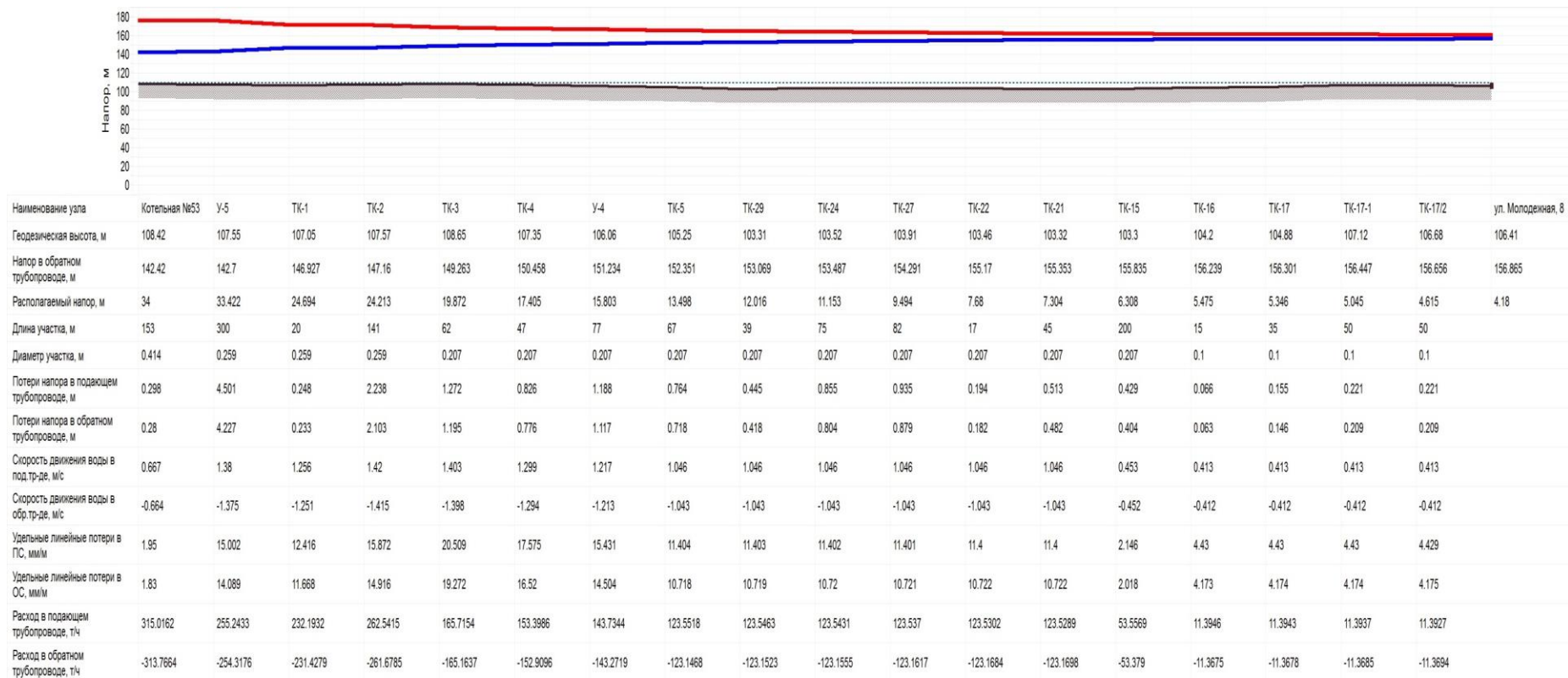
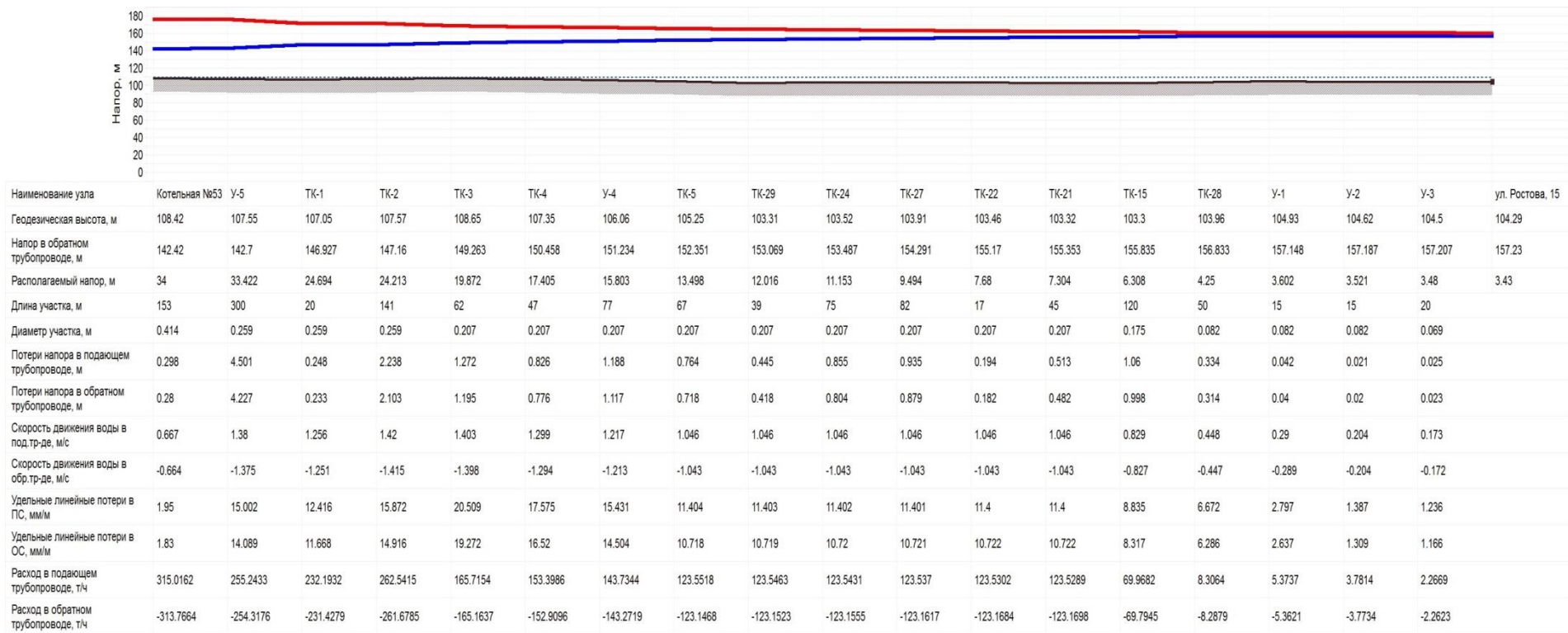


Приложение Г

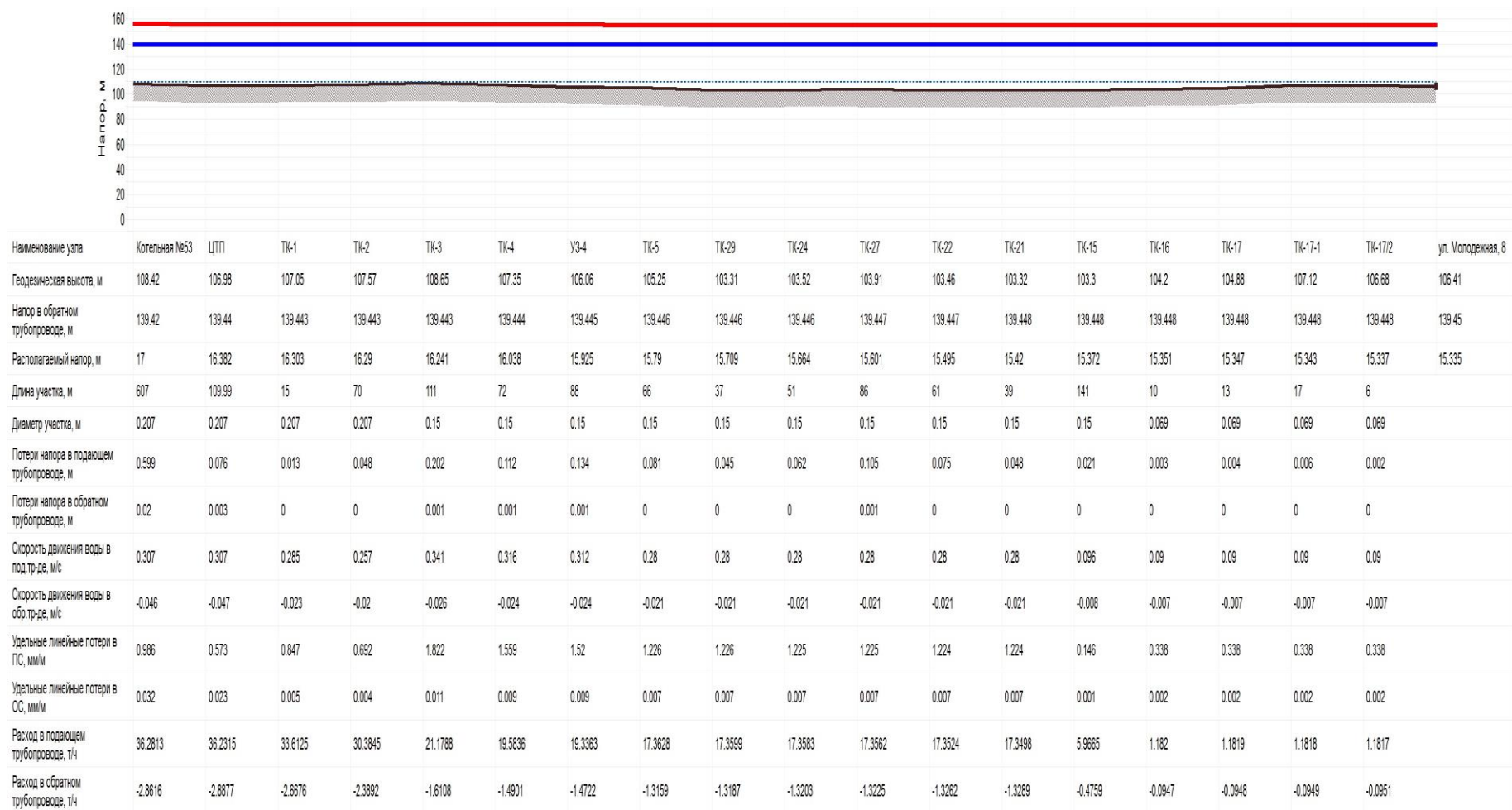
Пьезометрические графики (на перспективу)



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

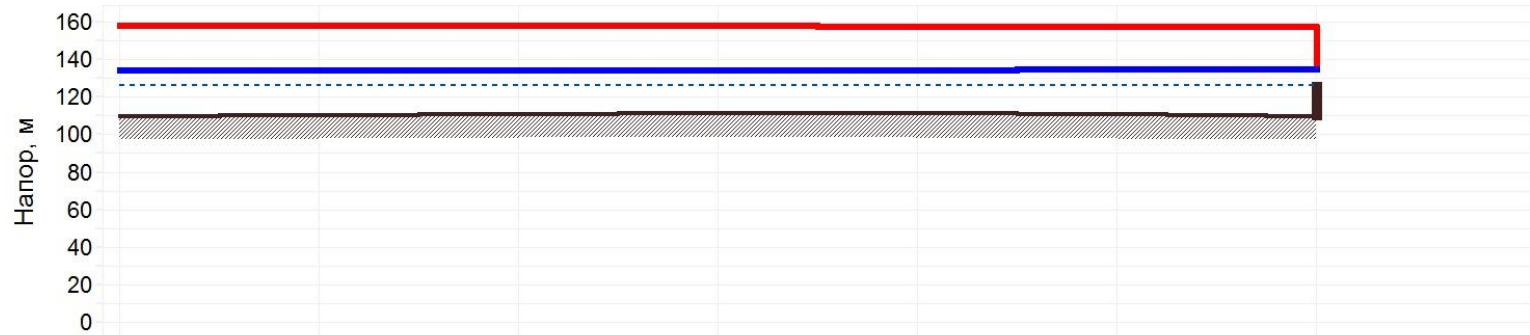


Пьезометрический график контура ГВС от котельной №53 пос. Войковицы до ул. Молодежная, 8



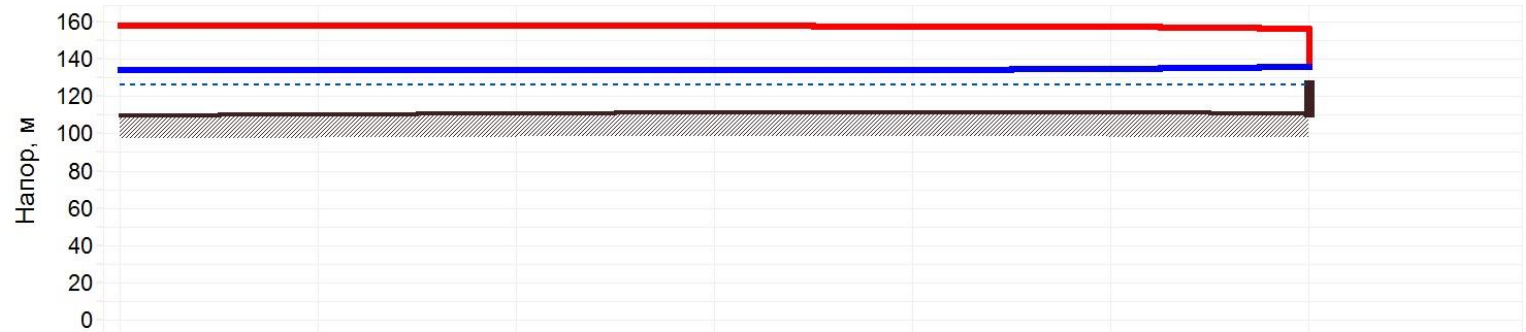
Наименование узла	Котельная №22	ТК-1	У-1	У-2	Дом №12а
Геодезическая высота, м	117.79	117.78	117.51	116.69	116.65
Напор в обратном трубопроводе, м	138.79	139.455	139.95	140.155	140.188
Располагаемый напор, м	19	17.626	16.603	16.18	16.11
Длина участка, м	121	90	84	54	
Диаметр участка, м	0.1	0.1	0.1	0.1	
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	5.862	5.86	2.6	0.647	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.496	5.498	2.44	0.608	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	13.0467	13.0444	8.6827	4.321	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-13.0088	-13.0111	-8.6611	-4.3109	

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	134.238	134.32	134.439	134.465	134.539	134.552
Располагаемый напор, м	24	23.777	23.608	23.362	23.307	23.156	23.13
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	0.115	0.087	0.127	0.028	0.078	0.014	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.108	0.082	0.119	0.026	0.073	0.014	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.472	0.472	0.472	0.472	0.446	0.174	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.445	-0.174	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.352	2.351	2.351	2.351	3.13	0.479	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.206	2.206	2.206	2.207	2.939	0.451	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	55.7911	55.7871	55.784	55.7796	27.6347	10.7899	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-55.6412	-55.6452	-55.6483	-55.6527	-27.575	-10.7671	

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



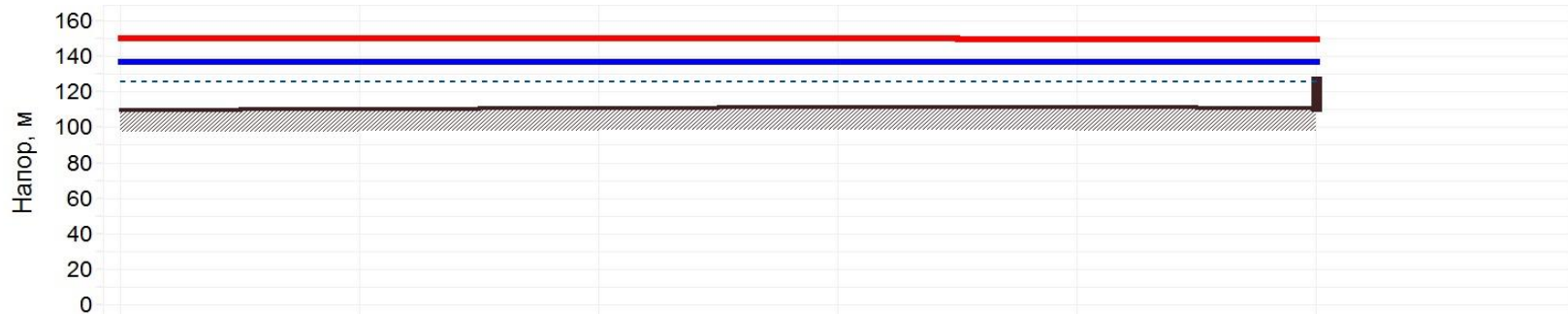
Наименование узла	Котельная №34	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	У-1	Дом №6
Геодезическая высота, м	110.13	110.62	111.18	111.5	111.45	111.31	110.96
Напор в обратном трубопроводе, м	134.13	134.238	134.32	134.439	134.465	134.853	135.947
Располагаемый напор, м	24	23.777	23.608	23.362	23.307	22.506	20.24
Длина участка, 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	0.115	0.087	0.127	0.028	0.414	1.167	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.108	0.082	0.119	0.026	0.388	1.094	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.472	0.472	0.472	0.472	0.703	0.405	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.701	-0.404	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.352	2.351	2.351	2.351	12.926	4.305	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.206	2.206	2.206	2.207	12.126	4.037	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	55.7911	55.7871	55.784	55.7796	19.3815	11.1777	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-55.6412	-55.6452	-55.6483	-55.6527	-19.3335	-11.1464	

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	137.136	137.136	137.14
Располагаемый напор, м	13	12.965	12.939	12.9	12.892	12.888	12.884
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	0.033	0.025	0.037	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	0.142	0.142	0.142	0.141	0.063	0.06	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.015	-0.014	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.677	0.676	0.676	0.676	0.136	0.124	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.037	0.037	0.037	0.037	0.007	0.007	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2.6247	2.6241	2.6236	2.6229	1.1688	1.1156	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-0.2117	-0.212	-0.2121	-0.2124	-0.1033	-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	Дом №6
Геодезическая высота, м	110.13	110.62	111.18	111.5	111.45	110.96
Напор в обратном трубопроводе, м	137.13	137.132	137.133	137.135	137.136	137.14
Располагаемый напор, м	13	12.965	12.939	12.9	12.892	12.826
Длина участка, м	49	37	54	12	303	
Диаметр участка, м	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.033	0.025	0.037	0.008	0.063	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.002	0.001	0.002	0	0.002	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.142	0.142	0.142	0.141	0.078	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.016	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.677	0.676	0.676	0.676	0.209	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.037	0.037	0.037	0.037	0.008	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2.6247	2.6241	2.6236	2.6229	1.4539	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-0.2117	-0.212	-0.2121	-0.2124	-0.1091	

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