

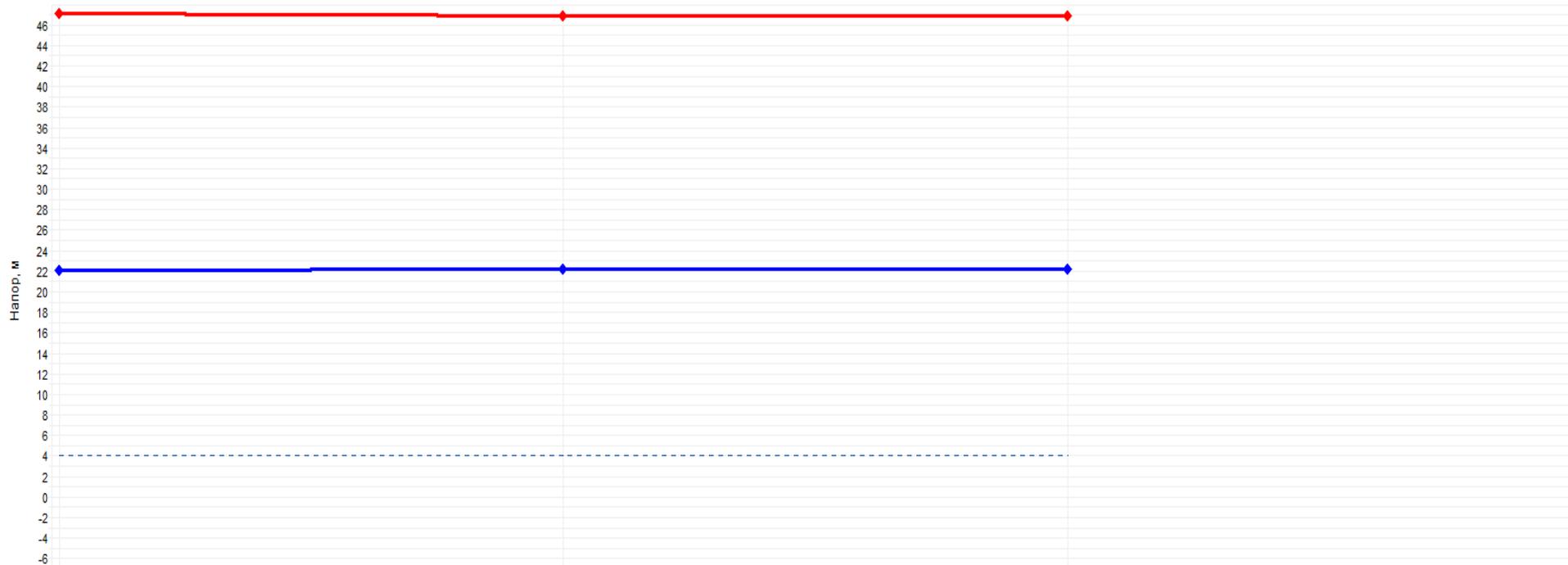
Приложение Б

Пьезометрические графики (существующее положение)



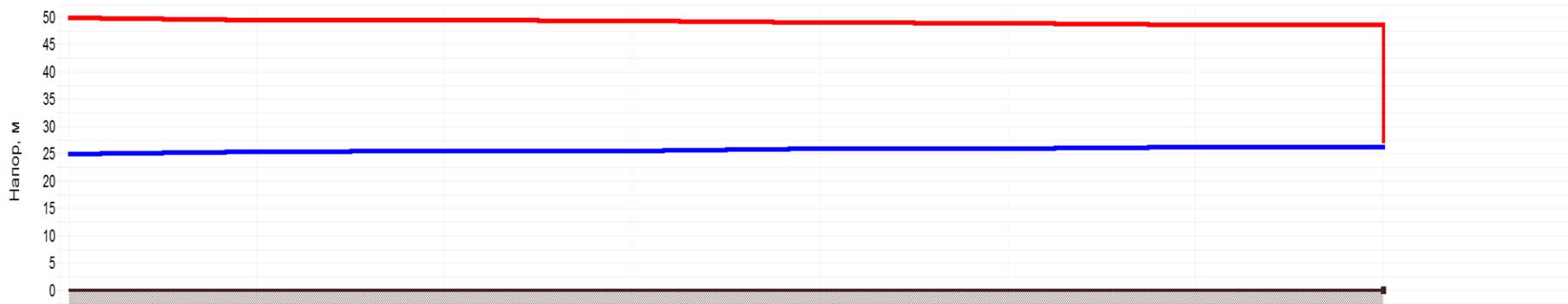
Наименование узла	Котельная №15 п. Сусанино	Р-1	ТК-1	ТК-2	МУК "Сусанинский КДЦ" (ДК)
Геодезическая высота, м	0	0	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	22	22.38	22.43	22.706	22.82
Располагаемый напор, м	25	24.235	24.135	23.579	23.356
Длина участка, м	52	53	340	208	
Диаметр участка, м	0.1	0.089	0.089	0.079	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.384	0.05	0.28	0.112	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.38	0.05	0.276	0.111	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.532	0.178	0.165	0.124	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.529	-0.176	-0.164	-0.123	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	6.161	0.794	0.686	0.448	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	6.094	0.782	0.677	0.445	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	14.6688	3.8771	3.6051	2.1313	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-14.5886	-3.8489	-3.582	-2.1224	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №15 пос. Сусанино до МУК «Сусанинский КДЦ»



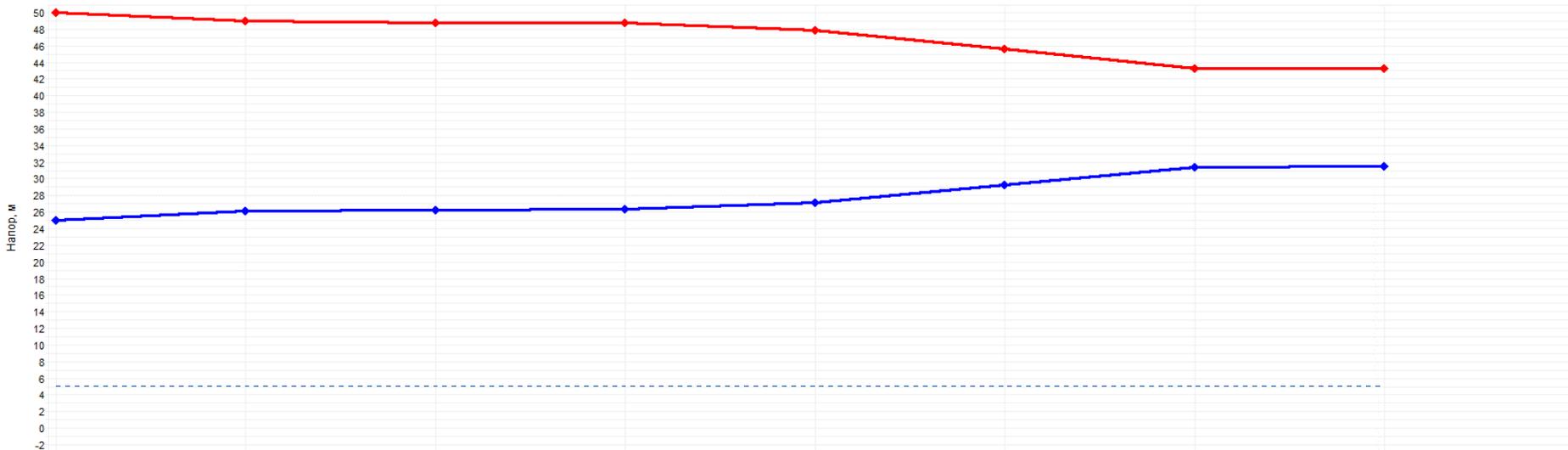
Наименование узла	Котельная №15 п. Сусанино	6 линия, д.100	5 линия, д.52-а
Напор в прямом трубопроводе	47	46.8	46.8
Напор в обратном трубопроводе, м	22	22.2	22.2
Длина участка, м	74	30	
Диаметр участка, м	0.089	0.059	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.2	0	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.2	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.273	0.016	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.256	0.007	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.254	0.007	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	5.95	0.153	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №15 пос. Сусанино до 5 линии, д.52а



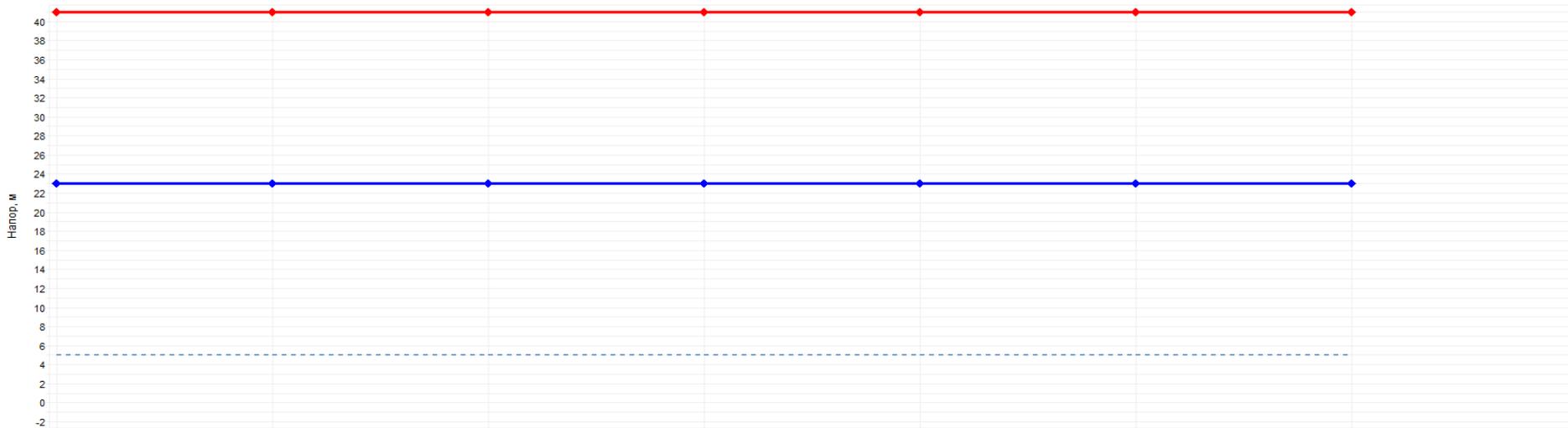
Наименование узла	Котельная №26 п. Семрино	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-6	ТК-7	МБОУ "Семринская школа "
Геодезическая высота, м	0	0	0	0	0	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.419	25.519	25.554	25.918	25.946	26.238	26.25
Располагаемый напор, м	25	24.133	23.928	23.854	23.102	23.044	22.442	22.411
Длина участка, м	98	47	28	80	67	91	60	
Диаметр участка, м	0.209	0.209	0.219	0.159	0.159	0.108	0.076	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.447	0.106	0.038	0.388	0.03	0.311	0.016	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.419	0.099	0.036	0.364	0.028	0.291	0.015	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.663	0.466	0.372	0.576	0.175	0.379	0.086	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.661	-0.464	-0.371	-0.575	-0.175	-0.378	-0.085	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.804	1.878	1.132	4.046	0.374	2.844	0.224	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.566	1.76	1.061	3.793	0.35	2.667	0.21	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	79.8126	56.0705	49.2181	40.1555	12.2008	12.1975	1.362	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-79.6	-55.9196	-49.0884	-40.0482	-12.1636	-12.1669	-1.3581	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №26 пос. Семрино до МБОУ «Семринская школа»



Наименование узла	Котельная №26 п. Семрино	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-7	ТК-6	ИП Ларионов Г.В.
Напор в прямом трубопроводе	50	48.9	48.8	48.7	47.8	45.6	43.2	43.2
Напор в обратном трубопроводе, м	25	26	26.2	26.3	27.1	29.2	31.4	31.4
Длина участка, м	201	52	10	148	197	209	148	
Диаметр участка, м	0.209	0.209	0.159	0.159	0.089	0.089	0.059	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.103	0.141	0.088	0.864	2.235	2.37	0.007	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.038	0.133	0.082	0.813	2.101	2.23	0.004	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.663	0.466	0.706	0.576	0.559	0.559	0.027	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.575	2.259	7.308	4.867	9.453	9.448	0.038	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.302	2.125	6.874	4.577	8.886	8.89	0.023	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	79.83	56.08	49.23	40.17	12.2	12.2	0.256	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №26 пос. Семрино до ИП Ларионов Г.В.



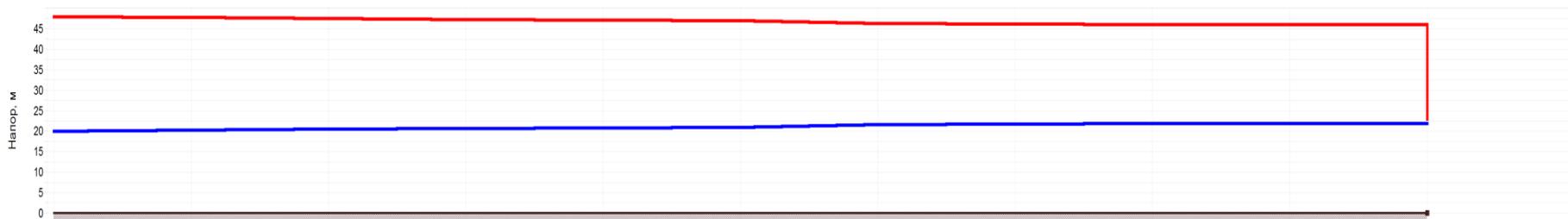
Наименование узла	Котельная №26 п. Семрино	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-5	1 линия, д.2
Напор в прямом трубопроводе	41	41	41	41	40.9	40.9	40.9
Напор в обратном трубопроводе, м	23	23	23	23	23	23	23
Длина участка, м	101	26	64	172	68	61	
Диаметр участка, м	0.1	0.1	0.089	0.089	0.079	0.079	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.031	0.005	0.01	0.016	0	0	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0	0	0	0	0	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.099	0.079	0.064	0.049	0.016	0.007	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.258	0.166	0.127	0.076	0.006	0.001	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2.73	2.18	1.4	1.08	0.275	0.127	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №26 пос. Семрино до 1 линии, д.2



Наименование узла	Котельная №26 п. Семино	TK-1	TK-2	TK-3	TK-4	TK-6	TK-7	U4	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"
Геодезическая высота, м	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	23	23.002	23.002	23.002	23.005	23.005	23.005	23.005	23
Располагаемый напор, м	18	17.913	17.886	17.879	17.844	17.842	17.836	17.835	17.835
Длина участка, м	98	47	28	80	67	91	8	1	
Диаметр участка, м	0.108	0.108	0.108	0.089	0.089	0.076	0.057	0.057	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.085	0.026	0.007	0.033	0.002	0.006	0.001	0	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.002	0.001	0	0.002	0	0	0	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.191	0.154	0.101	0.116	0.032	0.043	0.036	0.004	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.024	-0.02	-0.013	-0.024	-0.007	-0.007	-0.003	-0.001	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.723	0.47	0.201	0.341	0.025	0.058	0.058	0.001	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.014	0.009	0.004	0.024	0.002	0.002	0.001	0	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	6.1503	4.9575	3.2452	2.5409	0.6911	0.6901	0.3253	0.0335	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-0.5298	-0.426	-0.2751	-0.2135	-0.0592	-0.0596	-0.0313	-0.0081	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №26 до ГБУЗ ЛО «Гатчинская КМБ»



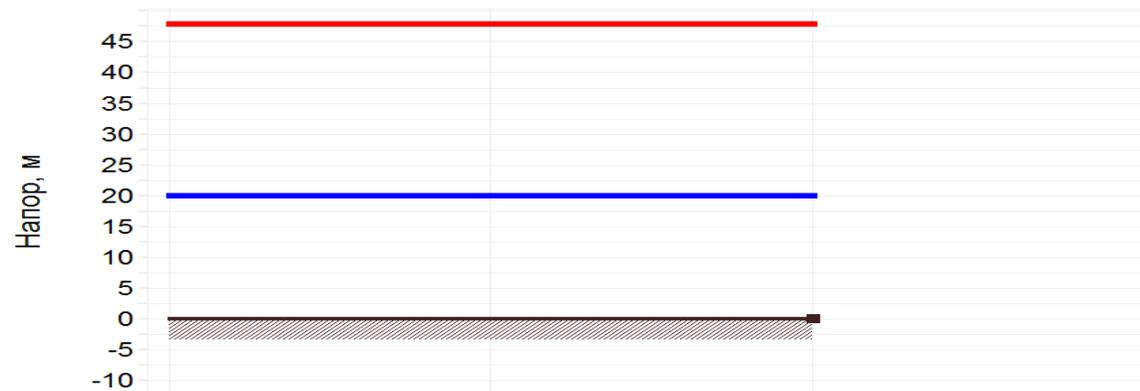
Наименование узла	Котельная №39	TK-1	TK-2	TK-7	TK-9	TK-10	P-12	TK-13	P-15	P-14	МДОУ "Детский сад № 39"
Геодезическая высота, м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.212	20.468	20.68	20.843	20.97	21.597	21.728	21.853	21.86	21.89
Располагаемый напор, м	28	27.562	27.033	26.595	26.258	25.995	24.7	24.428	24.17	24.156	24.087
Длина участка, м	10	15	20	18	12	90	20	60	33	42	
Диаметр участка, м	0.133	0.133	0.133	0.133	0.108	0.1	0.1	0.089	0.089	0.057	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.226	0.273	0.226	0.174	0.136	0.668	0.14	0.133	0.007	0.036	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.212	0.256	0.212	0.163	0.128	0.626	0.132	0.125	0.007	0.034	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.112	0.998	0.786	0.726	0.692	0.533	0.519	0.271	0.084	0.127	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.109	-0.995	-0.784	-0.724	-0.69	-0.532	-0.517	-0.27	-0.084	-0.127	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	18.833	15.171	9.423	8.037	9.46	6.187	5.853	1.851	0.177	0.712	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	17.656	14.224	8.835	7.536	8.864	5.798	5.488	1.735	0.166	0.668	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	54.216	48.6602	38.3494	35.418	22.2455	14.6988	14.2968	5.9214	1.8326	1.1403	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-54.0776	-48.5377	-38.2522	-35.3291	-22.1827	-14.6593	-14.2618	-5.9057	-1.8272	-1.1376	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №39 до МДОУ «Детский сад №39»



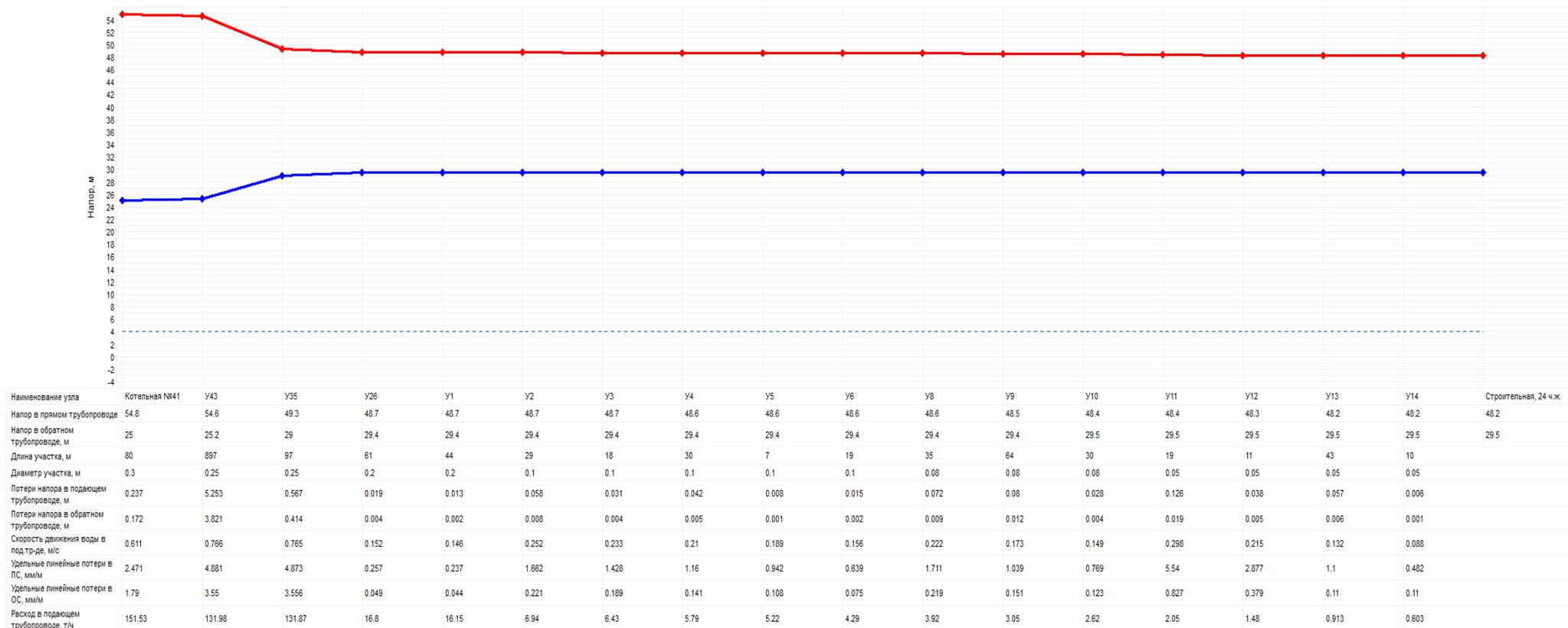
Наименование узла	Котельная №39	ТК-1	ул. Хвойная, д.29
Напор в прямом трубопроводе	48	47.7	47.6
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.3	20.3
Длина участка, м	10	111	
Диаметр участка, м	0.133	0.108	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.267	0.095	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.252	0.089	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.104	0.173	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	22.285	0.713	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	20.978	0.672	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	53.82	5.56	

Пьезометрический график контура отопления котельной №39 пос. Семрино до уд. Хвойная д.29

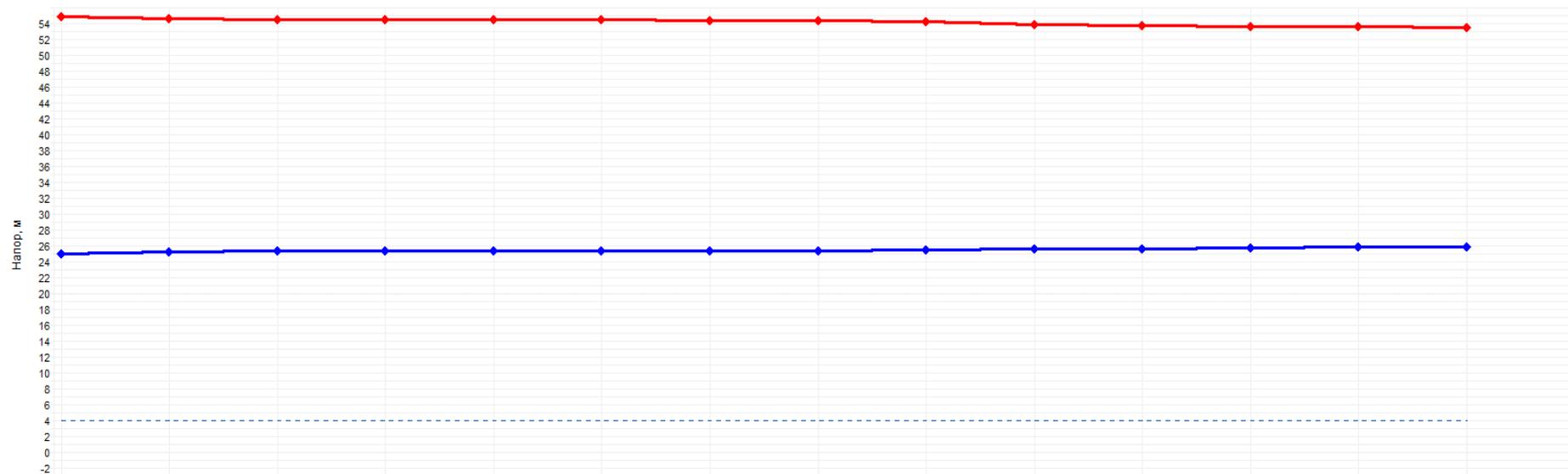


Наименование узла	Котельная №39	ТК-1	ул. Хвойная, д.29
Геодезическая высота, м	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20	20
Располагаемый напор, м	28	27.994	27.97
Длина участка, м	80	330	
Диаметр участка, м	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.006	0.024	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0	0	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	0.034	0.034	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-0.003	-0.003	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.06	0.06	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0	0	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	0.2346	0.2342	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-0.0184	-0.0188	

Пьезометрический график контура ГВС котельной №39 пос. Семрино до ул. Хвойная д.29

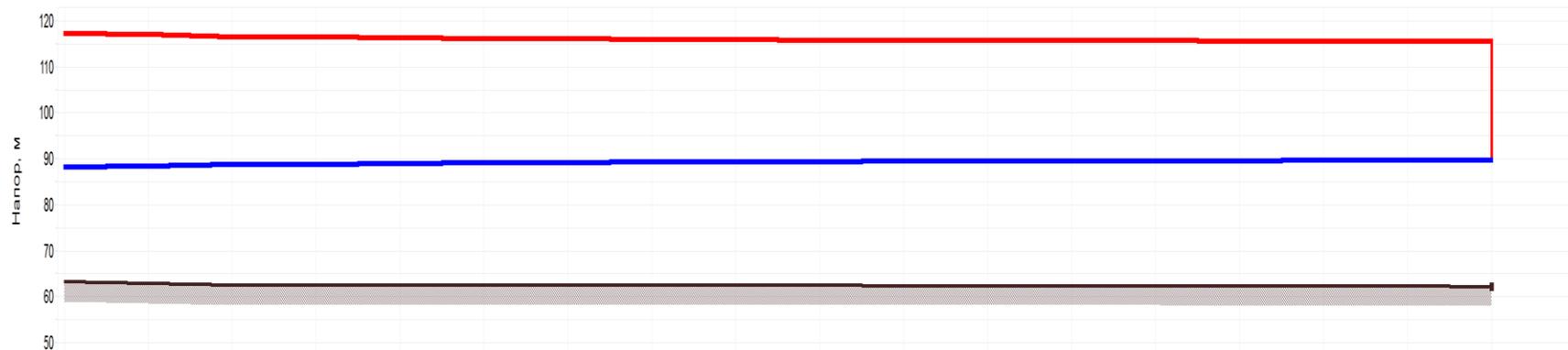


Пьезометрический график отопительного периода от котельной №41 пос. Кобралово до ул. Строительной, 24



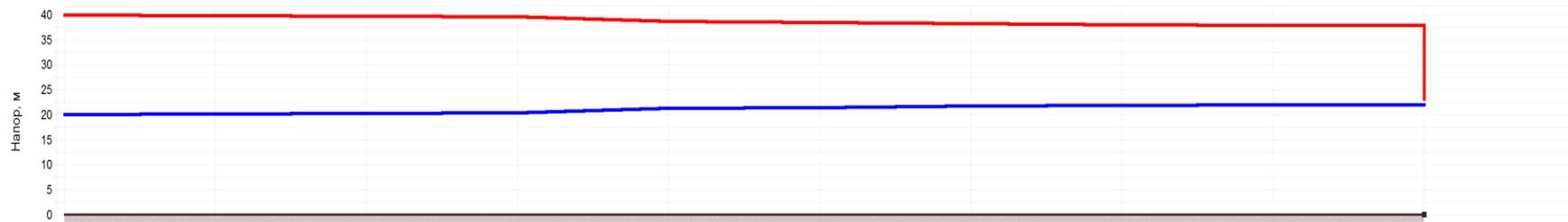
Наименование узла	Котельная №41	У43	Вокзальная, 15 ч.ж.	У47	Вокзальная, 11 ч.ж.	Вокзальная, 9 ч.ж.	Вокзальная, 7 ч.ж.	У44	Вокзальная, 6 ч.ж.	Вокзальная, 4 ч.ж.	Вокзальная, 2 ч.ж.	Центральная, 3 ч.ж.	Зеленая, 36	Микельанджело
Напор в прямом трубопроводе	54.8	54.6	54.5	54.4	54.4	54.4	54.4	54.3	54.1	53.9	53.7	53.6	53.5	53.5
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.2	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.4	25.6	25.6	25.7	25.8	25.8
Длина участка, м	80	60	8	8	13	12	6	6	12	8	16	21	10	
Диаметр участка, м	0.3	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.237	0.113	0.014	0.024	0.032	0.023	0.009	0.214	0.283	0.113	0.183	0.054	0.01	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.172	0.08	0.01	0.012	0.016	0.012	0.005	0.105	0.145	0.062	0.125	0.044	0.009	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.611	0.315	0.301	0.309	0.278	0.247	0.217	0.691	0.562	0.436	0.391	0.185	0.115	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.471	1.566	1.43	2.505	2.024	1.601	1.237	29.67	19.65	11.817	9.506	2.135	0.825	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.79	1.106	1.035	1.253	1.04	0.852	0.689	14.525	10.052	6.494	6.494	1.737	0.779	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	151.53	19.54	18.67	8.52	7.66	6.81	5.98	4.76	3.87	3	2.69	1.27	0.79	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №41 пос. Кобралово до промзоны «Микельанджело»



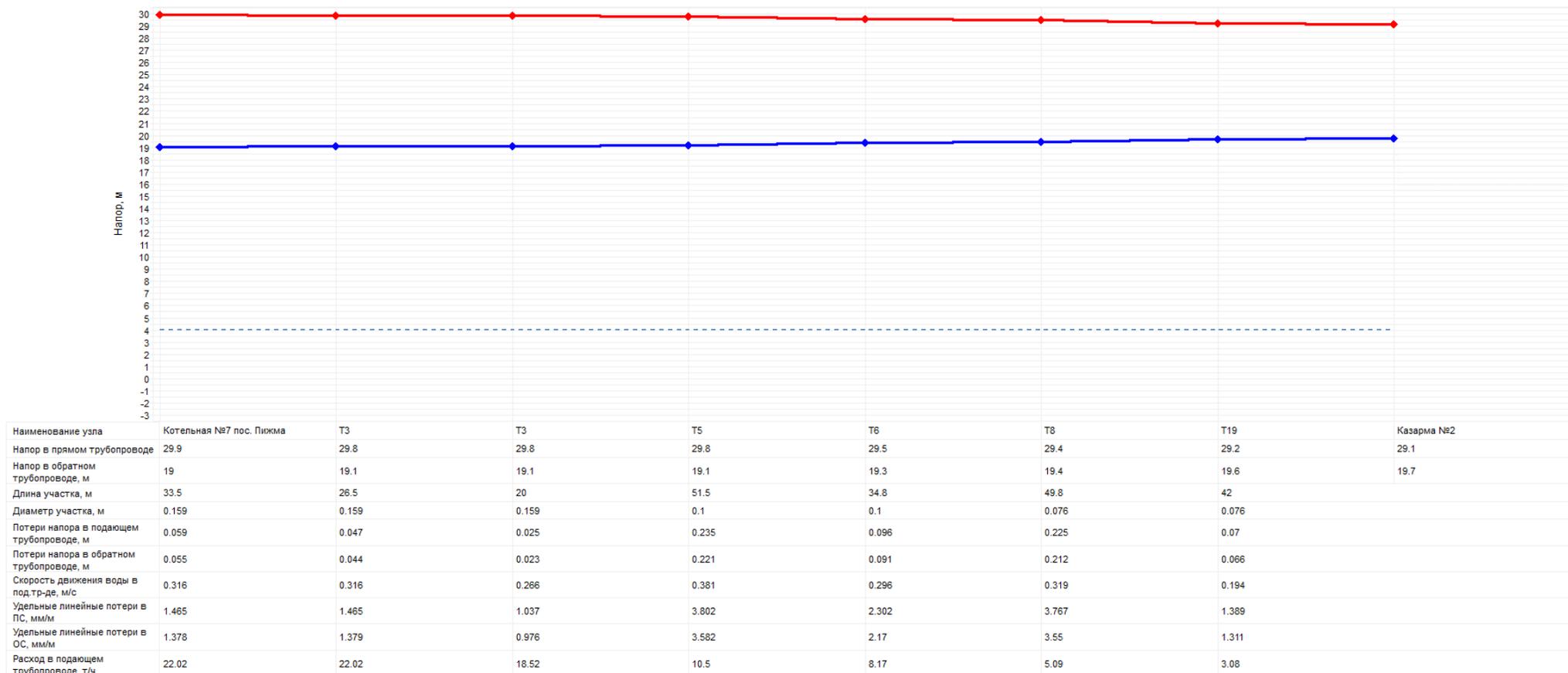
Наименование узла	Котельная №41	У1	У13	У24	У25	У36	У37	У50	У51	У52	У53	У54	У55	У56	У57	У59	У60	Новая, 18а
Геодезическая высота, м	63.23	62.93	62.55	62.51	62.49	62.54	62.56	62.52	62.51	62.49	62.45	62.44	62.42	62.41	62.4	62.36	62.35	62.26
Напор в обратном трубопроводе, м	88.23	88.382	88.837	88.909	88.95	89.185	89.2	89.365	89.401	89.452	89.505	89.527	89.547	89.589	89.636	89.697	89.701	89.71
Располагаемый напор, м	29	28.677	27.709	27.556	27.469	26.982	26.952	26.611	26.536	26.43	26.32	26.275	26.234	26.148	26.049	25.924	25.915	25.905
Длина участка, м	92.825	140.835	36.64	23.87	127.06	8.605	36.345	9.745	20.9	27.52	15.08	16	8.285	14.025	31.535	13.47	53.875	
Диаметр участка, м	0.3	0.25	0.25	0.25	0.1	0.1	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.171	0.512	0.082	0.046	0.252	0.016	0.176	0.039	0.054	0.057	0.023	0.021	0.044	0.051	0.064	0.005	0.005	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.152	0.455	0.072	0.04	0.235	0.015	0.165	0.036	0.051	0.053	0.022	0.02	0.042	0.048	0.06	0.004	0.005	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.528	0.662	0.518	0.481	0.276	0.263	0.345	0.312	0.253	0.225	0.195	0.18	0.294	0.242	0.181	0.074	0.04	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.513	-0.642	-0.501	-0.465	-0.274	-0.262	-0.344	-0.312	-0.252	-0.224	-0.194	-0.18	-0.293	-0.242	-0.181	-0.074	-0.039	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.536	3.032	1.854	1.6	1.652	1.508	4.041	3.318	2.173	1.715	1.292	1.106	4.463	3.043	1.703	0.287	0.081	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.368	2.69	1.64	1.413	1.544	1.411	3.785	3.108	2.034	1.606	1.21	1.036	4.181	2.851	1.596	0.268	0.076	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	130.9566	114.0325	89.1762	82.8418	7.595	7.2561	4.6581	4.2209	3.4154	3.0343	2.6333	2.4369	2.0239	1.6711	1.2502	0.5129	0.2726	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-127.3491	-110.6458	-86.3831	-80.1955	-7.5651	-7.2318	-4.6436	-4.208	-3.4045	-3.025	-2.6254	-2.4296	-2.018	-1.6662	-1.2466	-0.5112	-0.2715	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №41 пос. Кобралово до ул. Новой, 18а

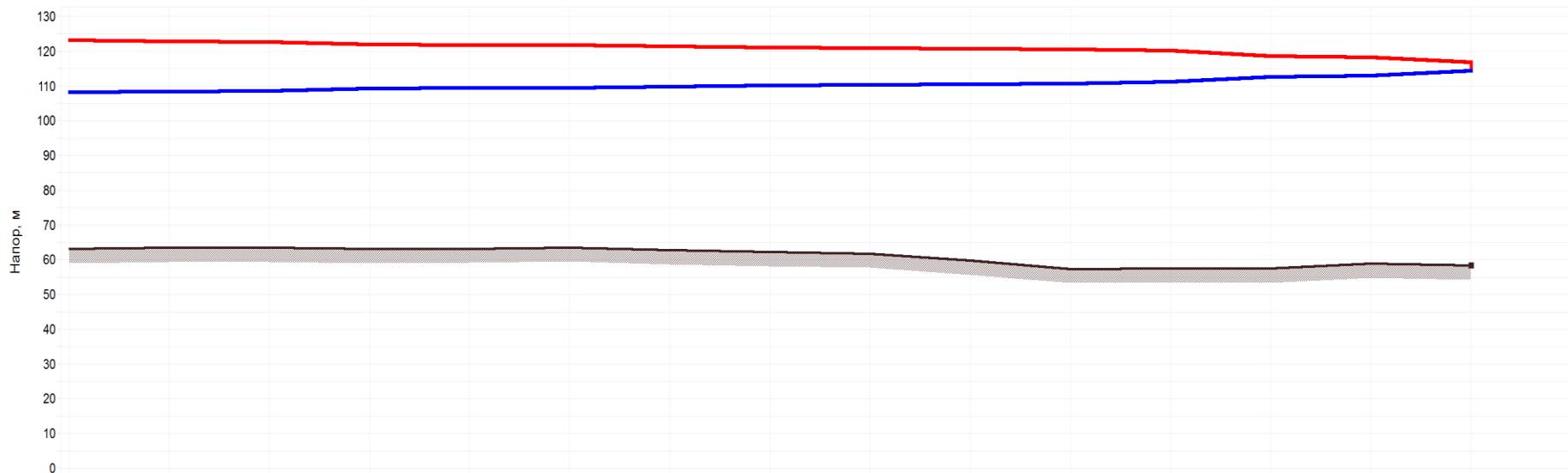


Наименование узла	Котельная №7 пос.Пижма	У1	У2	У3	У7	У8	У9	У11	У12	Жилой дом №12
Геодезическая высота, м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.169	20.285	20.381	21.28	21.4	21.707	21.904	21.943	21.97
Располагаемый напор, м	20	19.65	19.41	19.212	17.353	17.105	16.472	16.064	15.984	15.93
Длина участка, м	35	24	26	135	18	46	33	26	18	
Диаметр участка, м	0.125	0.125	0.125	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.181	0.124	0.102	0.96	0.128	0.327	0.21	0.041	0.029	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.169	0.116	0.096	0.899	0.12	0.307	0.197	0.039	0.027	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.511	0.511	0.446	0.454	0.454	0.454	0.395	0.198	0.198	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.51	-0.51	-0.445	-0.453	-0.453	-0.453	-0.394	-0.197	-0.197	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.3	4.3	3.275	5.925	5.923	5.922	5.306	1.326	1.326	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.03	4.03	3.07	5.552	5.554	5.554	4.977	1.244	1.245	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	22.0138	22.0127	19.2115	8.0078	8.0062	8.006	5.3371	2.6684	2.6682	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-21.953	-21.954	-19.1605	-7.9852	-7.9868	-7.987	-5.3249	-2.6626	-2.6628	

Пьезометрический график отопительного периода котельной №7 Военный городок, пос. Пижма, до Жилого дома №12

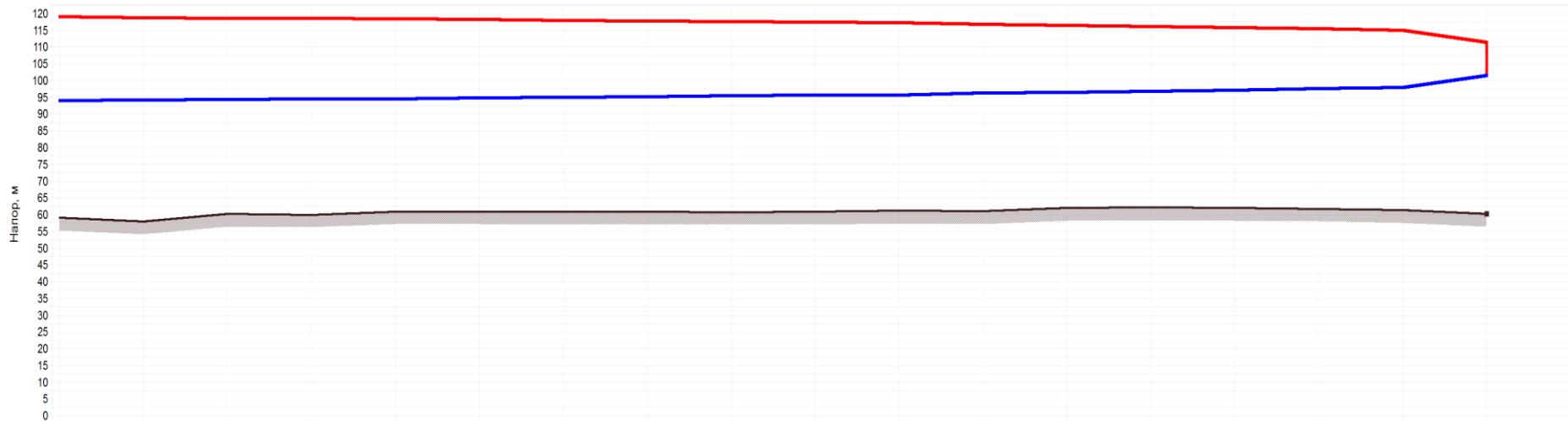


Пьезометрический график отопительного периода котельной №7 Военный городок, пос. Пижма, до Казармы №2



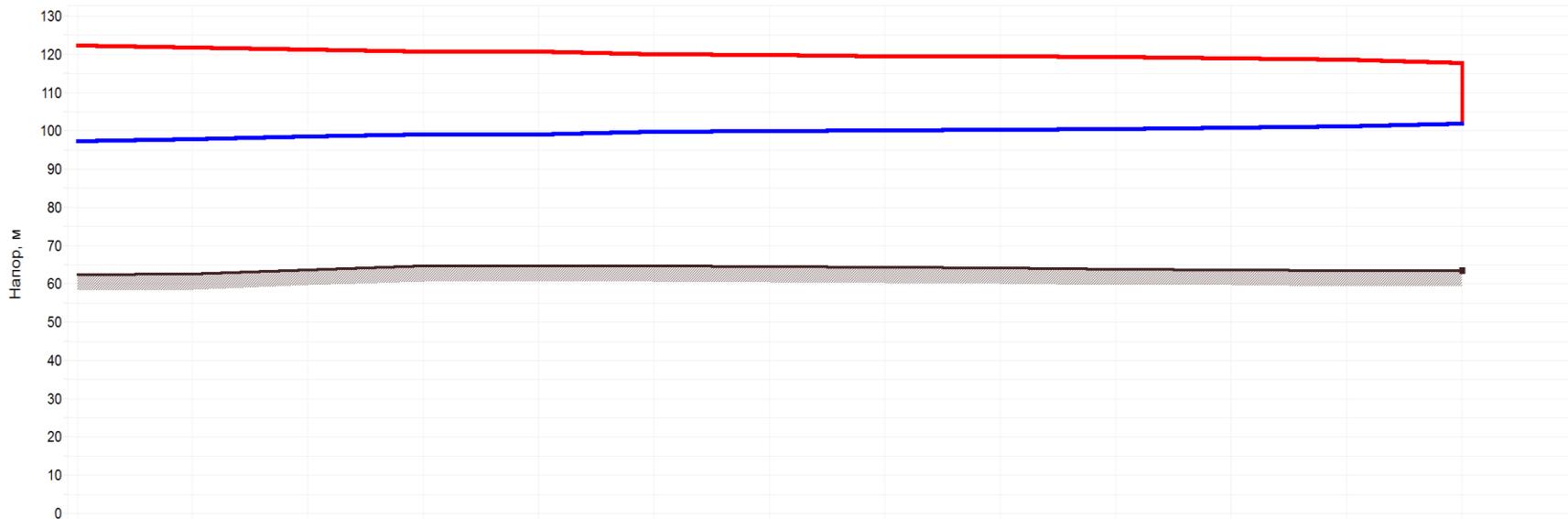
Наименование узла	Котельная №1	TK1	TK2	TK3	TK4	TK5	TK6	TK7	TK8	TK9	TK10	TK11	TK12	TK13	Участок 94
Геодезическая высота, м	63.16	63.42	63.44	63.15	63.23	63.57	62.77	62.27	61.77	59.76	57.36	57.56	57.43	58.91	58.31
Напор в обратном трубопроводе, м	108.16	108.404	108.57	109.293	109.434	109.527	109.784	110.197	110.442	110.604	110.777	111.17	112.591	113.011	114.44
Располагаемый напор, м	15	14.511	14.179	12.731	12.451	12.263	11.749	10.923	10.433	10.108	9.762	8.976	6.133	5.293	2.436
Длина участка, м	73	53	112	43	37	37	72	53	49	64	65	68	71	46	
Диаметр участка, м	0.359	0.309	0.257	0.257	0.257	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.15	0.1	0.1	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.244	0.166	0.725	0.14	0.094	0.257	0.413	0.245	0.162	0.173	0.393	1.422	0.42	1.429	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.244	0.166	0.723	0.14	0.094	0.257	0.413	0.245	0.162	0.173	0.393	1.421	0.42	1.429	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.028	0.904	1.16	0.821	0.722	1.043	0.947	0.849	0.717	0.647	0.798	1.156	0.61	0.912	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.027	-0.904	-1.159	-0.821	-0.722	-1.043	-0.946	-0.849	-0.717	-0.646	-0.798	-1.156	-0.61	-0.912	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.791	2.615	5.391	2.72	2.112	5.795	4.782	3.855	2.762	2.253	5.041	17.424	4.931	25.883	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.786	2.61	5.382	2.717	2.109	5.788	4.776	3.852	2.759	2.251	5.039	17.417	4.929	25.879	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	365.0706	238.0529	211.2582	149.5206	131.5141	120.8762	109.6933	98.3763	83.0826	74.9275	49.5085	31.8758	16.8259	6.2828	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-364.7656	-237.8402	-211.0823	-149.4204	-131.4353	-120.8084	-109.6321	-98.3273	-83.0429	-74.897	-49.4948	-31.8692	-16.8225	-6.2824	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №1 дер. Красницы до участка №94



Наименование узла	Котельная №2	TK1	TK2	TK30	TK3	TK4	TK5	TK6	TK7	TK8	TK9	TK21	TK20	TK19	TK18	TK17	TK16	Участок 157
Геодезическая высота, м	59.04	57.89	60.2	59.97	60.92	60.97	60.86	60.9	60.8	60.83	61.18	60.99	62.03	62.18	62	61.78	61.37	60.26
Напор в обратном трубопроводе, м	94.04	94.221	94.45	94.511	94.608	94.853	95.079	95.27	95.471	95.616	95.708	96.322	96.513	96.871	97.178	97.628	97.977	101.61
Располагаемый напор, м	25	24.639	24.179	24.057	23.863	23.374	22.919	22.537	22.136	21.846	21.662	20.431	20.05	19.333	18.719	17.82	17.121	9.863
Длина участка, м	27	82	22	38	55	55	50	62	49	34	144	53	44	57	41	47	61	
Диаметр участка, м	0.309	0.257	0.257	0.257	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.15	0.125	0.1	0.1	0.082	0.082	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.181	0.23	0.061	0.097	0.245	0.227	0.191	0.201	0.145	0.092	0.616	0.191	0.359	0.307	0.449	0.349	3.629	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.181	0.229	0.061	0.097	0.245	0.227	0.191	0.2	0.145	0.092	0.615	0.19	0.359	0.307	0.449	0.349	3.629	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.326	0.76	0.758	0.724	0.833	0.802	0.771	0.709	0.678	0.647	0.67	0.546	0.718	0.582	0.736	0.604	1.266	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.325	-0.759	-0.758	-0.724	-0.833	-0.801	-0.77	-0.708	-0.677	-0.647	-0.669	-0.546	-0.718	-0.582	-0.736	-0.604	-1.266	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.579	2.336	2.325	2.122	3.716	3.445	3.185	2.698	2.472	2.256	3.564	2.995	6.797	4.49	9.136	6.195	49.58	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.574	2.331	2.321	2.119	3.708	3.438	3.179	2.693	2.468	2.252	3.559	2.993	6.793	4.487	9.132	6.193	49.573	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	348.9818	138.4101	138.0905	131.8564	96.5534	92.9215	89.3112	82.1029	78.5475	74.9732	41.5294	23.5139	19.8036	16.0436	13.6411	11.2004	8.7231	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-348.8158	-138.2629	-137.9642	-131.7359	-96.4494	-92.8279	-89.2266	-82.0265	-78.4812	-74.9149	-41.4966	-23.5032	-19.7962	-16.0381	-13.6379	-11.1984	-8.7225	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №2 дер. Красницы до участка №157



Наименование узла	Котельная №3	TK1	TK2	TK3	TK4	TK5	TK6	TK7	TK8	TK9	TK10	TK11	Участок 57
Геодезическая высота, м	62.4	62.6	63.76	64.66	64.76	64.67	64.55	64.35	64.15	63.84	63.72	63.48	63.51
Напор в обратном трубопроводе, м	97.4	97.923	98.514	99.029	99.13	99.728	100.012	100.223	100.362	100.508	100.855	101.22	101.98
Располагаемый напор, м	25	23.953	22.771	21.74	21.537	20.34	19.771	19.35	19.071	18.779	18.084	17.355	15.831
Длина участка, м	133	124	164	73	96	52	52	50	33	49	47	52	
Диаметр участка, м	0.359	0.309	0.205	0.205	0.15	0.15	0.15	0.15	0.125	0.1	0.082	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.524	0.592	0.516	0.102	0.599	0.284	0.211	0.139	0.146	0.347	0.365	0.762	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.523	0.591	0.515	0.102	0.598	0.284	0.211	0.139	0.146	0.347	0.365	0.762	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.115	1.118	0.698	0.462	0.811	0.758	0.651	0.539	0.607	0.669	0.618	0.623	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.114	-1.117	-0.698	-0.461	-0.81	-0.758	-0.651	-0.538	-0.607	-0.669	-0.618	-0.623	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.282	3.976	2.622	1.161	5.197	4.558	3.377	2.323	3.689	5.909	6.469	12.213	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.277	3.97	2.617	1.159	5.191	4.553	3.374	2.322	3.687	5.906	6.466	12.211	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	396.2464	294.1975	80.9183	53.4706	50.277	47.0428	40.4095	33.4112	26.142	18.4461	11.4492	4.2942	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-395.8851	-293.939	-80.8474	-53.4278	-50.2462	-47.0203	-40.392	-33.399	-26.1347	-18.4413	-11.4468	-4.2937	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №3 дер. Красницы до участка №57