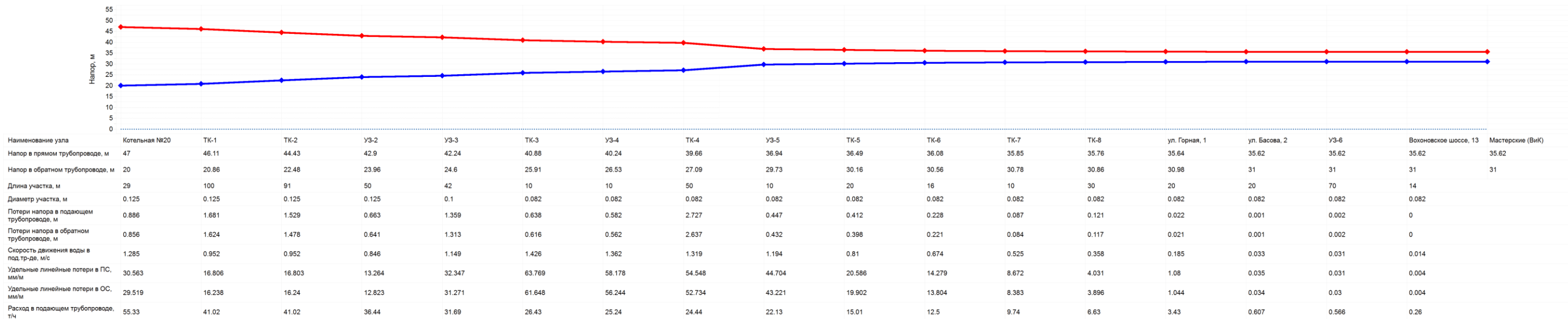
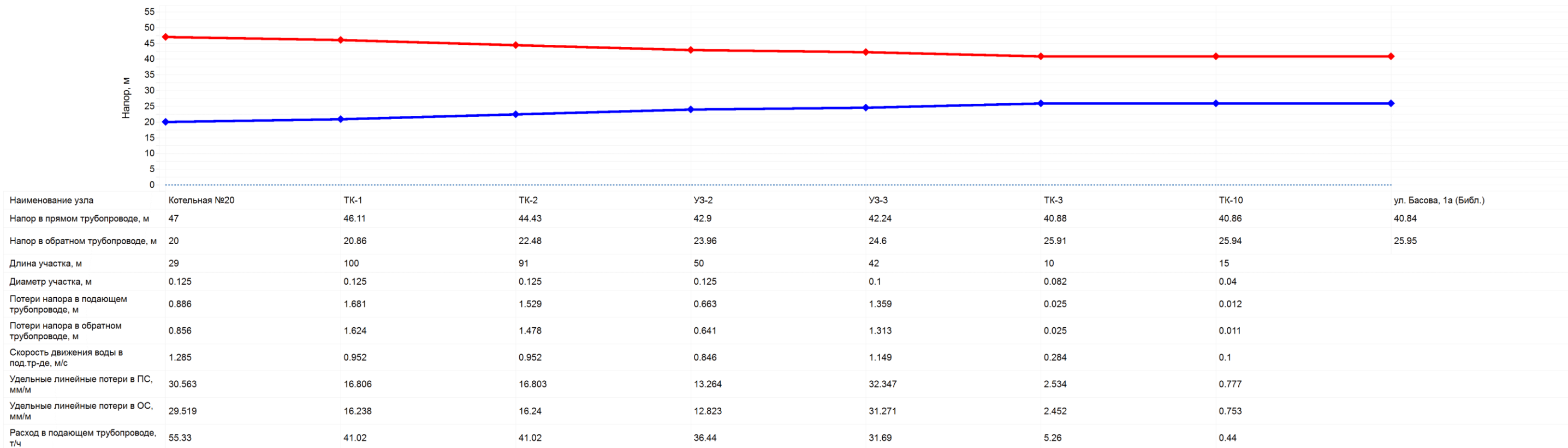


Приложение

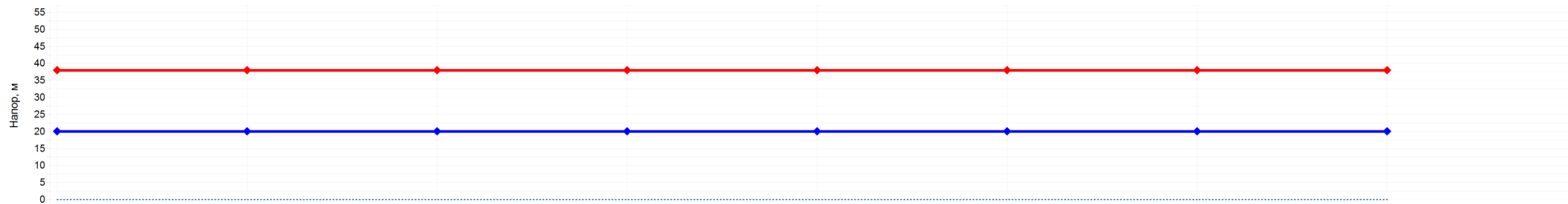
Пьезометрические графики (существующее положение)



Пьезометрический график контура отопления от котельной №20 пос. Елизаветино до мастерских

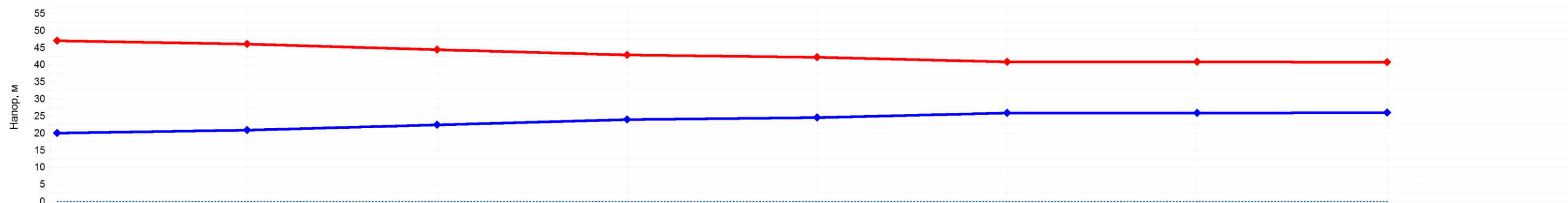


Пьезометрический график контура отопления от котельной №20 пос. Елизаветино до ул. Басова, 1а



Наименование узла	Котельная №20	ТК-1	ТК-2	УЗ-2	УЗ-3	ТК-3	ТК-10	ул. Басова, 10
Напор в прямом трубопроводе, м	38	38	37.99	37.99	37.99	37.99	37.99	37.99
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20	20	20	20	20	20	20
Длина участка, м	29	100	51	50	20	12	12	
Диаметр участка, м	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.003	0.003	0.002	0.001	0	0	0	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0	0	0	0	0	0	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.055	0.03	0.03	0.021	0.014	0.024	0.024	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.102	0.031	0.03	0.015	0.004	0.02	0.02	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0.001	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1.01	0.55	0.549	0.388	0.255	0.164	0.164	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №20 пос. Елизаветино до ул. Басова, 10



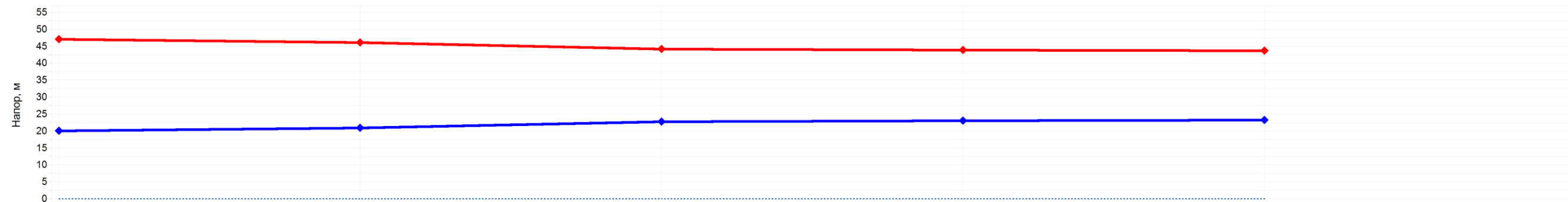
Наименование узла	Котельная №20	ТК-1	ТК-2	УЗ-2	УЗ-3	ТК-3	ТК-10	ул. Басова, 10
Напор в прямом трубопроводе, м	47	46.11	44.43	42.9	42.24	40.88	40.86	40.77
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.86	22.48	23.96	24.6	25.91	25.94	26.02
Длина участка, м	29	100	91	50	42	10	17	
Диаметр участка, м	0.125	0.125	0.125	0.125	0.1	0.082	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.886	1.681	1.529	0.663	1.359	0.025	0.089	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.856	1.624	1.478	0.641	1.313	0.025	0.087	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.285	0.952	0.952	0.846	1.149	0.284	0.367	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	30.563	16.806	16.803	13.264	32.347	2.534	5.259	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	29.519	16.238	16.24	12.823	31.271	2.452	5.088	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	55.33	41.02	41.02	36.44	31.69	5.26	4.82	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №20 пос. Елизаветино до ул. Басова, 10



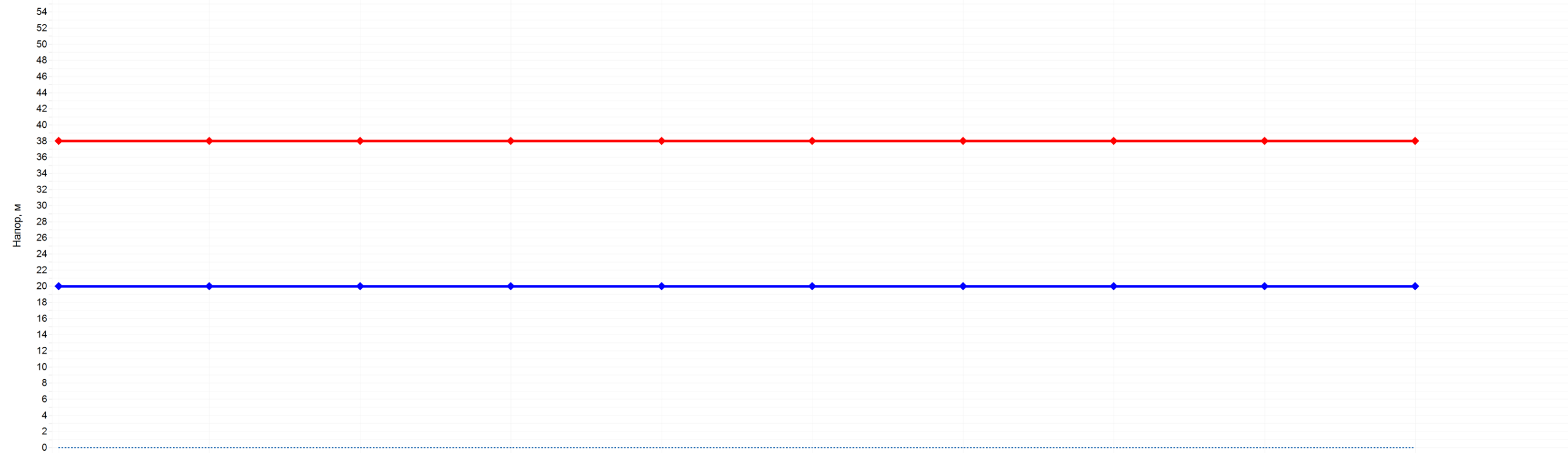
Наименование узла	Котельная №20	ТК-1	УЗ-1	ул. Басова, 14	ул. Басова, 12
Напор в прямом трубопроводе, м	38	38	38	38	37.99
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20	20	20	20
Длина участка, м	29	50	40	20	
Диаметр участка, м	0.082	0.082	0.082	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.003	0.001	0	0	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0	0	0	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.055	0.025	0.015	0.021	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.102	0.022	0.005	0.014	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.002	0.001	0	0.001	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1.01	0.464	0.275	0.141	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №20 пос. Елизаветино до ул. Басова, 12



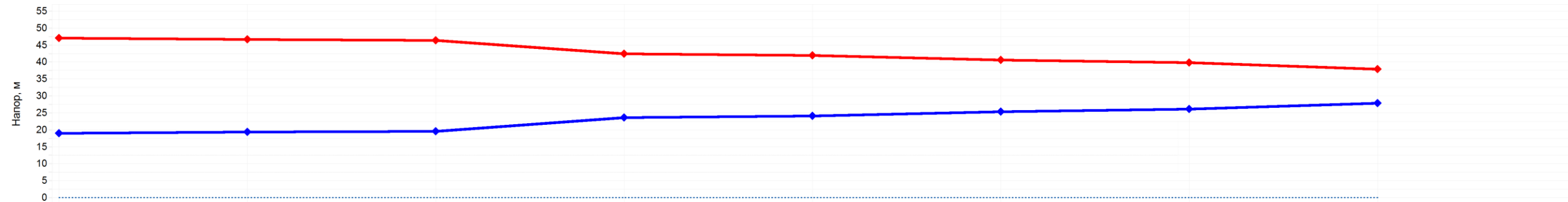
Наименование узла	Котельная №20	ТК-1	УЗ-1	ул. Басова, 14	ул. Басова, 12
Напор в прямом трубопроводе, м	47	46.11	44.13	43.84	43.71
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.86	22.77	23.05	23.18
Длина участка, м	29	300	100	25	
Диаметр участка, м	0.125	0.1	0.1	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.886	1.983	0.294	0.127	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.856	1.914	0.284	0.123	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.285	0.519	0.346	0.361	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	30.563	6.609	2.939	5.098	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	29.519	6.38	2.842	4.933	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	55.33	14.31	9.54	4.74	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №20 пос. Елизаветино до ул. Басова, 12



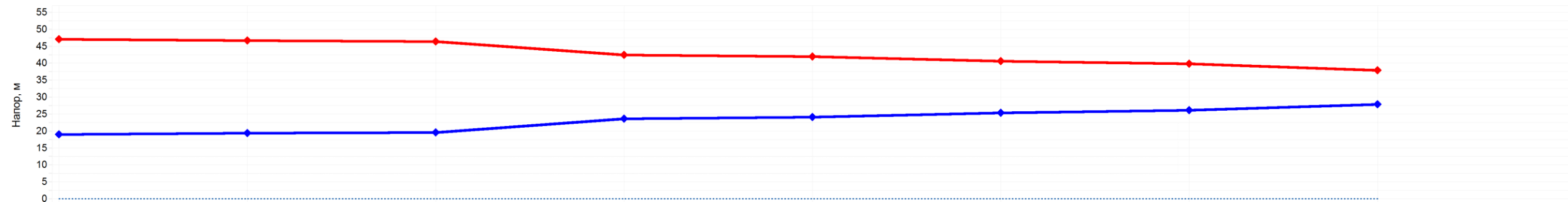
Наименование узла	Котельная №20	TK-1	TK-2	УЗ-2	УЗ-3	TK-3	TK-4	TK-5	TK-9	ул. Горная, 5
Напор в прямом трубопроводе, м	38	38	37.99	37.99	37.99	37.99	37.99	37.99	37.99	37.99
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Длина участка, м	29	100	51	50	20	16	28	14	6	
Диаметр участка, м	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.003	0.003	0.002	0.001	0	0	0	0	0	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.055	0.03	0.03	0.021	0.014	0.005	0.012	0.012	0.012	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.102	0.031	0.03	0.015	0.004	0.001	0.006	0.006	0.006	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0.001	0.001	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1.01	0.55	0.549	0.388	0.255	0.091	0.083	0.083	0.083	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №20 пос. Елизаветино до ул. Горная, 5



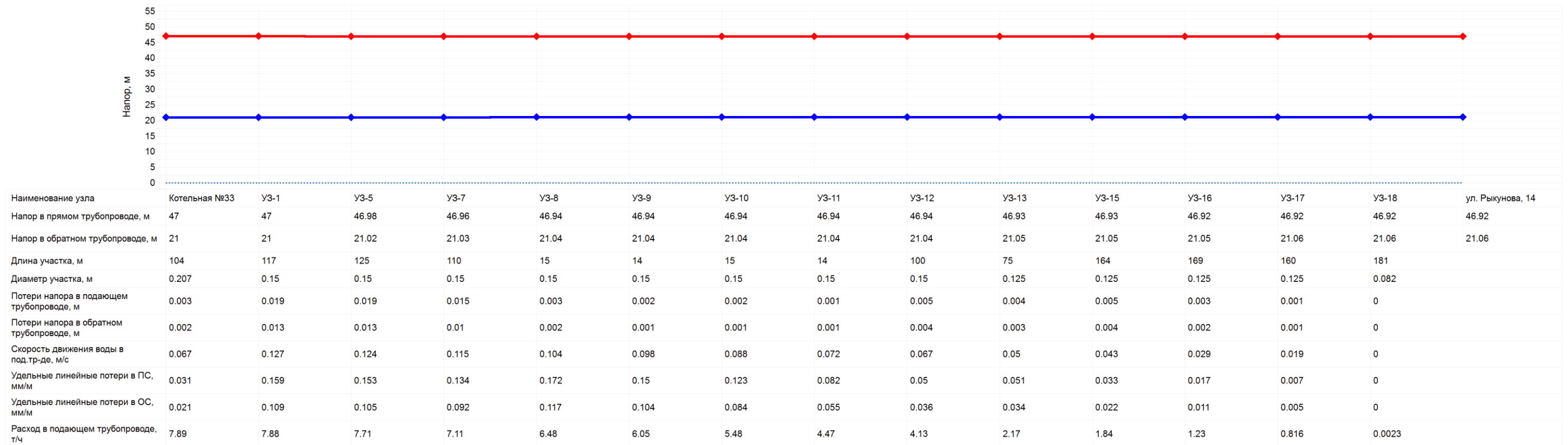
Наименование узла	Котельная №33	УЗ-1	УЗ-1-1	ул. Центральная, 22	УЗ-1-2	УЗ-3	УЗ-4	ул. Коммунальная, 10
Напор в прямом трубопроводе, м	47	46.62	46.41	42.43	41.94	40.56	39.79	37.92
Напор в обратном трубопроводе, м	19	19.37	19.58	23.55	24.04	25.34	26.07	27.84
Длина участка, м	104	11	250	30	70	40	100	
Диаметр участка, м	0.207	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.383	0.206	3.979	0.49	1.384	0.769	1.869	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.371	0.206	3.971	0.489	1.308	0.727	1.768	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.769	0.672	0.672	0.627	0.566	0.559	0.551	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.679	18.751	15.916	16.322	19.772	19.226	18.689	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.566	18.712	15.883	16.303	18.69	18.18	17.677	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	90.9	4.63	4.63	4.32	3.9	3.85	3.8	

Пьезометрический график летнего периода от котельной №33 до ул. Коммунальная, 10

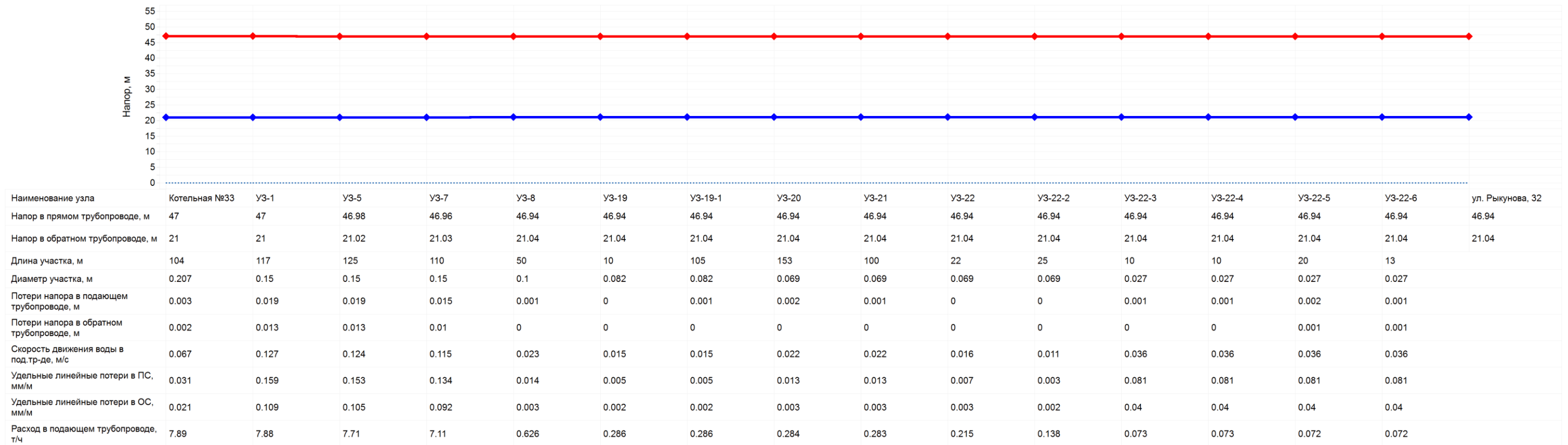


Наименование узла	Котельная №33	УЗ-1	УЗ-1-1	ул. Центральная, 22	УЗ-1-2	УЗ-3	УЗ-4	ул. Коммунальная, 10
Напор в прямом трубопроводе, м	47	46.62	46.41	42.43	41.94	40.56	39.79	37.92
Напор в обратном трубопроводе, м	19	19.37	19.58	23.55	24.04	25.34	26.07	27.84
Длина участка, м	104	11	250	30	70	40	100	
Диаметр участка, м	0.207	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.383	0.206	3.979	0.49	1.384	0.769	1.869	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.371	0.206	3.971	0.489	1.308	0.727	1.768	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.769	0.672	0.672	0.627	0.566	0.559	0.551	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.679	18.751	15.916	16.322	19.772	19.226	18.689	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.566	18.712	15.883	16.303	18.69	18.18	17.677	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	90.9	4.63	4.63	4.32	3.9	3.85	3.8	

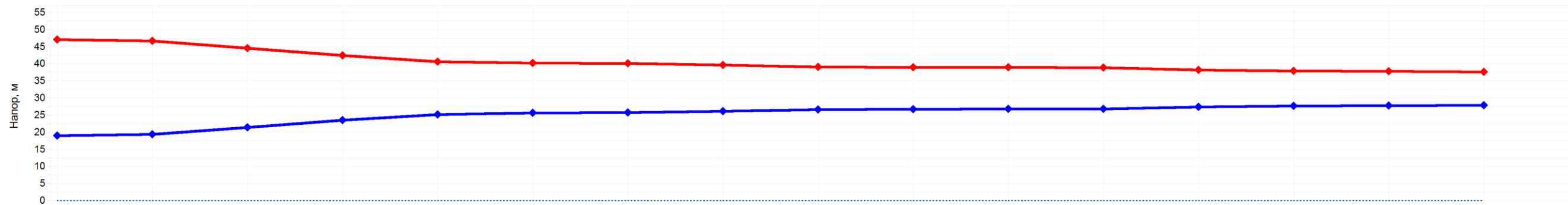
Пьезометрический график отопительного периода от котельной №33 д. Шпаньково до ул. Коммунальная, 10



Пьезометрический график летнего периода от котельной №33 д. Шпаньково до ул. Рыкунова, 14

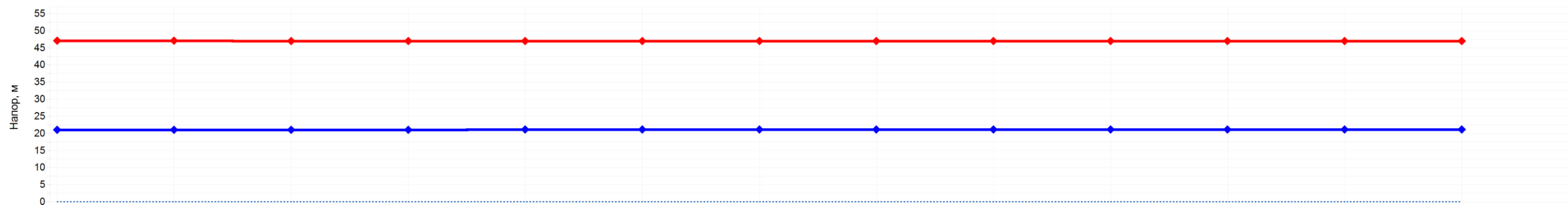


Пьезометрический график летнего периода от котельной №33 д. Шпаньково до ул. Рыкунова, 32



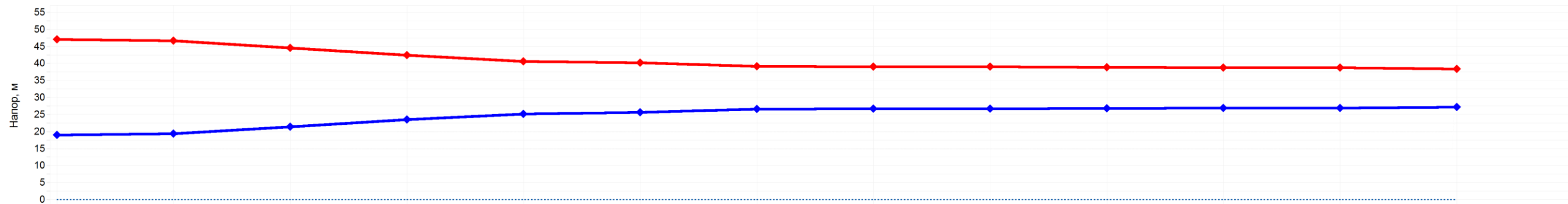
Наименование узла	Котельная №33	УЗ-1	УЗ-5	УЗ-7	УЗ-8	УЗ-19	УЗ-19-1	УЗ-20	УЗ-21	УЗ-22	УЗ-22-2	УЗ-22-3	УЗ-22-4	УЗ-22-5	УЗ-22-6	ул. Рыкунова, 32
Напор в прямом трубопроводе, м	47	46.62	44.53	42.36	40.62	40.16	40.06	39.59	39.07	38.92	38.89	38.87	38.2	37.89	37.73	37.62
Напор в обратном трубопроводе, м	19	19.37	21.39	23.49	25.18	25.61	25.69	26.12	26.59	26.71	26.74	26.76	27.38	27.65	27.79	27.88
Длина участка, м	104	117	125	110	50	10	105	153	100	22	25	10	10	20	13	
Диаметр участка, м	0.207	0.15	0.15	0.15	0.1	0.082	0.082	0.069	0.069	0.069	0.069	0.027	0.027	0.027	0.027	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.383	2.09	2.165	1.74	0.467	0.095	0.466	0.524	0.148	0.03	0.022	0.673	0.306	0.164	0.106	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.371	2.023	2.097	1.686	0.428	0.088	0.426	0.468	0.128	0.027	0.02	0.614	0.274	0.14	0.091	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.769	1.391	1.369	1.284	0.6	0.534	0.365	0.288	0.189	0.182	0.145	0.711	0.479	0.248	0.248	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.679	17.863	17.32	15.821	9.334	9.469	4.434	3.423	1.477	1.374	0.877	67.263	30.578	8.188	8.187	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.566	17.292	16.777	15.326	8.554	8.757	4.059	3.056	1.282	1.22	0.793	61.396	27.434	6.986	6.987	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	90.9	86.26	84.93	79.65	16.55	9.9	6.77	3.78	2.48	2.39	1.91	1.43	0.963	0.498	0.498	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №33 д. Шпаньково до ул. Рыкунова, 32



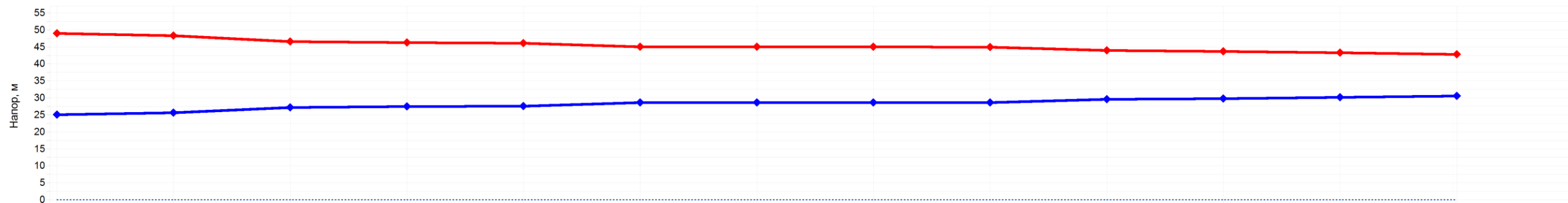
Наименование узла	Котельная №33	УЗ-1	УЗ-5	УЗ-7	УЗ-8	УЗ-19	УЗ-19-2	УЗ-19-4	УЗ-19-5	УЗ-19-7	УЗ-19-8	УЗ-19-9	ул. Рыкунова, 34
Напор в прямом трубопроводе, м	47	47	46.98	46.96	46.94	46.94	46.94	46.94	46.94	46.94	46.94	46.94	46.93
Напор в обратном трубопроводе, м	21	21	21.02	21.03	21.04	21.04	21.04	21.04	21.04	21.04	21.04	21.04	21.04
Длина участка, м	104	117	125	110	50	100	25	10	113	47	47	42	
Диаметр участка, м	0.207	0.15	0.15	0.15	0.1	0.069	0.069	0.069	0.069	0.05	0.05	0.027	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.003	0.019	0.019	0.015	0.001	0.003	0.001	0	0.001	0	0	0.005	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.002	0.013	0.013	0.01	0	0.001	0	0	0	0	0	0.002	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.067	0.127	0.124	0.115	0.023	0.026	0.026	0.026	0.014	0.012	0.012	0.042	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.031	0.159	0.153	0.134	0.014	0.029	0.029	0.029	0.005	0.006	0.006	0.114	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.021	0.109	0.105	0.092	0.003	0.006	0.006	0.006	0.002	0.003	0.003	0.039	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	7.89	7.88	7.71	7.11	0.626	0.34	0.339	0.338	0.182	0.084	0.084	0.084	

Пьезометрический график летнего периода от котельной №33 д. Шпаньково до ул. Рыкунова, 34



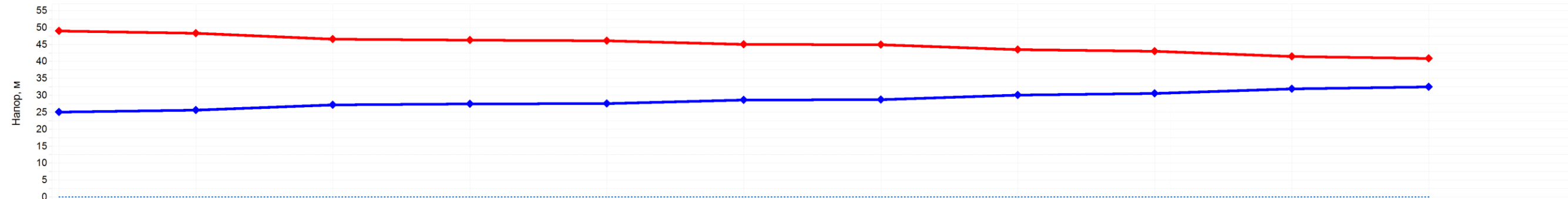
Наименование узла	Котельная №33	УЗ-1	УЗ-5	УЗ-7	УЗ-8	УЗ-19	УЗ-19-2	УЗ-19-4	УЗ-19-5	УЗ-19-7	УЗ-19-8	УЗ-19-9	ул. Рыкунова, 34
Напор в прямом трубопроводе, м	47	46.62	44.53	42.36	40.62	40.16	39.1	39.01	38.98	38.88	38.76	38.7	38.36
Напор в обратном трубопроводе, м	19	19.37	21.39	23.49	25.18	25.61	26.56	26.64	26.66	26.75	26.86	26.91	27.18
Длина участка, м	104	117	125	110	50	100	25	10	113	47	47	42	
Диаметр участка, м	0.207	0.15	0.15	0.15	0.1	0.069	0.069	0.069	0.069	0.05	0.05	0.027	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.383	2.09	2.165	1.74	0.467	1.058	0.087	0.027	0.101	0.122	0.056	0.343	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.371	2.023	2.097	1.686	0.428	0.957	0.076	0.023	0.087	0.11	0.049	0.277	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.769	1.391	1.369	1.284	0.6	0.507	0.291	0.255	0.147	0.205	0.139	0.247	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.679	17.863	17.32	15.821	9.334	10.576	3.49	2.678	0.893	2.605	1.194	8.158	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.566	17.292	16.777	15.326	8.554	9.567	3.057	2.321	0.768	2.334	1.043	6.592	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	90.9	86.26	84.93	79.65	16.55	6.65	3.82	3.34	1.93	1.41	0.956	0.497	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №33 д. Шпаньково до ул. Рыкунова, 34



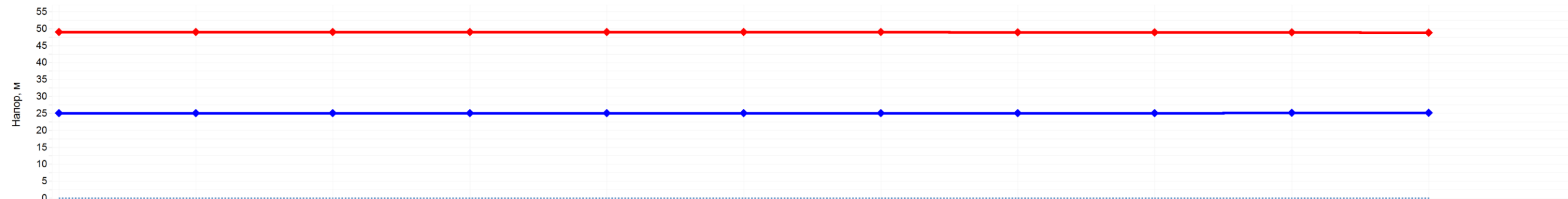
Наименование узла	Котельная №35	Старая котельная	УЗ-2	УЗ-3	УЗ-1	УЗ-5	УЗ-5-2	ТК-4	УЗ-4-2	ТК-5	ТК-6	ТК-7	пл. Дружбы, 15
Напор в прямом трубопроводе, м	49	48.3	46.56	46.27	46.1	45.05	45	44.98	44.96	43.92	43.65	43.27	42.84
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.62	27.17	27.43	27.58	28.56	28.61	28.63	28.65	29.57	29.81	30.15	30.52
Длина участка, м	98	250	50	50	100	20	10	10	184	49	100	16	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.125	0.1	0.1	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.697	1.742	0.296	0.17	1.045	0.049	0.022	0.022	1.042	0.266	0.384	0.431	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.62	1.55	0.262	0.15	0.98	0.044	0.019	0.019	0.926	0.237	0.338	0.379	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.826	0.817	0.753	0.57	1.086	0.396	0.373	0.373	0.537	0.458	0.385	0.808	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.112	6.967	5.914	3.395	10.454	2.455	2.176	2.176	5.661	5.428	3.844	26.908	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	6.331	6.201	5.242	3.009	9.799	2.19	1.935	1.935	5.032	4.829	3.381	23.671	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	97.55	96.56	88.95	67.37	67.37	24.59	23.15	23.15	23.15	12.61	10.61	10.61	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №35 пос. Елизаветино до пл. Дружбы, 15



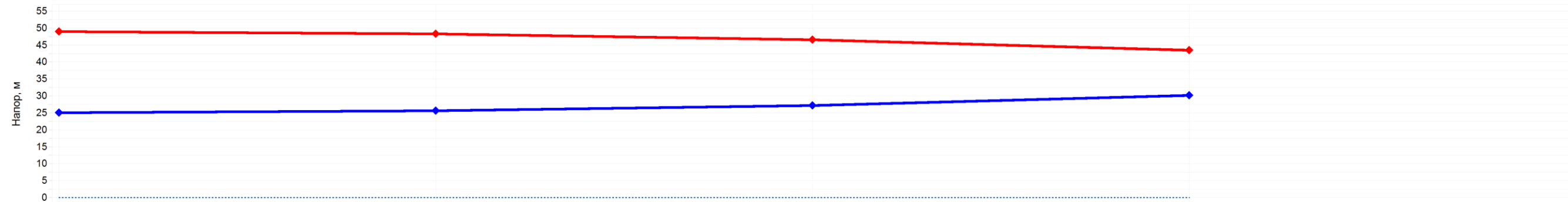
Наименование узла	Котельная №35	Старая котельная	У3-2	У3-3	У3-1	У3-5	У3-5-1	пл. Дружбы, 30	пл. Дружбы, 16	У3-10	пл. Дружбы, 23
Напор в прямом трубопроводе, м	49	48.3	46.56	46.27	46.1	45.05	44.87	43.48	42.97	41.45	40.87
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.62	27.17	27.43	27.58	28.56	28.73	30.03	30.51	31.92	32.47
Длина участка, м	98	250	50	50	100	5	65	62	91	35	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.1	0.1	0.1	0.069	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.697	1.742	0.296	0.17	1.045	0.176	1.399	0.507	1.514	0.582	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.62	1.55	0.262	0.15	0.98	0.165	1.306	0.472	1.415	0.544	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.826	0.817	0.753	0.57	1.086	1.552	1.21	0.744	0.842	0.842	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.112	6.967	5.914	3.395	10.454	35.295	21.527	8.179	16.637	16.635	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	6.331	6.201	5.242	3.009	9.799	32.986	20.092	7.607	15.55	15.552	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	97.55	96.56	88.95	67.37	67.37	42.78	33.37	20.5	11.05	11.05	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №35 пос. Елизаветино до пл. Дружбы, 23



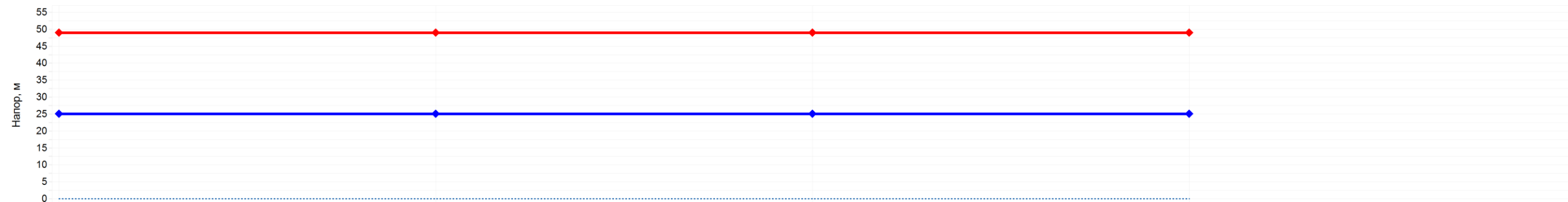
Наименование узла	Котельная №35	Старая котельная	У3-2	У3-3	У3-1	У3-5	У3-5-1	пл. Дружбы, 30	пл. Дружбы, 16	У3-10	пл. Дружбы, 23
Напор в прямом трубопроводе, м	49	48.99	48.97	48.96	48.96	48.93	48.93	48.89	48.87	48.83	48.73
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25	25.02	25.02	25.02	25.04	25.04	25.06	25.07	25.09	25.14
Длина участка, м	98	250	50	50	100	5	65	62	91	35	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.1	0.1	0.1	0.069	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.009	0.023	0.005	0.003	0.028	0.005	0.041	0.016	0.045	0.094	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.005	0.012	0.002	0.001	0.014	0.003	0.021	0.008	0.024	0.049	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.094	0.094	0.093	0.07	0.133	0.199	0.156	0.098	0.109	0.208	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.093	0.093	0.092	0.052	0.279	1.035	0.633	0.253	0.498	2.686	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.048	0.048	0.048	0.027	0.145	0.539	0.326	0.128	0.262	1.411	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	11.07	11.06	11.04	8.26	8.25	5.5	4.3	2.71	1.44	1.44	

Пьезометрический график летнего периода от котельной №35 пос. Елизаветино до пл. Дружбы, 23



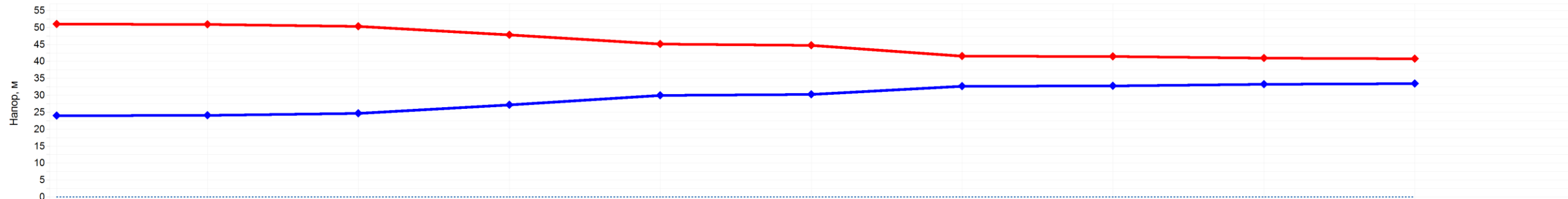
Наименование узла	Котельная №35	Старая котельная	УЗ-2	ул. Школьная, 19
Напор в прямом трубопроводе, м	49	48.3	46.56	43.44
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25.62	27.17	30.12
Длина участка, м	98	250	227	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.697	1.742	3.121	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.62	1.55	2.95	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.826	0.817	0.578	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.112	6.967	13.749	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	6.331	6.201	12.996	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	97.55	96.56	7.58	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №35 пос. Елизаветино до ул. Школьная, 19



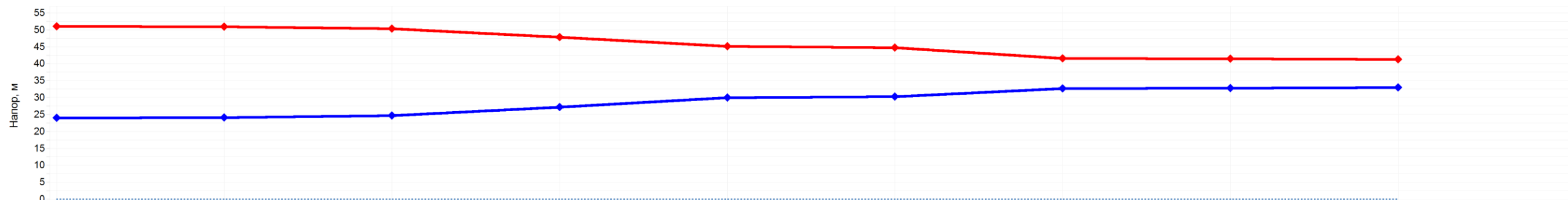
Наименование узла	Котельная №35	Старая котельная	УЗ-2	ул. Школьная, 19
Напор в прямом трубопроводе, м	49	48.99	48.97	48.97
Напор в обратном трубопроводе, м	25	25	25.02	25.02
Длина участка, м	98	250	262	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.009	0.023	0	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.005	0.012	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.094	0.094	0	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.093	0.093	0	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.048	0.048	0	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	11.07	11.06	0.0024	

Пьезометрический график летнего периода от котельной №35 пос. Елизаветино до ул. Школьная, 19



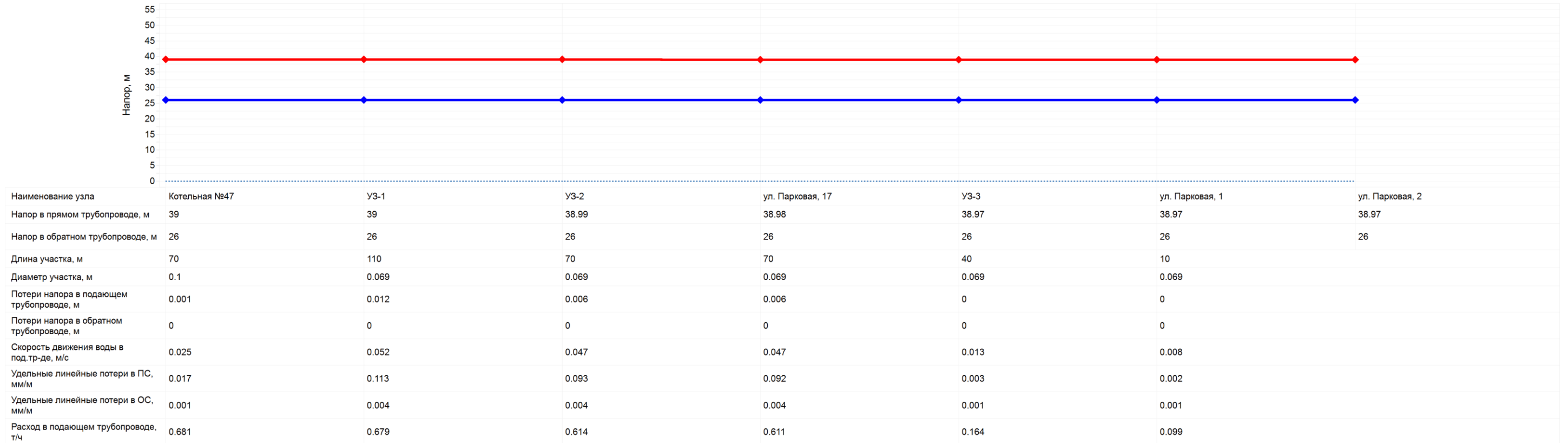
Наименование узла	Котельная №47	УЗ-1	УЗ-2	ул. Парковая, 17	УЗ-3	ул. Парковая, 3	УЗ-4	УЗ-5	УЗ-6	Дылицкое шоссе, 3
Напор в прямом трубопроводе, м	51	50.89	50.32	47.8	45.07	44.75	41.57	41.45	40.92	40.74
Напор в обратном трубопроводе, м	24	24.11	24.68	27.2	29.93	30.22	32.66	32.77	33.26	33.43
Длина участка, м	70	110	120	120	8	190	10	40	10	
Диаметр участка, м	0.207	0.15	0.1	0.1	0.082	0.082	0.082	0.069	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.114	0.565	2.523	2.73	0.315	3.182	0.119	0.529	0.178	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.114	0.564	2.52	2.727	0.293	2.441	0.111	0.493	0.166	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.481	0.699	1.196	1.144	1.12	0.824	0.617	0.583	0.553	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.635	5.137	21.023	22.746	39.334	16.75	11.942	13.235	17.845	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.632	5.13	21.001	22.728	36.599	12.849	11.12	12.325	16.622	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	56.85	43.36	32.97	31.53	20.75	15.28	11.43	7.65	3.81	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №47 пос. Елизаветино до Дылицкого шоссе, 3

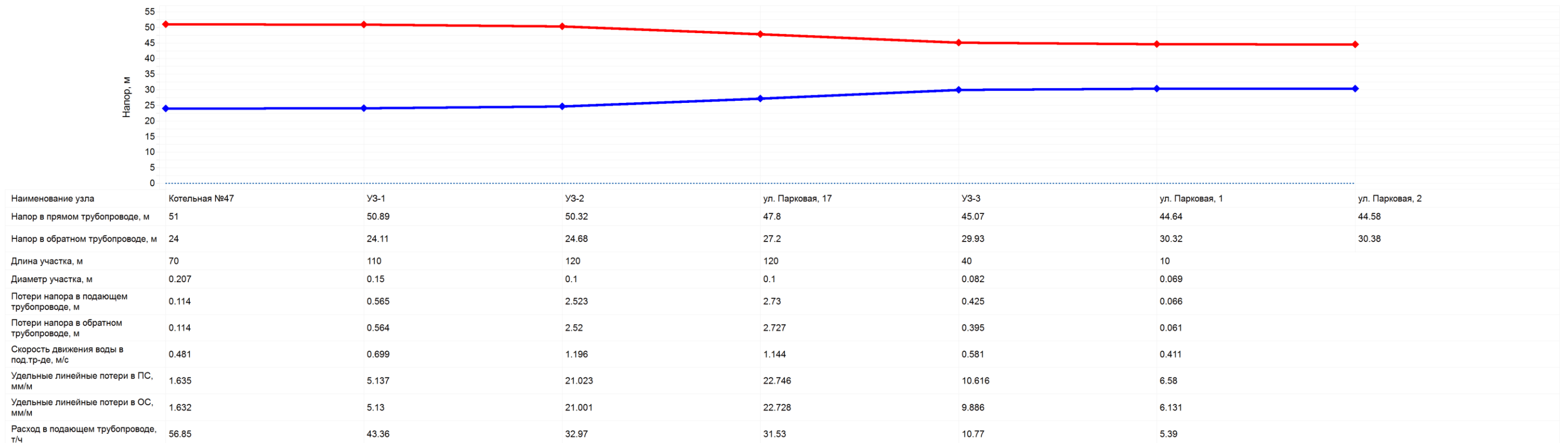


Наименование узла	Котельная №47	УЗ-1	УЗ-2	ул. Парковая, 17	УЗ-3	ул. Парковая, 3	УЗ-4	УЗ-5	Дылицкое шоссе, 4
Напор в прямом трубопроводе, м	51	50.89	50.32	47.8	45.07	44.75	41.57	41.45	41.28
Напор в обратном трубопроводе, м	24	24.11	24.68	27.2	29.93	30.22	32.66	32.77	32.94
Длина участка, м	70	110	120	120	8	190	10	10	
Диаметр участка, м	0.207	0.15	0.1	0.1	0.082	0.082	0.082	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.114	0.565	2.523	2.73	0.315	3.182	0.119	0.176	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.114	0.564	2.52	2.727	0.293	2.441	0.111	0.164	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.481	0.699	1.196	1.144	1.12	0.824	0.617	0.549	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.635	5.137	21.023	22.746	39.334	16.75	11.942	17.555	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.632	5.13	21.001	22.728	36.599	12.849	11.12	16.352	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	56.85	43.36	32.97	31.53	20.75	15.28	11.43	3.78	

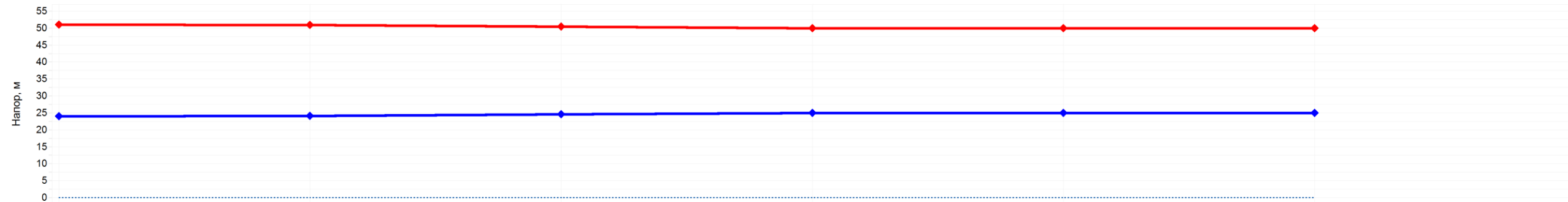
Пьезометрический график контура отопления от котельной №47 пос. Елизаветино до Дылицкого шоссе, 4



Пьезометрический график контура ГВС от котельной №47 пос. Елизаветино до ул. Парковая, 2



Пьезометрический график контура отопления от котельной №47 пос. Елизаветино до ул. Парковая, 2



Наименование узла	Котельная №47	УЗ-1	ул. Парковая, 11	ул. Парковая, 12	ул. Парковая, 14	ул. Парковая, 15
Напор в прямом трубопроводе, м	51	50.89	50.39	49.96	49.95	49.95
Напор в обратном трубопроводе, м	24	24.11	24.58	24.98	24.99	24.99
Длина участка, м	70	30	90	40	40	
Диаметр участка, м	0.207	0.082	0.082	0.069	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.114	0.499	0.431	0.008	0.002	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.114	0.464	0.401	0.008	0.002	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.481	0.728	0.39	0.072	0.036	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.635	16.626	4.791	0.204	0.052	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.632	15.473	4.46	0.191	0.049	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	56.85	13.49	7.23	0.941	0.47	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №47 пос. Елизаветино до ул. Парковая, 15