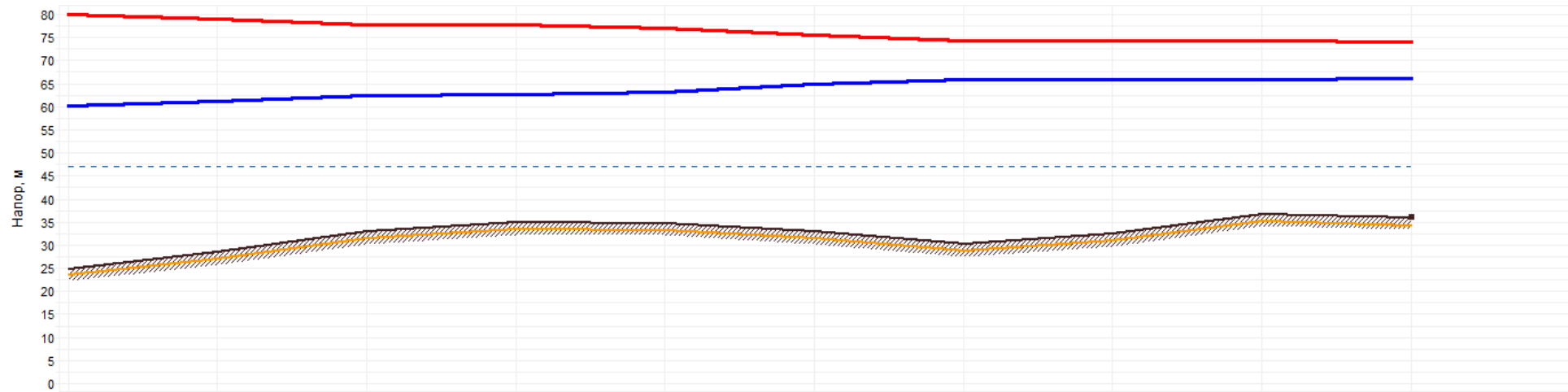
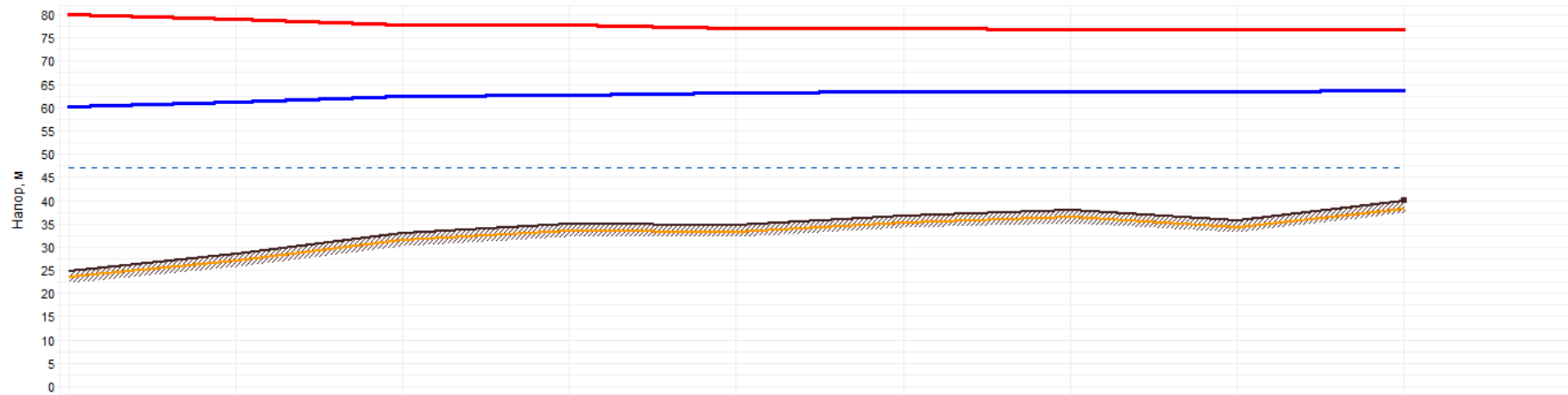


Приложение №2
Пьезометрические графики



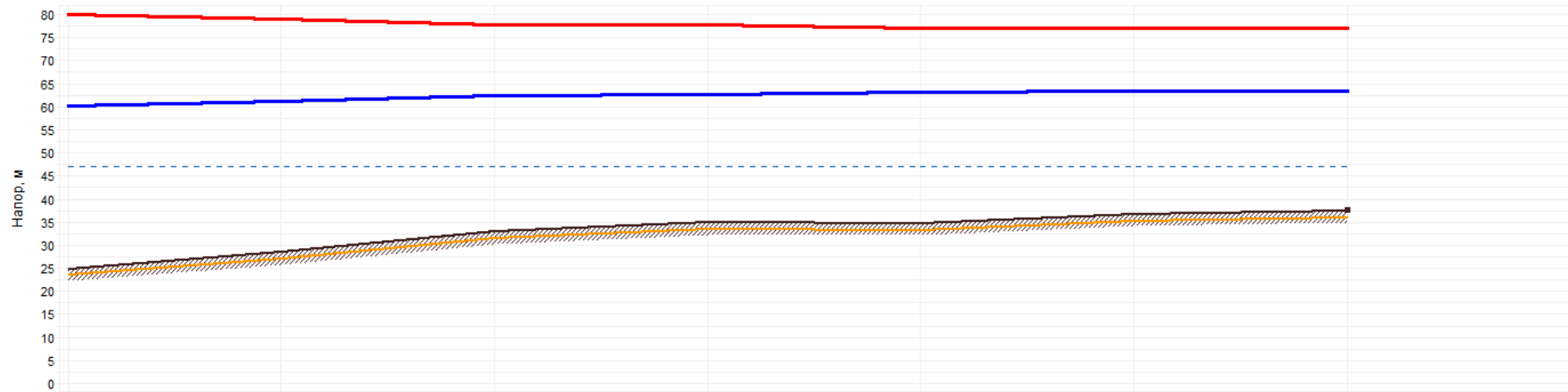
Наименование узла	Котельная	УТ-1	УТ-2	УТ-3	УТ-4	УТ-5	УТ-6	УТ-7	УТ-8	Строителей. 33
Геодезическая высота, м	25	28.5	33	35	34.83	33	30.26	32.5	36.87	36
Напор в обратном трубопроводе, м	60	61.01	62.331	62.441	63.125	64.688	65.716	65.819	65.862	65.94
Располагаемый напор, м	20	17.978	15.333	15.113	13.743	10.616	8.558	8.351	8.266	8.113
Длина участка, м	45	66	12.5	85	64	38	80	38	56	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.125	0.125	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.012	1.324	0.11	0.686	1.565	1.029	0.104	0.043	0.076	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.01	1.321	0.11	0.684	1.563	1.028	0.103	0.043	0.076	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.856	1.752	1.158	1.107	1.615	1.503	0.324	0.301	0.288	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.854	-1.75	-1.157	-1.106	-1.614	-1.502	-0.323	-0.301	-0.287	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	18.743	16.719	7.351	6.723	20.373	17.651	1.081	0.938	1.136	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	18.697	16.683	7.333	6.707	20.346	17.634	1.075	0.933	1.13	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	204.6393	193.2065	127.7244	122.0905	100.1767	93.1992	13.965	12.9845	7.9435	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-204.3864	-192.9997	-127.5628	-121.9455	-100.1095	-93.1536	-13.9228	-12.9501	-7.9231	

Рис. 1 Пьезометрический график от котельной до ул.Строителей д.33



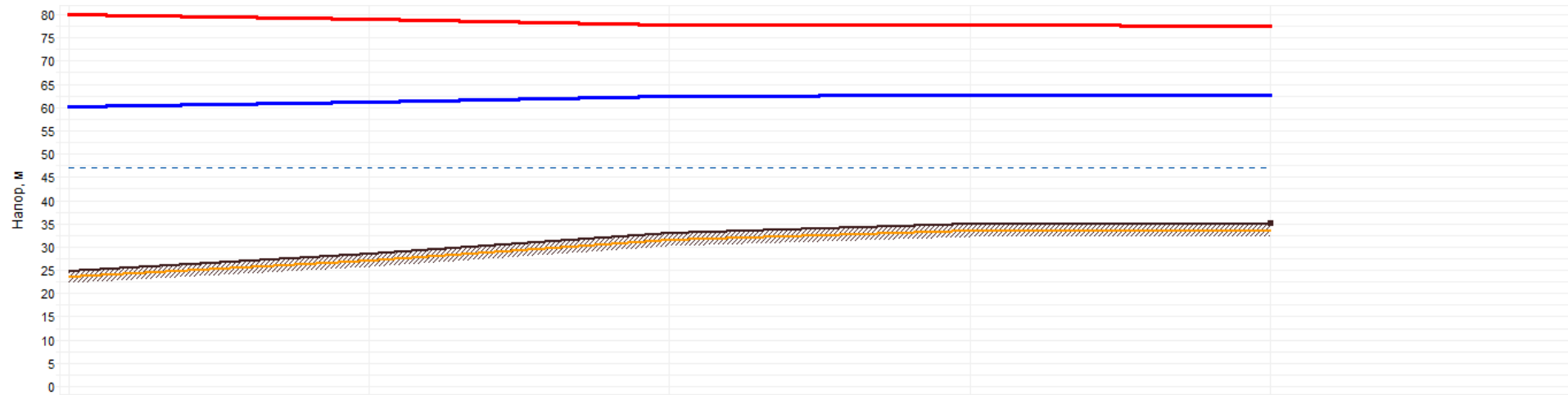
Наименование узла	Котельная	УТ-1	УТ-2	УТ-3	УТ-4	УТ-9	УТ-10	УТ-11	Строителей, 35
Геодезическая высота, м	25	28.5	33	35	34.83	36.8	37.93	35.9	40
Напор в обратном трубопроводе, м	60	61.01	62.331	62.441	63.125	63.195	63.22	63.255	63.43
Располагаемый напор, м	20	17.978	15.333	15.113	13.743	13.602	13.552	13.483	13.133
Длина участка, м	45	66	12.5	85	58	26	45	104	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.012	1.324	0.11	0.686	0.071	0.025	0.035	0.176	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.01	1.321	0.11	0.684	0.07	0.025	0.034	0.175	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.856	1.752	1.158	1.107	0.353	0.312	0.251	0.322	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.854	-1.75	-1.157	-1.106	-0.352	-0.311	-0.251	-0.321	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	18.743	16.719	7.351	6.723	1.017	0.799	0.525	1.406	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	18.697	16.683	7.333	6.707	1.011	0.795	0.522	1.4	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	204.6393	193.2065	127.7244	122.0905	21.9073	19.3599	15.5823	8.8658	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-204.3864	-192.9997	-127.5628	-121.9455	-21.8425	-19.3069	-15.5407	-8.8453	

Рис.2 Пьезометрический график от котельной до ул.Строителей д.35



Наименование узла	Котельная	УТ-1	УТ-2	УТ-3	УТ-4	УТ-9	д/с №4
Геодезическая высота, м	25	28.5	33	35	34.83	36.8	37.5
Напор в обратном трубопроводе, м	60	61.01	62.331	62.441	63.125	63.195	63.2
Располагаемый напор, м	20	17.978	15.333	15.113	13.743	13.602	13.589
Длина участка, м	45	66	12.5	85	58	7	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.07	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.012	1.324	0.11	0.686	0.071	0.007	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.01	1.321	0.11	0.684	0.07	0.007	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.856	1.752	1.158	1.107	0.353	0.188	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.854	-1.75	-1.157	-1.106	-0.352	-0.188	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	18.743	16.719	7.351	6.723	1.017	0.781	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	18.697	16.683	7.333	6.707	1.011	0.777	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	204.6393	193.2065	127.7244	122.0905	21.9073	2.5449	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-204.3864	-192.9997	-127.5628	-121.9455	-21.8425	-2.5381	

Рис.3 Пьезометрический график от котельной до д/с №4



Наименование узла	Котельная	УТ-1	УТ-2	УТ-3	Школа
Геодезическая высота, м	25	28.5	33	35	35
Напор в обратном трубопроводе, м	60	61.01	62.331	62.441	62.48
Располагаемый напор, м	20	17.978	15.333	15.113	15.025
Длина участка, м	45	66	12.5	20	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.08	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.012	1.324	0.11	0.044	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.01	1.321	0.11	0.044	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.856	1.752	1.158	0.319	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.854	-1.75	-1.157	-0.318	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	18.743	16.719	7.351	1.833	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	18.697	16.683	7.333	1.824	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	204.6393	193.2065	127.7244	5.6329	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-204.3864	-192.9997	-127.5628	-5.6183	

Рис.4 Пьезометрический график от котельной до Школы