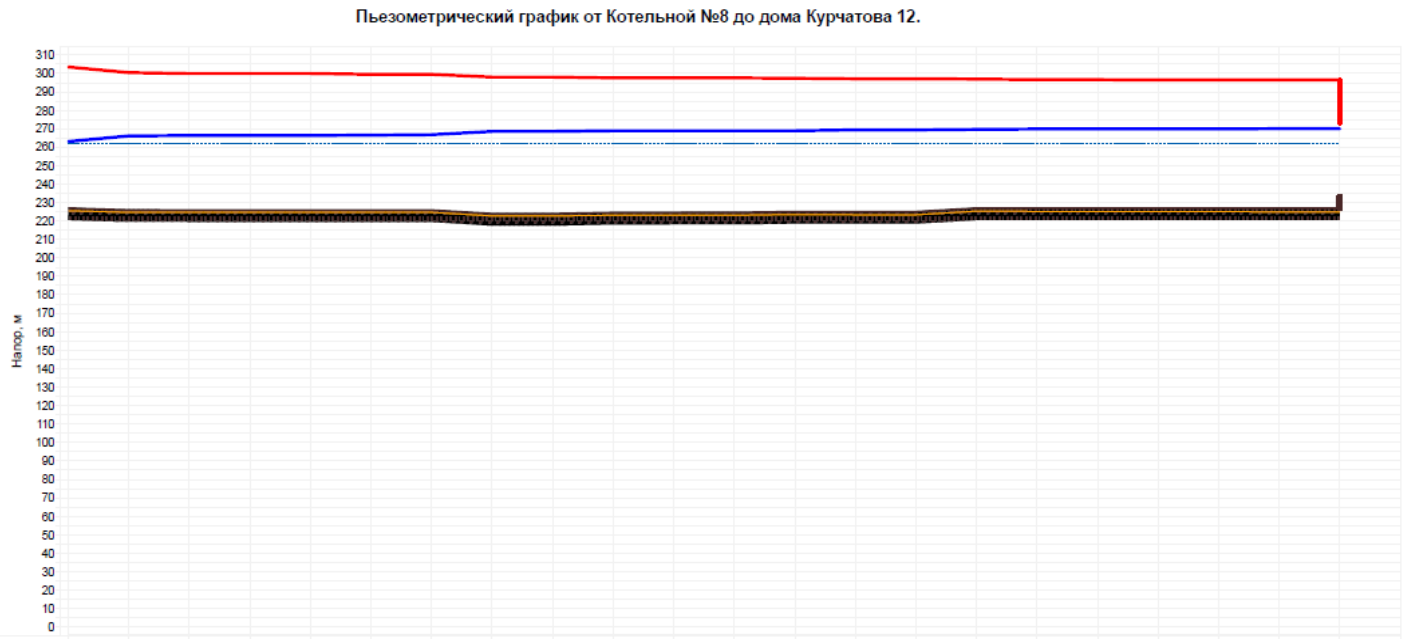

Наименование узла	Котельная							ТК-13			ТК-14											Жилой дом
Геодезическая высота, м	227	226	226	226	226	226	226	224	224	224.6	224.6	224.6	225	225	225	227	227	227	227	227	227	227
Напор в обратном трубопроводе, м	263	265.991	266.25	266.271	266.318	266.593	266.778	268.503	268.512	268.816	268.913	268.933	269.008	269.248	269.277	269.528	269.785	269.845	269.881	269.886	269.933	269.96
Располагаемый напор, м	40.3	34.304	33.599	33.557	33.47	32.938	32.568	29.348	29.332	28.722	28.532	28.492	28.342	27.862	27.804	27.305	26.792	26.673	26.602	26.591	26.498	26.443
Длина участка, м	33.37	1.39	1.35	1.06	1.63	4.4	97.61	2.09	76.25	24.78	3.05	39.74	40.43	1.72	30.08	61.48	20.48	16.47	1.53	30.52	9.53	
Диаметр участка, м	0.25	0.25	0.3	0.3	0.15	0.15	0.15	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.125	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.08	0.08	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	3.006	0.427	0.021	0.04	0.257	0.182	1.494	0.008	0.306	0.094	0.019	0.075	0.24	0.027	0.247	0.256	0.059	0.035	0.005	0.047	0.027	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	2.991	0.241	0.021	0.047	0.275	0.181	1.726	0.009	0.304	0.096	0.021	0.075	0.239	0.027	0.251	0.257	0.06	0.036	0.005	0.047	0.027	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.729	2.729	1.895	0.858	1.159	1.159	1.159	0.341	0.606	0.55	0.423	0.423	0.609	0.951	0.578	0.45	0.38	0.309	0.309	0.237	0.237	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-2.722	-2.722	-1.891	-0.856	-1.156	-1.156	-1.156	-0.34	-0.604	-0.548	-0.422	-0.422	-0.607	-0.949	-0.577	-0.449	-0.379	-0.309	-0.309	-0.237	-0.237	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	34.61	41.059	15.782	3.251	14.072	14.072	14.072	0.861	3.865	3.185	1.889	1.889	4.897	15.74	5.843	3.545	2.532	1.69	1.69	1.323	1.323	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	34.436	40.853	15.703	3.234	14.003	14.003	14.003	0.856	3.845	3.169	1.88	1.88	4.873	15.667	5.816	3.528	2.522	1.683	1.683	1.318	1.318	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	470.2406	470.2366	470.2364	212.9779	71.9001	71.9001	71.8999	37.5876	37.5874	34.1005	26.2181	26.218	26.2163	26.2151	15.9377	12.3941	10.4624	8.5319	8.5315	4.1902	4.1898	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-469.0518	-469.0558	-469.0559	-212.4301	-71.7236	-71.7236	-71.7238	-37.4865	-37.4867	-34.0136	-26.1508	-26.1509	-26.1526	-26.1538	-15.9004	-12.3851	-10.4396	-8.5137	-8.514	-4.1813	-4.1817	

Рис. 23 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №8 от котельной до д. Курчатова, 12

Наименование узла	Котельная 8																					Жилой дом
Геодезическая высота, м	227	226	226	226	226	226	226	226	228	228	232	232	236	236	238	238	238	238	237	237		
Напор в обратном трубопроводе, м	263	265.991	266.25	266.271	266.318	266.338	266.609	266.749	270.804	270.828	270.895	270.966	271.176	271.526	271.698	271.791	271.795	271.807	271.877	272.09		
Располагаемый напор, м	40.3	34.304	33.599	33.557	33.47	33.432	32.909	32.627	24.498	24.452	24.317	24.174	23.754	23.058	22.714	22.531	22.522	22.499	22.357	21.922		
Длина участка, м	33.37	1.39	1.35	1.06	0.91	1.76	4.37	274.9	3.37	40.86	41.06	17.51	41.51	34.99	40.4	2.63	13.6	32.45	5.32			
Диаметр участка, м	0.25	0.25	0.3	0.3	0.3	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.08	0.065			
Потери напора в подающем трубопроводе, м	3.006	0.427	0.021	0.04	0.017	0.252	0.138	4.074	0.022	0.067	0.071	0.21	0.347	0.171	0.091	0.004	0.011	0.071	0.218			
Потери напора в обратном трубопроводе, м	2.991	0.241	0.021	0.047	0.02	0.27	0.138	4.054	0.024	0.067	0.071	0.21	0.35	0.173	0.092	0.004	0.011	0.071	0.217			
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.729	2.729	1.895	0.858	0.569	1.145	1.145	1.145	0.369	0.369	0.369	0.831	0.669	0.508	0.347	0.185	0.185	0.29	0.439			
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-2.722	-2.722	-1.891	-0.856	-0.567	-1.142	-1.142	-1.142	-0.368	-0.368	-0.368	-0.829	-0.668	-0.507	-0.346	-0.185	-0.185	-0.289	-0.438			
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	34.61	41.059	15.782	3.251	1.432	13.731	13.731	13.731	1.444	1.444	1.444	12.019	7.818	4.517	2.116	0.614	0.614	1.958	5.78			
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	34.436	40.853	15.703	3.234	1.424	13.663	13.663	13.663	1.437	1.437	1.437	11.966	7.784	4.497	2.106	0.611	0.611	1.95	5.759			
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	470.2406	470.2366	470.2364	212.9779	141.0776	71.0218	71.0217	71.0216	22.8996	22.8994	22.8977	22.8959	18.4491	14.0023	9.5555	5.1083	5.1082	5.108	5.1076			
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-469.0518	-469.0558	-469.0559	-212.4301	-140.7068	-70.8456	-70.8456	-70.8458	-22.8421	-22.8423	-22.844	-22.8458	-18.4082	-13.9713	-9.5344	-5.0972	-5.0972	-5.0975	-5.0979			

Рис. 24 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №8 от котельной до д. Новая, 1