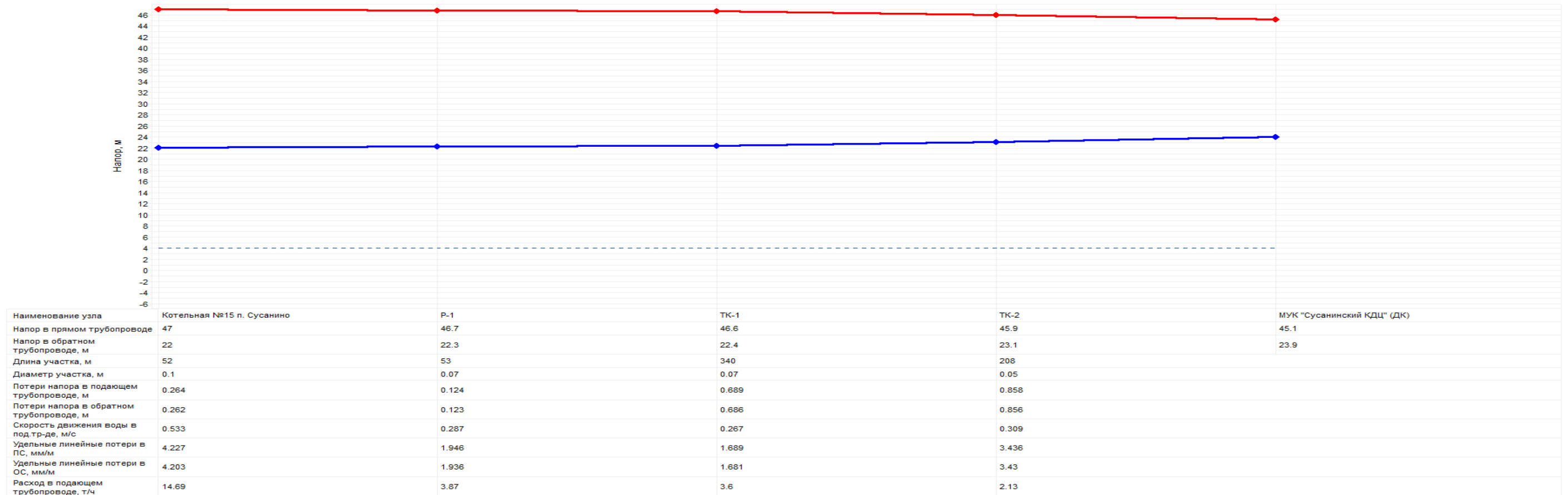
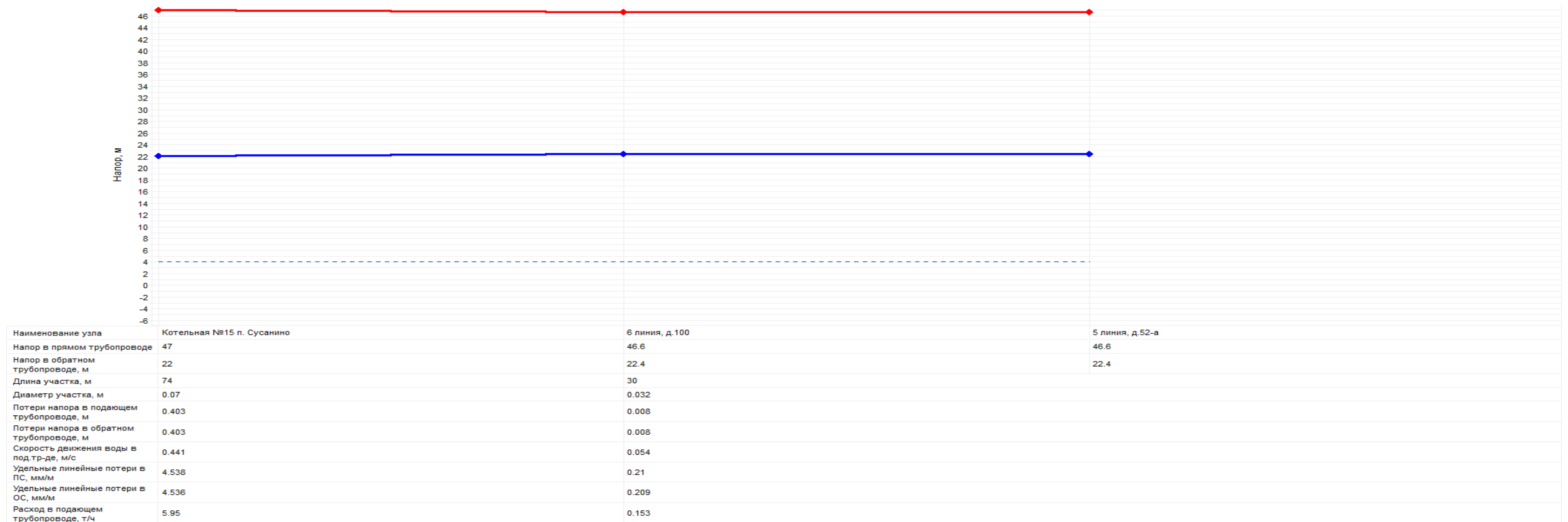


## Приложение Г

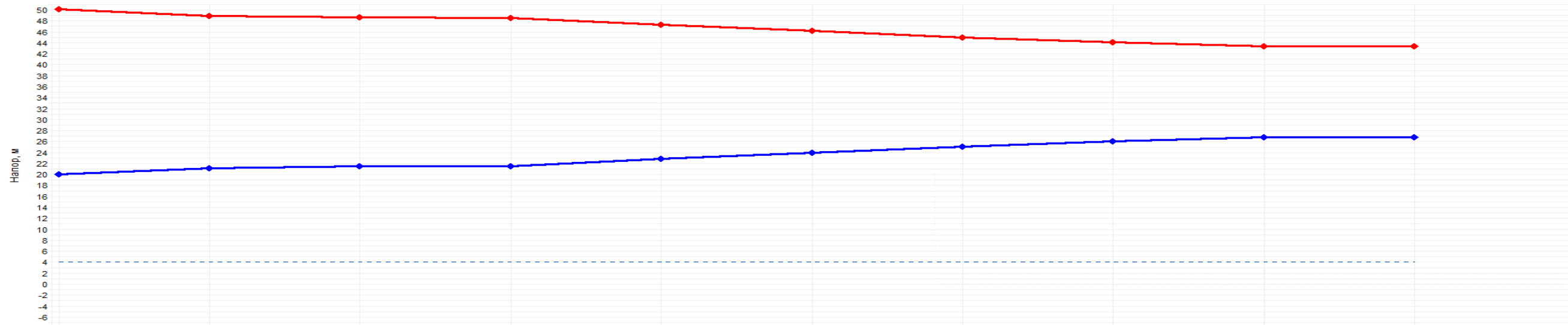
### Пьезометрические графики (на перспективу)



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

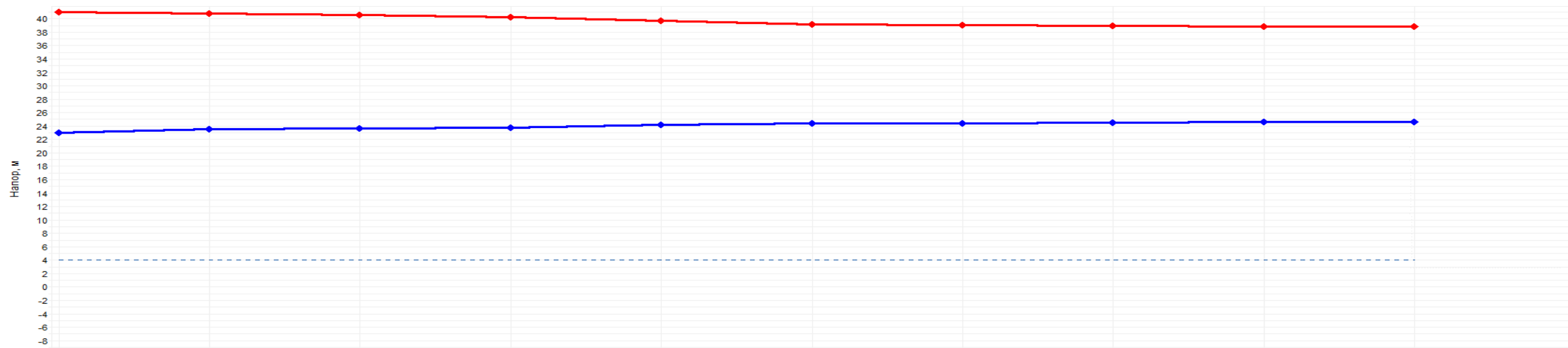


**Пьезометрический график отопительного периода от котельной №15 пос. Сусанино до 5 линии, д.52а**



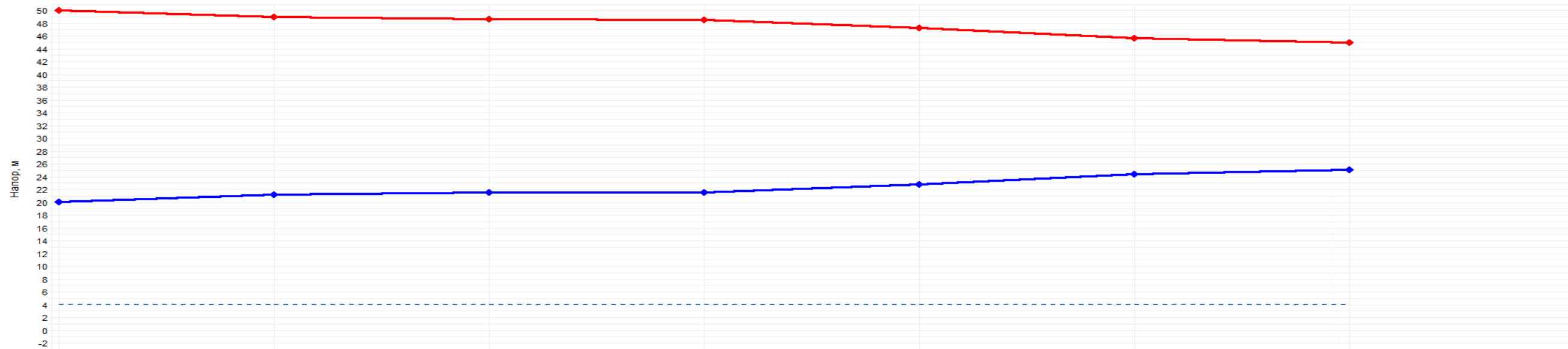
Наименование узла	Котельная №26 п. Семрино	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-7	ТК-6	ТК-8 (2017г)	ТК-9 (2017г)	Фельдшерский пункт (2019г)
Напор в прямом трубопроводе	50	48.9	48.5	48.5	47.2	46.1	44.9	44	43.3	43.3
Напор в обратном трубопроводе, м	20	21.1	21.4	21.5	22.8	23.9	25	26	26.7	26.7
Длина участка, м	201	52	10	148	197	209	135	83	95	
Диаметр участка, м	0.2	0.175	0.175	0.15	0.125	0.125	0.1	0.07	0.032	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.121	0.33	0.052	1.276	1.106	1.173	0.911	0.771	0.002	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.118	0.329	0.052	1.273	1.103	1.17	0.909	0.77	0.002	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.866	0.849	0.768	0.899	0.646	0.646	0.616	0.578	0.011	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.647	5.287	4.332	7.183	4.678	4.676	5.623	7.743	0.014	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.636	5.275	4.322	7.165	4.664	4.666	5.614	7.735	0.014	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	95.44	71.69	64.84	55.78	27.81	27.81	16.97	7.8	0.032	

**Пьезометрический график контура отопления от котельной №26 пос. Семрино до Фельдшерско-акушерского пункта (застройка 2019г)**



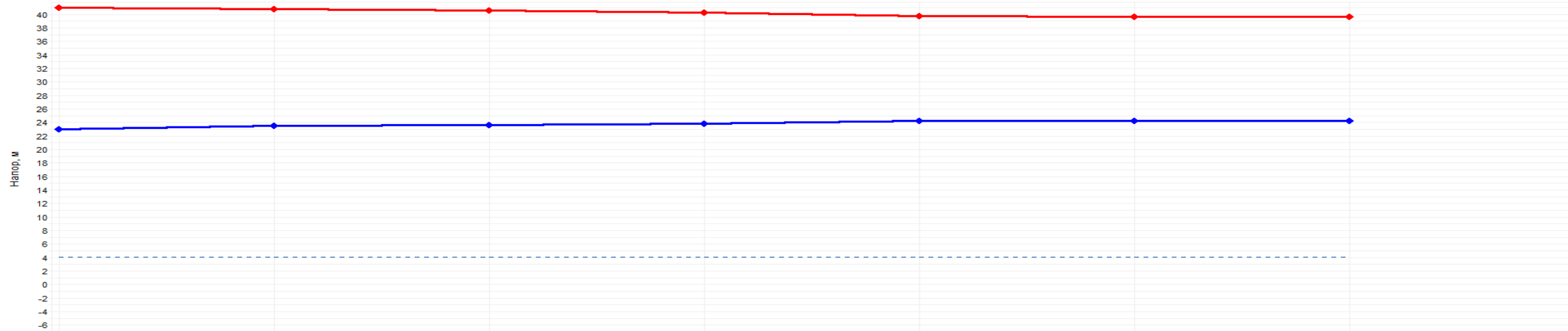
Наименование узла	Котельная №26 п. Семрино	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-7	ТК-6	ТК-8 (2017г)	ТК-9 (2017г)	Фельдшерский пункт (2019г)
Напор в прямом трубопроводе	41	40.8	40.5	40.2	39.7	39.1	39	38.9	38.8	38.8
Напор в обратном трубопроводе, м	23	23.5	23.6	23.7	24.1	24.3	24.4	24.5	24.5	24.6
Длина участка, м	101	26	64	172	103	25	135	83	95	
Диаметр участка, м	0.07	0.05	0.05	0.05	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.248	0.25	0.289	0.512	0.565	0.137	0.121	0.074	0.011	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.46	0.098	0.177	0.413	0.166	0.04	0.119	0.074	0.011	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.223	0.359	0.246	0.199	0.205	0.205	0.105	0.105	0.042	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.044	8.023	3.764	2.481	4.572	4.569	0.744	0.743	0.1	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.795	3.142	2.306	2.003	1.344	1.345	0.737	0.739	0.1	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	3.02	2.47	1.69	1.37	0.578	0.578	0.298	0.297	0.117	

**Пьезометрический график контура ГВС от котельной №26 пос. Семрино до Фельдшерско-акушерского пункта (застройка 2019г)**



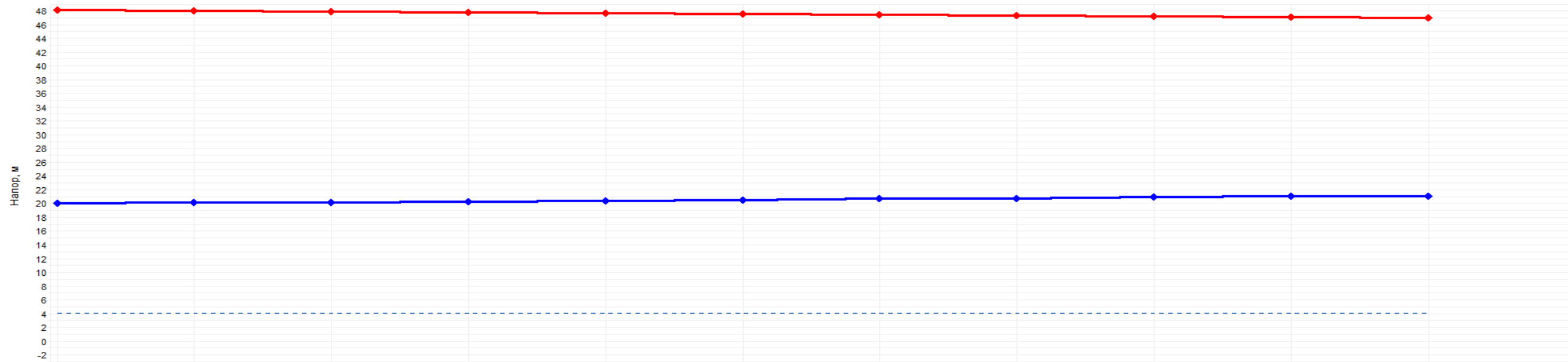
Наименование узла	Котельная №26 п. Семрино	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-5	1 линия, д.2
Напор в прямом трубопроводе	50	48.9	48.5	48.5	47.2	45.6	45
Напор в обратном трубопроводе, м	20	21.1	21.4	21.5	22.8	24.4	25
Длина участка, м	201	52	10	148	213	156	
Диаметр участка, м	0.2	0.175	0.175	0.15	0.08	0.07	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.121	0.33	0.052	1.276	1.64	0.619	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.118	0.329	0.052	1.273	1.637	0.618	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.866	0.849	0.768	0.899	0.571	0.375	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.647	5.287	4.332	7.183	6.415	3.308	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.636	5.275	4.322	7.165	6.403	3.304	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	95.44	71.69	64.84	55.78	10.08	5.07	

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



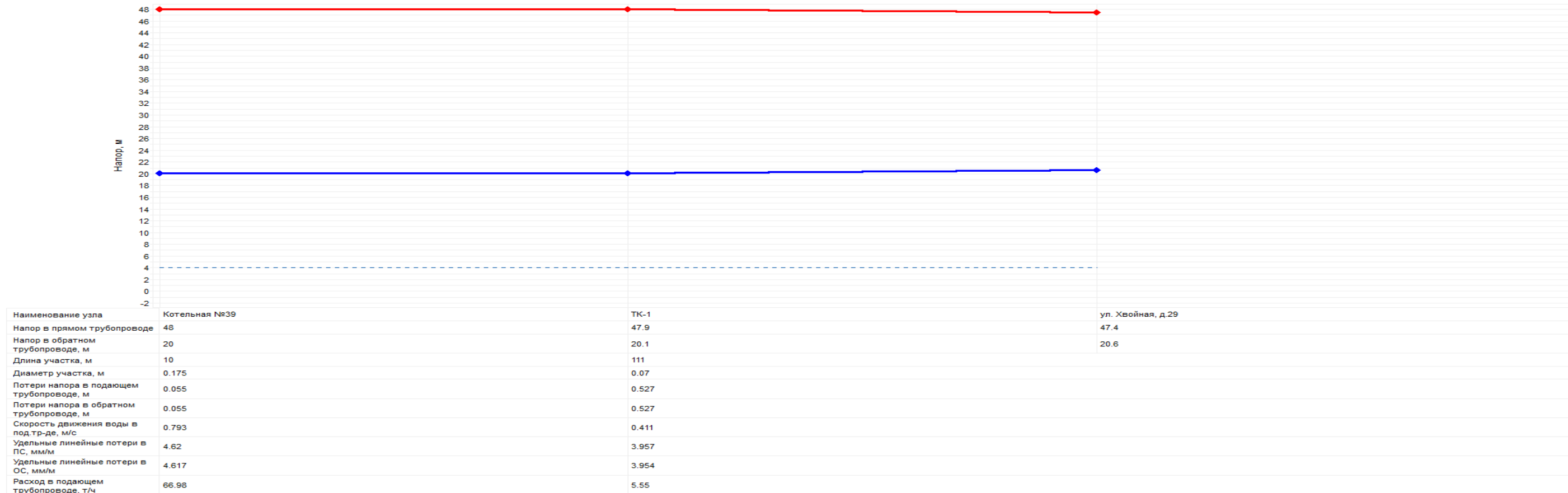
Наименование узла	Котельная №26 п. Семрино	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-5	1 линия, д.2
Напор в прямом трубопроводе	41	40.8	40.5	40.2	39.7	39.6	39.6
Напор в обратном трубопроводе, м	23	23.5	23.6	23.7	24.1	24.1	24.1
Длина участка, м	101	26	64	172	68	61	
Диаметр участка, м	0.07	0.05	0.05	0.05	0.032	0.032	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.248	0.25	0.289	0.512	0.084	0.009	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.46	0.098	0.177	0.413	0.001	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.223	0.359	0.246	0.199	0.097	0.045	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.044	8.023	3.764	2.481	1.029	0.119	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.795	3.142	2.306	2.003	0.011	0.005	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	3.02	2.47	1.69	1.37	0.273	0.126	

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

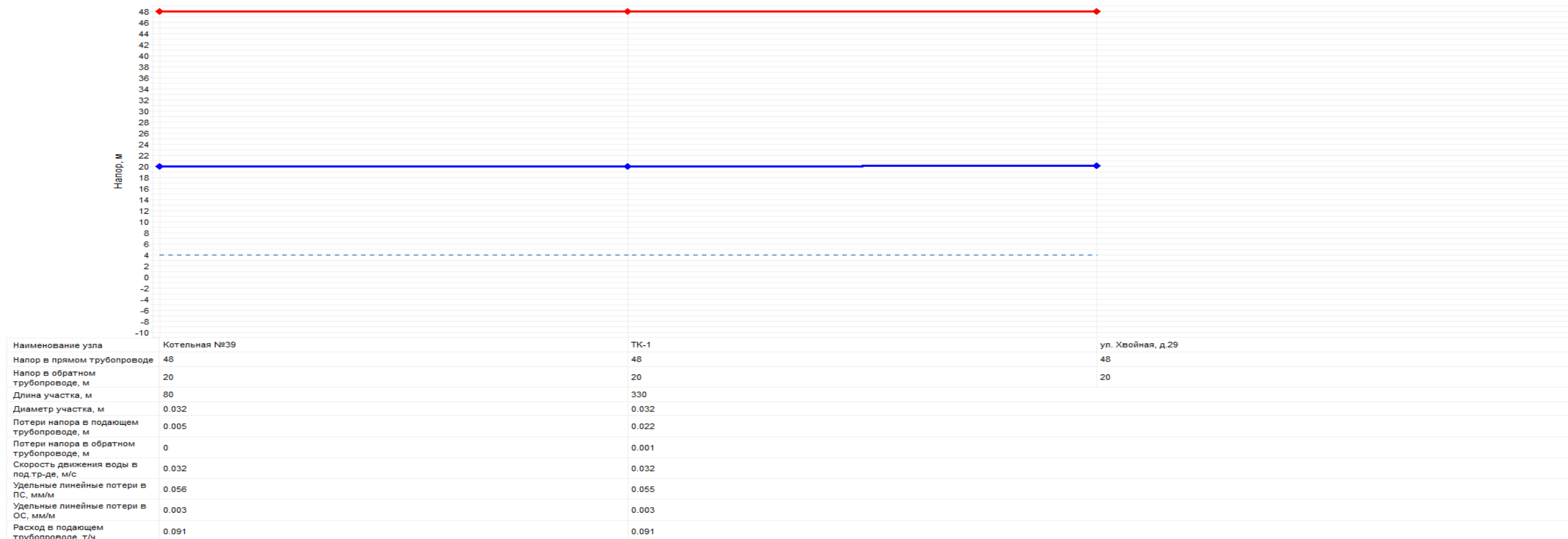


Наименование узла	Котельная №39	ТК-1	ТК-2	ТК-7	ТК-9	ТК-10	P-12	ТК-13	P-15	P-14	МДОУ "Детский сад № 39"
Напор в прямом трубопроводе	48	47.9	47.9	47.7	47.6	47.5	47.4	47.3	47.1	47	47
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.1	20.1	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.9	21	21
Длина участка, м	10	15	20	18	12	23	14	39	29	53	
Диаметр участка, м	0.175	0.175	0.15	0.15	0.125	0.125	0.1	0.07	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.055	0.07	0.145	0.116	0.106	0.126	0.067	0.21	0.089	0.065	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.055	0.07	0.145	0.116	0.106	0.126	0.067	0.21	0.089	0.064	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.793	0.728	0.824	0.777	0.813	0.638	0.519	0.438	0.266	0.165	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.62	3.891	6.041	5.373	7.383	4.563	4.005	4.488	2.557	1.015	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.617	3.889	6.037	5.37	7.378	4.561	4.003	4.485	2.555	1.014	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	66.98	61.43	51.12	48.19	35.01	27.47	14.3	5.92	1.83	1.14	

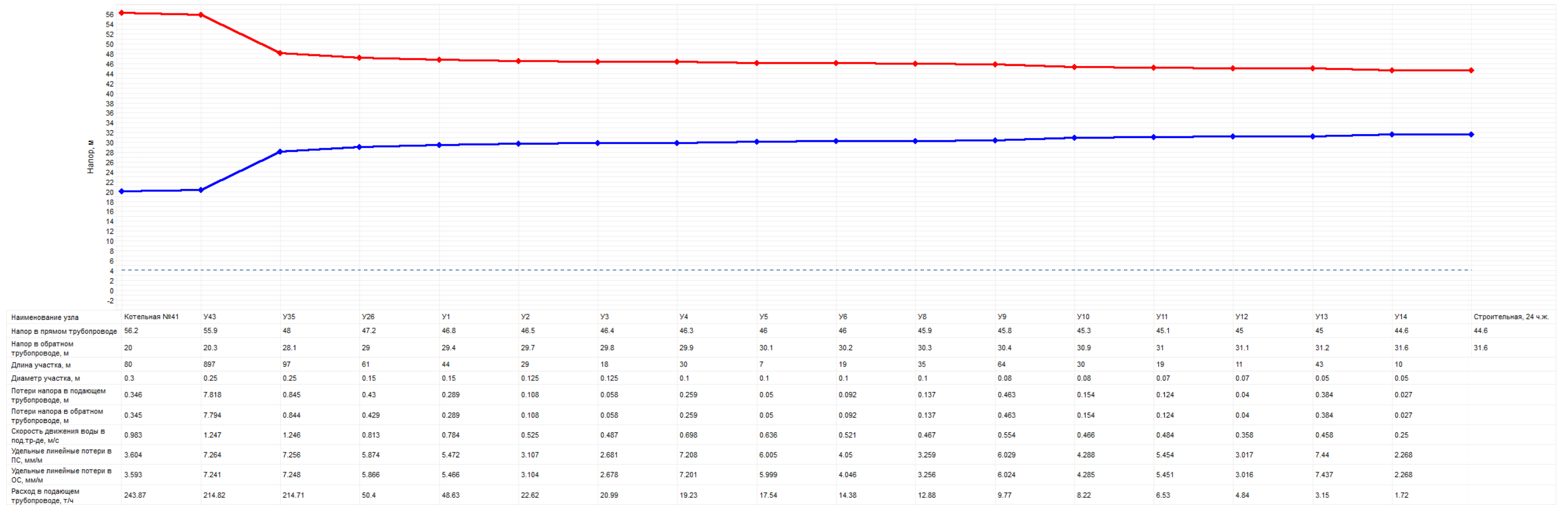
**Пьезометрический график контура отопления от котельной №39 до МДОУ «Детский сад №39»**



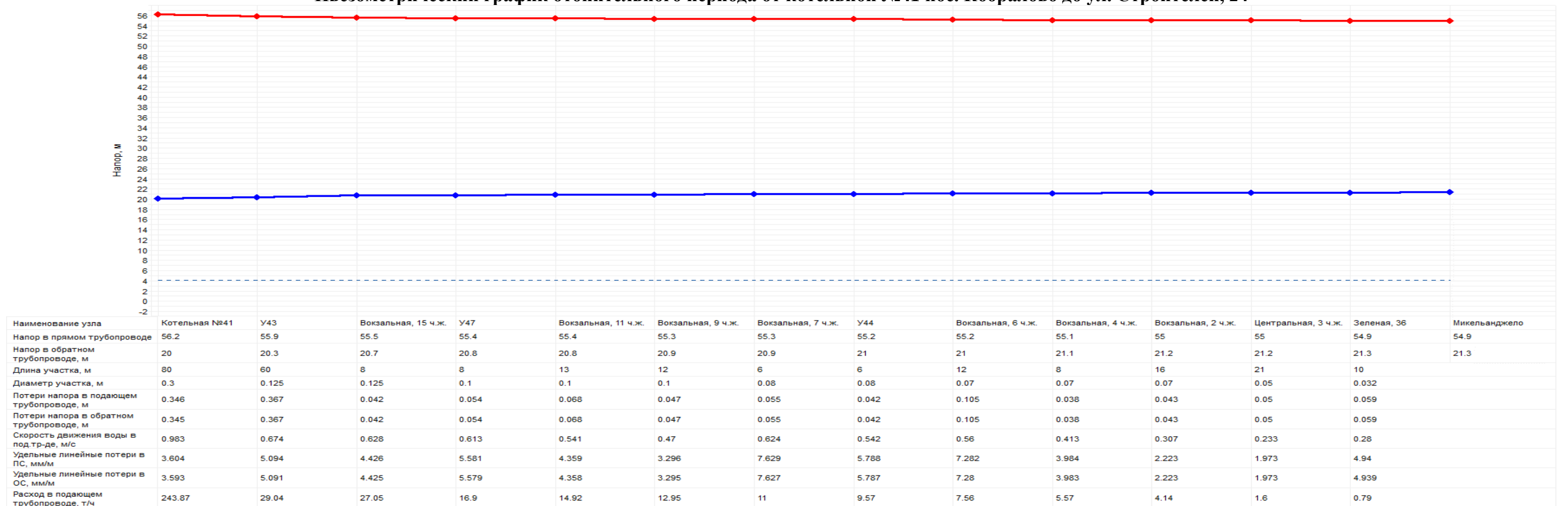
Пьезометрический график контура отопления котельной №39 пос. Семрино до уд. Хвойная, д.29



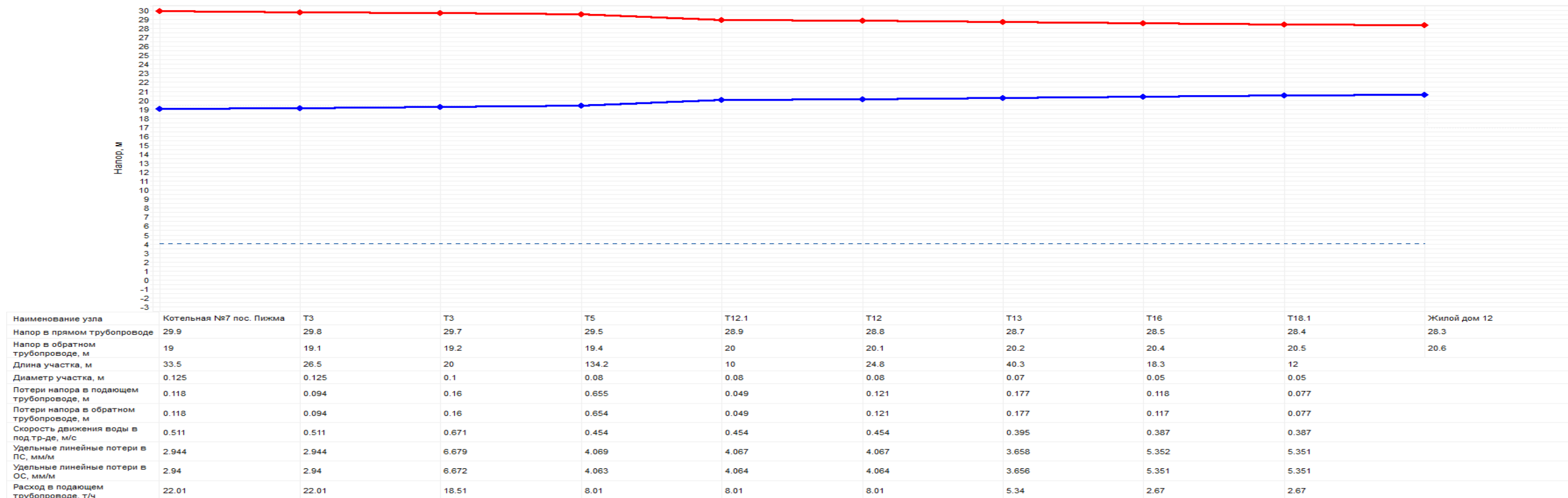
Пьезометрический график контура ГВС котельной №39 пос. Семрино до ул. Хвойная, д.29



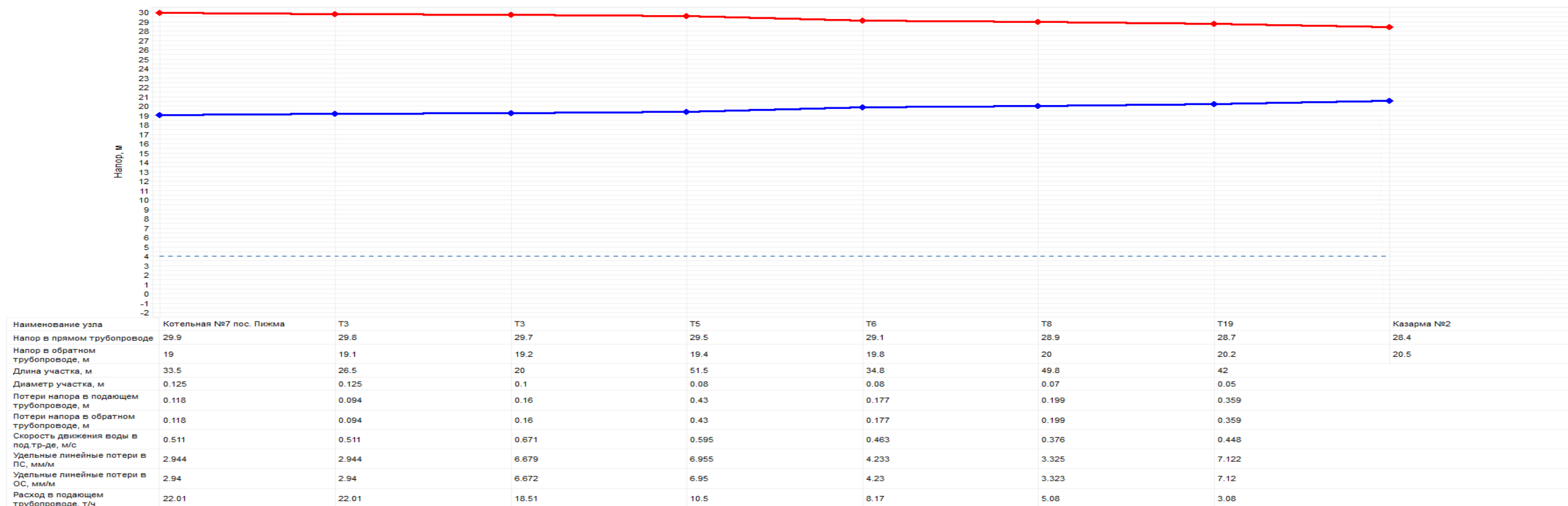
Пьезометрический график отопительного периода от котельной №41 пос. Кобралово до ул. Строителей, 24



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



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