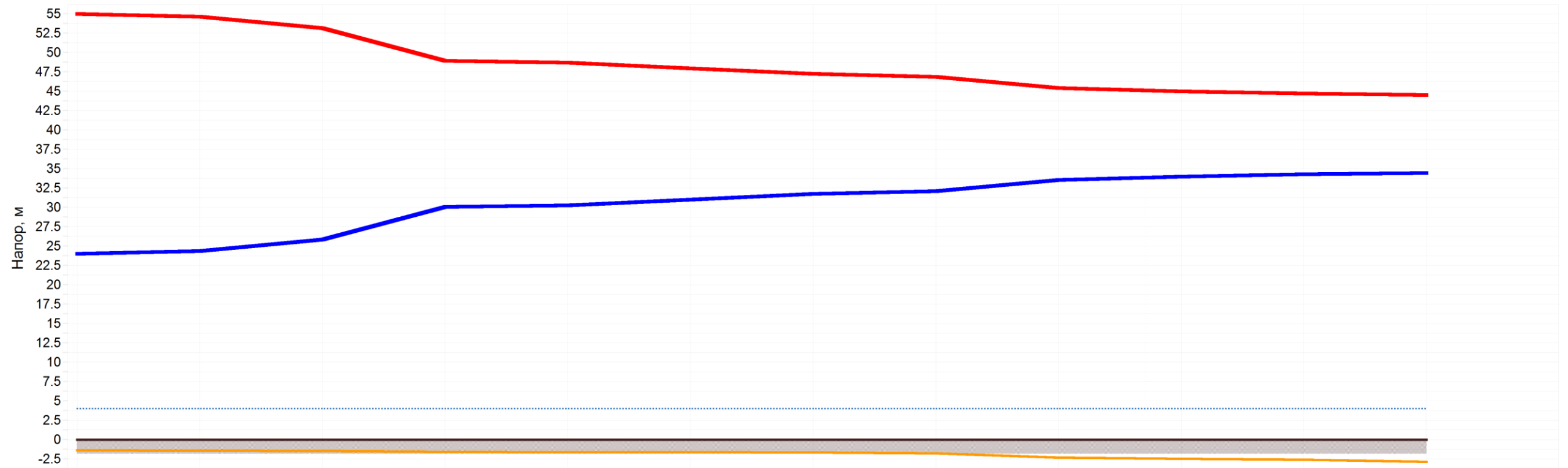


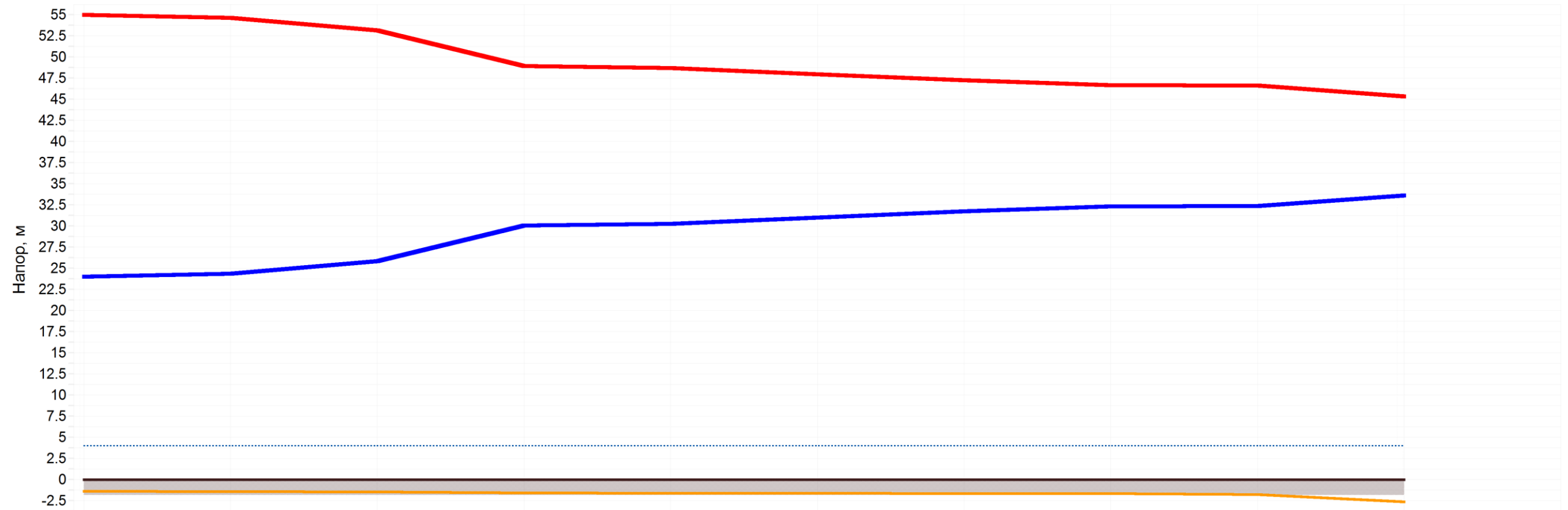
Приложение Г

Пьезометрические графики (на перспективу)



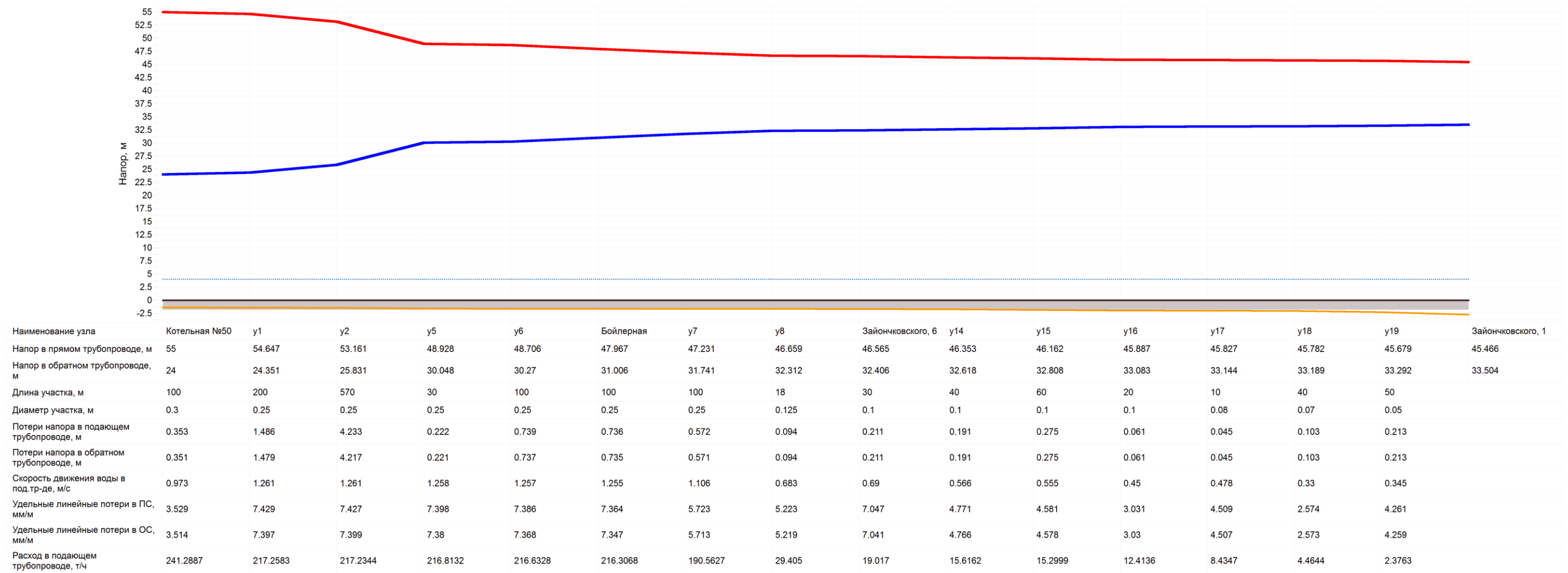
Наименование узла	Котельная №50	y1	y2	y5	y6	Бойлерная	y7	y22	y20	y21	Школа	Бассейн (персп.)
Напор в прямом трубопроводе, м	55	54.647	53.161	48.928	48.706	47.967	47.231	46.87	45.417	44.989	44.704	44.513
Напор в обратном трубопроводе, м	24	24.351	25.831	30.048	30.27	31.006	31.741	32.101	33.549	33.976	34.261	34.452
Длина участка, м	100	200	570	30	100	100	90	413	129	63	92	
Диаметр участка, м	0.3	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.125	0.125	0.125	0.1	0.07	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.353	1.486	4.233	0.222	0.739	0.736	0.361	1.453	0.428	0.285	0.191	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.351	1.479	4.217	0.221	0.737	0.735	0.36	1.448	0.427	0.285	0.191	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.973	1.261	1.261	1.258	1.257	1.255	0.597	0.559	0.543	0.552	0.296	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.529	7.429	7.427	7.398	7.386	7.364	4.01	3.518	3.316	4.528	2.076	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.514	7.397	7.399	7.38	7.368	7.347	3.996	3.506	3.313	4.526	2.074	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	241.2887	217.2583	217.2344	216.8132	216.6328	216.3068	25.7321	24.0843	23.3778	15.2101	4.0009	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №50 пос. Пудость до бассейна (персп.)

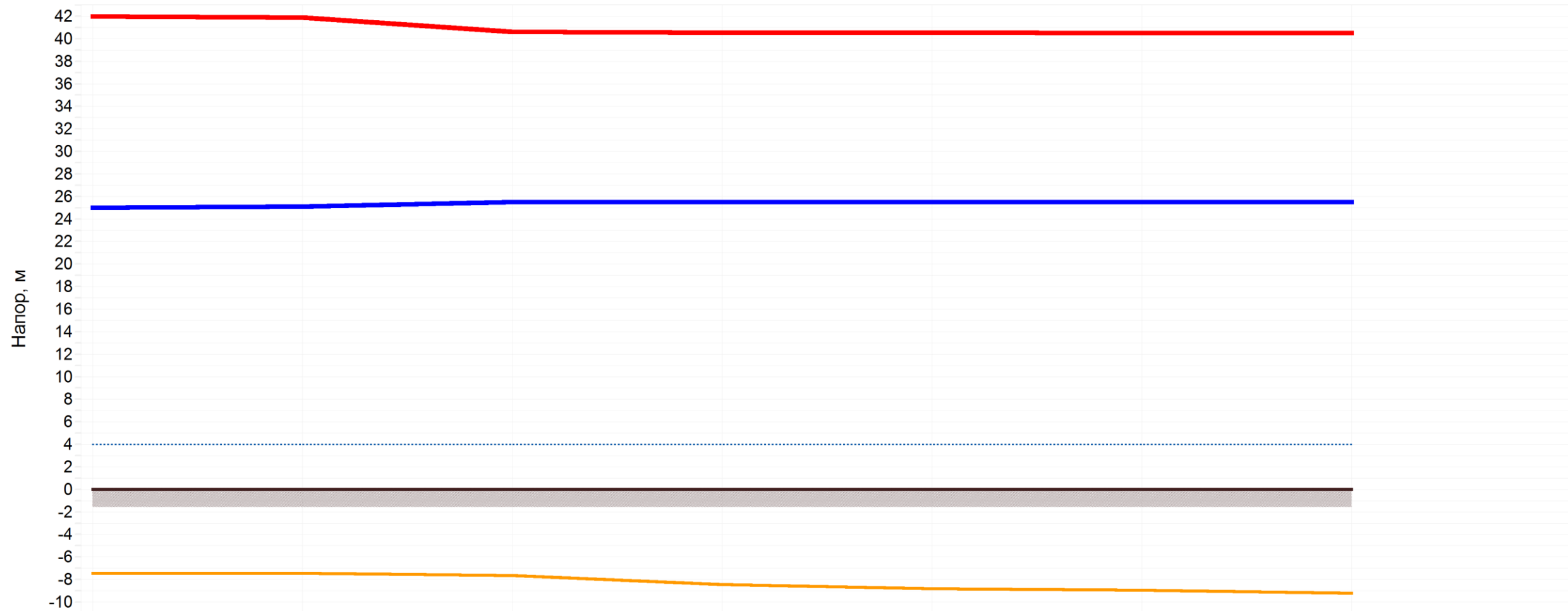


Наименование узла	Котельная №50	y1	y2	y5	y6	Бойлерная	y7	y8	Кафе (персп.)	Гостиница (персп.)
Напор в прямом трубопроводе, м	55	54.647	53.161	48.928	48.706	47.967	47.231	46.659	46.614	45.334
Напор в обратном трубопроводе, м	24	24.351	25.831	30.048	30.27	31.006	31.741	32.312	32.357	33.635
Длина участка, м	100	200	570	30	100	100	100	25	200	
Диаметр участка, м	0.3	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.07	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.353	1.486	4.233	0.222	0.739	0.736	0.572	0.045	1.279	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.351	1.479	4.217	0.221	0.737	0.735	0.571	0.045	1.278	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.973	1.261	1.261	1.258	1.257	1.255	1.106	0.275	0.424	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.529	7.429	7.427	7.398	7.386	7.364	5.723	1.801	6.397	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.514	7.397	7.399	7.38	7.368	7.347	5.713	1.799	6.389	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	241.2887	217.2583	217.2344	216.8132	216.6328	216.3068	190.5627	3.7212	2.921	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №50 пос. Пудость до гостиницы (персп.)

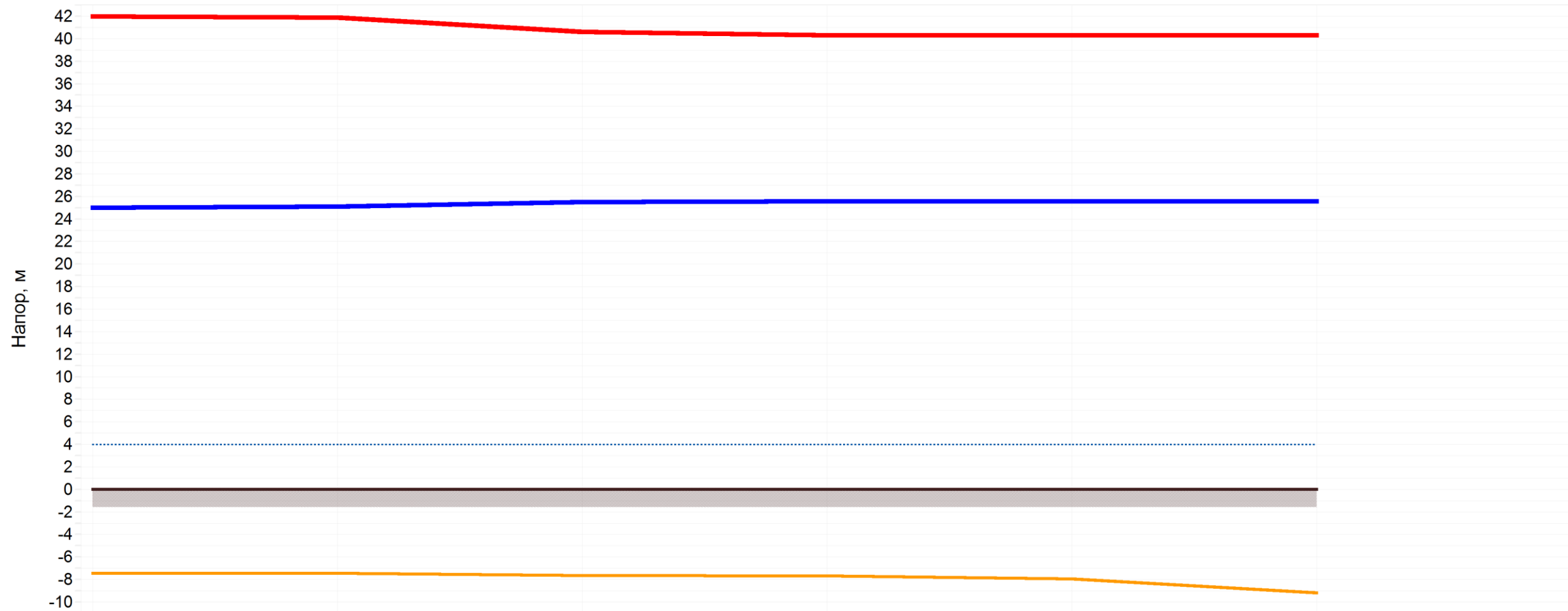


Пьезометрический график контура отопления от котельной №50 пос. Пудость до ул. Зайончковского, 1



Наименование узла	Котельная №50	y1	y3	y17	y16	Школа	Бассейн (персп.)
Напор в прямом трубопроводе, м	42	41.876	40.598	40.559	40.541	40.524	40.519
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.118	25.493	25.493	25.493	25.493	25.494
Длина участка, м	25	250	100	62	60	92	
Диаметр участка, м	0.125	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.124	1.279	0.039	0.018	0.017	0.005	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.118	0.375	0	0	0	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.5	0.442	0.078	0.068	0.067	0.035	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.95	5.115	0.387	0.293	0.285	0.052	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.701	1.501	0.003	0.003	0.003	0.002	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	21.5361	12.1849	0.5395	0.4694	0.4627	0.2388	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №50 пос. Пудость до бассейна (персп.)



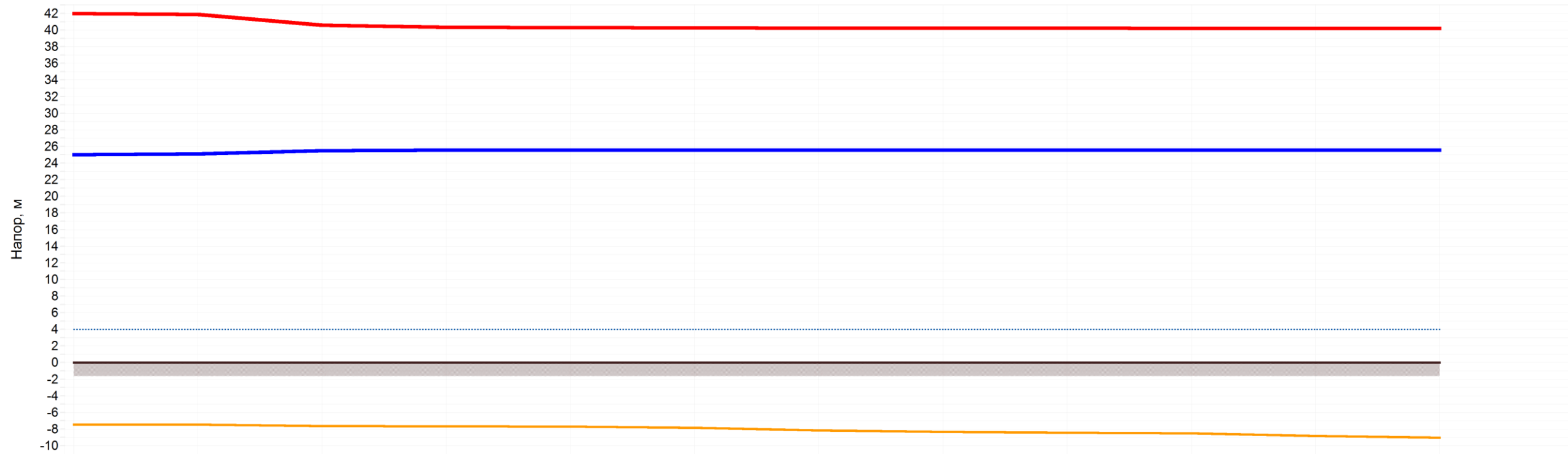
Наименование узла	Котельная №50	y1	y3	y4	Кафе (персп.)	Гостиница (персп.)
Напор в прямом трубопроводе, м	42	41.876	40.598	40.327	40.326	40.322
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.118	25.493	25.573	25.573	25.573
Длина участка, м	25	250	58	25	200	
Диаметр участка, м	0.125	0.1	0.1	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.124	1.279	0.271	0.001	0.004	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.118	0.375	0.08	0	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.5	0.442	0.422	0.03	0.025	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.95	5.115	4.668	0.035	0.022	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.701	1.501	1.378	0.001	0.001	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	21.5361	12.1849	11.6406	0.2064	0.1696	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №50 пос. Пудость до гостиницы (персп.)



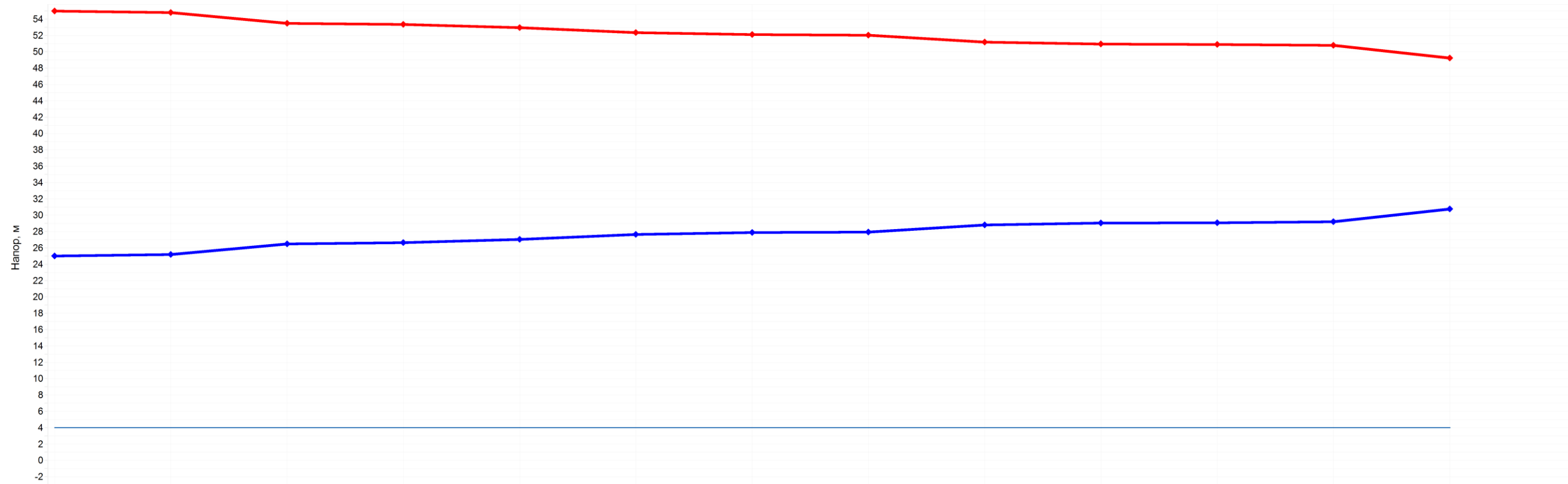
Наименование узла	Котельная №50	y1	y3	y4	y5	y6	y7	Зайончковского, 11	y8	Зайончковского, 14	ж/д-1 (персп.)
Напор в прямом трубопроводе, м	42	41.876	40.598	40.327	40.08	39.869	39.789	39.628	39.549	39.484	38.568
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.118	25.493	25.573	25.595	25.615	25.622	25.63	25.633	25.636	25.646
Длина участка, м	25	250	58	22	22	10	27	20	20	145	
Диаметр участка, м	0.125	0.1	0.1	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.124	1.279	0.271	0.247	0.21	0.081	0.161	0.079	0.065	0.916	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.118	0.375	0.08	0.023	0.019	0.007	0.007	0.004	0.003	0.009	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.5	0.442	0.422	0.57	0.526	0.483	0.382	0.311	0.282	0.421	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.95	5.115	4.668	11.226	9.565	8.063	5.957	3.949	3.253	6.319	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.701	1.501	1.378	1.036	0.883	0.745	0.275	0.183	0.151	0.063	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	21.5361	12.1849	11.6406	10.0529	9.2785	8.5179	5.1549	4.1954	3.8072	2.9029	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №50 пос. Пудость до ж/д-1(перспектива)



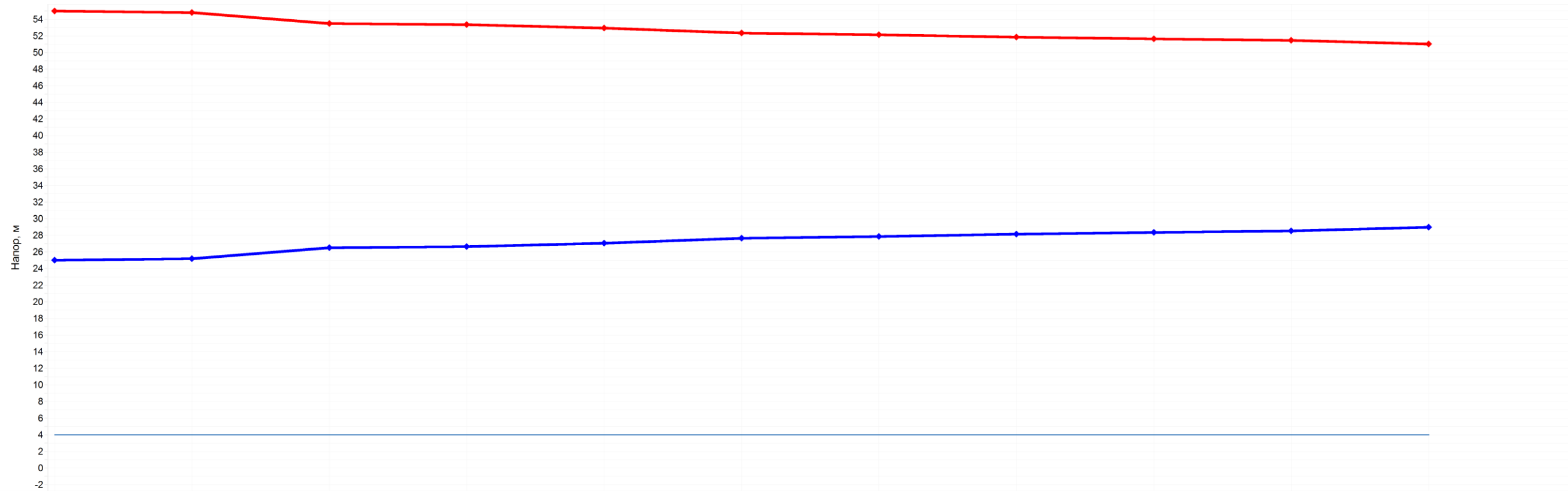
Наименование узла	Котельная №50	y1	y3	y4	Зайончковского, 6	y10	y11	y12	y13	y14	y15	Зайончковского, 2
Напор в прямом трубопроводе, м	42	41.876	40.598	40.327	40.297	40.272	40.248	40.23	40.216	40.212	40.209	40.209
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.118	25.493	25.573	25.573	25.573	25.573	25.573	25.573	25.573	25.573	25.573
Длина участка, м	25	250	58	12	30	40	30	30	15	42	20	
Диаметр участка, м	0.125	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.124	1.279	0.271	0.03	0.024	0.024	0.018	0.014	0.004	0.003	0	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.118	0.375	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.5	0.442	0.422	0.2	0.114	0.098	0.097	0.085	0.069	0.033	0.016	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.95	5.115	4.668	2.506	0.815	0.607	0.596	0.46	0.3	0.072	0.008	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.701	1.501	1.378	0.009	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	21.5361	12.1849	11.6406	1.3802	0.7854	0.6773	0.671	0.5888	0.4744	0.2308	0.1093	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №50 пос. Пудость до ул. Зайончковского, 5



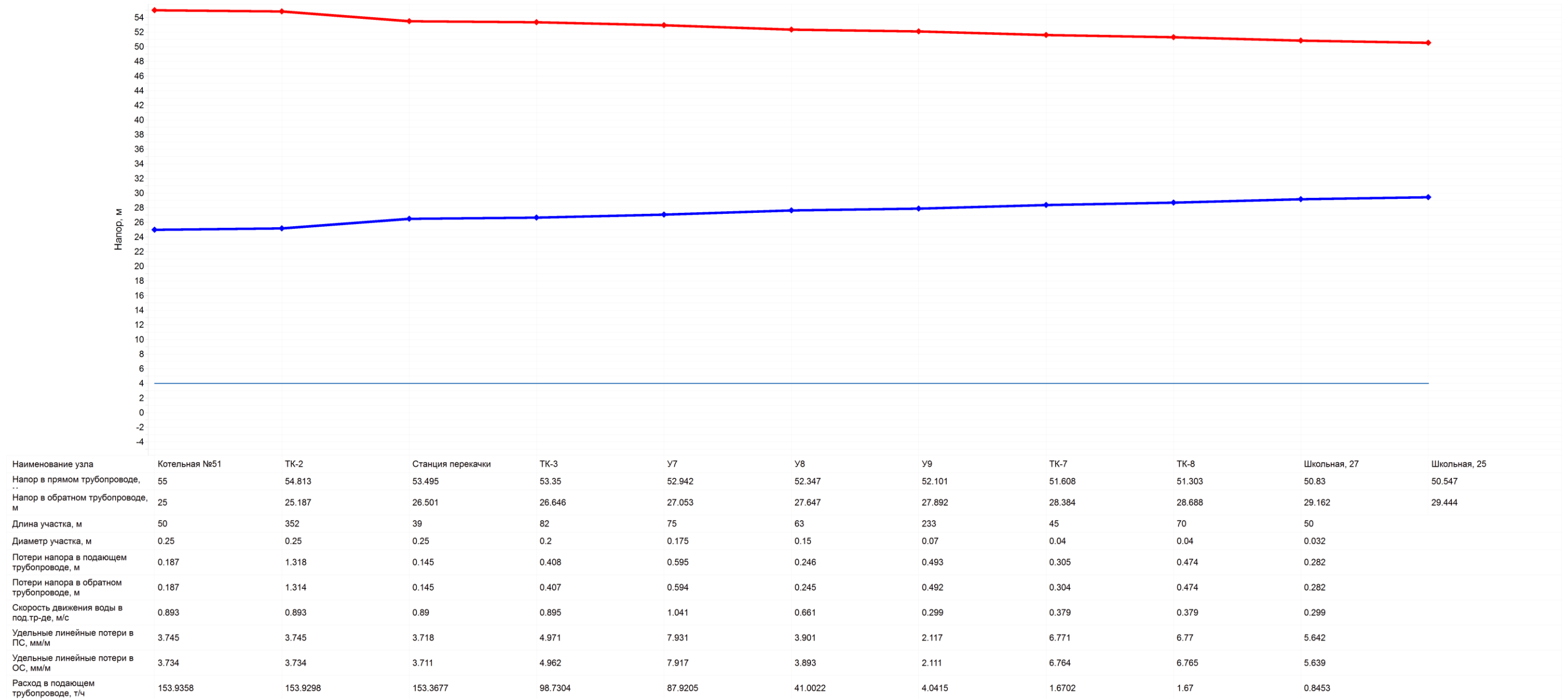
Наименование узла	Котельная №51	ТК-2	Станция перекачки	ТК-3	У7	У8	У9	У10	ТК-4	ТК-5	ТК-5А	ТК-6	Ж/Д №2(персп.)
Напор в прямом трубопроводе, м	55	54.813	53.495	53.35	52.942	52.347	52.101	52.043	51.175	50.944	50.908	50.79	49.232
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.187	26.501	26.646	27.053	27.647	27.892	27.951	28.816	29.047	29.083	29.201	30.758
Длина участка, м	50	352	39	82	75	63	9	201	79	14	46	200	
Диаметр участка, м	0.25	0.25	0.25	0.2	0.175	0.15	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.187	1.318	0.145	0.408	0.595	0.246	0.059	0.868	0.231	0.036	0.118	1.558	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.187	1.314	0.145	0.407	0.594	0.245	0.059	0.866	0.23	0.036	0.118	1.557	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.893	0.893	0.89	0.895	1.041	0.661	0.765	0.62	0.509	0.477	0.477	0.726	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.745	3.745	3.718	4.971	7.931	3.901	6.548	4.317	2.92	2.572	2.572	7.791	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.734	3.734	3.711	4.962	7.917	3.893	6.535	4.307	2.915	2.569	2.569	7.785	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	153.9358	153.9298	153.3677	98.7304	87.9205	41.0022	32.9573	26.7108	21.9183	20.5552	20.5548	20.0038	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №51 пос. Терволово до ж/д №2(перспектива)

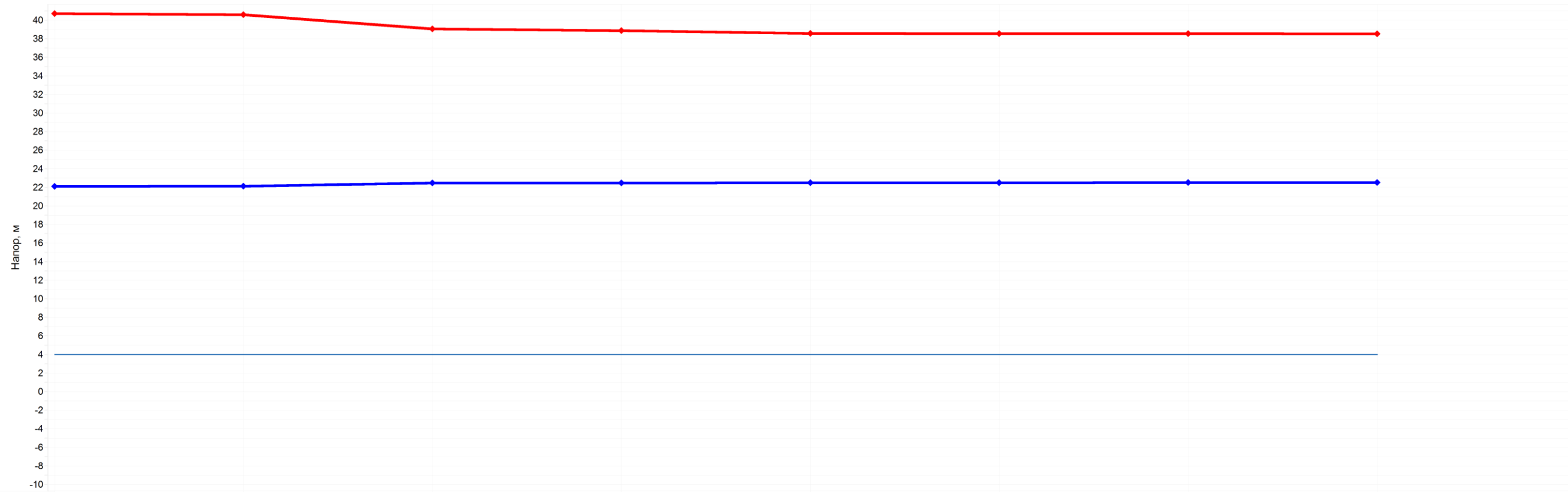


Наименование узла	Котельная №51	ТК-2	Станция перекачки	ТК-3	У7	У8	Ленинградская, 2	У14	ТК-9	У15	Ленинградская, 9
Напор в прямом трубопроводе, м	55	54.813	53.495	53.35	52.942	52.347	52.144	51.844	51.645	51.45	51.016
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.187	26.501	26.646	27.053	27.647	27.85	28.15	28.348	28.543	28.977
Длина участка, м	50	352	39	82	75	43	42	29	39	98	
Диаметр участка, м	0.25	0.25	0.25	0.2	0.175	0.15	0.125	0.125	0.125	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.187	1.318	0.145	0.408	0.595	0.203	0.3	0.199	0.195	0.434	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.187	1.314	0.145	0.407	0.594	0.203	0.3	0.198	0.195	0.434	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.893	0.893	0.89	0.895	1.041	0.728	0.8	0.783	0.668	0.546	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.745	3.745	3.718	4.971	7.931	4.723	7.153	6.85	5.001	4.431	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.734	3.734	3.711	4.962	7.917	4.719	7.146	6.845	4.998	4.428	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	153.9358	153.9298	153.3677	98.7304	87.9205	45.1538	34.4582	33.7155	28.7693	15.0431	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №51 пос. Терволово до ул. Ленинградска, 9

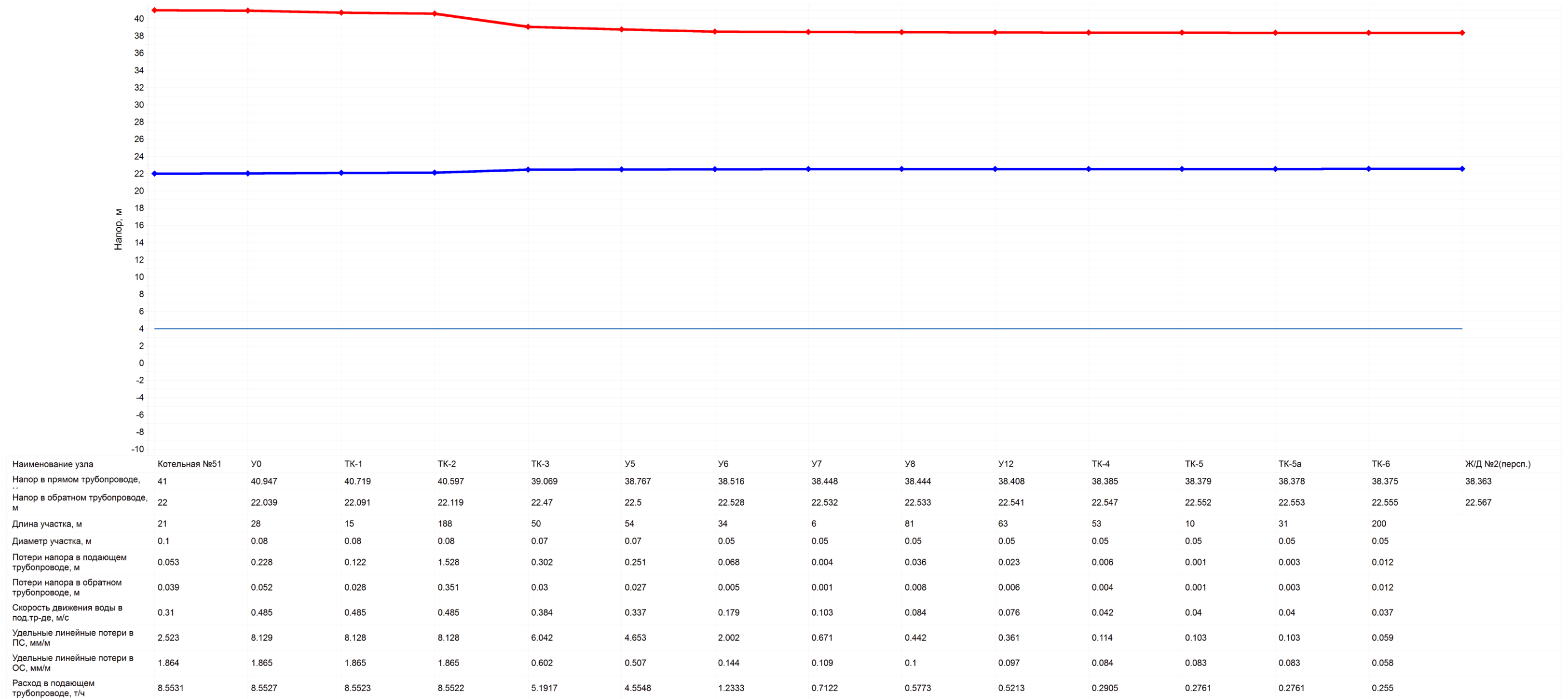


Пьезометрический график контура отопления от котельной №51 пос. Терволово до ул. Школьная, 25

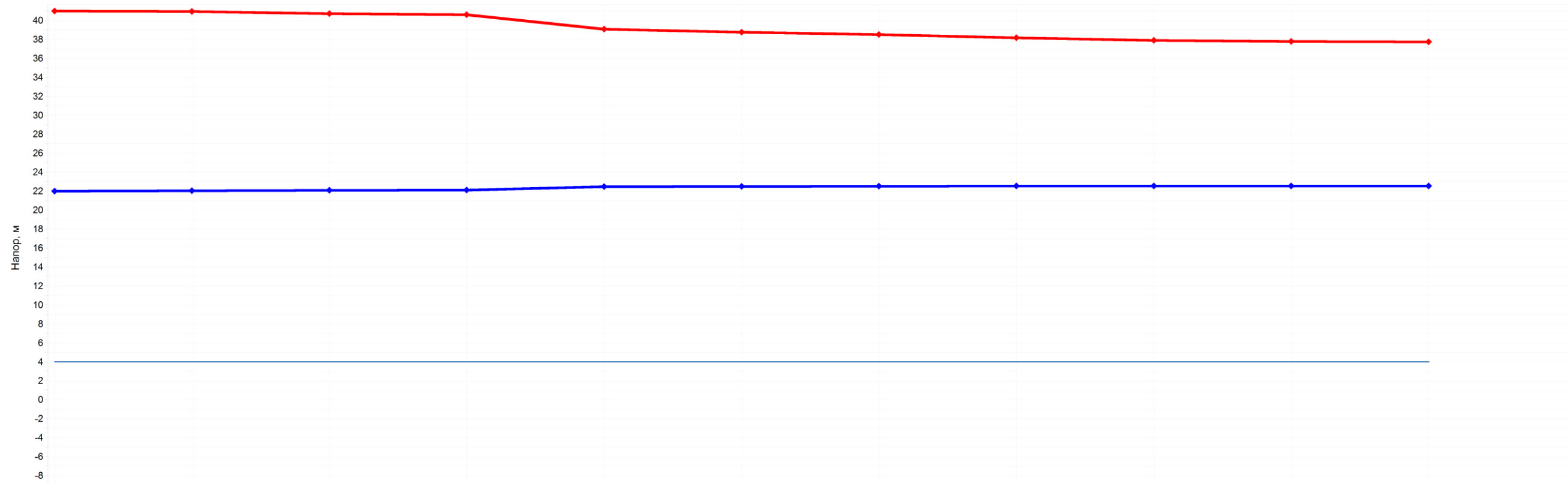


Наименование узла	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК	Ленинградская, 3	У1	Р-1	ЖД №1(персп.)
Напор в прямом трубопроводе, м	40.719	40.597	39.069	38.871	38.582	38.556	38.547	38.539
Напор в обратном трубопроводе, м	22.091	22.119	22.47	22.483	22.501	22.507	22.51	22.518
Длина участка, м	15	188	79	115	56	40	140	
Диаметр участка, м	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.122	1.528	0.199	0.289	0.026	0.009	0.008	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.028	0.351	0.013	0.018	0.006	0.004	0.008	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.485	0.485	0.201	0.2	0.086	0.058	0.037	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	8.128	8.128	2.513	2.511	0.465	0.215	0.059	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.865	1.865	0.158	0.159	0.103	0.091	0.058	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	8.5523	8.5522	1.3821	1.3818	0.5924	0.4013	0.2547	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №51 пос. Терволово до ж/д.№1(перспектива)

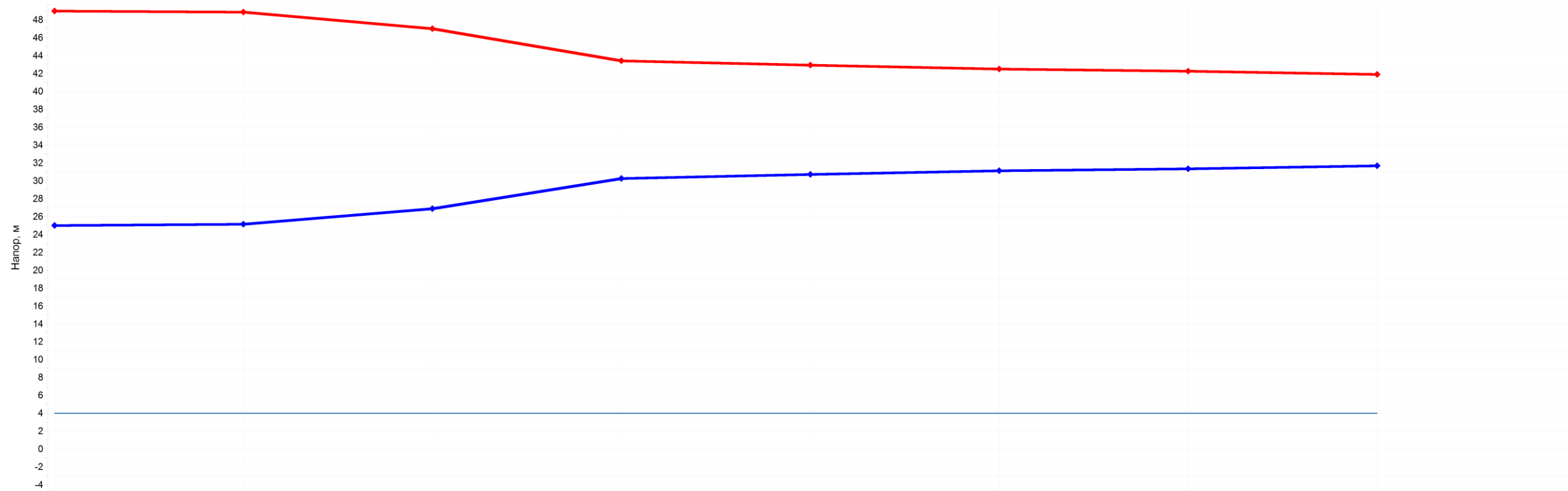


Пьезометрический график контура ГВС от котельной №51 пос. Терволово до ж/д№2 (перспектива)



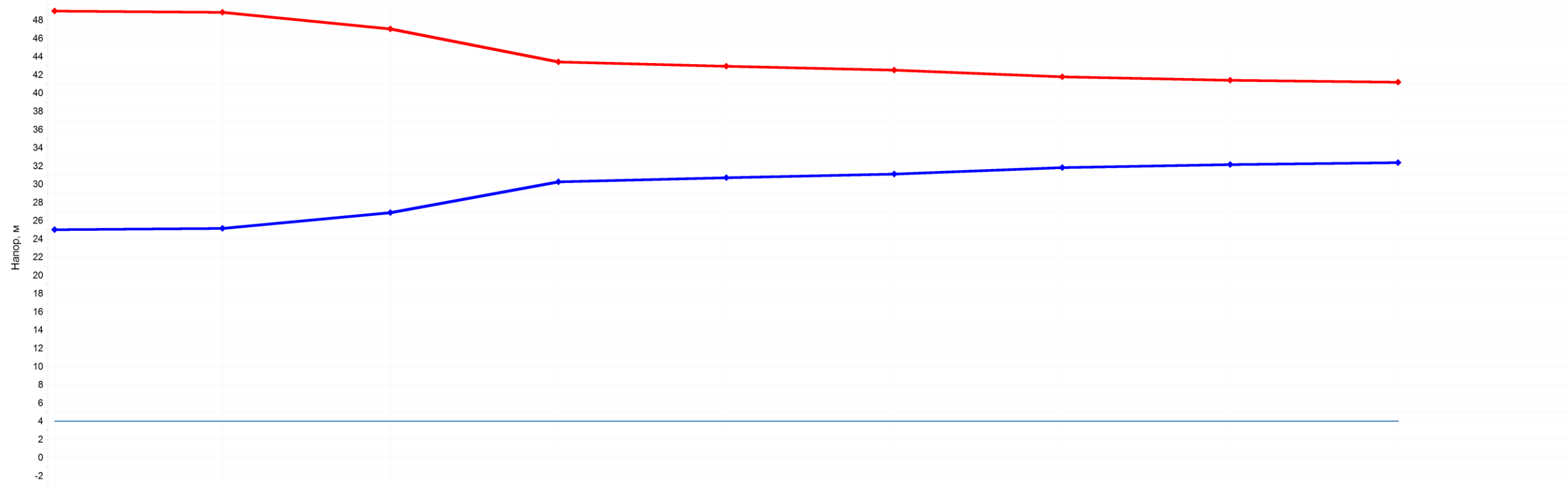
Наименование узла	Котельная №51	У0	ТК-1	ТК-2	ТК-3	У5	У6	Ленинградская, 2	ТК-9	У11	Ленинградская, 9
Напор в прямом трубопроводе, м	41	40.947	40.719	40.597	39.069	38.767	38.516	38.172	37.903	37.773	37.735
Напор в обратном трубопроводе, м	22	22.039	22.091	22.119	22.47	22.5	22.528	22.529	22.531	22.531	22.531
Длина участка, м	21	28	15	188	50	54	49	72	40	52	
Диаметр участка, м	0.1	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.053	0.228	0.122	1.528	0.302	0.251	0.344	0.269	0.13	0.038	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.039	0.052	0.028	0.351	0.03	0.027	0.002	0.001	0.001	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.31	0.485	0.485	0.485	0.384	0.337	0.336	0.245	0.228	0.108	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.523	8.129	8.128	8.128	6.042	4.653	7.017	3.742	3.247	0.73	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.864	1.865	1.865	1.865	0.602	0.507	0.036	0.017	0.015	0.005	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	8.5531	8.5527	8.5523	8.5522	5.1917	4.5548	2.3126	1.6877	1.5717	0.7428	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №51 пос. Терволово до ул. Ленинградская, 9



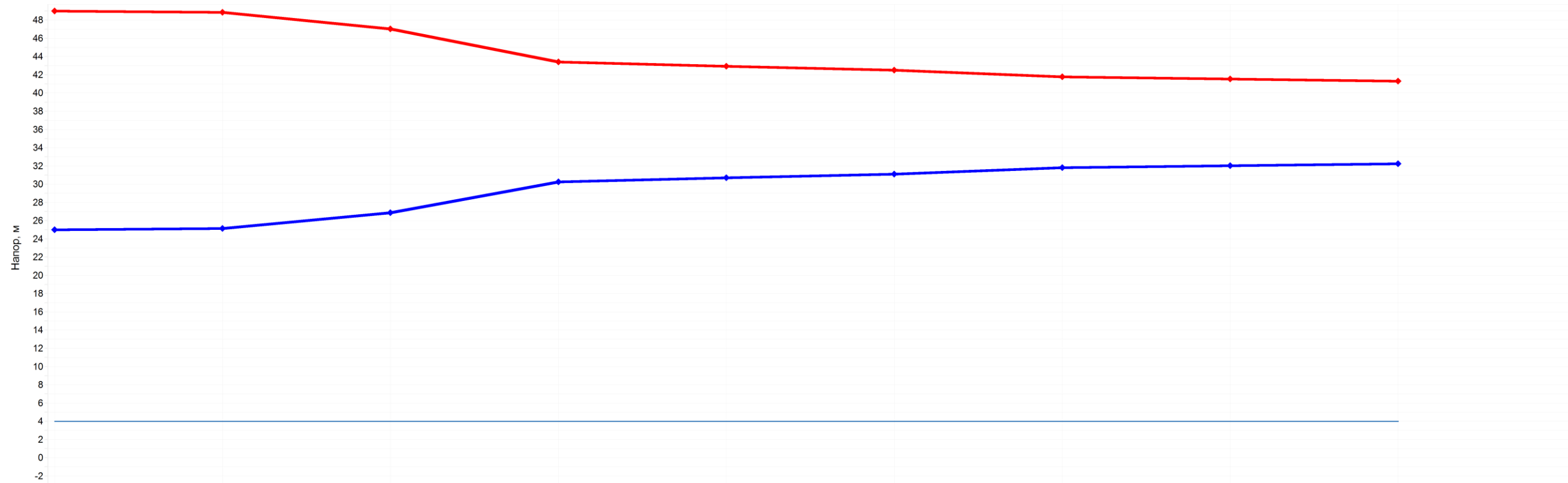
Наименование узла	31	ТК-1	ТК-3	ТК-4	ТК-5	ТК-6	76	д/сад
Напор в прямом трубопроводе, м	49	48.858	47.015	43.416	42.931	42.503	42.253	41.895
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.133	26.865	30.25	30.706	31.109	31.345	31.682
Длина участка, м	15	195	397	58	52	22	71	
Диаметр участка, м	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.07	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.142	1.843	3.599	0.484	0.428	0.25	0.358	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.133	1.732	3.384	0.456	0.404	0.236	0.338	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.853	0.853	0.835	0.802	0.796	0.527	0.284	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	9.453	9.453	9.066	8.348	8.24	11.361	5.046	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	8.883	8.883	8.524	7.86	7.76	10.709	4.757	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	72.0261	72.0253	70.5338	67.682	67.2429	7.1221	1.9603	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №31 дер. Большое Рейзино до детского сада



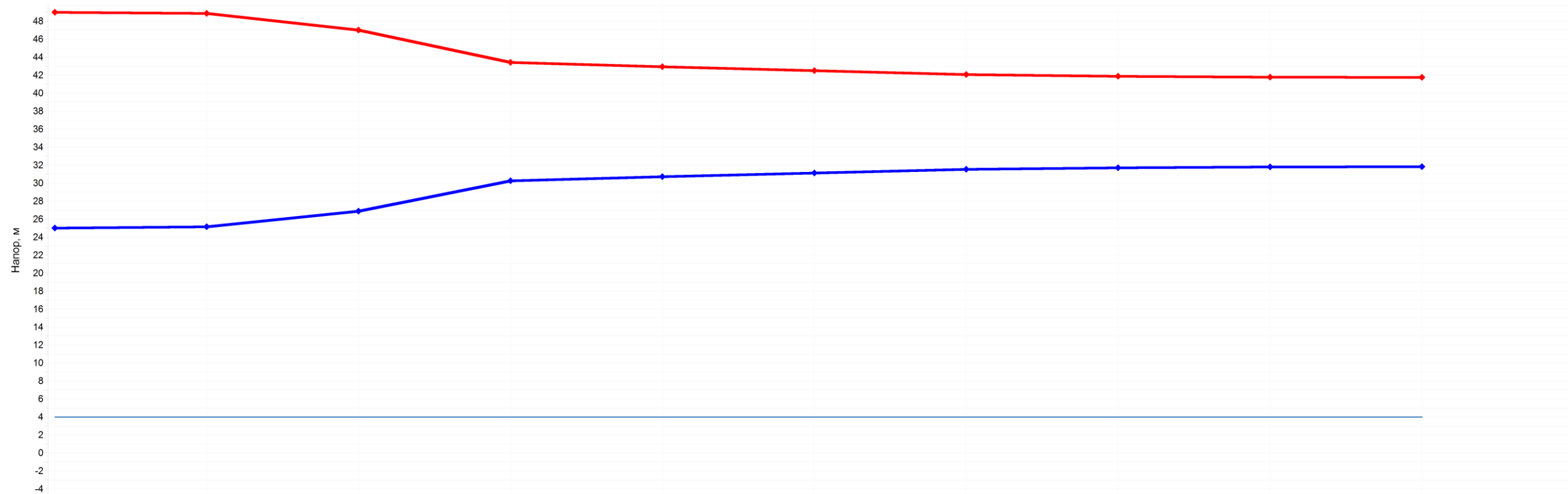
Наименование узла	31	TK-1	TK-3	TK-4	TK-5	TK-6	TK-7	TK-9	31
Напор в прямом трубопроводе, м	49	48.858	47.015	43.416	42.931	42.503	41.762	41.401	41.182
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.133	26.865	30.25	30.706	31.109	31.807	32.147	32.354
Длина участка, м	15	195	397	58	52	117	67	66	
Диаметр участка, м	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.15	0.125	0.08	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.142	1.843	3.599	0.484	0.428	0.741	0.361	0.219	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.133	1.732	3.384	0.456	0.404	0.698	0.34	0.207	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.853	0.853	0.835	0.802	0.796	0.634	0.522	0.31	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	9.453	9.453	9.066	8.348	8.24	6.334	5.391	3.319	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	8.883	8.883	8.524	7.86	7.76	5.965	5.08	3.129	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	72.0261	72.0253	70.5338	67.682	67.2429	39.3274	22.4781	5.461	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №31 дер. Большое Рейзино до дома №31



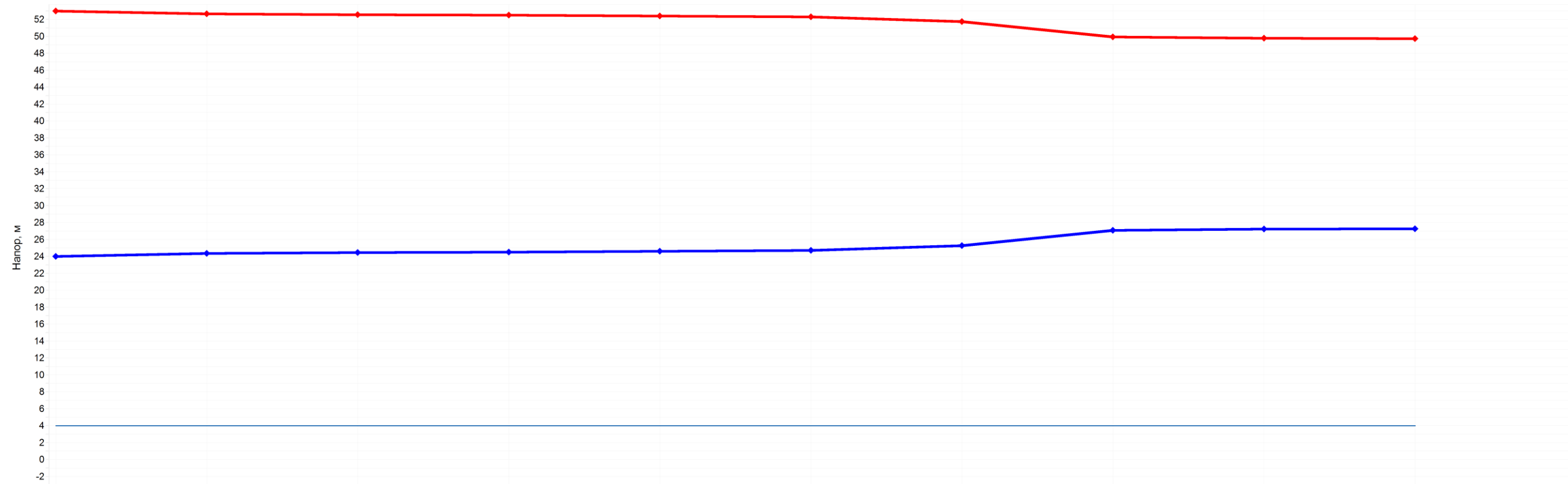
Наименование узла	31	TK-1	TK-3	TK-4	TK-5	TK-6	TK-7	34	37
Напор в прямом трубопроводе, м	49	48.858	47.015	43.416	42.931	42.503	41.762	41.543	41.311
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.133	26.865	30.25	30.706	31.109	31.807	32.014	32.232
Длина участка, м	15	195	397	58	52	117	49	66	
Диаметр участка, м	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.15	0.1	0.08	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.142	1.843	3.599	0.484	0.428	0.741	0.219	0.232	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.133	1.732	3.384	0.456	0.404	0.698	0.207	0.219	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.853	0.853	0.835	0.802	0.796	0.634	0.413	0.319	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	9.453	9.453	9.066	8.348	8.24	6.334	4.473	3.515	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	8.883	8.883	8.524	7.86	7.76	5.965	4.216	3.314	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	72.0261	72.0253	70.5338	67.682	67.2429	39.3274	11.3946	5.6202	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №31 дер. Большое Рейзино до дома №37



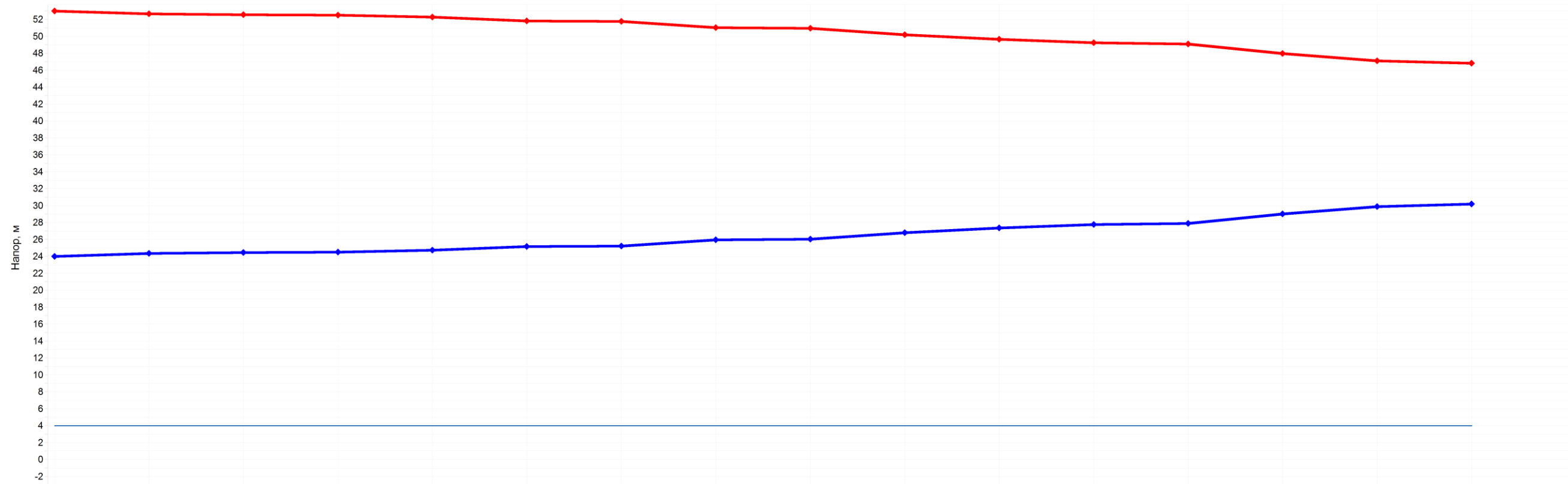
Наименование узла	31	TK-1	TK-3	TK-4	TK-5	TK-6	78	72	70	68
Напор в прямом трубопроводе, м	49	48.858	47.015	43.416	42.931	42.503	42.065	41.876	41.784	41.76
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.133	26.865	30.25	30.706	31.109	31.522	31.7	31.786	31.809
Длина участка, м	15	195	397	58	52	95	93	14.5	14.5	
Диаметр участка, м	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.125	0.08	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.142	1.843	3.599	0.484	0.428	0.438	0.189	0.092	0.024	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.133	1.732	3.384	0.456	0.404	0.413	0.178	0.086	0.023	
Скорость движения воды в под. тр.-де, м/с	0.853	0.853	0.835	0.802	0.796	0.483	0.242	0.318	0.164	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	9.453	9.453	9.066	8.348	8.24	4.613	2.032	6.315	1.679	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	8.883	8.883	8.524	7.86	7.76	4.347	1.915	5.955	1.585	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	72.0261	72.0253	70.5338	67.682	67.2429	20.7902	4.2706	2.1936	1.129	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №31 дер. Большое Рейзино до дома №68



Наименование узла	Котельная №38	ТУ-1	ТУ-1/1	У1	ТУ-3	у3	у10	ТУ-10	У-10	Дом №7
Напор в прямом трубопроводе, м	53	52.653	52.553	52.499	52.396	52.294	51.741	49.923	49.767	49.73
Напор в обратном трубопроводе, м	24	24.346	24.445	24.499	24.602	24.704	25.256	27.071	27.226	27.264
Длина участка, м	140	40	22	35	35	73	240	50	10	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	0.125	0.125	0.125	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.347	0.099	0.055	0.103	0.102	0.553	1.818	0.155	0.038	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.346	0.099	0.054	0.102	0.102	0.552	1.815	0.155	0.038	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.645	0.644	0.644	0.572	0.572	0.823	0.823	0.525	0.503	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.481	2.481	2.48	2.929	2.929	7.576	7.575	3.106	3.767	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.472	2.472	2.472	2.922	2.922	7.561	7.562	3.105	3.767	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	76.1409	76.1294	76.1261	35.4745	35.4729	35.4714	35.4693	22.6166	13.8577	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №38 дер. Ивановка до дома №7

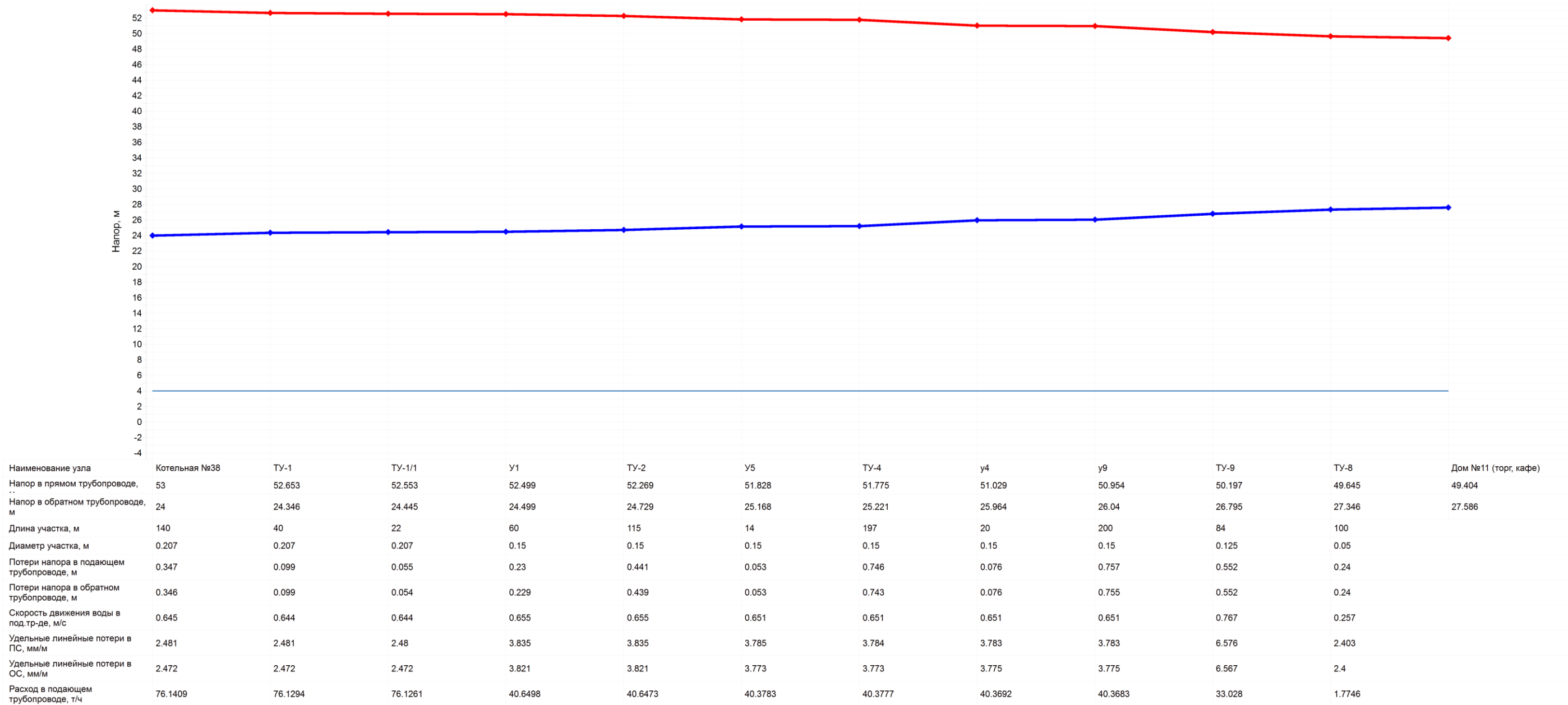


Наименование узла	Котельная №38	ТУ-1	ТУ-1/1	У1	ТУ-2	У5	ТУ-4	у4	у9	ТУ-9	ТУ-8	ТК	У9	Дом №4	Дом №5	Дом №8
Напор в прямом трубопроводе, м	53	52.653	52.553	52.499	52.269	51.828	51.775	51.029	50.954	50.197	49.645	49.231	49.094	47.967	47.109	46.812
Напор в обратном трубопроводе, м	24	24.346	24.445	24.499	24.729	25.168	25.221	25.964	26.04	26.795	27.346	27.76	27.897	29.023	29.88	30.178
Длина участка, м	140	40	22	60	115	14	197	20	200	84	87	40	55	70	48	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.125	0.125	0.125	0.082	0.082	0.082	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.347	0.099	0.055	0.23	0.441	0.053	0.746	0.076	0.757	0.552	0.414	0.137	1.127	0.857	0.298	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.346	0.099	0.054	0.229	0.439	0.053	0.743	0.076	0.755	0.552	0.414	0.137	1.127	0.857	0.298	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.645	0.644	0.644	0.655	0.655	0.651	0.651	0.651	0.651	0.767	0.651	0.551	1.042	0.804	0.571	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.481	2.481	2.48	3.835	3.835	3.785	3.784	3.783	3.783	6.576	4.759	3.416	20.496	12.247	6.202	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.472	2.472	2.472	3.821	3.821	3.773	3.773	3.775	3.775	6.567	4.754	3.413	20.486	12.242	6.201	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	76.1409	76.1294	76.1261	40.6498	40.6473	40.3783	40.3777	40.3692	40.3683	33.028	28.0579	23.7288	19.3224	14.9094	10.5771	

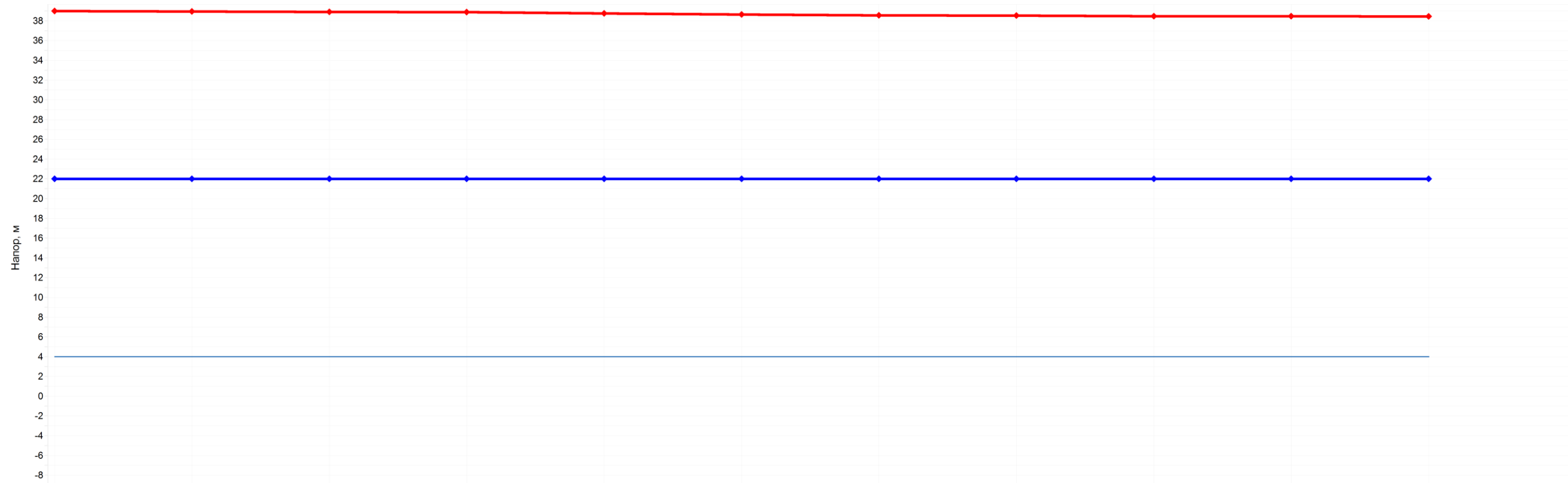
Пьезометрический график контура отопления от котельной №38 дер. Ивановка до дома №8



Пьезометрический график контура отопления от котельной №38 дер. Ивановка до дома №9А

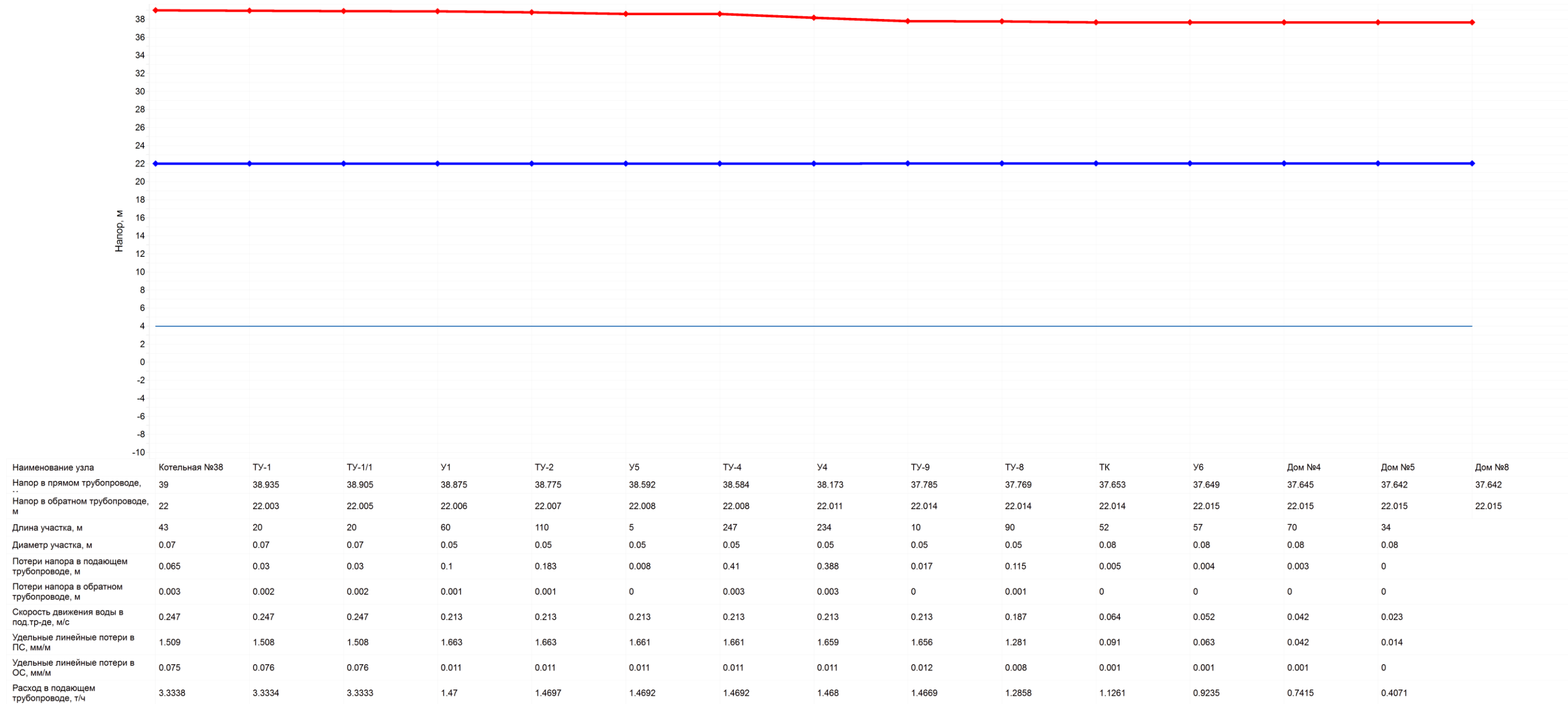


Пьезометрический график контура отопления от котельной №38 дер. Ивановка до дома №11

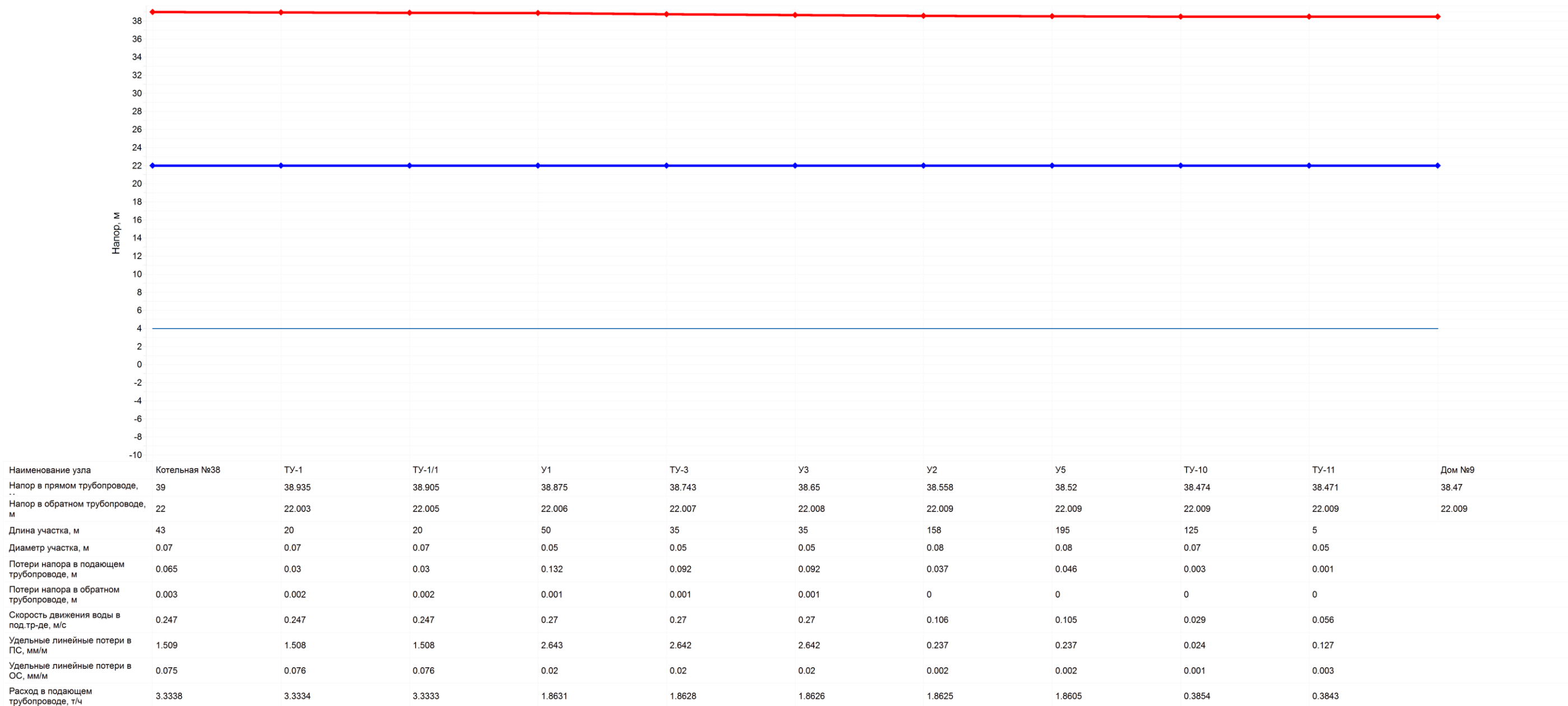


Наименование узла	Котельная №38	ТУ-1	ТУ-1/1	У1	ТУ-3	У3	У2	У5	ТУ-10	У-10	Дом №7
Напор в прямом трубопроводе, м	39	38.935	38.905	38.875	38.743	38.65	38.558	38.52	38.474	38.47	38.437
Напор в обратном трубопроводе, м	22	22.003	22.005	22.006	22.007	22.008	22.009	22.009	22.009	22.01	22.01
Длина участка, м	43	20	20	50	35	35	158	195	25	60	
Диаметр участка, м	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.08	0.08	0.08	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.065	0.03	0.03	0.132	0.092	0.092	0.037	0.046	0.004	0.033	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.247	0.247	0.247	0.27	0.27	0.27	0.106	0.105	0.083	0.121	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.509	1.508	1.508	2.643	2.642	2.642	0.237	0.237	0.151	0.552	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.075	0.076	0.076	0.02	0.02	0.02	0.002	0.002	0.013	0.005	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	3.3338	3.3334	3.3333	1.8631	1.8628	1.8626	1.8625	1.8605	1.4727	0.8321	

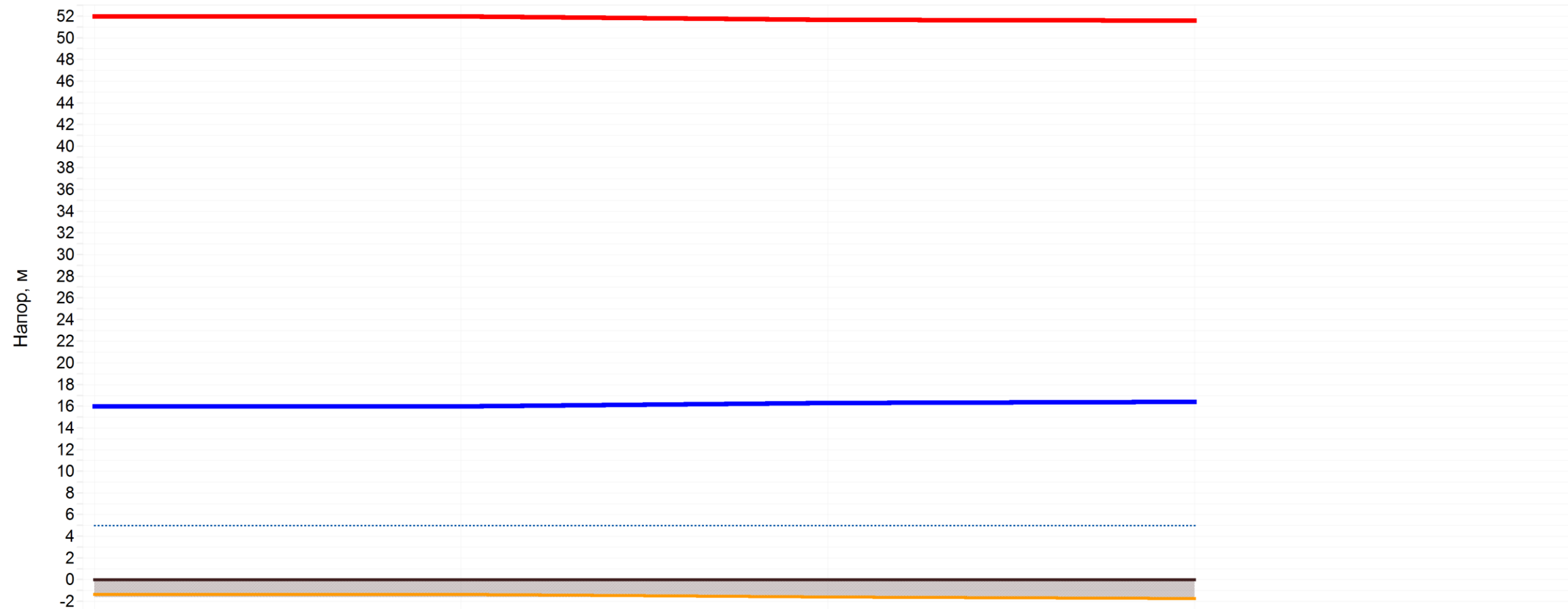
Пьезометрический график контура ГВС от котельной №38 дер. Ивановка до дома №7



Пьезометрический график контура ГВС от котельной №38 дер. Ивановка до дома №8

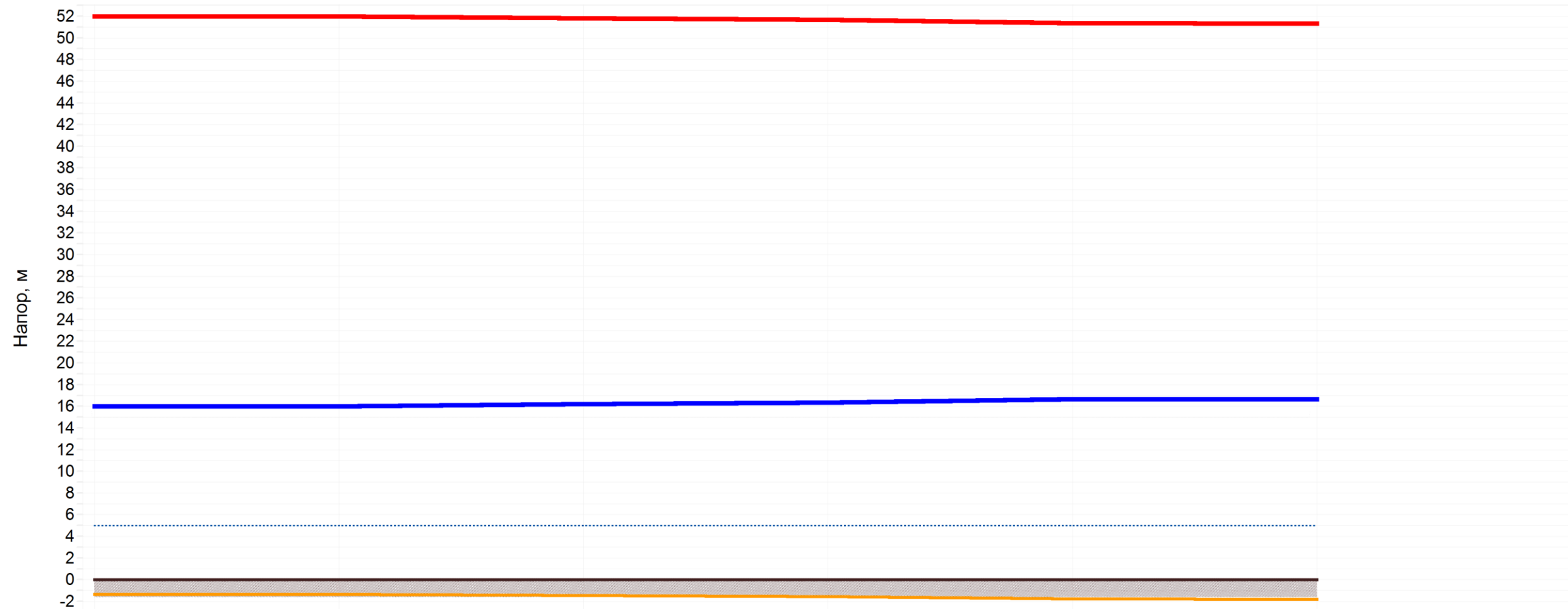


Пьезометрический график контура ГВС от котельной №38 дер. Ивановка до дома №9



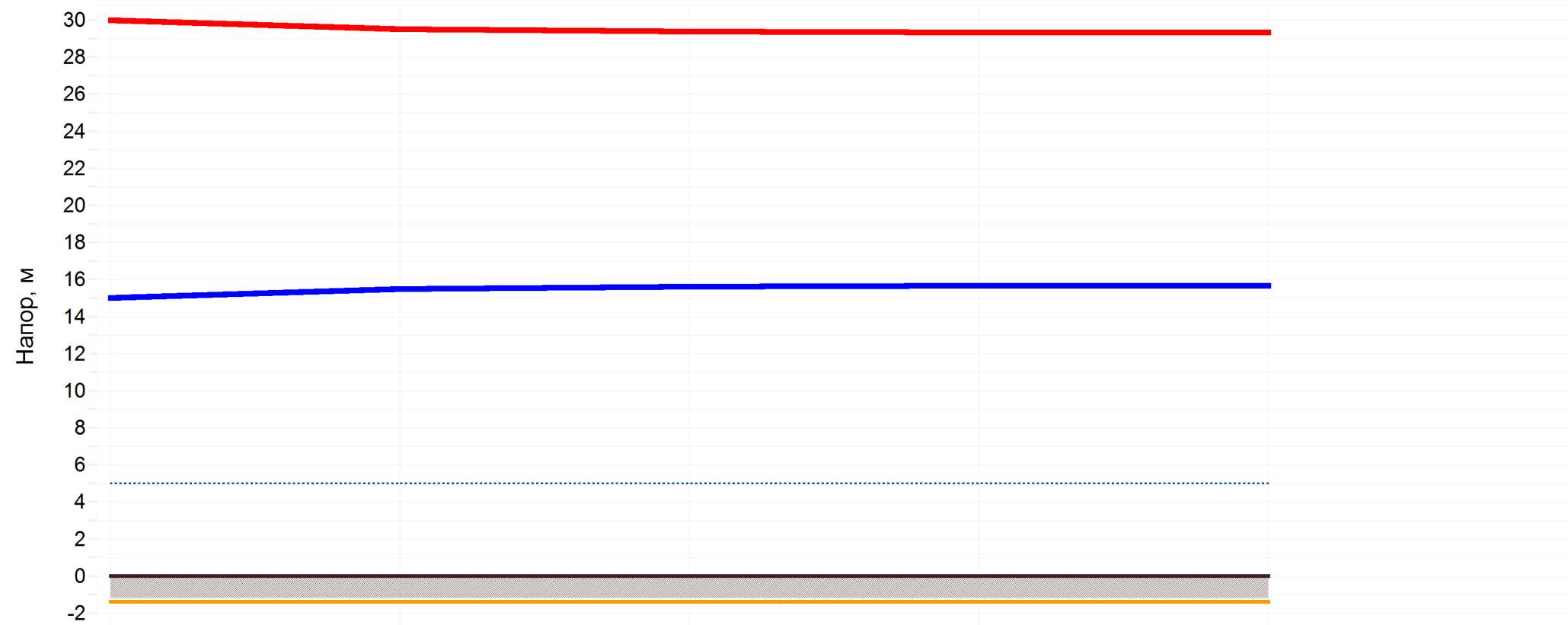
Наименование узла	Котельная ДРСУ	y2	Здание проходной	Шоссейная ул., 30
Напор в прямом трубопроводе, м	52	51.998	51.687	51.593
Напор в обратном трубопроводе, м	16	16.002	16.312	16.407
Длина участка, м	1	71	23	
Диаметр участка, м	0.125	0.07	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.002	0.31	0.095	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.002	0.31	0.095	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.615	0.576	0.441	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.375	4.368	4.122	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.374	4.366	4.122	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	26.4724	7.785	3.0401	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной ДРСУ пос. Мыза Ивановка до ул. Шоссейная, 30



Наименование узла	Котельная ДРСУ	у2	Стояночный гараж №1	Стояночный гараж №2	у10	Шоссейная ул., 32а
Напор в прямом трубопроводе, м	52	51.998	51.814	51.665	51.357	51.33
Напор в обратном трубопроводе, м	16	16.002	16.186	16.335	16.642	16.669
Длина участка, м	1	49	62.5	80	9	
Диаметр участка, м	0.125	0.1	0.1	0.08	0.07	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.002	0.183	0.149	0.308	0.027	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.002	0.183	0.149	0.307	0.027	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.615	0.678	0.527	0.589	0.467	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.375	3.744	2.386	3.845	2.997	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.374	3.742	2.385	3.843	2.997	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	26.4724	18.6873	14.5404	10.3932	6.3081	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной ДРСУ пос. Мыза Ивановка до ул. Шоссейная, 32А



Наименование узла	Котельная ОАО "ТЛП"	Дом №1	Дом №2	Дом №3	Дом №4
Геодезическая высота, м	0	0	0	0	0
Напор в обратном трубопроводе, м	15	15.496	15.617	15.67	15.674
Располагаемый напор, м	15	14.007	13.764	13.659	13.65
Длина участка, м	84	35	32	46	
Диаметр участка, м	0.05	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.497	0.121	0.053	0.004	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.496	0.121	0.053	0.004	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.371	0.283	0.193	0.043	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.371	-0.283	-0.193	-0.043	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.929	2.891	1.375	0.077	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.922	2.888	1.374	0.077	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2.5589	1.9504	1.3334	0.2943	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-2.557	-1.9493	-1.3326	-0.2939	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной ОАО «ТЛП» до ул. Целинная, 4

