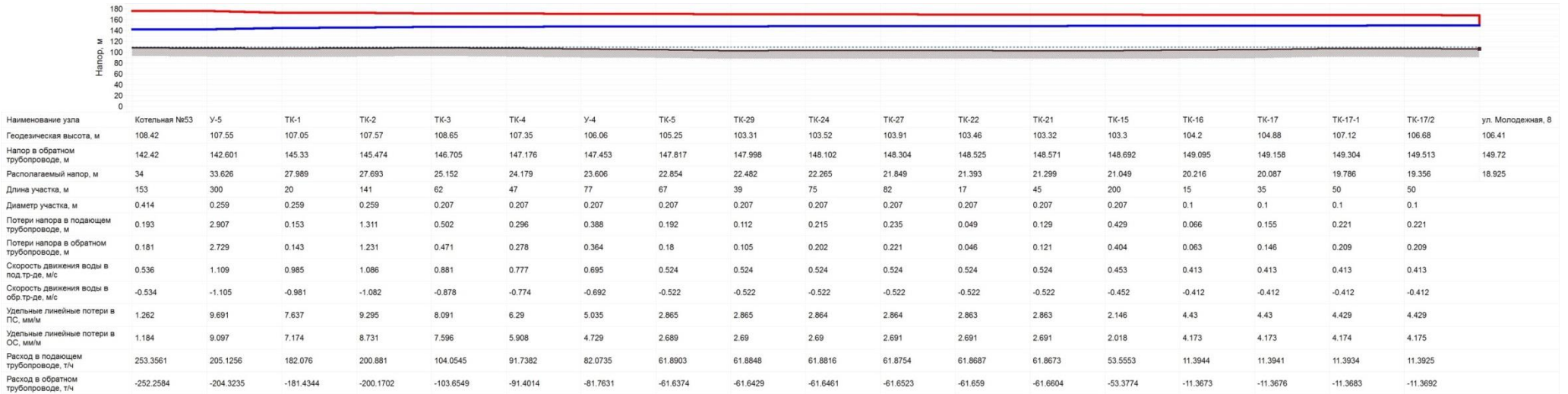
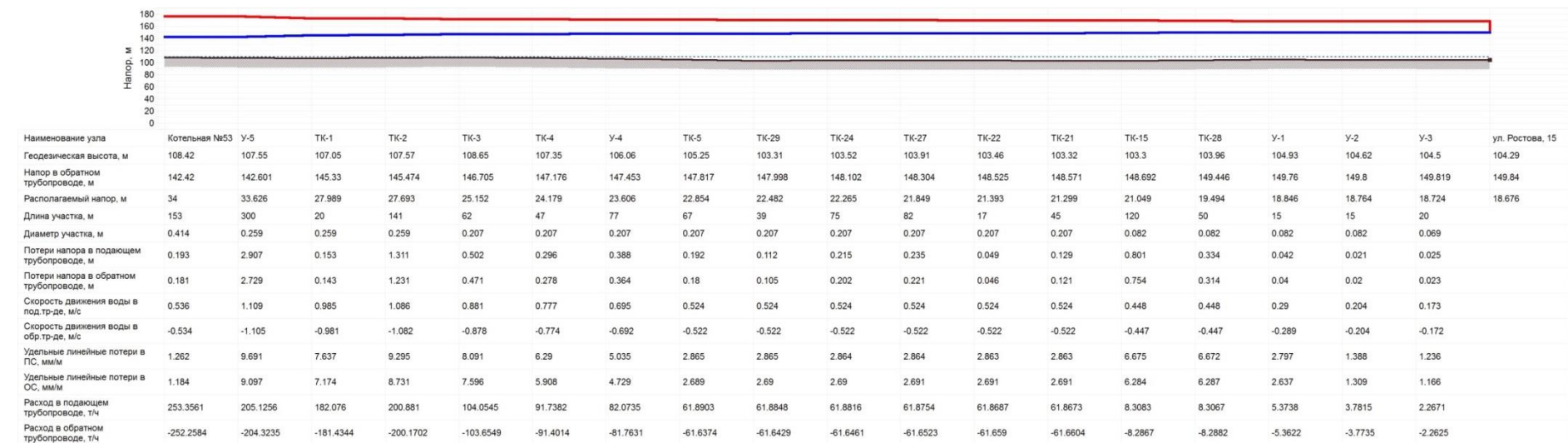


Приложение Б

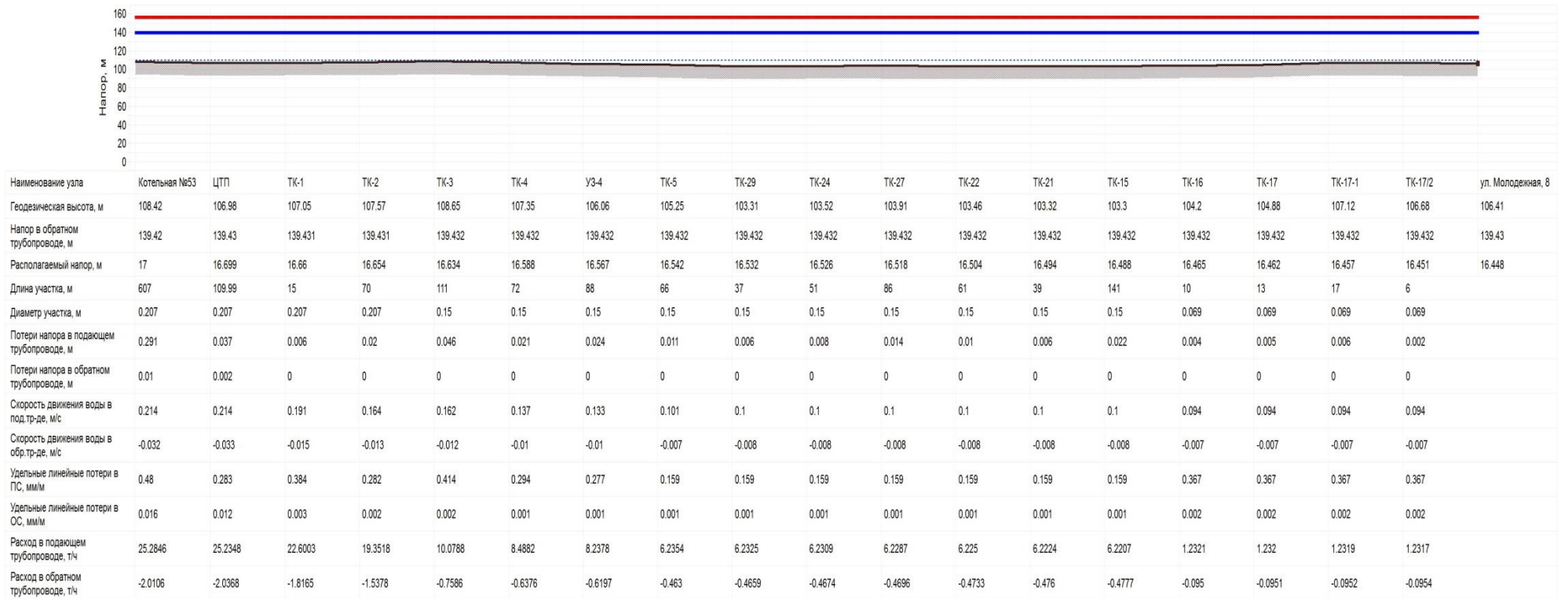
Пьезометрические графики (существующее положение)



Пьезометрический график контура отопления от котельной №53 пос. Войковицы до ул. Молодежная, 8



Пьезометрический график контура отопления от котельной №53 пос. Войковицы до ул. Ростова, 15

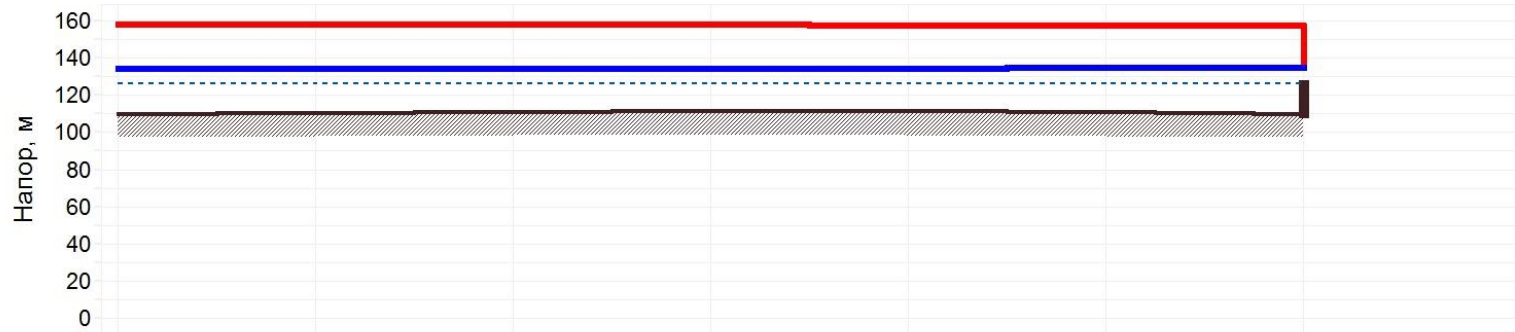


Пьезометрический график контура ГВС от котельной №53 пос. Войсковицы до ул. Молодежная, 8



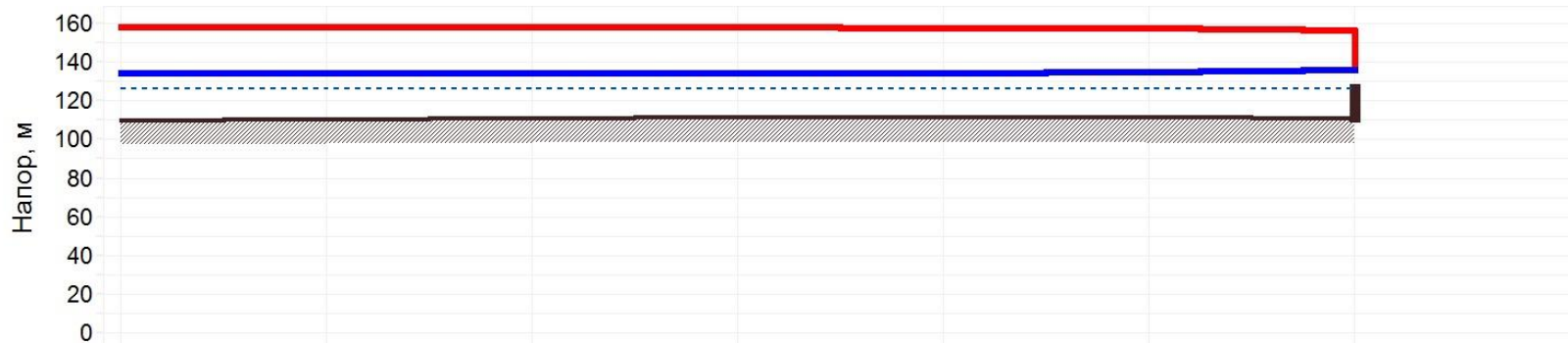
Наименование узла	Котельная №22	ТК-1	У-1	У-2	Дом №12а
Геодезическая высота, м	117.79	117.78	117.51	116.69	116.65
Напор в обратном трубопроводе, м	138.79	139.455	139.95	140.155	140.19
Располагаемый напор, м	19	17.626	16.603	16.18	16.112
Длина участка, м	121	90	84	54	
Диаметр участка, м	0.1	0.1	0.1	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.709	0.527	0.218	0.035	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.665	0.495	0.205	0.033	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.473	0.473	0.315	0.157	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.472	-0.472	-0.314	-0.156	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.863	5.861	2.6	0.647	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.496	5.498	2.441	0.608	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	13.0469	13.0446	8.6831	4.3213	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-13.009	-13.0113	-8.6615	-4.3111	

Пьезометрический график отопительного периода от котельной №22 пос. Борницкий Лес до дома №12а



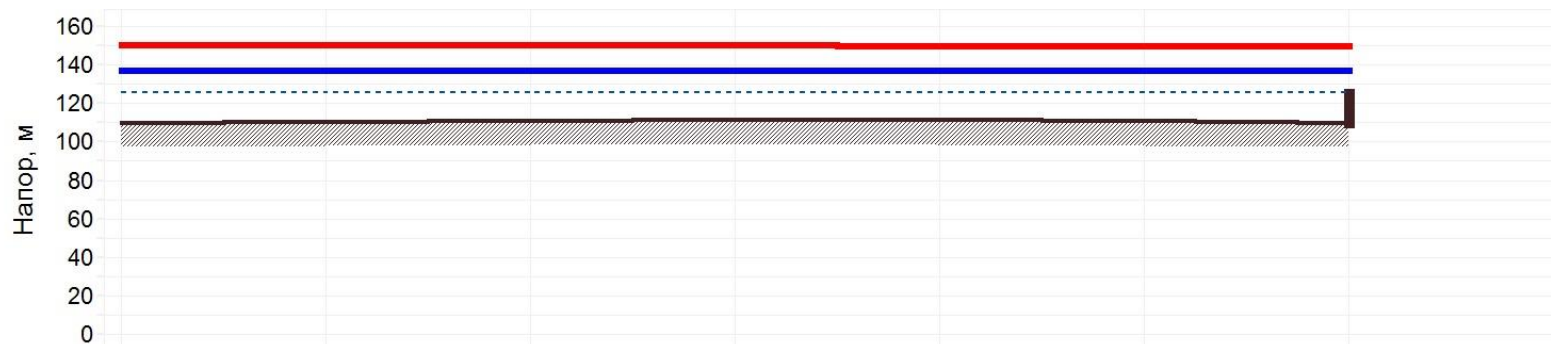
Наименование узла	Котельная №34	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-5	Дом №5
Геодезическая высота, м	110.13	110.62	111.18	111.5	111.45	110.73	110.16
Напор в обратном трубопроводе, м	134.13	134.237	134.318	134.436	134.462	134.535	134.55
Располагаемый напор, м	24	23.779	23.611	23.367	23.313	23.164	23.136
Длина участка, м	49	37	54	12	25	30	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.114	0.086	0.126	0.028	0.077	0.014	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.107	0.081	0.118	0.026	0.072	0.014	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.47	0.47	0.47	0.47	0.442	0.174	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.441	-0.174	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.331	2.331	2.331	2.33	3.076	0.479	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.187	2.187	2.187	2.188	2.889	0.451	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	55.5507	55.5467	55.5436	55.5392	27.3946	10.7901	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-55.4017	-55.4058	-55.4088	-55.4132	-27.3358	-10.7673	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №34 пос. Новый Учхоз до дома №5



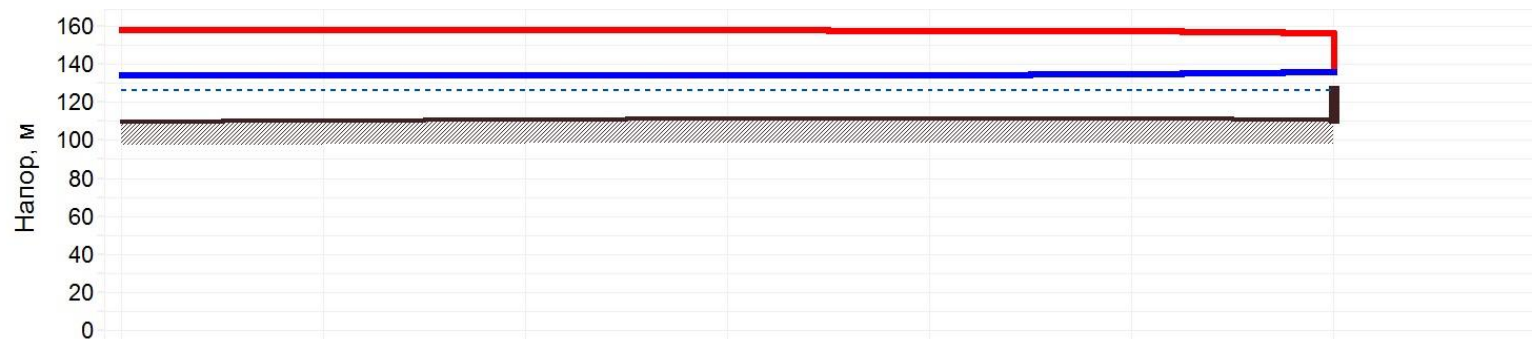
Наименование узла	Котельная №34	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	У-1	Дом №6
Геодезическая высота, м	110.13	110.62	111.18	111.5	111.45	111.31	110.96
Напор в обратном трубопроводе, м	134.13	134.237	134.318	134.436	134.462	134.85	135.94
Располагаемый напор, м	24	23.779	23.611	23.367	23.313	22.512	20.251
Длина участка, м	49	37	54	12	32	271	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.1	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.114	0.086	0.126	0.028	0.414	1.167	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.107	0.081	0.118	0.026	0.388	1.094	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.47	0.47	0.47	0.47	0.703	0.405	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.701	-0.404	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.331	2.331	2.331	2.33	12.926	4.305	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.187	2.187	2.187	2.188	12.126	4.037	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	55.5507	55.5467	55.5436	55.5392	19.3812	11.1772	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-55.4017	-55.4058	-55.4088	-55.4132	-19.3332	-11.1458	

Пьезометрический график контура отопления от котельной №34 пос. Новый Учхоз до дома №6



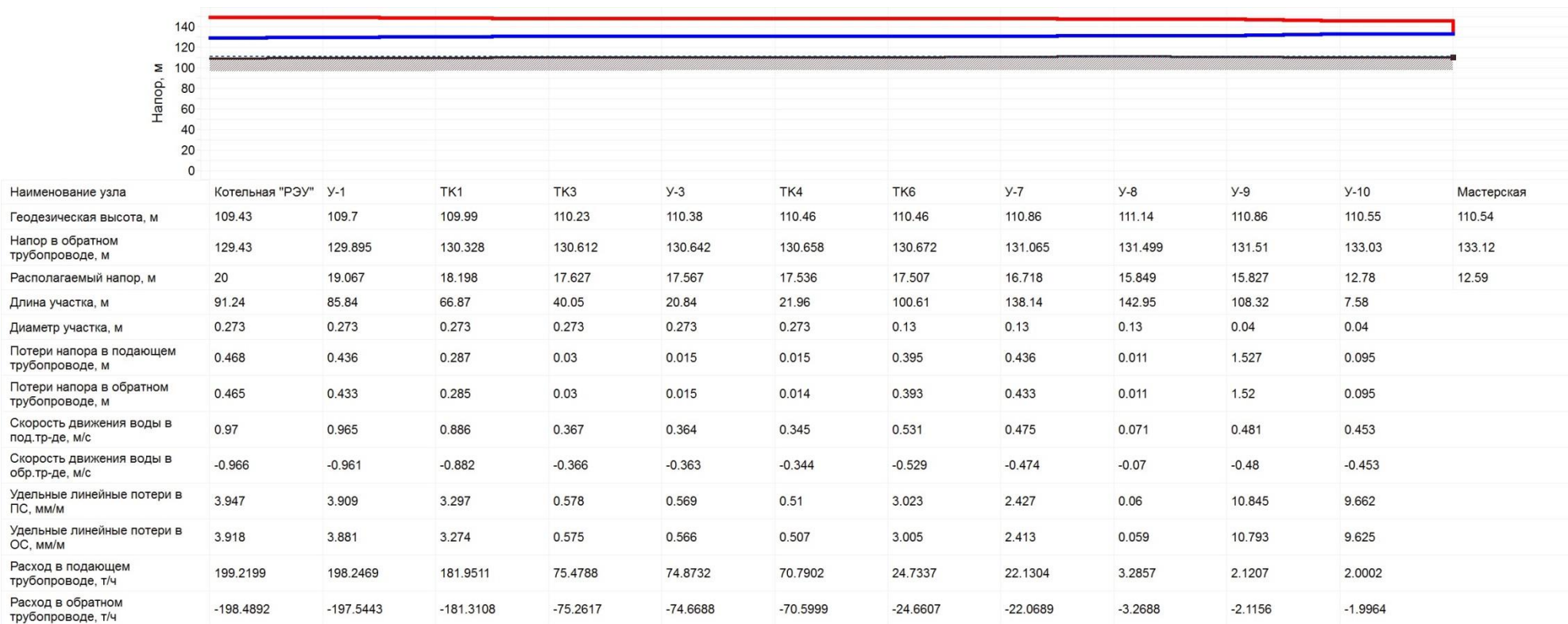
Наименование узла	Котельная №34	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-5	Дом №5
Геодезическая высота, м	110.13	110.62	111.18	111.5	111.45	110.73	110.16
Напор в обратном трубопроводе, м	137.13	137.132	137.133	137.135	137.135	137.135	137.14
Располагаемый напор, м	13	12.966	12.941	12.904	12.896	12.893	12.889
Длина участка, м	49	37	54	12	25	30	
Диаметр участка, м	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.032	0.024	0.035	0.008	0.003	0.004	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.002	0.001	0.002	0	0	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.139	0.139	0.139	0.139	0.06	0.06	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.014	-0.014	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.652	0.652	0.651	0.651	0.124	0.124	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.033	0.033	0.033	0.033	0.007	0.007	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2.5761	2.5755	2.575	2.5743	1.1182	1.1178	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-0.2023	-0.2025	-0.2027	-0.203	-0.0939	-0.094	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной №34 пос. Новый Учхоз до дома №5

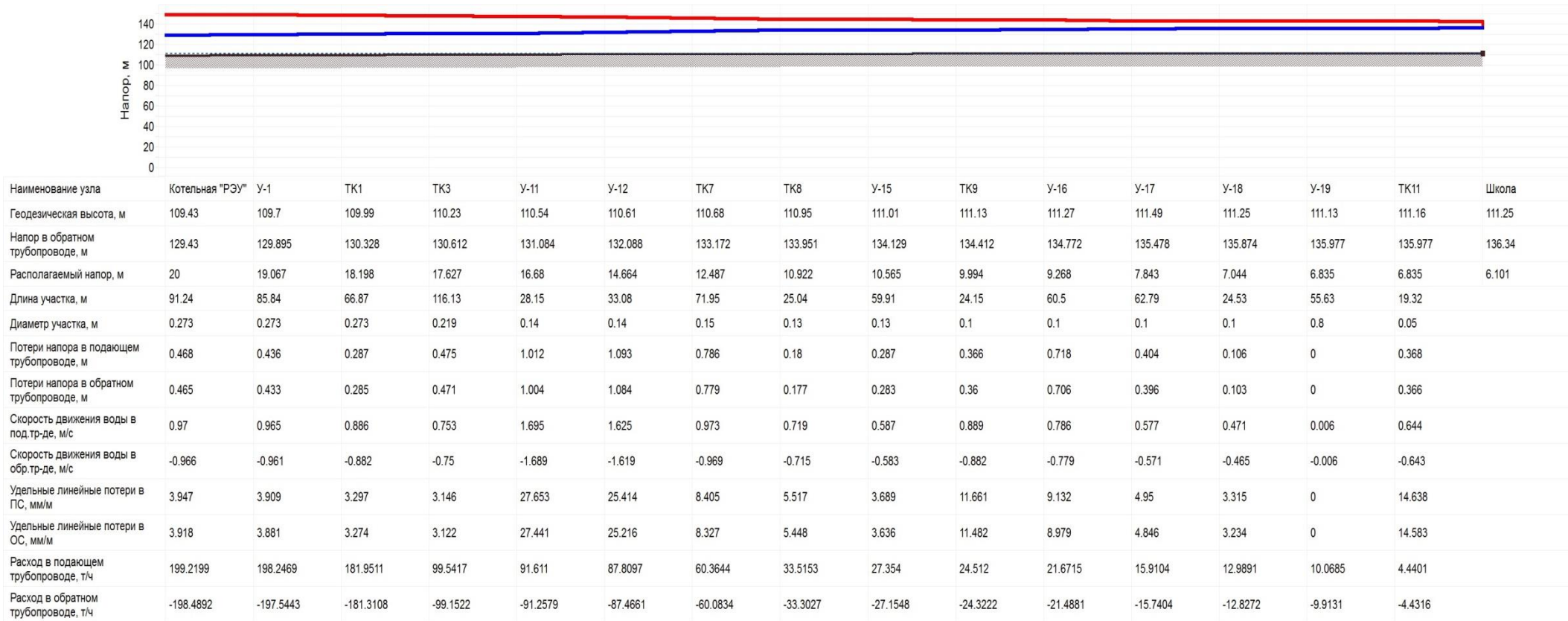


Наименование узла	Котельная №34	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	У-1	Дом №6
Геодезическая высота, м	110.13	110.62	111.18	111.5	111.45	111.31	110.96
Напор в обратном трубопроводе, м	134.13	134.237	134.318	134.436	134.462	134.85	135.94
Располагаемый напор, м	24	23.779	23.611	23.367	23.313	22.512	20.251
Длина участка, м	49	37	54	12	32	271	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.1	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.114	0.086	0.126	0.028	0.414	1.167	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.107	0.081	0.118	0.026	0.388	1.094	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.47	0.47	0.47	0.47	0.703	0.405	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.701	-0.404	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.331	2.331	2.331	2.33	12.926	4.305	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.187	2.187	2.187	2.188	12.126	4.037	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	55.5507	55.5467	55.5436	55.5392	19.3812	11.1772	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-55.4017	-55.4058	-55.4088	-55.4132	-19.3332	-11.1458	

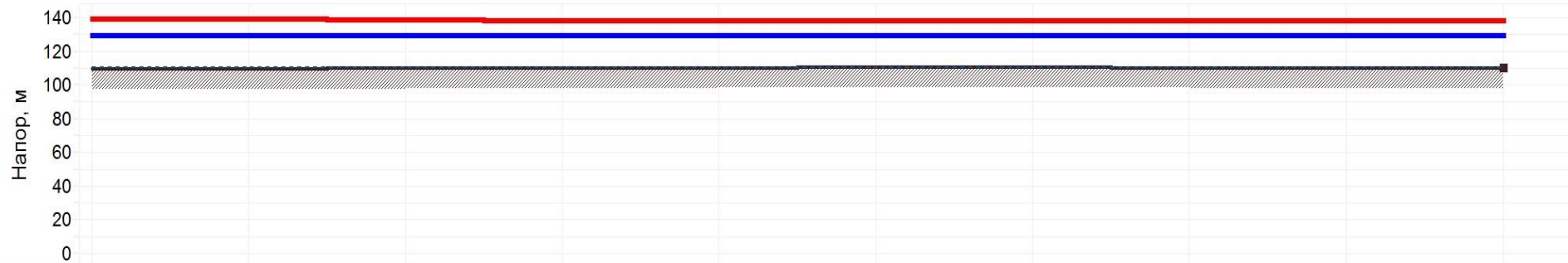
Пьезометрический график контура ГВС от котельной №34 пос. Новый Учхоз до дома №6



Пьезометрический график контура отопления от котельной ОАО «РЭУ» пос. Новый Учхоз до мастерской

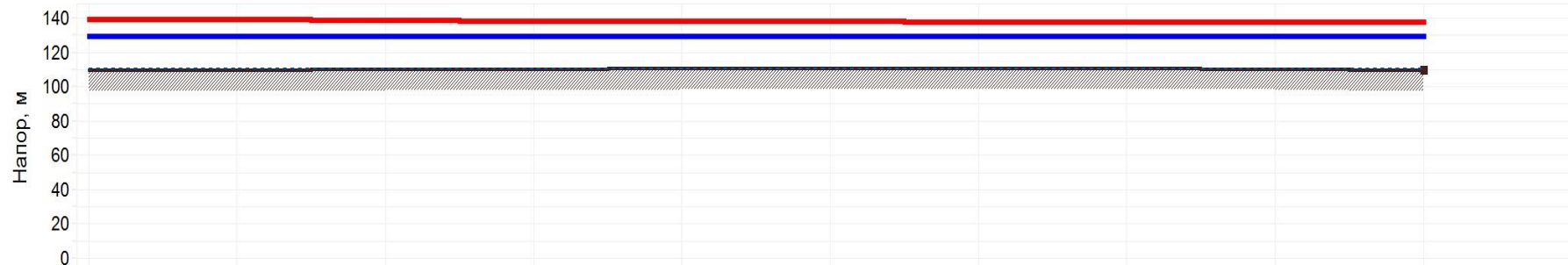


Пьезометрический график контура отопления от котельной ОАО «РЭУ» пос. Новый Учхоз до школы



Наименование узла	Котельная "РЭУ"	У-1	ТК1	ТК3	У-3	ТК4	ТК6	У-4	У-5	Столовая
Геодезическая высота, м	109.43	109.7	109.99	110.23	110.38	110.46	110.46	110.35	110.23	110.33
Напор в обратном трубопроводе, м	129.43	129.45	129.47	129.499	129.507	129.511	129.515	129.523	129.528	129.54
Располагаемый напор, м	10	9.559	9.143	8.839	8.758	8.716	8.679	8.601	8.55	8.431
Длина участка, м	91.24	85.84	66.87	40.05	20.84	21.96	46.88	49.72	190.74	
Диаметр участка, м	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.08	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.421	0.396	0.275	0.073	0.038	0.033	0.071	0.045	0.11	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.02	0.019	0.029	0.008	0.004	0.004	0.008	0.005	0.009	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.488	0.488	0.46	0.303	0.303	0.276	0.276	0.214	0.146	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.082	-0.082	-0.105	-0.07	-0.07	-0.064	-0.064	-0.049	-0.031	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.55	3.549	3.166	1.394	1.394	1.159	1.159	0.704	0.446	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.172	0.172	0.338	0.156	0.156	0.13	0.13	0.079	0.037	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	13.4476	13.4459	12.6896	8.3662	8.3654	7.6131	7.6127	5.8985	2.5845	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1.1044	-1.1053	-1.0452	-0.6956	-0.6959	-0.6326	-0.6328	-0.4848	-0.2107	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной ОАО «РЭУ» пос. Новый Учхоз до столовой



Наименование узла	Котельная "РЭУ"	У-1	ТК1	ТК3	У-11	У-12	ТК7	У-13	У-14	ул. Усова 25
Геодезическая высота, м	109.43	109.7	109.99	110.23	110.54	110.61	110.68	110.54	110.27	109.69
Напор в обратном трубопроводе, м	129.43	129.45	129.47	129.499	129.517	129.521	129.526	129.53	129.539	129.54
Располагаемый напор, м	10	9.559	9.143	8.839	8.534	8.461	8.374	8.3	8.151	8.095
Длина участка, м	91.24	85.84	66.87	116.13	28.15	33.08	28.47	56.66	71.07	
Диаметр участка, м	0.1	0.1	0.1	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.075	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.421	0.396	0.275	0.287	0.069	0.082	0.07	0.14	0.056	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.02	0.019	0.029	0.018	0.004	0.005	0.004	0.009	0	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.488	0.488	0.46	0.257	0.256	0.256	0.256	0.256	0.164	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.082	-0.082	-0.105	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.013	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.55	3.549	3.166	1.899	1.898	1.897	1.897	1.897	0.601	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.172	0.172	0.338	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.004	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	13.4476	13.4459	12.6896	2.5456	2.5448	2.5446	2.5444	2.5442	2.5438	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1.1044	-1.1053	-1.0452	-0.2019	-0.2023	-0.2024	-0.2025	-0.2026	-0.2028	

Пьезометрический график контура ГВС от котельной ОАО «РЭУ» пос. Новый Учхоз до ул. Усова, 25