

**Схема теплоснабжения  
городского округа Первоуральск до 2035 года  
(Актуализация на 2022 год)**



**Приложение**

**Пьезометрические графики**

**Москва**

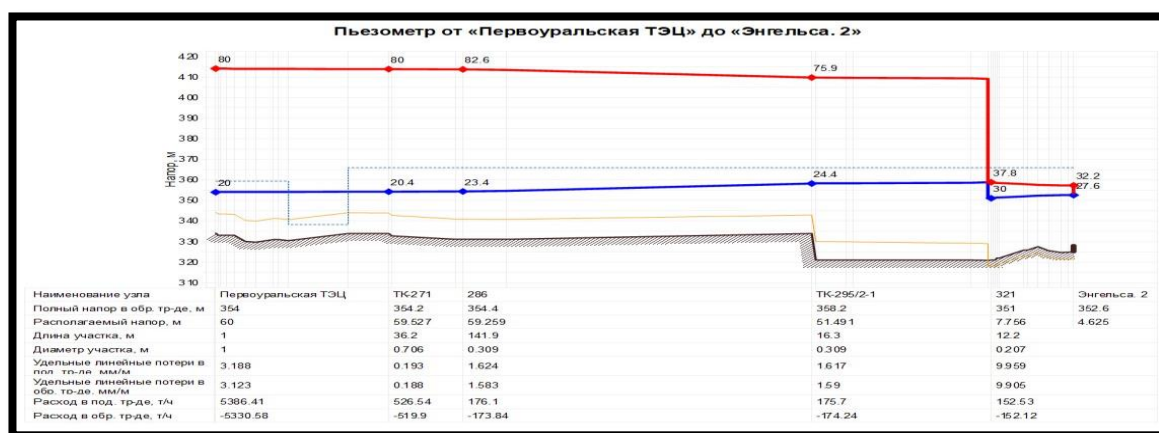
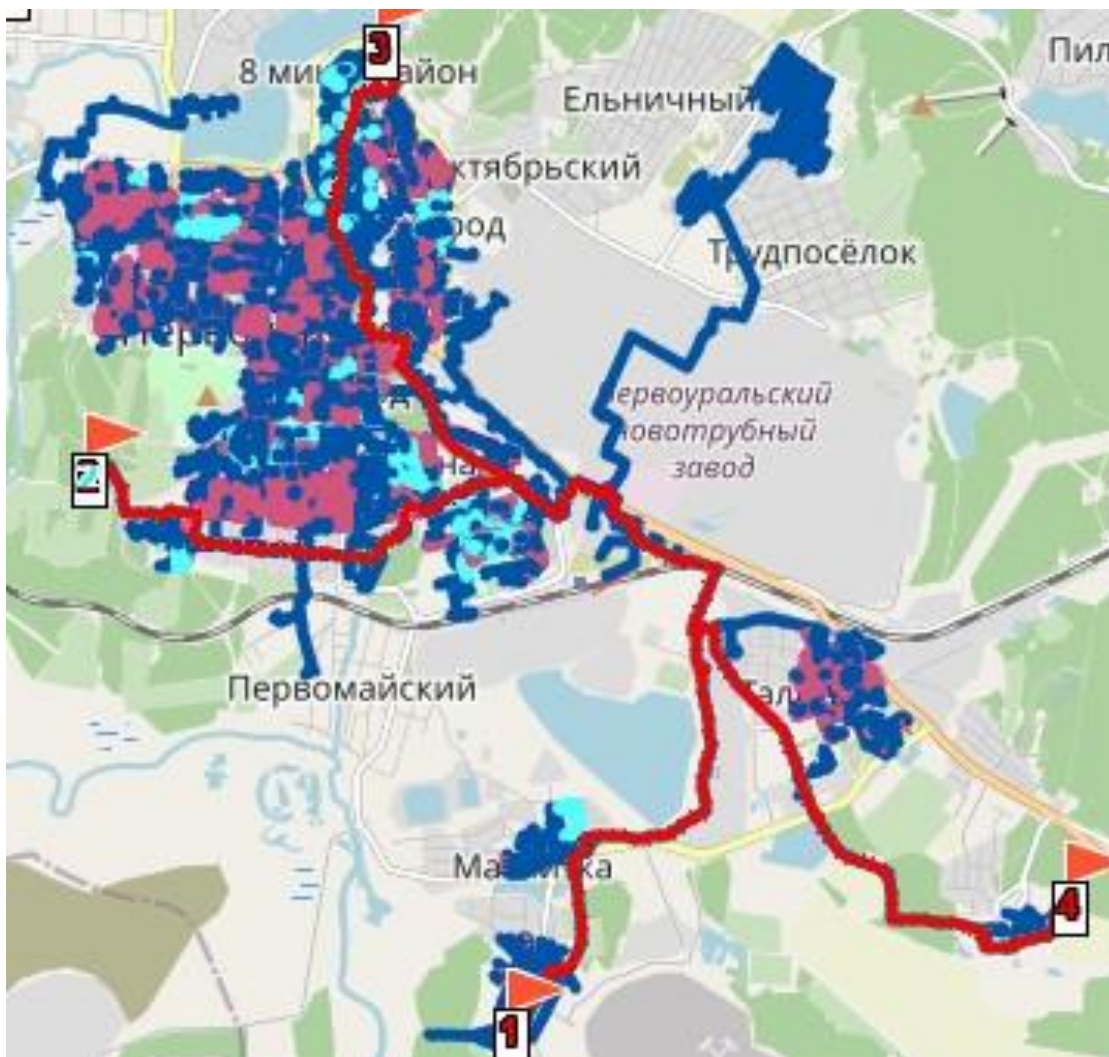
**2021**

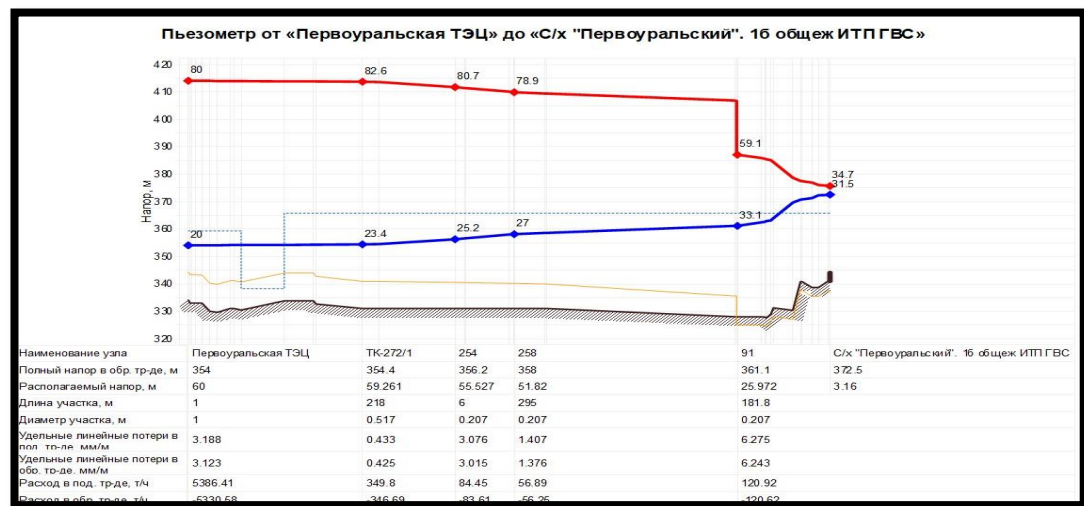
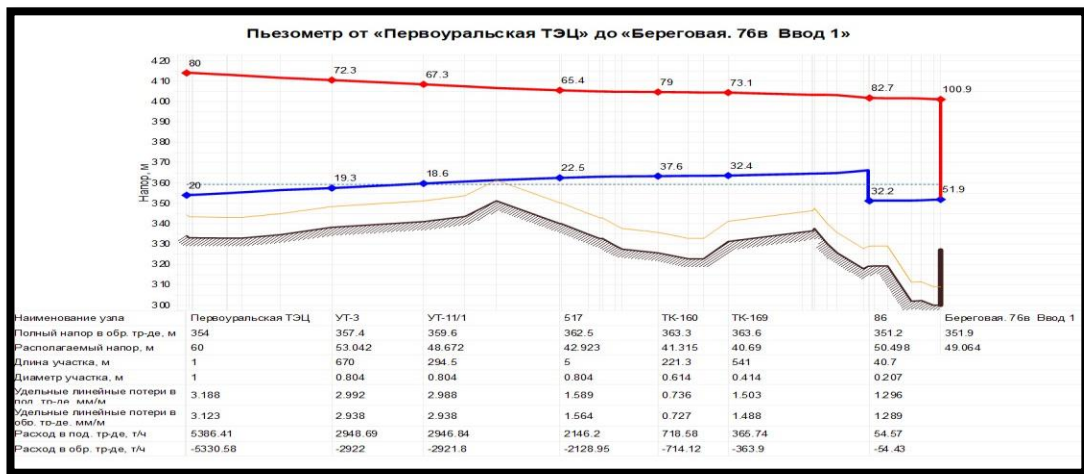
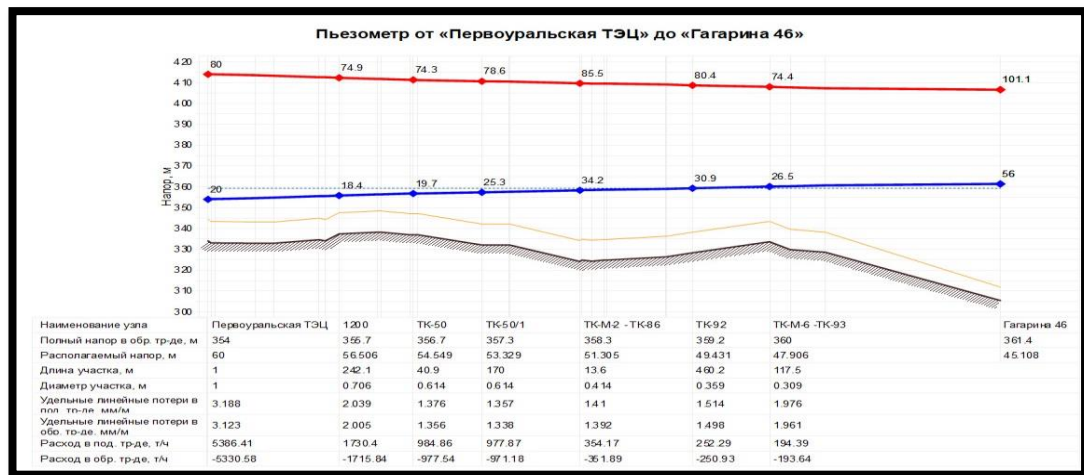
## Оглавление

1.Существующее состояние системы теплоснабжения. ....	3
1.1 Первоуральская ТЭЦ, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс» .....	3
1.2 Котельная п. Билимбай, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс».....	5
1.3 Котельная п. Доломитовый, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс».....	7
1.4 Котельная №1 п. Кузино, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс» .....	9
1.5 Котельная №2 п. Кузино, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс» .....	11
1.6 Котельная п. Вересовка, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс» .....	12
1.7 Котельная т/б Хрустальная, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс» .....	14
1.8 Котельная с. Новоалексеевское, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс» .....	15
1.9 Котельная п. Битимка, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс» .....	17
1.10 Котельная д. Крылосово, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс».....	19
1.11 Котельная п. Решеты, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс» .....	20
1.12 Котельная, ул. Загородная 2, ПМУП «ПО ЖКХ» .....	22
1.13 Котельная с. Новоалексеевская, ПМУП «ПО ЖКХ».....	23
1.14 Котельная п. Новоуткинск, ПМУП «ПО ЖКХ».....	25
1.15 Котельная п. Билимбай, ул. Площадь Свободы, ПМУП «ПО ЖКХ» .....	27
1.16 Котельная п. Прогресс, ПМУП «ПО ЖКХ» .....	28
1.17 Котельная п. Динас, ПМУП «ПЖКУ п. Динас».....	30
1.18 Котельная п. Сантехизделий, ПМУП «ПЖКУ п. Динас» .....	31
1.19 Котельная п. Птицефабрика, ПМУП «ПЖКУ п. Динас» .....	33
1.20 Котельная п. Коуровка, СДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД» .....	35
1.21 Котельная п. Кузино, СДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД».....	37
1.22 Котельная п. Динас ОАО «Динур» .....	38
2. Перспективные тепловые нагрузки в электронной модели. ....	40
2.1 Первоуральская ТЭЦ, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс» .....	40
2.2 Котельная п. Билимбай, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс».....	64
2.3 Котельная п. Вересовка, Первоуральская ТЭЦ, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс» .....	67

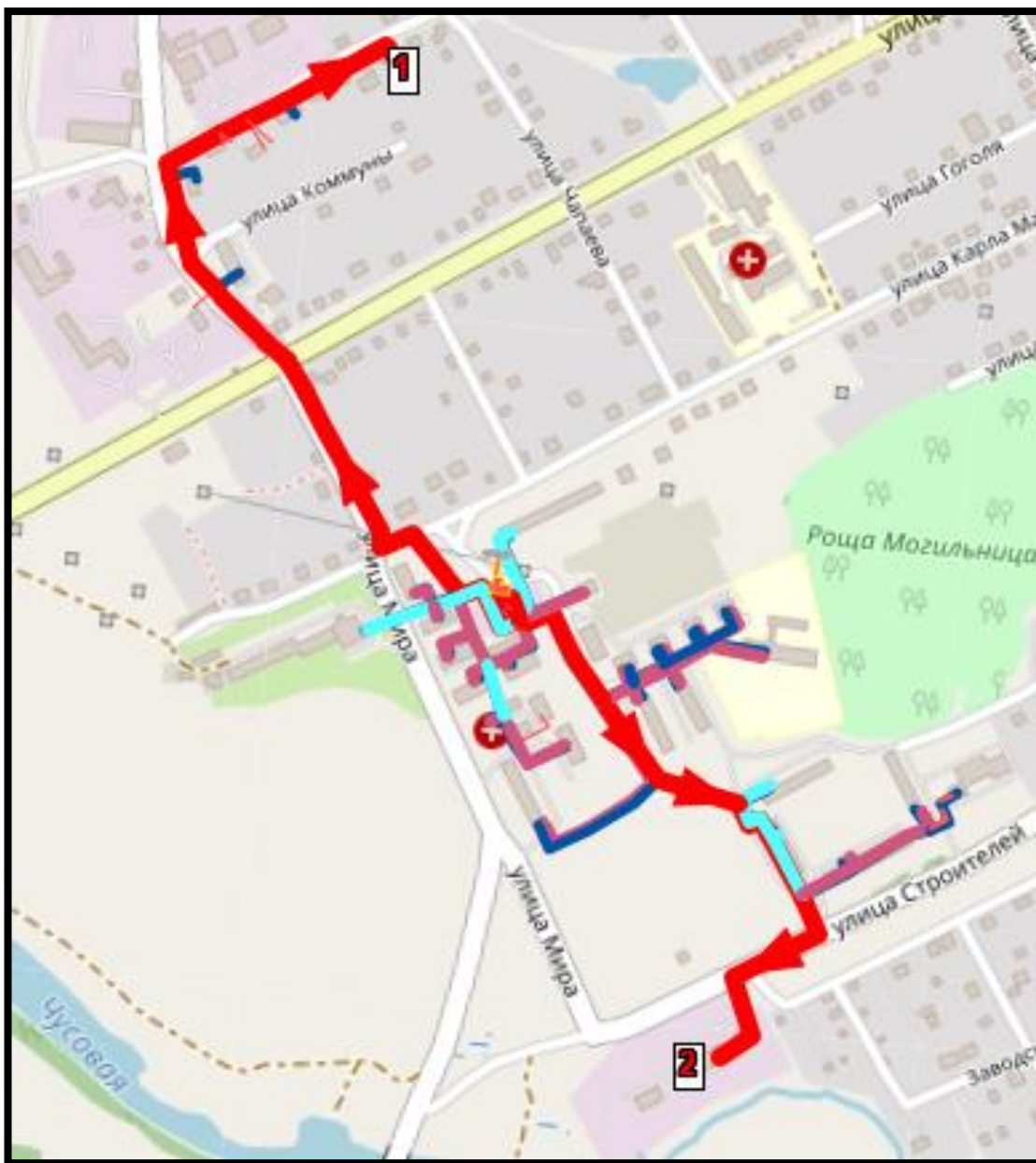
## 1.Существующее состояние системы теплоснабжения.

### 1.1 Первоуральская ТЭЦ, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

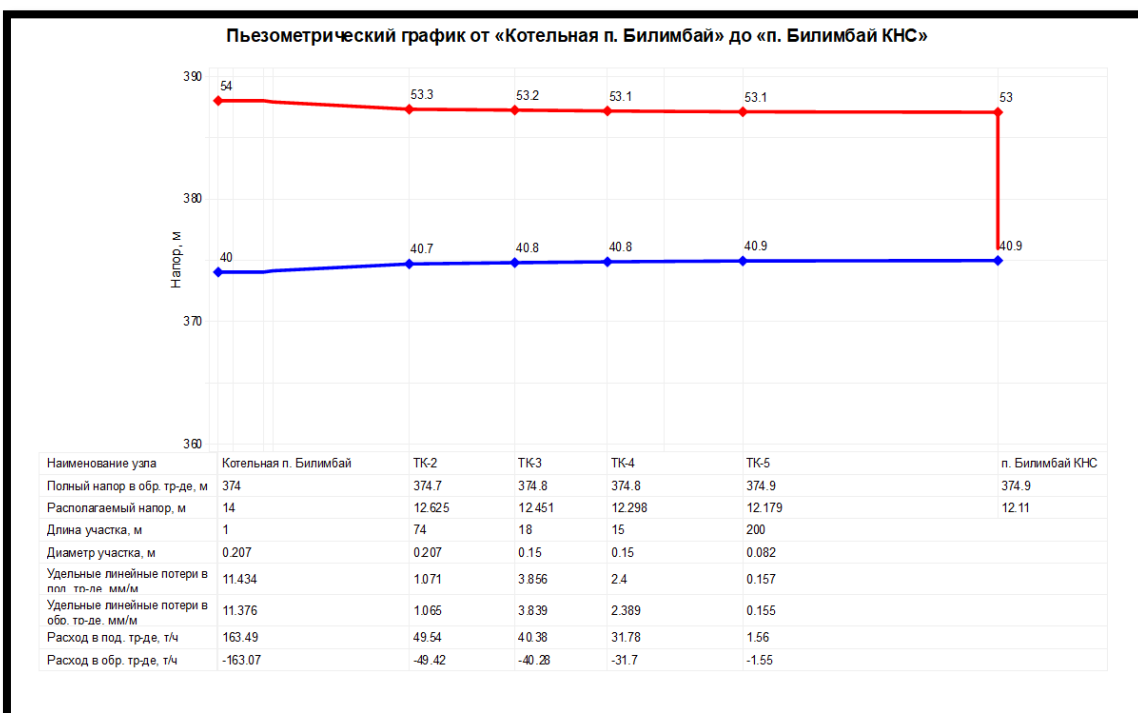
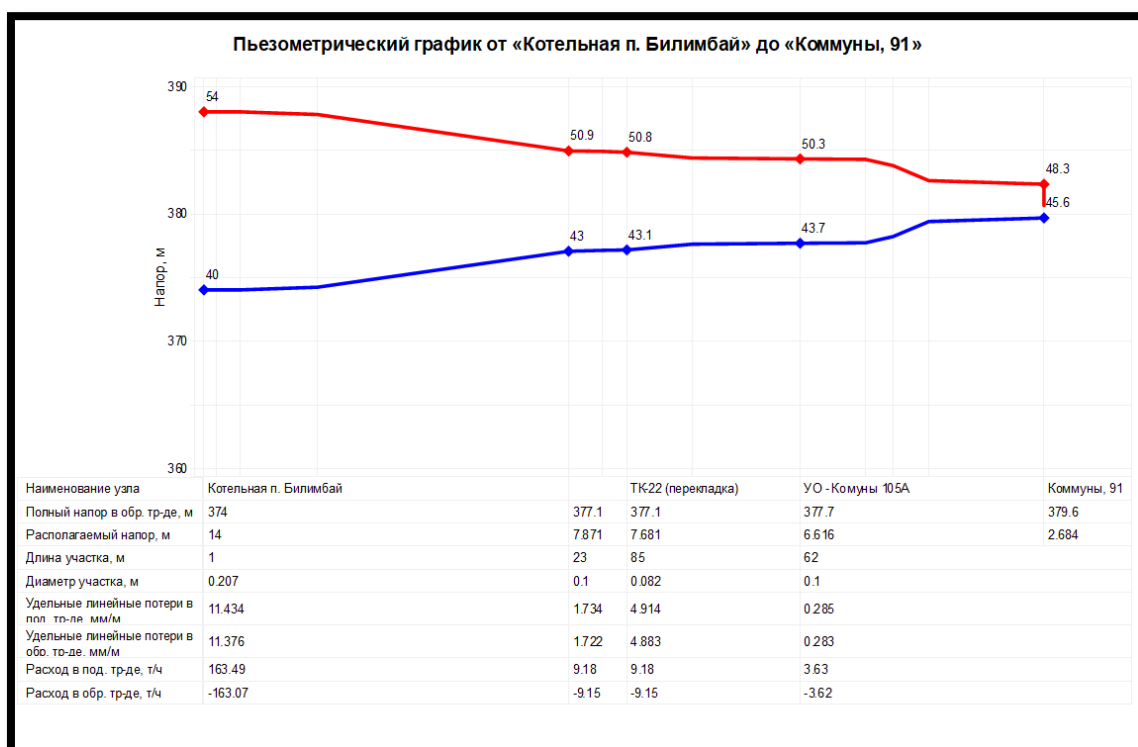




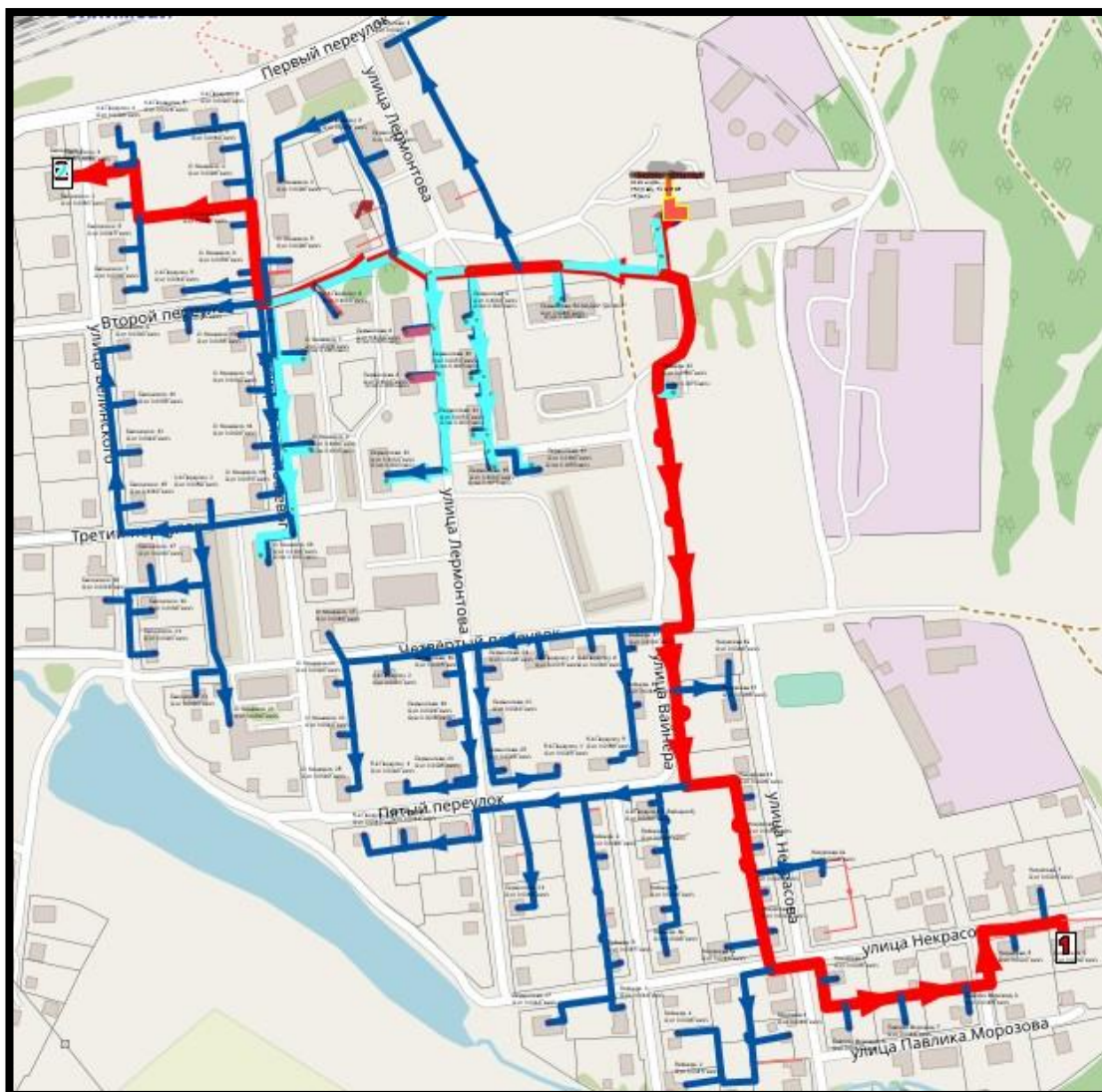
## 1.2 Котельная п. Билимбай, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»



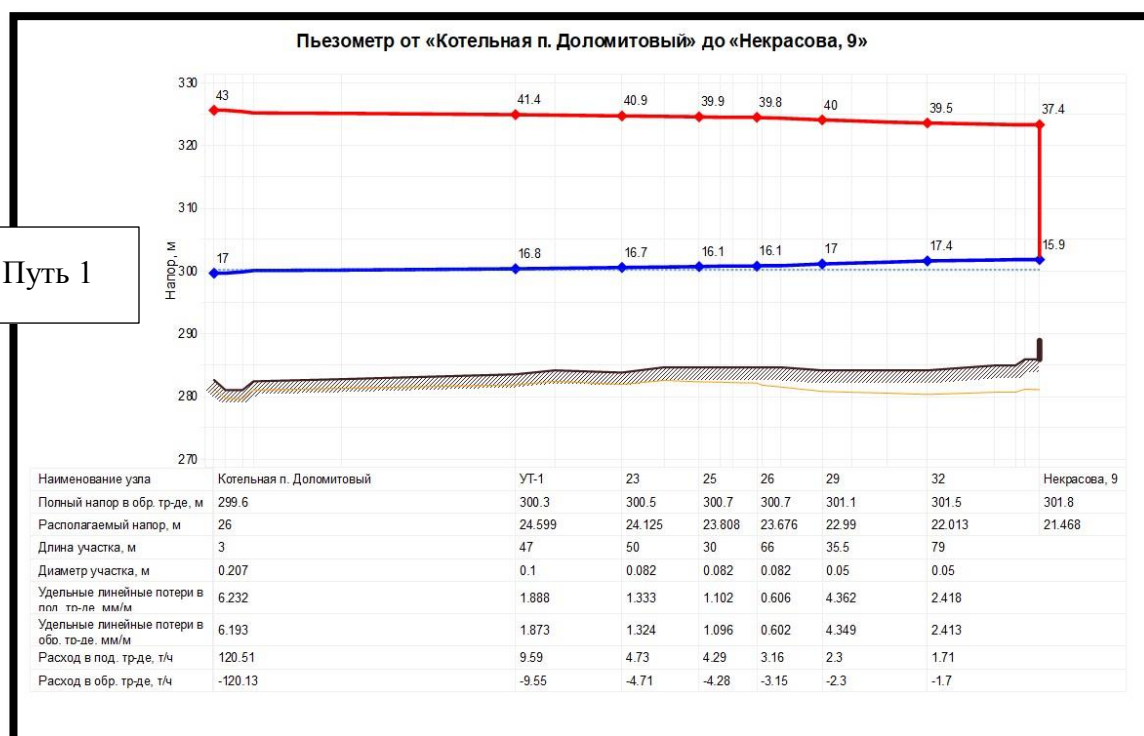




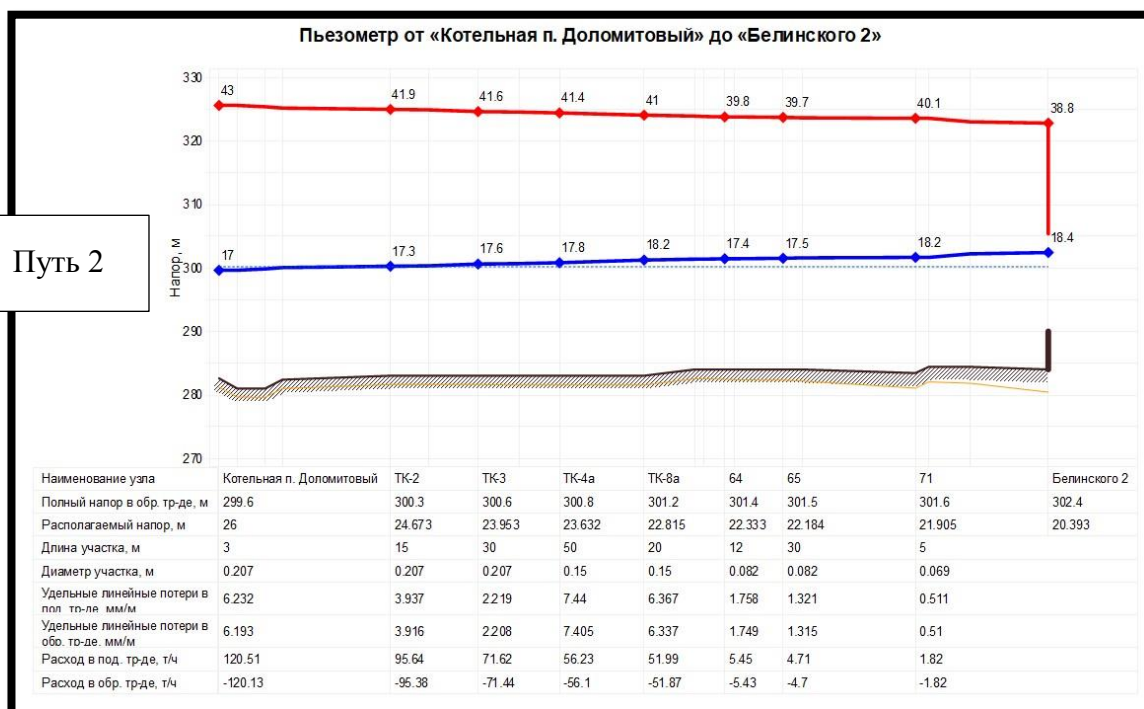
### 1.3 Котельная п. Доломитовый, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»



Путь 1



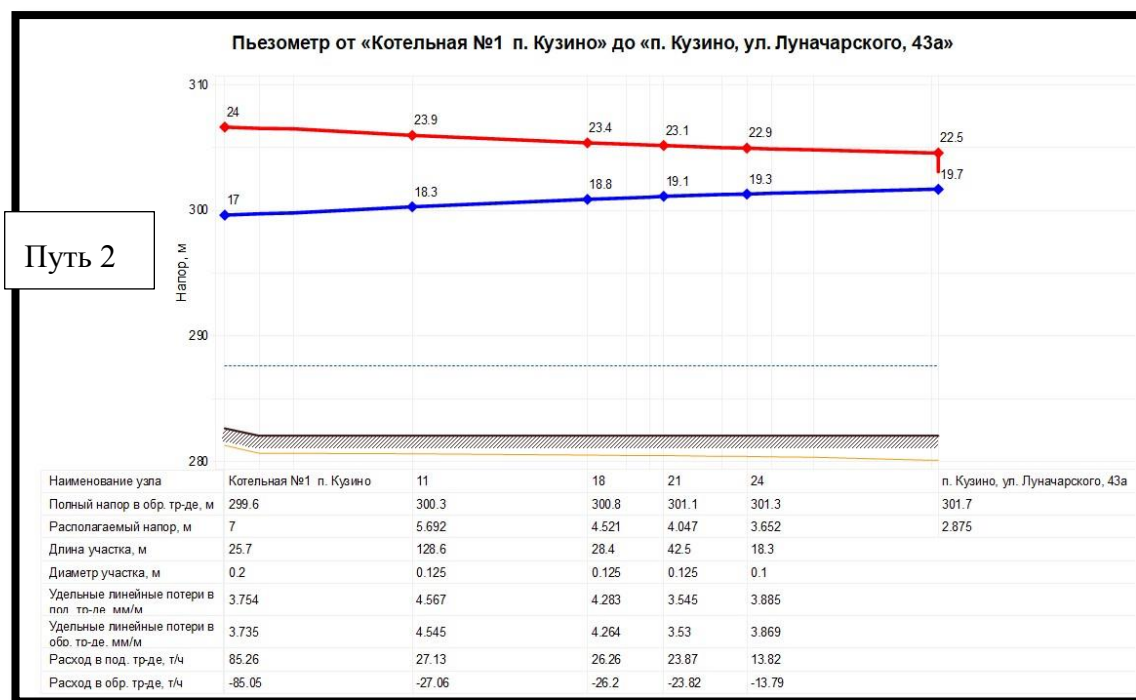
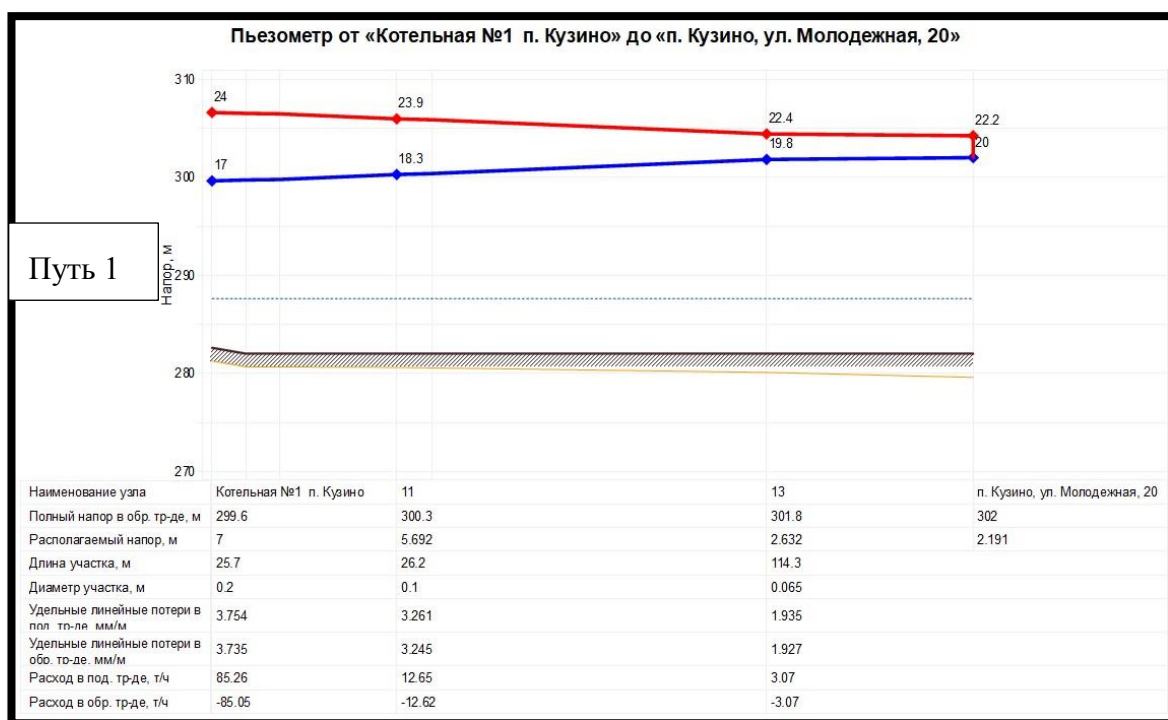
Путь 2



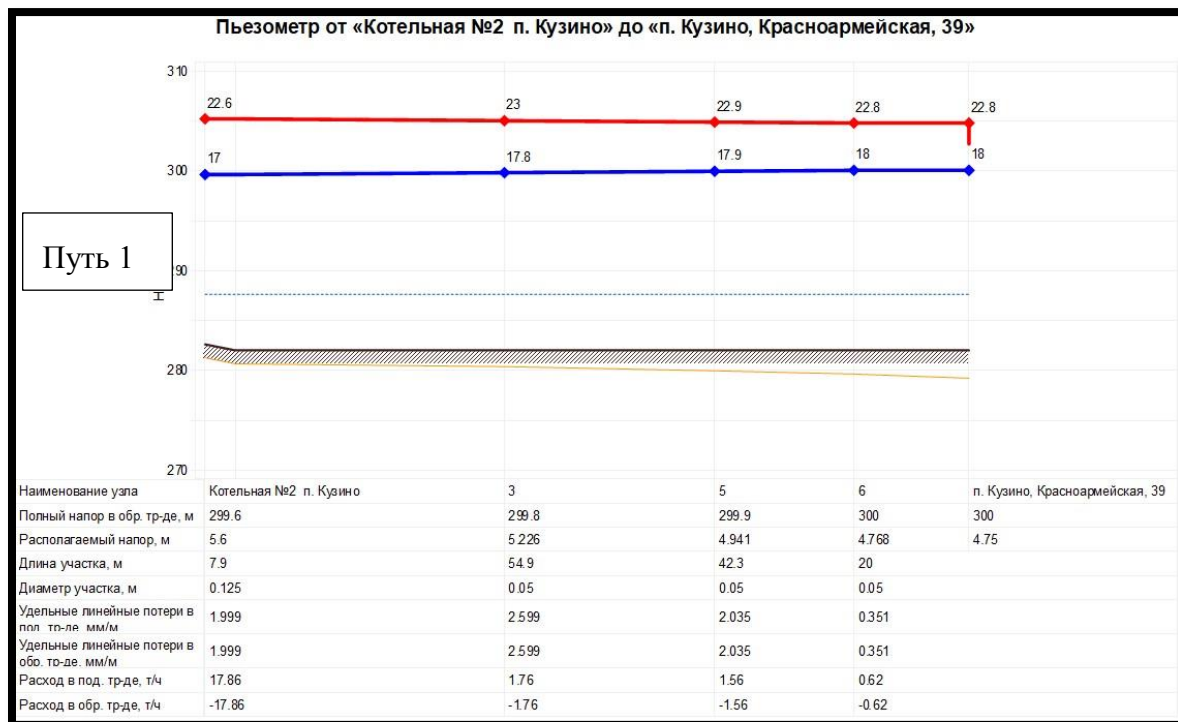


## 1.4 Котельная №1 п. Кузино, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»

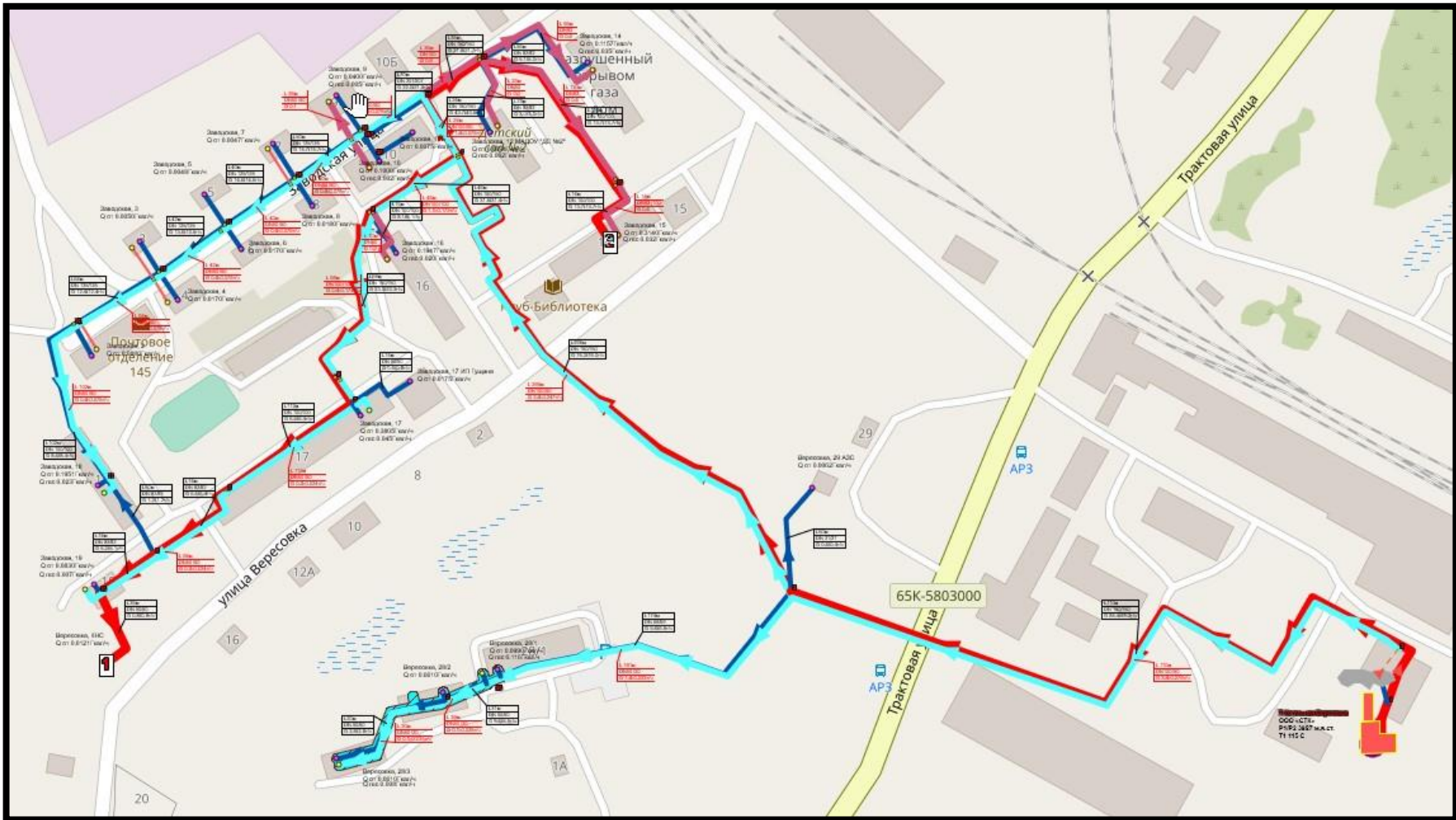




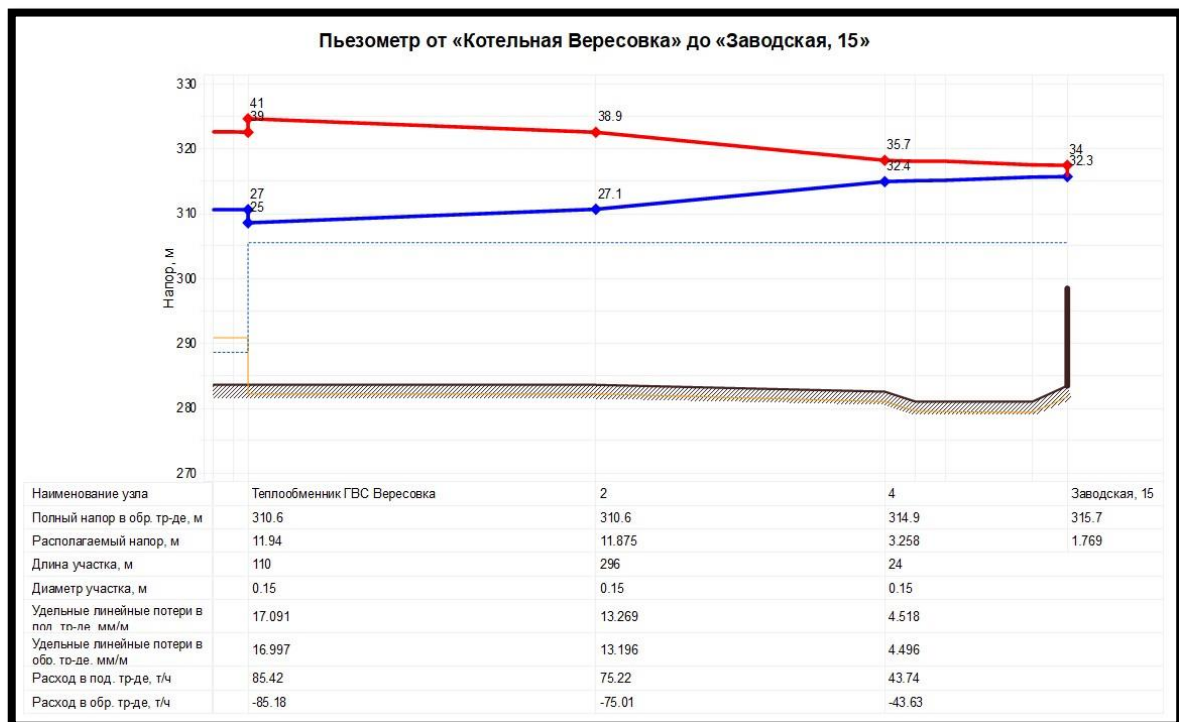
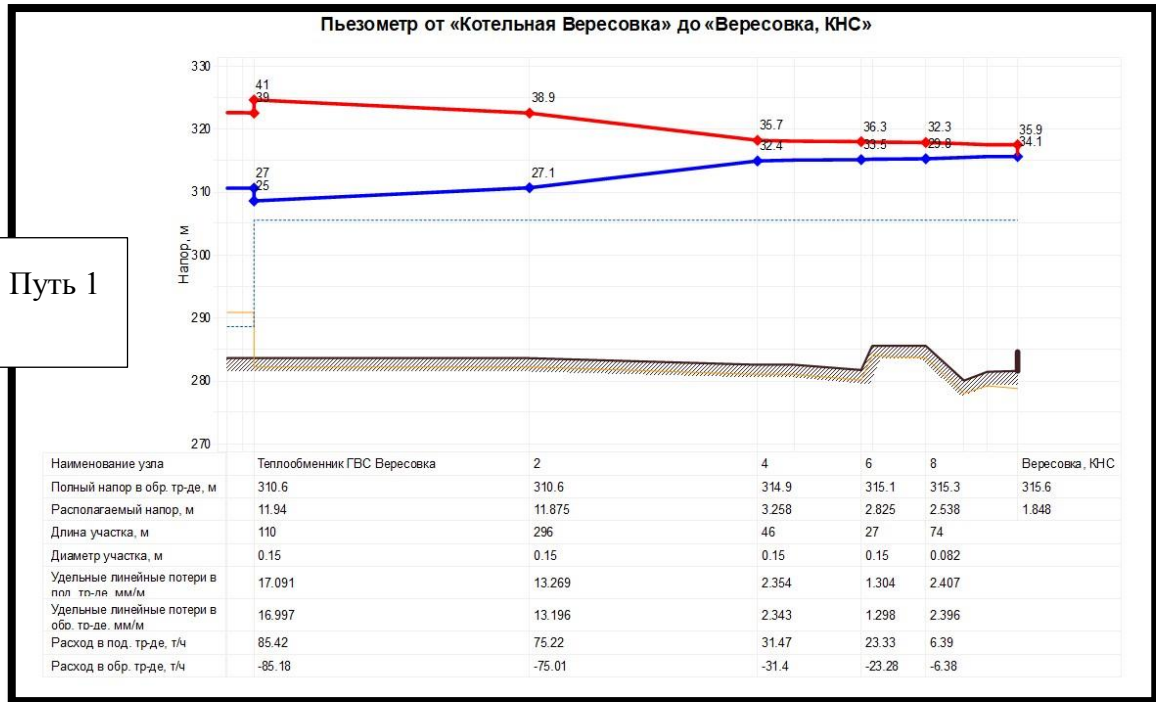
## 1.5 Котельная №2 п. Кузино, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»



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

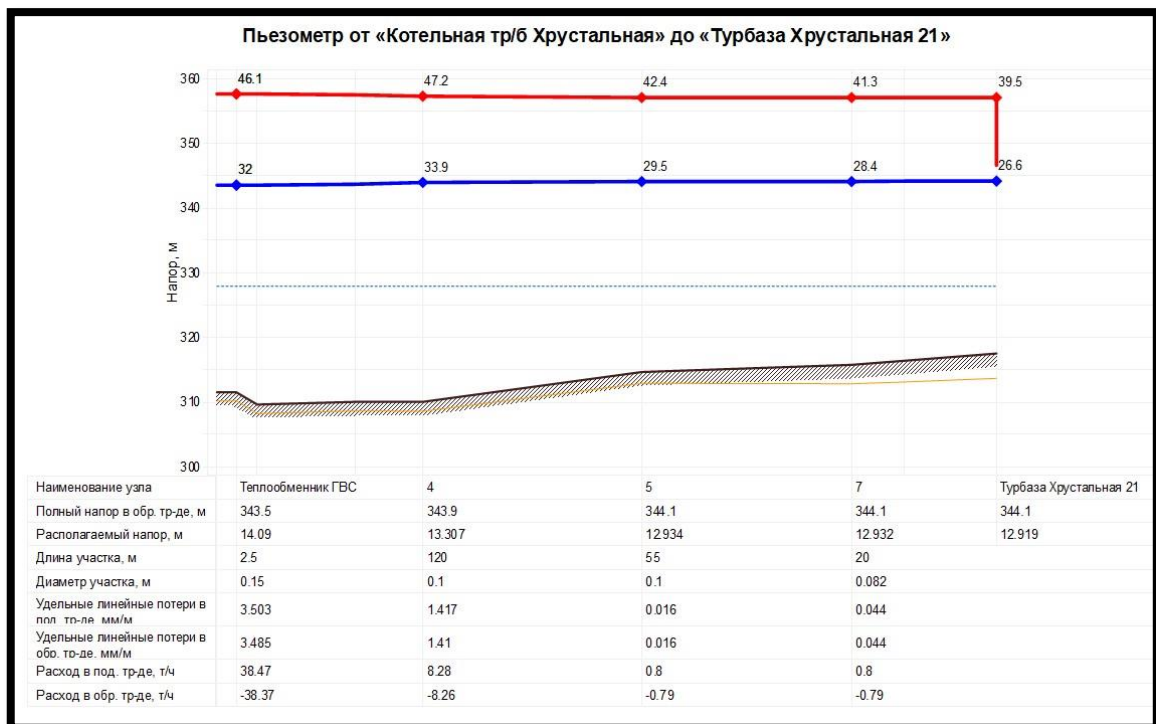
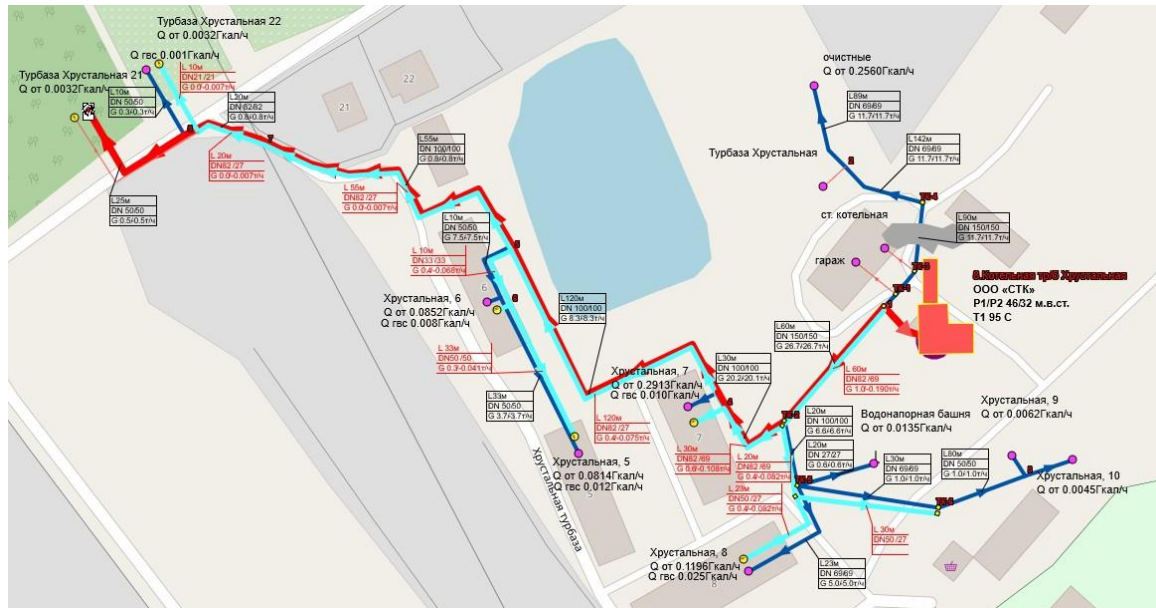








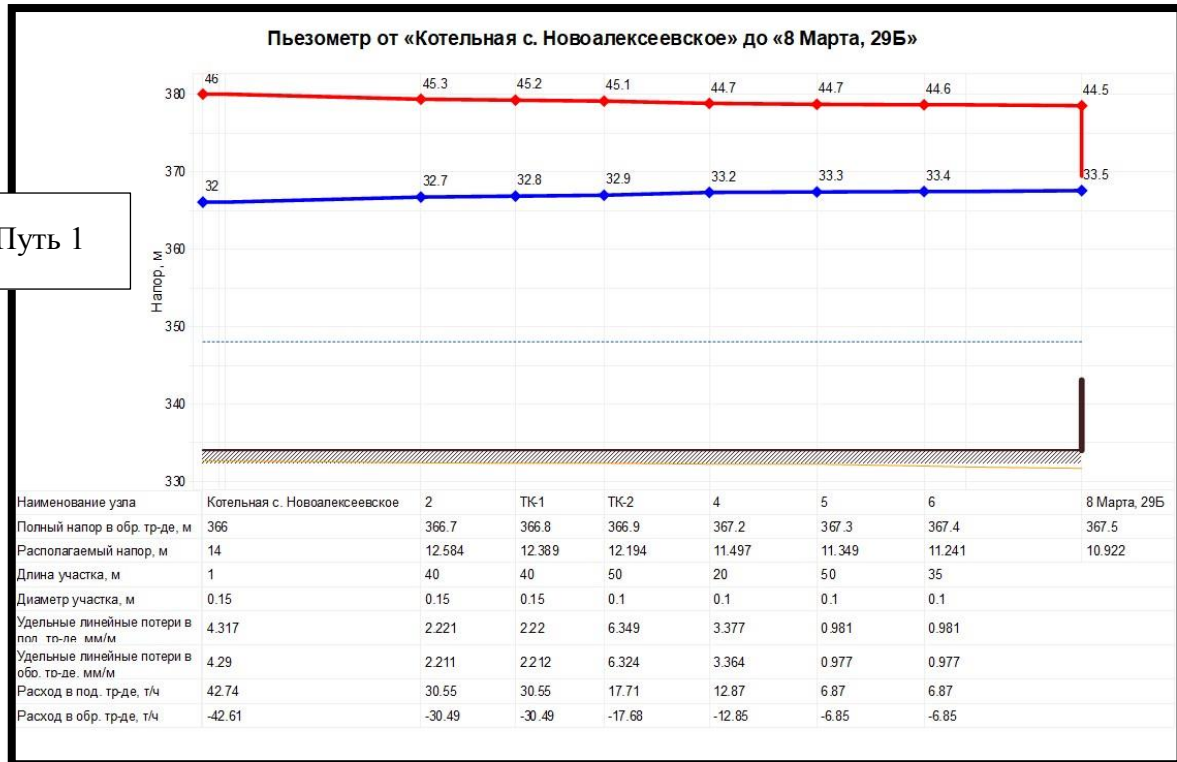
## 1.7 Котельная т/б Хрустальная, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»



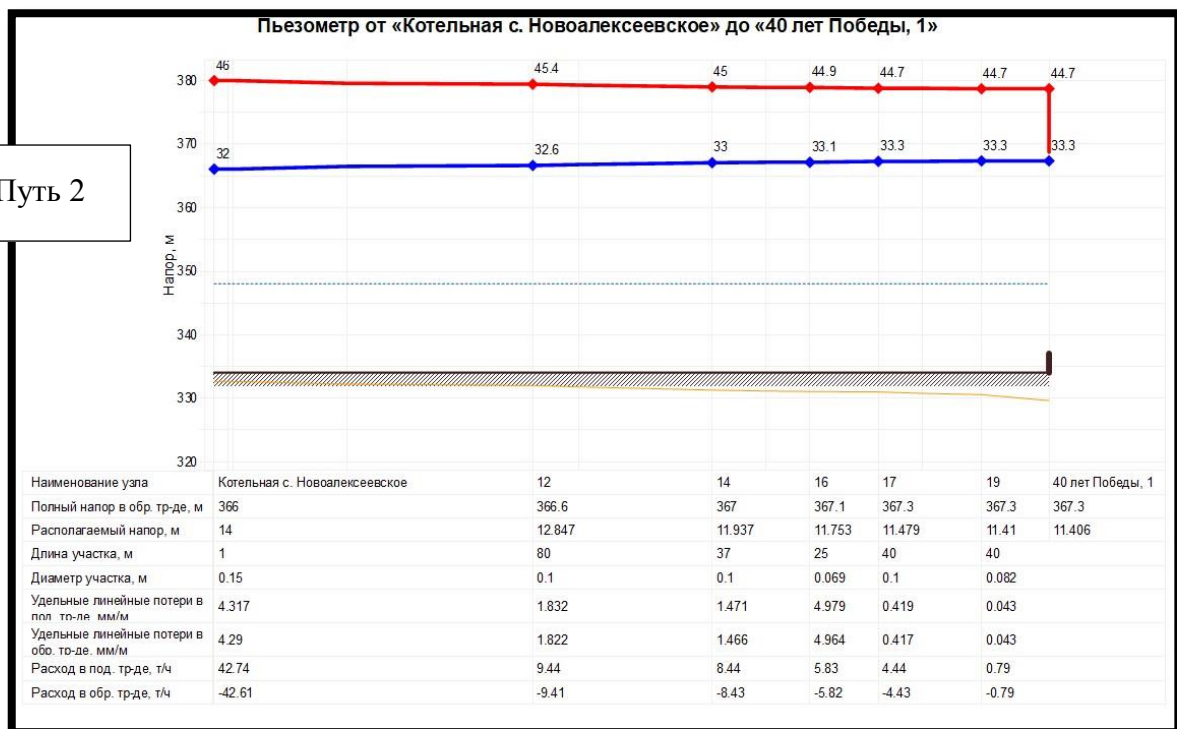
## 1.8 Котельная с. Новоалексеевское, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»



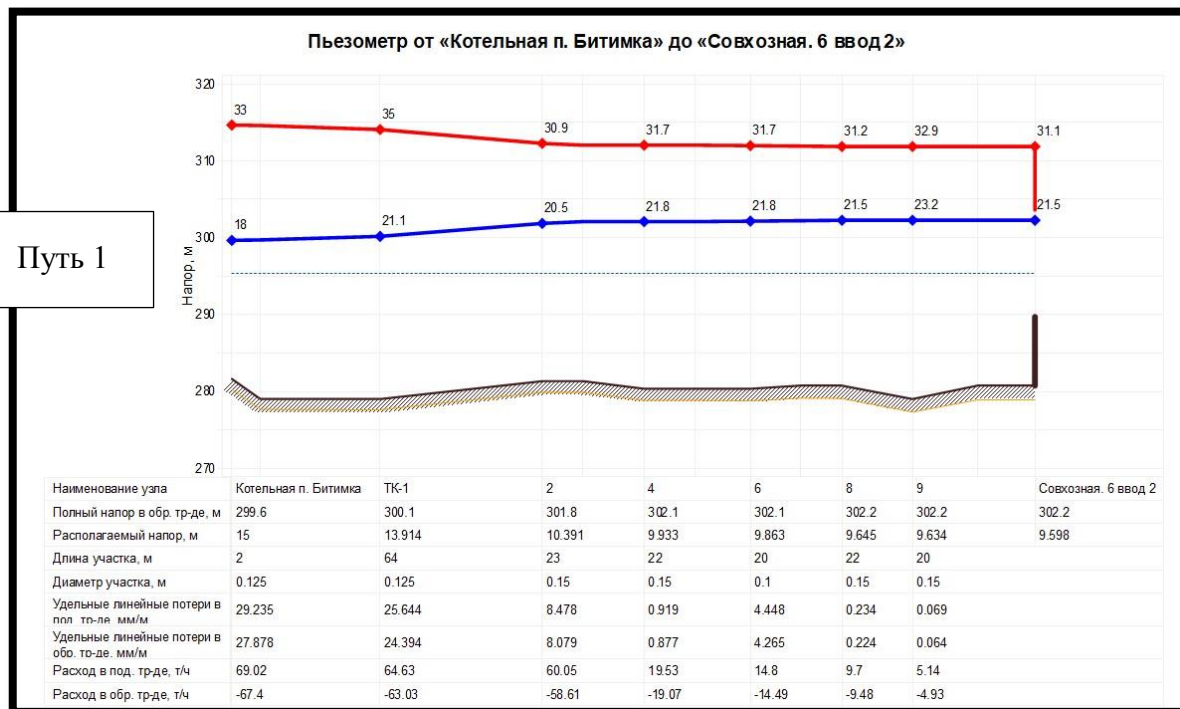
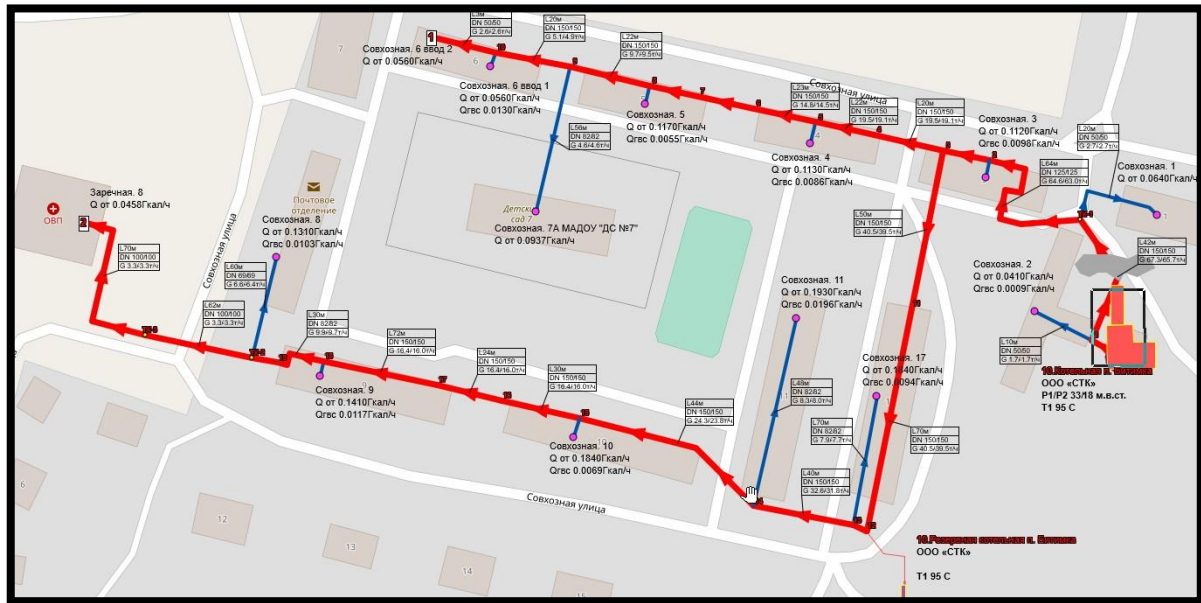
Путь 1



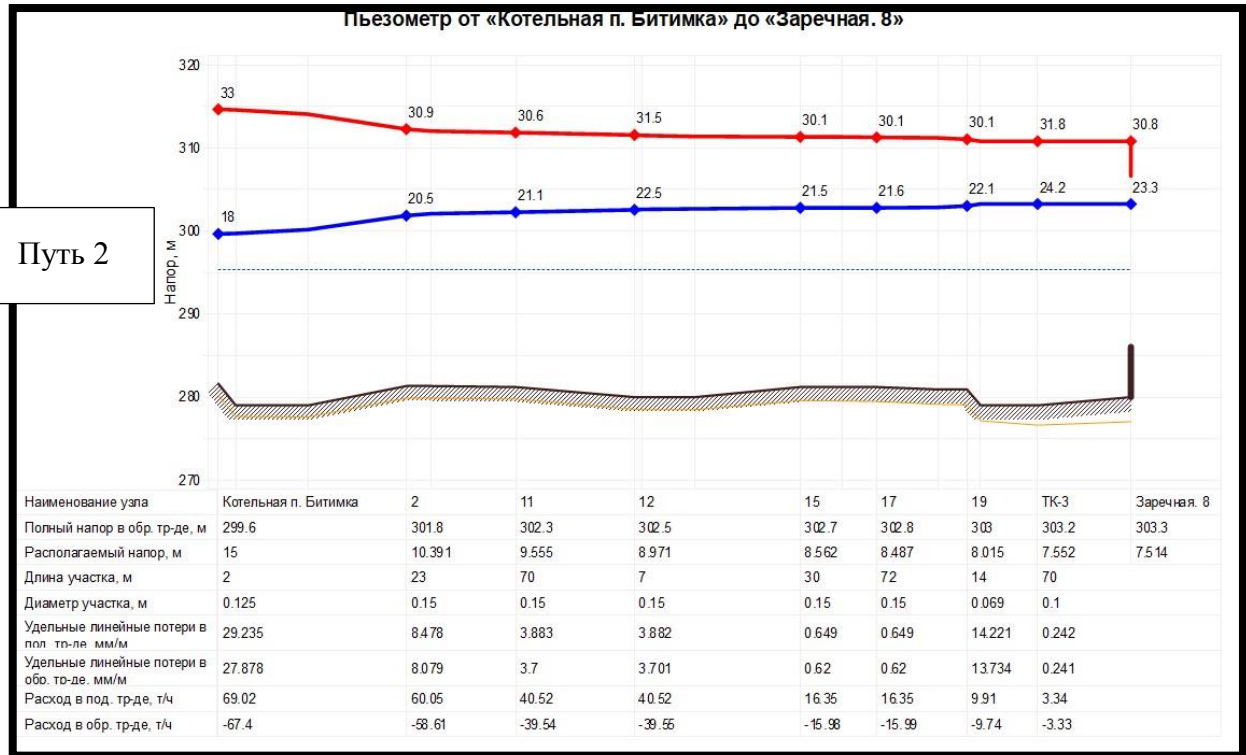
Путь 2



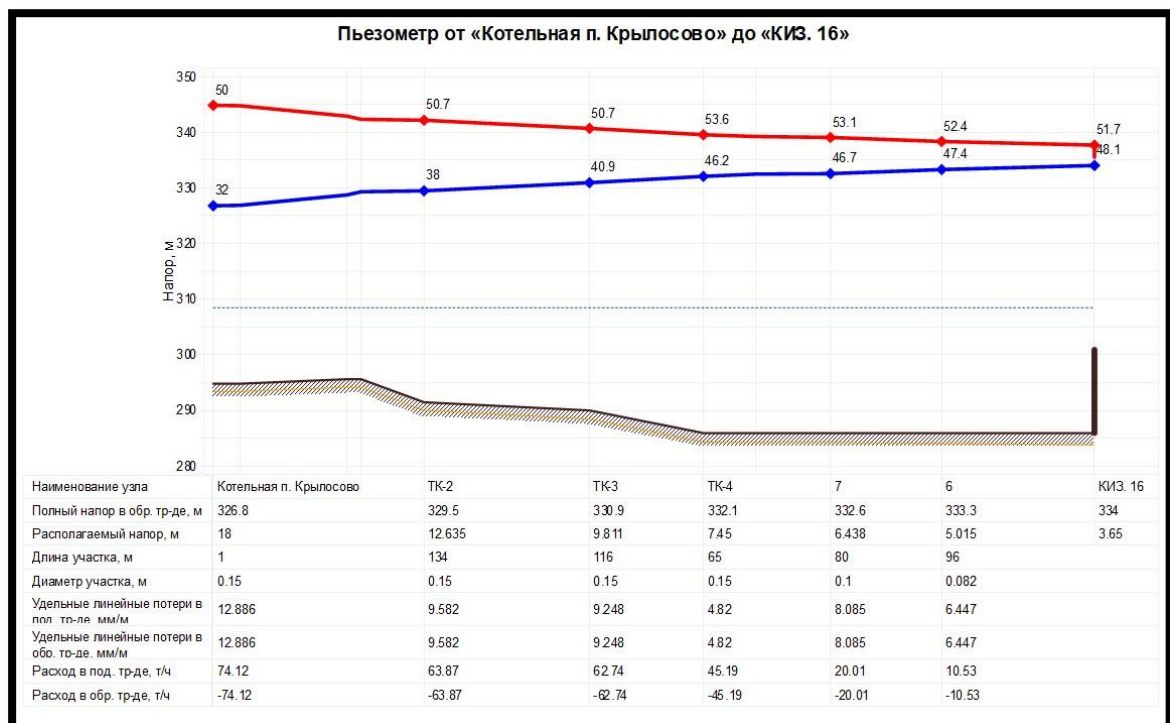
## 1.9 Котельная п. Битимка, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»



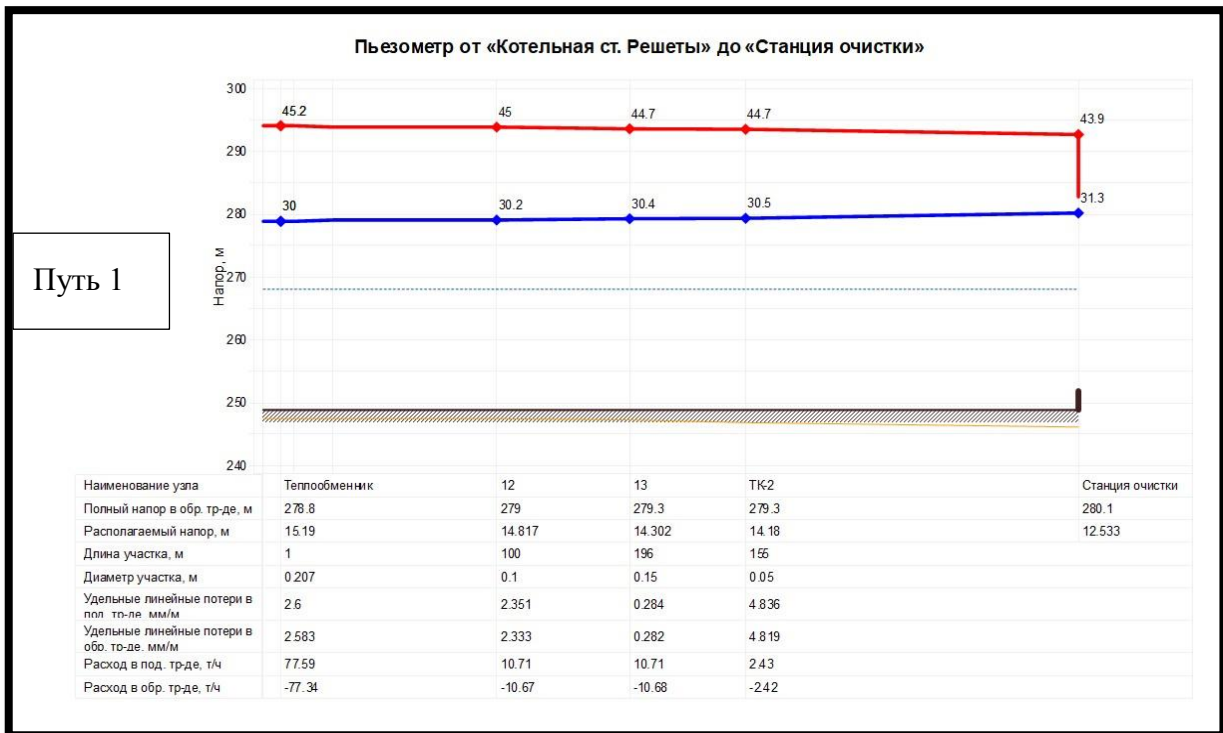
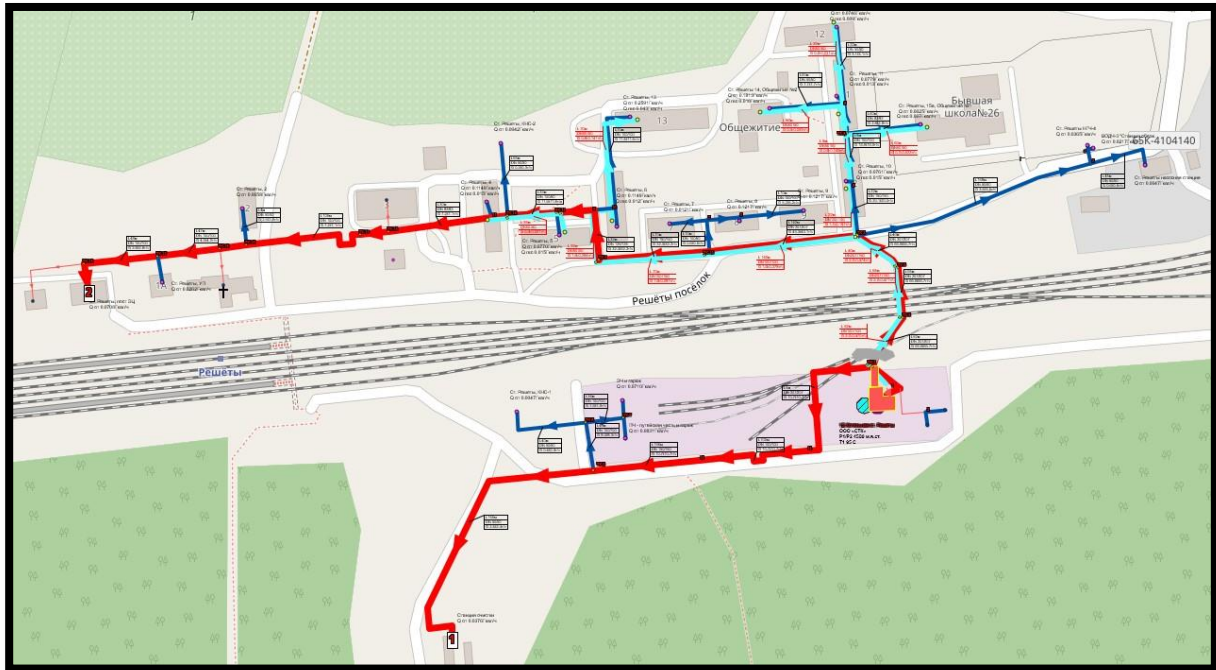


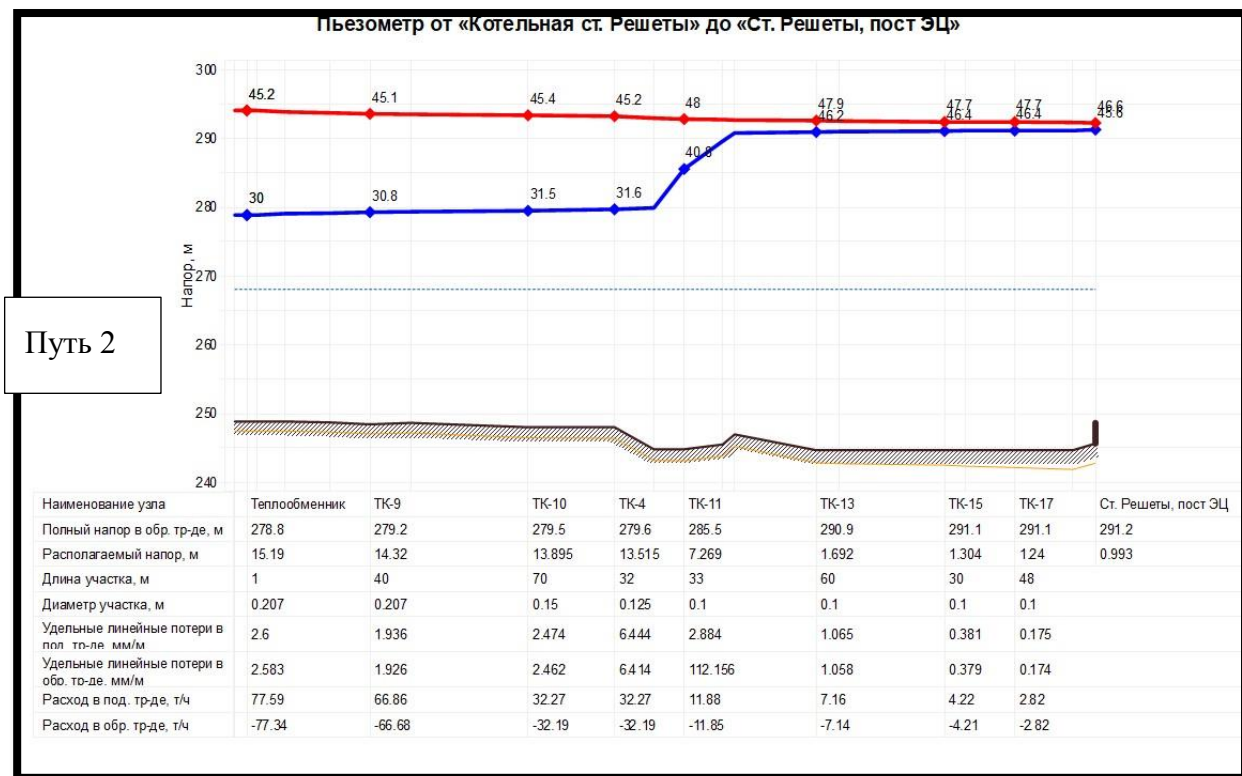




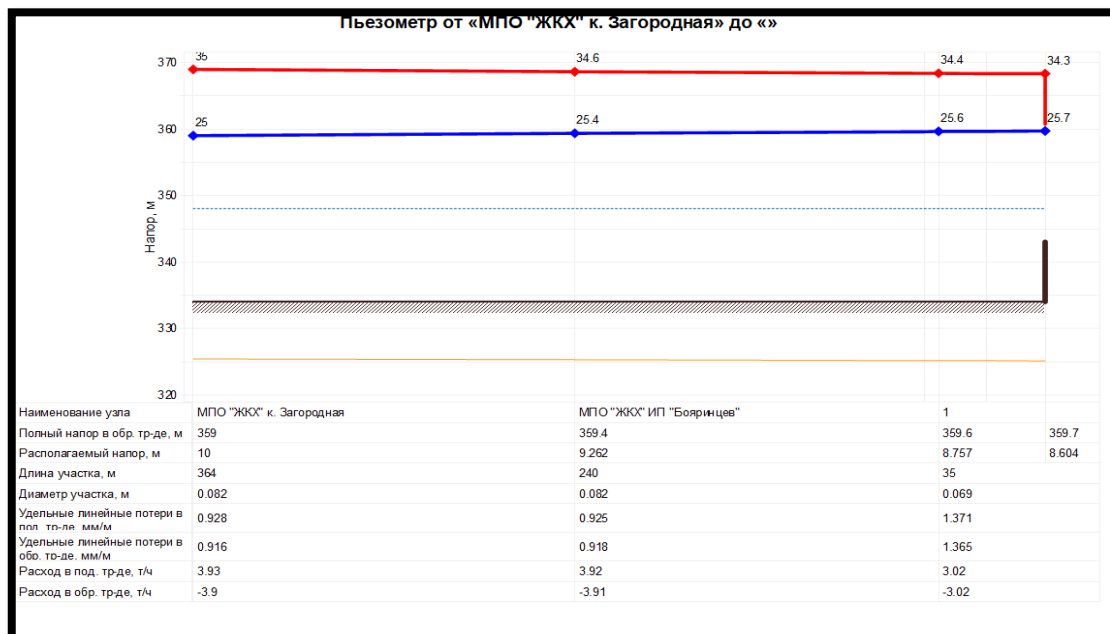
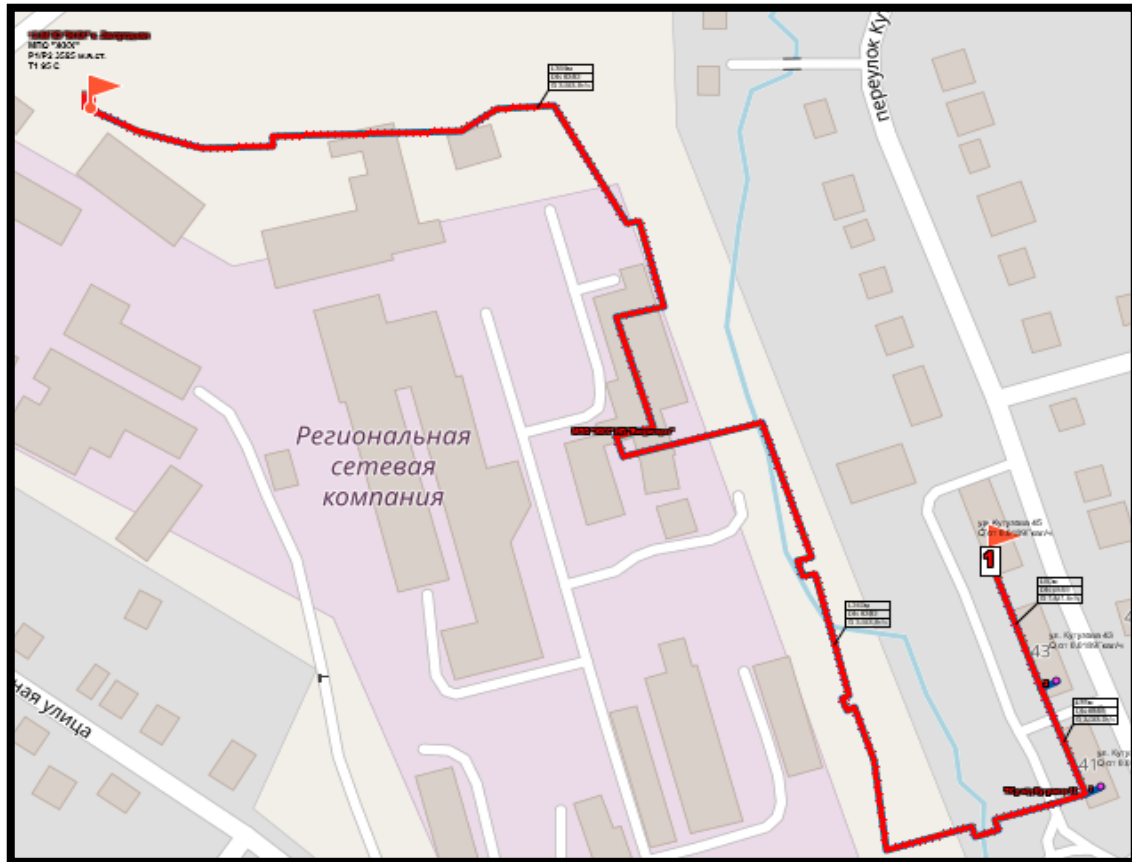


## 1.11 Котельная п. Решеты, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»



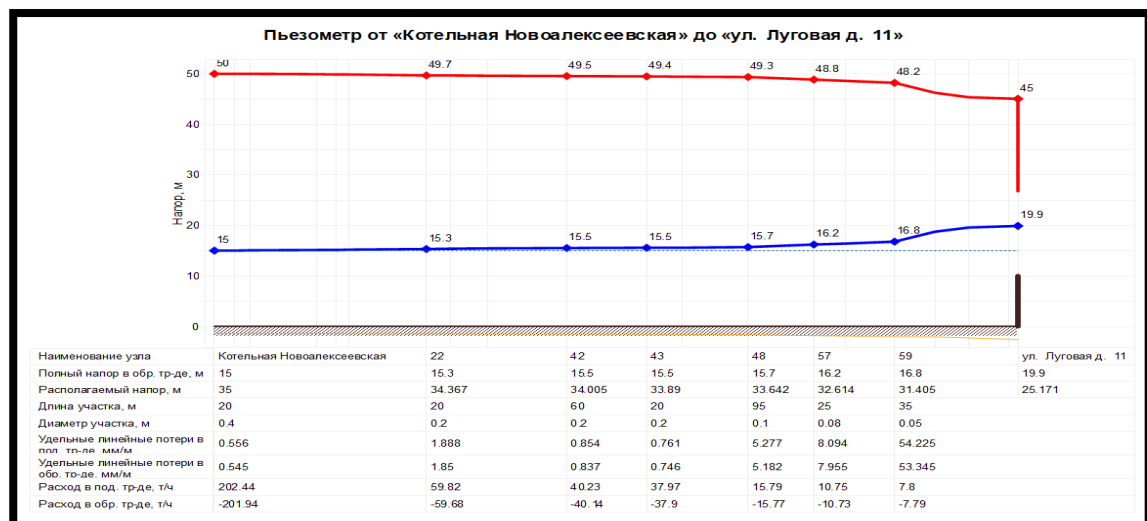
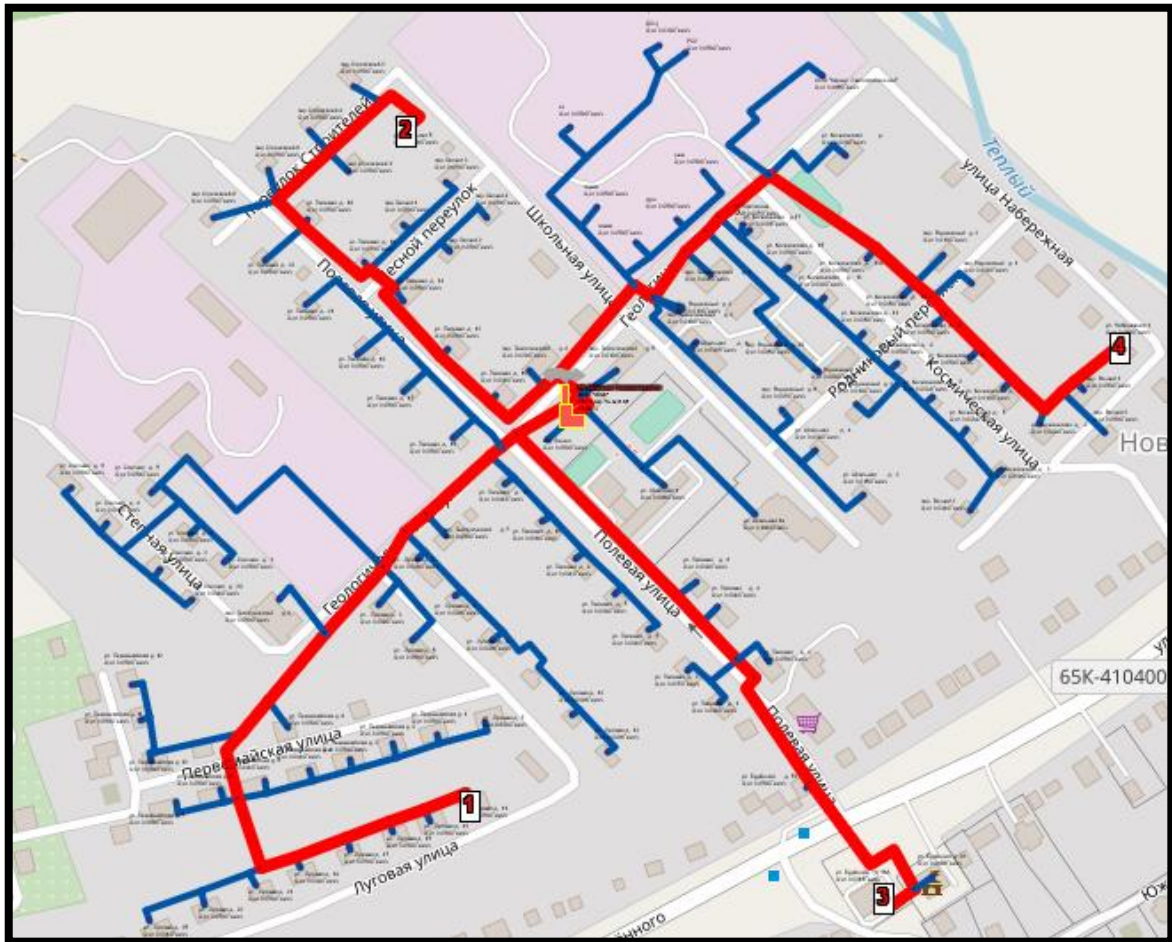


## 1.12 Котельная, ул. Загородная 2, ПМУП «ПО ЖКХ»

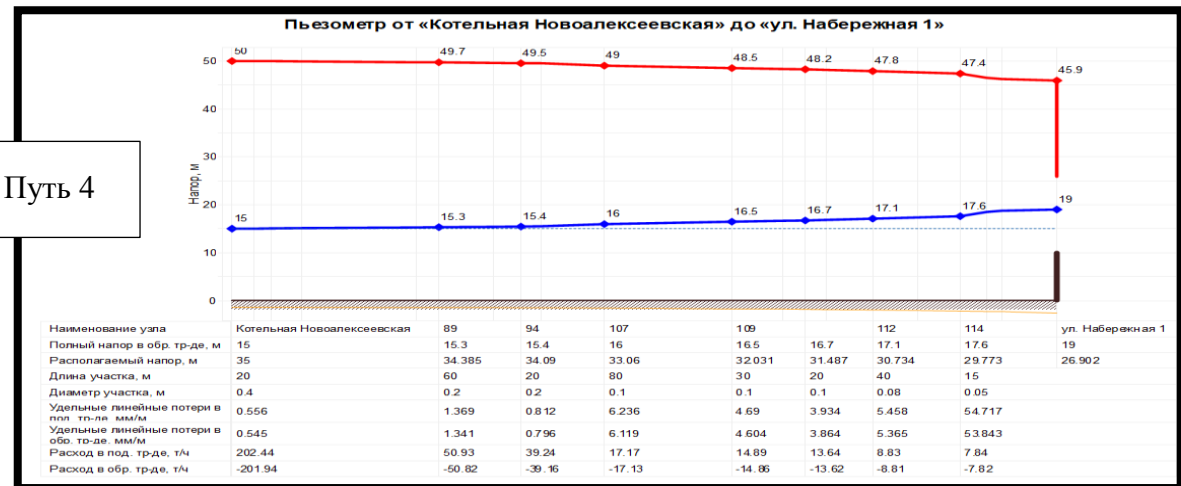
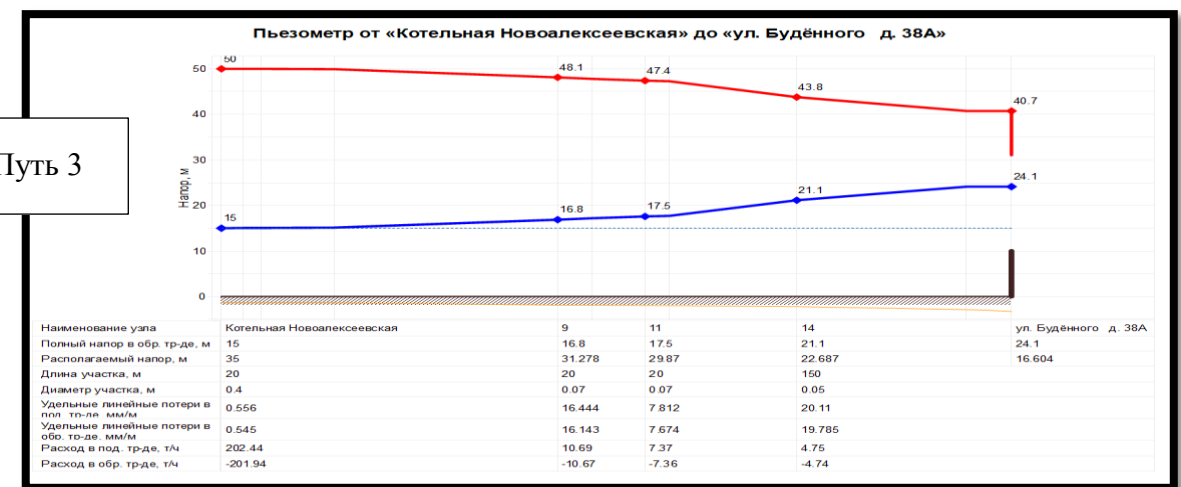
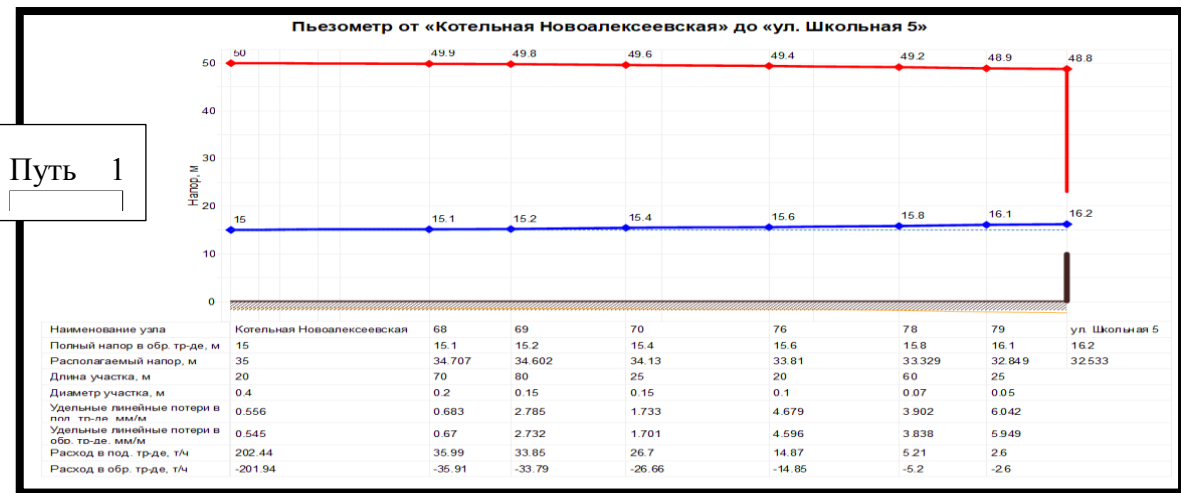




## 1.13 Котельная с. Новоалексеевская, ПМУП «ПО ЖКХ»

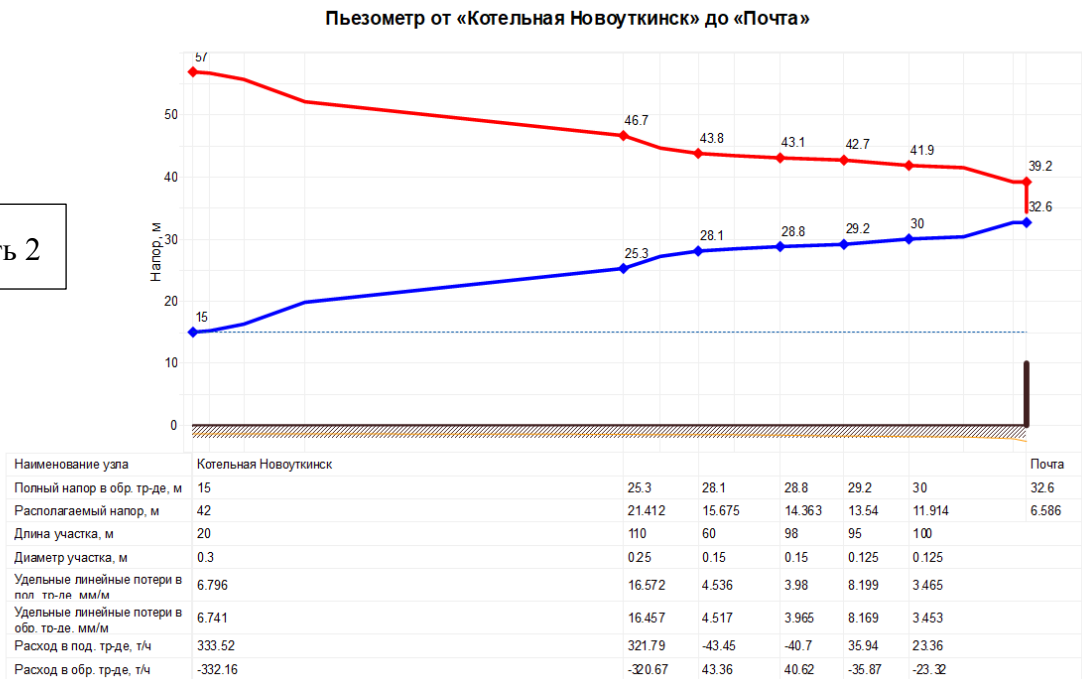




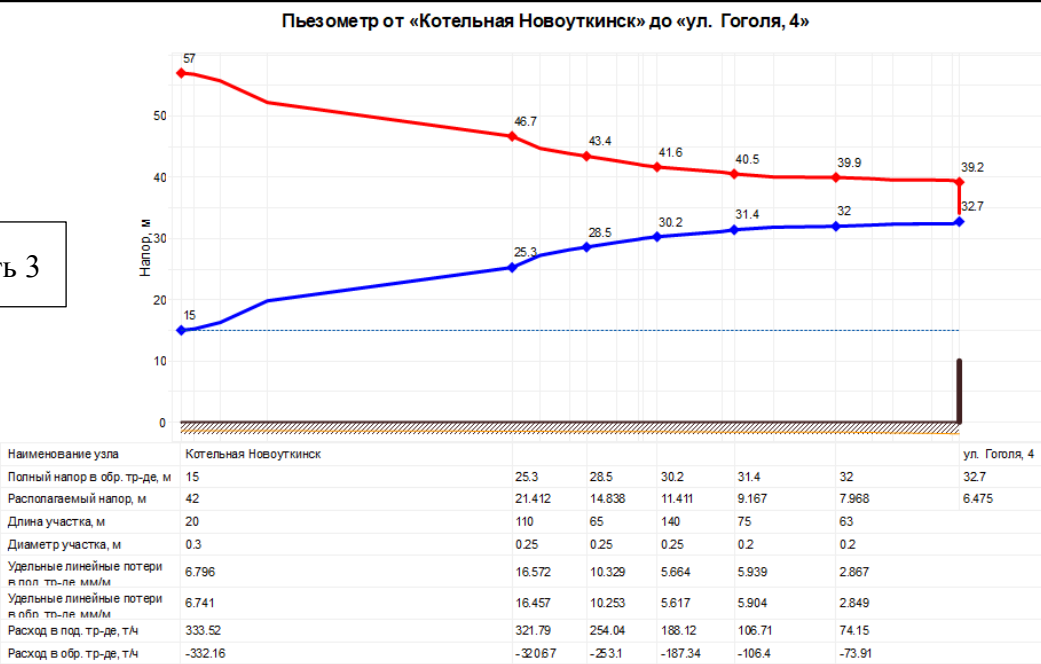




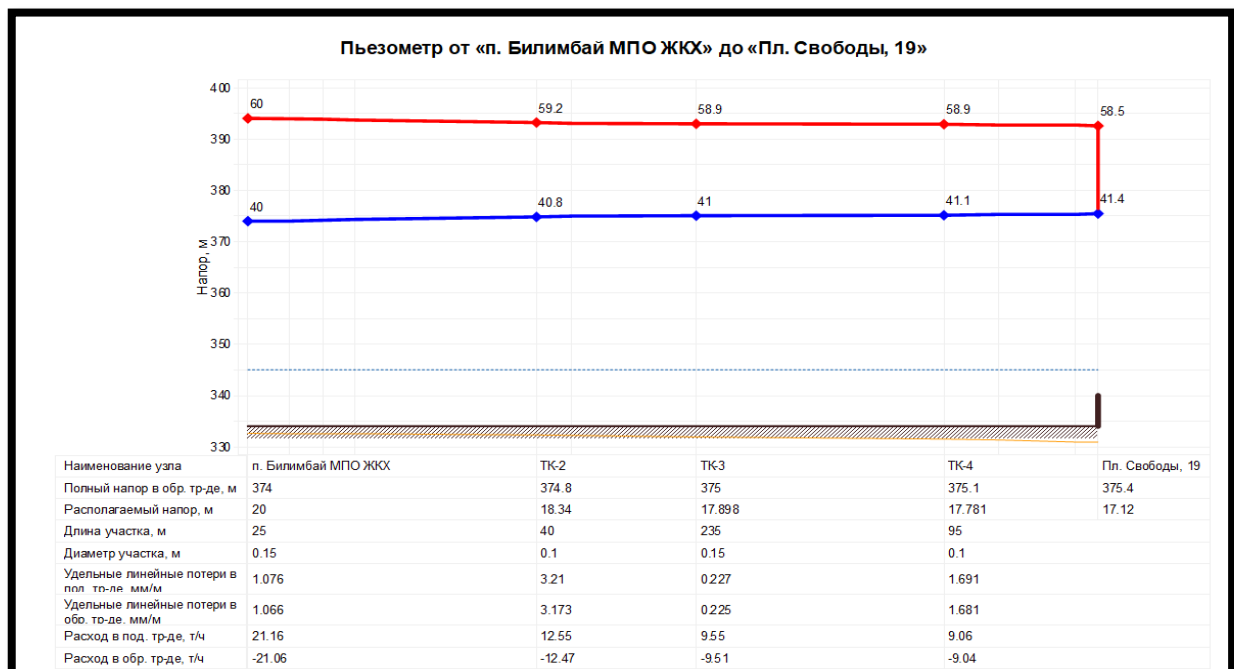
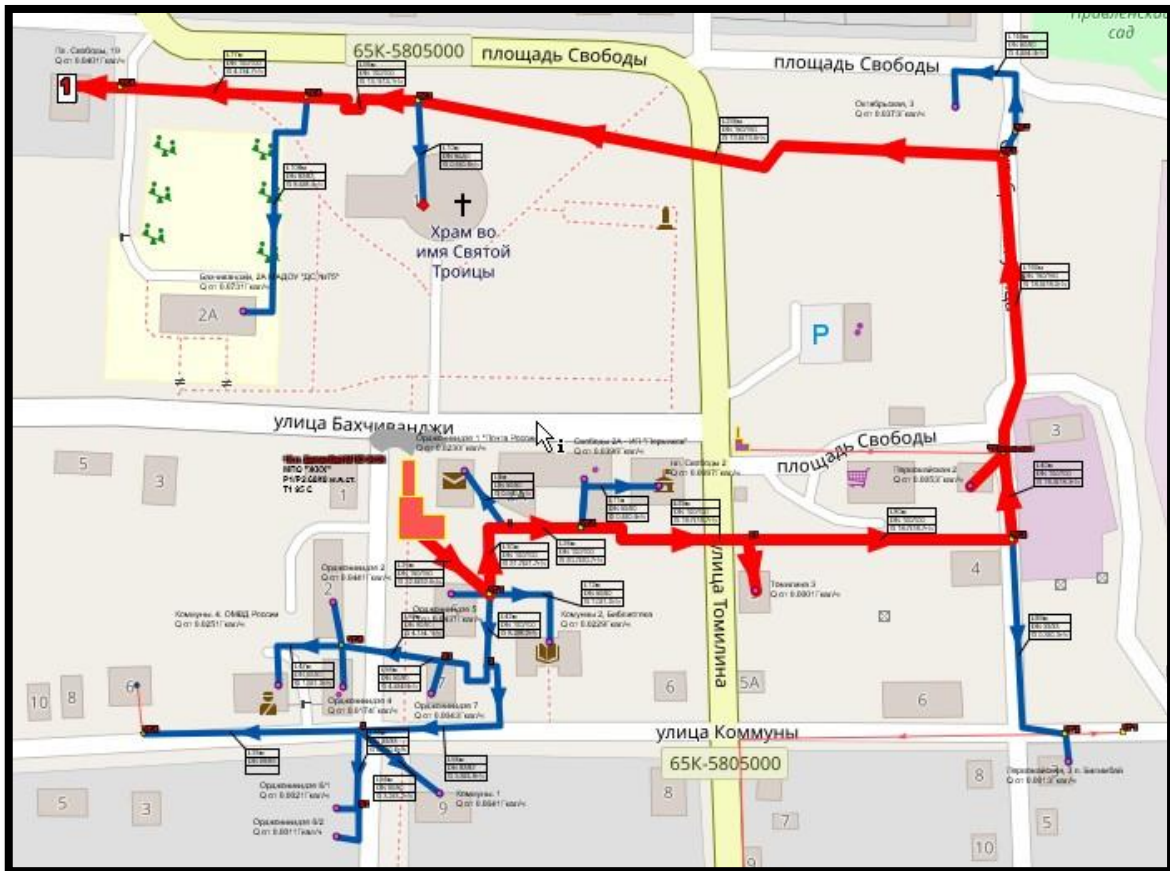
Путь 2



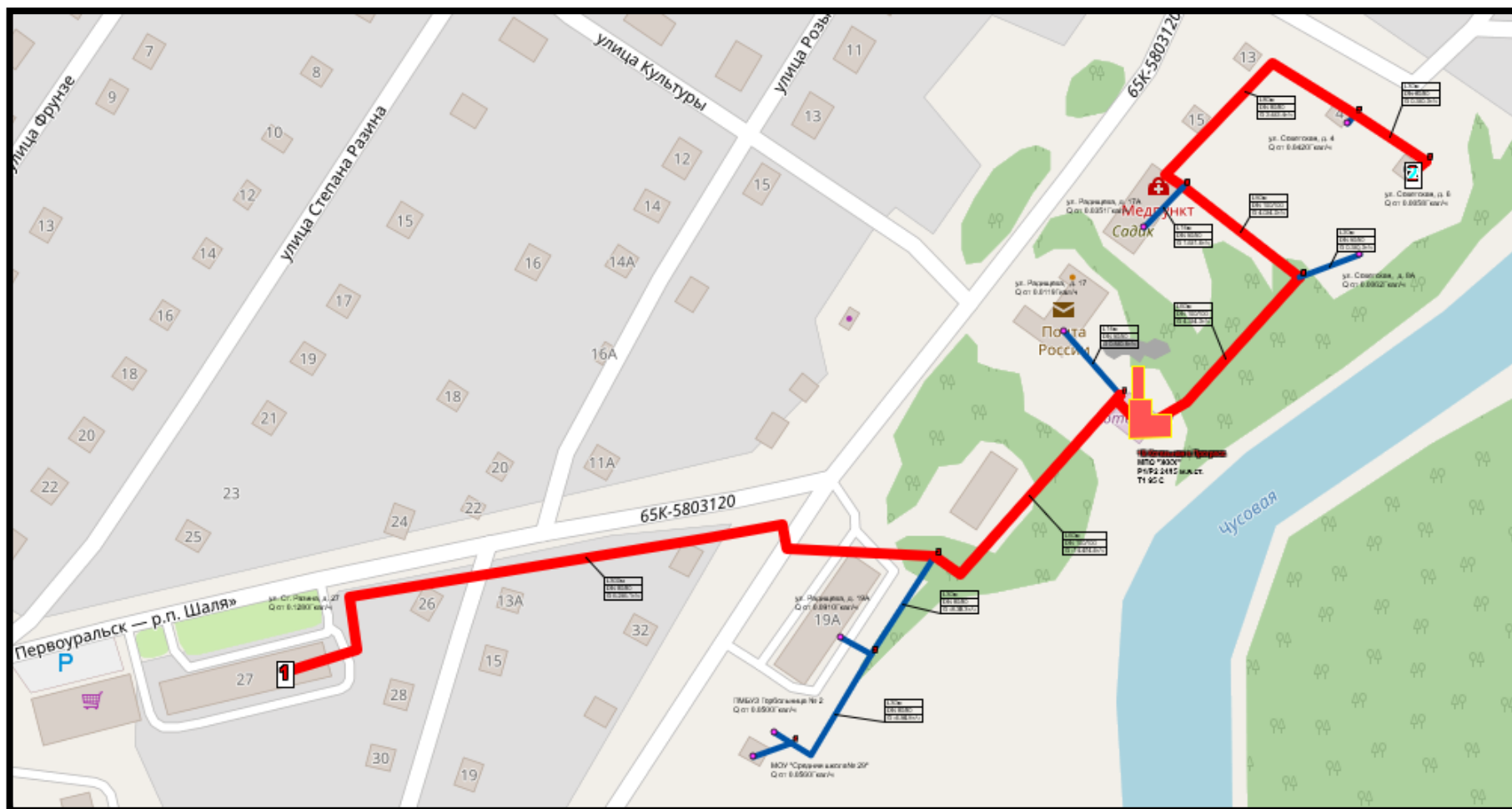
Путь 3



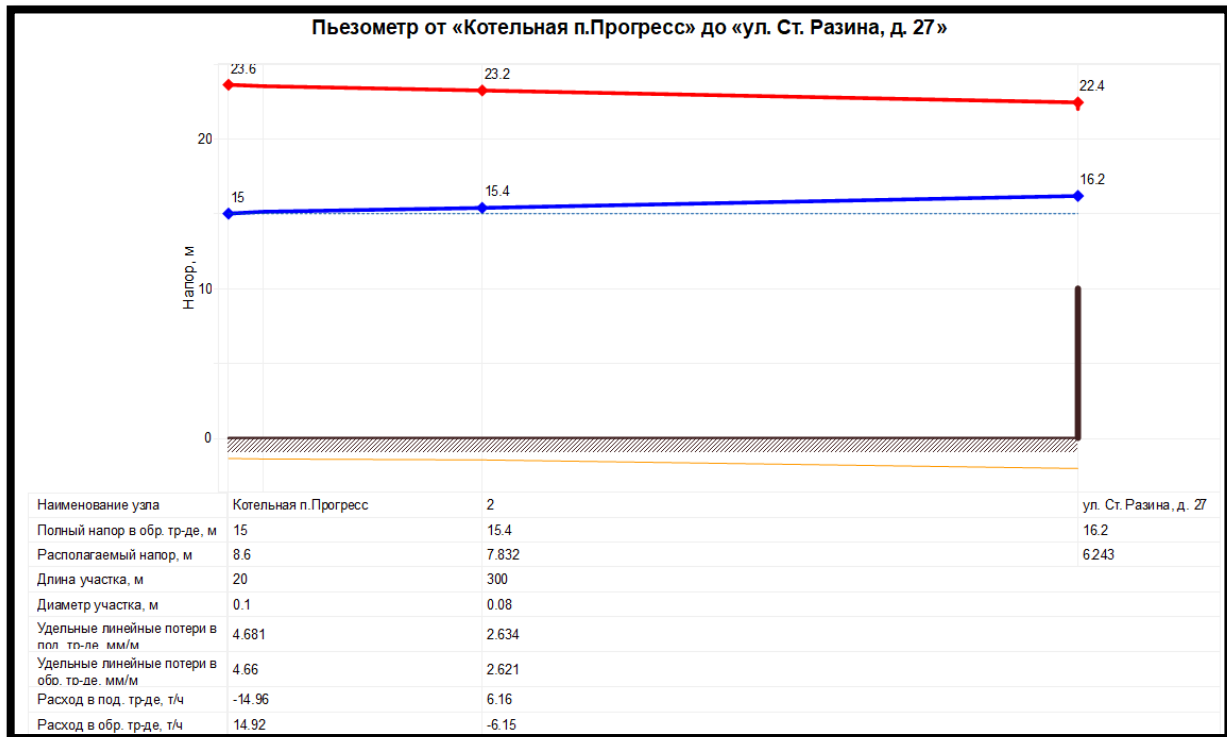
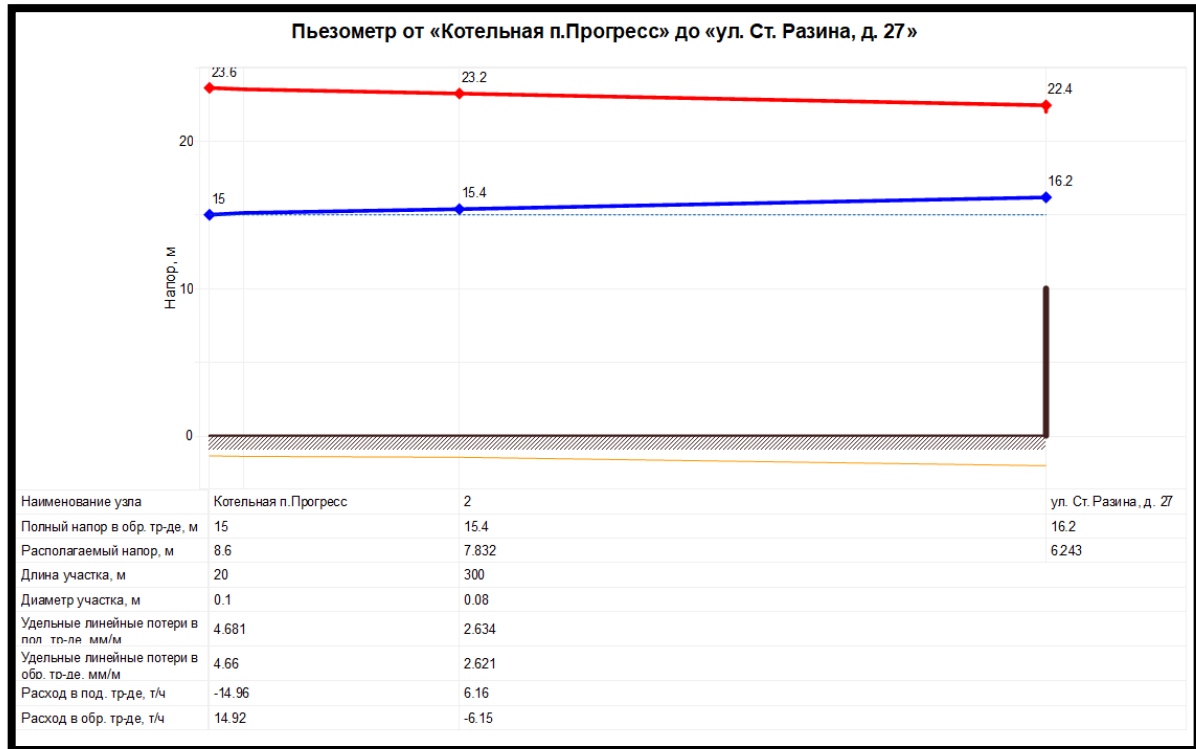
## 1.15 Котельная п. Билимбай, ул. Площадь Свободы, ПМУП «ПО ЖКХ»



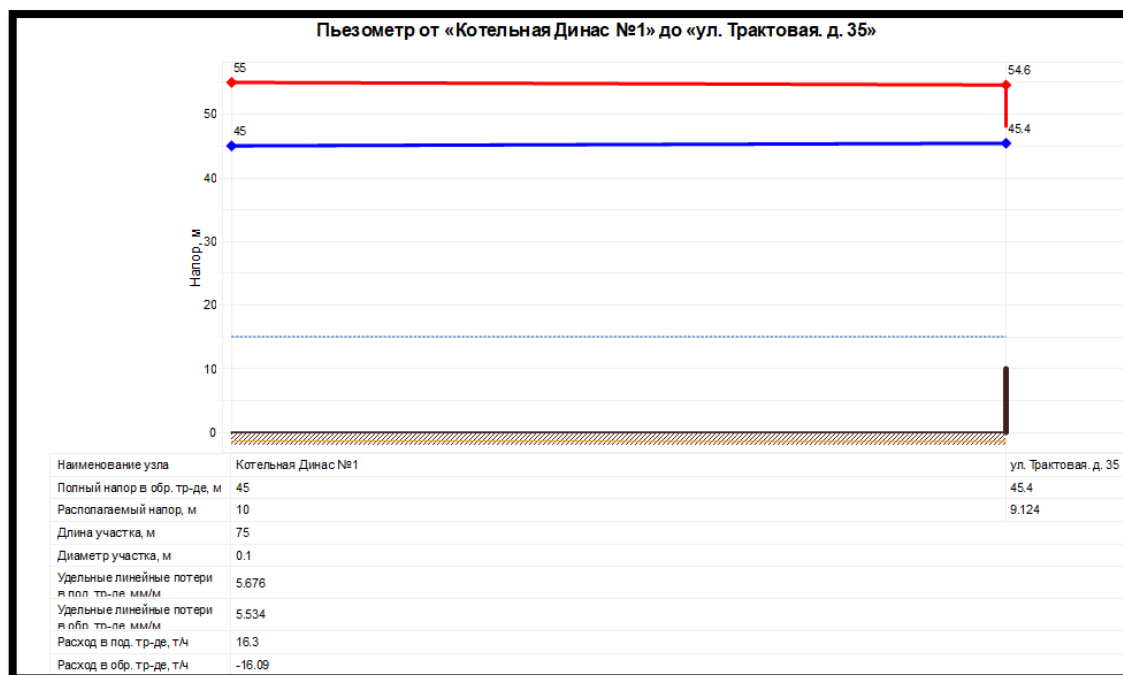
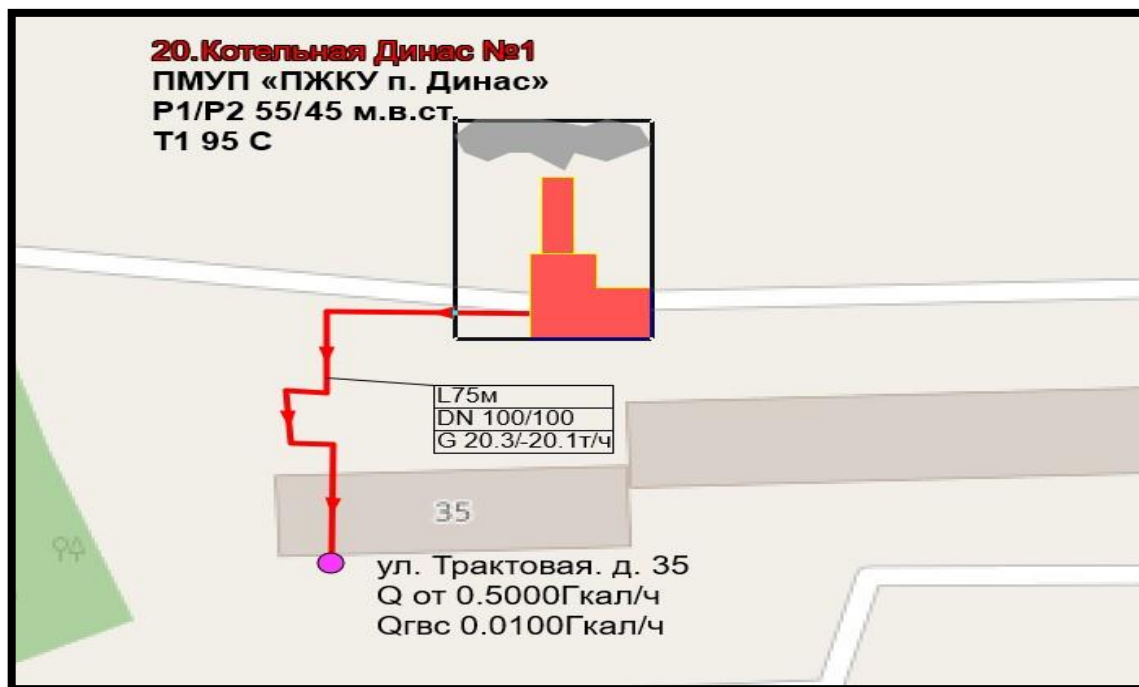
## 1.16 Котельная п. Прогресс, ПМУП «ПО ЖКХ»



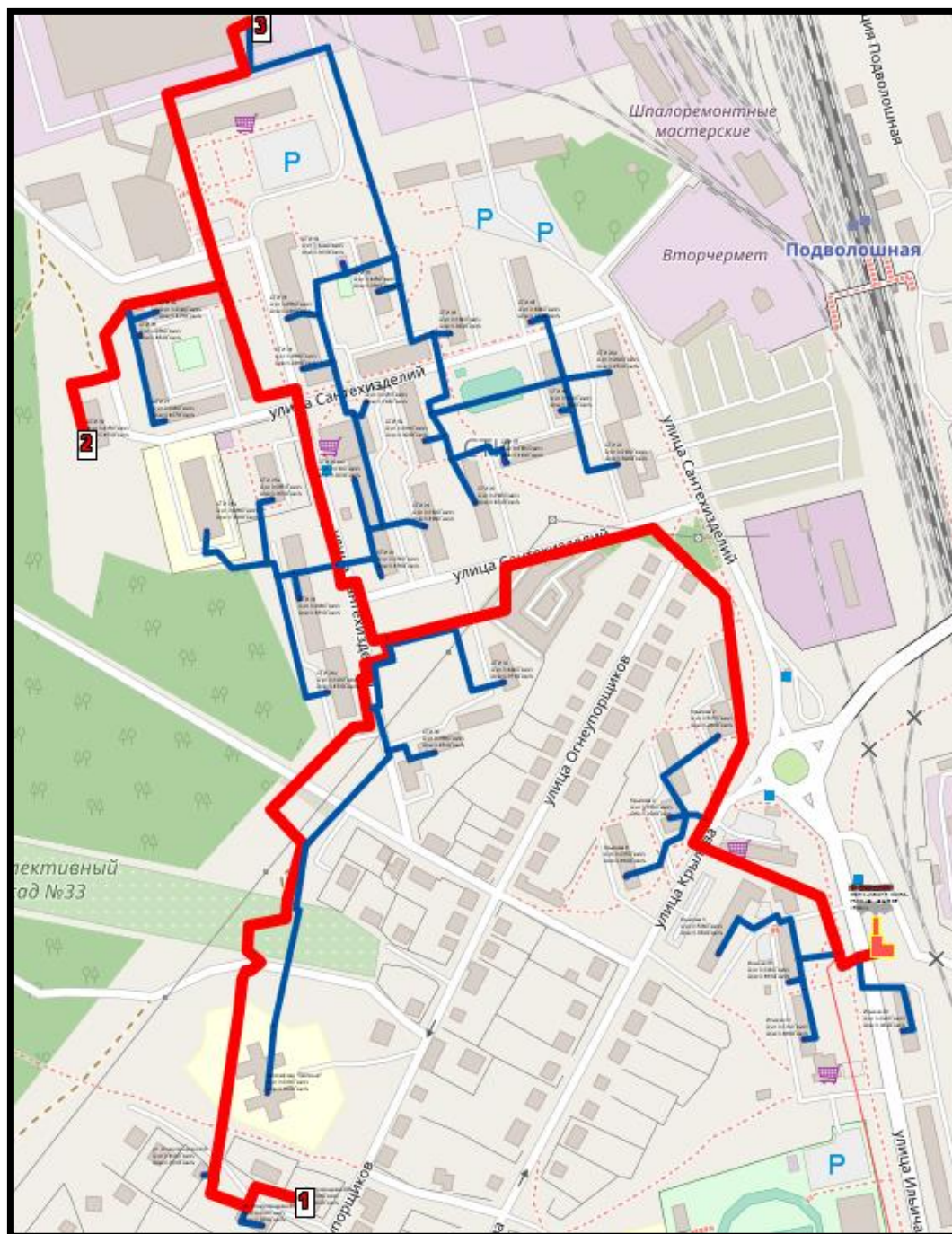


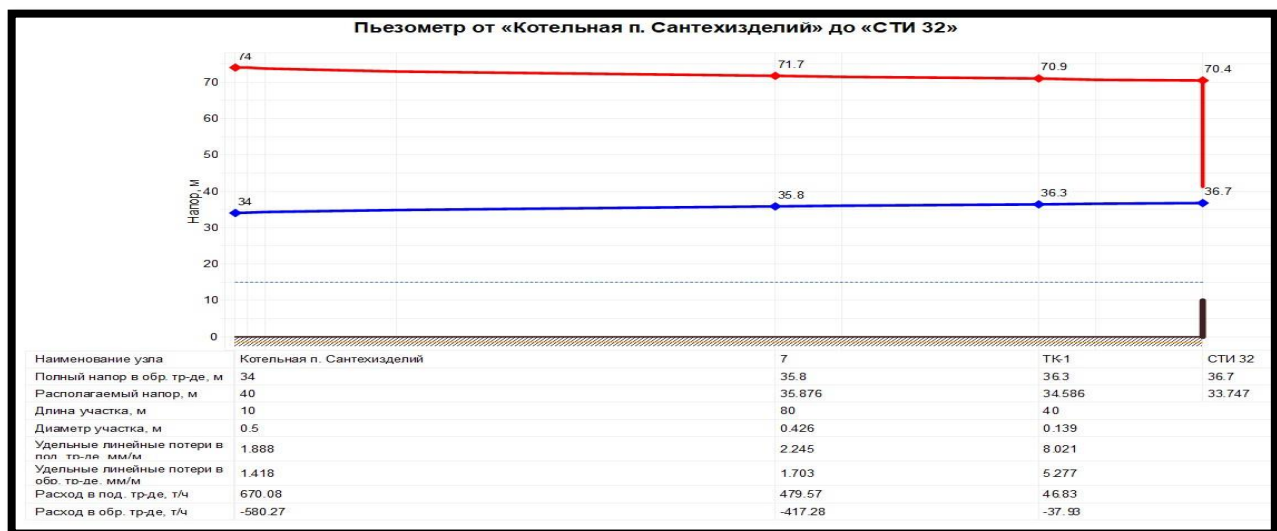
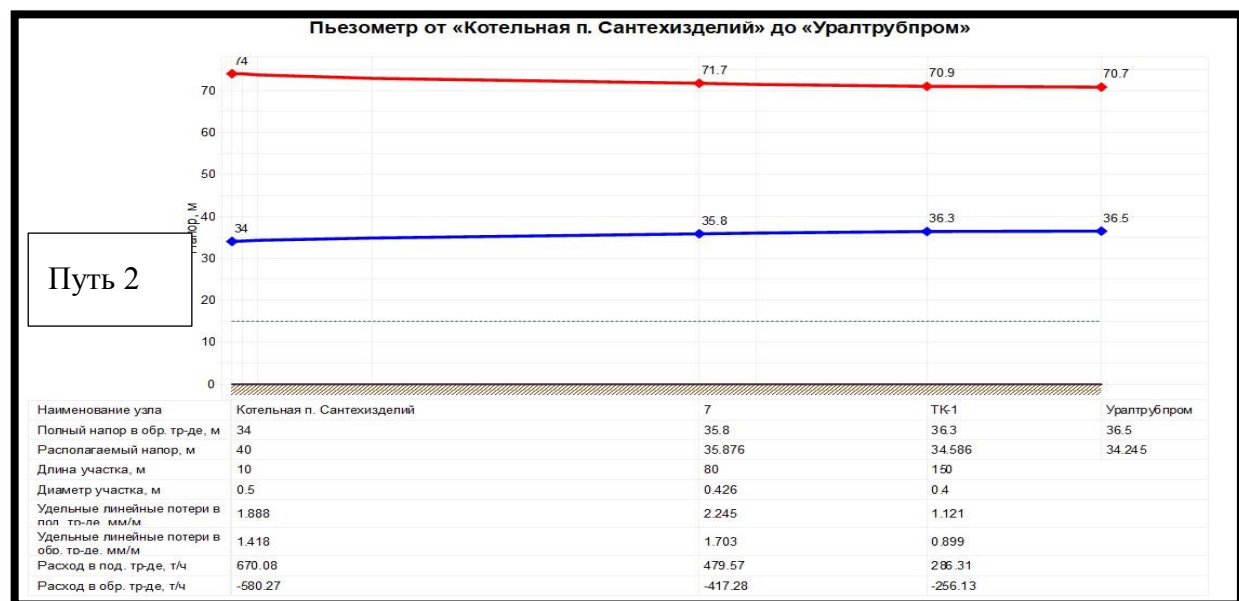
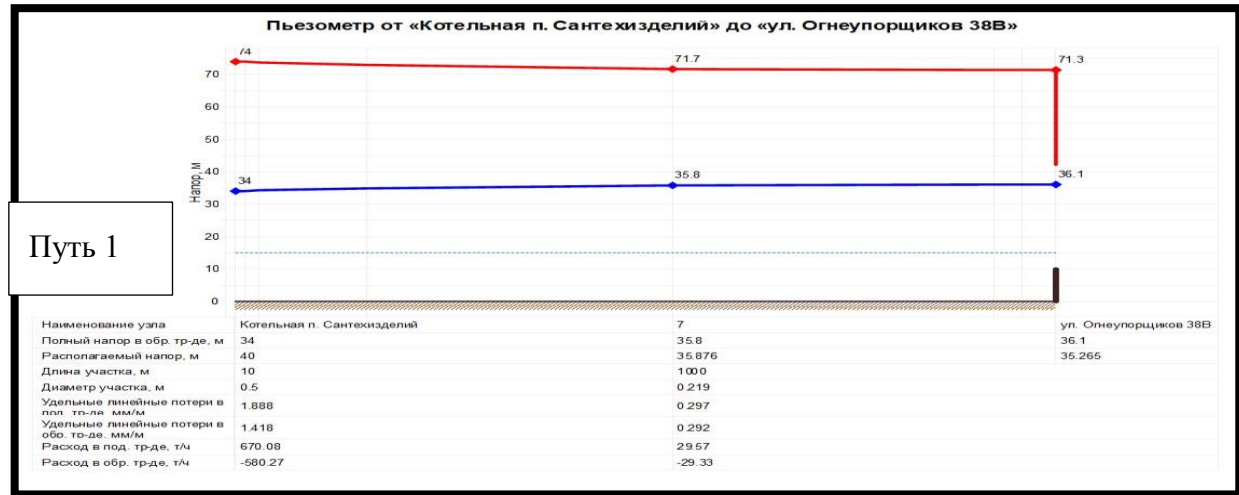


## 1.17 Котельная п. Динас, ПМУП «ПЖКУ п. Динас»

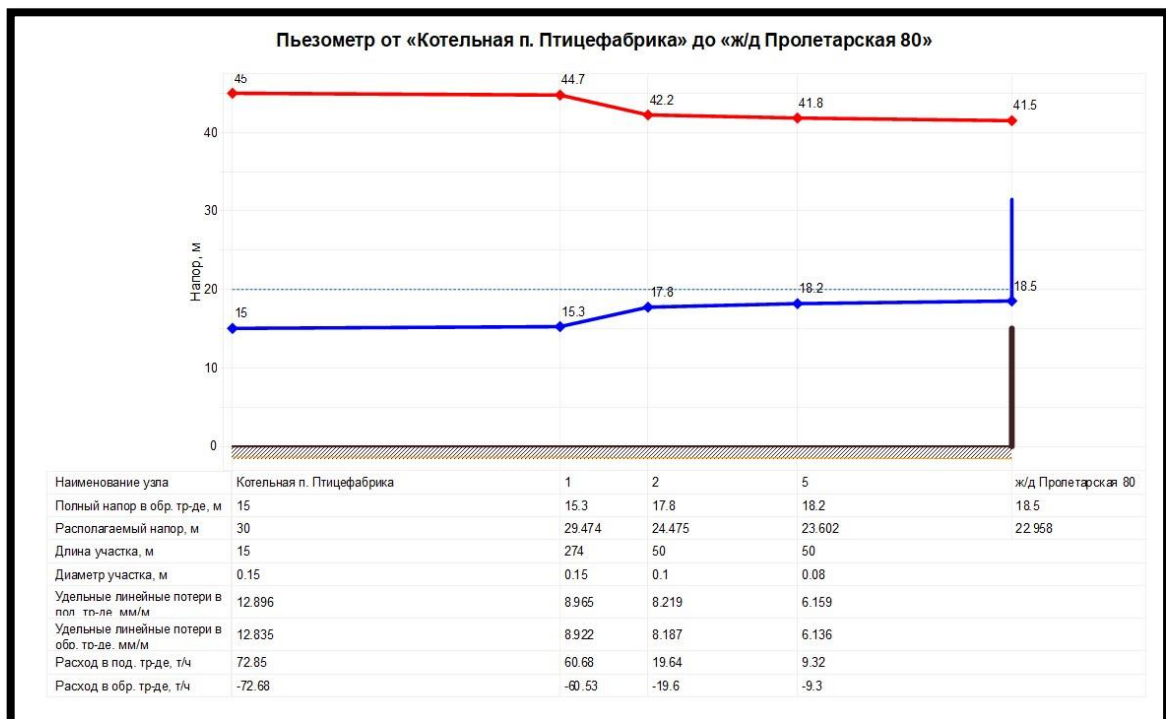
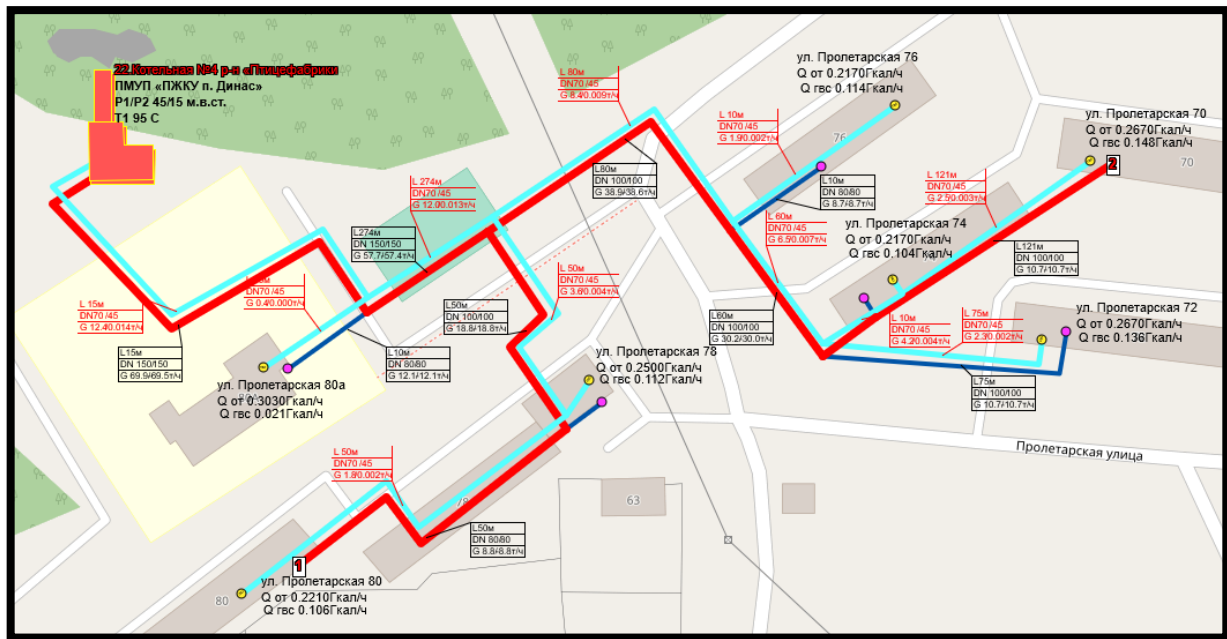


### 1.18 Котельная п. Сантехизделий, ПМУП «ПЖКУ п. Динас»

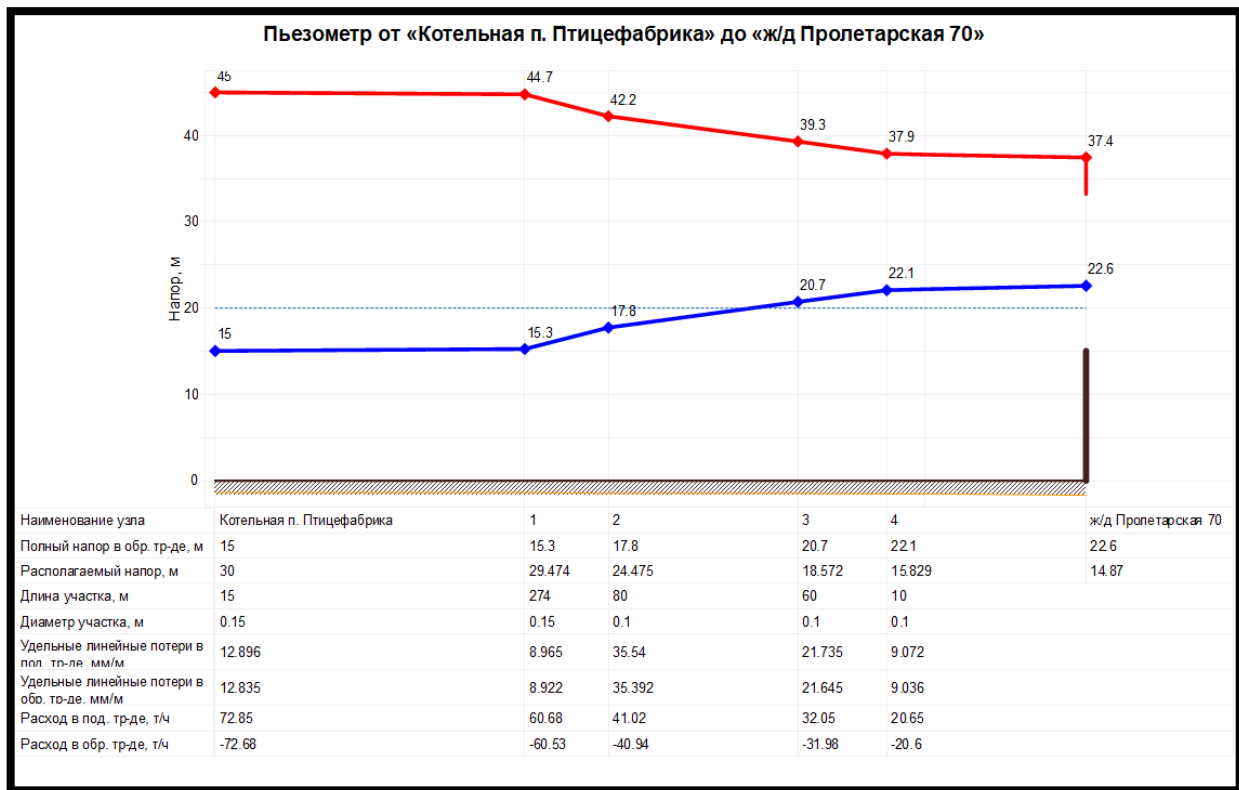




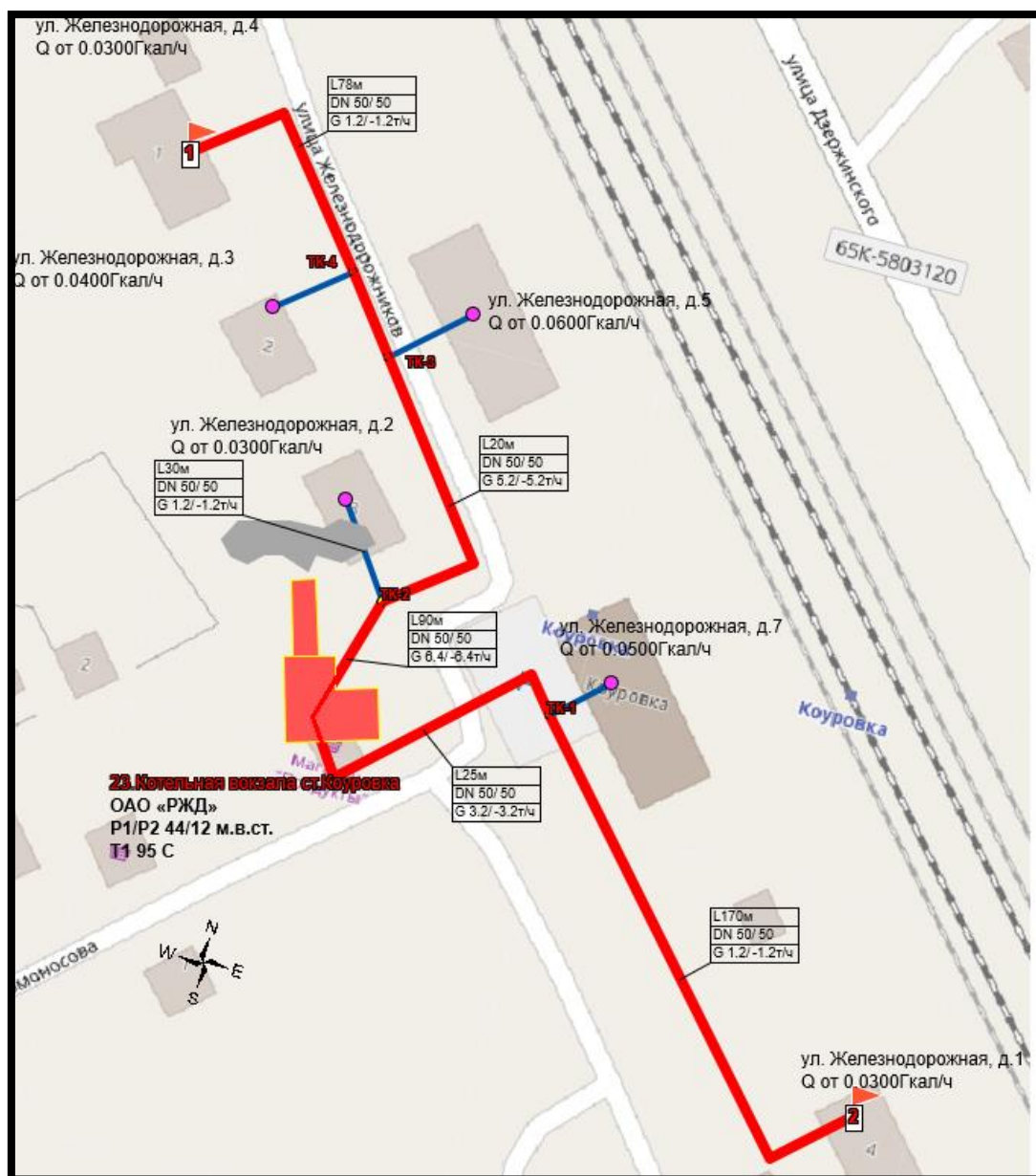
## 1.19 Котельная п. Птицефабрика, ПМУП «ПЖКУ п. Динас»

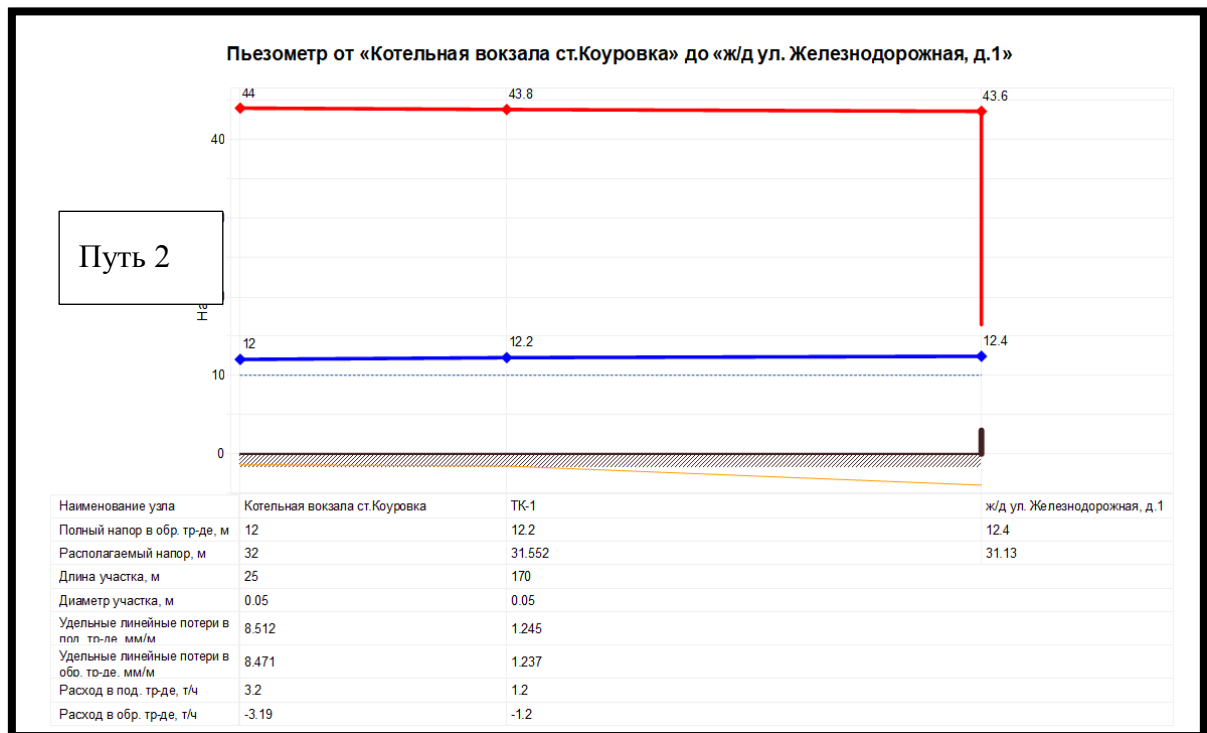




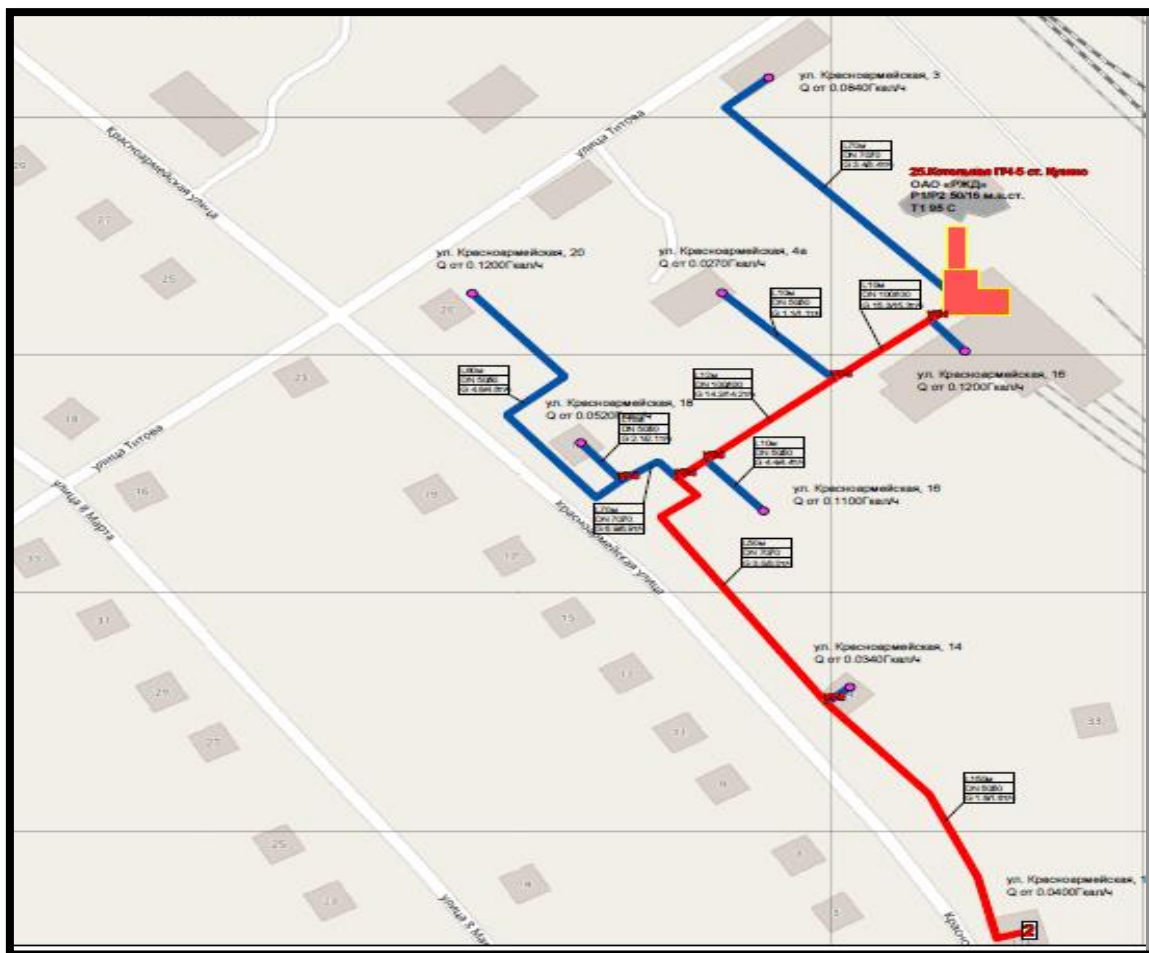


## 1.20 Котельная п. Коуровка, СДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД»

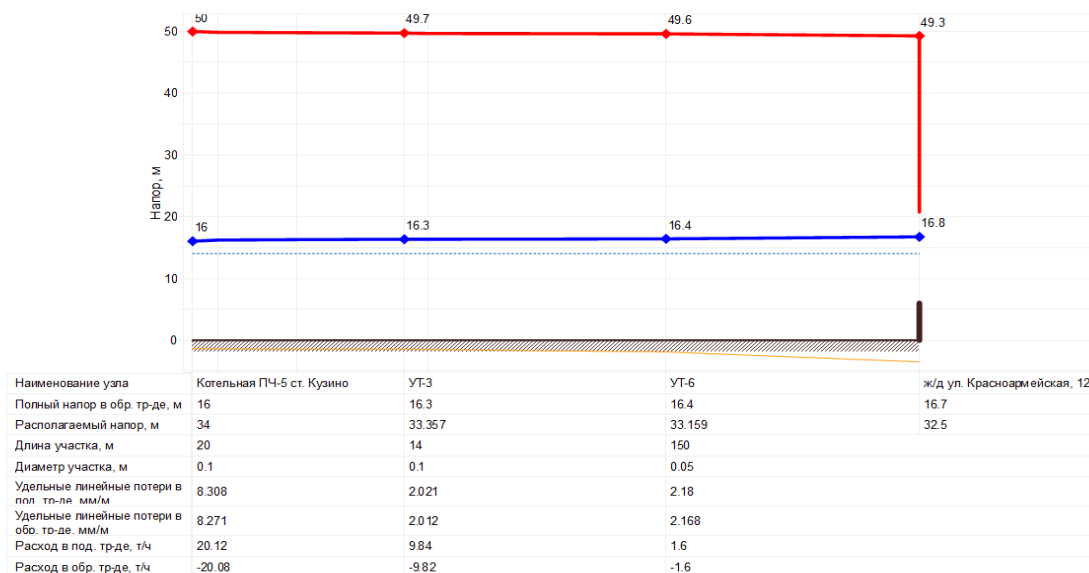




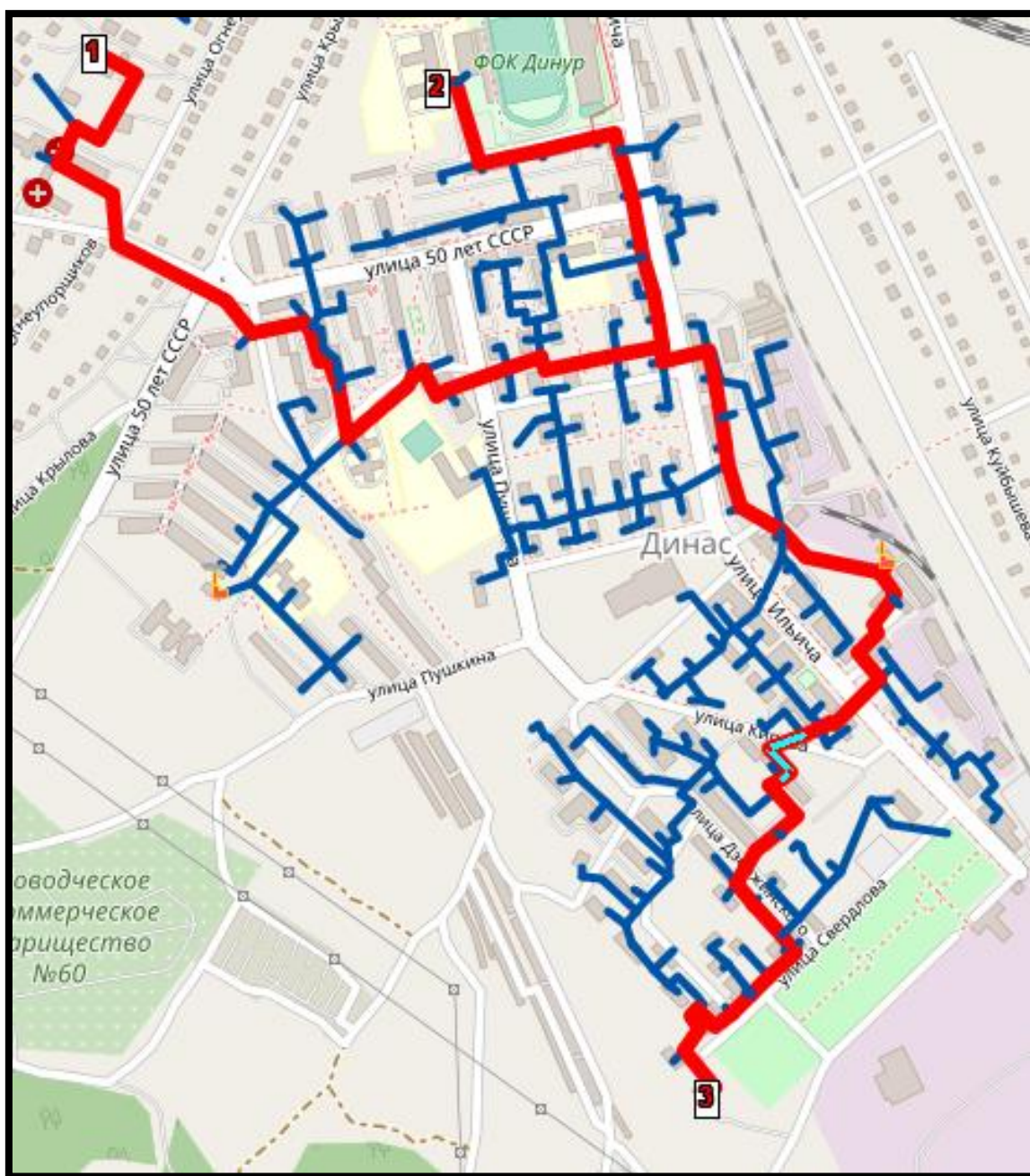
## 1.21 Котельная п. Кузино, СДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД»



Пьезометр от «Котельная ПЧ-5 ст. Кузино» до «ж/д ул. Красноармейская, 12»

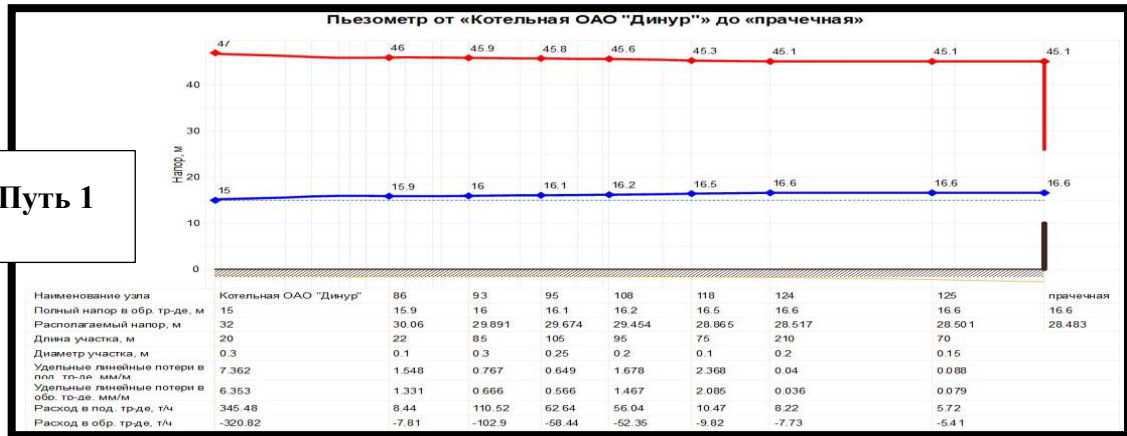


## 1.22 Котельная п. Динас ОАО «Динур»

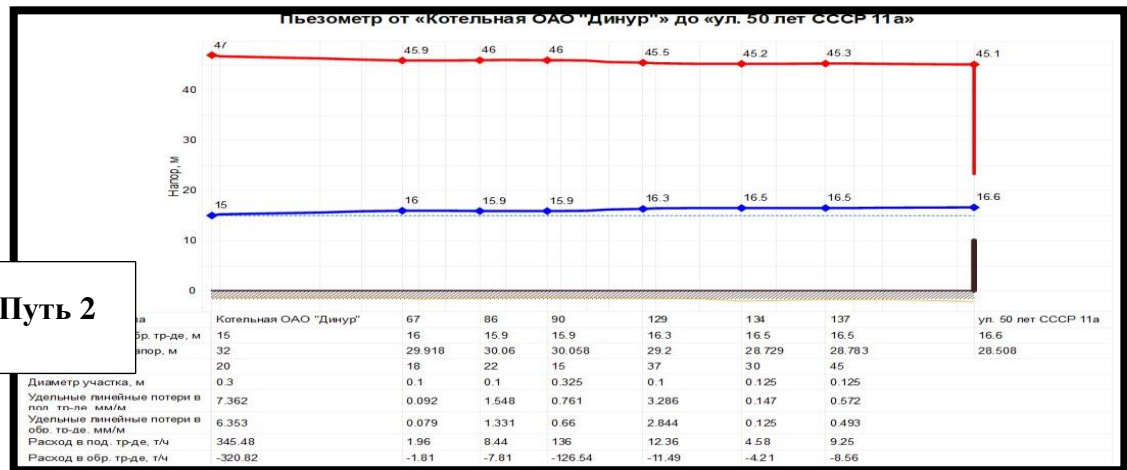




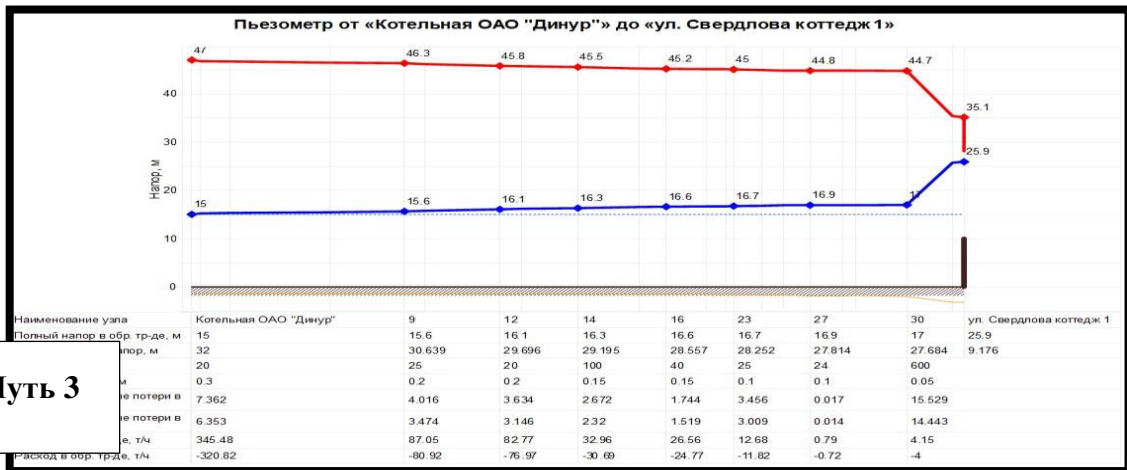
### Путь 1



### Путь 2

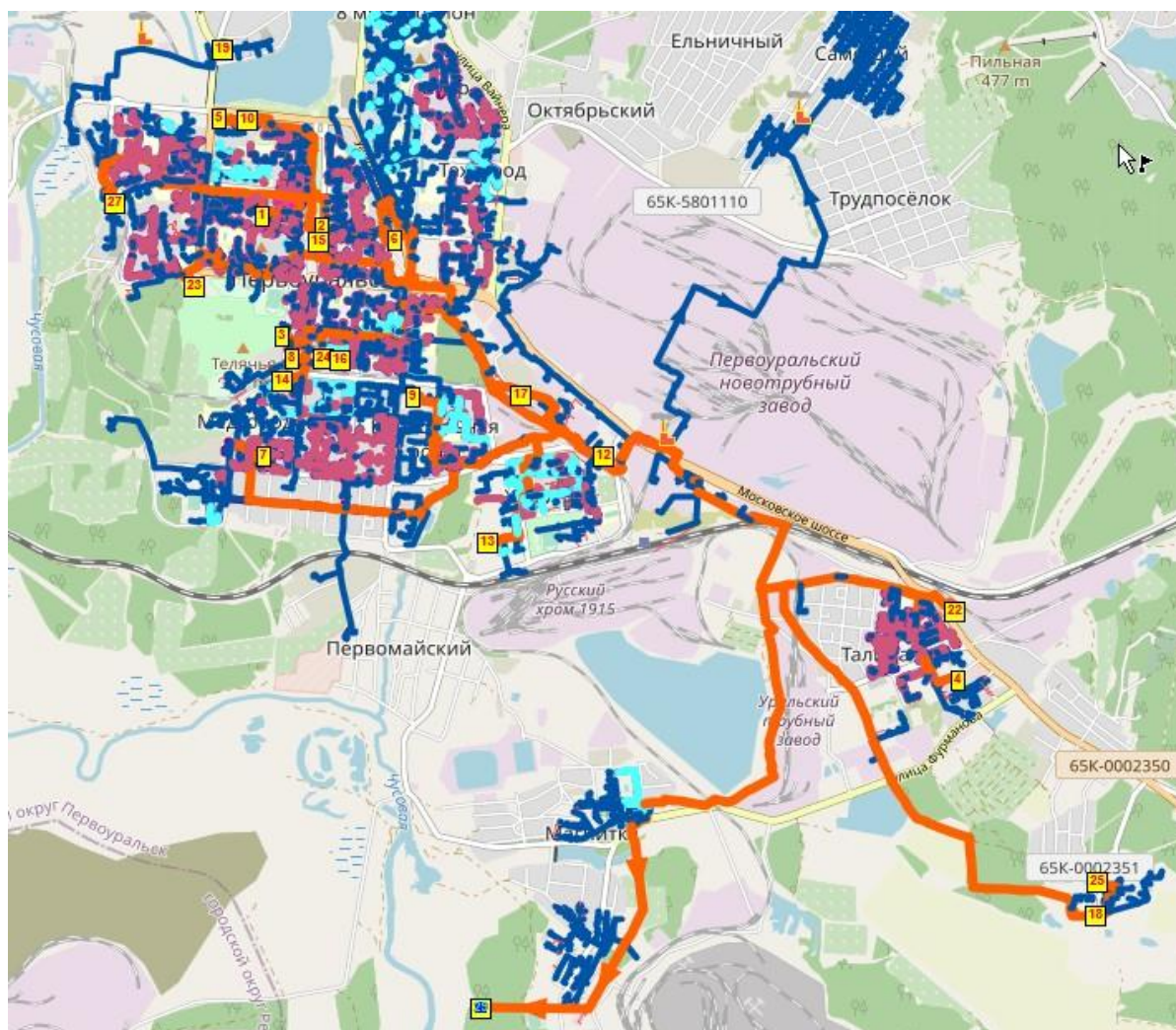


### Путь 3

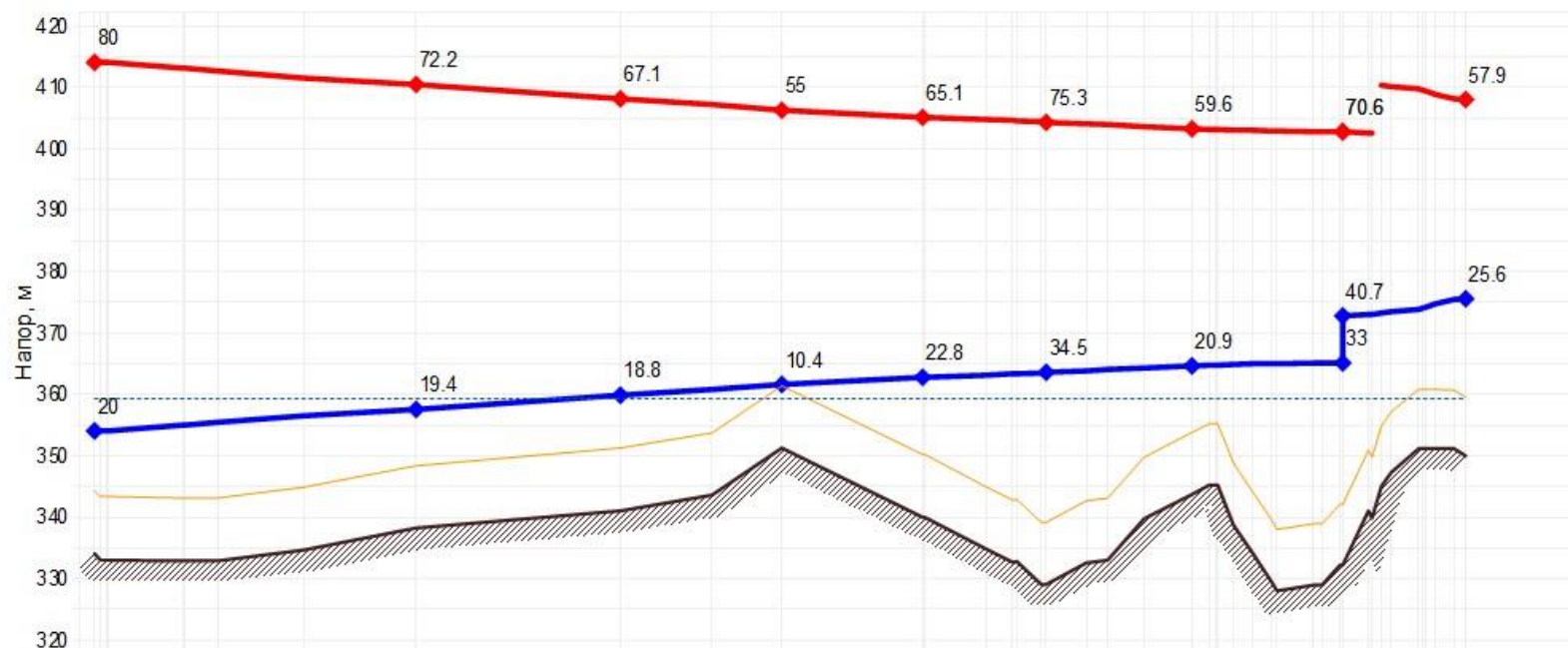


## 2. Перспективные тепловые нагрузки в электронной модели.

### 2.1 Первоуральская ТЭЦ, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»



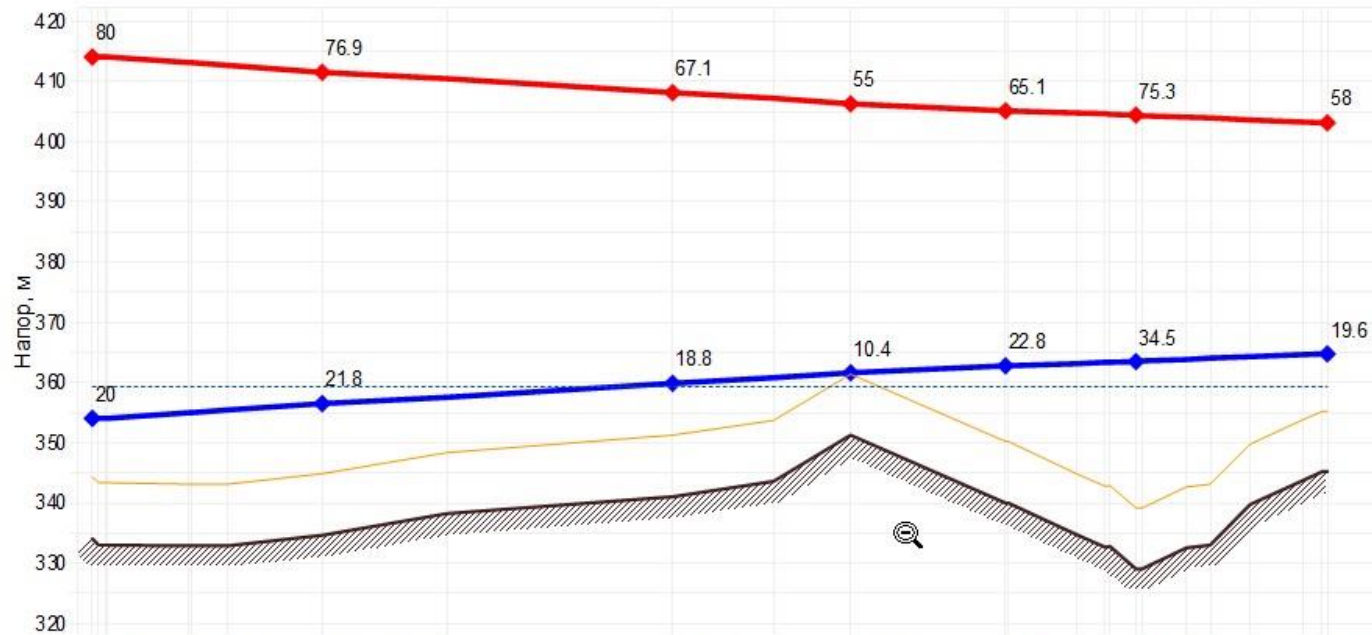
### Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Техномаш»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-3	УТ-11/1	ТК-132	517	ТК-158/2	ТК-208/2	ТК-189	Техномаш
Полный напор в обр. тр-де, м	354	357.5	359.8	361.6	362.8	363.5	364.6	365.1	375.6
Располагаемый напор, м	60	52.836	48.313	44.633	42.332	40.732	38.633	29.933	32.365
Длина участка, м	1	670	294.5	454.4	5	120	50	94.2	
Диаметр участка, м	1	0.804	0.804	0.804	0.804	0.614	0.614	0.207	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	3.096	3.093	2.322	1.586	2.034	2.005	2.035	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	3.042	3.041	2.284	1.56	2	1.974	2.02	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	2999.78	2997.93	2596.03	2143.54	1198.62	1190.04	68.56	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-2973.07	-2972.89	-2574.68	-2126.27	-1188.68	-1180.82	-68.31	

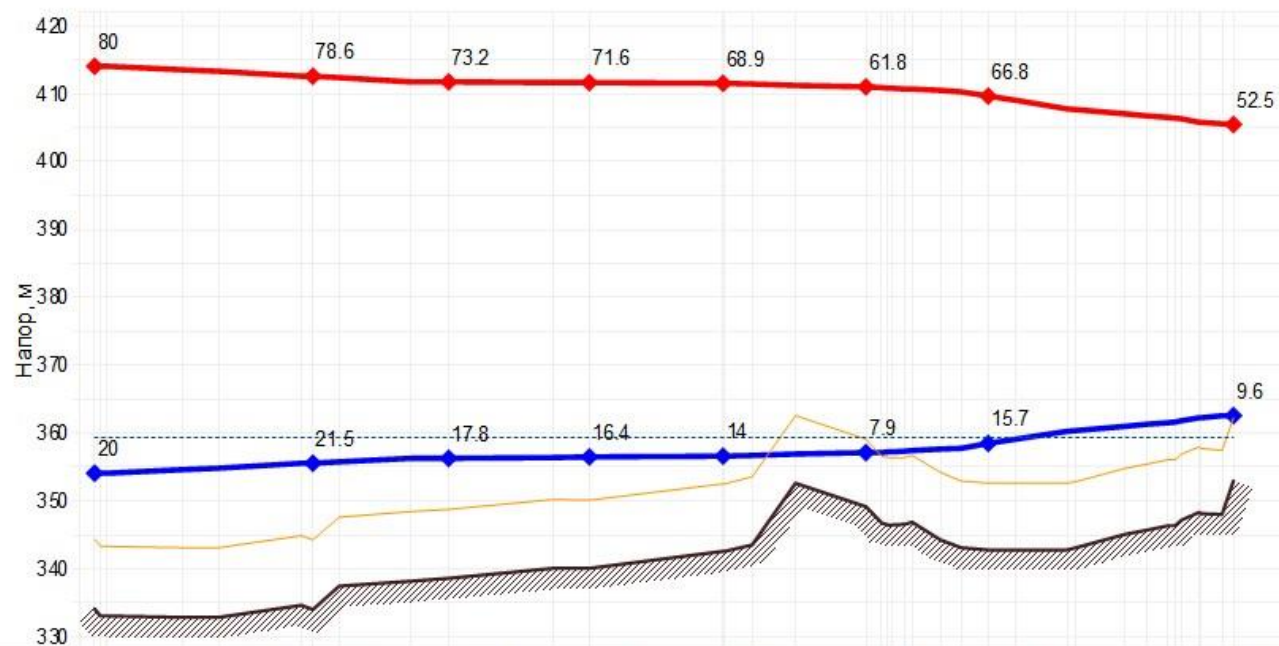


Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Богоявленский собор»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-2; УТ-М-1	УТ-11/1	ТК-132	517	ТК-158/1	Богоявленский собор
Полный напор в обр. тр-де, м	354	356.4	359.8	361.6	362.8	363.5	364.7
Располагаемый напор, м	60	55.064	48.313	44.633	42.332	40.865	38.353
Длина участка, м	1	330	294.5	454.4	5	30	
Диаметр участка, м	1	0.804	0.804	0.804	0.804	0.614	
Удельные линейные потери в пол тр-де мм/м	3.736	3.097	3.093	2.322	1.586	2.034	
Удельные линейные потери в обо. тр-де мм/м	3.663	3.041	3.041	2.284	1.56	2	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	3000.19	2997.93	2596.03	2143.54	1198.64	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-2972.66	-2972.89	-2574.68	-2126.27	-1188.66	

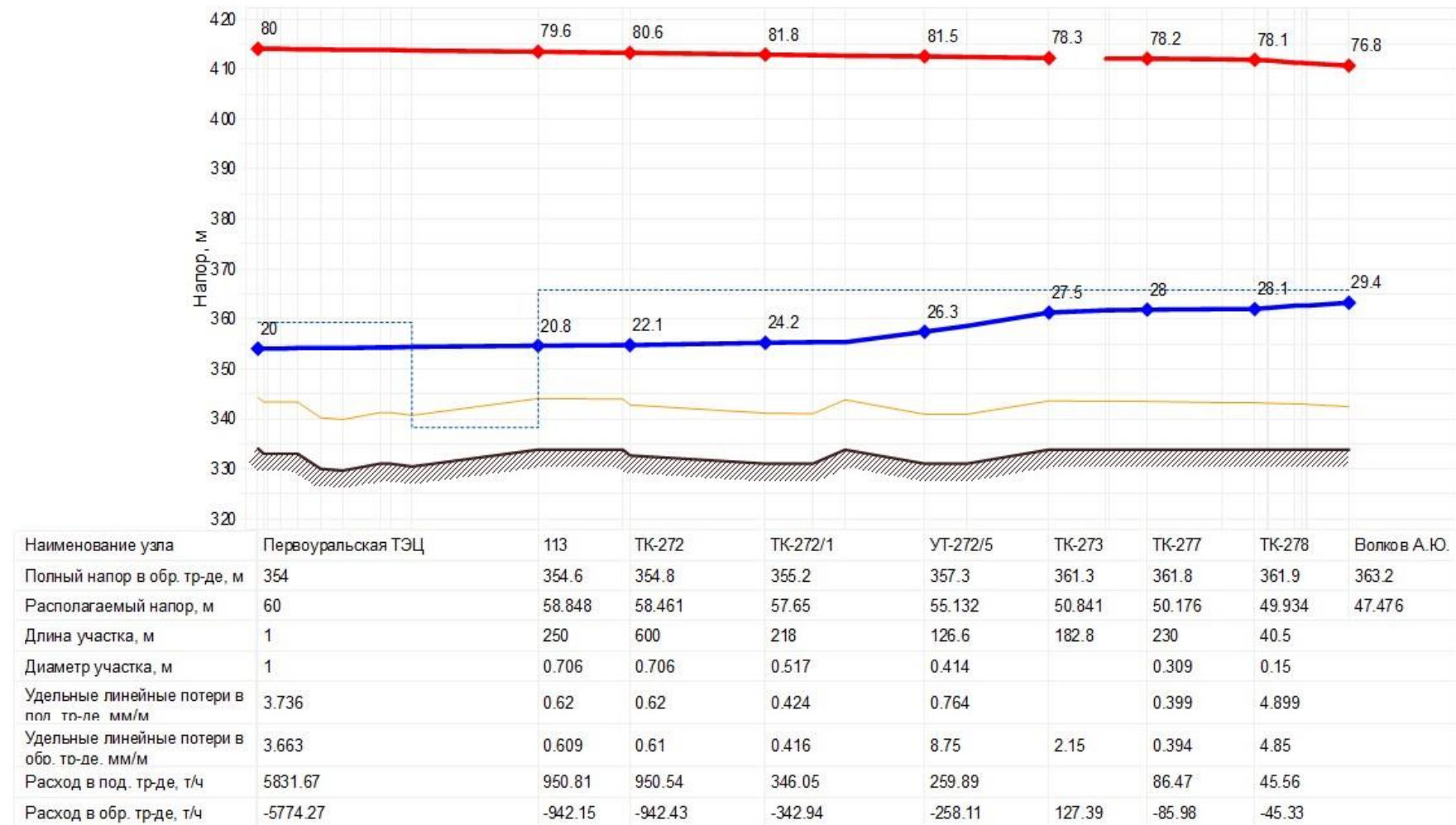
Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Детский спортивно-оздоровитель»



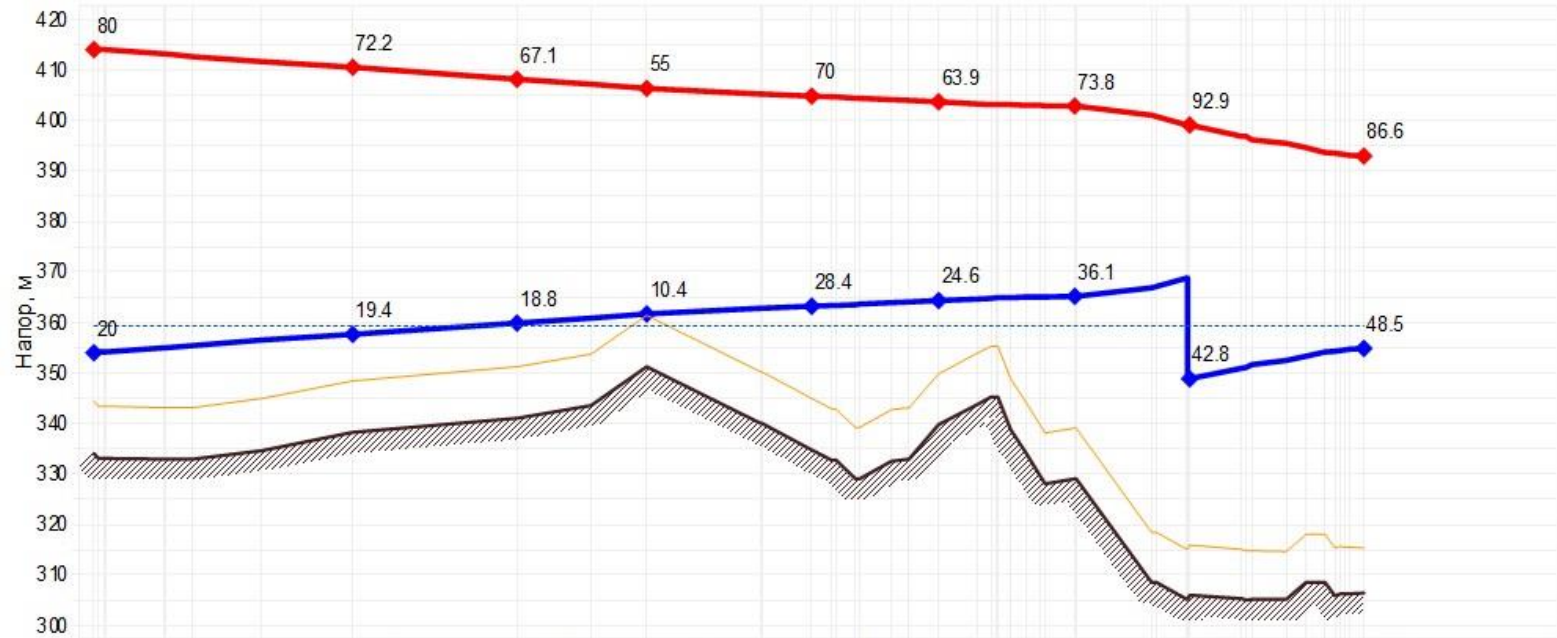
Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-4/1	УТ-3/1	УТ-11	1210	ТК-47	ТК-10	Детский спортивно-оздоровитель
Полный напор в обр. тр-де, м	354	355.4	356.3	356.4	356.5	357	358.4	362.5
Располагаемый напор, м	60	57.077	55.456	55.172	54.919	53.895	51.145	42.825
Длина участка, м	1	120	350	458.1	1	46	93	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.706	0.706	0.706	0.517	0.309	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	2.013	0.254	0.253	0.247	0.909	6.036	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	1.979	0.249	0.249	0.244	0.899	5.98	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	1719.54	605.71	604.17	597.43	508.92	340.97	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-1704.74	-600.05	-599.46	-593.63	-506.05	-339.37	



Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Волков А.Ю.»

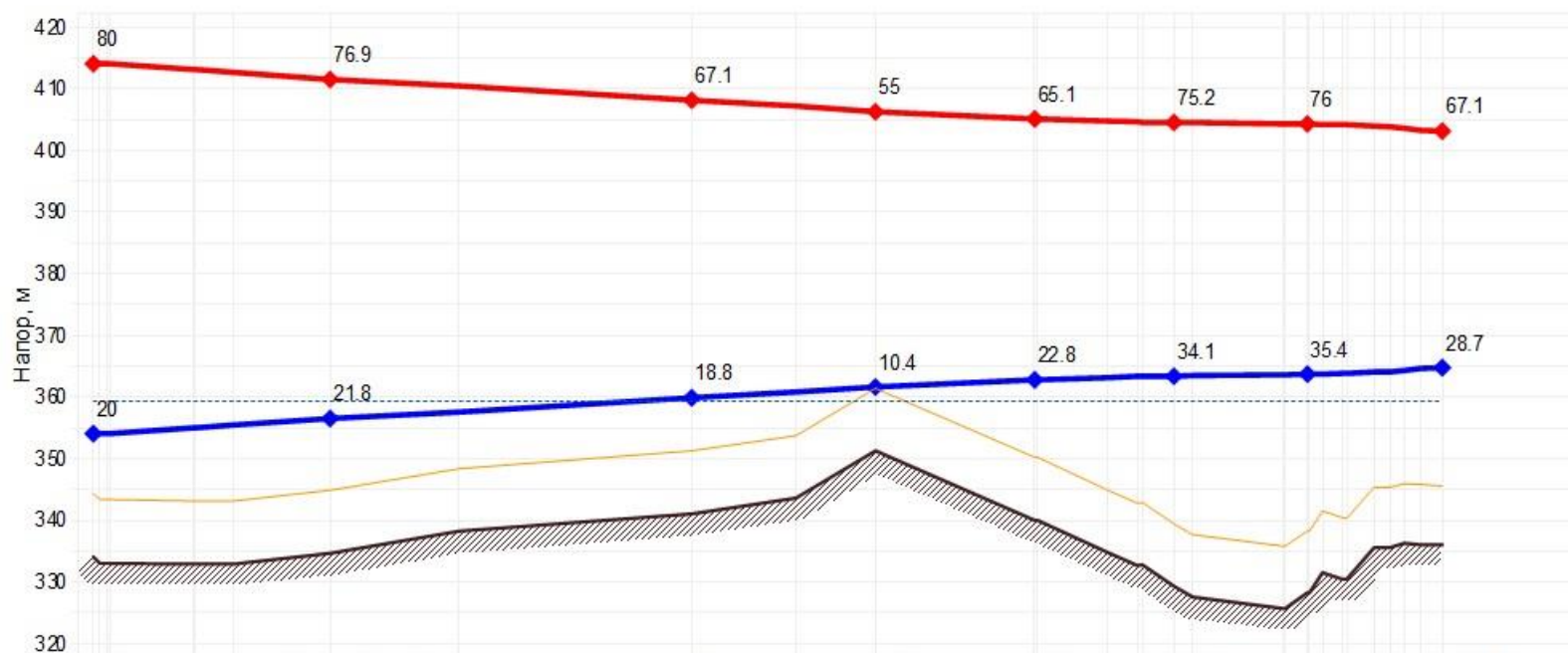


Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «ООО БизнесСтрой»



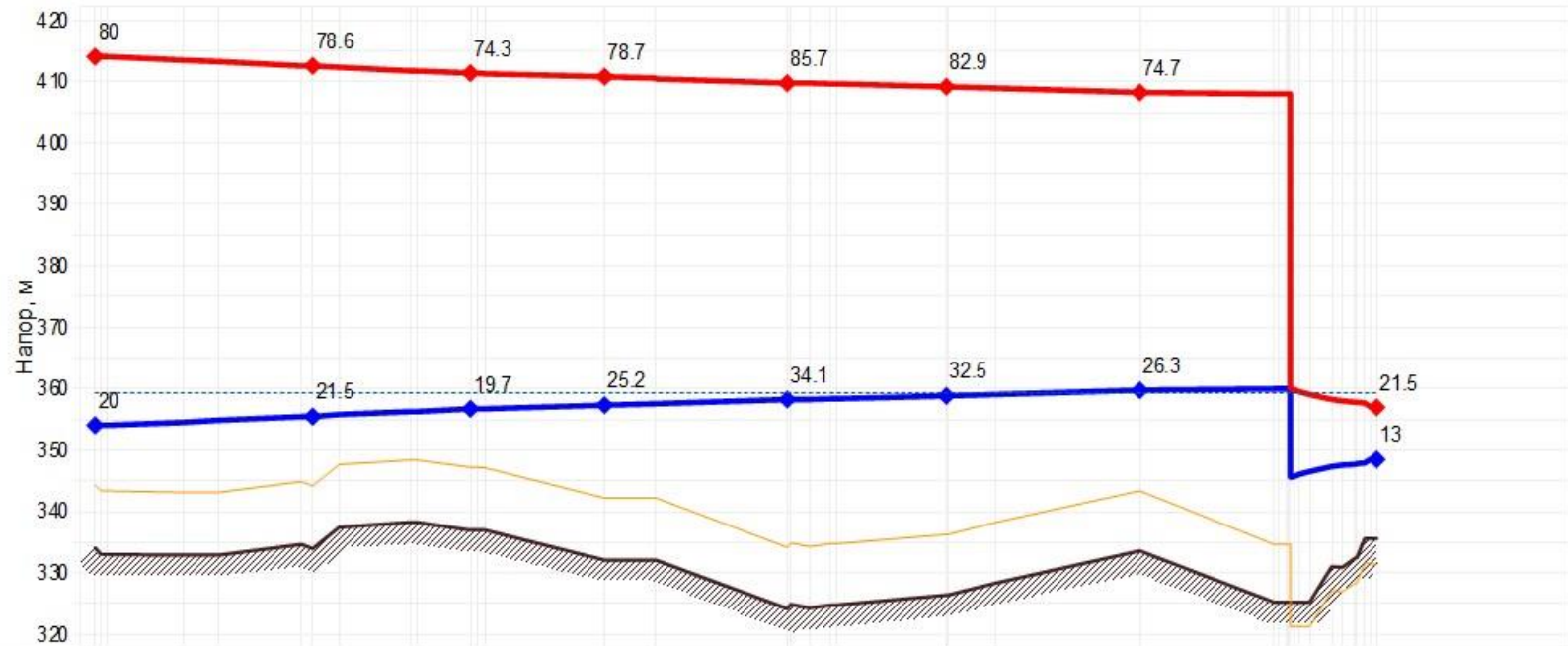
Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-3	УТ-11/1	ТК-132	ТК-156	ТК-208/1	ТК-187	951	ООО БизнесСтрой
Полный напор в обр. тр-де, м	354	357.5	359.8	361.6	363.1	364.2	365.1	348.8	354.8
Располагаемый напор, м	60	52.836	48.313	44.633	41.606	39.338	37.67	50.166	38.047
Длина участка, м	1	670	294.5	454.4	88.5	161	1	214.4	
Диаметр участка, м	1	0.804	0.804	0.804	0.804	0.614	0.207	0.15	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	3.096	3.093	2.322	1.582	2.005	5.175	8.953	
Удельные линейные потери в обо. тр-де, мм/м	3.663	3.042	3.041	2.284	1.557	1.974	5.069	8.88	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	2999.78	2997.93	2596.03	2140.85	1190.15	109.75	61.72	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-2973.07	-2972.89	-2574.68	-2124.11	-1180.7	-108.61	-61.47	

Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «ООО Атриум»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-2; УТ-М-1	УТ-11/1	ТК-132	517	ТК-159	640	ООО Атриум
Полный напор в обр. тр-де, м	354	356.4	359.8	361.6	362.8	363.4	363.6	364.7
Располагаемый напор, м	60	55.064	48.313	44.633	42.332	41.109	40.595	38.424
Длина участка, м	1	330	294.5	454.4	5	20	6.1	
Диаметр участка, м	1	0.804	0.804	0.804	0.804	0.706	0.207	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	3.097	3.093	2.322	1.586	0.54	1.188	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	3.041	3.041	2.284	1.56	0.533	1.179	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	3000.19	2997.93	2596.03	2143.54	886.68	52.22	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-2972.66	-2972.89	-2574.68	-2126.27	-880.7	-52.02	

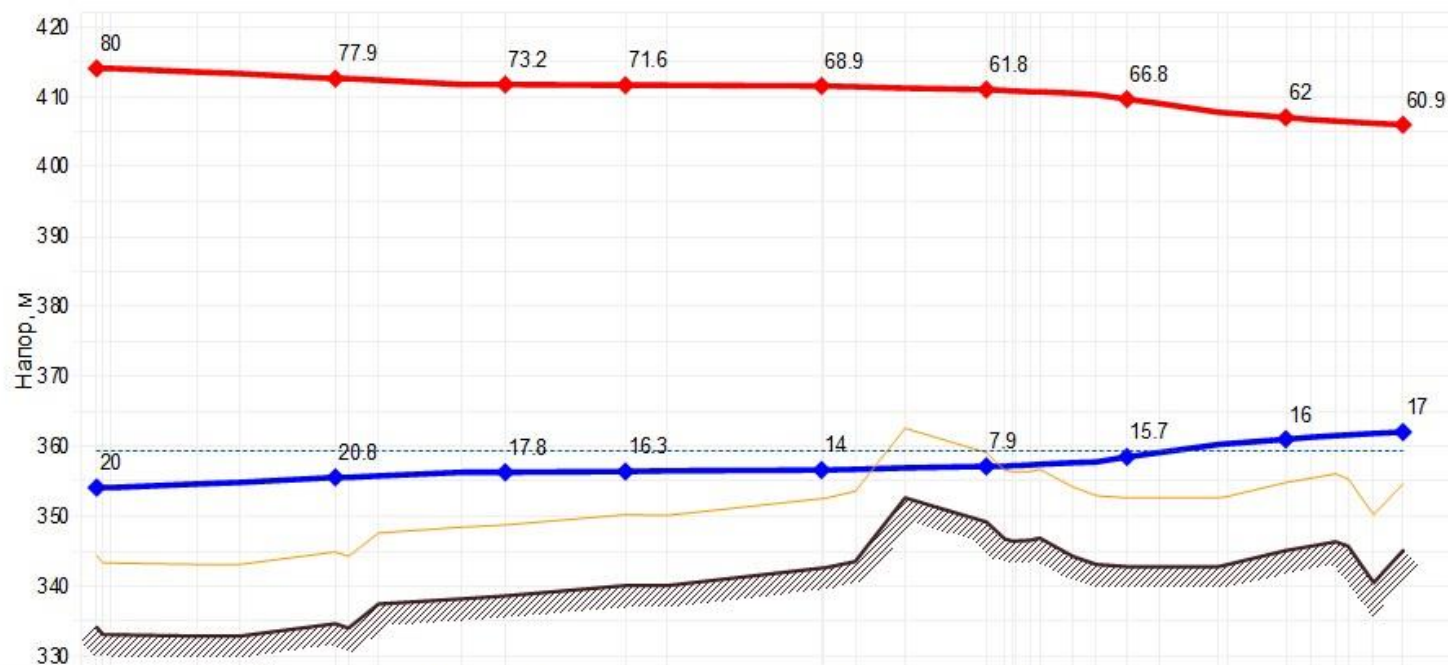
Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Кумов Ю.В. ОФИС»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-4/1	УТ-М-4	ТК-50/1	ТК-М-2 - ТК-86	ТК-М-5 - ТК-91	ТК-М-6 - ТК-93	Кумов Ю.В. ОФИС
Полный напор в обр. тр-де, м	354	355.4	356.6	357.2	358.2	358.8	359.8	348.5
Располагаемый напор, м	60	57.077	54.658	53.475	51.578	50.415	48.408	8.502
Длина участка, м	1	120	7.5	170	136	5	432.5	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.614	0.614	0.414	0.414	0.259	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	2.013	1.31	1.291	1.313	0.674	0.399	
Удельные линейные потери в обо. тр-де, мм/м	3.663	1.979	1.29	1.273	1.295	0.666	0.394	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	1719.54	960.76	953.82	341.65	243.97	54.28	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-1704.74	-953.43	-947.14	-339.36	-242.51	-53.89	



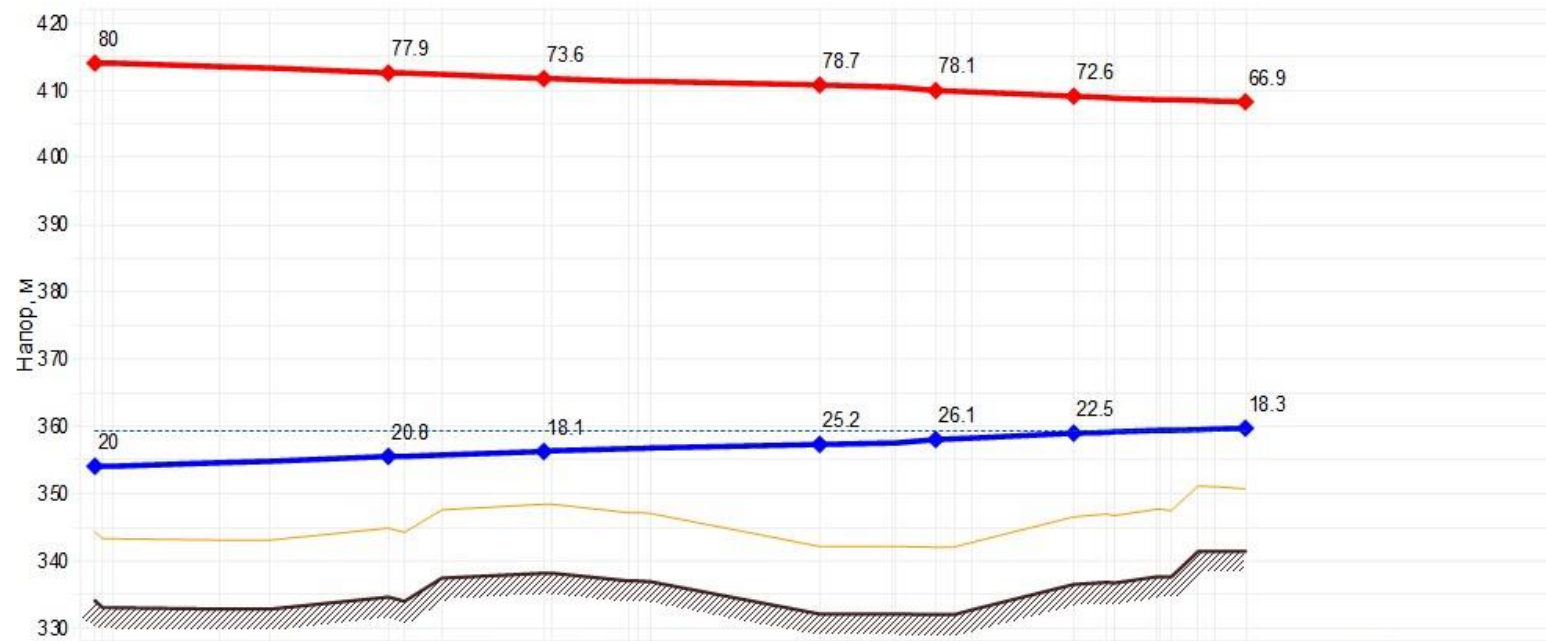
Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Мкртчян П.Г..КАФЕ»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-2; УТ-М-1	УТ-3/1		1210	ТК-47	ТК-10	ТК-13	Мкртчян П.Г..КАФЕ
Полный напор в обр. тр-де, м	354	355.4	356.3	356.3	356.5	357	358.4	361	362
Располагаемый напор, м	60	57.095	55.456	55.263	54.919	53.895	51.145	45.991	43.863
Длина участка, м	1	4.2	350	150	1	46	93	84.7	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.706	0.706	0.706	0.517	0.309	0.309	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	2.022	0.254	0.253	0.247	0.909	6.036	2.854	
Удельные линейные потери в обо. тр-де, мм/м	3.663	1.987	0.249	0.249	0.244	0.899	5.98	2.83	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	1723.09	605.71	604.31	597.43	508.92	340.97	233.95	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-1708.26	-600.05	-599.32	-593.63	-506.05	-339.37	-232.96	

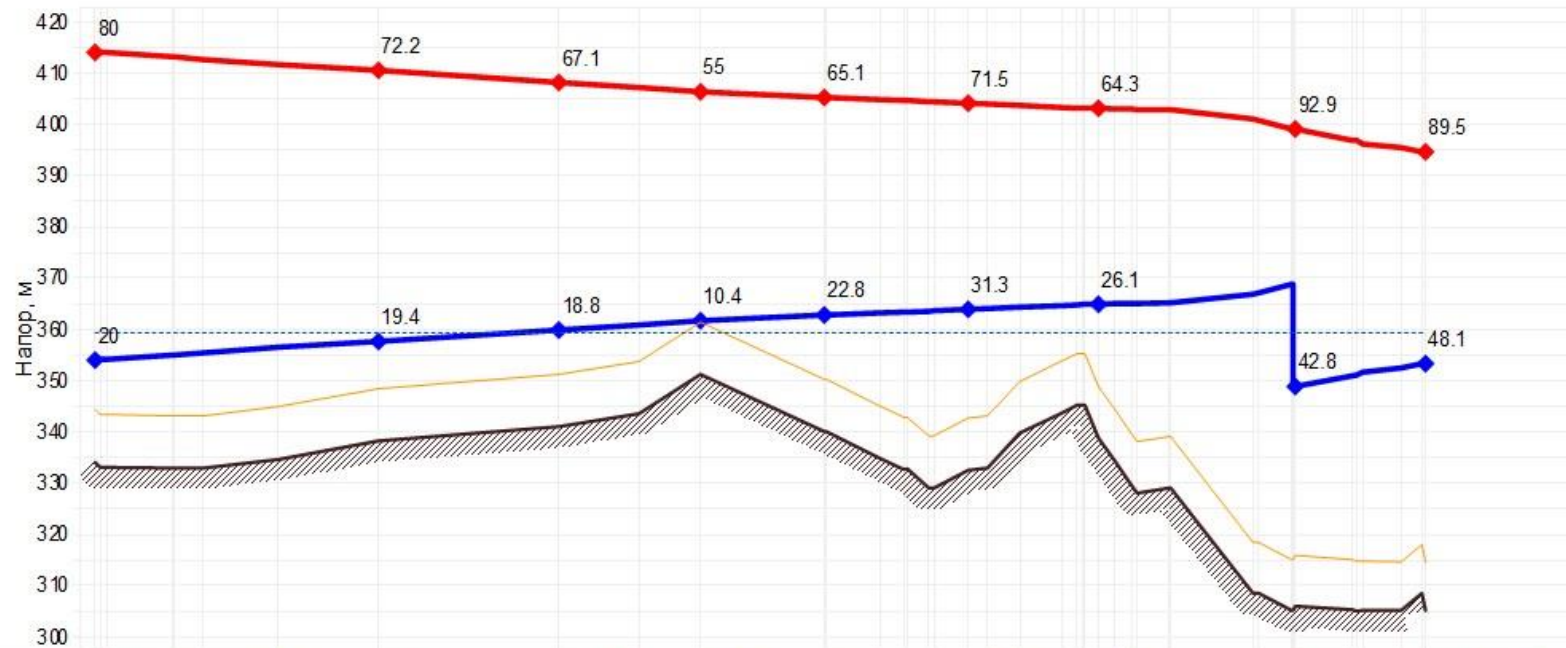


Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Лемясева Е.В.. торговый центр»



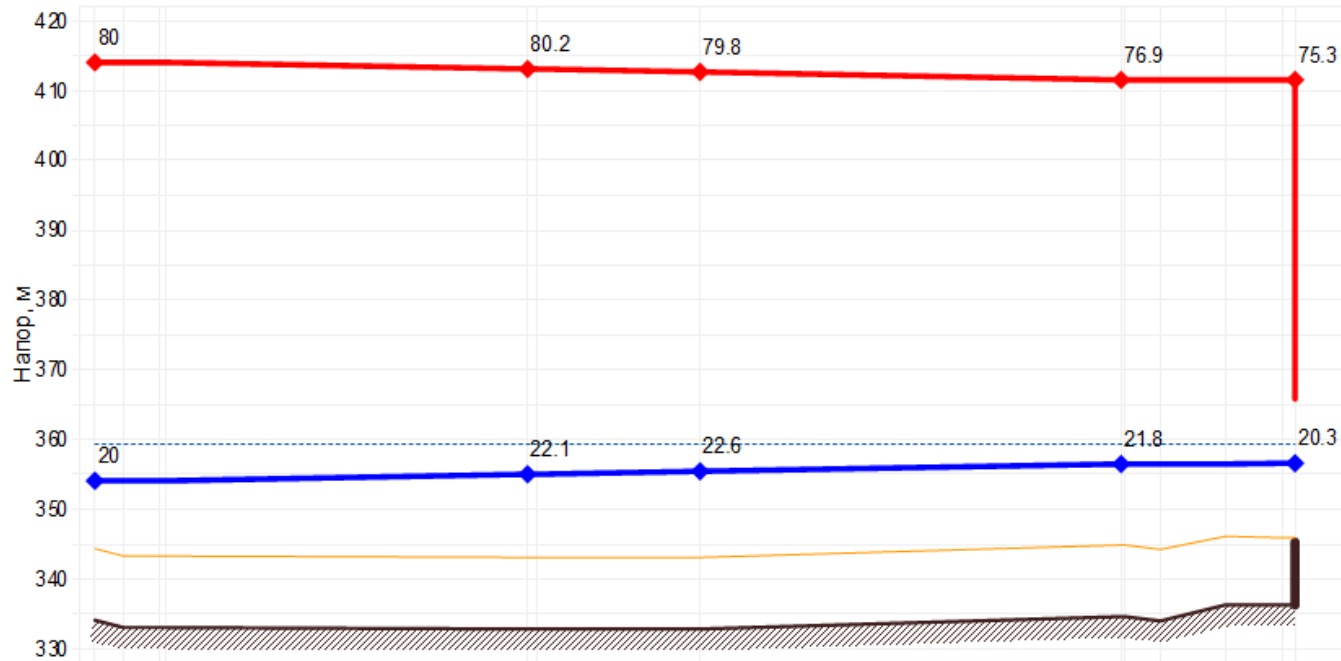
Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-2; УТ-М-1	УТ-М-2	ТК-50/1	ТК-53	ТК-55	Лемясева Е.В.. торговый центр
Полный напор в обр. тр-де, м	354	355.4	356.2	357.2	358	358.9	359.7
Располагаемый напор, м	60	57.095	55.487	53.475	51.971	50.12	48.534
Длина участка, м	1	4.2	19.6	170	30	65.6	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.614	0.614	0.414	0.414	
Удельные линейные потери в пол. тр-ле, мм/м	3.736	2.022	1.724	1.291	3.17	2.636	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	1.987	1.699	1.273	3.13	2.603	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	1723.09	1103.21	953.82	532.47	485.26	
Расход в обр. тр-де, т/ч	5771.27	1708.36	1094.92	947.14	529.02	482.23	

Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Дельтастрой»



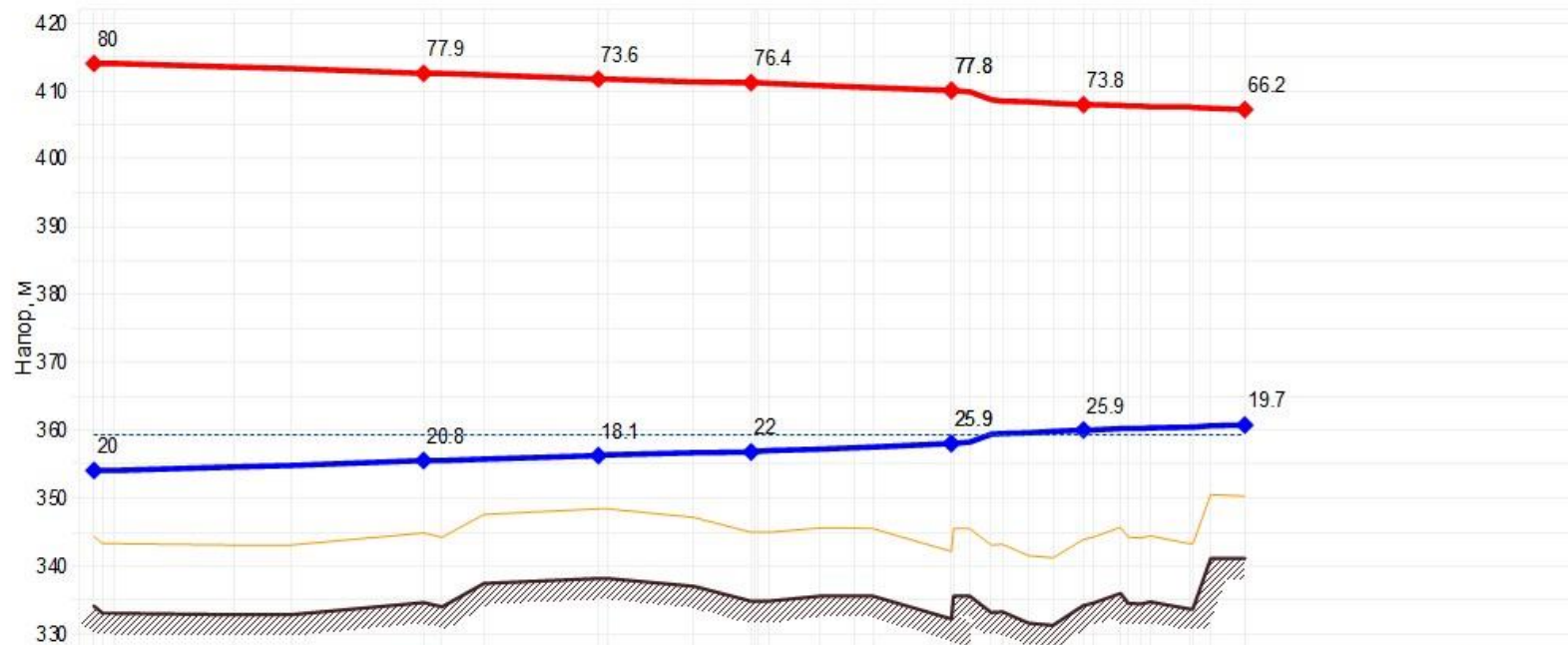
Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-3	УТ-11/1	ТК-132	517	ТК-158/3	ТК-180	951	Дельтастрой
Полный напор в обр. тр-де, м	354	357.5	359.8	361.6	362.8	363.8	364.8	348.8	353.2
Располагаемый напор, м	60	52.836	48.313	44.633	42.332	40.2	38.148	50.166	41.306
Длина участка, м	1	670	294.5	454.4	5	70	61.2	214.4	
Диаметр участка, м	1	0.804	0.804	0.804	0.804	0.614	0.414	0.15	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	3.096	3.093	2.322	1.586	2.033	1.03	8.953	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	3.042	3.041	2.284	1.56	2.001	1.014	8.88	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	2999.78	2997.93	2596.03	2143.54	1198.53	302.33	61.72	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-2973.07	-2972.89	-2574.68	-2126.27	-1188.77	-299.98	-61.47	

Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «3 км М.Шоссе Автошкола Росто»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-2/1	УТ-2/2	УТ-2; УТ-М-1	3 км М.Шоссе Автошкола Росто
Полный напор в обр. тр-де, м	354	354.9	355.4	356.4	356.5
Располагаемый напор, м	60	58.112	57.214	55.064	54.944
Длина участка, м	1	1	300	1	
Диаметр участка, м	1	0.804	0.804	0.309	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	3.288	3.288	0.441	
Удельные линейные потери в обо. тр-де, мм/м	3.663	3.227	3.227	0.435	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	3091.8	3091.65	91.09	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-3062.57	-3062.72	-90.44	

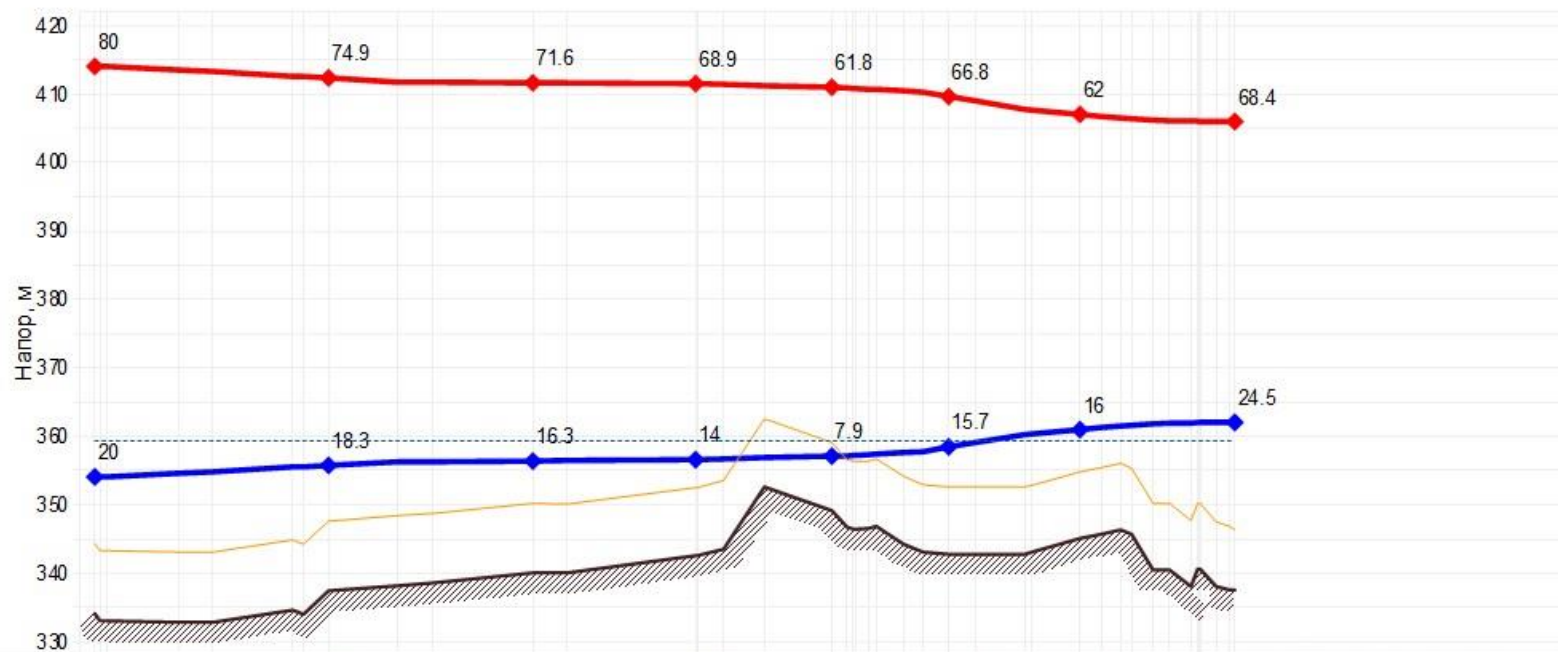
Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «ПМКУ "УКС" детское учреждение»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-2; УТ-М-1	УТ-М-2	90	ЦТП №48	УТ-48/10	ПМКУ "УКС" детское учреждение
Полный напор в обр. тр-де, м	354	355.4	356.2	356.8	358	360	360.7
Располагаемый напор, м	60	57.095	55.487	54.383	52	47.962	46.467
Длина участка, м	1	4.2	19.6	9.4	2	19	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.614	0.309	0.259	0.15	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	2.022	1.724	1.064	1.762	2.192	
Удельные линейные потери в обо. тр-де, мм/м	3.663	1.987	1.699	1.056	1.747	2.174	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	1723.09	1103.21	142.27	115.23	30.35	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-1708.26	-1094.92	-141.67	-114.72	-30.23	

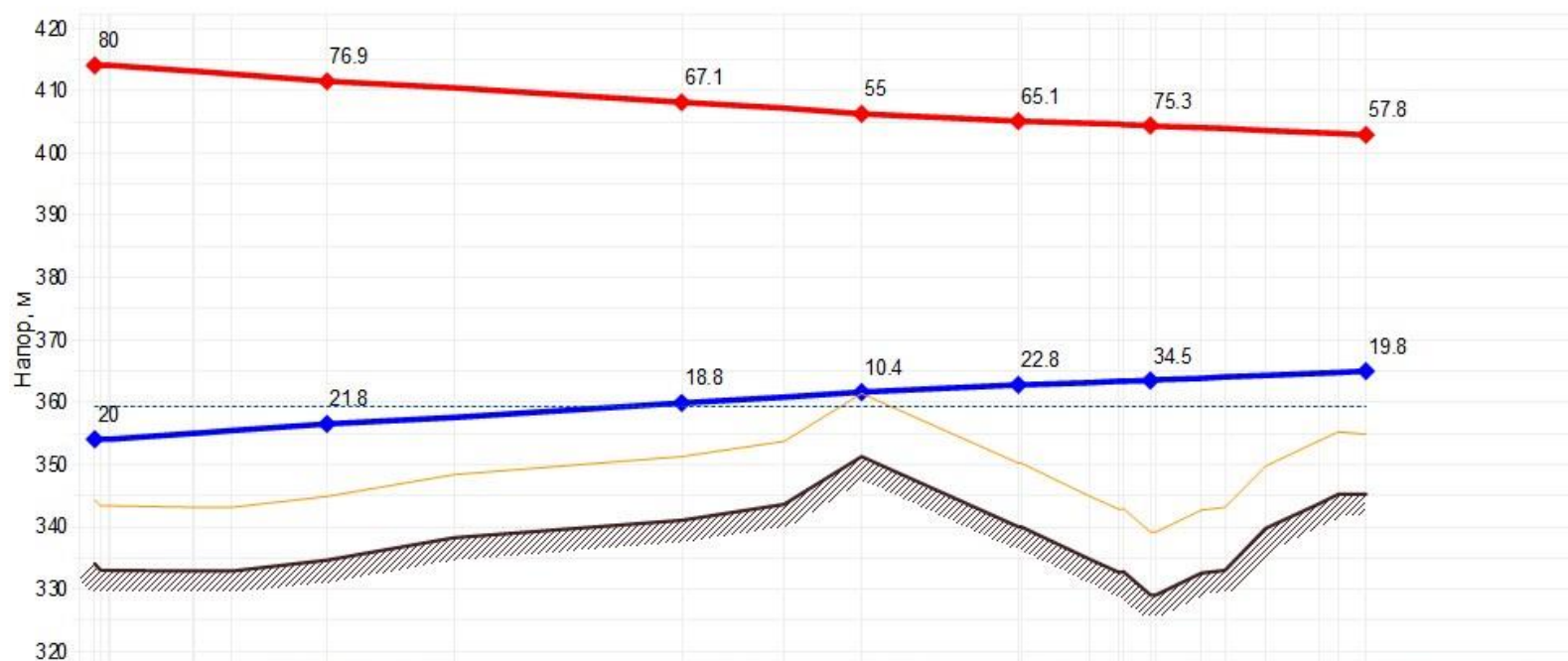


Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «здание механизированной прачеч»



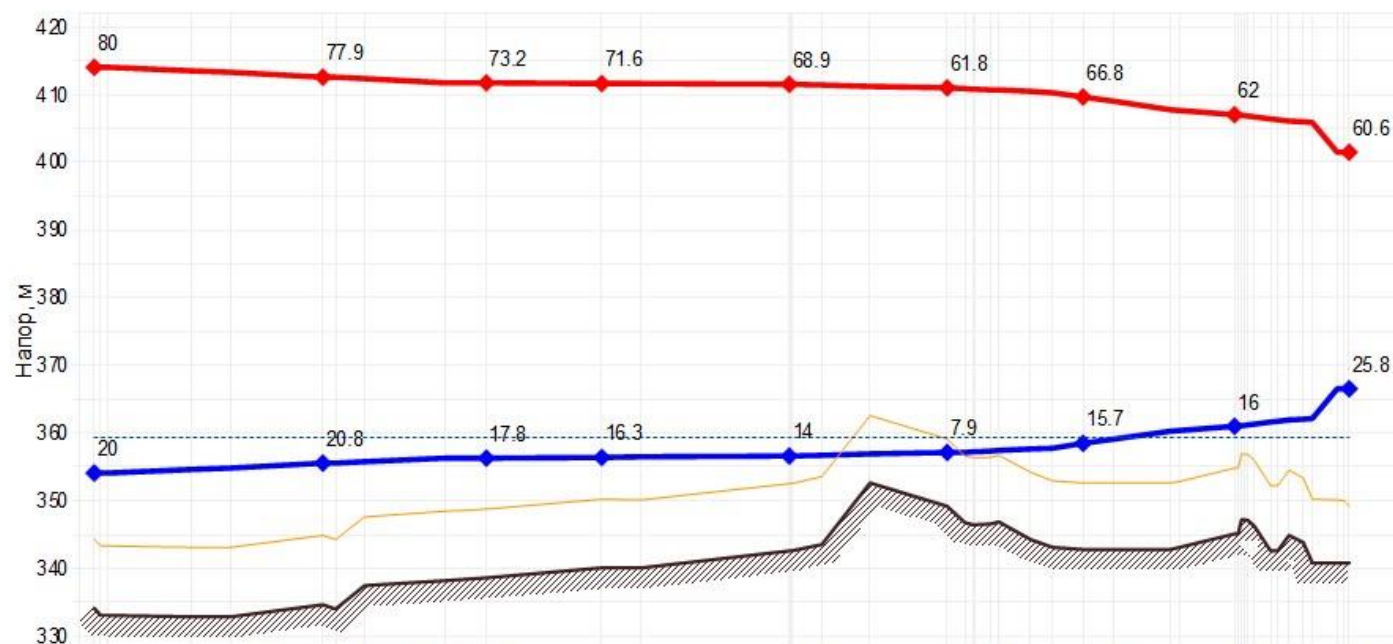
Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	1200		1210	ТК-47	ТК-10	ТК-13	здание механизированной прачеч
Полный напор в обр. тр-де, м	354	355.7	356.3	356.5	357	358.4	361	362
Располагаемый напор, м	60	56.55	55.263	54.919	53.895	51.145	45.991	43.868
Длина участка, м	1	242.1	150	1	46	93	84.7	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.706	0.706	0.517	0.309	0.309	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	2.013	0.253	0.247	0.909	6.036	2.854	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	1.979	0.249	0.244	0.899	5.98	2.83	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	1719.42	604.31	597.43	508.92	340.97	233.95	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-1704.85	-599.32	-593.63	-506.05	-339.37	-232.96	

Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «ООО ТоргСтиль-Про»



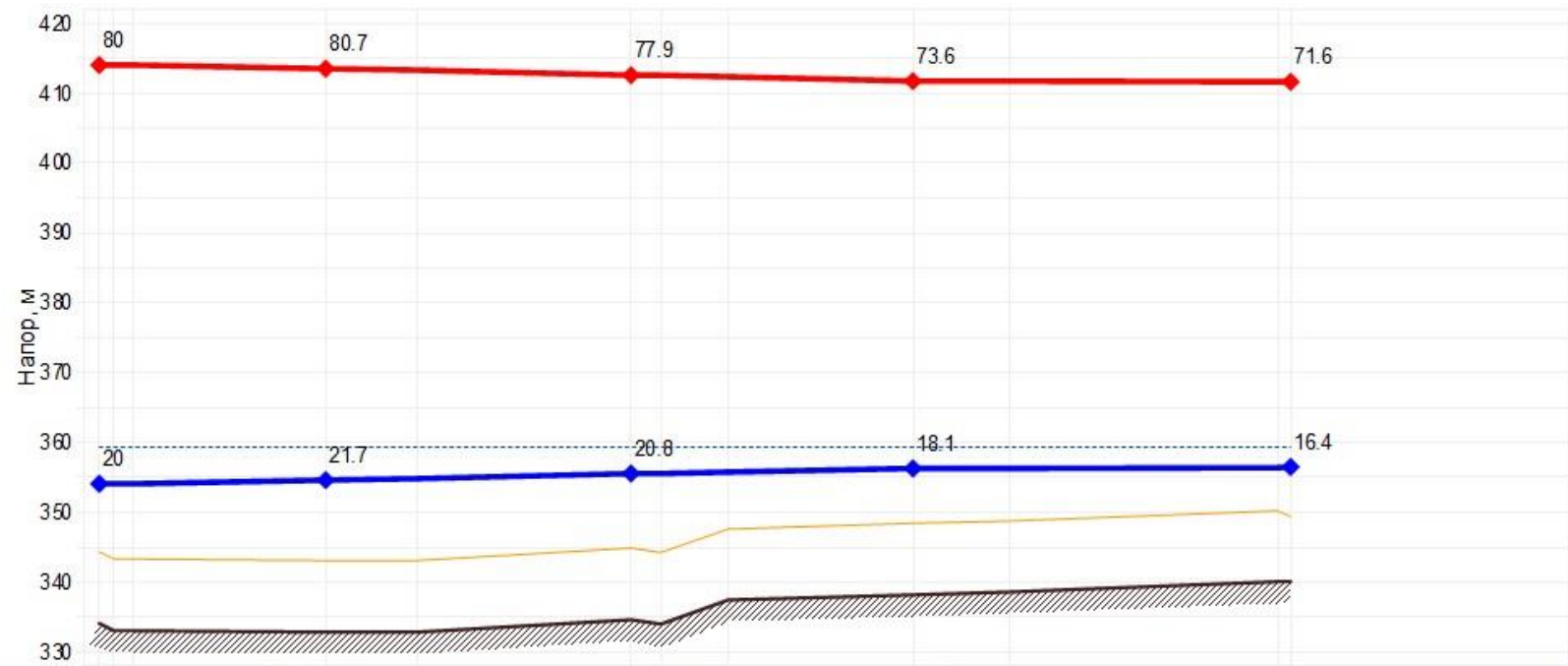
Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-2; УТ-М-1	УТ-11/1	ТК-132	517	ТК-158/1	ООО ТоргСтиль-Про
Полный напор в обр. тр-де, м	354	356.4	359.8	361.6	362.8	363.5	364.9
Располагаемый напор, м	60	55.064	48.313	44.633	42.332	40.865	37.974
Длина участка, м	1	330	294.5	454.4	5	30	
Диаметр участка, м	1	0.804	0.804	0.804	0.804	0.614	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	3.097	3.093	2.322	1.586	2.034	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	3.041	3.041	2.284	1.56	2	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	3000.19	2997.93	2596.03	2143.54	1198.64	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-2972.66	-2972.89	-2574.68	-2126.27	-1188.66	

Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «ООО "Досуг сервис"»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-2; УТ-М-1	УТ-3/1		1210	ТК-47	ТК-10	ТК-13	ООО "Досуг сервис"
Полный напор в обр. тр-де, м	354	355.4	356.3	356.3	356.5	357	358.4	361	366.5
Располагаемый напор, м	60	57.095	55.456	55.263	54.919	53.895	51.145	45.991	34.897
Длина участка, м	1	4.2	350	150	1	46	93	1	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.706	0.706	0.706	0.517	0.309	0.125	
Удельные линейные потери в пол тр-де мм/м	3.736	2.022	0.254	0.253	0.247	0.909	6.036	3.011	
Удельные линейные потери в обр. тр-де мм/м	3.663	1.987	0.249	0.249	0.244	0.899	5.98	2.989	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	1723.09	605.71	604.31	597.43	508.92	340.97	21.98	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-1708.26	-600.05	-599.32	-593.63	-506.05	-339.37	-21.89	

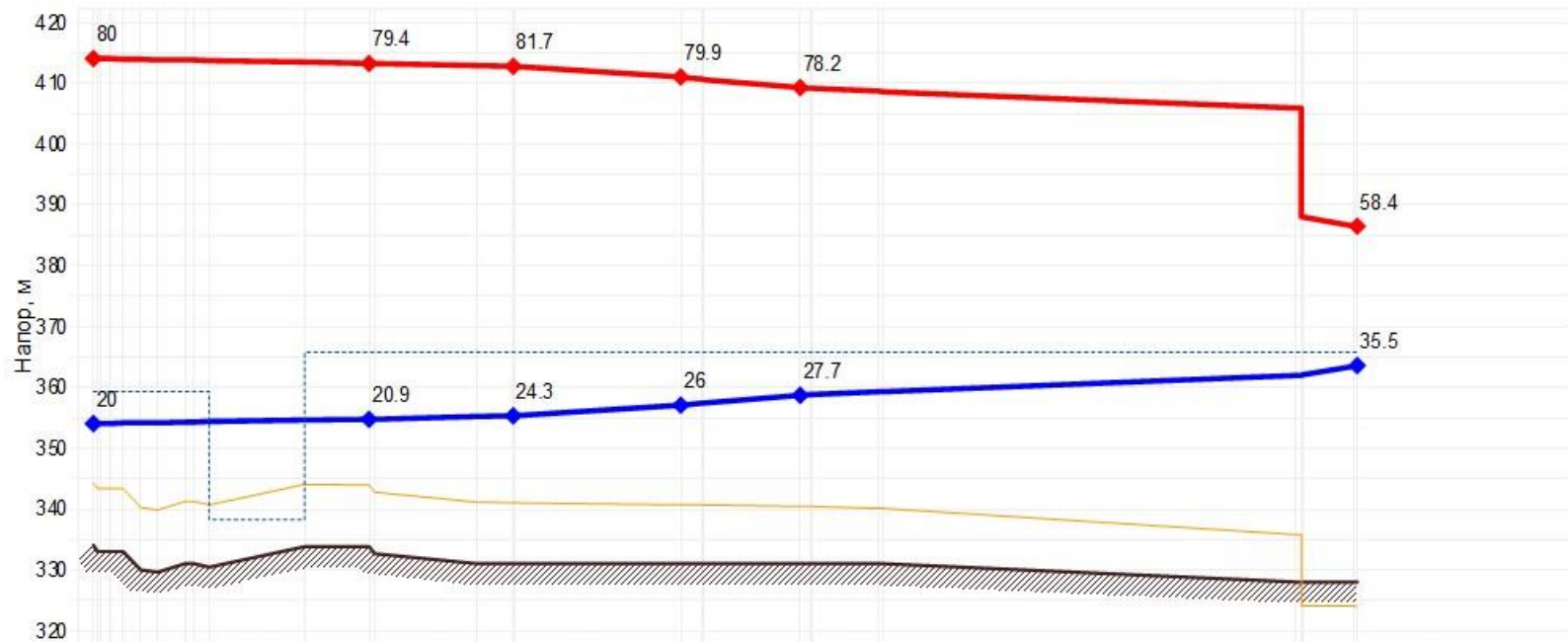
Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Кальсин индустриальная 2»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-2/1	УТ-2; УТ-М-1	УТ-М-2	Кальсин индустриальная 2
Полный напор в обр. тр-де, м	354	354.5	355.4	356.2	356.4
Располагаемый напор, м	60	58.973	57.095	55.487	55.194
Длина участка, м	1	125	4.2	54.2	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.706	0.706	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	2.037	2.022	0.255	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	2.001	1.987	0.251	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	1729.85	1723.09	607.24	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-1714.18	-1708.26	-601.47	

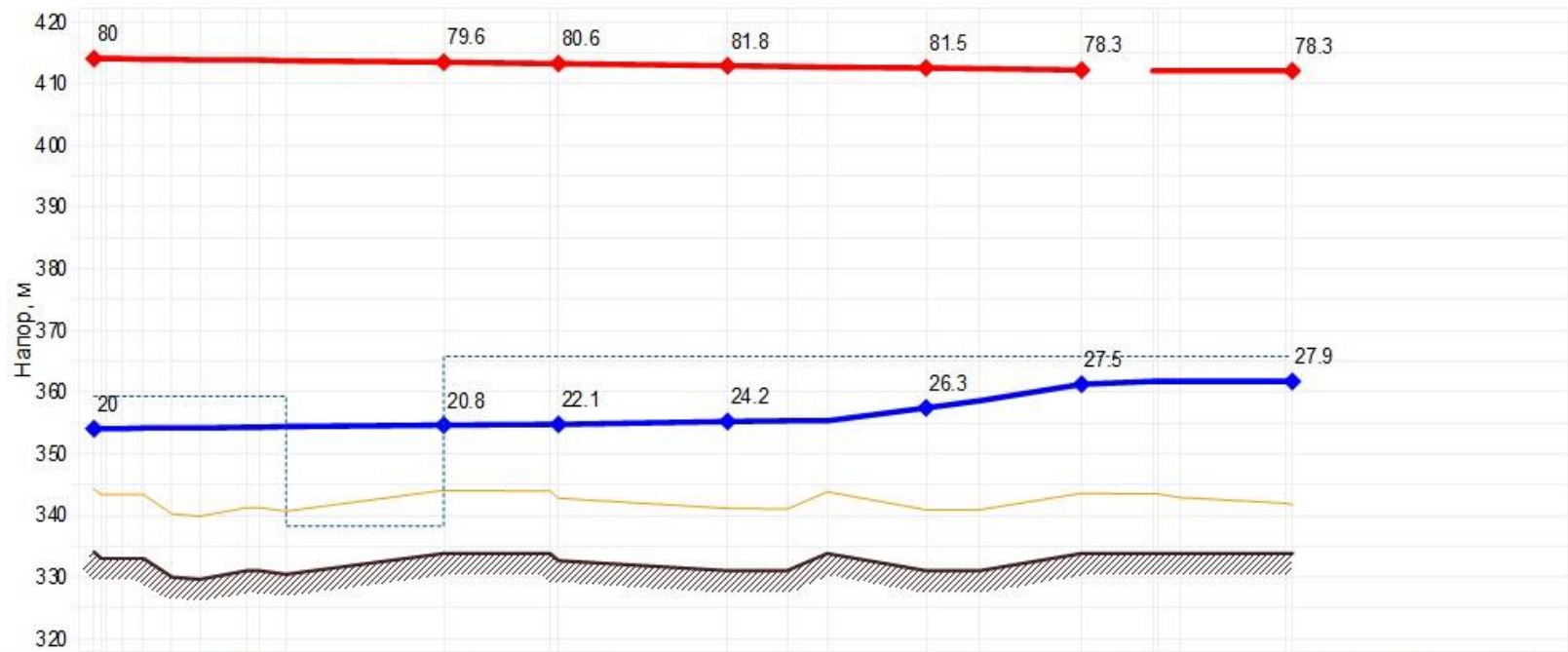


Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «магазин ООО Орион»



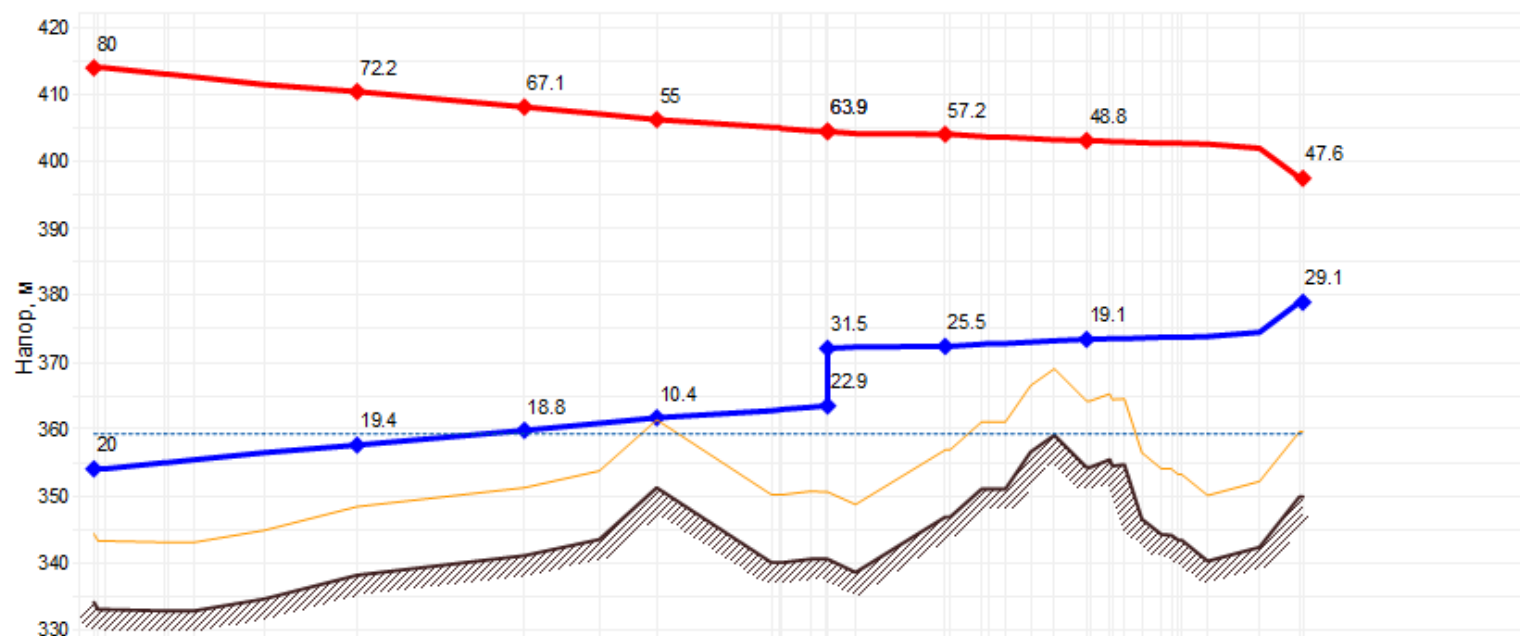
Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	ТК-271	ТК-272/3	254	ТК-272/6	магазин ООО Орион
Полный напор в обр. тр-де, м	354	354.7	355.3	357	358.7	363.5
Располагаемый напор, м	60	58.51	57.449	53.949	50.547	22.935
Длина участка, м	1	36.2	1	6	38.6	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.207	0.207	0.207	
Удельные линейные потери в плл тр-де мм/м	3.736	0.62	3.054	3.051	3.048	
Удельные линейные потери в обо. тр-де мм/м	3.663	0.609	2.987	2.991	2.994	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	950.58	84.15	84.11	84.07	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-942.39	-83.22	-83.26	-83.3	

Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Магазин Сагдудинова А.А.»



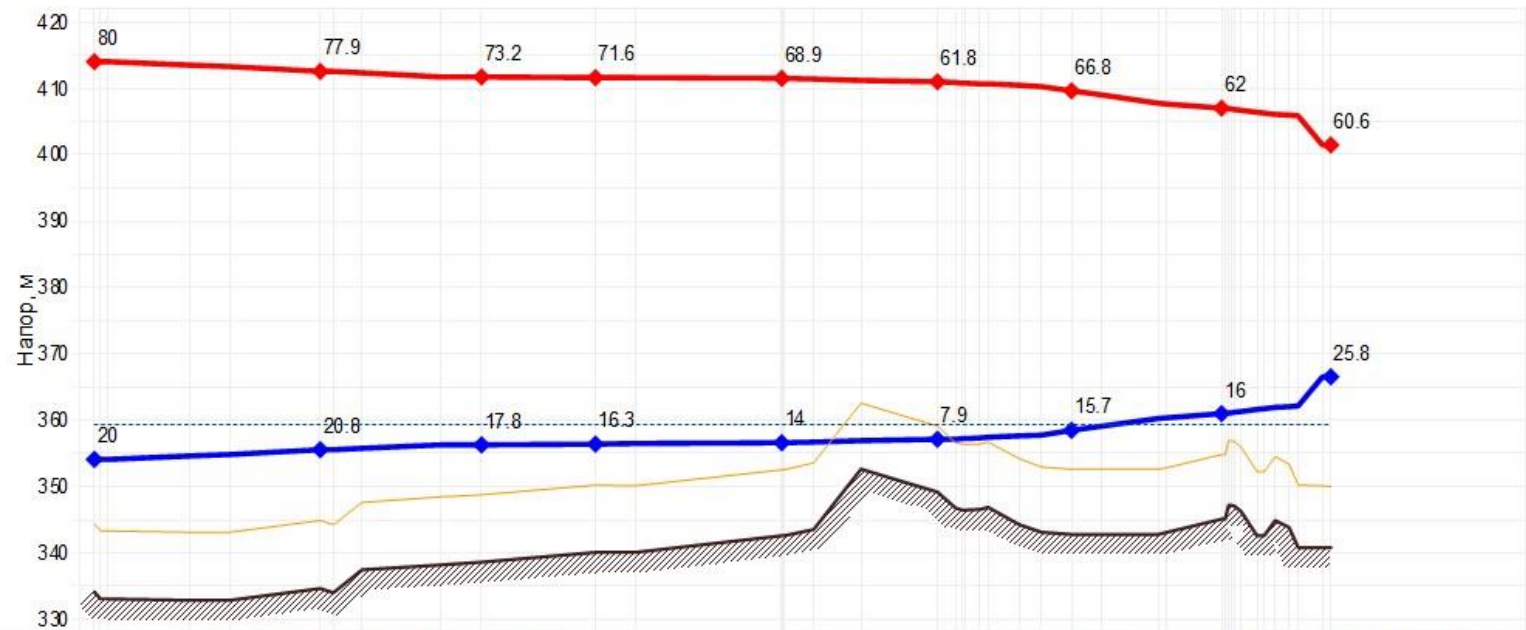
Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	113	ТК-272	ТК-272/1	УТ-272/5	ТК-273	Магазин Сагдудинова А.А.
Полный напор в обр. тр-де, м	354	354.6	354.8	355.2	357.3	361.3	361.7
Располагаемый напор, м	60	58.848	58.461	57.65	55.132	50.841	50.33
Длина участка, м	1	250	600	218	126.6	182.8	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.706	0.517	0.414		
Удельные линейные потери в обл. тр-де, мм/м	3.736	0.62	0.62	0.424	0.764		
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	0.609	0.61	0.416	8.75	2.15	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	950.81	950.54	346.05	259.89		
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-942.15	-942.43	-342.94	-258.11	127.39	

Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «УКС Свердловской обл.»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-3	УТ-11/1	ТК-132	ТК-25	ТК-210/1	ТК-215	УКС Свердловской обл.
Полный напор в обр. тр-де, м	354	357.5	359.8	361.6	363.4	372.4	373.3	378.9
Располагаемый напор, м	60	52.836	48.313	44.633	32.458	31.67	29.727	18.524
Длина участка, м	1	670	294.5	454.4	118.3	20	5	
Диаметр участка, м	1	0.804	0.804	0.804	0.414	0.614	0.414	
Удельные линейные потери в пол. тр-де мм/м	3.736	3.096	3.093	23.22	2.206	0.283	1.275	
Удельные линейные потери в обл. тр-де мм/м	3.663	3.042	3.041	22.84	2.178	0.28	1.265	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	2999.78	2997.93	2596.03	443.66	443.37	336.71	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-2973.07	-2972.89	-2574.68	-440.89	-441.18	-335.3	

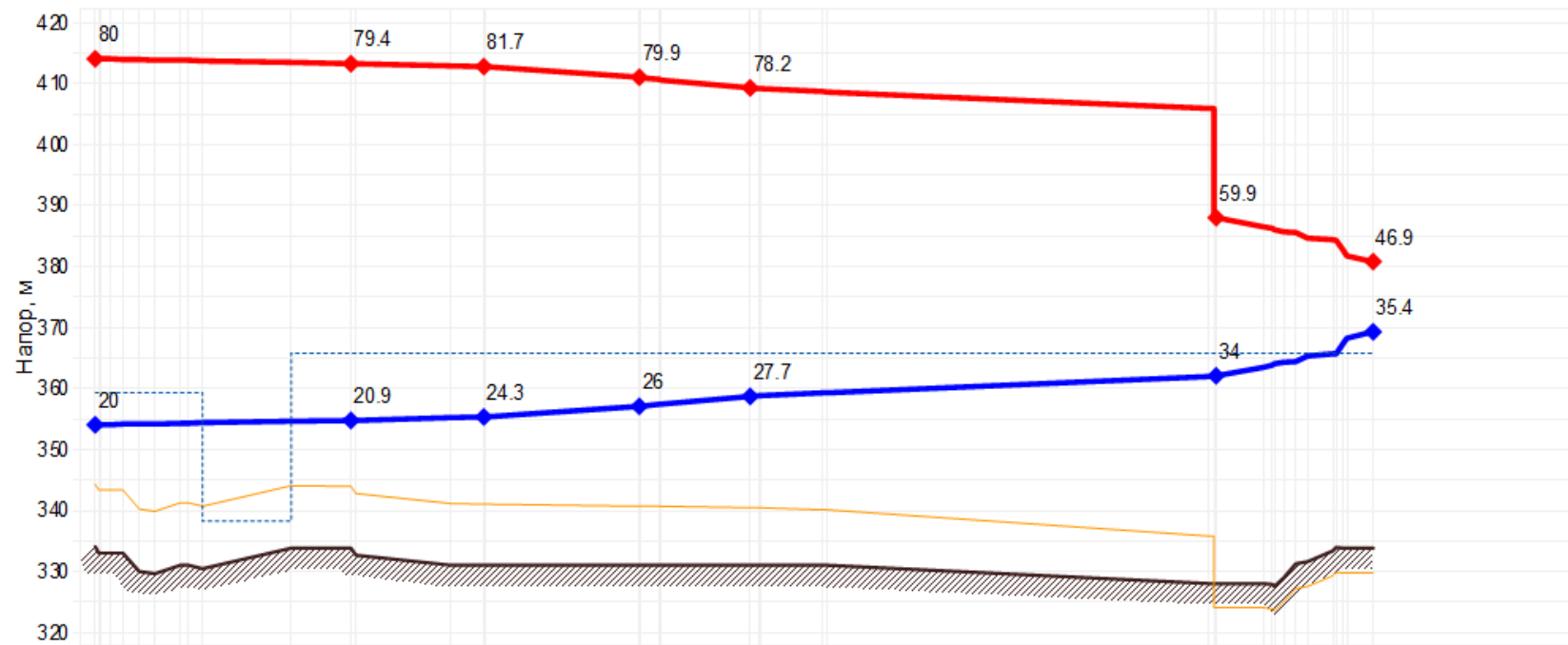
Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «ООО Досуг сервис »



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-2; УТ-М-1	УТ-3/1		1210	ТК-47	ТК-10	ТК-13	ООО Досуг сервис
Полный напор в обр. тр-де, м	354	355.4	356.3	356.3	356.5	357	358.4	361	366.5
Располагаемый напор, м	60	57.095	55.456	55.263	54.919	53.895	51.145	45.991	34.892
Длина участка, м	1	4.2	350	150	1	46	93	1	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.706	0.706	0.706	0.517	0.309	0.125	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	2.022	0.254	0.253	0.247	0.909	6.036	3.011	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	1.987	0.249	0.249	0.244	0.899	5.98	2.989	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	1723.09	605.71	604.31	597.43	508.92	340.97	21.98	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-1708.26	-600.05	-599.32	-593.63	-506.05	-339.37	-21.89	

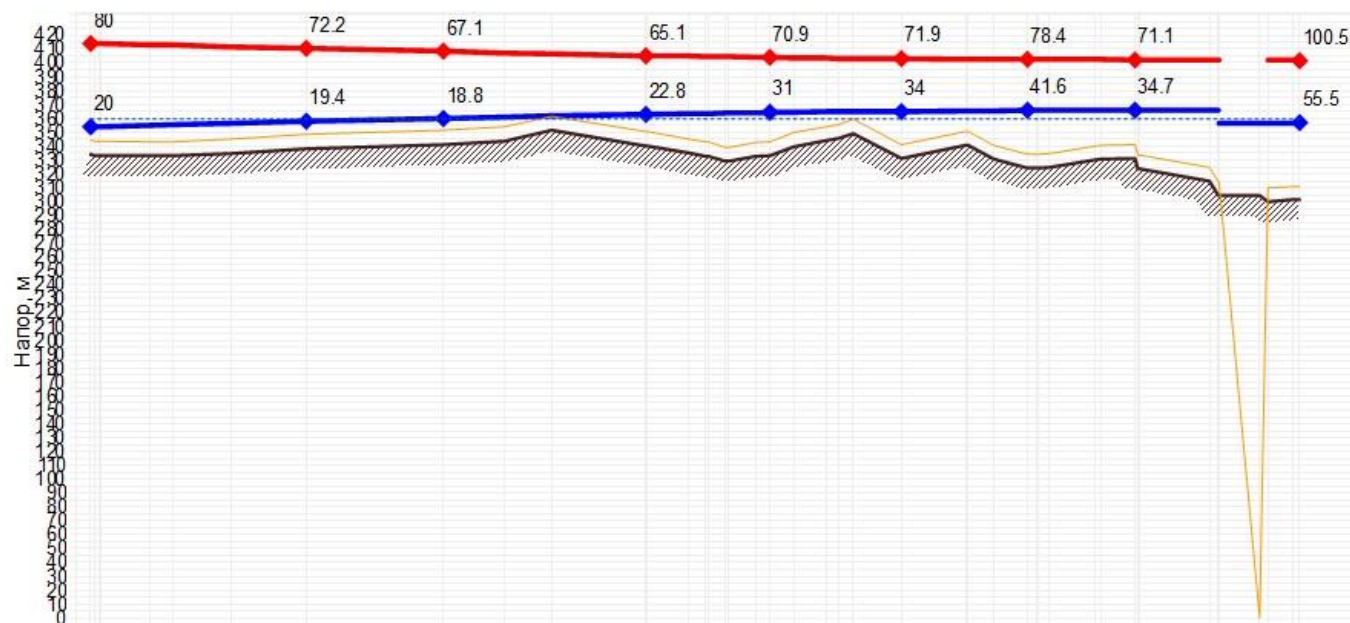


Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «ООО "ЗБВ "Квадра"»



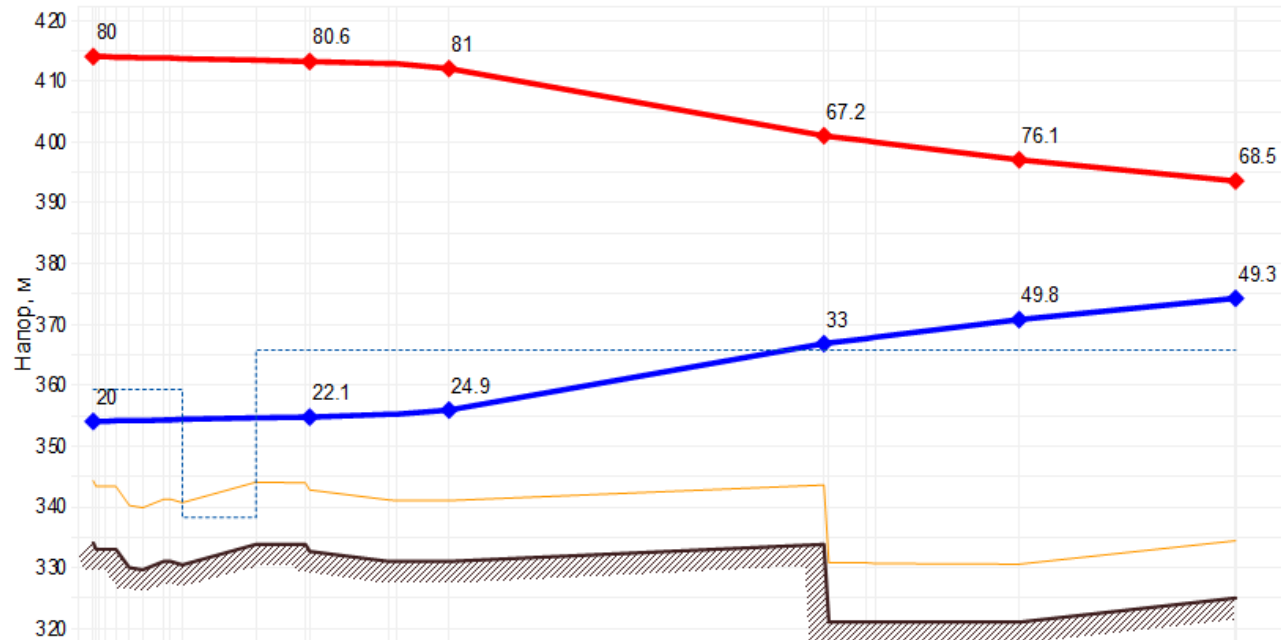
Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	ТК-271	ТК-272/3	254	ТК-272/6	91	ООО "ЗБВ "Квадра"
Полный напор в обр. тр-де, м	354	354.7	355.3	357	358.7	362	369.2
Располагаемый напор, м	60	58.51	57.449	53.949	50.547	25.967	11.497
Длина участка, м	1	36.2	1	6	38.6	181.8	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.207	0.207	0.207	0.207	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	0.62	3.054	3.051	3.048	7.39	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	0.609	2.987	2.991	2.994	7.356	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	950.58	84.15	84.11	84.07	131.29	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-942.39	-83.22	-83.26	-83.3	-130.99	

Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «ООО Досуг сервис МКД»



Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	УТ-3	УТ-11/1	517	ТК-208	ТК-178/2	ТК-190	ТК-195	ООО Досуг сервис МКД
Полный напор в обр. тр-де, м	354	357.5	359.8	362.8	364	365	365.5	365.7	356.6
Располагаемый напор, м	60	52.836	48.313	42.332	39.889	37.893	36.789	36.463	45.02
Длина участка, м	1	670	294.5	5	126	310	36.5	15.9	
Диаметр участка, м	1	0.804	0.804	0.804	0.614	0.614	0.614	0.614	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	3.096	3.093	1.586	2.005	0.815	0.814	0.115	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	3.042	3.041	1.56	1.973	0.803	0.804	0.113	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	2999.78	2997.93	2143.54	1190.24	756.46	756.01	280.07	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-2973.07	-2972.89	-2126.27	-1180.61	-750.8	-751.25	-278.33	

Пьезометр от «Первоуральская ТЭЦ» до «Индустриальный парк «Магнитка»»



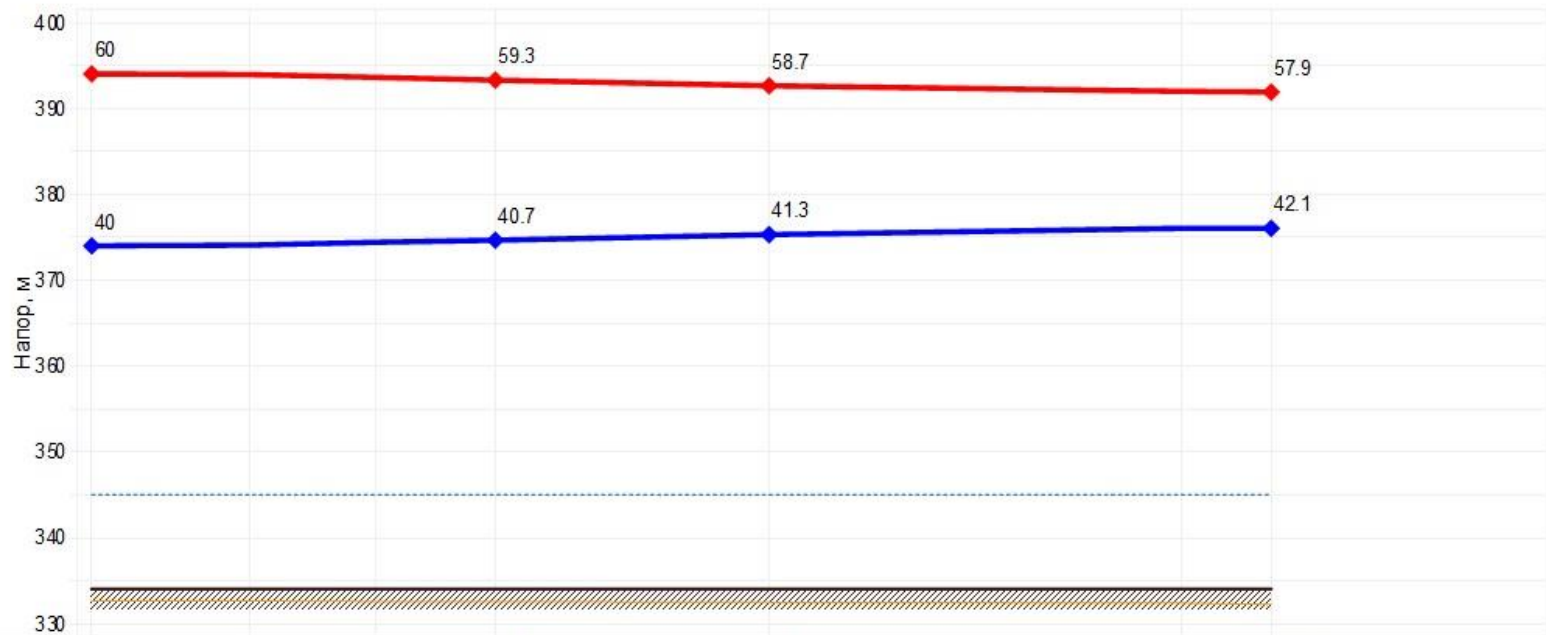
Наименование узла	Первоуральская ТЭЦ	ТК-272	287	ТК-295/2-1	ТК-295/3	Индустриальный парк «Магнитка»
Полный напор в обр. тр-де, м	354	354.8	355.9	366.8	370.8	374.3
Располагаемый напор, м	60	58.461	56.12	34.162	26.295	19.211
Длина участка, м	1	600	2060	16.3	1192.7	
Диаметр участка, м	1	0.706	0.4	0.4	0.4	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	3.736	0.62	4.875	4.865	2.684	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.663	0.61	4.815	4.825	2.675	
Расход в под. тр-де, т/ч	5831.67	950.54	603.84	603.21	447.37	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-5774.27	-942.43	-600.13	-600.76	-446.63	

## 2.2 Котельная п. Билимбай, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»



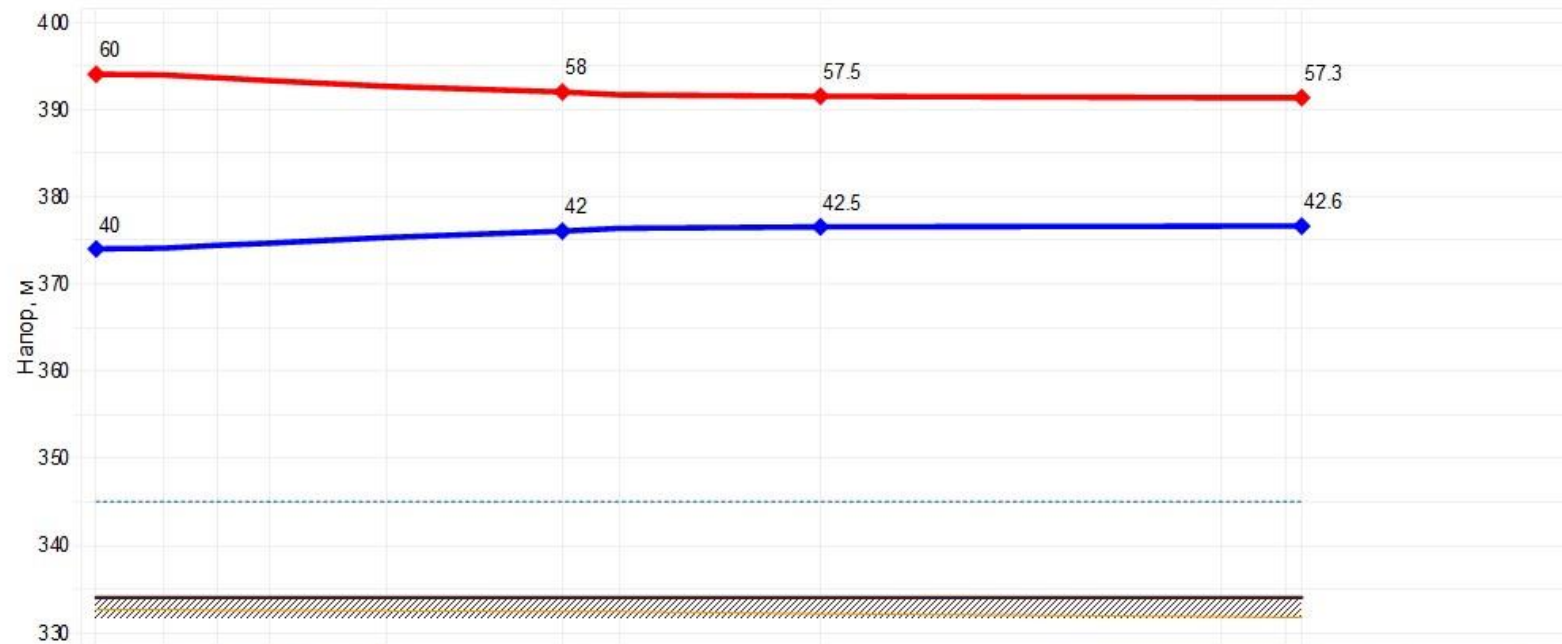


Пьезометр от «Котельная п. Билимбай, ул. пл» до «ООО Билимбаевский рынок»



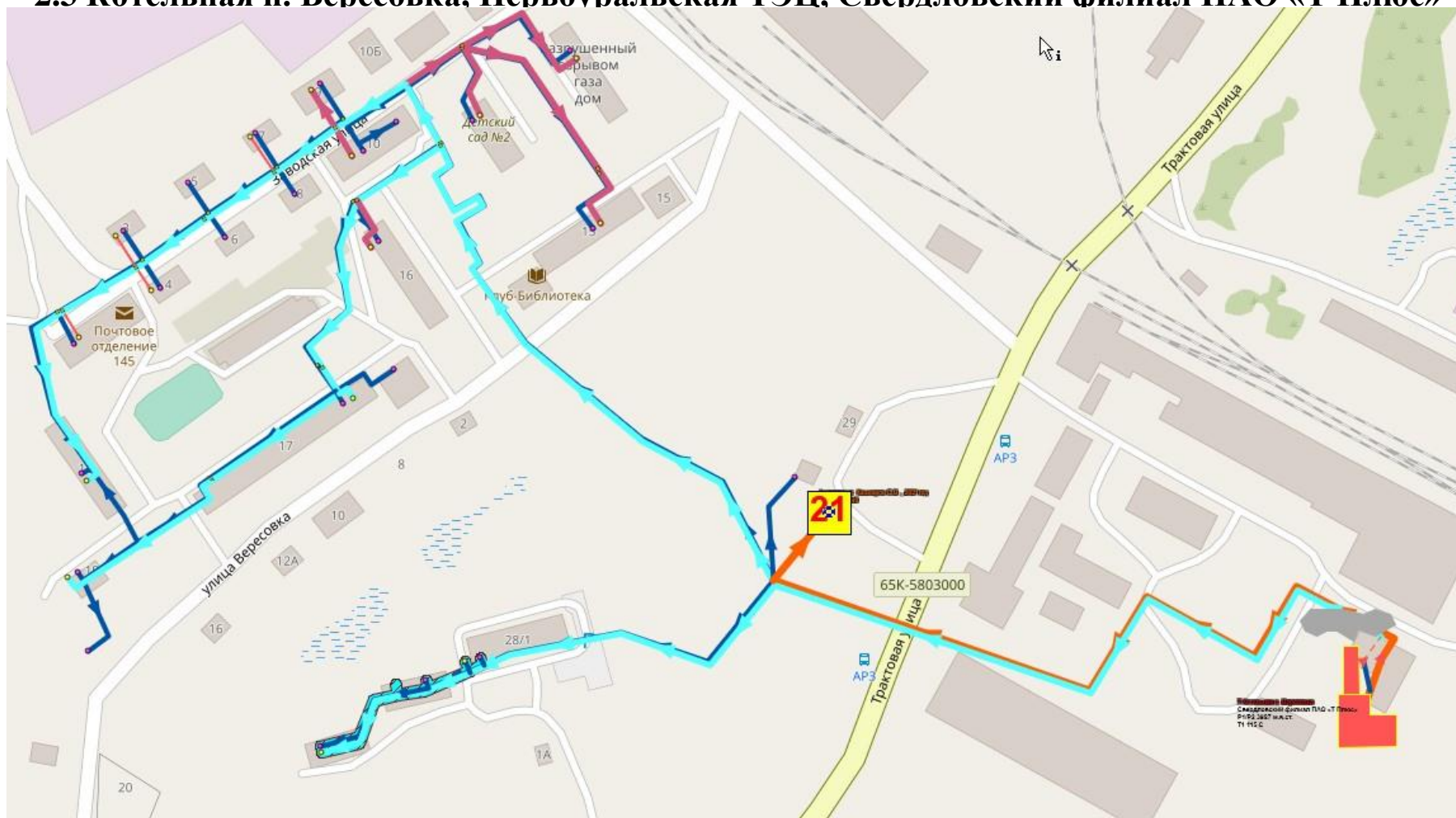
Наименование узла	Котельная п. Билимбай, ул. пл	УТ-3	1/1	ООО Билимбаевский рынок
Полный напор в обр. тр-де, м	374	374.7	375.3	376.1
Располагаемый напор, м	20	18.623	17.332	15.872
Длина участка, м	25	73.4	80	
Диаметр участка, м	0.15	0.1	0.1	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	2.661	8.031	8.017	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	2.642	7.966	7.955	
Расход в под. тр-де, т/ч	33.48	19.94	19.92	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-33.36	-19.86	-19.84	

Пьезометр от «Котельная п. Билимбай, ул. пл» до «помещение в здании Храма »

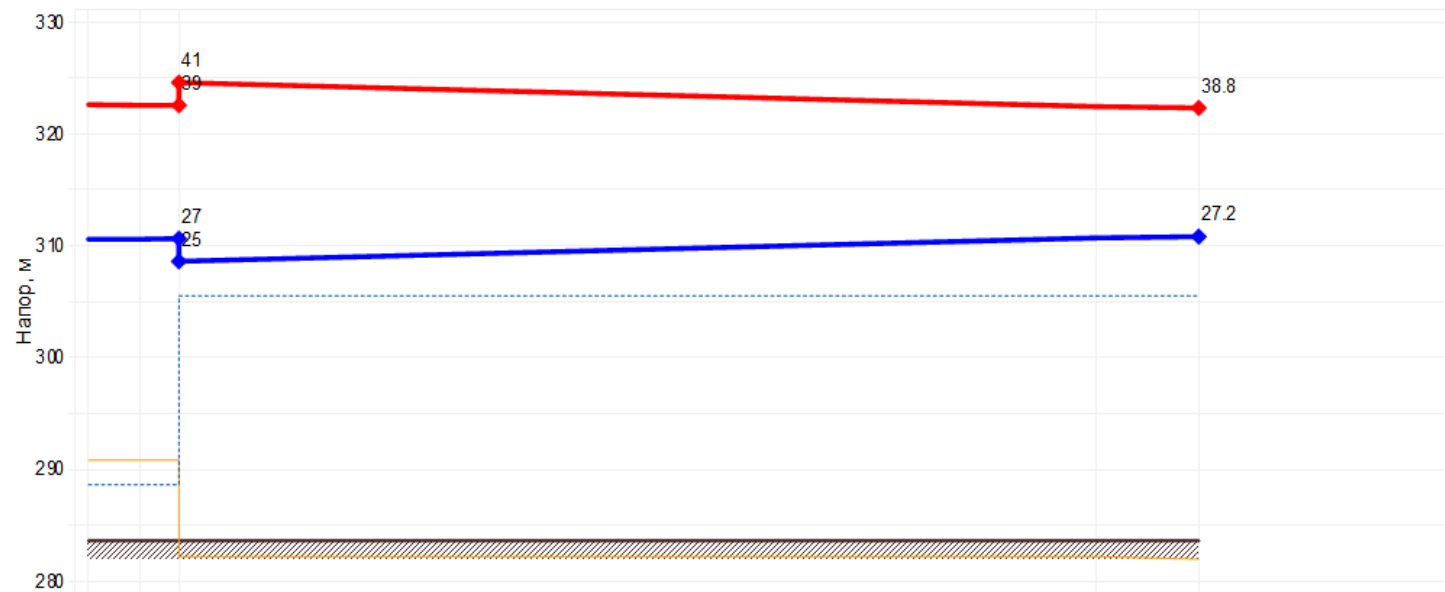


Наименование узла	Котельная п. Билимбай, ул. пл	ТК-2	ТК-3	помещение в здании Храма
Полный напор в обр. тр-де, м	374	376	376.5	376.6
Располагаемый напор, м	20	15.926	14.972	14.713
Длина участка, м	25	40	236	
Диаметр участка, м	0.15	0.1	0.15	
Удельные линейные потери в пол тр-де мм/м	2.661	7.021	0.473	
Удельные линейные потери в обо. тр-де. мм/м	2.642	6.966	0.47	
Расход в под. тр-де, т/ч	33.48	18.63	13.92	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-33.36	-18.56	-13.87	

## 2.3 Котельная п. Вересовка, Первоуральская ТЭЦ, Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»



Пьезометр от «Котельная п. Вересовка» до «Автосервис Кашкаров С.В.»



Наименование узла	Теплообменник ГВС Вересовка	Автосервис Кашкаров С.В.
Полный напор в обр. тр-де, м	310.6	310.8
Располагаемый напор, м	11.94	11.519
Длина участка, м	110	
Диаметр участка, м	0.15	
Удельные линейные потери в пол. тр-де, мм/м	17.73	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	17.634	
Расход в под. тр-де, т/ч	87.01	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-86.77	