2.8	0.05	0	0.5403	0	0.001	0	0	0	84.41	0
238	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	36	0.05	0	0.0202	0	0	0	0	0	1085.27	0
236	Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	40.8	0.05	0	0.037	0	0	0	0	0	1243.6	0
ТК-63/9	Сакко и Ванцетти. 14	54.7	0.05	0	0.4971	0	0.014	0	0	0	1680.15	0
225	ТК-63/1	21.4	0.15	0	7.1043	0	0.003	0	0	0	1156.25	0
ТК-63/1	З.Космодемьянской. 20а Школа	36.6	0.033	0	0.0429	0	0.001	0	0	0	1045.24	0
ТК-63/1	ТК-63/14	33.7	0.207	0	7.0605	0	0.001	0	0	0	2226.83	0
ТК-63/2	226	19.3	0.082	0	0.5454	0	0	0	0	0	809.2	0
226	Юбилейная. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.261	0	0	0	0	0	94.28	0
226	227	24.1	0.05	0	0.2842	0	0.002	0	0	0	811.52	0

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
227	Юбилейная. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.2679	0	0	0	0	0	91.97	0
227	Юбилейная. 10 Аптека	25.8	0.05	0	0.0161	0	0	0	0	0	847.41	0
ТК-63/14	241	38	0.05	0	0.5316	0	0.011	0	0	0	1295.38	0
241	3.Космодемьянской. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.2381	0	0	0	0	0	93.47	0
241	242	32	0.05	0	0.2933	0	0.003	0	0	0	1068.25	0
242	3.Космодемьянской. 19 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.2463	0	0	0	0	0	90.52	0
242	3.Космодемьянской. 19 Поликлин	30.4	0.05	0	0.0469	0	0	0	0	0	982.75	0
ТК-63/14	ТК-63/14 (проект)	160	0.15	0	6.5261	0	0.019	0	0	0	8609.89	0
ТК-63/15	3.Космодемьянской. 24	73.2	0.069	0	0.4899	0	0.003	0	0	0	2828.84	0

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-63/15	ТК-63/17	4	0.15	0	5.5199	0	0	0	0	0	212.71	0
ТК-63/17	ТК-63/16	40.3	0.069	0	1.4111	0	0.014	0	0	0	1556.89	0
ТК-63/16	244	50	0.05	0	0.7221	0	0.025	0	0	0	1667.78	0
244	Цветочная. 2 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.2369	0	0	0	0	0	91.52	0
244	245	36	0.05	0	0.485	0	0.009	0	0	0	1176.71	0
ТК-63/17	ТК-63/18	66.3	0.15	0	4.1086	0	0.003	0	0	0	3524.44	0
ТК-63/18	3.Космодемьянской. 15	23.4	0.05	0	0.102	0	0	0	0	0	782.19	0
ТК-63/18	ТК-63/27	34	0.05	0	0.2569	0	0.002	0	0	0	1136.51	0
ТК-63/27	Цветочная. 7	26.4	0.05	0	0.1431	0	0	0	0	0	848.63	0
ТК-63/27	ТК-63/28	35.7	0.05	0	0.1136	0	0	0	0	0	1147.58	0
ТК-63/28	ТК-63/29	45.4	0.05	0	0.1135	0	0	0	0	0	1326.53	0
ТК-63/29	Цветочная. 1	29.9	0.05	0	0.1132	0	0	0	0	0	772.35	0
ТК-63/18	ТК-63/19	52.3	0.15	0	3.7468	0	0.002	0	0	0	2759.69	0
ТК-63/19	3.Космодемьянской. 20	18.4	0.05	0	0.0852	0	0	0	0	0	611.13	0
ТК-63/19	ТК-63/20	19.2	0.082	0	3.6594	0	0.017	0	0	0	784.01	0
ТК-63/20	ТК-63/21	27.1	0.15	0	0.2384	0	0	0	0	0	1418.19	0

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-63/21	Сакко и Ванцетти. 8	28.8	0.05	0	0.1135	0	0	0	0	0	905.12	0
ТК-63/21	З.Космодемьянской. 13	29.5	0.05	0	0.1238	0	0	0	0	0	927.12	0
ТК-63/20	ТК-63/22	16.8	0.05	0	0.215	0	0.001	0	0	0	556.94	0
ТК-63/22	ТК-63/23	66.6	0.069	0	0.2149	0	0.001	0	0	0	2475.54	0
ТК-63/23	Сакко и Ванцетти. 4	17.5	0.04	0	0.0757	0	0	0	0	0	458	0
ТК-63/23	ТК-63/24	50	0.05	0	0.1387	0	0.001	0	0	0	1453.18	0
ТК-63/24	Сакко и Ванцетти. 2	23.3	0.04	0	0.1384	0	0.001	0	0	0	546.08	0
ТК-63/4	ТК-63/31	19	0.05	0	0.4854	0	0.004	0	0	0	638.54	0
ТК-63/15	ТК-63/30	47.5	0.082	0	0.5091	0	0.001	0	0	0	1967.24	0
ТК-63/30	З.Космодемьянской. 17	47	0.082	0	0.5085	0	0.001	0	0	0	1881.83	0
ТК-63/31	ТК-63/32	11.7	0.082	0	0.4853	0	0	0	0	0	477.94	0
ТК-63/32	Юбилейная. 8	35.2	0.082	0	0.4851	0	0.001	0	0	0	1425.56	0
ТК-63/20	ТК-63-20/1	56.9	0.082	0	3.2057	0	0.039	0	0	0	2319.11	0

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-63-20/1	ТК-279	31.2	0.1	0	2.9252	0	0.006	0	0	0	1348.12	0
ТК-279	Сакко и Ванцетти. 5	17.7	0.05	0	0.6064	0	0.006	0	0	0	580.7	0
ТК-279	Сакко и Ванцетти. 3	32	0.05	0	0.0637	0	0	0	0	0	1049.86	0
ТК-279	ТК-279	32	0.1	0	2.2545	0	0.004	0	0	0	1377.08	0
ТК-62А/1	116	53.3	0.1	0	2.767	0	0.01	0	0	0	2352.44	0
116	247	7	0.05	0	1.0164	0	0.007	0	0	0	233.81	0
116	ТК-62А/3	32.5	0.1	0	1.7496	0	0.003	0	0	0	1423.91	0
ТК-62А/3	117	17	0.1	0	1.7489	0	0.001	0	0	0	739.56	0
117	118	27.1	0.1	0	1.7486	0	0.002	0	0	0	1174.58	0
ТК-62А/4	122	40	0.082	0	0.8171	0	0.002	0	0	0	1547.25	0
ТК-63/12-1	Юбилейная. 2	14.5	0.05	0	0.1176	0	0	0	0	0	384.96	0
240	Юбилейная. 6	4.4	0.05	0	0.1104	0	0	0	0	0	141.01	0
240	Юбилейная. 6	4.4	0.05	0.05	2.1597	-2.1557	0.019	0.019	0	0	111.91	47.88
ТК-63/5	240	38.9	0.082	0.082	9.3903	-9.37	0.22	0.219	0	0	1216.02	521.3
ТК-63/5	240	38.9	0.05	0	0.3365	0	0.005	0	0	0	1289.82	0
ТК-198	3-	1	0.414	0.414	196.5756	-195.6329	0	0	0	0	133.65	101.31

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-194	3-	1	0.125	0.125	27.4197	-27.299	0.005	0.005	0	0	50.13	21.38
ТК-193	3-	1	0.1	0.1	8.9598	-8.9267	0.002	0.002	0	0	42.66	17.87
ТК-192	3-	1	0.207	0.207	75.9836	-75.6468	0.003	0.003	0	0	62.68	26.4
ТК-221	3-	1	0.1	0.1	9.5653	-9.5179	0.002	0.002	0	0	41.62	17.57
ТК-220	3-	1	0.069	0.069	6.309	-6.2779	0.006	0.006	0	0	36.51	15.37
1544	ИТП ГВС Трубников 38б, 38а	7.8	0.05	0.05	5.0722	-5.0722	0.178	0.178	0	0	255.06	119.89
1458	ТК-47/2	56	0.069	0.069	2.0829	-0.5571	0.041	0.003	0	0	2106.21	923.92
ТК-47/2	1461	46	0.082	0.05	1.3948	-0.374	0.006	0.007	0	0	1897.8	817.01
1461	Комсомольская я. 29б Ввод 1	2.8	0.05	0.05	0.6928	-0.1867	0.001	0	0	0	94.38	40.94
1461	Комсомольская я. 29б Ввод 2	45.5	0.05	0.05	0.7014	-0.1875	0.022	0.001	0	0	1533.73	654.74
ТК-47/2	Комсомольская я. 29а	38.6	0.082	0.05	0.6877	-0.1836	0.001	0.001	0	0	1592.5	688.67
1458	ТК-47/1	49.3	0.15	0.05	7.645	-1.1488	0.008	0.061	0	0	2551.43	1087.05
ТК-47/1	1453	70	0.1	0	3.212	0	0.017	0	0	0	3119.18	0



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
1453	Комсомольская я. 29 Ввод 1	2.8	0.05	0	0.5565	0	0.001	0	0	0	94.33	0
1453	1452	72.1	0.1	0	2.6542	0	0.012	0	0	0	3186.14	0
1452	Комсомольская я. 29 Ввод 2	2.8	0.05	0	0.5626	0	0.001	0	0	0	93.36	0
1452	1451	102.6	0.1	0	2.0902	0	0.011	0	0	0	4487.14	0
1451	Комсомольская я. 27	2.8	0.05	0	0.6644	0	0.001	0	0	0	91.62	0
1451	1450	115.4	0.1	0	1.4238	0	0.006	0	0	0	4952.78	0
1450	Комсомольская я. 25	2.8	0.05	0	0.6965	0	0.001	0	0	0	88.79	0
1450	Комсомольская я. 23	118.9	0.1	0	0.7252	0	0.002	0	0	0	4945.79	0
566	565	52	0.1	0	0.9536	0	0.001	0	0	0	2308.62	0
565	Ильича. 1а	32.8	0.1	0	0.3134	0	0	0	0	0	1426.03	0
565	564	21.7	0.1	0	0.6393	0	0	0	0	0	943.44	0
564	Ильича. 1б	2.8	0.1	0	0.3078	0	0	0	0	0	120.16	0
ТК-47/1	1454	79	0.1	0.05	4.4309	-1.1491	0.036	0.097	0	0	3377.3	1451.79

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
1454	Комсомольская я. 27а	2.8	0.05	0.05	0.8906	-0.2414	0.002	0	0	0	91.53	41.36
1454	ТК-47/3	77.1	0.1	0.05	3.5387	-0.908	0.023	0.06	0	0	3306.03	1401.75
ТК-47/3	Комсомольская я. 27б	58.3	0.069	0.05	0.5736	-0.1516	0.004	0.001	0	0	2163.1	951.78
ТК-47/3	ТК-47/4	40.7	0.1	0.05	2.8348	-0.7355	0.008	0.021	0	0	1726.59	746.77
ТК-47/4	Комсомольская я. 25а МАДОУ "ДС №38"	39.2	0.05	0	0.0852	0	0	0	0	0	1305.49	0
ТК-47/4	1455	96.4	0.1	0.05	2.7488	-0.7357	0.018	0.05	0	0	4127.09	1778.5
1455	Комсомольская я. 23а	2.8	0.05	0.05	0.8791	-0.2377	0.002	0	0	0	91.89	40.47
1455	ТК-47/4-1 смотри	60	0.082	0.05	1.8679	-0.4985	0.015	0.015	0	0	2420.95	1028.84
ТК-47/4-1 смотри	1456	55.6	0.082	0.05	1.8671	-0.4987	0.013	0.014	0	0	2224.59	957.59
1456	Комсомольская я. 21	2.8	0.05	0.05	0.9993	-0.2691	0.003	0	0	0	91.52	39.73

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
1456	Комсомольская. 15а	53.2	0.069	0.05	0.867	-0.2299	0.007	0.003	0	0	1994.92	849.6
ТК-47/3	Комсомольская. 216 Школа 9	154	0.082	0.05	0.1288	-0.0213	0	0	0	0	6123.44	851.18
ТК-219	3-	1	0.1	0.1	14.0153	-13.9507	0.004	0.004	0	0	41.72	17.83
ТК-218	3-	1	0.15	0.15	9.3997	-9.3502	0	0	0	0	50.19	21.85
ТК-215	3-	1	0.1	0.1	13.1733	-13.1439	0.004	0.004	0	0	41.82	19.03
ТК-214	3-	1	0.1	0.1	6.8999	-6.8638	0.001	0.001	0	0	41.71	17.58
ТК-214	3-	1	0.1	0.1	15.0687	-15.0523	0.005	0.005	0	0	41.71	16.92
ТК-213	3-	1	0.05	0.05	0.6374	-0.6341	0	0	0	0	31.81	13.34
ТК-213	3-	1	0.15	0.15	23.5034	-23.3925	0.001	0.001	0	0	50.22	21.64
ТК-211	3-	1	0.1	0.1	11.7285	-11.6816	0.003	0.003	0	0	41.83	17.8
ТК-189	3-	1	0.207	0.207	52.9058	-52.6492	0.001	0.001	0	0	62.13	26.42
ТК-187	3-	1	0.207	0.207	120.0006	-118.86	0.007	0.007	0	0	61.89	26.42
ТК-183	3-	1	0.207	0.207	68.1749	-67.8448	0.002	0.002	0	0	61.82	26.38
ТК-182	3-	1	0.05	0.05	0.9407	-0.936	0.001	0.001	0	0	31.98	13.4
ТК-180	3-	1	0.15	0.15	28.0727	-27.9704	0.002	0.002	0	0	50.54	21.93
ТК-13	3-	1	0.125	0.125	21.9756	-21.8936	0.003	0.003	0	0	49.19	20.55
ТК-13	3-	1	0.125	0.125	14.725	-14.6422	0.002	0.001	0	0	49.19	20.58
ТК-12	3-	1	0.15	0.15	39.6165	-39.4976	0.004	0.004	0	0	50.5	21.95

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-11	3-	1	0.125	0.125	29.6519	-29.4942	0.006	0.006	0	0	49.2	20.62
ТК-10	3-	1	0.125	0.125	43.6374	-43.433	0.013	0.013	0	0	49.12	20.77
ТК-20	3-	1	0.15	0.15	36.6768	-36.5227	0.004	0.003	0	0	50.33	21.61
ТК-22	3-	1	0.069	0.069	3.1977	-3.182	0.002	0.002	0	0	36.55	15.37
ТК-24	3-	1	0.15	0.15	25.5031	-25.386	0.002	0.002	0	0	50.06	21.56
ТК-114	3-	1	0.1	0.1	7.1297	-7.0948	0.001	0.001	0	0	41.79	17.6
ТК-113	ТК-114	60	0.414	0.414	450.8183	-447.9727	0.15	0.148	0	0	5840.38	2503.02
ТК-113	3-	1	0.1	0.1	1.0647	-1.0594	0	0	0	0	41.79	17.6
3-	Ильича. 31 Дворец пристрой	3	0.1	0.1	1.0647	-1.0595	0	0	0	0	123.17	52.77
ТК-156	3-	1	0.082	0.082	2.4308	-2.4182	0	0	0	0	39.53	16.5
ТК-157	3-	1	0.15	0.15	22.9473	-22.8309	0.001	0.001	0	0	50.76	21.22
ТК-159	3-	1	0.15	0.15	32.3111	-32.1855	0.003	0.003	0	0	50.7	20.91
ТК-160	3-	1	0.309	0.309	100.1641	-99.6187	0.001	0.001	0	0	80.84	34.8
ТК-160	3-	1	0.259	0.259	84.591	-84.2175	0.001	0.001	0	0	72.5	31.26
ТК-162	3-	1	0.1	0.1	5.3513	-5.3415	0.001	0.001	0	0	41.84	19.34
ТК-163	3-	1	0.082	0.082	0.7496	-0.7456	0	0	0	0	39.11	16.44
ТК-164	3-	1	0.125	0.125	15.8202	-15.7645	0.002	0.002	0	0	49.02	21.62
ТК-165	3-	1	0.082	0.082	2.7103	-2.7028	0	0	0	0	38.94	16.88
ТК-167	3-	1	0.1	0.1	2.5595	-2.5517	0	0	0	0	41.53	15.51
ТК-167	3-	1	0.15	0.15	5.1649	-5.1307	0	0	0	0	49.98	21.37

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-151	3-	1	0.1	0.1	21.4407	-21.4382	0.01	0.01	0	0	42.12	18.31
ТК-151	3-	1	0.1	0.1	9.6661	-9.6319	0.002	0.002	0	0	42.12	18.34
ТК-150	3-	1	0.082	0.082	11.4493	-11.3903	0.008	0.008	0	0	39.37	16.46
ТК-146	3-	1	0.1	0.1	4.3121	-4.2861	0	0	0	0	41.97	17.51
ТК-145	3-	1	0.069	0.069	10.6991	-10.6653	0.018	0.018	0	0	36.66	15.11
ТК-144	3-	1	0.125	0.125	13.3639	-13.3082	0.001	0.001	0	0	49.3	21.56
ТК-142	3-	1	0.069	0.069	3.8754	-3.8564	0.002	0.002	0	0	36.7	15.4
ТК-142	3-	1	0.15	0.15	49.5438	-49.3447	0.006	0.006	0	0	50.5	21.67
ТК-61	3-	1	0.1	0.1	11.2475	-11.1889	0.003	0.003	0	0	40.62	17.41
ТК-62	3-	1	0.15	0.15	45.1438	-44.948	0.005	0.005	0	0	50.52	21.93
ТК-62	3-	1	0.082	0.082	3.9703	-3.9604	0.001	0.001	0	0	39.35	15.99
ТК-64	3-	1	0.125	0.125	22.009	-21.9303	0.003	0.003	0	0	49.25	21.36
ТК-67	3-	1	0.1	0.1	14.9253	-14.8613	0.005	0.005	0	0	41.96	18.08
ТК-68	3-	1	0.1	0.1	5.7182	-5.6897	0.001	0.001	0	0	41.93	17.61
ТК-58	3-	1	0.207	0.207	78.217	-77.8752	0.003	0.003	0	0	61.95	26.78
ТК-56	3-	1	0.207	0.207	55.5467	-55.3207	0.001	0.001	0	0	62.05	27.09
ТК-67/21	ТК-67/22	33.5	0.069	0	0.1338	0	0	0	0	0	1050.54	0
Котельная п. Билимбай												
ТК-3	Мира, 7	139.425 922	0.05	0	0.6207	0	0.053	0	0	0	4560.61	0
1	ТК-10	82.9174 125	0.25	0.15	104.768	-24.2251	0.16	0.128	0	0	5969.97	2561.64

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-10	ТК-11	6.78267886	0.1	0.05	5.0425	0.0017	0.004	0	0	0	318.46	141.25
ТК-11	ТК-14	36.7230263	0.082	0	3.5821	0	0.031	0	0	0	1576.03	0
ТК-14	Мира, 3	43.7464034	0.05	0	0.179	0	0.001	0	0	0	1461.2	0
ТК-11	ТК-12	25.1791705	0.1	0.05	1.4603	0.0017	0.001	0	0	0	688.69	0
ТК-12	Мира, 2	12.144497	0.05	0	0.1913	0	0	0	0	0	405.5	0
ТК-12	ТК-13	48.4561783	0.069	0.05	1.0572	0.0016	0.01	0	0	0	1116.79	0
ТК-14	ТК-15	37.1905891	0.069	0	3.4026	0	0.071	0	0	0	1465.41	0
ТК-15	Мира, 4	25.0447582	0.05	0	0.1332	0	0	0	0	0	840.22	0
10	ТК-15	17.0737252	0.15	0.1	37.3615	-9.32	0.062	0.034	0	0	881.27	377.54
10	Мира, 5	8.09353017	0.05	0	0.1344	0	0	0	0	0	271.83	0
1	10	55.6818385	0.15	0.1	37.4983	-9.319	0.204	0.109	0	0	2876.21	1231.73
ТК-15	ТК-16	50.2899615	0.069	0.069	0.21	0.0006	0	0	0	0	1995.94	46.1
ТК-16	Мира, 6а	14.6286459	0.05	0.05	0.0308	0	0	0	0	0	437.75	0
ТК-16	ТК-17	12.497912	0.069	0.069	0.1788	0.0001	0	0	0	0	257.31	0

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-17	ТК-18	16.6944075	0.069	0	0.1787	0	0	0	0	0	578.52	0
ТК-19	Мира, 6	40.1517458	0.05	0	0.1784	0	0.001	0	0	0	1075.27	0
УО - Коммуны 101	Коммуны, 101	5	0.033	0.033	2.271	-2.2678	0.211	0.211	0	0	162.5	69.61
УО - Коммуны 101	Коммуны, 91	97	0.05	0.05	2.9233	-2.9188	0.744	0.742	0	0	4199.76	3936.79
ТК-15	ТК-16	45.782348	0.15	0.15	5.062	-5.0459	0.003	0.003	0	0	2649.78	1140.33
ТК-16	Мира, 6А	13.8919029	0.05	0.05	2.2323	-2.2283	0.063	0.062	0	0	526.47	224.85
ТК-16	ТК-17	14.2887983	0.15	0.15	2.8277	-2.8196	0	0	0	0	830.44	356.28
ТК-19	Мира, 6	39.9838347	0.05	0.05	2.8261	-2.8213	0.287	0.286	0	0	1512.92	647.17
ТК-3	Мира, 7	150.877046	0.082	0.082	9.912	-9.8909	0.95	0.946	0	0	7312.98	3124.86
ТК-18	ТК-19	22.5984222	0.069	0.069	2.8263	-2.821	0.03	0.03	0	0	1009.98	432.3
ТК-4	Калинина, 44	32.5738073	0.1	0.1	8.9639	-8.9465	0.059	0.059	0	0	1718.89	734.69
ТК-4	8	51.4035658	0.15	0.15	35.2131	-35.1217	0.166	0.165	0	0	2987.82	1280.77
8	Калинина, 38	6.61827661	0.05	0.05	8.4922	-8.4768	0.421	0.419	0	0	250.9	107.22

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
8	ТК-5	71.3793804	0.15	0.15	26.7187	-26.6472	0.134	0.133	0	0	4149.8	1779.09
ТК-5	п. Билимбай КНС	229.896965	0.082	0.082	2.5738	-2.565	0.103	0.103	0	0	11145.99	4762.96
ТК-5	9	51.6071735	0.15	0.15	24.1418	-24.0853	0.079	0.079	0	0	3001.32	1284.04
9	Калинина, 40	11.3145608	0.05	0.05	11.2486	-11.2287	1.259	1.254	0	0	428.33	183.3
ТК-12	Мира, 1	28.0296468	0.05	0	0.2113	0	0.001	0	0	0	935.9	0
0	1	27.0473238	0.4	0.4	745.3464	-744.5709	0.221	0.22	0	0	2750.53	1197.43
9	ТК-6	88.9696775	0.15	0.15	12.8909	-12.8588	0.04	0.04	0	0	5165.2	2213.11
ТК-6	Калинина. 42	26.3011449	0.082	0.082	9.5265	-9.5097	0.153	0.153	0	0	1272.61	544.73
ТК-22 (перекладка)	ТК-23	73.0476837	0.1	0.1	11.9649	-11.9317	0.235	0.234	0	0	4465.97	4027.44
ТК-6	ТК-7	42.5012927	0.1	0.1	3.3606	-3.353	0.011	0.011	0	0	2239.54	959.64
ТК-7	Строителей. 45	19.412392	0.1	0.1	3.3598	-3.3538	0.005	0.005	0	0	1022.73	437.84
2	3	2.70696999	0.05	0.05	7.4321	-7.418	0.132	0.131	0	0	119.94	106.04



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	Красноармейская, 54 ввод 2	10.2145735	0.04	0.04	0.981	-0.9792	0.03	0.03	0	0	348.71	149.13
5	6	35.9943652	0.05	0.05	4.34	-4.3319	0.603	0.601	0	0	1591.57	1418.39
5	Красноармейская, 52 ввод 2	14.3740015	0.04	0.04	1.0553	-1.0533	0.048	0.048	0	0	490.8	209.86
7	Красноармейская, 48	49.911084	0.04	0.04	2.1631	-2.1592	0.688	0.686	0	0	1704.4	728.75
7	Красноармейская, 50	13.8756077	0.04	0.04	1.0917	-1.0898	0.05	0.05	0	0	473.83	202.59
20	17	62.8093371	0.1	0.05	12.7854	-2.9493	0.23	0.49	0	0	2105.1	900.34
17	ГВС	9.0680916	0.08	0.05	8.2551	-1.905	0.045	0.03	0	0	283.18	121.76
Котельная п. Билимбай	0	13.8600394	0.4	0.4	1051.7233	-1050.9363	0.225	0.224	0	0	1554.09	1477.18
1	10	56.1648196	0.125	0.125	79.2859	-79.2294	2.381	2.377	0	0	3239.75	1387.24
ТК-17	ТК-18	18.8992812	0.15	0.15	2.8271	-2.8202	0	0	0	0	1099.54	470.59
10	Мира, 5	7.44157875	0.069	0.069	2.382	-2.3774	0.007	0.007	0	0	331.35	142.14

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
10	ТК-15	22.4583587	0.125	0.125	76.9022	-76.8537	0.896	0.895	0	0	1294.32	554.64
ТК-15	Мира,4	18.6022272	0.05	0.05	2.4082	-2.4036	0.097	0.097	0	0	702.06	301.09
ТК-14	ТК-15	37.3223582	0.15	0.15	103.2922	-103.2317	1.024	1.023	0	0	2160.46	925.77
13	12	153	0.3	0.3	209.6589	-209.5177	0.451	0.45	0	0	13482.23	5776.14
13	12	153	0.2	0.2	47.4049	-10.9199	0.198	0.011	0	0	7589.64	3251.18
ТК-10	13	117	0.25	0.15	99.7155	-24.2304	0.205	0.181	0	0	6730.18	2885.37
ТК-14	Мира, 3	38.5628325	0.05	0.05	4.5397	-4.531	0.706	0.704	0	0	1455.61	624.26
ТК-11	ТК-14	39.7030151	0.15	0.15	107.8336	-107.761	1.187	1.186	0	0	2299.15	984.97
ТК-11	ТК-12	21.1884366	0.15	0.15	24.9678	-24.9167	0.035	0.035	0	0	1227	526.47
ТК-12	Мира, 2	13.2357834	0.05	0.05	4.8279	-4.8188	0.274	0.273	0	0	500.38	214.28
ТК-12	Мира, 1	31.0780404	0.05	0.05	4.5302	-4.5216	0.567	0.565	0	0	1174.92	503.14
ТК-12	ТК-13	49.6559409	0.1	0.1	15.6087	-15.5772	0.27	0.269	0	0	2613.63	1119.57
ТК-10	ТК-11	6.43442142	0.15	0.15	132.8016	-132.6774	0.291	0.291	0	0	372.58	159.69
1	ТК-1	8.55655569	0.207	0.207	90.5798	-90.3321	0.033	0.033	0	0	600.07	258.09
ТК-2	ТК-20	34.3089981	0.1	0.1	36.4687	-36.3951	1.006	1.002	0	0	1810.4	774.88

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-20	Красноармейская, 58	15.0302171	0.05	0.05	8.4007	-8.3851	0.935	0.931	0	0	568.92	243.5
ТК-20	ТК-21	37.9683848	0.1	0.1	19.6542	-19.6134	0.326	0.325	0	0	2000.9	857.33
ТК-21	Красноармейская, 60	20.7189933	0.05	0.05	8.546	-8.5302	1.333	1.329	0	0	784.06	335.67
19	ГВС	106.599846	0.05	0.05	0.7155	-0.1645	0.053	0.002	0	0	2695.82	1109.35
19	ГВС	32.1124161	0.1	0.05	10.1189	-2.3348	0.074	0.158	0	0	1068.28	460.06
18	19	40.3411065	0.1	0.05	10.8352	-2.4991	0.107	0.227	0	0	1344.14	575.16
ТК-13	Карла Маркса, 75	24.6455338	0.1	0.1	15.6078	-15.5781	0.134	0.133	0	0	1296.57	555.51
ТК-13	Карла Маркса, 75	21.0524944	0.069	0.05	1.0567	0.0014	0.004	0	0	0	479.19	0
ТК-3	ТК-4	84.3686355	0.1	0.05	2.8882	0	0.017	0	0	0	3842.19	0
ТК-2	ТК-3	95.3075766	0.207	0.207	54.1003	-53.9478	0.134	0.133	0	0	6705.47	2874.7
ТК-3	ТК-4	81.8823965	0.15	0.15	44.1805	-44.0647	0.415	0.413	0	0	4760.79	2039.74

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
16	20	27.5571306	0.125	0.05	24.2913	-5.6041	0.111	0.767	0	0	1080.27	464.49
18	ГВС	13.8665068	0.07	0.05	5.2868	-1.2199	0.058	0.019	0	0	400.71	172.62
16	18	159.364075	0.1	0.05	16.1251	-3.7183	0.924	1.966	0	0	5323.82	2275.68
17	ГВС	81.2482688	0.07	0.05	4.5291	-1.0446	0.251	0.083	0	0	2356.88	1007.46
19	строительный рынок	106.599678	0.08	0.08	7.2413	-7.2387	0.411	0.411	0	0	3721.44	1587.13
19	4 жилая	32.1123657	0.175	0.175	42.2019	-42.1981	0.066	0.066	0	0	1435.36	615.4
18	19	40.3410432	0.175	0.175	49.4456	-49.4344	0.114	0.114	0	0	1803.87	772.79
17	12жилая	9.06807738	0.15	0.15	34.4004	-34.3996	0.028	0.028	0	0	405.82	174
20	17	62.8092385	0.175	0.175	53.2465	-53.2335	0.205	0.205	0	0	2812.58	1204.65
20	3 жилая	6.04157776	0.175	0.175	47.9204	-47.9196	0.016	0.016	0	0	270.54	116
16	20	27.5570874	0.25	0.25	101.1702	-101.1498	0.05	0.05	0	0	1773.46	760.34
18	5жилая	13.8664851	0.125	0.125	22.0804	-22.0796	0.046	0.046	0	0	608.66	260.98
16	18	159.363825	0.2	0.2	71.5382	-71.5018	0.465	0.464	0	0	8841.26	3785.11

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
17	2 жилая	81.2481414	0.125	0.125	18.8424	-18.8376	0.199	0.198	0	0	3569.27	1527.36
ТК-1	ТК-2	121.2082	0.1	0.05	5.1256	0.0006	0.074	0	0	0	5529.31	42.58
15	ГВС	63.2078529	0.05	0.05	0.9536	-0.2197	0.054	0.003	0	0	1570.71	673.68
15	ГВС	6.08864643	0.05	0.05	0.5417	-0.125	0.002	0	0	0	151.3	66
ТК-1	15	51.7599379	0.05	0.05	1.4956	-0.3444	0.107	0.006	0	0	1279.56	551.24
ТК-15	16	78.5527737	0.15	0.1	40.4198	-9.3209	0.334	0.154	0	0	3135.54	1344.41
134	ГВС	112.456814	0.05	0.05	1.3872	-0.3195	0.2	0.012	0	0	2822.94	1196.1
134	ГВС	15.0847921	0.07	0.05	2.9251	-0.6749	0.02	0.007	0	0	432.01	187.34
133	134	43.5746721	0.07	0.05	4.3128	-0.9942	0.122	0.041	0	0	1260.96	534.83
132	133	59.4036585	0.1	0.07	12.7423	-2.9386	0.216	0.079	0	0	1988.33	849.46
132	ГВС	14.1249353	0.1	0.05	5.9853	-2.6349	0.012	0.088	0	0	472.78	203.54
123	ГВС	10.1385069	0.08	0.05	6.8251	-1.575	0.035	0.023	0	0	316.21	135.84
122	123	50.7810223	0.1	0.05	16.0787	-3.7094	0.293	0.624	0	0	1695.93	727.01
122	ГВС	12.8054251	0.07	0.05	2.7951	-0.6449	0.015	0.005	0	0	370.9	159.41

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
121	122	91.6390009	0.125	0.08	18.8765	-4.3532	0.225	0.13	0	0	3598.24	1539.13
121	ГВС	6.34045836	0.1	0.05	12.6101	-2.91	0.023	0.048	0	0	212.16	91.35
12	121	38.1324891	0.15	0.1	31.4883	-7.2624	0.099	0.046	0	0	1525.51	653.7
133	ГВС	9.12328125	0.08	0.05	8.4284	-1.945	0.047	0.031	0	0	284.21	122.58
131	132	49.173243	0.125	0.1	18.7291	-5.5726	0.119	0.035	0	0	1934.01	827.74
123	ГВС	73.6380511	0.08	0.05	9.2526	-2.1346	0.461	0.304	0	0	2296.68	984.2
131	ГВС	11.9762257	0.08	0.05	8.7318	-2.0149	0.067	0.044	0	0	374.77	161.39
13	131	19.4487045	0.15	0.1	27.4617	-7.5871	0.038	0.026	0	0	778.42	333.96
124	ГВС	92.6259089	0.07	0.05	6.3275	-1.4596	0.553	0.182	0	0	2691.61	1151.52
124	ГВС	10.2447364	0.08	0.05	9.5768	-2.21	0.069	0.045	0	0	320.48	137.76
12	124	27.7484465	0.1	0.07	15.9049	-3.6692	0.157	0.057	0	0	928.63	398.45
136	ГВС	75.9037765	0.1	0.05	11.4198	-2.6346	0.223	0.474	0	0	2546.59	1091.08
136	ГВС	8.78152712	0.1	0.05	9.7068	-2.24	0.019	0.04	0	0	294.62	126.52
135	136	62.2139655	0.125	0.07	21.1285	-4.874	0.191	0.222	0	0	2448.9	1049.72

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
135	ГВС	8.4468139	0.07	0.05	3.7051	-0.855	0.018	0.006	0	0	245.74	105.65
13	135	46.4352571	0.125	0.08	24.835	-5.7284	0.196	0.113	0	0	1824.41	783.35
15	объект здравоохранения	63.2077538	0.07	0.07	2.5606	-2.5594	0.064	0.064	0	0	2047.27	871.53
15	объект культуры	6.08863687	0.08	0.08	5.4401	-5.4399	0.013	0.013	0	0	212.3	91.14
1	15	51.7598567	0.1	0.1	8.0017	-7.9983	0.075	0.075	0	0	1940.73	828.44
ТК-15	16	78.5526504	0.3	0.3	172.7219	-172.6381	0.158	0.157	0	0	5639.57	2416.2
134	детский сад	112.456638	0.07	0.07	4.2411	-4.2389	0.305	0.305	0	0	3642.7	1549.38
134	10 жилая	15.0847684	0.1	0.1	12.2003	-12.1997	0.05	0.05	0	0	563.4	241.79
133	134	43.5746037	0.125	0.125	16.4426	-16.4374	0.081	0.081	0	0	1914.03	818.46
0	Теплообменник ГВС	8.75320019	0.3	0.3	306.3726	-306.3696	0.055	0.055	0	0	811.2	683.24
11	ТК-22 (перекладка)	27.7986565	0.1	0.1	11.9655	-11.9312	0.089	0.089	0	0	1354.57	1221.27
132	133	59.4035653	0.15	0.15	51.5255	-51.5145	0.409	0.409	0	0	2659.36	1139.2

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
132	13 жилая	14.1249 131	0.125	0.125	18.1204	-18.1196	0.032	0.032	0	0	620.73	266.21
12	11	36.8327 664	0.1	0.1	11.9662	-11.9305	0.118	0.118	0	0	1379.63	592.58
123	15 жилая	10.1384 909	0.15	0.15	28.4804	-28.4796	0.022	0.022	0	0	453.44	194.38
122	123	50.7809 426	0.2	0.2	67.0875	-67.0725	0.13	0.13	0	0	2815.41	1206.35
122	14 жилая	12.8054 05	0.1	0.1	11.6802	-11.6798	0.039	0.039	0	0	479.19	205.41
121	122	91.6388 571	0.2	0.2	78.7748	-78.7452	0.323	0.323	0	0	5084.07	2177.43
121	11 жилая	6.34044 841	0.175	0.175	52.5604	-52.5596	0.02	0.02	0	0	283.82	121.72
12	121	38.1324 293	0.25	0.25	131.3397	-131.3003	0.115	0.115	0	0	2454.76	1051.75
133	17 жилая	9.12326 693	0.125	0.125	35.0803	-35.0797	0.076	0.076	0	0	400.74	171.89
131	132	49.1731 658	0.175	0.175	69.6488	-69.6312	0.274	0.274	0	0	2202.5	943.44
123	18 жилая	73.6379 356	0.15	0.15	38.6032	-38.5968	0.286	0.286	0	0	3293.39	1410.72
131	12 жилая	11.9762 069	0.15	0.15	36.4405	-36.4395	0.041	0.041	0	0	536.42	230.06
13	131	19.4486 739	0.25	0.25	106.0916	-106.0684	0.039	0.038	0	0	1252.43	536.75
124	7 жилая	92.6257 635	0.15	0.15	26.364	-26.356	0.169	0.169	0	0	4146.83	1775.06



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
124	8 жилая	10.2447203	0.175	0.175	39.9606	-39.9594	0.019	0.019	0	0	458.65	196.64
12	124	27.7484029	0.2	0.2	66.3267	-66.3133	0.07	0.07	0	0	1539.89	659.86
136	6 жилая	75.9036574	0.175	0.175	47.6045	-47.5955	0.199	0.199	0	0	3399.34	1456.19
136	15 жилая	8.78151335	0.175	0.175	40.4805	-40.4795	0.017	0.017	0	0	393.28	168.58
135	136	62.2138679	0.25	0.25	88.0924	-88.0676	0.085	0.085	0	0	4006.73	1716.77
135	16 жилая	8.44680064	0.125	0.125	15.4403	-15.4397	0.014	0.014	0	0	371.43	159.24
13	135	46.4351842	0.25	0.25	103.5382	-103.5018	0.088	0.088	0	0	2990.26	1281.66
ТК-21	Красноармейская, 62	100.979065	0.1	0.1	11.1074	-11.0839	0.28	0.279	0	0	5320.26	2277.6
ТК-20	2	6.30940187	0.05	0.05	8.4132	-8.3972	0.394	0.392	0	0	279.62	247.09
3	Красноармейская, 54 ввод 1	10.9318634	0.04	0.04	0.9845	-0.9826	0.032	0.032	0	0	373.24	159.61
3	4	31.1768901	0.05	0.05	6.4476	-6.4354	1.146	1.142	0	0	1381.18	1223.85
УО - Коммуны 103	Коммуны. 103/1	5	0.033	0.033	0.1063	-0.1061	0	0	0	0	162.57	69.61

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
УО - Коммуны 105	Коммуны. 105/1	5	0.033	0.033	0.1318	-0.1316	0.001	0.001	0	0	162.61	69.61
20	ГВС	6.04158724	0.1	0.05	11.5051	-2.655	0.018	0.038	0	0	202.49	87.08
4	Красноармейская, 52 ввод 1	14.1441692	0.04	0.04	1.0522	-1.0503	0.047	0.047	0	0	482.9	206.51
1	Карла Маркса, 73	95.7670948	0.082	0.082	13.2322	-13.2056	1.068	1.064	0	0	4625.36	1983.46
1	Красноармейская, 56	62.6297214	0.069	0.069	2.1007	-2.096	0.046	0.046	0	0	2791.15	1196.9
4	5	3.29024536	0.05	0.05	5.3952	-5.3852	0.085	0.085	0	0	145.52	129.21
6	Красноармейская, 50	13.1465826	0.04	0.04	1.085	-1.0831	0.047	0.047	0	0	448.85	191.95
6	7	3.62984706	0.05	0.05	3.2548	-3.249	0.034	0.034	0	0	160.04	143.15
ТК-10	13	117	0.35	0.35	419.3162	-419.0605	0.611	0.61	0	0	11394.74	4882.84
ТК-23	Коммуны, 107	28.922913	0.082	0.082	3.296	-3.2896	0.021	0.021	0	0	1398.17	598.07

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-23	УО - Комуны 105А	119.531599	0.1	0.1	8.6675	-8.6436	0.204	0.203	0	0	7286.36	6641.29
УО - Комуны 105А	Коммуны, 105А	30.4942025	0.1	0.1	2.9574	-2.9515	0.006	0.006	0	0	1604.9	686.7
УО - Комуны 105А	УО - Коммуны 105	72.668854	0.1	0.1	5.7079	-5.6944	0.055	0.054	0	0	4400.23	4064.46
ТК-1	ТК-2	122.688524	0.207	0.207	90.5791	-90.3328	0.477	0.474	0	0	8634.77	3699.38
ТК-18	ТК-19	22.6414432	0.05	0	0.1785	0	0.001	0	0	0	637.15	0
УО - Коммуны 105	Коммуны 105	5	0.033	0.033	0.1367	-0.1364	0.001	0.001	0	0	162.61	69.61
УО - Коммуны 105	УО - Коммуны 103	30.6833902	0.1	0.1	5.438	-5.4277	0.021	0.021	0	0	1846.52	1720.97
УО - Коммуны 103	Коммуны 103	5	0.033	0.033	0.1363	-0.1361	0.001	0.001	0	0	162.57	69.61
УО - Коммуны 103	УО - Коммуны 101	40.3710782	0.082	0.082	5.1949	-5.1861	0.071	0.071	0	0	2169.46	1963.67

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
1	ТК-10	85.6662074	0.35	0.35	552.138	-551.7177	0.773	0.772	0	0	8347.73	3575.62
1	Красноармейская, 56	67.8887303	0.05	0	0.0953	0	0.001	0	0	0	2282.09	0
1	Карла Маркса, 73	104.927535	0.05	0.05	1.0683	0.0018	0.112	0	0	0	3534.24	141.4
1	ТК-1	9.79898684	0.1	0.05	6.6214	-0.3438	0.01	0.001	0	0	459.52	191.58
ТК-2	ТК-20	32.9131047	0.05	0	1.6126	0	0.078	0	0	0	1091.97	0
ТК-20	2	5.09938256	0.05	0.05	0.4874	0	0.001	0	0	0	250.09	0
ТК-20	Красноармейская, 58	13.0690022	0.05	0	0.5352	0	0.004	0	0	0	430.22	0
ТК-20	ТК-21	45.3937971	0.05	0	0.5899	0	0.016	0	0	0	1494.33	0
ТК-21	Красноармейская, 60	18.7067634	0.05	0	0.4836	0	0.004	0	0	0	597.74	0
2	Красноармейская, 54	12.3057698	0.04	0	0.1156	0	0	0	0	0	542.98	0
2	4	46.287931	0.05	0	0.3717	0	0.007	0	0	0	2260.13	0

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
4	Красноармейская, 52	15.2497582	0.04	0	0.1212	0	0.001	0	0	0	637.79	0
4	6	38.3389613	0.05	0	0.2503	0	0.003	0	0	0	1774.4	0
6	Красноармейская, 50	15.4750974	0.04	0	0.1259	0	0.001	0	0	0	386.35	0
6	Красноармейская, 48	53.666758	0.04	0	0.1243	0	0.002	0	0	0	2100.6	0
ТК-21	Красноармейская, 62	94.3486921	0.069	0	0.1061	0	0	0	0	0	3556.4	0
ТК-2	ТК-3	93.1828308	0.1	0	3.5107	0	0.027	0	0	0	4304.24	0
ТК-4	8	60.6882623	0.1	0.05	2.1984	0	0.007	0	0	0	2720.91	0
8	Калинина, 38	6.60347414	0.05	0.05	0.5269	0	0.002	0	0	0	209.53	0
8	ТК-5	62.0507572	0.1	0.05	1.6703	0	0.004	0	0	0	2741.23	0
ТК-5	9	59.3809434	0.1	0	1.6691	0	0.004	0	0	0	2571.55	0
9	Калинина, 40	9.72466473	0.05	0	0.8401	0	0.007	0	0	0	296.77	0

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
9	ТК-6	81.8764748	0.1	0	0.8279	0	0.002	0	0	0	3478.78	0
ТК-6	Калинина. 42	18.4520972	0.069	0	0.8263	0	0.002	0	0	0	629.41	0
ТК-4	Калинина, 44	35.2780626	0.082	0.05	0.6882	0	0.001	0	0	0	1452.38	0
Котельная п. Долomitовый												
23	40	130	0.082	0.082	4.0895	-4.0734	0.143	0.142	0	0	7040.29	6297.23
40	41	20	0.05	0.05	1.132	-1.1305	0.024	0.022	0	0	751.55	332.39
41	4-й Переулок, 6 (Вайнера 8)	5	0.027	0.027	0.6141	-0.6136	0.046	0.042	0	0	155.59	67.39
41	42	18	0.05	0.05	0.5177	-0.517	0.005	0.004	0	0	698.02	293.67
42	Вайнера 6	5	0.027	0.027	0.0959	-0.0958	0.001	0.001	0	0	152.74	63.78
42	43	20	0.05	0.05	0.4218	-0.4213	0.004	0.003	0	0	761.38	325.73
43	Вайнера 4	5	0.027	0.027	0.1478	-0.1477	0.003	0.003	0	0	152.47	66.09
43	Вайнера 8а	2	0.027	0.027	0.2739	-0.2737	0.004	0.003	0	0	60.99	25.9
40	44	110	0.082	0.082	2.9558	-2.9446	0.065	0.064	0	0	5875.32	5312
44	45	20	0.05	0.05	2.4248	-2.422	0.106	0.096	0	0	740.81	330.69
45	46	30	0.05	0.05	2.4247	-2.422	0.159	0.144	0	0	1157.41	495.22
46	Вайнера 9	5	0.027	0.027	0.2113	-0.2112	0.006	0.005	0	0	154.53	66.25

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
46	47	20	0.05	0.05	2.2132	-2.211	0.089	0.08	0	0	770.33	329.66
47	48	20	0.05	0.05	2.2131	-2.2111	0.089	0.08	0	0	769.21	329.26
48	Вайнера 5	5	0.027	0.027	0.1447	-0.1445	0.003	0.003	0	0	154.12	63.62
48	49	30	0.05	0.05	2.0684	-2.0667	0.116	0.106	0	0	1152.42	494.09
49	Вайнера 3	5	0.027	0.027	0.2257	-0.2256	0.007	0.006	0	0	154.18	65.81
49	50	100	0.05	0.05	1.8425	-1.8412	0.309	0.281	0	0	4177.31	4375.43
44	51	38	0.069	0.069	0.5296	-0.524	0.002	0.002	0	0	1804.15	1174.46
51	54	146	0.069	0.069	0.334	-0.33	0.003	0.003	0	0	5075.79	1862.9
54	55	32	0.05	0.05	0.3327	-0.3314	0.004	0.003	0	0	1151.5	913.37
51	52	66	0.05	0.05	0.1953	-0.1943	0.002	0.002	0	0	1945.08	895.01
52	53	20	0.05	0.05	0.195	-0.1947	0.001	0.001	0	0	632.83	267.48
53	Лермонтова. 31	5	0.027	0.027	0.1949	-0.1947	0.005	0.005	0	0	125.2	53.51
ТК-1	ТК-2	50	0.069	0.05	3.0106	-0.5859	0.075	0.017	0	0	1615.42	697.45
ТК-2	Лермонтова. 5А МАДОУ "ДС №31"	24	0.05	0.033	0.3724	-0.0785	0.003	0.001	0	0	662.17	332.99
ТК-2	ТК-3	85	0.069	0.05	2.6377	-0.5077	0.098	0.022	0	0	2766.54	1171.17
ТК-3	ТК-5	30	0.05	0.033	1.0214	-0.2235	0.029	0.014	0	0	817.6	363.97
ТК-5	Лермонтова. 9	6	0.05	0.033	0.1537	-0.0356	0	0	0	0	169.85	83.75
ТК-5	ТК-6	60	0.05	0.033	0.8676	-0.188	0.043	0.02	0	0	1698.5	720.49

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-6	Лермонтова. 11	6	0.05	0.033	0.1052	-0.0333	0	0	0	0	168.11	86.19
ТК-6	ТК-7	60	0.05	0.033	0.762	-0.1548	0.033	0.014	0	0	1681.14	706.28
ТК-7	Лермонтова. 13	6	0.05	0.033	0.0101	-0.0045	0	0	0	0	164.8	73.68
ТК-7	ТК-20	50	0.05	0.033	0.7517	-0.1504	0.027	0.011	0	0	1373.32	599.14
ТК-20	ТК-21	92	0.05	0.033	0.617	-0.1159	0.034	0.008	0	0	2572.31	1120.5
ТК-20	Лермонтова. 15	6	0.05	0.033	0.1344	-0.0346	0	0	0	0	167.76	80.23
ТК-3	ТК-4	30	0.069	0.05	1.6155	-0.2846	0.013	0.003	0	0	964.49	406.29
ТК-4	ТК-8	30	0.05	0.05	0.3271	-0.0347	0.003	0	0	0	803.64	0
ТК-8	Лермонтова. 6	6	0.05	0	0.0642	0	0	0	0	0	182.9	0
ТК-8	ТК-9	60	0.05	0.05	0.2628	-0.0348	0.005	0	0	0	1204.5	478.07
ТК-9	Лермонтова. 8	6	0.05	0	0.0869	0	0	0	0	0	172.95	0
ТК-9	ТК-10	60	0.05	0.05	0.1756	-0.0351	0.002	0	0	0	1363.91	652.92
ТК-10	Лермонтова. 10	26	0.05	0.033	0.1754	-0.0354	0.001	0	0	0	660.17	295.47
ТК-4	ТК-4а	10	0.069	0.05	1.2881	-0.2501	0.003	0.001	0	0	316.01	140.1
ТК-4а	ТК-8а	50	0.069	0.05	1.288	-0.2501	0.014	0.003	0	0	1634.53	710.25
ТК-13	ТК-12	8	0.069	0.05	1.2874	-0.2505	0.002	0.001	0	0	266.61	114.51



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-15	О. Кошевого. 7	9	0.05	0.033	0.2536	-0.0518	0.001	0	0	0	255.15	120.47
ТК-15	ТК-16	40	0.069	0.05	1.0337	-0.1988	0.008	0.001	0	0	1337.75	567.58
ТК-16	О. Кошевого. 9	6	0.05	0.033	0.4861	-0.0987	0.001	0	0	0	168.4	79.74
ТК-16	ТК-17	80	0.069	0.05	0.5473	-0.1003	0.005	0.001	0	0	2648.72	1081.51
ТК-17	ТК-22	30	0.069	0.05	0.5465	-0.1007	0.002	0	0	0	946.33	414.44
1	УТ-1	200	0.15	0.15	18.8586	-18.7696	0.189	0.187	0	0	11711.47	5013.99
1	Вайнера 12	3	0.033	0.033	2.2546	-2.2505	0.125	0.124	0	0	98.6	41.86
ТК-1	1	70	0.05	0.033	0.1325	-0.0345	0.001	0.001	0	0	1917.14	881.75
1	Вайнера 12	3	0.033	0.033	0.1322	-0.0346	0	0	0	0	75.9	32.63
ТК-1	1	70	0.15	0.15	21.1163	-21.017	0.083	0.082	0	0	4078.74	1756.72
50	Лермонтова. 37	2	0.027	0.027	1.842	-1.8417	0.163	0.148	0	0	64.27	63.92
55	56	80	0.05	0.05	0.189	-0.1882	0.002	0.002	0	0	2781.98	2344.45
10	Лермонтова. 23	4	0.027	0.027	0.2746	-0.2743	0.008	0.007	0	0	123.34	52.44
11	Лермонтова. 25	4	0.027	0.027	0.6704	-0.6696	0.044	0.044	0	0	123.42	52.56
17	18	20	0.069	0.069	2.2643	-2.2616	0.017	0.017	0	0	960.7	905.88

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
17	О. Кошевого. 17	40	0.05	0.05	0.3119	-0.3114	0.004	0.004	0	0	1545.96	655.43
19	20	30	0.05	0.05	1.1805	-1.1795	0.039	0.039	0	0	1276.47	1289.15
19	О. Кошевого. 23	3	0.033	0.033	0.3896	-0.3892	0.004	0.004	0	0	100	42.64
20	О. Кошевого. 25	3	0.033	0.033	1.1803	-1.1796	0.035	0.035	0	0	114.33	112.63
15	Лермонтова. 20	5	0.027	0.027	0.6859	-0.6852	0.058	0.058	0	0	154.16	65.65
70	1-й Переулок, 5	16	0.033	0.033	0.5536	-0.5534	0.042	0.042	0	0	535.77	228.85
74	1-й Переулок, 4	10	0.027	0.027	0.7156	-0.7149	0.125	0.125	0	0	311.05	132.2
75	Белинского. 7	2	0.027	0.027	0.3531	-0.3528	0.006	0.006	0	0	59.38	25.43
99	О. Кошевого. 18	6	0.069	0.069	13.113	-13.0896	0.164	0.163	0	0	267.5	114.63
88	Белинского. 21	3	0.027	0.027	0.6822	-0.6816	0.034	0.034	0	0	99.64	90.3

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
90	О. Кошевого. 20	60	0.069	0.069	4.3596	-4.3525	0.185	0.185	0	0	2912.04	2604.95
90	Белинского. 23	25	0.04	0.04	0.557	-0.5561	0.024	0.024	0	0	981.14	887.08
ТК-14	2-й Переулок, 6	40	0.05	0.05	0.4243	-0.4234	0.007	0.007	0	0	1540.35	647.53
64	2-й Переулок, 5	30	0.027	0.027	0.0986	-0.0984	0.005	0.005	0	0	929.91	367.67
80	3-й Переулок, 3	6	0.027	0.027	0.2643	-0.2639	0.011	0.011	0	0	182.31	77.97
16	17	20	0.082	0.082	2.5765	-2.5728	0.009	0.009	0	0	1066.98	1016.76
16	4-й Переулок, 2	6	0.021	0.021	0.1672	-0.167	0.017	0.017	0	0	172.01	150.06
ТК-13	ТК-14	15	0.082	0.082	7.1597	-7.1417	0.05	0.049	0	0	727.9	316.49
83	84	35	0.069	0.069	1.7815	-1.7786	0.019	0.019	0	0	1692.71	1530.25
83	Белинского. 11	2	0.027	0.027	0.1925	-0.1922	0.002	0.002	0	0	60.69	25.99
82	83	40	0.069	0.069	1.9744	-1.9705	0.026	0.026	0	0	1949.95	1734.78
82	Белинского. 13	2	0.027	0.027	0.2175	-0.2172	0.002	0.002	0	0	60.73	25.99

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
81	82	50	0.069	0.069	2.1923	-2.1872	0.04	0.04	0	0	2459.34	2150.18
81	Белинского. 15	2	0.027	0.027	5.2572	-5.2481	1.315	1.311	0	0	60.69	25.99
ТК-18	ТК-19	30	0.069	0.069	7.4499	-7.4349	0.267	0.266	0	0	1339.85	573.6
ТК-18	89	65	0.082	0.082	7.8304	-7.8127	0.257	0.256	0	0	3546.74	3118.92
88	88	30	0.05	0.05	0.6824	-0.6814	0.014	0.014	0	0	1290.38	1235.08
88	Белинского. 19	3	0.027	0.027	0.2304	-0.2301	0.004	0.004	0	0	91.06	38.99
87	Белинского. 18	3	0.027	0.027	0.1189	-0.1188	0.001	0.001	0	0	91.11	38.99
86	Белинского. 17	10	0.05	0.05	1.8795	-1.8764	0.032	0.032	0	0	437.89	396.69
89	86	36	0.05	0.05	2.9117	-2.9063	0.274	0.273	0	0	1363.09	583.55
89	90	150	0.069	0.069	4.9179	-4.9072	0.587	0.585	0	0	7367.83	6476.06
ТК-17	80	60	0.1	0.1	15.5461	-15.51	0.324	0.322	0	0	3162.68	1355.66
ТК-22	99	30	0.069	0.069	13.1133	-13.0894	0.819	0.816	0	0	1337.96	573.2
ТК-17	ТК-22	30	0.082	0.082	13.1137	-13.089	0.329	0.327	0	0	1452.08	621.43
ТК-16	ТК-17	80	0.15	0.15	28.6632	-28.5956	0.172	0.171	0	0	4645.65	1990.67
ТК-16	О. Кошевого. 9	6	0.05	0.05	6.0755	-6.0644	0.196	0.195	0	0	227.2	97.17
ТК-15	ТК-16	40	0.15	0.15	34.7404	-34.6582	0.126	0.125	0	0	2322.28	995.5

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
TK-15	О. Кошевого. 7	6	0.05	0.05	9.4828	-9.4653	0.475	0.473	0	0	227.15	97.17
TK-13	TK-12	8	0.15	0.15	44.2238	-44.1229	0.041	0.04	0	0	465.68	199.06
TK-13	О. Кошевого. 5	50	0.1	0.1	0.6066	-0.604	0.001	0.001	0	0	2642.3	1127.65
TK-4a	TK-8a	50	0.15	0.15	56.2321	-56.0967	0.409	0.407	0	0	2911.23	1247.07
63	О. Кошевого. 1	54	0.05	0.05	0.8905	-0.8893	0.041	0.041	0	0	1995.75	848.4
61	62	15	0.05	0.05	1.1509	-1.1484	0.019	0.018	0	0	568.05	241.63
61	Лермонтова. 5	15	0.069	0.069	0.9227	-0.9214	0.002	0.002	0	0	670.11	288.52
TK-4a	57	30	0.069	0.069	2.075	-2.0685	0.022	0.022	0	0	1343.64	579.2
TK-4	TK-4a	10	0.15	0.15	58.3075	-58.1648	0.088	0.088	0	0	582.05	249.53
TK-10	Лермонтова. 10	26	0.069	0.069	4.7041	-4.6959	0.093	0.093	0	0	1160.27	496.83
TK-9	TK-10	60	0.1	0.1	4.7052	-4.6947	0.031	0.031	0	0	3162.96	1354.32
TK-9	Лермонтова. 8	6	0.069	0.069	4.3629	-4.3551	0.019	0.018	0	0	268	114.65
TK-8	TK-9	60	0.1	0.1	9.0693	-9.0486	0.112	0.111	0	0	3164.02	1355.56
TK-8	Лермонтова. 6	6	0.069	0.069	4.2384	-4.2305	0.018	0.017	0	0	268.09	114.65

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-4	ТК-8	30	0.1	0.1	13.3083	-13.2786	0.119	0.118	0	0	1585.25	678
ТК-3	ТК-4	30	0.207	0.207	71.6183	-71.441	0.073	0.073	0	0	2113.08	905.85
ТК-20	ТК-21	92	0.082	0.082	13.5822	-13.5563	1.081	1.077	0	0	4450.18	1905.53
ТК-20	Лермонтова. 15	6	0.069	0.069	4.4073	-4.3994	0.019	0.019	0	0	267.8	114.65
ТК-7	ТК-20	50	0.15	0.15	17.9916	-17.9535	0.043	0.043	0	0	2902.86	1243.37
ТК-7	Лермонтова. 13	5	0.05	0.05	0.3173	-0.3167	0.001	0.001	0	0	189.29	80.99
ТК-6	ТК-7	60	0.15	0.15	18.3115	-18.2676	0.053	0.053	0	0	3485.75	1492.9
ТК-6	Лермонтова. 11	5	0.05	0.05	0.3123	-0.3118	0.001	0.001	0	0	189.41	80.99
ТК-5	ТК-6	60	0.15	0.15	18.6264	-18.5768	0.055	0.055	0	0	3486.25	1493.89
ТК-5	Лермонтова. 9	5	0.05	0.05	4.2078	-4.2	0.079	0.079	0	0	189.44	80.99
ТК-3	ТК-5	30	0.15	0.15	22.8355	-22.7755	0.041	0.041	0	0	1745.67	747.05
ТК-2	100	15	0.207	0.207	95.6358	-95.379	0.065	0.065	0	0	1056.57	452.85
ТК-2	Лермонтова. 5А МАДОУ "ДС №31"	24	0.05	0.05	3.7529	-3.7458	0.302	0.3	0	0	910.68	388.79
ТК-1	ТК-2	50	0.207	0.207	99.3927	-99.1207	0.234	0.232	0	0	3526.56	1509.39

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. Доломитовый	Теплообменник ГВС	1	0.207	0.207	5.0203	-5.0201	0	0	0	0	74.77	43.57
18	19	30	0.05	0.05	1.5701	-1.5685	0.068	0.068	0	0	1285.05	1274.05
86	87	30	0.05	0.05	1.032	-1.03	0.03	0.03	0	0	1313.68	1204.77
15	5-й Переулок, 1	40	0.05	0.05	0.9077	-0.9066	0.031	0.031	0	0	1536.91	657.57
ТК-22	О. Кошевого. 18	36	0.069	0.05	0.5463	-0.1008	0.002	0	0	0	1160.44	510.45
ТК-8а	ТК-13	20	0.069	0.05	1.2876	-0.2504	0.006	0.001	0	0	662.9	285.65
ТК-12	ТК-15	5	0.15	0.15	44.2234	-44.1233	0.025	0.025	0	0	290.29	124.41
ТК-12	ТК-15	5	0.069	0.05	1.2873	-0.2505	0.001	0	0	0	166.99	71.67
76	77	40	0.05	0.05	1.0214	-1.0194	0.039	0.039	0	0	1760.68	1611.15
77	78	40	0.05	0.05	0.8477	-0.8463	0.027	0.027	0	0	1736.59	1640.66
ТК-8а	2-й Переулок, 8	15	0.05	0.05	4.239	-4.2311	0.24	0.239	0	0	569.23	242.94
ТК-8а	ТК-13	20	0.15	0.15	51.991	-51.8678	0.14	0.139	0	0	1163.93	498.94
84	Белинского. 9	2	0.027	0.027	1.7812	-1.7789	0.152	0.152	0	0	60.66	25.99
ТК-19	81	15	0.069	0.069	7.4496	-7.4351	0.133	0.133	0	0	738.38	637.43

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-21	Лермонтова. 17	11	0.082	0.082	13.581	-13.5575	0.129	0.129	0	0	531.62	227.8
ТК-21	Лермонтова. 17	11	0.05	0.033	0.6166	-0.1161	0.004	0.001	0	0	312.6	134.73
55	5-й Переулок, 4	3	0.027	0.027	0.1435	-0.1434	0.002	0.002	0	0	60.36	29.11
11	5-й Переулок, 3	50	0.069	0.069	1.1165	-1.1149	0.011	0.011	0	0	2395.19	2303.25
79	О. Кошевого. 16	6	0.027	0.027	0.6776	-0.6771	0.068	0.067	0	0	197.8	183.1
64	65	12	0.082	0.082	5.4465	-5.4332	0.023	0.023	0	0	655.52	592.14
80	ТК-18	15	0.1	0.1	15.2806	-15.2473	0.078	0.078	0	0	790.8	338.85
100	ТК-3	70	0.207	0.207	94.4595	-94.2107	0.296	0.294	0	0	4931.06	2113.08
100	ТК-2Б	70	0.069	0.069	1.1751	-1.1695	0.017	0.017	0	0	3133.6	1322.54
ТК-2Б	59	30	0.069	0.069	1.1744	-1.1702	0.007	0.007	0	0	1322.54	564.53
59	60	130	0.069	0.069	1.1742	-1.1704	0.032	0.031	0	0	5708.04	2403.39
60	1-й Переулок, 10	20	0.05	0.05	0.3434	-0.343	0.002	0.002	0	0	731.36	311.68
60	Лермонтова. 1	25	0.05	0.05	0.8296	-0.8286	0.016	0.016	0	0	914.2	389.88



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
57	58	20	0.069	0.069	2.0747	-2.0688	0.014	0.014	0	0	900.98	385.55
62	63	83	0.05	0.05	0.8909	-0.8889	0.063	0.062	0	0	3119.72	1314.66
62	1-й Переулок, 8	2	0.033	0.033	0.2599	-0.2596	0.001	0.001	0	0	64.71	28.11
58	61	90	0.069	0.069	2.0745	-2.069	0.065	0.065	0	0	4048.28	1723.14
ТК-16	ТК-1	30	0.207	0.207	120.5115	-120.1353	0.206	0.204	0	0	2116.07	906.83
ТК-1а	ТК-16	30	0.207	0.207	120.5139	-120.1328	0.206	0.204	0	0	2116.2	906.89
0	ТК-1а	4	0.05	0.033	3.1435	-0.6202	0.035	0.013	0	0	108.86	46.67
ТК-1а	ТК-16	30	0.05	0.033	3.1435	-0.6202	0.266	0.098	0	0	816.71	350.99
ТК-16	ТК-1	30	0.069	0.05	3.1433	-0.6203	0.049	0.011	0	0	966.1	415.39
56	5-й Переулок, 2	3	0.027	0.027	0.1887	-0.1886	0.003	0.003	0	0	69.71	64.48
Котельная п. Доломитовый	ТК-1а	3	0.207	0.207	120.5142	-120.1326	0.021	0.02	0	0	210.3	90.69
87	88	20	0.05	0.05	0.9129	-0.9114	0.016	0.016	0	0	866.89	809.76
18	О. Кошевого 21	3	0.033	0.033	0.694	-0.6933	0.012	0.012	0	0	116.12	108.95
12	16	45	0.082	0.082	2.7443	-2.7392	0.023	0.023	0	0	2417.83	2277.46
14	15	25	0.069	0.069	1.5939	-1.5916	0.011	0.011	0	0	1203.15	1125.08

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
14	Лермонтова. 18	5	0.027	0.027	0.5831	-0.5753	0.042	0.041	0	0	153.89	65.52
13	14	30	0.069	0.069	2.1772	-2.1666	0.024	0.024	0	0	1451.6	1337.23
13	Лермонтова. 16	18	0.027	0.027	0.2797	-0.2793	0.036	0.036	0	0	554.28	236.27
12	13	20	0.069	0.069	2.4571	-2.4458	0.02	0.02	0	0	970.82	886.66
8	12	25	0.082	0.082	5.2017	-5.1847	0.044	0.044	0	0	1346.04	1249.51
10	11	30	0.069	0.069	1.7872	-1.7843	0.016	0.016	0	0	1446.6	1349.37
9	10	30	0.069	0.069	2.0621	-2.0583	0.021	0.021	0	0	1454.86	1338
ТК-14	76	18	0.05	0.05	1.1898	-1.1873	0.024	0.024	0	0	796.51	713.94
22	Некрасова 19	12	0.027	0.027	0.3255	-0.3251	0.032	0.029	0	0	368.71	157.54
22	Некрасова 17	12	0.027	0.027	0.4389	-0.4384	0.058	0.052	0	0	368.71	157.45
21	22	36	0.069	0.069	0.7647	-0.7631	0.004	0.004	0	0	1769.04	1596.29
21	23	79.5795 132	0.1	0.1	8.821	-8.7849	0.14	0.139	0	0	4834.24	4442.67
25/1	Некрасова 2а	8.46570 311	0.027	0.027	0.72	-0.7197	0.14	0.14	0	0	265.04	113.45
74	Белинского 2	50	0.027	0.027	0.412	-0.4117	0.213	0.193	0	0	1555.27	670.75
32	Павлика Морозова, 9	3	0.027	0.027	0.2453	-0.2452	0.005	0.004	0	0	89.8	39

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
31	Павлика Морозова, 7	3	0.027	0.027	0.2083	-0.2081	0.003	0.003	0	0	90.23	39.15
30	Павлика Морозова, 5	3	0.027	0.027	0.1442	-0.144	0.002	0.002	0	0	90.48	38.79
29	Некрасова 4	3	0.027	0.027	0.1982	-0.198	0.003	0.003	0	0	90.6	38.44
29	30	35.4566 685	0.05	0.05	2.3037	-2.3003	0.17	0.154	0	0	1334.41	571.13
32	33	79.0107 052	0.05	0.05	1.7053	-1.7035	0.21	0.191	0	0	2947.38	1252.67
31	32	48.3790 425	0.05	0.05	1.9509	-1.9484	0.167	0.152	0	0	1813.4	773.45
30	31	41.2817 655	0.05	0.05	2.1594	-2.1564	0.174	0.158	0	0	1551.58	663.16
76	О. Кошевого. 10	6	0.027	0.027	0.1683	-0.168	0.005	0.004	0	0	182.92	78.01
77	О. Кошевого. 12	6	0.027	0.027	0.1735	-0.1733	0.005	0.004	0	0	182.79	78.07
78	О. Кошевого. 14	6	0.027	0.027	0.1698	-0.1696	0.005	0.004	0	0	182.66	78.15
78	79	30	0.05	0.05	0.6778	-0.6769	0.013	0.013	0	0	1280.97	1250.68

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-14	64	26	0.082	0.082	5.5454	-5.5312	0.052	0.052	0	0	1423.19	1280.09
65	О. Кошевого. 8	6	0.027	0.027	0.3413	-0.3407	0.018	0.018	0	0	186.11	78.1
9	Лермонтова. 21	4	0.027	0.027	0.5305	-0.5298	0.028	0.025	0	0	123.13	52.31
8	9	20	0.069	0.069	2.5928	-2.5879	0.022	0.022	0	0	972.84	883.89
7	8	40	0.082	0.082	7.795	-7.7721	0.157	0.156	0	0	2158.45	1990.63
7	4-й Переулок, 4	2	0.027	0.027	0.1919	-0.1916	0.002	0.002	0	0	61.73	26.12
6	7	40	0.082	0.082	7.9874	-7.9632	0.164	0.163	0	0	2163.13	1985
6	4-й Переулок, 6	2	0.027	0.027	0.3083	-0.3078	0.005	0.005	0	0	68.57	58.44
2	6	40	0.082	0.082	8.2962	-8.2705	0.177	0.176	0	0	2167.65	1978.86
5	5-й Переулок, 5	26	0.069	0.069	0.6887	-0.6878	0.002	0.002	0	0	1136.32	484.1
4	5	40	0.069	0.069	0.689	-0.6874	0.004	0.004	0	0	1891.8	1770.59
4	Вайнера 15	12	0.027	0.027	0.088	-0.0879	0.002	0.002	0	0	356.33	147.8
3	4	36	0.069	0.069	0.7774	-0.775	0.004	0.004	0	0	1733.97	1550.07

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
3	Вайнера 17	12	0.027	0.027	0.1878	-0.1876	0.011	0.011	0	0	359.18	157.04
2	3	40	0.069	0.069	0.9656	-0.9623	0.007	0.007	0	0	1958.31	1706.5
УТ-1	2	130	0.082	0.082	9.2635	-9.2311	0.716	0.711	0	0	7087.84	6387.23
25	25/1	70	0.05	0.05	0.7203	-0.7194	0.035	0.032	0	0	3026.1	3066.77
25	26	12	0.082	0.082	3.5711	-3.5593	0.01	0.009	0	0	580.51	247.1
35	Некрасова, 9	6	0.033	0.033	0.6266	-0.6263	0.02	0.018	0	0	185.07	79.23
34	35	40	0.05	0.05	0.6268	-0.6261	0.015	0.014	0	0	1446.65	614.29
34	Некрасова, 7	6	0.033	0.033	0.2724	-0.2722	0.004	0.004	0	0	186.79	79.97
33	34	6	0.033	0.033	0.8992	-0.8983	0.041	0.037	0	0	191.06	80.05
33	Некрасова, 5	6	0.033	0.033	0.8057	-0.8055	0.033	0.03	0	0	191.06	83.79
28	29	48.9024 416	0.05	0.05	2.5022	-2.4981	0.276	0.25	0	0	1809.27	788.76
39	Вайнера 4	8	0.027	0.027	0.1117	-0.1116	0.002	0.002	0	0	185.17	78.67
39	Вайнера 2	8	0.027	0.027	0.2006	-0.2005	0.008	0.008	0	0	185.17	79.07
38	39	62	0.05	0.05	0.3126	-0.3118	0.006	0.006	0	0	1837.75	766.47
37	38	70	0.05	0.05	0.3129	-0.3114	0.007	0.007	0	0	2240.26	889.23
37	Морозова 1	3	0.027	0.027	0.1564	-0.1563	0.002	0.002	0	0	77.04	35.75
71	72	20	0.069	0.069	0.7159	-0.7143	0.002	0.002	0	0	909.69	384.62
65	65	30	0.082	0.082	5.1051	-5.0926	0.051	0.051	0	0	1637.25	1487.35

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
65	О. Кошевого. 6	6	0.027	0.027	0.3975	-0.3968	0.024	0.024	0	0	207.06	174.09
65	66	30	0.082	0.082	4.7072	-4.6962	0.044	0.043	0	0	1633.09	1495.68
67	О. Кошевого. 4	6	0.027	0.027	0.528	-0.5273	0.041	0.041	0	0	205.26	177.68
67	68	25	0.082	0.082	1.6423	-1.6388	0.005	0.005	0	0	1349.06	1285.14
68	О. Кошевого. 2	6	0.027	0.027	0.1523	-0.1522	0.004	0.004	0	0	203.91	184.13
68	69	30	0.082	0.082	1.4896	-1.4869	0.005	0.005	0	0	1608.22	1559.65
69	1-й Переулок, 6	10	0.082	0.082	0.9353	-0.9343	0.001	0.001	0	0	531.41	520.85
69	70	40	0.069	0.069	0.554	-0.553	0.002	0.002	0	0	1850.18	786.7
66	67	30	0.082	0.082	2.1707	-2.1657	0.01	0.01	0	0	1628.59	1516.96
66	71	90	0.069	0.069	2.5362	-2.5309	0.096	0.096	0	0	4413.95	4021.13
71	73	5	0.069	0.069	1.8194	-1.8174	0.003	0.003	0	0	241.82	224.87
73	Белинского. 3	2	0.027	0.027	0.3279	-0.3275	0.005	0.005	0	0	62.1	26.34
73	74	30	0.033	0.033	1.4915	-1.49	0.551	0.55	0	0	1171.99	1102.28
74	Белинского. 1	2	0.027	0.027	0.3638	-0.3634	0.007	0.006	0	0	62.21	26.43

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
72	Белинского. 5	2	0.027	0.027	0.3623	-0.362	0.007	0.006	0	0	61.05	26.44
72	75	35	0.069	0.069	0.3534	-0.3525	0.001	0.001	0	0	1570.55	654.77
УТ-1	21	46.9588035	0.1	0.1	9.5866	-9.5472	0.098	0.097	0	0	2859.38	2612.7
23	24	50	0.082	0.082	4.73	-4.713	0.073	0.066	0	0	2421.62	1042.27
24	Некрасова 11	5	0.033	0.033	0.1637	-0.1634	0.001	0.001	0	0	163.74	70.81
24	25	68	0.082	0.082	4.5657	-4.5502	0.093	0.084	0	0	3307.48	1413.26
25	Некрасова 9	5	0.033	0.033	0.2731	-0.2727	0.003	0.003	0	0	163.26	71.21
25	25	30	0.082	0.082	4.2918	-4.2784	0.036	0.033	0	0	1454.83	621.97
26	Некрасова 7	5	0.033	0.033	0.1951	-0.195	0.002	0.002	0	0	161.75	71.64
26	26	30	0.082	0.082	3.3758	-3.3645	0.023	0.021	0	0	1441.42	615.52
26	Некрасова 5	5	0.033	0.033	0.2189	-0.2187	0.002	0.002	0	0	161.17	71.9
26	27	66	0.082	0.082	3.1565	-3.1462	0.044	0.04	0	0	3159.67	1345.23
27	Некрасова 7а	20	0.027	0.027	0.1828	-0.1826	0.018	0.016	0	0	597.01	259.35
27	28	68	0.082	0.082	2.9728	-2.9645	0.04	0.036	0	0	3233.98	1378.45
28	37	94	0.05	0.05	0.4698	-0.4673	0.021	0.019	0	0	3477.78	1289.29
п. Битимка Шк№40												

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
п. Битимка Шк№40	п. Битимка, ул. Паром 24а. Школа 40 (общ	50	0.1	0.1	11.5516	-11.5288	0.15	0.149	0	0	4878.96	2087.88
Котельная Кузино №7												
26	28	86.4141563	0.08	0.08	6.4645	-6.4519	0.242	0.241	0	0	4701.89	4163.5
19	20	17.3036085	0.125	0.125	26.0561	-25.9995	0.073	0.073	0	0	1182.48	1046.06
20		10.6966792	0.05	0.05	0.1937	-0.1933	0	0	0	0	472.28	429.48
18	19	28.3626862	0.125	0.125	26.2581	-26.1993	0.121	0.121	0	0	1939.36	1713.96
18		8.84392493	0.05	0.05	0.485	-0.4841	0.002	0.002	0	0	390.85	349.16
2	3	21.7644475	0.08	0.08	12.5422	-12.5187	0.226	0.225	0	0	1192.72	1011.38
20	21	10.3429218	0.125	0.125	25.8619	-25.8066	0.043	0.043	0	0	706.55	625.41
21		41.5779797	0.05	0.05	1.9934	-1.9898	0.137	0.136	0	0	1835.36	1645.68
21	22	42.5138089	0.125	0.125	23.8681	-23.8172	0.151	0.15	0	0	2903.6	2573.45
22		37.332208	0.07	0.07	3.7582	-3.7512	0.073	0.072	0	0	1839.86	1589.95



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
22	24	18.6865007	0.125	0.125	20.1087	-20.0673	0.047	0.047	0	0	1275.02	1131.84
24	23	77.5571641	0.07	0.07	6.289	-6.2768	0.416	0.414	0	0	3820.36	3310.17
23		20.7062368	0.07	0.07	3.1082	-3.1028	0.028	0.028	0	0	1015.05	886.24
23		14.9975444	0.07	0.07	3.1801	-3.1747	0.021	0.021	0	0	735.2	641.31
17		10.2256578	0.05	0.05	1.8384	-1.836	0.029	0.029	0	0	439.51	415.15
28	п. Кузино, ул. Луначарского, 43а	4.9600144	0.07	0.07	3.5675	-3.5617	0.009	0.009	0	0	242.41	212.54
Котельная Кузино №7		25.748821	0.05	0.05	0.3676	-0.3668	0.003	0.003	0	0	1142.56	1034.13
25	26	30.7566999	0.1	0.1	10.3424	-10.3215	0.067	0.067	0	0	1871.7	1703.71
25		33.8536874	0.07	0.07	3.4763	-3.4699	0.057	0.056	0	0	1666.52	1443.68
27		33.9961542	0.07	0.07	3.8772	-3.8703	0.07	0.07	0	0	1669.21	1453.66
24	25	18.2925803	0.1	0.1	13.8191	-13.7911	0.071	0.071	0	0	1113.91	1011.56
26	27	11.3983304	0.07	0.07	3.8773	-3.8702	0.024	0.023	0	0	560.3	485.62

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
13	п. Кузино, ул. Молодежная, 20	114.303834	0.065	0.065	3.0741	-3.0681	0.221	0.22	0	0	5588.64	4978.58
12	13	250.072351	0.08	0.08	9.338	-9.3143	1.448	1.441	0	0	13692.23	12061.28
16	17	37.2131947	0.05	0.05	1.8386	-1.8358	0.104	0.104	0	0	1610.87	1507.59
14		9.85254233	0.05	0.05	1.4316	-1.4293	0.017	0.017	0	0	430.22	392.81
16		10.4299507	0.05	0.05	1.5342	-1.532	0.021	0.02	0	0	451.49	420.15
15	16	42.4871047	0.07	0.07	3.3731	-3.3674	0.067	0.067	0	0	2065.48	1842.82
14	15	46.557864	0.07	0.07	4.829	-4.8202	0.148	0.148	0	0	2271.94	2008.33
15		10.6361032	0.05	0.05	1.4554	-1.4532	0.019	0.019	0	0	462.69	426.05
4		59.0744216	0.05	0.05	5.926	-5.9166	1.669	1.664	0	0	2612.77	2215.23
4		62.8133668	0.07	0.07	3.8276	-3.82	0.127	0.126	0	0	3104.66	2673.88
19		8.62951769	0.05	0.05	0.2011	-0.2007	0	0	0	0	381.15	344.54
2		58.0184649	0.07	0.07	4.6457	-4.6365	0.171	0.17	0	0	2872.44	2460.08
13	14	31.0787	0.07	0.07	6.2609	-6.2492	0.165	0.164	0	0	1519.53	1334.93

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
3	4	22.7826871	0.07	0.07	9.7538	-9.7363	0.291	0.29	0	0	1127.1	936.06
3		26.3317076	0.07	0.07	2.7881	-2.7827	0.029	0.028	0	0	1302.68	1115.91
Котельная Кузино №7		112	0.04	0.04	1.3954	-1.3926	0.592	0.59	0	0	4491.03	3829.1
10		50.0528901	0.07	0.07	4.3625	-4.3549	0.13	0.13	0	0	2447.46	2153.62
9	10	51.9176622	0.07	0.07	5.0067	-4.9965	0.177	0.177	0	0	2548.96	2224.05
8	9	79.7358059	0.07	0.07	5.0074	-4.9958	0.273	0.271	0	0	3939.22	3401.08
8		32.520835	0.07	0.07	3.5988	-3.5919	0.058	0.058	0	0	1606.64	1380.25
6	8	37.4548482	0.08	0.08	8.6067	-8.5872	0.185	0.184	0	0	2052.06	1783.9
5	6	48.6385351	0.125	0.125	18.8557	-18.813	0.108	0.108	0	0	3337.71	2929.45
1	5	24.8452689	0.2	0.2	68.0656	-67.8941	0.06	0.059	0	0	2214.38	2000.52
1	2	49.7586128	0.1	0.1	17.1888	-17.1543	0.298	0.297	0	0	3049.66	2688.96
Котельная Кузино №7	1	25.7048118	0.2	0.2	85.2564	-85.0464	0.096	0.096	0	0	2291.48	2062.23
12		57.6732732	0.07	0.07	3.3089	-3.3022	0.087	0.087	0	0	2852.83	2453.91

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
5	11	87.4747956	0.15	0.15	49.2079	-49.083	0.499	0.497	0	0	6375.9	5724.9
11	12	26.2464679	0.1	0.1	12.6475	-12.616	0.086	0.085	0	0	1606.57	1445.5
6		16.6450437	0.07	0.07	2.8384	-2.833	0.019	0.019	0	0	823.87	703.74
7		33.873315	0.07	0.07	4.0017	-3.9941	0.075	0.074	0	0	1673.45	1437.25
7		34.8135666	0.07	0.07	3.4071	-3.4005	0.056	0.056	0	0	1719.91	1478.41
6	7	32.2652622	0.08	0.08	7.4092	-7.3942	0.118	0.118	0	0	1767.73	1534.85
11		14.7654426	0.1	0.1	9.4314	-9.4136	0.027	0.027	0	0	903.8	810.63
10		50.0528901	0.07	0.07	0.6437	-0.6421	0.003	0.003	0	0	2447.46	2220.64
11	18	128.563249	0.125	0.125	27.1253	-27.0571	0.587	0.584	0	0	8813.35	7764.3
18		51.2431179	0.05	0.05	0.3784	-0.3776	0.007	0.007	0	0	2264.63	2124.61
28		6.45010928	0.07	0.07	2.896	-2.8913	0.008	0.008	0	0	315.23	276.5
Котельная Кузино №12												
3		19.5723573	0.05	0.05	1.9136	-1.9102	0.059	0.059	0	0	862.4	772.84
2	3	72.117327	0.07	0.07	4.158	-4.1488	0.171	0.17	0	0	3575.35	3064.56

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	п. Кузино, ул. Красноармейская, 55	45.5942756	0.05	0.05	0.8189	-0.8172	0.027	0.026	0	0	2022.69	1820.55
2		10.7820746	0.1	0.1	12.8852	-12.8608	0.036	0.036	0	0	660.8	590.76
Котельная Кузино №12	2	7.93890076	0.125	0.125	17.8622	-17.8265	0.016	0.016	0	0	545.04	476.89
1	4	133.665256	0.05	0.05	2.5962	-2.5909	0.738	0.735	0	0	5924.53	5336.5
3	Красноармейская 47 а	24.4103423	0.05	0.05	0.4776	-0.4767	0.005	0.005	0	0	1075.58	980.7
Котельная Кузино №12	1	10.9197	0.07	0.07	3.803	-3.7951	0.022	0.022	0	0	541.49	461.07
1		45.9918125	0.05	0.05	1.2067	-1.2043	0.057	0.056	0	0	2038.53	1824.66
4		4.67780142	0.05	0.05	0.6905	-0.6895	0.002	0.002	0	0	203.61	187.19
4	п. Кузино, Красноармейская 36	38.6310138	0.05	0.05	1.9051	-1.9021	0.116	0.116	0	0	1681.47	1554.55

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
3	5	54.8882685	0.05	0.05	1.7661	-1.7626	0.142	0.142	0	0	2418.5	2189.56
5		14.0046885	0.05	0.05	0.2078	-0.2075	0	0	0	0	610.38	573.68
5	6	42.2724427	0.05	0.05	1.558	-1.5554	0.086	0.085	0	0	1842.4	1703.9
6		5	0.05	0.05	0.9337	-0.9324	0.004	0.004	0	0	215.85	201.91
6	п. Кузино, Красноармейская, 39	20	0.05	0.05	0.6242	-0.6233	0.007	0.007	0	0	863.41	816.44
Котельная Вересовка												
14	Заводская, 5	10	0.05	0.05	0.2441	-0.2436	0.001	0.001	0	0	440.79	399.96
14	Заводская, 6	26	0.05	0.05	0.8288	-0.8273	0.017	0.017	0	0	1146.04	1035.72
13	Заводская, 3	12	0.04	0.04	0.2599	-0.2594	0.003	0.003	0	0	477.3	419.84
6	7	27	0.15	0.15	23.3255	-23.2752	0.039	0.039	0	0	1565.98	670.98
13	Заводская, 4	26	0.05	0.05	0.8417	-0.8402	0.018	0.018	0	0	1144.41	1037.29
17	16	10	0.1	0.05	0.4956	-0.0754	0	0	0	0	716.99	63.52
5	6	68	0.15	0.15	23.3284	-23.2722	0.098	0.097	0	0	3945.83	1690.26
19	Заводская, 15	14	0.082	0.1	0.4192	0	0	0	0	0	542.12	0

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
18	19	124	0.082	0	0.4208	0	0.002	0	0	0	5559.47	0
18	Заводская, 14	56	0.082	0	0.4125	0	0.001	0	0	0	2510.73	0
18	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	23	0.05	0	0.0342	0	0	0	0	0	806.6	0
17	18	36	0.1	0	0.8682	0	0.001	0	0	0	1795.22	0
4	17	24	0.1	0.05	1.3643	-0.0753	0.001	0	0	0	1737.66	0
5	Заводская, 16	10	0.1	0.1	8.1367	-8.1217	0.015	0.015	0	0	526.8	225.64
4	5	46	0.15	0.15	31.4671	-31.392	0.119	0.119	0	0	2672.65	1143.96
16/1	16	12	0.15	0.15	17.4683	-17.422	0.01	0.01	0	0	871.97	791.01
7	Заводская, 17 ИП Гущина	15	0.05	0.05	0.7846	-0.7832	0.009	0.009	0	0	502.27	474.14
7	8	112	0.1	0.1	6.392	-6.374	0.105	0.104	0	0	5246.86	4797.88
11	Заводская, 18	2.8	0.069	0.069	9.6409	-9.6262	0.041	0.041	0	0	136.28	120.54
16/1	20	2	0.05	0.05	4.4896	-4.4815	0.036	0.036	0	0	88.43	78.33
17	16/1	10	0.207	0.207	21.9588	-21.9027	0.002	0.002	0	0	888.58	810.69
17	18	36	0.15	0.15	21.7696	-21.7218	0.045	0.045	0	0	2093.06	896.39

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	Автосервис Кашкаров С.В.	42.8390276	0.05	0.05	1.6002	-1.5998	0.101	0.101	0	0	1224.4	518.85
15	14	40	0.125	0.125	14.6045	-14.5675	0.059	0.059	0	0	2317.23	992.73
14	13	42	0.125	0.125	13.5304	-13.4978	0.053	0.053	0	0	2432.18	1041.88
20	Вересовка, 28/1	2.8	0.05	0.021	1.2103	0.0017	0.004	0	0	0	124.47	7.81
20	Вересовка, 28/1	2.8	0.05	0.05	4.3033	-4.2959	0.046	0.046	0	0	93.44	87.95
20	3	38.8045838	0.05	0.02	0.1448	-0.0345	0.001	0.004	0	0	2062.93	601.43
20	3	31.1347841	0.05	0.05	5.4979	-5.4882	0.834	0.831	0	0	1371.1	1228.38
15	Заводская, 8	26	0.05	0.05	0.8602	-0.8586	0.018	0.018	0	0	1147.48	1033.67
15	Заводская, 7	10	0.05	0.05	0.2366	-0.2362	0.001	0.001	0	0	441.34	399.59
16	Заводская, 9	26	0.05	0.05	1.7649	-1.7616	0.074	0.074	0	0	1149.16	1025.02
7	Заводская, 17	2.8	0.05	0.05	16.1477	-16.1191	0.64	0.638	0	0	93.76	87.52
13	12	64	0.125	0.125	12.4275	-12.3994	0.069	0.069	0	0	3704.45	1586.18
12	11	102	0.1	0.1	8.404	-8.3865	0.164	0.163	0	0	6187.73	5714.67
9	11	50	0.082	0.082	1.2395	-1.2372	0.006	0.006	0	0	2698.23	2421.25



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
9	10	74	0.082	0.082	5.1494	-5.14	0.128	0.128	0	0	3993.37	3603.67
10	Вересовка, КНС	36	0.05	0.05	0.7961	-0.7949	0.022	0.022	0	0	1560.76	1470.7
12	Заводская, 2	20	0.05	0.05	4.0217	-4.0149	0.288	0.287	0	0	878.23	791.5
16	15	50	0.125	0.125	15.7029	-15.6608	0.085	0.085	0	0	2897.38	1241.37
4	17	24	0.15	0.15	43.7294	-43.6234	0.119	0.119	0	0	1745.04	1578.02
3	Вересовка, 28/3	20	0.05	0.02	0.1447	-0.0345	0	0.002	0	0	949.33	353.97
2	4	296	0.15	0.15	75.2092	-75.0026	4.319	4.296	0	0	21570.88	19433.65
2	Вересовка, 29 АЗС	60	0.021	0.021	0.3928	-0.3922	0.881	0.878	0	0	1768.64	1474.31
2	20	173.692 626	0.069	0.069	9.8028	-9.7825	2.66	2.649	0	0	8607.54	7378.29
3	Вересовка, 28/2	2.8	0.05	0.05	2.714	-2.7094	0.019	0.018	0	0	93.14	88.37
16	Заводская, 10	2	0.033	0	0.0215	0	0	0	0	0	92.75	0
16	Заводская, 9	26	0.05	0.05	0.0642	0	0	0	0	0	1334.34	0
3	Вересовка, 28/3	20	0.05	0.05	2.7838	-2.779	0.139	0.139	0	0	879.01	791.36

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
Теплообменник ГВС Вересовка	2	110	0.15	0.15	87.0098	-86.7724	2.145	2.134	0	0	8022.03	7200.6
Котельная Вересовка	1	1	0.15	0.15	80.8047	-80.5671	0.017	0.017	0	0	72.94	71.11
2	20	181.39682	0.05	0.02	1.356	-0.0326	0.308	0.018	0	0	10188.39	863.49
8	Заводская, 19	94	0.05	0.05	0.1706	-0.024	0.002	0	0	0	3690.19	984.57
8	9	74	0.082	0.082	6.3898	-6.3762	0.196	0.195	0	0	4013.46	3567.31
5	Заводская, 16	10	0.05	0	0.2225	0	0.001	0	0	0	356.57	0
7	8	112	0.05	0.05	0.1712	-0.0235	0.003	0	0	0	4480.66	0
16	15	50	0.05	0.05	0.4097	-0.0755	0.009	0	0	0	1166.83	0
6	7	27	0.1	0.1	0.8493	-0.1755	0.001	0	0	0	1234.09	535.21
5	6	68	0.1	0.1	0.8506	-0.1742	0.001	0	0	0	3012.78	1332.04
4	5	46	0.1	0.1	1.074	-0.1733	0.001	0	0	0	1844.31	873.45
12	Заводская, 18	102	0.05	0.05	0.4087	-0.0764	0.017	0.001	0	0	4798.39	2756.48
2	4	296	0.1	0.05	2.444	-0.2472	0.043	0.02	0	0	22967.8	5718.25

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
1	Теплообменник ГВС Вересовка	1	0.15	0.15	69.4879	-69.2505	0.012	0.012	0	0	72.94	71.8
1	Теплообменник ГВС Вересовка	1	0.069	0.069	11.3167	-11.3167	0.02	0.02	0	0	49.47	42.73
15	14	40	0.05	0.05	0.4094	-0.0757	0.007	0	0	0	905.52	0
20	Заводская, 10Б	2.8	0.05	0.05	0.3199	-0.3194	0	0	0	0	94.02	87.61
20	Заводская, 10	2.8	0.05	0.05	4.1697	-4.1622	0.043	0.043	0	0	94.02	87.19
2	2	110	0.1	0.05	3.8021	-0.2793	0.038	0.009	0	0	8673.96	0
10	Заводская, 19	2.8	0.05	0.05	4.3523	-4.346	0.047	0.047	0	0	121.39	112.32
19	Заводская, 15	14	0.1	0.1	13.719	-13.6949	0.059	0.059	0	0	737.27	315.92
18	19	124	0.1	0.1	13.7214	-13.6925	0.522	0.52	0	0	6540.52	2798.63
18	Заводская, 14	56	0.082	0.082	5.0569	-5.0468	0.094	0.093	0	0	2712.34	1160.33
13	12	64	0.05	0.05	0.4091	-0.0761	0.011	0	0	0	1378.52	450.38
14	13	42	0.05	0.05	0.4093	-0.0759	0.007	0	0	0	928.01	0

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
18	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	23	0.082	0.082	2.9898	-2.984	0.014	0.014	0	0	1114	476.56
7	Заводская, 17	15	0.05	0.05	0.6776	-0.1525	0.007	0	0	0	600.09	269.87
Котельная тр/б Хрустальная												
4	5	120	0.082	0.027	0.4319	-0.075	0.002	0.012	0	0	7067.85	1706.01
4	Хрустальная, 7	7.5	0.033	0.033	0.1588	-0.0333	0.002	0	0	0	322.7	188.07
ТК-2	4	30	0.082	0.069	0.591	-0.108	0.001	0	0	0	1030.02	394.94
1	ТК-2	60	0.082	0.069	0.9838	-0.1895	0.004	0	0	0	2010.82	882.87
ТК-5	ТК-6	30	0.069	0.069	0.9689	-0.9663	0.005	0.005	0	0	1343.67	584.33
ТК-6	3	80	0.05	0.05	0.9686	-0.9665	0.071	0.071	0	0	3082.09	1306.3
3	Хрустальная, 9	2.8	0.05	0.05	0.4219	-0.4214	0.001	0.001	0	0	106.68	45.39
3	Хрустальная, 10	50	0.05	0.05	0.5464	-0.5455	0.015	0.015	0	0	1905.03	810.48
2	очистные	89	0.069	0.069	11.7226	-11.7018	1.944	1.937	0	0	4371.82	3801.74
ТК-3	ТК-4	90	0.15	0.15	11.7278	-11.6966	0.034	0.033	0	0	5231.51	2238.57
ТК-2	ТК-5	20	0.1	0.1	6.5646	-6.5507	0.02	0.02	0	0	1054.56	453.09
ТК-2	ТК-5	20	0.082	0.069	0.392	-0.082	0	0	0	0	686.68	348.57

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	Теплообменник ГВС	1	0.15	0.15	39.6456	-39.5485	0.004	0.004	0	0	58.35	56.18
Теплообменник ГВС	1	2.5	0.15	0.15	38.4671	-38.3701	0.01	0.01	0	0	182.3	163.65
ТК-5	Хрустальная, 8	23	0.069	0.069	4.9852	-4.9758	0.092	0.092	0	0	1030.15	439.66
ТК-2	4	30	0.1	0.1	20.1708	-20.1268	0.271	0.27	0	0	1581.84	677.07
ТК-4	2	141.5	0.069	0.069	11.7239	-11.7005	3.092	3.079	0	0	6983.61	6025.39
1	ТК-2	60	0.15	0.15	26.7379	-26.6749	0.113	0.112	0	0	3487.32	1493.48
ТК-5	Водонапорная башня	20	0.027	0.027	0.6101	-0.609	0.183	0.183	0	0	694.32	577.16
5	6	10	0.033	0.033	0.4059	-0.0683	0.014	0	0	0	371.13	185.39
7	8	20	0.082	0.082	0.796	-0.7947	0.001	0.001	0	0	1052.02	1007.86
5	7	55	0.1	0.1	0.7971	-0.7936	0.001	0.001	0	0	3342.36	3169.22
6	Хрустальная, 6	2.8	0.05	0.05	3.7659	-3.7595	0.035	0.035	0	0	93.2	88.24
6	Хрустальная, 5	33	0.05	0.05	3.7183	-3.7119	0.407	0.406	0	0	1450.94	1305.74
5	6	10	0.05	0.05	7.4843	-7.4713	0.494	0.493	0	0	439.89	394.26
4	5	120	0.1	0.1	8.2836	-8.2627	0.187	0.186	0	0	7343.78	6643.93

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
6	Хрустальная, 6	2.8	0.033	0.033	0.1559	-0.0274	0.001	0	0	0	72.54	33.24
7	8	20	0.082	0.027	0.0237	-0.0069	0	0	0	0	0	0
5	7	55	0.082	0.027	0.0244	-0.0068	0	0	0	0	2842.41	0
8	Турбаза Хрустальная 21	25	0.05	0.05	0.4516	-0.4512	0.005	0.005	0	0	1051.54	1059.99
8	Турбаза Хрустальная 22	10	0.05	0.05	0.3441	-0.3438	0.001	0.001	0	0	420.62	419.76
ТК-5	Хрустальная, 8	23	0.05	0.027	0.3917	-0.0822	0.004	0.003	0	0	731.6	318.39
6	Хрустальная, 5	33	0.05	0.05	0.25	-0.041	0.002	0	0	0	1343.25	840.24
ТК-1	ТК-3	20	0.15	0.15	11.7287	-11.6958	0.007	0.007	0	0	1162.96	498.24
1	ТК-1	10	0.15	0.15	11.7291	-11.6953	0.004	0.004	0	0	581.22	249.21
8	Турбаза Хрустальная 22	10	0.021	0.021	0.0234	-0.0069	0.001	0	0	0	0	4.8
4	Хрустальная, 7	7.5	0.05	0.05	11.8866	-11.8647	0.931	0.928	0	0	332.24	293.01
Котельная с. Новоалексеевское												
1	1/1	8	0.05	0.05	1.8025	0	0.024	0	0	0	549.18	0

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 с. Новоалексеевское	Теплообменник ГВС	1	0.15	0.15	8.9114	-8.9113	0	0	0	0	57.15	41.9
1	11	170	0.05	0.05	1.3768	-1.027	0.298	0.169	0	0	11670.07	4152.9
19	40 лет Победы, 1	40	0.04	0.04	0.5237	-0.4546	0.035	0.026	0	0	1751.65	1147.77
19	40 лет Победы, 3	32	0.033	0.033	0.094	-0.0584	0.002	0.001	0	0	1401.32	844.96
18	19	30	0.04	0.04	0.6177	-0.5129	0.036	0.025	0	0	1348.38	800.86
16	17	25	0.04	0.04	0.7134	-0.5587	0.039	0.024	0	0	1181.92	613.03
17	18	40	0.04	0.04	0.6752	-0.5484	0.056	0.038	0	0	1856.01	1021.91
18	40 лет Победы, 5	22	0.033	0.033	0.0574	-0.0356	0.001	0	0	0	988.81	580.29
17	40 лет Победы, 5Б	23	0.033	0.033	0.0381	-0.0104	0	0	0	0	1067.21	298.86
16	40 лет Победы, 5А	6	0.033	0.033	0.1665	-0.1042	0.002	0	0	0	283.66	181.96
15	16	28	0.05	0.05	0.88	-0.6628	0.021	0.012	0	0	1498.88	815.68
15	40 лет Победы, 7	32	0.033	0.033	0.3134	-0.2523	0.028	0.019	0	0	1541.7	960.92
13	14	182	0.05	0.05	1.1944	-0.914	0.242	0.144	0	0	10899.89	5303.39

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	4	50	0.1	0.1	17.7115	-17.6771	0.349	0.348	0	0	4887.72	2094.15
ТК-2	8 Марта, 37	75	0.082	0.082	7.908	-7.8936	0.302	0.301	0	0	6658.15	2844.79
3	8 Марта, 33	2.8	0.05	0.05	2.2968	-2.2929	0.013	0.013	0	0	73.67	33.23
3	8 Марта, 35	25	0.05	0.05	2.6339	-2.6294	0.156	0.156	0	0	1615.01	1461.95
ТК-2	3	8	0.082	0.082	4.9308	-4.9223	0.013	0.013	0	0	710.2	303.52
13	40 лет Победы, 9	32	0.033	0.033	0.0735	-0.0457	0.001	0.001	0	0	1724.82	912.1
12	13	80	0.05	0.05	1.2683	-0.9593	0.119	0.07	0	0	4975.66	2075.91
12	40 лет Победы, 11	29	0.033	0.033	0.1074	-0.0687	0.002	0.001	0	0	1623.31	897.4
ТК-2	4	50	0.05	0	1.2144	0	0.069	0	0	0	2537.15	0
4	8 Марта, 33А	2.8	0.05	0	0.2796	0	0	0	0	0	63.62	0
4	5	20	0.05	0	0.9346	0	0.017	0	0	0	986.14	0
5	8 Марта, 33Б	2.8	0.05	0	0.4605	0	0.001	0	0	0	62.42	0
5	8 Марта, 29Б	125	0.05	0	0.474	0	0.028	0	0	0	6072.69	0
ТК-2	8 Марта, 37	75	0.05	0	0.5864	0	0.025	0	0	0	3805.72	0



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	12	54	0.05	0.05	1.376	-1.0278	0.094	0.054	0	0	3437.89	1356.48
14	15	37	0.05	0.05	1.1936	-0.9148	0.049	0.029	0	0	2017.42	1101.49
1/1	2	245	0.05	0	1.8024	0	0.726	0	0	0	16774.74	0
0	1	7	0.15	0.15	42.7449	-42.6107	0.033	0.033	0	0	728.11	695.42
2	ТК-1	40	0.05	0	1.8012	0	0.118	0	0	0	2519.89	0
Котельная с. Новоалексеевское	0	1	0.15	0.15	42.745	-42.6107	0.005	0.005	0	0	57.15	43.6
ТК-1	ТК-2	40	0.05	0	1.8011	0	0.118	0	0	0	2061.18	0
ТК-1	ТК-2	40	0.15	0.15	30.552	-30.4912	0.098	0.097	0	0	4620.62	1979.22
17	40 лет Победы, 5Б	23	0.05	0.05	1.3941	-1.3927	0.041	0.041	0	0	1431.54	1415.84
17	18	40	0.1	0.1	4.4367	-4.4293	0.018	0.018	0	0	3558.58	3524.12
8	40 лет Победы, 8 ч/с	30	0.05	0.05	0.4135	-0.4129	0.005	0.005	0	0	1848.17	1788.63
1	2	245	0.15	0.15	32.3995	-32.3017	0.672	0.668	0	0	25480.5	24520.83
8	9	148	0.082	0.082	1.4193	-1.4123	0.021	0.021	0	0	11538.68	9531.36
9	10	30	0.069	0.069	1.4174	-1.4142	0.01	0.01	0	0	2005.16	1746.89
10	40 лет Победы, 4	24	0.05	0.05	0.7079	-0.7066	0.012	0.012	0	0	1360.88	1207.12
4	5	20	0.1	0.1	12.8738	-12.8494	0.074	0.074	0	0	1954.54	838.07

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
5	8 Марта, 33Б	2.8	0.05	0.05	6.0069	-5.997	0.089	0.089	0	0	73.4	33.39
5	6	50	0.1	0.1	6.8665	-6.8527	0.054	0.054	0	0	4888.71	2095.77
6	7	35	0.1	0.1	6.8656	-6.8537	0.038	0.038	0	0	3423.09	1464.48
7	8 Марта, 29Б	40	0.082	0.082	6.8649	-6.8544	0.122	0.122	0	0	3546.57	1517.2
10	40 лет Победы, 2	37	0.05	0.05	0.7093	-0.7079	0.018	0.018	0	0	2098.02	1844.26
19	40 лет Победы, 3	32	0.05	0.05	2.0484	-2.047	0.122	0.122	0	0	1964.93	2003.6
19	40 лет Победы, 1	40	0.082	0.082	0.7894	-0.7871	0.002	0.002	0	0	3108.35	2833.26
18	40 лет Победы, 5	22	0.05	0.05	1.5978	-1.5965	0.052	0.051	0	0	1360.24	1363.49
18	19	30	0.082	0.082	2.8381	-2.8336	0.016	0.016	0	0	2347.39	2365.81
16	40 лет Победы, 5А	6	0.05	0.05	1.3119	-1.3106	0.01	0.01	0	0	374.4	365.48
16	17	25	0.069	0.069	5.831	-5.8218	0.137	0.137	0	0	1815.59	1775.19
15	40 лет Победы, 7	32	0.05	0.05	1.2993	-1.2979	0.05	0.05	0	0	2002.59	1966.7
15	16	28	0.1	0.1	7.1434	-7.1319	0.033	0.033	0	0	2504.61	2469.85
14	15	37	0.1	0.1	8.4435	-8.4291	0.06	0.06	0	0	3320.35	3262.74

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
13	40 лет Победы, 9	32	0.05	0.05	0.9913	-0.9898	0.03	0.03	0	0	2041.35	1928.88
13	14	182	0.1	0.1	8.4469	-8.4256	0.295	0.293	0	0	16595.06	15990.51
12	40 лет Победы, 11	29	0.05	0.05	0.9011	-0.8997	0.022	0.022	0	0	1861.55	1734.33
12	13	80	0.1	0.1	9.4397	-9.4139	0.161	0.16	0	0	7340.21	6912.75
11	12	54	0.1	0.1	10.3418	-10.3125	0.13	0.13	0	0	4973.71	4637.95
1	11	170	0.1	0.1	10.3451	-10.3093	0.41	0.407	0	0	15849.19	14537.32
2	8	124	0.1	0.1	1.8352	-1.8228	0.011	0.01	0	0	11488.98	8665.83
2	ТК-1	40	0.15	0.15	30.5538	-30.4895	0.098	0.097	0	0	4134.32	4062.22
4	8 Марта, 33А	2.8	0.05	0.05	4.8367	-4.8286	0.058	0.058	0	0	73.55	33.3
Котельная п. Битимка												
15	16	30	0.15	0.15	16.3536	-15.983	0.021	0.02	0	0	3470.48	1489.17
18	Совхозная. 9	2.8	0.069	0.069	6.4397	-6.2533	0.019	0.018	0	0	78.44	22.34
ТК-2	Совхозная. 8	60	0.069	0.069	6.567	-6.4032	0.416	0.395	0	0	4959.79	2112.2
18	19	30	0.082	0.082	9.9085	-9.7351	0.189	0.182	0	0	898.13	340.55
ТК-2	ТК-3	62	0.1	0.1	3.341	-3.3325	0.017	0.016	0	0	6087.9	2611.21
9	10	20	0.15	0.15	5.1368	-4.9309	0.002	0.001	0	0	2309.37	987.08

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
9	Совхозная. 7А МАДОУ "ДС №7"	56	0.082	0.082	4.5608	-4.5524	0.076	0.076	0	0	4972.04	2125.39
8	9	22	0.15	0.15	9.6986	-9.4823	0.006	0.005	0	0	1242.69	1000.17
19	ТК-2	14	0.069	0.069	9.9081	-9.7355	0.219	0.212	0	0	1157.75	495.98
7	8	23	0.15	0.15	14.7985	-14.4881	0.013	0.013	0	0	2655.39	1137.32
6	7	20	0.1	0.1	14.7989	-14.4877	0.098	0.094	0	0	1955.93	837.87
4	5	22	0.15	0.15	19.5262	-19.0706	0.022	0.021	0	0	2541.76	1088.84
11	12	70	0.15	0.15	40.5198	-39.5449	0.299	0.285	0	0	3983.86	3161.15
17	18	72	0.15	0.15	16.3513	-15.9854	0.051	0.049	0	0	4053.87	3316.1
16	17	24	0.15	0.15	16.3523	-15.9843	0.017	0.016	0	0	2779.78	1190.64
Котельная п. Битимка	1	2	0.125	0.125	69.0243	-67.3975	0.064	0.061	0	0	195.89	83.95
1	Совхозная. 2	10	0.05	0.05	1.6981	-1.6813	0.026	0.026	0	0	722.08	307.84
1	ТК-1	42	0.15	0.15	67.3262	-65.7163	0.492	0.469	0	0	4858.6	2081.94
ТК-1	Совхозная. 1	20	0.05	0.05	2.6946	-2.6896	0.131	0.13	0	0	1443.94	615.78
ТК-1	2	64	0.125	0.125	64.6298	-63.0285	1.805	1.717	0	0	6267.61	2685.58
2	Совхозная. 3	2.8	0.05	0.05	4.5779	-4.4189	0.052	0.049	0	0	74.66	32.66
2	3	23	0.15	0.15	60.05	-58.6116	0.214	0.204	0	0	1311.69	1034.9

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
5	Совхозная. 4	2.8	0.05	0.05	4.7253	-4.5849	0.056	0.052	0	0	74.41	32.82
5	6	23	0.15	0.15	14.7999	-14.4867	0.013	0.013	0	0	2656.11	1138.54
8	Совхозная. 5	2.8	0.05	0.05	5.099	-5.0067	0.065	0.062	0	0	73.95	33.11
ТК-3	Заречная. 8	70	0.1	0.1	3.3398	-3.3337	0.019	0.019	0	0	6878.99	2926.9
10	Совхозная. 6 ввод 1	2.8	0.05	0.05	2.5679	-2.368	0.017	0.014	0	0	73.41	33.43
10	Совхозная. 6 ввод 2	2.8	0.05	0.05	2.568	-2.5638	0.017	0.017	0	0	73.41	33.43
3	4	20	0.15	0.15	19.5271	-19.0698	0.02	0.019	0	0	2313.43	990.3
3	11	50	0.15	0.15	40.5219	-39.5428	0.214	0.203	0	0	5783.58	2478.39
12	13	7	0.15	0.15	40.5167	-39.548	0.03	0.028	0	0	809.52	346.91
13	Совхозная. 17	70	0.082	0.082	7.8918	-7.7329	0.281	0.27	0	0	2121.81	768.21
13	14	40	0.15	0.15	32.6246	-31.8154	0.111	0.106	0	0	4625.5	1982.61
14	Совхозная. 11	48	0.082	0.082	8.3179	-8.0047	0.214	0.198	0	0	1452.36	527.38
14	15	44	0.15	0.15	24.305	-23.8124	0.068	0.066	0	0	5088.7	2181.44
15	Совхозная. 10	2.8	0.069	0.069	7.9495	-7.8313	0.028	0.027	0	0	79.07	22.1
Котельная п. Крылосово												
ТК-4	5	65	0.1	0.05	4.0317	-0.7528	0.025	0.035	0	0	4288	1888.48

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-3	ТК-4	116	0.15	0.082	5.0563	-0.9299	0.009	0.008	0	0	9212.35	4041.85
ТК-2	ТК-3	134	0.15	0.082	5.0621	-0.9281	0.01	0.009	0	0	10354.91	4560.79
ТК-5	8	30	0.069	0.05	0.8378	-0.1548	0.004	0.001	0	0	1701.37	784.76
ТК-5	8	30	0.082	0.082	9.6674	-9.6505	0.18	0.179	0	0	2661.55	1137.77
8	КИЗ. 17	2.8	0.069	0.069	9.667	-9.6508	0.042	0.042	0	0	78.52	22.24
Котельная п. Крылосово	1	1	0.15	0.15	74.1929	-74.0056	0.014	0.014	0	0	57.15	44.75
ТК-1	ТК-2	20	0.15	0.082	5.0629	-0.9279	0.001	0.001	0	0	1539.39	662.36
2	ТК-1	50	0.15	0.082	5.0651	-0.9272	0.004	0.003	0	0	3810.16	1649.35
1	2	150	0.15	0.082	5.0715	-0.9253	0.011	0.01	0	0	16705.96	5562.07
4	поселок Крылосово, КИЗ д. 10	20	0.05	0.05	0.3534	-0.3527	0.003	0.003	0	0	878.87	807.99
5	КИЗ. 12	2.8	0.05	0.05	0.7088	-0.1372	0.001	0	0	0	139.94	64.5
5	7	50	0.069	0.05	3.3216	-0.6159	0.091	0.019	0	0	2853.52	1215.2
7	КИЗ. 14 ж/д	2.8	0.05	0.05	1.4593	-0.2806	0.005	0	0	0	139.05	63.93
7	6	80	0.069	0.05	1.8619	-0.3355	0.047	0.009	0	0	4536.76	1883.38
6	КИЗ. 15	2.8	0.05	0.05	0.8722	-0.163	0.002	0	0	0	134.69	62.01

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	Теплообменник ГВС	1	0.15	0.15	8.7807	-8.7806	0	0	0	0	113.94	42.88
2	ТК-1	50	0.15	0.15	66.2206	-66.0611	0.566	0.564	0	0	5779.02	2476.46
2	Ленина 1 АБК	70	0.05	0.05	3.7122	-3.7054	0.861	0.858	0	0	4558.39	4076.56
ТК-4	ТК-5	52	0.082	0.082	1.0196	-0.1786	0.004	0	0	0	3115.31	1306.59
3	Ленина 1 электро цех лаборатор	2	0.05	0.05	0.2422	-0.2418	0	0	0	0	52.14	24.11
1	2	150	0.15	0.15	69.9393	-69.76	1.894	1.885	0	0	15602.47	15141.48
1	Ленина 1 ДСФ	65	0.05	0.05	1.031	-1.0291	0.065	0.065	0	0	4240.24	3882.88
1	Ленина 1 депо тепловозов	90	0.05	0.05	3.2225	-3.2165	0.837	0.834	0	0	6223.21	2655.17
ТК-1	ТК-2	20	0.15	0.15	64.1692	-64.0178	0.213	0.212	0	0	2311.36	990.58
ТК-1	Ленина 1 гараж	15	0.05	0.05	2.0492	-2.0455	0.057	0.057	0	0	976.13	867.91
ТК-2	3	6	0.05	0.05	0.2422	-0.2418	0	0	0	0	390.34	351.52
ТК-2	ТК-3	134	0.15	0.15	63.9262	-63.7769	1.415	1.409	0	0	15486.14	6631.36

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-4	5	65	0.15	0.15	45.2237	-45.1332	0.345	0.344	0	0	7500.3	3211.43
5	КИЗ. 12	2.8	0.082	0.082	9.998	-9.9807	0.018	0.018	0	0	237.86	101.76
5	7	50	0.15	0.15	35.2228	-35.1553	0.162	0.161	0	0	5764.11	2470.07
7	КИЗ. 14 ж/д	2.8	0.082	0.082	15.1944	-15.1685	0.041	0.041	0	0	237.83	101.76
7	6	80	0.1	0.1	20.0263	-19.9889	0.713	0.71	0	0	7482.54	3206.41
ТК-4	ТК-5	52	0.1	0.1	17.5589	-17.5257	0.357	0.356	0	0	4868.68	2086.41
6	КИЗ. 16	96	0.082	0.082	10.5387	-10.52	0.682	0.68	0	0	8153.3	3489.18
6	КИЗ. 15	2.8	0.069	0.069	9.4861	-9.4704	0.04	0.04	0	0	220.44	94.34
ТК-5	ТК-6	122	0.069	0.069	7.8905	-7.8762	1.215	1.211	0	0	9615.43	4111.2
ТК-6	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	6	0.05	0.05	7.8894	-7.8773	0.329	0.328	0	0	413.14	177.03
ТК-3	ТК-4	116	0.15	0.15	62.7876	-62.6539	1.182	1.177	0	0	13394.69	5736.49
ТК-3	4	10	0.15	0.15	1.1328	-1.1288	0	0	0	0	725.84	661.19
4	поселок Крылосово, КИЗ д. 7	10	0.05	0.05	0.106	-0.1058	0	0	0	0	439.44	410.6



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
4	поселок Крылосово, КИЗ д. 9	10	0.05	0.05	0.3054	-0.3048	0.001	0.001	0	0	439.44	399.97
4	поселок Крылосово, КИЗ д. 8	15	0.15	0.15	0.3676	-0.3658	0	0	0	0	1083.24	1018.37
ТК-5	ТК-6	122	0.069	0.069	0.1812	-0.0244	0.001	0	0	0	6630.61	51.13
ТК-6	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	46	0.05	0.021	0.18	-0.0255	0.001	0.003	0	0	879.66	509.56
6	КИЗ. 16	96	0.069	0.05	0.989	-0.1729	0.017	0.002	0	0	5273.47	2270.07
8	КИЗ. 17	2.8	0.05	0.05	0.8375	-0.155	0.002	0	0	0	67.04	14.7
Котельная ст. Решеты												
ТК-4	9	32	0.125	0.125	32.2662	-32.1909	0.227	0.226	0	0	1834.91	786.23
ТК-3	5	22	0.15	0.15	20.0523	-20.0119	0.023	0.023	0	0	1279.21	1271.17
ТК-12	Ст. Решеты, 4	10	0.05	0.05	0.3098	-0.0514	0.001	0	0	0	263.07	121.46
9	10	10	0.1	0.05	16.4866	-16.4556	0.061	2.375	0	0	609.2	393.44

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
3	Ст. Решеты насосная станция	45	0.05	0.05	0.5837	-0.5829	0.015	0.015	0	0	3250.4	1393.95
3	4	10	0.05	0.05	2.9728	-2.9683	0.079	0.079	0	0	722.31	308.08
4	Ст. Решеты НГЧ-4	2	0.05	0.05	1.8631	-1.8604	0.006	0.006	0	0	51.7	24.35
4	ВОДЧ-3 "Станция обезж.	2	0.05	0.05	1.1096	-1.108	0.002	0.002	0	0	51.7	24.36
ТК-5	Ст. Решеты, 15а, Общежитие №1	60	0.082	0.082	2.8083	-2.8021	0.032	0.032	0	0	2398.46	1027.81
10	Ст. Решеты, 13	70	0.05	0.05	0.8193	-0.1415	0.045	0.001	0	0	2900.69	1823.68
ТК-3	ТК-10	142	0.207	0.207	43.2609	-43.1356	0.128	0.127	0	0	12630.25	11384.3
ТК-3	5	22	0.1	0.1	1.0535	-0.1974	0.001	0	0	0	1040.35	295.4
5	Ст. Решеты, 10	1	0.05	0.05	0.2487	-0.0491	0	0	0	0	33.29	15.21
5	ТК-5	8	0.05	0.05	0.8043	-0.1487	0.005	0	0	0	266.31	67.4

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-5	6	9	0.05	0.05	0.671	-0.1259	0.004	0	0	0	298.06	92.33
6	Ст. Решеты, 11	1	0.05	0.05	0.2131	-0.0417	0	0	0	0	32.89	15.04
6	Ст. Решеты 14, Общежитие №2	60	0.05	0.05	0.2925	-0.0534	0.006	0	0	0	1652.14	718.56
6	Ст. Решеты, 12	22	0.05	0.05	0.1654	-0.0307	0.001	0	0	0	723.54	310.35
ТК-3	ТК-10	142	0.1	0.1	1.6482	-0.2781	0.01	0	0	0	8813.36	3556.83
ТК-10	ТК-4	70	0.1	0.15	1.6454	-0.2808	0.005	0	0	0	4137.83	2451.92
ТК-4	9	32	0.05	0.05	1.6441	-0.2838	0.079	0.003	0	0	761.27	328.59
9	10	10	0.05	0.05	1.047	-0.1826	0.01	0	0	0	415.97	226.01
10	Ст. Решеты, 6	1	0.05	0.05	0.2277	-0.0412	0	0	0	0	29.29	13.55
9	К-11	26	0.05	0.05	0.597	-0.1014	0.009	0	0	0	1081.53	568.72
К-11	Ст. Решеты, 5	8	0.05	0.05	0.2869	-0.0503	0.001	0	0	0	326.98	209.71
К-11	ТК-12	33	0.05	0.05	0.3099	-0.0512	0.003	0	0	0	1348.81	816.2
9	ТК-11	26	0.1	0.05	15.7786	-15.7363	0.144	5.648	0	0	1583.91	997.18

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-7	ПЧ - путевая часть и гараж	4	0.05	0.05	4.228	-4.2218	0.064	0.063	0	0	173.83	159.99
ТК-7	ЭЧ и гараж	10	0.05	0.05	3.641	-3.6356	0.118	0.118	0	0	434.58	400.27
ТК-6	ТК-7	34	0.1	0.1	7.8697	-7.8567	0.048	0.048	0	0	2045.52	1909.65
ТК-2	ТК-6	48	0.1	0.1	8.2626	-8.2471	0.074	0.074	0	0	2895.91	2689.22
ТК-1	12	5	0.207	0.207	10.7001	-10.6587	0	0	0	0	350.52	150.99
1	ТК-1	65	0.207	0.207	77.5888	-77.3385	0.186	0.185	0	0	5794.4	5214.99
ТК-18	Ст. Решеты, пост ЭЦ	16	0.05	0.05	2.8221	-2.8166	0.114	0.114	0	0	682.95	598.86
ТК-17	Ст. Решеты, УП	13	0.1	0.1	1.3999	-1.397	0.001	0.001	0	0	772.94	703.18
ТК-17	ТК-18	48	0.1	0.1	2.823	-2.8157	0.009	0.009	0	0	2853.92	2518.22
ТК-16	ТК-17	47	0.1	0.1	4.2238	-4.2118	0.02	0.02	0	0	2809.55	2471.84
ТК-15	ТК-16	30	0.1	0.1	4.2243	-4.2112	0.013	0.012	0	0	1799.5	1568.32
11	ТК-13	30	0.082	0.082	7.1618	-7.1366	0.099	0.099	0	0	1632.41	1361.73
ТК-12	Ст. Решеты, КНС-2	65	0.05	0.05	0.2952	-0.2943	0.006	0.006	0	0	2391.53	1007.48
ТК-14	ТК-15	106	0.1	0.1	7.1603	-7.1381	0.124	0.123	0	0	6403.99	5636.86

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-15	Ст. Решеты, 2	4	0.05	0.05	2.9339	-2.9289	0.031	0.031	0	0	173.68	156.01
10	Ст. Решеты, 13	70	0.1	0.1	11.5325	-11.5104	0.209	0.208	0	0	4263.14	3881.78
10	Ст. Решеты, 6	1	0.082	0.082	4.9539	-4.9452	0.002	0.002	0	0	42.04	40.05
ТК-11	Ст. Решеты, 5	8	0.082	0.05	3.8937	-3.8878	0.008	0.108	0	0	436.03	323.82
ТК-11	ТК-12	33	0.1	0.05	11.8844	-11.8486	0.105	4.071	0	0	2008.75	1244.33
ТК-12	11	10	0.1	0.05	11.5885	-11.5545	0.03	1.173	0	0	466.29	289.73
11	Ст. Решеты, 4	1	0.05	0.05	4.4265	-4.4179	0.017	0.017	0	0	33.31	29.89
ТК-10	ТК-4	70	0.15	0.15	32.2692	-32.1879	0.19	0.19	0	0	5081.37	4548.26
8	Ст. Решеты, 9	10	0.1	0.1	5.2319	-5.2224	0.006	0.006	0	0	609.55	552.27
8	Ст. Решеты, 8	1	0.1	0.1	5.1836	-5.1744	0.001	0.001	0	0	46.83	42.41
7	8	10	0.1	0.1	10.4157	-10.3966	0.024	0.024	0	0	468.58	424.05
7	Ст. Решеты, 7	10	0.1	0.05	0.564	-0.5629	0	0.003	0	0	609.77	396.67
ТК-10	7	20	0.1	0.05	10.9801	-10.9594	0.054	2.112	0	0	1047.84	451.46
6	Ст. Решеты, 12	22	0.05	0.05	3.1492	-3.1434	0.195	0.195	0	0	739.35	686.9

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
6	Ст. Решеты, 11	1	0.05	0.05	3.229	-3.2231	0.009	0.009	0	0	33.61	31.1
6	Ст. Решеты 14, Общежитие №2	60	0.05	0.05	7.7236	-7.7095	3.158	3.146	0	0	2271.09	972.98
ТК-5	6	9	0.1	0.1	14.102	-14.0758	0.04	0.04	0	0	423.32	380.23
5	ТК-5	8	0.1	0.1	16.9105	-16.8778	0.051	0.051	0	0	376.39	338.39
5	Ст. Решеты, 10	1	0.082	0.082	3.1408	-3.1351	0.001	0.001	0	0	42.29	39.65
ТК-3	3	168	0.05	0.05	3.5573	-3.5504	1.899	1.892	0	0	7437.97	6758.25
ТК-9	ТК-3	40	0.207	0.207	66.8738	-66.6947	0.085	0.085	0	0	3559.31	3210.89
ТК-8	ТК-9	65	0.207	0.207	66.8791	-66.6894	0.139	0.138	0	0	5787.83	5215.24
ТК-1	ТК-8	52	0.207	0.207	66.8834	-66.6851	0.111	0.11	0	0	4632.79	4168.99
Теплообменник	1	1	0.207	0.207	77.5889	-77.3384	0.003	0.003	0	0	70.37	67.64
Котельная ст. Решеты	Теплообменник	1	0.207	0.207	81.183	-80.9323	0.003	0.003	0	0	70.37	65.63
ТК-9	ТК-3	40	0.207	0.15	2.7049	-0.4738	0	0	0	0	3653.67	1170.36
ТК-8	ТК-9	65	0.207	0.15	2.7103	-0.471	0	0	0	0	6053.85	1806.35

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-1	ТК-8	52	0.1	0.1	2.7113	-0.47	0.009	0	0	0	3366.06	1113.66
13	ТК-2	196	0.15	0.15	10.6977	-10.661	0.061	0.061	0	0	14216.11	13093.36
12	13	100	0.1	0.1	10.6997	-10.6591	0.258	0.256	0	0	6124.93	5542.59
1	ТК-1	65	0.15	0.1	2.7141	-0.4687	0.001	0	0	0	5085.2	1315.18
ТК-13	ТК-14	60	0.1	0.1	7.1614	-7.137	0.07	0.07	0	0	3639.62	3165.24
ТК-5	Ст. Решеты, 15а, Общежитие №1	60	0.05	0.05	0.1333	-0.0229	0.001	0	0	0	1392.07	589.03
ТК-2	Станция очистки	155	0.05	0.05	2.4267	-2.4224	0.824	0.821	0	0	5878.03	2520.79
ТК-6	Ст. Решеты, КНС-1	40	0.05	0.05	0.392	-0.3913	0.006	0.006	0	0	1741.94	1654.2
МПО "ЖКХ" к. Загородная												
1		2.8	0.05	0.05	1.4145	-1.4128	0.005	0.005	0	0	46.7	52.97
МПО "ЖКХ" к. Загородная	МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	364	0.082	0.082	6.7031	-6.6782	1.059	1.051	0	0	9978.2	4236.76
2		60	0.069	0.069	2.8091	-2.8051	0.078	0.078	0	0	1492.46	637.37
1	2	35	0.069	0.069	5.2807	-5.2733	0.158	0.157	0	0	871.55	373.12

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		2.8	0.05	0.05	2.4713	-2.4685	0.015	0.015	0	0	46.5	53.05
МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	ТК у ж/д Кутузова 41	240	0.082	0.082	6.6985	-6.6829	0.697	0.694	0	0	6518.09	2776.42
ТК у ж/д Кутузова 41	1	9	0.082	0.082	6.6954	-6.686	0.026	0.026	0	0	242.94	104.09
кот Школа №11												
кот Школа №11	уз	35	0.069	0.069	8.4136	-8.3968	0.396	0.394	0	0	886.64	379.74
уз		30	0.069	0.069	4.1698	-4.1617	0.085	0.085	0	0	759.48	325.13
уз		28	0.069	0.069	4.2435	-4.2354	0.082	0.082	0	0	708.85	303.48
Котельная Новоалексеевская												
28	ул. Луговая д. 12	10	0.05	0.05	0.376	-0.3758	0.002	0.002	0	0	582.78	247.98
27	ул. Луговая д. 10	10	0.05	0.05	0.2122	-0.2119	0.001	0	0	0	603.58	257.83
15	ул. Будённого д. 38	10	0.05	0.05	4.3197	-4.3144	0.189	0.189	0	0	719.21	307.81



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
15	ул. Будённого д. 38А	20	0.05	0.05	1.4993	-1.4975	0.044	0.044	0	0	1438.43	615.62
14	15	150	0.05	0.05	5.8197	-5.8113	4.59	4.577	0	0	10838.7	4623.52
14	ул. Будённого д. 51	10	0.05	0.05	2.5715	-2.5677	0.068	0.068	0	0	722.58	307.77
13	14	70	0.05	0.05	8.3915	-8.3786	4.478	4.464	0	0	5069.39	2167.74
12	ул. Полевая д. 3	20	0.07	0.07	0.5845	-0.5836	0.001	0.001	0	0	1624.65	687.87
12	ул. Полевая д. 1	20	0.07	0.07	0.4133	-0.4127	0.001	0.001	0	0	1624.65	687.85
62	ул. Луговая д. 11	10	0.05	0.05	2.9011	-2.8972	0.086	0.086	0	0	718.77	307.76
61	62	35	0.05	0.05	2.9012	-2.8971	0.277	0.276	0	0	2520.05	1078.15
61	ул. Луговая д. 13	10	0.05	0.05	2.6423	-2.6384	0.071	0.071	0	0	720.01	307.76
60	61	35	0.05	0.05	5.5437	-5.5354	0.999	0.996	0	0	2521.73	1080.02
60	ул. Луговая д. 15	10	0.05	0.05	2.5245	-2.5207	0.065	0.065	0	0	720.49	307.76

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
59	60	35	0.05	0.05	8.0684	-8.0559	2.107	2.101	0	0	2522.66	1080.74
59	ул. Луговая д. 17	10	0.05	0.05	2.4489	-2.4451	0.062	0.061	0	0	720.76	307.75
58	59	50	0.08	0.08	10.5179	-10.5004	0.41	0.409	0	0	4136.18	1770.03
58	ул. Луговая д. 19	10	0.05	0.05	0.4793	-0.4785	0.003	0.003	0	0	721.83	307.75
57	58	25	0.08	0.08	10.9975	-10.9786	0.234	0.233	0	0	2067.64	886.32
65	ул. Луговая д. 25	7	0.05	0.05	0.208	-0.2079	0	0	0	0	481.29	204.4
64	65	25	0.05	0.05	0.2082	-0.2078	0.001	0.001	0	0	1795.68	736.67
64	ул. Луговая д. 23	10	0.05	0.05	2.5629	-2.5591	0.067	0.067	0	0	718.27	307.75
63	64	35	0.05	0.05	2.7712	-2.7667	0.253	0.252	0	0	2519.57	1077.41
63	ул. Луговая д. 21	10	0.05	0.05	2.35	-2.3461	0.057	0.057	0	0	719.88	307.75
57	63	10	0.05	0.05	5.1213	-5.1128	0.265	0.264	0	0	721.67	308.52
48	57	95	0.1	0.1	16.1205	-16.0896	0.545	0.543	0	0	8417.06	3600.5
55	56	45	0.05	0.05	2.4895	-2.486	0.261	0.261	0	0	3242.44	1386.41

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
55	ул. Первомайская д. 1	10	0.05	0.05	2.6724	-2.6686	0.073	0.073	0	0	720.54	307.76
54	55	45	0.05	0.05	5.1622	-5.1544	1.107	1.103	0	0	3245.08	1389.62
54	ул. Первомайская д. 2	10	0.05	0.05	2.5081	-2.5043	0.064	0.064	0	0	721.13	307.76
53	54	45	0.05	0.05	7.6705	-7.6585	2.431	2.423	0	0	3246.57	1390.75
53	ул. Первомайская д. 3	10	0.05	0.05	2.4088	-2.4049	0.06	0.059	0	0	721.46	307.76
52	53	45	0.08	0.08	10.0798	-10.0629	0.341	0.34	0	0	3726.21	1594.57
52	ул. Первомайская д. 4	10	0.05	0.05	0.2464	-0.246	0.001	0.001	0	0	722.53	307.75
51	52	45	0.08	0.08	10.3268	-10.3084	0.358	0.357	0	0	3731.48	1596.95
51	ул. Первомайская д. 5	10	0.05	0.05	0.2519	-0.2514	0.001	0.001	0	0	723.56	307.75
48	51	25	0.08	0.08	10.5789	-10.5595	0.217	0.216	0	0	2071.56	888.45
50	ул. Первомайская д. 7	10	0.05	0.05	2.4345	-2.4307	0.061	0.061	0	0	718.88	307.75
49	50	30	0.05	0.05	2.4347	-2.4306	0.169	0.168	0	0	2160.46	924.28

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
49	ул. Первомайская д. 6	10	0.05	0.05	2.2461	-2.2423	0.052	0.052	0	0	720.15	307.76
48	49	10	0.05	0.05	4.6808	-4.6728	0.222	0.221	0	0	723.04	308.64
44	48	40	0.15	0.15	31.382	-31.3202	0.11	0.11	0	0	4352.57	1865.14
47	ул. Первомайская д. 12	10	0.05	0.05	2.6062	-2.6024	0.07	0.069	0	0	718.84	307.76
46	47	35	0.05	0.05	2.6064	-2.6022	0.224	0.224	0	0	2520.81	1078.26
46	ул. Первомайская д. 11	10	0.05	0.05	2.3737	-2.3699	0.058	0.058	0	0	720.23	307.76
45	46	25	0.05	0.05	4.9802	-4.972	0.585	0.583	0	0	1801.21	771.68
45	ул. Первомайская д. 10	10	0.05	0.05	2.2968	-2.2929	0.054	0.054	0	0	720.48	307.75
44	45	55	0.05	0.05	7.2773	-7.2647	2.663	2.653	0	0	3977.23	1698.28
43	44	20	0.2	0.2	38.6608	-38.5834	0.022	0.022	0	0	2378.21	1019.27
43	ул. Первомайская д. 8	20	0.05	0.05	2.2395	-2.2356	0.097	0.097	0	0	1446.21	615.49
Котельная Новоалексеевская	1	20	0.4	0.4	210.1909	-209.6465	0.024	0.023	0	0	3229.62	1384.12

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
89	пер. Родниковый д. 3	20	0.07	0.07	0.5373	-0.5362	0.001	0.001	0	0	1619.53	687.83
98	ИП Щетинина	10	0.07	0.07	0.3658	-0.3651	0	0	0	0	811.56	343.91
108	ООО "Карьер Светлореченский"	75	0.07	0.07	11.9358	-11.9146	1.585	1.579	0	0	6029.75	2579.32
107	108	30	0.05	0.05	11.9359	-11.9144	3.964	3.95	0	0	2168.34	925.02
2	ул. Школьная 1а	60	0.07	0.07	5.4355	-5.4256	0.269	0.268	0	0	4827.1	2063.4
3	пер. Геологический д. 5	25	0.07	0.07	0.6435	-0.6422	0.002	0.002	0	0	2024.55	859.77
2	ул. Школьная 1	20	0.07	0.07	3.7862	-3.7794	0.047	0.047	0	0	1609.03	687.78
1	2	80	0.07	0.07	9.2225	-9.2042	1.011	1.007	0	0	6477.64	2758.34
1	3	10	0.4	0.4	200.9623	-200.4483	0.016	0.016	0	0	1614.81	692.16
84	рмм	15	0.07	0.07	2.505	-2.501	0.016	0.016	0	0	1205.79	515.84
83	84	40	0.07	0.07	2.5054	-2.5006	0.04	0.04	0	0	3223.01	1378.05
83	душ	10	0.07	0.07	2.1965	-2.1926	0.009	0.009	0	0	805.75	343.89

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
82	83	25	0.05	0.05	4.702	-4.6931	0.522	0.52	0	0	1802.8	772.56
82	гараж	10	0.05	0.05	2.1203	-2.1165	0.046	0.046	0	0	721.12	307.75
81	82	15	0.05	0.05	6.8224	-6.8095	0.677	0.675	0	0	1084.92	463.58
87	PCY	20	0.05	0.05	2.7307	-2.7267	0.144	0.144	0	0	1440.87	615.51
88	ДСЦ	15	0.05	0.05	1.8094	-1.807	0.049	0.049	0	0	1079.55	461.64
87	88	20	0.05	0.05	1.8095	-1.8069	0.064	0.064	0	0	1440.87	616.88
86	87	90	0.05	0.05	4.5406	-4.5333	1.692	1.687	0	0	6504.42	2778.83
86	хз	20	0.05	0.05	2.3791	-2.3752	0.11	0.109	0	0	1445.43	615.51
85	гараж	10	0.08	0.08	2.199	-2.195	0.004	0.004	0	0	828.71	352.68
81	85	60	0.08	0.08	9.1197	-9.1025	0.368	0.367	0	0	4973.39	2130.96
80	81	10	0.15	0.15	15.9425	-15.9115	0.01	0.01	0	0	1090.14	466.44
116	ул. Набережная 1	45	0.05	0.05	2.9187	-2.9146	0.358	0.357	0	0	3240.04	1384.92
116	пер. Речной 1	10	0.05	0.05	2.6579	-2.654	0.072	0.072	0	0	720.01	307.76
115	116	10	0.05	0.05	5.5767	-5.5686	0.314	0.313	0	0	720.4	308.57
115	пер. Речной 2	35	0.05	0.05	2.8065	-2.8025	0.26	0.259	0	0	2521.42	1077.14
114	115	15	0.05	0.05	8.3832	-8.3709	1.02	1.017	0	0	1081.22	463.12
114	ул. Космическая д. 2	10	0.05	0.05	0.5255	-0.5248	0.003	0.003	0	0	720.81	307.76

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
113	114	50	0.08	0.08	8.9094	-8.8951	0.295	0.294	0	0	4137.34	1770.15
113	ул. Космическая д. 4	10	0.05	0.05	0.5502	-0.5494	0.003	0.003	0	0	722.03	307.75
112	113	40	0.08	0.08	9.4601	-9.444	0.269	0.268	0	0	3310.4	1418.52
112	ул. Космическая д. 6	10	0.05	0.05	2.3927	-2.3888	0.059	0.059	0	0	722.14	307.75
111	112	30	0.08	0.08	11.8531	-11.8325	0.321	0.32	0	0	2482.57	1064.06
111	ул. Космическая д. 8	10	0.05	0.05	2.3469	-2.343	0.057	0.056	0	0	722.08	307.75
110/1	111	20	0.1	0.1	14.2003	-14.1751	0.1	0.1	0	0	1771.43	758.43
110/1	пер.Родниковый д. 1	45	0.05	0.05	0.6996	-0.6985	0.022	0.022	0	0	3252.59	1384.92
110	110/1	25	0.1	0.1	14.9004	-14.8732	0.134	0.133	0	0	2216.56	948.98
110	пер. Родниковый д. 2	45	0.05	0.05	0.7352	-0.7341	0.024	0.024	0	0	3255.94	1384.93
110	ул. Космическая д. 10	10	0.05	0.05	0.287	-0.2865	0.001	0.001	0	0	723.54	307.76
109	110	30	0.1	0.1	15.9232	-15.8932	0.18	0.179	0	0	2659.22	1139.95

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
109	ул. Космическая д. 10а	10	0.05	0.05	2.2562	-2.2524	0.052	0.052	0	0	723.36	307.75
107	109	80	0.1	0.1	18.1809	-18.1441	0.587	0.584	0	0	7085.53	3039.1
107	ул. Космическая д.	50	0.05	0.05	1.1549	-1.1529	0.064	0.064	0	0	3613.9	1538.77
97	107	80	0.125	0.125	31.2741	-31.2091	0.532	0.53	0	0	7725.75	3304.14
106	пер. Речной 3	35	0.05	0.05	2.4813	-2.4784	0.204	0.203	0	0	2523.37	1077.3
106	ул. Космическая д. 3	10	0.05	0.05	0.6634	-0.6626	0.005	0.005	0	0	720.96	307.79
105	106	40	0.05	0.05	3.1448	-3.1408	0.37	0.369	0	0	2894.32	1235.94
105	ул. Космическая д. 5	10	0.05	0.05	0.2757	-0.2754	0.001	0.001	0	0	723.58	307.79
104	105	40	0.05	0.05	3.4208	-3.416	0.437	0.435	0	0	2903.45	1240.42
104	ул. Космическая д. 7	10	0.05	0.05	0.2516	-0.2513	0.001	0.001	0	0	725.86	307.78
103	104	20	0.05	0.05	3.6725	-3.6672	0.259	0.258	0	0	1453.05	622.17



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
103	пер. Родниковый д. 3	20	0.05	0.05	0.6429	-0.642	0.009	0.009	0	0	1453.05	615.56
102	103	10	0.05	0.05	4.3154	-4.3091	0.189	0.188	0	0	724	311.37
102	ул. Космическая д. 9	10	0.05	0.05	2.52	-2.5162	0.065	0.065	0	0	724	307.77
101	102	40	0.05	0.05	6.8356	-6.8251	1.724	1.719	0	0	2900.45	1241.14
101	ул. Космическая д. 11	10	0.05	0.05	0.3033	-0.3028	0.001	0.001	0	0	725.11	307.77
100	101	40	0.05	0.05	7.1391	-7.1278	1.88	1.874	0	0	2905.19	1243.05
100	ул. Космическая д. 13	10	0.05	0.05	0.1564	-0.1561	0	0	0	0	726.3	307.76
99	100	40	0.05	0.05	7.2957	-7.2837	1.963	1.956	0	0	2901.51	1245.08
99	ул. Космическая д. 15	10	0.05	0.05	2.2479	-2.244	0.052	0.052	0	0	725.38	307.75
98	99	40	0.08	0.08	9.544	-9.5273	0.274	0.273	0	0	3329.24	1425.09
98	ул. Космическая д.17	10	0.05	0.05	0.21	-0.2097	0	0	0	0	726.25	307.75
97	98	30	0.08	0.08	10.1202	-10.1017	0.235	0.234	0	0	2490.18	1070.11

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
94	97	20	0.2	0.2	41.3958	-41.3092	0.026	0.025	0	0	2381.29	1020.9
96	пер. Родниковый д. 4	20	0.05	0.05	3.7778	-3.7717	0.274	0.273	0	0	1437.71	615.52
96	пер. Родниковый д. 4Б	10	0.05	0.05	3.9405	-3.934	0.158	0.157	0	0	718.86	307.76
95	96	20	0.05	0.05	7.7184	-7.7056	1.131	1.128	0	0	1438.71	616.16
94	95	100	0.05	0.05	7.7189	-7.7051	5.388	5.369	0	0	7240.4	3082.95
93	94	40	0.2	0.2	49.1177	-49.0113	0.062	0.062	0	0	4761.78	2041.1
93	пер. Геологический д. 1	20	0.05	0.05	3.8502	-3.8432	0.284	0.283	0	0	1447.84	615.49
89	93	60	0.2	0.2	52.9725	-52.85	0.102	0.101	0	0	7149.87	3061.15
92	ул. Школьная д. 2	50	0.05	0.05	1.326	-1.3244	0.084	0.084	0	0	3620.69	1538.87
92	ул. Школьная д. 4	10	0.05	0.05	0.6227	-0.622	0.004	0.004	0	0	724.14	307.77
91	92	20	0.05	0.05	1.9488	-1.9462	0.074	0.074	0	0	1451.92	620.69
91	пер. Родниковый д. 6	20	0.05	0.05	0.542	-0.5413	0.006	0.006	0	0	1451.92	615.51

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
90	91	80	0.05	0.05	2.4911	-2.4872	0.46	0.458	0	0	5814.71	2489
90	ул. Школьная д. 6	10	0.05	0.05	1.7497	-1.7467	0.032	0.032	0	0	726.84	307.75
89	90	50	0.05	0.05	4.2411	-4.2337	0.83	0.827	0	0	3623.24	1557.51
89	пер. Геологический д. 3	20	0.05	0.05	0.645	-0.6438	0.009	0.009	0	0	1449.3	615.51
80	89	15	0.2	0.2	58.397	-58.2625	0.042	0.041	0	0	1787	766.06
20	ул. Полевая д. 5	10	0.05	0.05	0.3203	-0.3199	0.001	0.001	0	0	620.3	263.61
19	20	40	0.05	0.05	0.3205	-0.3198	0.005	0.004	0	0	2801.12	1063.38
19	ул. Полевая д. 7	10	0.05	0.05	0.8769	-0.8761	0.008	0.008	0	0	700.28	307.76
18	19	40	0.05	0.05	1.1976	-1.1957	0.056	0.055	0	0	2841.89	1200.48
18	ул. Полевая д. 9	10	0.05	0.05	0.3445	-0.3441	0.001	0.001	0	0	710.47	307.76
11	ул. Полевая д. 2	20	0.07	0.07	2.4644	-2.4602	0.02	0.02	0	0	1618.87	687.82
10	11	20	0.07	0.07	11.8543	-11.8346	0.447	0.445	0	0	1619.78	693.8

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
10	ул. Полевая д. 4	10	0.07	0.07	0.2569	-0.2565	0	0	0	0	809.89	343.91
9	10	20	0.07	0.07	12.1115	-12.0908	0.466	0.465	0	0	1620.37	694.19
9	ул. Полевая д. 6	10	0.07	0.07	0.4796	-0.4788	0	0	0	0	810.18	343.91
3	66	25	0.25	0.25	111.8174	-111.5417	0.072	0.072	0	0	3238.14	1387.06
66	80	55	0.2	0.2	74.3437	-74.1699	0.185	0.184	0	0	6551.13	2808.14
11	13	20	0.07	0.07	8.3917	-8.3784	0.225	0.224	0	0	1618.87	693.65
11	12	25	0.07	0.07	0.9981	-0.9961	0.004	0.004	0	0	2023.59	870.35
Котельная Новоалексеевская	вод. башня	30	0.05	0.05	2.1743	-2.1702	0.135	0.135	0	0	2173.79	923.25
66	67	10	0.2	0.2	37.4707	-37.3748	0.013	0.013	0	0	1191.12	509.9
85	86	60	0.05	0.05	6.92	-6.9081	2.623	2.614	0	0	4338.67	1858.41
17	18	40	0.05	0.05	1.5423	-1.5396	0.091	0.091	0	0	2867.95	1217.95
4	9	200	0.08	0.08	12.5935	-12.5672	2.265	2.256	0	0	16613.83	7121.98
67	пер. Геологический д. 4	20	0.07	0.07	0.9358	-0.934	0.003	0.003	0	0	1617	687.79
67	68	35	0.2	0.2	36.5342	-36.4416	0.031	0.031	0	0	4164.22	1783.97
42	43	60	0.2	0.2	40.9049	-40.8144	0.061	0.061	0	0	7138.29	3057.7

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
42	пер. Геологический д. 8	45	0.05	0.05	2.3582	-2.3541	0.235	0.234	0	0	3255.64	1384.86
30	42	55	0.2	0.2	43.2673	-43.1643	0.063	0.063	0	0	6552.2	2804.33
29	ул. Полевая д. 21	15	0.05	0.05	2.7644	-2.7605	0.113	0.113	0	0	1078.71	461.63
8	29	60	0.05	0.05	2.7646	-2.7602	0.426	0.424	0	0	4328.86	1849.21
8	ул. Полевая д. 19	15	0.05	0.05	2.371	-2.3671	0.083	0.083	0	0	1082.22	461.63
7	8	50	0.05	0.05	5.1359	-5.1271	1.214	1.21	0	0	3610.78	1546.02
7	ул. Полевая д. 17	15	0.05	0.05	2.2285	-2.2246	0.074	0.074	0	0	1083.23	461.62
120	7	50	0.05	0.05	7.3646	-7.3515	2.484	2.475	0	0	3612.79	1547.48
120	ул. Полевая д. 15	15	0.05	0.05	2.1387	-2.1348	0.068	0.068	0	0	1083.84	461.61
5	120	20	0.08	0.08	9.5035	-9.486	0.143	0.143	0	0	1659.82	709.78
5	21	10	0.2	0.2	66.3931	-66.2227	0.042	0.042	0	0	1190.84	510.44
4	5	15	0.25	0.25	75.8984	-75.7069	0.024	0.024	0	0	1943.27	832.04

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
79	ул. Школьная 5	25	0.05	0.05	2.6867	-2.6827	0.172	0.172	0	0	1799.7	769.38
79	пер Строителей 2	25	0.05	0.05	2.6867	-2.6827	0.172	0.172	0	0	1799.7	769.38
78	79	60	0.07	0.07	5.3739	-5.3648	0.263	0.262	0	0	4832.59	2068.55
78	пер Строителей 4	12	0.05	0.05	2.3784	-2.3745	0.068	0.068	0	0	864.92	369.3
78	пер Строителей 1	12	0.05	0.05	2.3784	-2.3745	0.068	0.068	0	0	864.92	369.3
77	78	60	0.1	0.1	10.1318	-10.1128	0.14	0.14	0	0	5306.65	2271.16
77	пер Строителей 6	30	0.05	0.05	2.3833	-2.3792	0.162	0.162	0	0	2165.28	923.25
77	пер Строителей 8	40	0.05	0.05	2.4469	-2.4428	0.225	0.225	0	0	2887.04	1231.01
76	77	20	0.1	0.1	14.9623	-14.9344	0.111	0.111	0	0	1768.48	758.09
76	ул. Полевая д. 23	35	0.05	0.05	2.39	-2.3859	0.189	0.188	0	0	2525.58	1077.11

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
76	ул. Полевая д. 18	12	0.05	0.05	2.2459	-2.242	0.061	0.061	0	0	865.91	369.3
73	76	40	0.125	0.125	19.5994	-19.5612	0.111	0.11	0	0	3850.68	1649.36
75	пер Лесной 3	10	0.05	0.05	2.6993	-2.6955	0.075	0.074	0	0	718.8	307.75
74	75	55	0.05	0.05	2.6996	-2.6952	0.373	0.372	0	0	3965.28	1694.31
74	пер Лесной 1	10	0.05	0.05	2.3391	-2.3352	0.056	0.056	0	0	720.96	307.75
73	74	50	0.05	0.05	5.0389	-5.0302	1.169	1.165	0	0	3610.02	1544.92
73	ул. Полевая д. 16	10	0.05	0.05	2.1956	-2.1918	0.05	0.049	0	0	722	307.74
70	73	25	0.15	0.15	26.835	-26.7822	0.054	0.054	0	0	2716.69	1164.05
72	пер Лесной 4	10	0.05	0.05	2.6613	-2.6574	0.073	0.072	0	0	718.81	307.75
71	72	50	0.05	0.05	2.6615	-2.6572	0.33	0.329	0	0	3603.97	1540.32
71	пер Лесной 2	10	0.05	0.05	2.3341	-2.3303	0.056	0.056	0	0	720.79	307.75
70	71	55	0.05	0.05	4.9959	-4.9872	1.261	1.257	0	0	3971.86	1699.01
69	70	80	0.15	0.15	34.0111	-33.939	0.243	0.242	0	0	8698.9	3725.74
70	ул. Полевая д. 14	10	0.05	0.05	2.1768	-2.173	0.049	0.049	0	0	722.16	307.74

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
69	ул. Полевая д. 12	10	0.05	0.05	2.131	-2.1272	0.047	0.047	0	0	722.61	307.75
68	69	70	0.2	0.2	36.1475	-36.0609	0.055	0.055	0	0	8325.17	3564.9
68	ул. Полевая д. 10	10	0.05	0.05	0.384	-0.3833	0.002	0.002	0	0	723.23	307.75
41	ул. Степная д. 2А	10	0.05	0.05	0.5227	-0.5223	0.003	0.003	0	0	721.82	307.76
40	41	30	0.05	0.05	0.5228	-0.5221	0.009	0.009	0	0	2163.15	928.06
40	ул. Степная д. 2	10	0.05	0.05	2.7518	-2.748	0.077	0.077	0	0	721.05	307.76
37	40	30	0.05	0.05	3.2747	-3.27	0.303	0.303	0	0	2168.46	927.06
39	ул. Степная д. 6	10	0.05	0.05	2.9896	-2.9857	0.091	0.091	0	0	718.75	307.76
38	39	40	0.05	0.05	2.9898	-2.9855	0.335	0.334	0	0	2886.56	1232.15
38	ул. Степная д. 4	10	0.05	0.05	0.3002	-0.2997	0.001	0.001	0	0	721.64	307.76
37	38	20	0.05	0.05	3.29	-3.2852	0.208	0.208	0	0	1445.64	618.55
34	37	50	0.05	0.05	6.565	-6.5549	1.977	1.971	0	0	3614.2	1548.9



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
36	ул. Степная д. 1	10	0.05	0.05	2.764	-2.7602	0.078	0.078	0	0	718.8	307.76
35	36	35	0.05	0.05	2.7642	-2.76	0.252	0.251	0	0	2520.4	1078.2
35	ул. Степная д. 3	10	0.05	0.05	2.5174	-2.5136	0.065	0.065	0	0	720.11	307.76
34	35	25	0.05	0.05	5.2817	-5.2735	0.657	0.655	0	0	1807.1	771.55
33	34	20	0.08	0.08	11.847	-11.8282	0.222	0.221	0	0	1655.98	710.05
33	ул. Степная д. 5	10	0.05	0.05	2.4039	-2.4001	0.059	0.059	0	0	722.49	307.75
33/1	33	30	0.1	0.1	14.2514	-14.2277	0.144	0.144	0	0	2657.83	1138.28
30	33/1	200	0.1	0.1	14.2552	-14.2239	0.885	0.881	0	0	17754.64	7593.8
32	ул. Луговая д. 5	12	0.05	0.05	2.4706	-2.4667	0.074	0.074	0	0	862.83	369.3
31	32	40	0.05	0.05	2.4707	-2.4665	0.23	0.229	0	0	2889.27	1232.62
31	ул. Луговая д. 3	12	0.05	0.05	0.4611	-0.4603	0.003	0.003	0	0	866.78	369.3
30	31	20	0.05	0.05	2.932	-2.9268	0.166	0.165	0	0	1448.89	619.13
23	30	30	0.2	0.2	60.4567	-60.3128	0.074	0.073	0	0	3571.83	1531.68

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
26	ул. Луговая д. 6	10	0.05	0.05	0.3556	-0.3553	0.001	0.001	0	0	664.8	307.97
25	26	40	0.05	0.05	0.9446	-0.9422	0.035	0.035	0	0	2733.01	1139.66
25	ул. Луговая д. 4	10	0.05	0.05	0.2345	-0.2342	0.001	0.001	0	0	683.25	307.82
24	25	40	0.05	0.05	1.1792	-1.1763	0.054	0.054	0	0	2793.89	1171.29
24	ул. Луговая д. 2	10	0.05	0.05	0.4335	-0.4328	0.002	0.002	0	0	698.47	307.77
23	24	30	0.05	0.05	1.6128	-1.6089	0.075	0.075	0	0	2172.06	898.04
22	23	20	0.2	0.2	62.0711	-61.9201	0.057	0.057	0	0	2381.08	1020.52
22	пер. Геологический д. 7	20	0.05	0.05	2.162	-2.1581	0.091	0.091	0	0	1447.96	615.48
21	22	65	0.2	0.2	64.238	-64.0733	0.16	0.159	0	0	7741.66	3316.51
17	ул. Полевая д. 11	10	0.05	0.05	0.3658	-0.3652	0.002	0.002	0	0	716.99	307.76
16	17	40	0.05	0.05	1.9083	-1.9047	0.138	0.138	0	0	2886.46	1229.12
16	ул. Полевая д. 13	10	0.05	0.05	0.2459	-0.2455	0.001	0.001	0	0	721.61	307.75

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
21	16	20	0.05	0.05	2.1543	-2.1501	0.09	0.09	0	0	1448.54	618.53
3	4	55	0.25	0.25	88.4984	-88.2676	0.084	0.084	0	0	7123.9	3053.7
56	ул. Луговая д. 7	10	0.05	0.05	2.4893	-2.4862	0.064	0.063	0	0	718.88	307.76
27	28	40	0.05	0.05	0.3762	-0.3756	0.006	0.006	0	0	2414.32	999.06
26	27	80	0.05	0.05	0.5888	-0.5871	0.028	0.028	0	0	5318.4	2069.42
Котельная Новоуткинский												
9	ул.Свердлова, д. 3	20	0.05	0.05	0.36	-0.3595	0.003	0.003	0	0	1305.89	558.38
30	ул. Гоголя, 47	5	0.08	0.08	13.8424	-13.8219	0.1	0.099	0	0	401.4	171.99
8	10	60	0.08	0.08	1.097	-1.0947	0.006	0.006	0	0	4866.14	2073.26
10	ул.Свердлова, д. 12	5	0.05	0.05	0.5705	-0.5701	0.002	0.002	0	0	327.24	139.62
30	Почта	5	0.08	0.08	0.2945	-0.294	0	0	0	0	401.4	171.99
10	ул.Свердлова, д. 14	15	0.05	0.05	0.5258	-0.5253	0.004	0.004	0	0	981.71	418.85
2	11	200	0.25	0.25	326.4204	-325.0538	3.617	3.587	0	0	30808.64	13196.36
1	2	50	0.25	0.25	335.3976	-333.9975	1.098	1.089	0	0	7703.25	3300.93
1	ул. Партизан д.33 ООО ЗСО "Иск"	100	0.25	0.25	1.3077	-1.2834	0	0	0	0	15406.51	6359.12

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	3	35	0.1	0.1	6.5801	-6.563	0.036	0.036	0	0	3112.61	1347.41
3	4	30	0.1	0.1	6.2129	-6.198	0.028	0.028	0	0	2694.83	1153.35
3	ул.Свердлова д. 1а	15	0.08	0.08	0.3665	-0.3657	0	0	0	0	1223.54	515.91
Котельная Новоуткинск	1	20	0.3	0.3	338.4942	-337.0587	0.235	0.233	0	0	3474.4	1488.97
11	12	20	0.08	0.08	0.7941	-0.7924	0.001	0.001	0	0	1614.22	695.39
12	ул.Партизан, д. 22	10	0.05	0.05	0.2475	-0.2472	0.001	0.001	0	0	658.54	279.19
12	ул.Партизан, д. 20	25	0.05	0.05	0.5463	-0.5455	0.008	0.008	0	0	1646.35	697.97
11	13	30	0.1	0.1	1.9033	-1.899	0.003	0.003	0	0	2666.47	1155.91
1	ул.Электрозаводская д.1а	70	0.08	0.08	1.7854	-1.7812	0.018	0.018	0	0	5653.73	2407.57
16/1	16	110	0.25	0.25	323.6395	-322.446	2.036	2.021	0	0	16918.24	7249.27
17	18	38	0.08	0.08	6.5571	-6.5451	0.124	0.124	0	0	3058.47	1308.35
18	ул.Партизан, д. 60	12	0.032	0.032	2.8293	-2.8245	1.053	1.049	0	0	628.42	269.06
18	ул. Партизан, 58	17	0.05	0.05	3.7274	-3.721	0.229	0.228	0	0	1108.6	474.64

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
23	ЗАО "Первоуральскбанк"	5	0.05	0.05	0.4934	-0.4926	0.002	0.002	0	0	325.97	139.6
23	ул. Партизан, д.62	5	0.05	0.05	2.8909	-2.8863	0.047	0.047	0	0	325.97	139.6
16	22	50	0.25	0.25	302.876	-301.7483	0.896	0.889	0	0	7688.62	3294.98
22	24	60	0.15	0.15	43.758	-43.6501	0.306	0.305	0	0	6571.58	2819.27
40	ИП "Бородин"	5	0.04	0.04	0.1185	-0.1184	0	0	0	0	326.07	139.61
40	ИП "Голованова"	5	0.04	0.04	1.7086	-1.7059	0.053	0.053	0	0	326.07	139.61
40	ул. Партизан д. 66	5	0.04	0.04	1.9332	-1.9302	0.068	0.068	0	0	326.07	139.61
38	40	18	0.04	0.04	3.7604	-3.7544	0.812	0.81	0	0	1174.71	503.07
37	38	5	0.125	0.125	7.7761	-7.7634	0.004	0.004	0	0	442.78	189.72
41	ул. Партизан, д. 68	3	0.08	0.08	8.6896	-8.6744	0.029	0.029	0	0	241.08	103.19
38	39	7	0.04	0.04	4.0155	-4.0091	0.388	0.387	0	0	456.83	195.63
22	23	65	0.05	0.05	3.3846	-3.3785	0.687	0.684	0	0	4253.19	1816.12

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
22	31	30	0.25	0.25	255.7275	-254.7255	0.428	0.425	0	0	4612.97	1976.29
19	ул. Горького, 3	10	0.05	0.05	3.7726	-3.766	0.145	0.144	0	0	653.19	279.2
17	19	27	0.08	0.08	12.0083	-11.9859	0.299	0.298	0	0	2173.12	931.14
17	ул. Горького, 1	6	0.04	0.04	2.1844	-2.1805	0.101	0.101	0	0	392	167.52
16	17	60	0.08	0.08	20.7505	-20.7108	1.884	1.877	0	0	4836.85	2069.64
9	ул.Свердлова, д. 1	5	0.05	0.05	2.2624	-2.2593	0.029	0.029	0	0	326.47	139.59
8	9	25	0.08	0.08	2.6228	-2.6185	0.014	0.014	0	0	2027.56	861.85
8	ул. Партизан, д. 8	35	0.05	0.05	0.6612	-0.6602	0.016	0.015	0	0	2304.15	977.14
8	ул. Партизан, д. 12	15	0.05	0.05	0.2807	-0.2803	0.001	0.001	0	0	987.49	418.78
6	8	40	0.1	0.1	4.6624	-4.6529	0.021	0.021	0	0	3583.23	1531.08
6	7	10	0.08	0.08	0.6228	-0.6217	0	0	0	0	813.45	347.35
4	6	40	0.1	0.1	5.286	-5.2739	0.027	0.027	0	0	3588.19	1535.67
7	ул. Партизан, д. 21	5	0.05	0.05	0.3154	-0.315	0.001	0.001	0	0	328.95	139.59

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. Партизан, д. 19	20	0.05	0.05	0.3073	-0.3069	0.002	0.002	0	0	1315.8	558.38
5	ул.Свердлова, д. 4	10	0.05	0.05	0.6472	-0.6461	0.005	0.005	0	0	654.88	279.19
5	ул.Свердлова, д. 6	10	0.05	0.05	0.2791	-0.2786	0.001	0.001	0	0	654.88	279.19
4	5	10	0.08	0.08	0.9264	-0.9247	0.001	0.001	0	0	814.58	345.76
2	ул.Калинина д. 32 Н-Уткинское	20	0.05	0.05	2.3911	-2.3867	0.111	0.111	0	0	1311.04	558.35
11	16/1	500	0.25	0.25	323.6994	-322.3862	5.752	5.706	0	0	76978.76	32957.61
29	30	165	0.08	0.08	14.1389	-14.1139	2.357	2.349	0	0	13273.85	5676.91
28	ОАО "СберБанк России"	6	0.08	0.08	0.267	-0.2665	0	0	0	0	482.78	206.38
24	ул. Строителей 47	10	0.05	0.05	2.741	-2.7361	0.077	0.077	0	0	655	279.2
24	24/1	85	0.15	0.15	41.0144	-40.9166	0.372	0.371	0	0	9319.24	3991.8
24/1	25	98	0.15	0.15	41.0108	-40.9202	0.426	0.424	0	0	10738.74	4597.85
29	ул. Горького, 11	6	0.08	0.08	9.2443	-9.2292	0.051	0.051	0	0	482.69	206.38

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
28	29	100	0.125	0.125	23.3861	-23.3402	0.37	0.369	0	0	8860.92	3796.8
28	ул. Крупской, 46	6	0.08	0.08	12.3015	-12.2808	0.09	0.089	0	0	482.78	206.38
25	28	95	0.125	0.125	35.9573	-35.8846	0.827	0.824	0	0	8429.15	3607.66
25	26	15	0.07	0.07	5.0493	-5.0397	0.064	0.063	0	0	1120.54	481.44
55	56	60	0.15	0.15	33.3209	-33.2528	0.179	0.178	0	0	6568.58	2807.71
56	ул. Гоголя,	5	0.07	0.07	16.0644	-16.037	0.26	0.259	0	0	372.55	159.47
56	57	60	0.15	0.15	17.254	-17.2184	0.049	0.049	0	0	6551.32	2806.61
57/1	ул. Гоголя, 4	5	0.07	0.07	17.2502	-17.2222	0.3	0.299	0	0	372.14	159.47
57	57/1	30	0.15	0.15	17.2515	-17.221	0.026	0.026	0	0	3274.38	1402.31
61/1	62	20	0.125	0.125	18.0071	-17.9758	0.051	0.051	0	0	1770.16	758.36
61	61/1	50	0.125	0.125	18.0085	-17.9743	0.115	0.115	0	0	4429.44	1896.59
55	61	50	0.125	0.125	18.01	-17.9728	0.115	0.114	0	0	4436.55	1898.33
55	58	50	0.2	0.2	24.2706	-24.1288	0.019	0.018	0	0	6590.28	2830.39
27	ул. Горького д. 9	5	0.07	0.07	4.5359	-4.5289	0.021	0.021	0	0	373.11	159.46
65	ул. 30 лет Октября, д. 8	5	0.1	0.1	13.208	-13.1868	0.031	0.031	0	0	442.24	189.42



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
65	ООО "Окраины" офис	5	0.1	0.1	0.1354	-0.135	0	0	0	0	442.24	189.43
65	МОУ"Центр доп.Образования детей	5	0.1	0.1	0.6513	-0.6501	0	0	0	0	442.24	189.43
65	ул.30 лет Октября 8 ПМП "ЕРЦ"	5	0.1	0.1	0.3229	-0.3222	0	0	0	0	442.24	189.42
65	ул.30лет Октября 8	5	0.1	0.1	0.1354	-0.135	0	0	0	0	442.24	189.43
64	65	96	0.1	0.1	14.4547	-14.4273	0.444	0.442	0	0	8501.08	3639
51	ул.Крупской д.49	70	0.08	0.08	19.2657	-19.2308	1.885	1.879	0	0	5639.2	2408.05
54	55	63	0.2	0.2	75.6063	-75.3496	0.215	0.214	0	0	8302.81	3558.75
39	ул. Партизан, 64	5	0.04	0.04	3.5812	-3.5755	0.231	0.23	0	0	326.04	139.61
39	ОГУ "Первоуральская вет.станции	5	0.04	0.04	0.1238	-0.1236	0	0	0	0	326.04	139.61

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
39	ООО "Аптечная сеть"Радуга"	5	0.04	0.04	0.3105	-0.31	0.002	0.002	0	0	326.04	139.61
41	42	64	0.07	0.07	9.4568	-9.4398	0.856	0.853	0	0	4768.55	2041.74
42	ул. Партизан, д. 70	5	0.07	0.07	9.1526	-9.1373	0.085	0.085	0	0	372.19	159.46
42	ИП "Болквадзе"	5	0.07	0.07	0.3036	-0.3031	0	0	0	0	372.19	159.46
41	ГУПСО "Облкоммун-энерго"	5	0.08	0.08	0.2754	-0.2749	0	0	0	0	401.81	171.99
31	32	15	0.02	0.02	0.2204	-0.2201	0.112	0.112	0	0	787.92	337.83
32	ул.Партизан д. 64а Вет. пункт	5	0.02	0.02	0.2203	-0.2201	0.039	0.039	0	0	262.76	112.11
31	33	65	0.25	0.25	255.5036	-254.509	0.796	0.79	0	0	9991.26	4281.3
33	ул.Партизан д. 67 ГОУСО"Перв	40	0.07	0.07	2.9599	-2.9543	0.055	0.055	0	0	2988.07	1275.67

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
33	34	41	0.25	0.25	252.5359	-251.5624	0.531	0.527	0	0	6301.19	2700.26
34	43	10	0.25	0.25	217.0366	-216.1465	0.156	0.155	0	0	1536.74	658.66
43	44	48	0.08	0.08	18.7015	-18.6665	1.237	1.233	0	0	3867.31	1654.2
44	ул. 30 лет Октября, д. 2А	5	0.08	0.08	8.6193	-8.6041	0.039	0.039	0	0	402.06	171.99
44	45	60	0.07	0.07	10.0816	-10.063	0.912	0.909	0	0	4473.36	1916.79
43	47	32	0.25	0.25	198.334	-197.4812	0.271	0.268	0	0	4917.96	2107.74
47	ул. 30 лет Октября, д. 4А	44	0.08	0.08	8.7679	-8.7517	0.253	0.252	0	0	3545.11	1513.5
47	48	140	0.25	0.25	189.5623	-188.7334	0.876	0.868	0	0	21516.49	9218.47
50	ул. 30 лет Октября, д. 6	24	0.08	0.08	11.9711	-11.9504	0.267	0.266	0	0	1930.01	825.83
50	ул. 30 лет Октября 4	80	0.08	0.08	9.4991	-9.1827	0.527	0.493	0	0	6433.36	2753.93
34	35	25	0.15	0.15	35.4944	-35.4208	0.094	0.094	0	0	2736.52	1171.68
35	41	57	0.1	0.1	18.4229	-18.388	0.436	0.434	0	0	5052.14	2161.86
35	36	50	0.15	0.15	17.0705	-17.0338	0.04	0.04	0	0	5467.84	2341.89
36	ул. Партизан, д. 66а	3	0.08	0.08	8.9964	-8.9807	0.031	0.031	0	0	241.31	103.19
36	37	60	0.125	0.125	7.7778	-7.7616	0.026	0.026	0	0	5314.71	2277.18

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
49	50	58	0.1	0.1	21.4712	-21.132	0.6	0.581	0	0	5137.14	2201.31
36	Хлебокомбинат	5	0.08	0.08	0.2942	-0.2936	0	0	0	0	402.18	171.99
45	46	50	0.07	0.07	10.081	-10.0635	0.765	0.763	0	0	3727.1	1595.13
46	30 лет Октября д. 2	5	0.07	0.07	9.1319	-9.1169	0.085	0.084	0	0	372.2	159.47
46	ООО "Дина"	5	0.07	0.07	0.9487	-0.9471	0.001	0.001	0	0	372.2	159.47
13	ул.Партизан, д. 36	35	0.05	0.05	0.3985	-0.3979	0.006	0.006	0	0	2319.4	977.19
13	14	10	0.08	0.08	1.5042	-1.5016	0.002	0.002	0	0	816.39	348.75
14	ул.Электрозаводская, д. 1	10	0.05	0.05	0.2049	-0.2046	0	0	0	0	660.55	279.19
14	15	25	0.05	0.05	1.2992	-1.2972	0.041	0.041	0	0	1651.38	704.62
54	ул. Крупской,	15	0.1	0.1	11.89	-11.8688	0.055	0.055	0	0	1330.81	568.23
52	54	20	0.2	0.2	87.4978	-87.2169	0.113	0.112	0	0	2635.96	1129.63
53	ул. 30 лет Октября, д. 10	100	0.1	0.1	11.8279	-11.8053	0.311	0.31	0	0	8860.46	3788.24

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
53	ул. Крупской д. 50	50	0.1	0.1	8.7702	-8.754	0.089	0.088	0	0	4430.23	1894.1
52	53	70	0.125	0.125	20.6002	-20.5572	0.205	0.204	0	0	6210.8	2658.14
51	52	75	0.2	0.2	108.1037	-107.7684	0.512	0.509	0	0	9883.72	4236.36
48	51	25	0.2	0.2	127.3712	-126.9973	0.282	0.28	0	0	3293.98	1411.96
15	ул.Электрозаводская д. 3	10	0.05	0.05	0.5416	-0.5409	0.003	0.003	0	0	657.64	279.19
15	ул.Электрозаводская, д. 2	40	0.05	0.05	0.7574	-0.7564	0.023	0.023	0	0	2630.58	1116.8
64	ул. Крупской, 53	5	0.08	0.08	8.9654	-8.9502	0.042	0.042	0	0	402.06	172
63	64	95	0.1	0.1	23.4219	-23.3758	1.145	1.14	0	0	8417.23	3605.37
19	19/1	36	0.08	0.08	8.2353	-8.2202	0.185	0.184	0	0	2896.87	1241.02
19/1	ул. Горького, 5	6	0.04	0.04	2.3431	-2.3392	0.116	0.116	0	0	391.75	167.52
19/1	20	30	0.08	0.08	5.8918	-5.8814	0.081	0.08	0	0	2413.09	1033.26
20	ул. Горького, 7	6	0.05	0.05	3.7024	-3.6964	0.09	0.09	0	0	391.4	167.52
20	21	20	0.05	0.05	2.189	-2.1854	0.093	0.093	0	0	1304.68	558.78

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
21	ул. Строителей 45	6	0.05	0.05	2.1889	-2.1855	0.032	0.032	0	0	391.15	167.52
27	ул. М.Горького 8а	50	0.07	0.07	0.5127	-0.5115	0.002	0.002	0	0	3731.1	1590.97
58	ул. Гоголя, 45	40	0.07	0.07	11.5783	-11.5584	0.814	0.811	0	0	2994.55	1275.82
58	59	100	0.2	0.2	12.6885	-12.5741	0.01	0.01	0	0	13208.49	5664.75
59	ул. Горького,	40	0.7	0.7	9.9526	-9.8644	0	0	0	0	12685.81	5401.38
59	60	50	0.2	0.2	2.7283	-2.7173	0	0	0	0	6608.88	2825.47
60	ул.Горького 10	40	0.07	0.07	2.7245	-2.7211	0.047	0.047	0	0	2989.34	1275.91
62	ул.Гоголя д. 46	12	0.05	0.05	1.257	-1.255	0.02	0.02	0	0	782.59	335.08
62	ул.Гоголя д. 46	45	0.08	0.08	16.7494	-16.7214	0.934	0.931	0	0	3615.38	1548.04
26	27	65	0.07	0.07	5.0492	-5.0399	0.251	0.25	0	0	4867.85	2078.76
48	49	60	0.125	0.125	30.0952	-29.7373	0.376	0.367	0	0	5321.98	2277.55
49	ул. 30 лет Октября, д. 6А	5	0.08	0.08	8.6222	-8.6071	0.039	0.039	0	0	402.14	172.01
48	63	72	0.1	0.1	32.0793	-32.0154	1.638	1.632	0	0	6386.38	2734.02

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
63	ул. Крупской, 51	8	0.08	0.08	8.6561	-8.6409	0.055	0.055	0	0	643.66	275.2
п. Билимбай ТИМ												
1/1	ТК-2	80	0.1	0.1	19.9234	-19.845	0.706	0.7	0	0	4887.57	4420.96
1/1	Томилина 3	7	0.02	0.02	0.016	-0.016	0	0	0	0	205.78	173.72
3	3/1	54.2288603	0.033	0.033	0.2373	-0.2367	0.028	0.028	0	0	2142.28	1746.17
3/1		8.62501945	0.05	0.05	0.1815	-0.1813	0	0	0	0	349.85	340.26
3/1		20.6394669	0.02	0.02	0.0557	-0.0555	0.005	0.005	0	0	556.5	420.12
2/1	УТ-5	54.5	0.05	0.05	4.1302	-4.1226	0.828	0.825	0	0	2064.78	883.39
2/1		13.8356236	0.05	0.05	0.2368	-0.2363	0.001	0.001	0	0	609.8	557.23
ТК-котельная	Первомайская 2	10	0.1	0.1	0.2786	-0.2778	0	0	0	0	609.13	563.42
УТ-3	пл. Свободы 2	11.3	0.05	0.05	0.3963	-0.3956	0.002	0.002	0	0	500.61	446.73
У	Перспектива "Храм"	1	0.05	0.05	0.48	-0.48	0	0	0	0	27.62	11.83
УТ-2		15	0.027	0.027	0.0871	-0.087	0.002	0.002	0	0	352.12	297.6

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-6	Пл. Свободы, 19	1.6	0.033	0.033	4.7153	-4.7093	0.289	0.288	0	0	62.16	56.58
ТК-5	ТК-6	77.1	0.1	0.1	4.7168	-4.7079	0.04	0.04	0	0	4615.61	4386.76
ТК-4	ТК-5	95	0.1	0.1	13.0307	-13.0044	0.361	0.36	0	0	5707.29	5358.1
ТК-3	ТК-4	235	0.15	0.15	13.9209	-13.8742	0.122	0.122	0	0	13679.25	5832.97
ТК-7	Октябрьская, 3	143.3	0.05	0.05	4.4248	-4.4179	2.495	2.487	0	0	5442.45	2322.42
ТК-3	ТК-7	125.6	0.069	0.069	4.426	-4.4167	0.4	0.398	0	0	5623.95	2411.68
ТК-котельная	ТК-3	190	0.15	0.15	18.3551	-18.2827	0.17	0.169	0	0	13767.39	12655.27
ТК-2	ТК-котельная	40	0.1	0.1	18.6344	-18.5598	0.309	0.306	0	0	2439.05	2221.78
УТ-3	1/1	73.4	0.1	0.1	19.9408	-19.8595	0.648	0.643	0	0	4492.33	4047.26
УТ-3		11.3	0.05	0.05	1.6511	-1.648	0.028	0.028	0	0	500.61	442.59
1	УТ-3	25	0.1	0.1	21.9887	-21.9026	0.268	0.266	0	0	1530.93	1375.42
1		3.5	0.05	0.05	0.9427	-0.9409	0.003	0.003	0	0	155.14	136.81
УТ-4	1	30	0.1	0.1	22.9319	-22.8429	0.35	0.347	0	0	1838.27	1649.3
УТ-4		12	0.05	0.05	0.963	-0.9611	0.011	0.01	0	0	532.25	470.48
УТ-4	2	42	0.1	0.1	7.804	-7.7854	0.058	0.058	0	0	2573.58	2305.41
2	3	94	0.082	0.082	3.4359	-3.4276	0.074	0.074	0	0	5144.02	4477.38
2	2/1	54.5	0.05	0.05	4.3673	-4.3587	0.925	0.921	0	0	2059.2	884.9
УТ-5		12	0.05	0.05	2.025	-2.0216	0.045	0.045	0	0	526.8	475.05



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
У	помещение в здании Храма	1	0.05	0.05	0.4	-0.4	0	0	0	0	27.62	11.83
УТ-5		4	0.05	0.05	0.796	-0.7947	0.002	0.002	0	0	175.6	158.29
УТ-5		47	0.05	0.05	1.309	-1.3067	0.075	0.074	0	0	2063.29	1884.08
ТК-2	УТ-2	89	0.033	0.033	0.0873	-0.0868	0.004	0.004	0	0	3549.8	2009.41
п. Билимбай МПО ЖКХ	УТ-4	25	0.15	0.15	33.4771	-33.3622	0.073	0.073	0	0	1823.06	1634.15
ТК-4	У	10	0.05	0.05	0.8801	-0.8799	0.007	0.007	0	0	284.93	118.37
3		54.2288 603	0.05	0.05	3.1974	-3.192	0.496	0.495	0	0	2370.67	2162.26
ТК-2	ООО Билимбаевский рынок	20	0.05	0.05	1.2001	-1.1999	0.027	0.027	0	0	571.54	241.43
ТК-5	Бахчиванджи, 2А МАДОУ "ДС №75"	108	0.082	0.082	8.3121	-8.2983	0.48	0.478	0	0	5789.15	5297.1
УТ-4		12.7	0.05	0.05	1.7772	-1.7738	0.037	0.036	0	0	563.3	496.78
Котельная п.Прогресс												

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. Ст. Разина, д. 27	300	0.08	0.08	6.1235	-6.1067	0.814	0.809	0	0	11040.93	4715.2
6	ул. Радищева, д. 17А	15	0.05	0.05	1.58	-1.5772	0.038	0.037	0	0	454.01	194.2
5	ул. Советская, д. 8А	20	0.05	0.05	0.3113	-0.3107	0.002	0.002	0	0	606.67	258.98
Котельная п.Прогресс	5	60	0.1	0.1	4.3182	-4.3043	0.026	0.026	0	0	2544.57	1089.63
Котельная п.Прогресс	1	20	0.1	0.1	14.9028	-14.8656	0.11	0.11	0	0	848.19	363.29
8	ул. Советская, д. 6	10	0.05	0.05	0.3381	-0.3375	0.001	0.001	0	0	293.86	125.52
1	ул. Радищева, д. 17	15	0.05	0.05	0.5165	-0.5154	0.004	0.004	0	0	455.11	194.23
6	7	80	0.08	0.08	2.4248	-2.4184	0.036	0.036	0	0	2938.93	1254.63
7	8	30	0.08	0.08	0.3384	-0.3372	0	0	0	0	1097.81	458.58
7	ул. Советская, д. 4	10	0.05	0.05	2.0854	-2.0822	0.045	0.045	0	0	301.49	129.42

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
1	2	60	0.1	0.1	14.3859	-14.3505	0.28	0.279	0	0	2543.06	1089.21
4	МОУ "Средняя школа № 29"	5	0.05	0.05	2.3686	-2.3644	0.032	0.032	0	0	151.11	64.74
2	3	30	0.08	0.08	8.2613	-8.2449	0.157	0.157	0	0	1104.09	471.86
5	6	50	0.1	0.1	4.0058	-3.9947	0.019	0.019	0	0	2118.73	906.04
3	ул. Радищева, д. 19А	10	0.05	0.05	3.7758	-3.7689	0.145	0.144	0	0	302.37	129.49
3	4	30	0.08	0.08	4.4852	-4.4764	0.047	0.047	0	0	1101	471.62
4	ПМБУЗ Горбольница № 2	5	0.05	0.05	2.1162	-2.1124	0.026	0.026	0	0	151.11	64.74
Котельная Динас №1												
Котельная Динас №1	ул. Тракторная, д. 35	75	0.1	0.1	20.2742	-20.0803	0.684	0.671	0	0	3131.04	1341.11
Котельная №2												
6	Крылова 4	5	0.08	0.08	22.4062	-17.792	0.26	0.164	0	0	180.59	77.38
5	6	20	0.219	0.219	57.3611	-46.0719	0.031	0.02	0	0	1136.6	486.76
6/1	Крылова 6	10	0.108	0.108	13.3703	-10.7553	0.034	0.022	0	0	415.45	178.03
6/2	6/1	32	0.108	0.108	13.371	-10.7546	0.091	0.059	0	0	1329.84	569.76

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
9/1	СТИ 30	10	0.1	0.1	15.105	-12.754	0.064	0.046	0	0	416.3	178.4
9	9/1	10	0.057	0.057	15.1051	-12.7539	1.147	0.819	0	0	298.03	127.72
8	9	40	0.108	0.108	15.106	-12.753	0.141	0.101	0	0	1677.5	713.71
10	Детский сад "Ласточка"	100	0.108	0.108	12.8183	-12.799	0.243	0.242	0	0	4163.3	1782.14
8	10	880	0.219	0.219	12.8984	-12.7189	0.053	0.051	0	0	50416.71	21450.28
14/1	СТИ 24а	180	0.108	0.108	14.2729	-11.6292	0.533	0.356	0	0	7498.14	3206.23
14/1	15	33	0.219	0.219	6.4648	-5.9032	0.001	0.001	0	0	1877.95	805.08
14	14/1	20	0.219	0.219	20.7395	-17.5306	0.004	0.003	0	0	1137.72	487.78
5	7	408	0.426	0.426	543.466	-477.0174	1.234	0.952	0	0	37376.85	16016.06
16	СТИ 23	5	0.08	0.08	11.2327	-8.5192	0.066	0.038	0	0	181.26	77.43
13	16	30	0.219	0.219	113.5445	-96.2298	0.164	0.118	0	0	1702.68	732.86
7	СТИ 33	100	0.057	0.057	6.1753	-5.0871	1.706	1.162	0	0	2977.41	1277.42
7	8	110	0.219	0.219	28.0144	-25.4619	0.032	0.026	0	0	6250.29	2700.9
7	13	80	0.426	0.426	479.57	-417.2844	0.226	0.171	0	0	7327.61	3136.82
14	СТИ 24	45	0.089	0.089	11.9641	-9.6514	0.273	0.179	0	0	1628.08	696.77
11	ул. Огнеупорщику в 40В	30	0.07	0.07	4.9287	-4.9207	0.114	0.114	0	0	1009.36	432.31
11	12	30	0.219	0.219	24.5456	-24.4954	0.008	0.008	0	0	1704.99	730.51

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
12	ул. Огнеупорщико в 40а	20	0.219	0.219	14.7033	-14.6771	0.002	0.002	0	0	1136.34	486.84
12	ул. Огнеупорщико в 38В	20	0.219	0.219	9.8396	-9.821	0.001	0.001	0	0	1136.34	486.84
ТК-1	Уралтрубпром	150	0.4	0.4	286.3084	-256.1306	0.189	0.152	0	0	12505.92	5355.56
ТК-2	СТИ 32	105	0.139	0.139	18.4623	-15.7923	0.14	0.103	0	0	4944.28	2117.35
ТК-2	15	15	0.139	0.139	19.6302	-15.3204	0.028	0.017	0	0	706.33	302.71
15	СТИ 26	5	0.089	0.089	10.6887	-8.3223	0.035	0.022	0	0	180.85	77.47
15	СТИ 27	125	0.089	0.089	8.9409	-6.9986	0.411	0.254	0	0	4521.19	1935.86
ТК-2	СТИ 29	15	0.139	0.139	8.7361	-6.8142	0.006	0.004	0	0	706.33	302.5
ТК-1	ТК-2	40	0.139	0.139	46.8301	-37.9254	0.36	0.237	0	0	1875.89	807.23
15	СТИ 27а	80	0.057	0.057	2.6014	-2.5961	0.248	0.247	0	0	2386.28	1020
13	ТК-1	440	0.426	0.426	333.2906	-293.9039	0.502	0.391	0	0	40255.83	17217
16	17	20	0.219	0.219	102.3091	-87.7133	0.099	0.073	0	0	1140	488.71
17	18	10	0.219	0.219	101.8585	-87.2671	0.064	0.047	0	0	570.16	244.35
17	СТИ 23 маг	20	0.026	0.026	0.4489	-0.4481	0.141	0.14	0	0	478.93	204.53
19	СТИ 25	40	0.089	0.089	8.6439	-6.8891	0.129	0.082	0	0	1450.59	619.49
19	ТК 4-2	46	0.219	0.219	84.3318	-73.2978	0.128	0.097	0	0	2622.92	1124.32
ТК 4-2	СТИ 31	22	0.089	0.089	18.9882	-15.2035	0.354	0.228	0	0	797.97	340.96

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 4-2	ТК 4-1	30	0.219	0.219	65.3394	-58.0984	0.055	0.043	0	0	1710.92	733.74
ТК 4-1	СТИ 31	32	0.089	0.089	19.0902	-15.3098	0.502	0.324	0	0	1161.46	496.05
ТК 4-1	20	30	0.219	0.219	46.2464	-42.7914	0.028	0.024	0	0	1712.05	734.5
20	СТИ 14	20	0.089	0.089	4.2161	-4.208	0.017	0.017	0	0	726.67	309.8
20	21	30	0.219	0.219	42.0276	-38.5861	0.023	0.019	0	0	1713.83	734.44
21	ТК 4	20	0.139	0.139	81.6773	-67.7754	0.605	0.417	0	0	945.96	405.4
ТК 4	СТИ 13	26	0.089	0.089	6.1805	-5.015	0.045	0.03	0	0	944.56	402.87
ТК 4	22	70	0.139	0.139	75.496	-62.7611	1.554	1.076	0	0	3310.75	1419.19
22	23	45	0.139	0.139	66.3908	-55.1736	0.802	0.555	0	0	2128.79	912.57
24	СТИ 19	21	0.076	0.076	9.0908	-7.6023	0.179	0.126	0	0	763.09	326.73
18	СТИ 21	65	0.089	0.089	8.8745	-7.0884	0.215	0.138	0	0	2356.98	1006.43
22	СТИ 18	15	0.089	0.089	9.1027	-7.59	0.059	0.041	0	0	545.05	232.94
23	24	30	0.108	0.108	28.2184	-23.3704	0.376	0.258	0	0	1254.97	537.72
24	25	38	0.108	0.108	19.127	-15.7687	0.215	0.147	0	0	1589.26	681.16
23	26	85	0.139	0.139	38.1708	-31.8049	0.481	0.335	0	0	4022.08	1723.31
26	СТИ 15	72	0.089	0.089	8.3131	-7.0695	0.208	0.151	0	0	2616.26	1119.83
26	27	85	0.139	0.139	18.0064	-15.1566	0.109	0.077	0	0	4021.06	1722.1
27	СТИ 16	16	0.089	0.089	8.248	-6.8557	0.051	0.036	0	0	580.98	248.84
27	СТИ 22	80	0.089	0.089	9.7554	-8.304	0.316	0.23	0	0	2904.91	1244.2
26	СТИ 22а	88	0.089	0.089	11.8482	-9.5819	0.509	0.335	0	0	3197.65	1369.57
25	25/1	70	0.108	0.108	9.6589	-7.9516	0.099	0.067	0	0	2927.81	1253.8
25/1	СТИ 17	30	0.076	0.076	9.6574	-7.9531	0.28	0.191	0	0	1089.37	466.71

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	11	1000	0.219	0.219	29.5653	-29.3251	0.299	0.294	0	0	56820.8	24357.04
13	14	40	0.219	0.219	32.7072	-27.1783	0.018	0.012	0	0	2270.24	975.19
15	СТИ 27а	100	0.057	0.057	3.8604	-3.31	0.673	0.497	0	0	2982.85	1274.43
6	6/2	10	0.108	0.108	13.3712	-10.7544	0.034	0.022	0	0	415.69	178.1
6	Крылова 2	70	0.108	0.108	21.5819	-17.5273	0.484	0.32	0	0	2909.83	1246.9
2	5	195	0.426	0.426	600.8946	-523.0218	0.758	0.575	0	0	17864.47	7655.97
2	3	20	0.219	0.219	55.9819	-45.3644	0.03	0.02	0	0	1136.63	486.72
3	3/2	45	0.133	0.133	28.7021	-23.1353	0.19	0.124	0	0	1993.13	853.77
3/2	3/1	25	0.133	0.13	28.7006	-23.1368	0.114	0.083	0	0	1106.74	474.26
3/1	Крылова 1	12	0.133	0.133	28.6998	-23.1376	0.064	0.042	0	0	531.17	227.63
3	4	5	0.089	0.089	27.2779	-22.2308	0.228	0.152	0	0	180.57	77.41
4	Ильича 35	20	0.076	0.076	13.5446	-11.0641	0.378	0.253	0	0	722.5	309.48
4	30	53	0.089	0.089	13.7333	-11.1668	0.419	0.278	0	0	1914.63	820.51
30	Ильича 33	40	0.089	0.089	13.7325	-11.1676	0.321	0.213	0	0	1444.92	619.05
1	2	46	0.426	0.426	656.8924	-568.3703	0.28	0.21	0	0	4214.36	1806.08
1	1/1	280	0.219	0.219	13.1862	-11.9001	0.018	0.015	0	0	15913.54	6799.03
1/1	Ильича 38	25	0.108	0.108	13.1608	-11.9256	0.07	0.058	0	0	1036.85	444.25
25	СТИ 20	40	0.076	0.076	9.4672	-7.8179	0.353	0.242	0	0	1453.62	622.59
Уралтрубпро-м	21	135	0.2	0.2	39.6627	-29.1763	0.121	0.066	0	0	7640.41	3304.99

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 №2	1	10	0.5	0.5	670.0834	-580.2657	0.066	0.05	0	0	973	417
18	19	80	0.219	0.219	92.983	-80.1796	0.252	0.188	0	0	4561.17	1954.97
Котельная №4 р-н «Птицефабрики»												
3	4	60	0.07	0.045	6.1029	0.0067	0.338	0	0	0	1052.48	0
4	7	10	0.07	0.045	3.9627	0.0042	0.028	0	0	0	174.94	0
1	Д/с № 11	10	0.07	0.045	0.3261	0.0003	0	0	0	0	177.1	0
3	4	60	0.1	0.1	32.0459	-31.9796	1.374	1.368	0	0	3001.11	1286.13
4	7	10	0.1	0.1	20.6461	-20.6048	0.12	0.119	0	0	500.16	214.33
7	ж/д Пролетарская 70	121	0.07	0.045	2.3411	0.0026	0.102	0	0	0	2115.26	0
2	5	50	0.07	0.045	3.4058	0.0035	0.09	0	0	0	879.54	0
1	2	274	0.07	0.045	11.2859	0.0132	5.083	0	0	0	4852.41	0
Котельная №4 р-н «Птицефабрики»	1	15	0.07	0.045	11.6121	0.0136	0.331	0	0	0	262.01	0
7	ж/д Пролетарская 74	1	0.08	0.08	9.0315	-9.0152	0.019	0.019	0	0	45.96	19.68
3	ж/д Пролетарская 76	10	0.07	0.045	1.7739	0.0017	0.006	0	0	0	175.41	0



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	3	80	0.07	0.045	7.8775	0.0087	0.74	0	0	0	1407.26	0
5	ж/д Пролетарская 80	50	0.07	0.045	1.6629	0.0017	0.022	0	0	0	875.97	0
5	ж/д Пролетарская 78	1	0.07	0.045	1.7425	0.0016	0.001	0	0	0	17.52	0
7	ж/д Пролетарская 74	1	0.07	0.045	1.6215	0.0015	0.001	0	0	0	17.48	0
4	ж/д Пролетарская 72	75	0.07	0.045	2.1397	0.0023	0.054	0	0	0	1312.03	0
7	ж/д Пролетарская 70	121	0.1	0.1	11.6144	-11.5898	0.361	0.359	0	0	6051.34	2590.59
4	ж/д Пролетарская 72	75	0.1	0.1	11.3987	-11.3759	0.219	0.218	0	0	3751.21	1605.73
Котельная №4 р-н «Птицефабрики»	1	15	0.15	0.15	72.848	-72.6762	0.264	0.263	0	0	829.18	355.35
1	Д/с № 11	10	0.08	0.08	12.1685	-12.1455	0.129	0.129	0	0	460.01	196.75
1	2	274	0.15	0.15	60.6789	-60.5313	2.505	2.493	0	0	15145.74	6487.42

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	5	50	0.1	0.1	19.6426	-19.6042	0.437	0.435	0	0	2501.24	1070.92
5	ж/д Пролетарская 78	1	0.08	0.08	10.3261	-10.3074	0.025	0.025	0	0	45.93	19.68
5	ж/д Пролетарская 80	50	0.08	0.08	9.3155	-9.2978	0.323	0.321	0	0	2296.53	983.79
2	3	80	0.1	0.1	41.0246	-40.9387	2.958	2.945	0	0	4001.99	1714.92
3	ж/д Пролетарская 76	10	0.08	0.08	8.9772	-8.9607	0.071	0.071	0	0	459.69	196.76
Котельная вокзала ст.Коуровка												
ТК-3	Пост ЭЦ	50	0.05	0.05	2.9078	-2.9028	0.393	0.392	0	0	3514	3113.93
ТК-2	ж/д ул. Железнодорожная, д.2	30	0.05	0.05	1.4587	-1.4562	0.062	0.062	0	0	2111.55	1868.91
Котельная вокзала ст.Коуровка	ТК-2	90	0.05	0.05	8.3356	-8.3204	5.658	5.638	0	0	6369.93	5547.36
Котельная вокзала ст.Коуровка	ТК-1	25	0.05	0.05	4.3313	-4.3235	0.443	0.442	0	0	1769.42	1536.48

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-1	ж/д ул. Железнодорожная, д.1	170	0.05	0.05	2.2345	-2.2306	0.782	0.78	0	0	11996.47	10918.73
ТК-4	ж/д ул. Железнодорожная, д.4	78	0.05	0.05	1.8327	-1.8297	0.245	0.245	0	0	5467.68	4947.72
ТК-1	Вокзал ст.Коуровка	5	0.05	0.05	2.0968	-2.093	0.025	0.025	0	0	352.84	307.04
ТК-2	ТК-3	20	0.05	0.05	6.8764	-6.8646	0.899	0.896	0	0	1407.7	1234.84
ТК-4	ж/д ул. Железнодорожная, д.3	55	0.05	0.05	2.1358	-2.1323	0.235	0.234	0	0	3855.41	3453.71
ТК-3	ТК-4	20	0.05	0.05	3.9686	-3.9619	0.302	0.301	0	0	1405.6	1238.85
Котельная №35 ст. Кузино												
24/2	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 10	5	0.05	0.05	1.8698	-1.8668	0.02	0.02	0	0	349.75	310.37
24/2	24/1	30	0.05	0.05	3.8838	-3.8775	0.425	0.424	0	0	2098.52	1868.42
24/1		12	0.05	0.05	1.0478	-1.0462	0.014	0.014	0	0	836.08	752.37
24/1		3	0.05	0.05	2.8358	-2.8314	0.031	0.031	0	0	209.02	186.92

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 №35 ст. Кузино	ТК-1	56	0.07	0.07	14.355	-14.3275	1.723	1.716	0	0	4598.69	4061.44
ТК-1	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 7а	55	0.05	0.05	1.9615	-1.958	0.199	0.198	0	0	3883.7	3428.84
ТК-2	ТК-3	24	0.07	0.07	6.6389	-6.6263	0.167	0.167	0	0	1965.73	1745.89
ТК-3	ТК-4	92	0.07	0.07	4.3663	-4.3581	0.265	0.264	0	0	7519.07	6782.77
ТК-4	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 7	5	0.05	0.05	2.0107	-2.0077	0.023	0.023	0	0	347.79	312.39
ТК-4	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 6	55	0.05	0.05	2.3548	-2.3513	0.285	0.284	0	0	3825.65	3479.51
ТК-3	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 8	98	0.05	0.05	2.2723	-2.2684	0.469	0.467	0	0	6903.17	6183.48
Котельная №35 ст. Кузино	Контора ШЧ-4	44	0.05	0.05	3.0654	-3.0594	0.386	0.384	0	0	1316.48	829.56
ТК-1	ТК-2	6	0.07	0.07	12.393	-12.37	0.177	0.177	0	0	491.57	435.31

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	24/2	102	0.05	0.05	5.7541	-5.7438	3.064	3.053	0	0	7200.42	6324.86
Котельная ПЧ-5 ст. Кузино												
УТ-4	УТ-5	70	0.07	0.07	8.0585	-8.0435	0.68	0.677	0	0	5734.7	5101.11
УТ-3	УТ-4	14	0.1	0.1	12.4224	-12.3988	0.057	0.057	0	0	1409.17	1254.15
УТ-3	ж/д ул. Красноармейская, 16	10	0.05	0.05	4.5348	-4.5265	0.208	0.208	0	0	706.67	612.98
УТ-2	УТ-3	12	0.1	0.1	16.9574	-16.9251	0.093	0.093	0	0	1208.49	1073.46
Котельная ПЧ-5 ст. Кузино	ж/д ул. Красноармейская, д.16	70	0.07	0.07	3.8209	-3.8133	0.156	0.155	0	0	5748.36	5117.83
УТ-2	ж/д ул. Красноармейская, 4а	10	0.05	0.05	1.1497	-1.1476	0.014	0.014	0	0	707.03	615.05
Котельная ПЧ-5 ст. Кузино	УТ-1	20	0.1	0.1	22.9987	-22.954	0.261	0.26	0	0	2016.24	1786.61
УТ-1	Мастерские ПЧ-5	10	0.05	0.05	4.891	-4.8819	0.242	0.241	0	0	707.32	612.22
УТ-1	УТ-2	10	0.1	0.1	18.1073	-18.0725	0.092	0.092	0	0	1007.48	893.99

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-6	ж/д ул. Красноармейская, 12	150	0.05	0.05	2.7187	-2.7143	1.017	1.014	0	0	10519.1	9581.9
УТ-6	ж/д ул. Красноармейская, 14	21	0.05	0.05	1.6445	-1.6418	0.056	0.055	0	0	1472.67	1307.58
УТ-4	УТ-6	50	0.07	0.07	4.3637	-4.3556	0.146	0.146	0	0	4096.21	3656.06
УТ-5	ж/д ул. Красноармейская, 20	80	0.05	0.05	5.7273	-5.7176	2.389	2.381	0	0	5619.5	4975.34
УТ-5	ж/д ул. Красноармейская, 18	10	0.05	0.05	2.3305	-2.3265	0.056	0.056	0	0	702.44	618.24
Котельная Динур 2												
40	41	40	0.08	0.08	2.9566	-2.6594	0.027	0.022	0	0	1456.73	624.52
40	ул. Свердлова 26	30	0.08	0.08	2.1981	-2.0423	0.012	0.01	0	0	1092.55	466.19
38	40	7	0.08	0.08	5.1548	-4.7016	0.018	0.015	0	0	255.38	109.25

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
39	ул. Свердлова 19	15	0.07	0.07	2.1392	-1.9832	0.012	0.01	0	0	509.25	217.02
42	39	25	0.15	0.15	32.5662	-30.3154	0.079	0.069	0	0	1187.25	508.75
43	42	65	0.15	0.15	32.5689	-30.3127	0.184	0.159	0	0	3086.54	1322.93
44	ул. Свердлова 7	10	0.07	0.07	2.1674	-2.0118	0.009	0.007	0	0	337.98	144.65
43	44	50	0.07	0.07	4.4433	-4.1316	0.151	0.131	0	0	1697.54	724.25
45	43	65	0.2	0.2	37.0172	-34.4394	0.054	0.047	0	0	3725.88	1597.59
47	ул. Дзержинского 8	15	0.08	0.08	2.1604	-2.0045	0.006	0.005	0	0	544.34	233.08
46	47	24	0.08	0.08	4.3212	-4.0088	0.036	0.031	0	0	871.4	373.26
45	46	24	0.1	0.1	6.448	-5.9784	0.025	0.021	0	0	1007.02	429.83
24	25	25	0.08	0.08	8.3034	-7.7557	0.134	0.117	0	0	908.59	389.46
24	ул. Свердлова 22	35	0.05	0.05	2.2197	-2.0646	0.163	0.142	0	0	1048.02	448.15
24	ул. Свердлова 8	10	0.05	0.05	2.1588	-2.0032	0.048	0.041	0	0	299.43	128.07
23	24	25	0.1	0.1	12.6824	-11.8231	0.097	0.085	0	0	1045.79	448.17

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
23	ул. Свердлова 23	15	0.05	0.05	2.1557	-2	0.069	0.06	0	0	449.18	192.09
18	23	10	0.1	0.1	14.8382	-13.8229	0.062	0.054	0	0	418.28	179.28
18	ул. Свердлова 1	15	0.05	0.05	2.1499	-1.9941	0.069	0.059	0	0	449.13	192.08
17	18	25	0.15	0.15	16.9892	-15.8159	0.022	0.019	0	0	1184.73	506.93
16	17	40	0.15	0.15	26.559	-24.7655	0.079	0.069	0	0	1895.61	812.39
16	ул. Свердлова 3	15	0.05	0.05	2.1252	-1.9691	0.067	0.058	0	0	449.86	192.09
15	16	24	0.15	0.15	28.6852	-26.7336	0.06	0.052	0	0	1137.12	487.44
15	ул. Свердлова 20	20	0.05	0.05	2.1301	-1.974	0.088	0.076	0	0	599.69	256.11
15	ул. Свердлова 5	25	0.05	0.05	2.1421	-1.9862	0.11	0.095	0	0	749.61	320.13
31	ул. Свердлова коттедж 1	15	0.05	0.05	4.1491	-4.0053	0.252	0.235	0	0	448.83	192.28
25	27	10	0.08	0.08	1.5697	-1.4875	0.002	0.002	0	0	363.5	155.49



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
27	ул. Свердлова 10	15	0.07	0.07	2.3607	-2.2071	0.014	0.013	0	0	506.55	216.93
28	27	24	0.1	0.1	0.7916	-0.7191	0	0	0	0	1000.96	429.49
28	ул. Свердлова 11	10	0.07	0.07	2.3317	-2.1779	0.01	0.009	0	0	337.3	144.6
22	ул. Ильича маг	115	0.032	0.032	2.6927	-2.5425	8.701	7.763	0	0	3005.27	1287.17
22	ул. Ильича 3	25	0.05	0.05	2.3933	-2.2402	0.137	0.121	0	0	750.74	320.17
6	холодильник	15	0.08	0.08	2.1365	-1.9802	0.006	0.005	0	0	545	232.94
8	ул. Ильича 2 пож депо	140	0.05	0.05	2.5314	-2.3781	0.825	0.73	0	0	4192.62	1789.59
8	ул. Ильича склад	30	0.05	0.05	2.254	-2.0992	0.145	0.126	0	0	898.42	383.69
7	8	30	0.15	0.15	4.7867	-4.476	0.002	0.002	0	0	1419.61	608.42
7	ул. Ильича 4 гараж	15	0.08	0.08	2.1711	-2.0153	0.006	0.005	0	0	545.21	232.91
6	7	30	0.15	0.15	6.9591	-6.49	0.004	0.004	0	0	1419.07	608.41

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
6	ул. Ильича 4а	15	0.08	0.08	2.1365	-1.9802	0.006	0.005	0	0	545	232.94
14	ул. Свердлова 6	10	0.08	0.08	2.0852	-1.9285	0.004	0.003	0	0	364.04	155.42
13	14	50	0.15	0.15	35.0489	-32.6159	0.167	0.145	0	0	2372	1015.59
45	ул. Кирова 7	20	0.08	0.08	2.1149	-1.9583	0.008	0.006	0	0	729.13	310.83
48	45	15	0.2	0.2	45.5812	-42.375	0.025	0.022	0	0	859.73	368.49
48	ул. Свердлова 6	25	0.1	0.1	2.1363	-1.9795	0.003	0.003	0	0	1048.87	447.13
13	48	50	0.15	0.15	47.7197	-44.3524	0.308	0.267	0	0	2372	1016.94
12	13	20	0.2	0.2	82.7701	-76.9668	0.101	0.088	0	0	1145.83	491.1
12	ул. Кирова 1	10	0.08	0.08	2.0698	-1.9129	0.004	0.003	0	0	364.37	155.41
10	ул. Кирова 2	10	0.05	0.05	2.0801	-1.9234	0.045	0.038	0	0	298.92	127.99
21	22	100	0.07	0.07	5.0869	-4.7818	0.388	0.343	0	0	3394.2	1454.01
14	15	100	0.15	0.15	32.9616	-30.6896	0.282	0.245	0	0	4739.42	2030.57
2	ул. Ильича 8б	15	0.05	0.05	2.0405	-1.8832	0.062	0.053	0	0	450.25	191.98
41	насосная	120	0.02	0.02	0.7341	-0.5927	9.437	6.176	0	0	2886.95	1241.04

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
44	ул. Свердлова 7	50	0.07	0.07	2.2755	-2.1203	0.041	0.036	0	0	1689.92	722.92
47	ул. Кирова 11	15	0.08	0.08	2.1604	-2.0045	0.006	0.005	0	0	544.34	233.08
46	ул. Кирова 9	15	0.08	0.08	2.1264	-1.9701	0.006	0.005	0	0	544.62	233.11
60	ул. Кирова 13	15	0.05	0.05	2.2085	-2.0534	0.073	0.063	0	0	448.29	191.99
60	ул. Кирова 14	15	0.05	0.05	2.2085	-2.0534	0.073	0.063	0	0	448.29	191.99
59	60	40	0.07	0.07	4.4174	-4.1064	0.121	0.105	0	0	1351.66	578.82
59	ул. Кирова 12	15	0.07	0.07	2.1581	-2.0022	0.012	0.01	0	0	506.87	216.93
57	59	24	0.07	0.07	6.5757	-6.1084	0.164	0.142	0	0	811.3	347.57
4	ул. Ильича склад	70	0.08	0.08	2.2348	-2.0783	0.027	0.024	0	0	2543.07	1086.53
3	5	57	0.15	0.15	13.3253	-12.3759	0.028	0.024	0	0	2703.34	1156.25
5	ул. Ильича 4	15	0.08	0.08	2.0879	-1.931	0.006	0.005	0	0	545.34	232.99
5	6	70	0.15	0.15	11.235	-10.4474	0.024	0.021	0	0	3313.22	1419.07
Котельная Динур 2	1	20	0.3	0.3	345.4785	-320.8222	0.245	0.211	0	0	1452.83	622.63
1	2	37	0.25	0.25	119.5224	-110.9794	0.11	0.095	0	0	2407.91	1031.89

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	3	80	0.25	0.25	117.4774	-109.1006	0.203	0.176	0	0	5205.93	2230.93
3	4	20	0.08	0.08	4.3452	-4.0314	0.031	0.026	0	0	728.59	311.4
65	61	20	0.15	0.15	26.4591	-24.567	0.044	0.038	0	0	948.55	405.84
65	66	60	0.15	0.15	42.1284	-39.1236	0.284	0.245	0	0	2845.65	1218.34
11	12	90	0.2	0.2	84.8467	-78.8729	0.374	0.323	0	0	5157.05	2209.81
11	ул. Кирова 6	75	0.05	0.05	2.2028	-2.047	0.339	0.293	0	0	2251.91	959.64
9	11	25	0.2	0.2	87.0515	-80.918	0.132	0.114	0	0	1432.05	613.93
10	ул. Ильича 5	30	0.05	0.05	2.1263	-1.97	0.129	0.111	0	0	896.76	383.9
9	10	20	0.1	0.1	4.2068	-3.893	0.009	0.008	0	0	838.61	357.92
58	ул. Кирова 8	15	0.05	0.05	2.1857	-2.0303	0.071	0.061	0	0	448.3	191.99
55	ул. Ильича 13	15	0.08	0.08	2.1012	-1.9445	0.006	0.005	0	0	544.96	233.05
54	55	12	0.1	0.1	15.1816	-14.0868	0.075	0.065	0	0	501.97	215.04
53	54	18	0.1	0.1	17.5092	-16.2568	0.139	0.12	0	0	752.9	322.69
53	ул. Ильича 11а	30	0.08	0.08	2.1283	-1.9716	0.011	0.01	0	0	1090.26	465.95
63	64	33	0.1	0.1	2.3038	-2.1479	0.004	0.004	0	0	1379.13	590.27
63		25	0.08	0.08	2.1939	-2.038	0.01	0.009	0	0	907.77	388.16
62	63	45	0.1	0.1	4.4986	-4.1851	0.022	0.019	0	0	1883.4	805.99
61	62	25	0.1	0.1	4.4991	-4.1847	0.013	0.011	0	0	1046.47	448.43

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
61	53	80	0.15	0.15	21.9592	-20.3832	0.102	0.088	0	0	3787.88	1622.17
53	52	27	0.1	0.1	2.3182	-2.1582	0.004	0.003	0	0	1129.35	482.79
52	ул. Ильича 11	15	0.07	0.07	2.1654	-2.0095	0.012	0.01	0	0	506.14	216.84
52	51	14	0.1	0.1	0.1524	-0.1492	0	0	0	0	584.11	250.32
51	ул. Ильича 9а	20	0.07	0.07	2.3087	-2.1543	0.018	0.016	0	0	674.81	288.91
50	51	35	0.1	0.1	2.1573	-2.0042	0.004	0.004	0	0	1462.71	625.79
50	ул. Ильича 7а	20	0.07	0.07	2.147	-1.9908	0.015	0.013	0	0	675.98	289.11
50	ул. Ильича 9	15	0.07	0.07	2.1337	-1.9775	0.012	0.01	0	0	506.98	216.84
49	50	55	0.1	0.1	6.4389	-5.9714	0.053	0.046	0	0	2300.36	985.09
49	ул. Ильича 7	20	0.07	0.07	2.0888	-1.9319	0.015	0.013	0	0	676.51	289.19
9	49	15	0.1	0.1	8.528	-7.903	0.029	0.025	0	0	628.95	268.87
1	65	120	0.3	0.3	225.9527	-209.8462	0.421	0.364	0	0	8716.86	3735.29
66	ул. Ильича 14	15	0.05	0.05	2.0594	-1.9024	0.063	0.054	0	0	449.77	192.04
66	67	37	0.15	0.15	40.0665	-37.2237	0.167	0.144	0	0	1753.06	751.03
65	ул. Ильича 10б	20	0.07	0.07	2.0627	-1.9055	0.014	0.012	0	0	678.19	289.21
64		25	0.08	0.08	2.3032	-2.1485	0.011	0.01	0	0	906.57	387.99

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
3	9	95	0.25	0.25	99.7975	-92.7028	0.172	0.148	0	0	6181.54	2649.37
84	67	18	0.1	0.1	1.9632	-1.8092	0.002	0.002	0	0	750.23	323.01
65	89	125	0.325	0.325	155.282	-144.2707	0.138	0.119	0	0	9078.83	3892.16
85	ул. Ильича 22а	15	0.07	0.07	2.17	-2.0143	0.012	0.01	0	0	506.15	216.86
85	84	22	0.1	0.1	4.1724	-3.8623	0.01	0.008	0	0	917.91	392.98
86	85	70	0.1	0.1	6.3437	-5.8753	0.065	0.056	0	0	2924.81	1251.69
84	ул. Ильича 18	15	0.07	0.07	2.2088	-2.0535	0.013	0.011	0	0	505.62	216.82
86	ул. Ильича 24	15	0.07	0.07	2.0931	-1.9364	0.011	0.01	0	0	506.88	216.93
87	86	22	0.1	0.1	8.4373	-7.8113	0.039	0.033	0	0	922.52	393.95
89	столярный цех	45	0.05	0.05	2.1253	-1.9689	0.191	0.165	0	0	1351.08	575.92
89	88	80	0.325	0.325	153.1315	-142.3269	0.091	0.079	0	0	5812.3	2490.76
88	гараж	50	0.07	0.07	2.1571	-2.0006	0.037	0.032	0	0	1695.87	722.81
88	87	100	0.325	0.325	150.9583	-140.3424	0.107	0.093	0	0	7264.72	3113.05
87	141	50	0.1	0.1	2.22	-2.0631	0.006	0.005	0	0	2096.64	894.01
30	31	600	0.05	0.05	4.1518	-4.0026	9.337	8.684	0	0	18128.1	7694.31
30	ул. Свердлова коттедж 2	10	0.05	0.05	2.3834	-2.2302	0.058	0.051	0	0	302.14	128

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
29	30	75	0.1	0.1	6.5367	-6.2314	0.073	0.067	0	0	3158.16	1356.64
29	28	18	0.1	0.1	3.1237	-2.8966	0.005	0.004	0	0	757.96	321.74
32	29	70	0.15	0.15	9.6633	-9.125	0.018	0.016	0	0	3332.47	1428.94
32	ул. Свердлова 13	15	0.07	0.07	2.2332	-2.0783	0.013	0.011	0	0	510.57	216.97
33	32	26	0.15	0.15	11.8976	-11.2022	0.011	0.01	0	0	1236.74	530.48
33	ул. Свердлова 14	20	0.07	0.07	2.2279	-2.0728	0.017	0.014	0	0	680.18	289.3
143	33	45	0.15	0.15	14.1274	-13.2731	0.025	0.022	0	0	2139.58	917.36
25	ул. Свердлова 9	10	0.05	0.05	2.179	-2.0237	0.049	0.042	0	0	299.49	128.07
25	26	35	0.07	0.07	4.5544	-4.2449	0.113	0.098	0	0	1184.23	506.97
26	ул. Свердлова 12	15	0.05	0.05	2.2392	-2.0844	0.075	0.065	0	0	448.73	192.07
26	ул. Свердлова 21	45	0.05	0.05	2.3149	-2.1607	0.227	0.198	0	0	1346.2	576.09
17	19	35	0.07	0.07	9.5681	-8.9513	0.491	0.43	0	0	1185.88	509.24
19	ул. Свердлова 4	50	0.05	0.05	2.249	-2.094	0.237	0.206	0	0	1502.48	640.26

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
19	20	50	0.07	0.07	7.3188	-6.8576	0.406	0.357	0	0	1697.45	727.62
20	21	25	0.07	0.07	7.3184	-6.858	0.21	0.185	0	0	848.9	363.66
21	ул. Дзержинского 1	15	0.05	0.05	2.2312	-2.0765	0.074	0.064	0	0	450.65	192.15
120	ул. 50 лет СССР 16	12	0.08	0.08	2.2067	-2.0515	0.005	0.005	0	0	435.92	186.44
122	ул. 50 лет СССР 15	15	0.07	0.07	2.2757	-2.1212	0.013	0.012	0	0	506.91	216.93
118	124	75	0.1	0.1	10.4705	-9.8155	0.185	0.163	0	0	3142.48	1349.21
124	ул. 50 лет СССР 18а	20	0.08	0.08	2.2447	-2.0896	0.008	0.007	0	0	729.41	310.72
124	125	210	0.2	0.2	8.2244	-7.7273	0.009	0.008	0	0	12042.12	5140.98
122	123	45	0.05	0.05	4.6764	-4.3687	0.909	0.795	0	0	1346.05	576.67
123	ул. 50 лет СССР столовая	10	0.05	0.05	2.3251	-2.1713	0.056	0.049	0	0	299.02	128.07
123	ул. 50 лет СССР 17а	20	0.05	0.05	2.3512	-2.1976	0.107	0.094	0	0	598.03	256.12
125	126	70	0.15	0.15	5.7197	-5.4067	0.007	0.006	0	0	3310.79	1417.71
126	пищеблок	10	0.05	0.05	2.6595	-2.5085	0.072	0.065	0	0	299.07	127.86
126	прачечная	90	0.15	0.15	3.0572	-2.9011	0.003	0.002	0	0	4253.13	1816.87
119	120	60	0.15	0.15	13.6751	-12.7396	0.031	0.027	0	0	2838.68	1216.1



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
120	121	10	0.15	0.15	11.4658	-10.6907	0.005	0.004	0	0	472.93	202.71
121	ул. 50 лет СССР 14	15	0.15	0.15	2.2367	-2.0807	0	0	0	0	709.47	303.36
121	122	70	0.08	0.08	9.2287	-8.6104	0.438	0.381	0	0	2543.13	1089.17
122	ул. 50 лет СССР 17	15	0.07	0.07	2.2757	-2.1212	0.013	0.012	0	0	506.91	216.93
108	ул. 50 лет СССР 12	40	0.08	0.08	2.2076	-2.0516	0.016	0.013	0	0	1458.04	621.3
103	105	10	0.05	0.05	4.5012	-4.1919	0.205	0.178	0	0	298.89	128.06
105	ул. 50 лет СССР 13	10	0.05	0.05	2.2506	-2.096	0.052	0.045	0	0	298.8	128
105	ул. 50 лет СССР 15	10	0.05	0.05	2.2506	-2.096	0.052	0.045	0	0	298.8	128
140	ул. 50 лет СССР 11а	30	0.1	0.1	2.5762	-2.4236	0.005	0.005	0	0	1252.3	535.84
139	ул. 50 лет СССР 11	55	0.07	0.07	2.3932	-2.2391	0.049	0.043	0	0	1861.29	794.89
94	96	25	0.15	0.15	43.5584	-40.4817	0.141	0.122	0	0	1186.18	508.01
96	ул. Пушкина 11	20	0.08	0.08	2.1197	-1.9632	0.008	0.007	0	0	728.4	310.76
96	ул. Пушкина 14	20	0.08	0.08	2.1197	-1.9632	0.008	0.007	0	0	728.4	310.76

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
93	ул. Пушкина 10	45	0.05	0.05	2.1536	-1.9975	0.197	0.17	0	0	1351.25	575.99
96	97	25	0.15	0.15	39.3178	-36.5563	0.115	0.1	0	0	1185.36	508.14
101	ул. 50 лет СССР 1	20	0.05	0.05	2.2004	-2.0451	0.094	0.082	0	0	599.52	256.01
99	ул. 50 лет СССР 6	25	0.07	0.07	2.2346	-2.0795	0.02	0.018	0	0	845.1	361.47
99	100	20	0.08	0.08	4.5989	-4.2886	0.034	0.03	0	0	726.33	311.21
100	ул. 50 лет СССР 8	10	0.08	0.08	2.2244	-2.0694	0.005	0.004	0	0	363.08	155.35
100	ул. Пушкина 27	60	0.08	0.08	2.3742	-2.2195	0.026	0.023	0	0	2178.46	931.55
101	102	40	0.2	0.2	28.0894	-26.149	0.021	0.018	0	0	2288.26	980.61
102	138	85	0.15	0.15	19.056	-17.7462	0.082	0.071	0	0	4025.88	1725.67
138	137	45	0.125	0.125	9.2468	-8.5642	0.028	0.024	0	0	2008.13	860.17
137	ул. 50 лет СССР 5	15	0.07	0.07	2.2868	-2.1324	0.013	0.012	0	0	507.77	216.85
102	103	40	0.2	0.2	9.0303	-8.4058	0.002	0.002	0	0	2288.08	977.84
103	104	10	0.05	0.05	4.5261	-4.217	0.207	0.18	0	0	298.89	128.08
104	ул. 50 лет СССР 3	10	0.05	0.05	2.2504	-2.0958	0.052	0.045	0	0	298.85	127.99
104	142	10	0.05	0.05	2.2757	-2.1212	0.053	0.046	0	0	298.85	128.04

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
142	ул. 50 лет СССР 9	10	0.05	0.05	2.2756	-2.1213	0.053	0.046	0	0	298.77	127.98
138	139	40	0.1	0.1	9.8056	-9.1856	0.09	0.079	0	0	1675.16	717.34
139	ул. 50 лет СССР 7	15	0.07	0.07	2.279	-2.1245	0.013	0.012	0	0	507.63	216.87
139	140	132	0.1	0.1	5.1327	-4.8228	0.079	0.07	0	0	5523.51	2361.48
140	ул. Ильича 31а	30	0.07	0.07	2.554	-2.4017	0.031	0.028	0	0	1012.79	433.39
137	136	70	0.125	0.125	6.9586	-6.4331	0.024	0.021	0	0	3122.11	1337.16
136	ул. Ильича 29	15	0.07	0.07	2.3758	-2.2222	0.014	0.013	0	0	507.44	216.77
131	ул. Ильича 27	15	0.07	0.07	2.1856	-2.0301	0.012	0.011	0	0	507.3	216.95
131	132	45	0.1	0.1	7.3567	-6.7415	0.057	0.048	0	0	1881.79	805.94
136	134	30	0.125	0.125	4.5808	-4.213	0.005	0.004	0	0	1337.16	572.51
131	134	45	0.1	0.1	0.668	-0.7264	0.001	0.001	0	0	1881.79	805.92
134	135	40	0.1	0.1	5.2471	-4.9411	0.026	0.023	0	0	1671.53	715.56
135	ул. Ильича 32	10	0.1	0.1	2.5534	-2.4014	0.002	0.002	0	0	417.41	178.64
135	ул. Ильича 32а	45	0.1	0.1	2.6929	-2.5405	0.008	0.007	0	0	1878.34	803.61
132	ул. Ильича 30	10	0.07	0.07	2.2178	-2.0627	0.009	0.008	0	0	337.97	144.61

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
132	133	40	0.1	0.1	5.1381	-4.6796	0.025	0.021	0	0	1671.57	715.91
133	ул. Ильича киоск	40	0.05	0.05	2.3519	-2.1981	0.208	0.182	0	0	1195.79	511.78
133	ул. Ильича 30а	10	0.05	0.05	2.2746	-2.1202	0.053	0.046	0	0	298.95	127.97
133	ул. Ильича 30б	30	0.02	0.02	0.5109	-0.3621	1.16	0.588	0	0	718.85	307.45
130	131	50	0.1	0.1	10.2113	-9.4971	0.12	0.104	0	0	2091.68	896.09
130	ул. Ильича 25	15	0.07	0.07	2.1493	-1.9934	0.012	0.01	0	0	507.49	216.97
128	ул. Ильича 23а	25	0.07	0.07	2.1428	-1.9866	0.019	0.016	0	0	846.3	361.56
127	128	45	0.1	0.1	16.8495	-15.6635	0.292	0.253	0	0	1883.82	807.26
127	ул. Ильича 23	20	0.07	0.07	2.1084	-1.9518	0.015	0.013	0	0	677.12	289.23
91	127	37	0.15	0.15	18.9594	-17.6137	0.038	0.033	0	0	1755.39	750.88
141	ул. Ильича 24а	10	0.05	0.05	2.219	-2.064	0.051	0.044	0	0	298.65	127.93
97	98	30	0.1	0.1	9.0077	-8.3826	0.058	0.051	0	0	1257.83	538.01
98	99	70	0.1	0.1	6.8348	-6.3667	0.075	0.065	0	0	2929.14	1253.95

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
98	ул. 50 лет СССР 4	30	0.07	0.07	2.1724	-2.0164	0.023	0.02	0	0	1015.25	433.86
97	101	255	0.2	0.2	30.3091	-28.1748	0.131	0.114	0	0	14605.9	6251.86
129	130	37	0.1	0.1	12.3613	-11.4898	0.132	0.114	0	0	1548.83	663.36
128	129	20	0.1	0.1	14.7058	-13.6777	0.107	0.093	0	0	837.16	358.8
129	ул. 50 лет СССР 2	90	0.08	0.08	2.3441	-2.1884	0.038	0.033	0	0	3273.33	1397.36
110	146	90	0.2	0.2	2.6882	-2.5226	0	0	0	0	5158.85	2199.55
146	147	30	0.1	0.1	2.6814	-2.5294	0.006	0.005	0	0	1252.28	535.8
110	111	10	0.2	0.2	22.5999	-21.1683	0.005	0.004	0	0	573.21	245.59
111	148	50	0.125	0.125	2.3676	-2.2109	0.002	0.002	0	0	2234.86	952.65
111	ул. 50 лет СССР 18	10	0.05	0.05	2.1772	-2.0217	0.049	0.042	0	0	300.27	128.02
111	112	65	0.15	0.15	18.0543	-16.9364	0.057	0.051	0	0	3084.11	1322.07
112	ул. 50 лет СССР 20	45	0.1	0.1	2.3382	-2.1829	0.006	0.005	0	0	1888.04	804.24
112	113	45	0.15	0.15	5.0525	-4.7352	0.003	0.003	0	0	2135.65	913.17
113	ул. 50 лет СССР 22	30	0.1	0.1	2.3684	-2.2139	0.004	0.004	0	0	1255.8	536.11
113	114	75	0.15	0.15	2.6822	-2.5232	0.002	0.001	0	0	3551.23	1517.49
114	ул. 50 лет СССР 24	30	0.125	0.125	2.679	-2.5264	0.002	0.002	0	0	1334.22	570.79
112	115	165	0.2	0.2	10.6609	-10.0211	0.011	0.01	0	0	9457.38	4044.84
115	116	80	0.08	0.08	10.6484	-10.0336	0.661	0.588	0	0	2910.32	1246.07

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
116	ул. 50 лет СССР 26	30	0.08	0.08	2.5211	-2.3684	0.015	0.014	0	0	1090.31	465.8
116	117	80	0.125	0.125	8.1264	-7.6662	0.037	0.033	0	0	3565.8	1526.58
117	ул. Пушкина 32	75	0.08	0.08	2.7834	-2.6316	0.045	0.04	0	0	2722.9	1163.78
109	ул. Пушкина 22а	20	0.1	0.1	2.177	-2.0209	0.003	0.002	0	0	838.88	357.62
109	110	95	0.2	0.2	25.2953	-23.6837	0.036	0.032	0	0	5443.58	2333.76
147	ул. 50 лет СССР 16а	5	0.07	0.07	2.6809	-2.53	0.007	0.007	0	0	168.51	72.2
109	118	65	0.15	0.15	28.5593	-26.6514	0.142	0.124	0	0	3083.93	1320.28
118	119	10	0.15	0.15	18.0861	-16.8386	0.013	0.011	0	0	473.95	202.76
119	ул. 50 лет СССР 12а	40	0.08	0.08	2.2511	-2.0956	0.016	0.014	0	0	1453.62	621.32
108	109	95	0.2	0.2	56.0388	-52.3488	0.172	0.151	0	0	5444.71	2332.96
107	108	15	0.25	0.25	58.2482	-54.3986	0.014	0.012	0	0	976.57	418.55
107	ул. 50 лет СССР 10	60	0.08	0.08	2.2618	-2.1059	0.024	0.021	0	0	2186.97	931.74
106	107	37	0.25	0.25	60.5144	-56.5001	0.029	0.025	0	0	2408.83	1032.38
119	ул. 50 лет СССР 14а	10	0.05	0.05	2.1594	-2.0038	0.048	0.041	0	0	299.41	128.03

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
106	ул. Пушкина 26	10	0.08	0.08	2.1121	-1.9558	0.004	0.004	0	0	364.49	155.39
95	106	105	0.25	0.25	62.639	-58.4434	0.075	0.065	0	0	6836.75	2929.66
95	ул. Пушкина 23	50	0.05	0.05	2.1834	-2.0277	0.224	0.193	0	0	1501.7	639.97
95	ул. Пушкина 25	25	0.05	0.05	2.124	-1.9678	0.109	0.093	0	0	750.85	320.04
94	95	45	0.25	0.25	66.9518	-62.4335	0.041	0.036	0	0	2929.35	1255.73
93	94	85	0.3	0.3	110.5247	-102.9007	0.075	0.065	0	0	6176.31	2646.93
93	160	15	0.07	0.07	4.3513	-4.0393	0.047	0.041	0	0	508.87	217.38
160	ул. Пушкина 8	15	0.07	0.07	2.1068	-1.9503	0.011	0.01	0	0	507.23	216.94
160	150	60	0.05	0.05	2.2444	-2.0891	0.282	0.245	0	0	1795.85	768.34
150	ул. Пушкина 6	15	0.05	0.05	2.2441	-2.0893	0.075	0.065	0	0	448.2	191.95
91	93	65	0.3	0.3	117.0408	-108.9264	0.067	0.058	0	0	4722.53	2024.17
90	91	15	0.325	0.325	136.0032	-126.5371	0.022	0.019	0	0	1089.74	467.06
90	ул. Ильича 21	15	0.07	0.07	2.0792	-1.9223	0.011	0.01	0	0	508.77	216.95
90	149	55	0.05	0.05	2.1916	-2.0358	0.247	0.214	0	0	1651.22	704.21

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
149	ул. Ильича 19	10	0.05	0.05	2.1914	-2.0361	0.049	0.043	0	0	298.76	127.98
87	90	35	0.325	0.325	140.281	-130.4881	0.04	0.035	0	0	2542.32	1089.74
76	ул. Пушкина 5	15	0.05	0.05	2.1956	-2.0404	0.072	0.062	0	0	448.87	192.05
76	ул. Пушкина 7	15	0.05	0.05	2.1956	-2.0404	0.072	0.062	0	0	448.87	192.05
76	77	15	0.15	0.15	6.8997	-6.4316	0.003	0.002	0	0	709.28	304.05
77	ул. Пушкина 21	55	0.05	0.05	2.3139	-2.1596	0.275	0.24	0	0	1646.23	703.96
77	78	35	0.15	0.15	4.5852	-4.2727	0.002	0.002	0	0	1655.37	708.44
78	ул. Пушкина 12	15	0.15	0.15	2.3023	-2.1471	0	0	0	0	708.44	303.32
78	ул. Пушкина 9	15	0.05	0.05	2.2814	-2.127	0.077	0.067	0	0	448.34	191.99
75	76	75	0.15	0.15	11.2942	-10.5092	0.026	0.023	0	0	3549.3	1519.88
148	ул. Пушкина 22	10	0.1	0.1	2.3662	-2.2124	0.002	0.001	0	0	417.21	178.69



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
117	ул. Пушкина 30	10	0.08	0.08	2.5571	-2.4053	0.006	0.005	0	0	363.05	155.25
117	ул. Пушкина 28	75	0.08	0.08	2.7834	-2.6316	0.045	0.04	0	0	2722.9	1163.78
67	68	75	0.15	0.15	42.0277	-39.0349	0.348	0.3	0	0	3552.18	1521.91
68	ул. Ильича 15	15	0.07	0.07	2.0973	-1.9407	0.011	0.01	0	0	507.79	216.99
68	ул. Ильича 17	20	0.07	0.07	2.1103	-1.9537	0.015	0.013	0	0	677.06	289.31
68	69	60	0.15	0.15	37.817	-35.1437	0.229	0.198	0	0	2840.9	1217.47
69	ул. Пушкина 4	30	0.05	0.05	2.1434	-1.9874	0.132	0.113	0	0	898.89	384.16
69	70	35	0.05	0.05	4.3096	-3.9979	0.606	0.522	0	0	1048.71	448.66
70	ул. Пушкина 1	15	0.05	0.05	2.1547	-1.9991	0.069	0.06	0	0	448.66	192.14
70	ул. Пушкина 2	15	0.05	0.05	2.1547	-1.9991	0.069	0.06	0	0	448.66	192.14
69	71	15	0.15	0.15	31.3615	-29.1609	0.049	0.043	0	0	710.19	304.41

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
71	ул. Пушкина 3	15	0.05	0.05	2.1123	-1.9561	0.066	0.057	0	0	449.51	192.11
71	72	35	0.15	0.15	29.2486	-27.2055	0.085	0.074	0	0	1657.34	710.25
72	ул. Пушкина 18	15	0.05	0.05	2.1221	-1.966	0.067	0.058	0	0	449.48	192.1
72	73	23	0.15	0.15	27.125	-25.2409	0.052	0.045	0	0	1089.05	466.74
73	74	25	0.08	0.08	4.3302	-4.0185	0.037	0.032	0	0	909.27	388.83
74	ул. Пушкина 15	15	0.05	0.05	2.165	-2.0094	0.07	0.06	0	0	448.51	192.08
74	ул. Пушкина 16	15	0.05	0.05	2.165	-2.0094	0.07	0.06	0	0	448.51	192.08
73	75	20	0.15	0.15	13.4365	-12.4939	0.012	0.01	0	0	947.02	405.63
75	ул. Пушкина 17	15	0.05	0.05	2.1414	-1.9856	0.068	0.059	0	0	449.24	192.1
4	ул. Ильича 6а	25	0.08	0.08	2.1101	-1.9533	0.009	0.008	0	0	908.24	388.27
57	58	40	0.07	0.07	4.3718	-4.0603	0.118	0.102	0	0	1352.17	578.83
56	57	20	0.1	0.1	10.9479	-10.1683	0.06	0.052	0	0	836.05	358.27

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
56	ул. Ильича 13а	15	0.1	0.1	2.1315	-1.975	0.002	0.002	0	0	627.04	268.21
55	56	43	0.1	0.1	13.0802	-12.1425	0.17	0.146	0	0	1798.01	770.36
54	ул. Ильича дворец культуры	85	0.1	0.1	2.3273	-2.1703	0.011	0.01	0	0	3555.62	1518.4
83	ул. Пушкина 19б	90	0.1	0.1	2.5047	-2.3492	0.014	0.012	0	0	3770.29	1607.92
58	ул. Кирова 10	15	0.05	0.05	2.1857	-2.0303	0.071	0.061	0	0	448.3	191.99
83	ул. Пушкина 1а школа	85	0.07	0.07	2.431	-2.2767	0.078	0.069	0	0	2879.8	1228.47
82	83	20	0.15	0.15	4.9366	-4.6251	0.002	0.001	0	0	947.44	406.17
82	ул. Пушкина 19	30	0.05	0.05	2.2332	-2.0782	0.143	0.124	0	0	899.39	384.07
81	82	20	0.15	0.15	7.1706	-6.7025	0.003	0.003	0	0	947.24	406.05
81	ул. Пушкина 20	20	0.05	0.05	2.1846	-2.0292	0.093	0.08	0	0	599.46	256.08
73	81	50	0.15	0.15	9.3573	-8.7295	0.012	0.011	0	0	2367.54	1014.9

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
41	ул. Свердлова 25	10	0.05	0.05	2.2221	-2.0672	0.051	0.044	0	0	300.15	128.02
39	38	15	0.15	0.15	30.4259	-28.3333	0.046	0.04	0	0	712.26	305.33
38	37	15	0.15	0.15	25.2705	-23.6323	0.032	0.028	0	0	712.44	305.4
37	ул. Свердлова 18	25	0.07	0.07	2.1753	-2.0195	0.019	0.017	0	0	849.14	361.66
37	36	40	0.15	0.15	23.0946	-21.6135	0.06	0.053	0	0	1900.24	814.52
36	ул. Свердлова 17	15	0.07	0.07	2.1633	-2.0075	0.012	0.01	0	0	509.57	217.02
36	35	10	0.15	0.15	20.9296	-19.6076	0.017	0.015	0	0	475.14	203.73
35	145	85	0.05	0.05	2.3594	-2.2052	0.439	0.384	0	0	2557.1	1088.51
145	ул. Свердлова 17а	10	0.05	0.05	2.359	-2.2055	0.057	0.05	0	0	298.81	128
35	34	25	0.15	0.15	18.5698	-17.4029	0.026	0.023	0	0	1188.41	509.39
34	ул. Свердлова 16	30	0.025	0.025	2.2673	-2.1137	6.414	5.577	0	0	723.49	309.24
34	143	15	0.15	0.15	16.3014	-15.2903	0.014	0.012	0	0	713.15	305.65
143	ул. Свердлова 15	10	0.07	0.07	2.1734	-2.0178	0.009	0.007	0	0	339.94	144.68

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
125	ул. Огнеупорского в 38	1	0.05	0.05	2.4887	-2.3365	0.013	0.011	0	0	29.93	12.79