



Сergieво-Посадский городской округ  
Московской области

Утверждена  
Распоряжением  
Министерства энергетики  
Московской области

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Схема теплоснабжения  
Сergieво-Посадского городского округа Московской области  
на период с 2021 до 2040 года

Обосновывающие материалы  
Книга 3. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ  
(ПЕРСПЕКТИВА)

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Заместитель Главы  
Сergieво-Посадского городского округа



С.Ф. Анфилов

Разработчик: ООО «Центр теплоэнергосбережений».  
Юр. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521  
Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

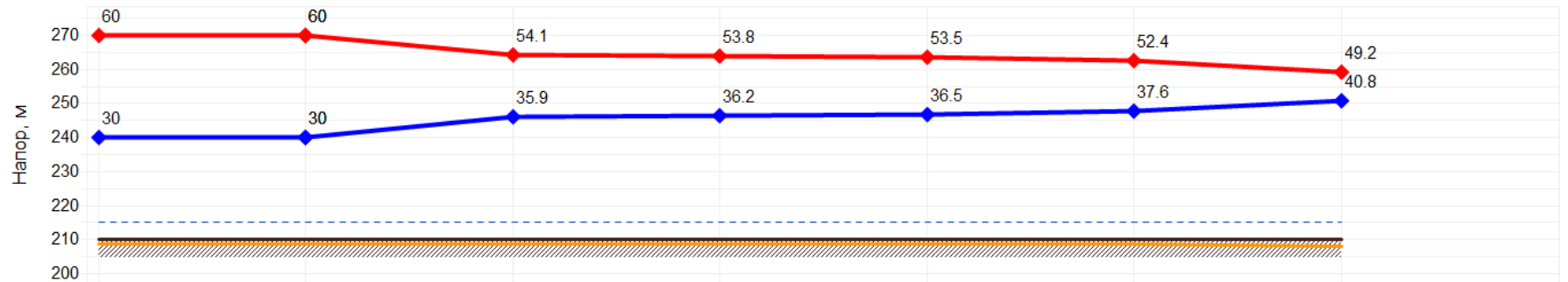
Генеральный директор  
ООО «ЦТЭС»



А.Х. Регинский

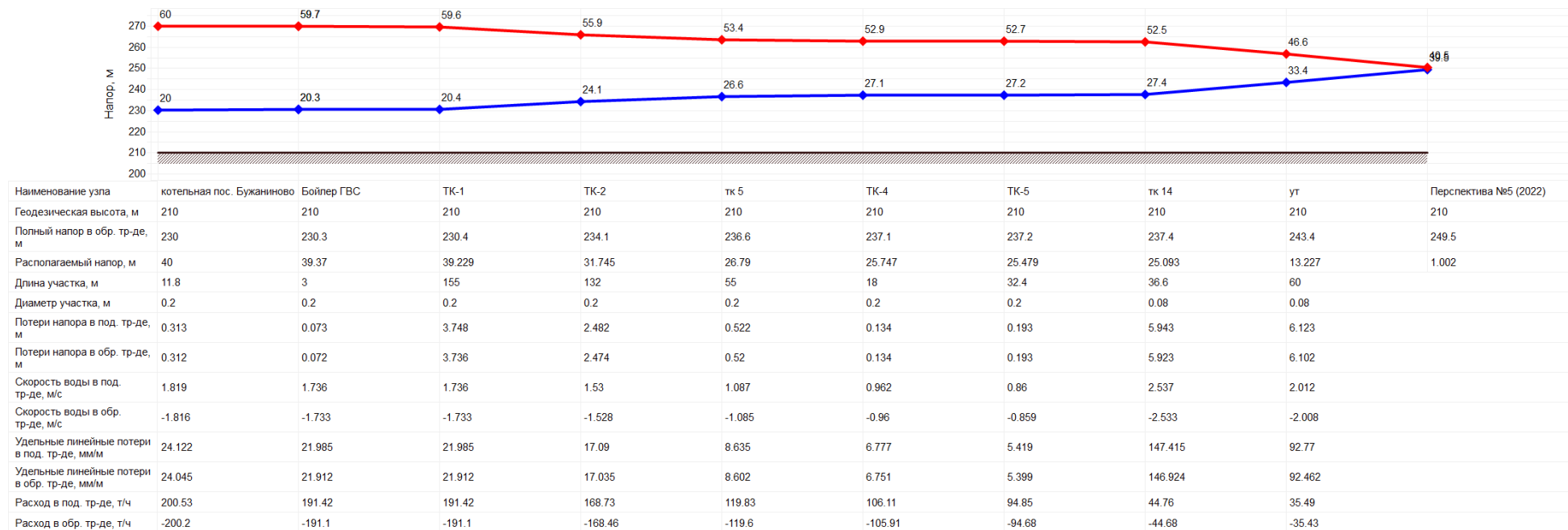
2021 г.  
Москва

Пьезометрические графики (перспектива)

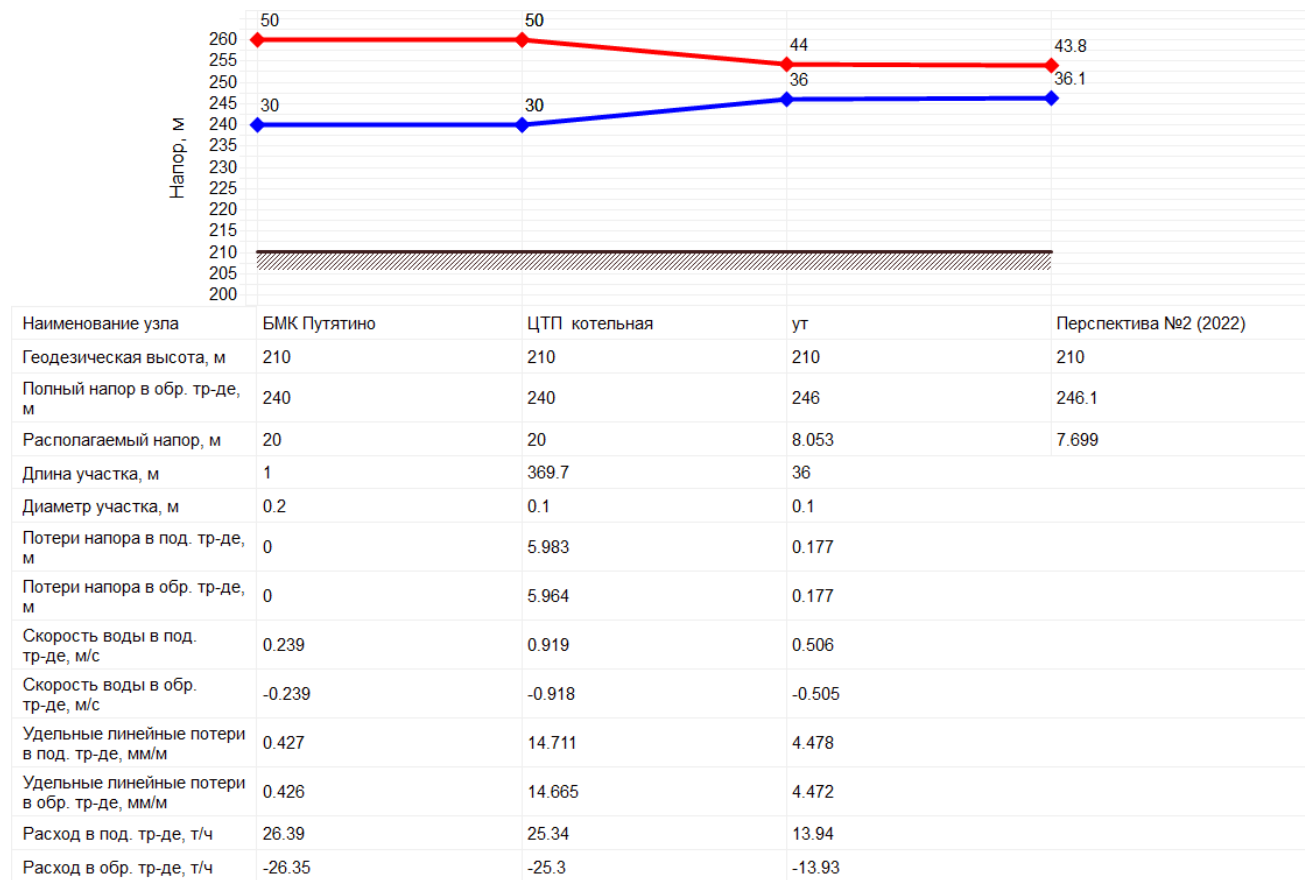


Наименование узла	БМК пос. Сватково	Бойлер ГВС	ТК-1	ТК-2	ТК-3	тк 1	Перспектива №3 (2022)
Геодезическая высота, м	210	210	210	210	210	210	210
Полный напор в обр. тр-де, м	240	240	245.9	246.2	246.5	247.6	250.8
Располагаемый напор, м	30	29.96	18.204	17.54	17.051	14.811	8.409
Длина участка, м	1	361	58.3	50	70	210	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.08	
Потери напора в под. тр-де, м	0.019	5.893	0.332	0.245	1.122	3.204	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.019	5.866	0.331	0.244	1.119	3.198	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	1.536	1.426	0.841	0.779	1.18	0.776	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-1.532	-1.422	-0.84	-0.778	-1.178	-0.775	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	17.215	14.84	5.184	4.448	14.569	13.87	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	17.141	14.771	5.168	4.436	14.53	13.842	
Расход в под. тр-де, т/ч	169.35	157.2	92.76	85.9	73.16	13.69	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-168.98	-156.84	-92.62	-85.78	-73.07	-13.68	

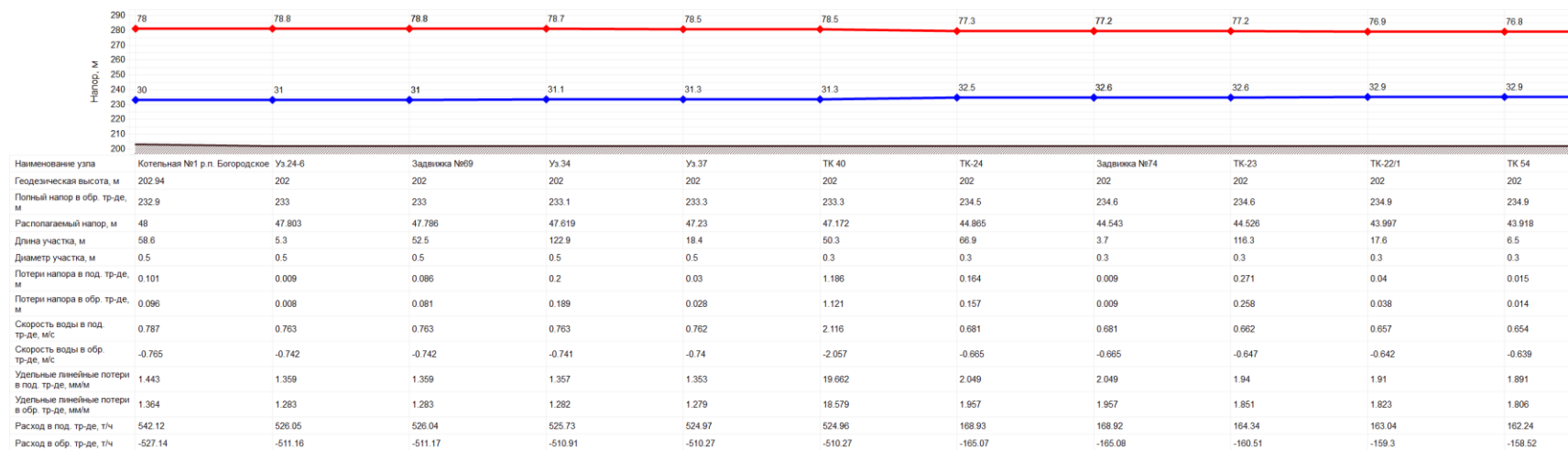
Пьезометрический график БМК пос. Сватково



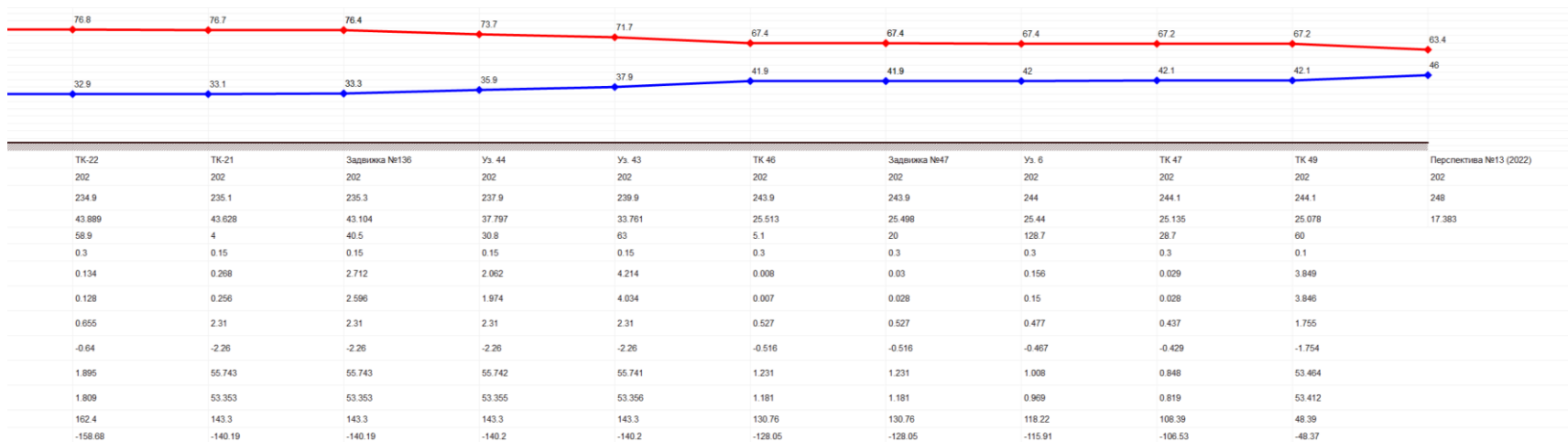
Пьезометрический график котельная пос. Бужаниново



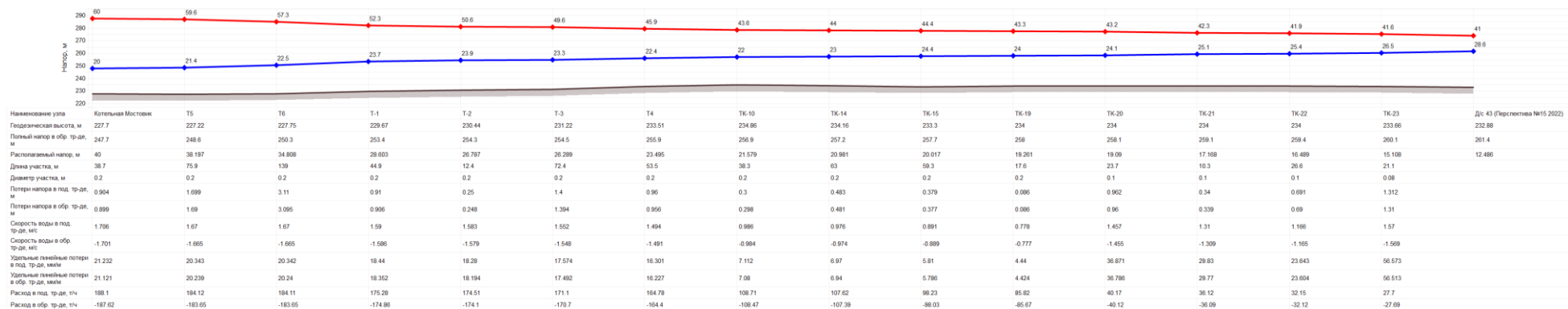
Пьезометрический график БМК Путятино



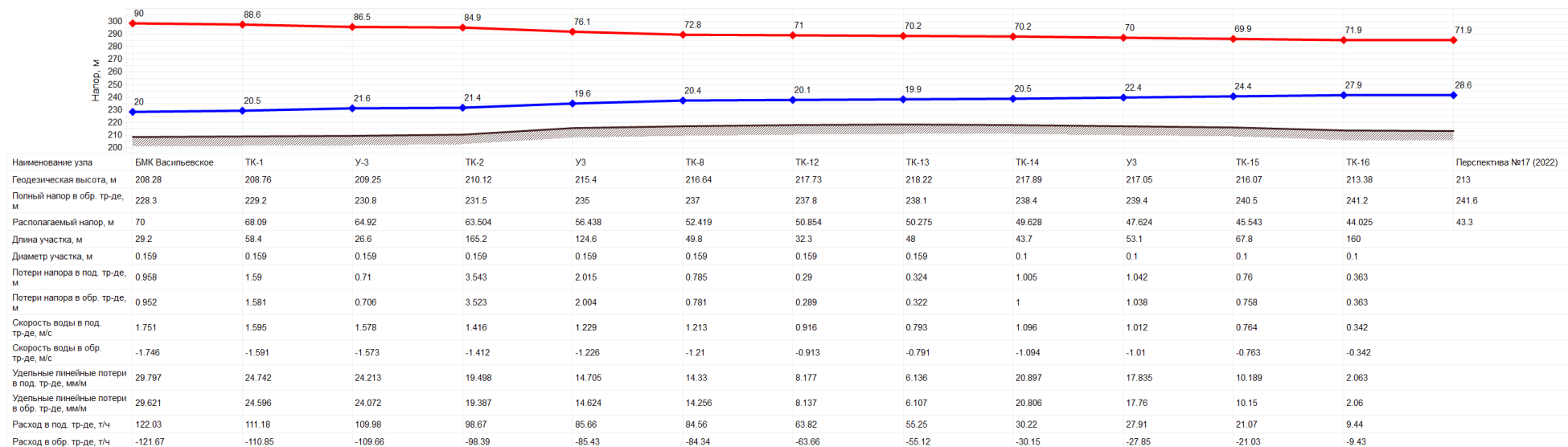
Пьезометрический график Котельная №1 р.п. Богородское



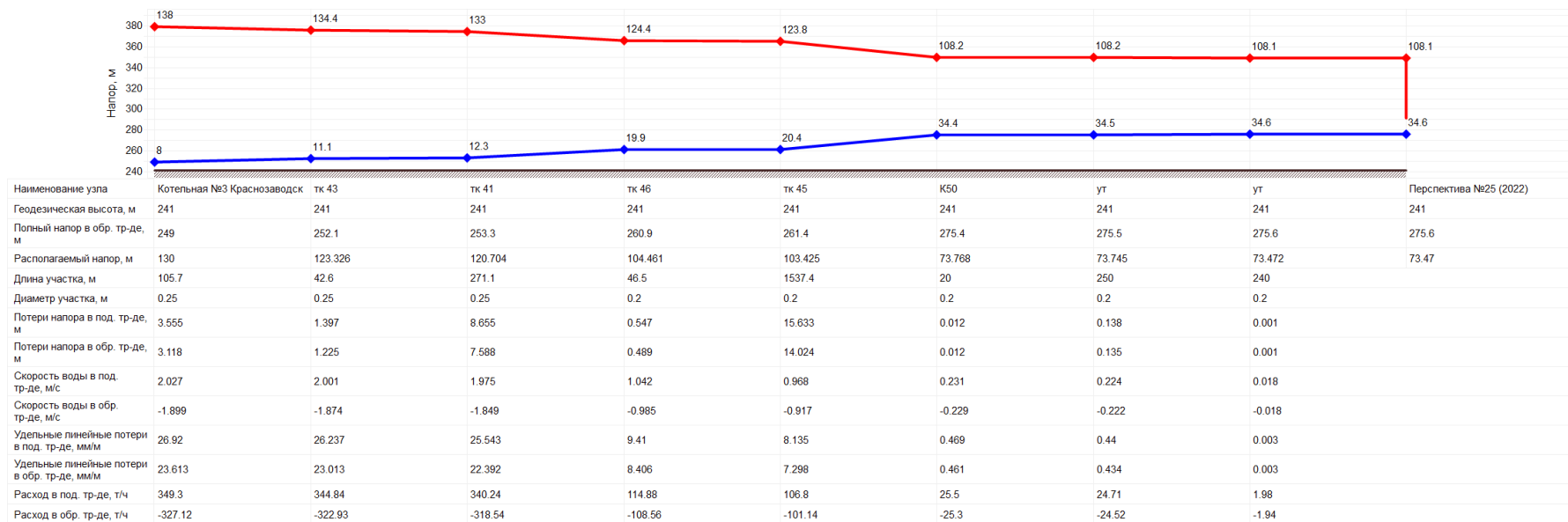
Пьезометрический график Котельная №1 р.п. Богородское



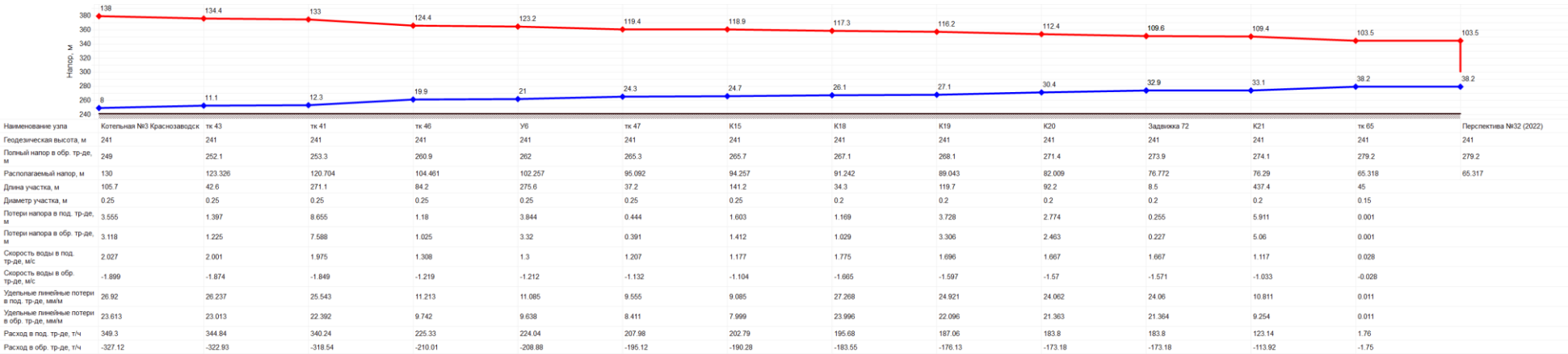
Пьезометрический график Котельная Мостовик



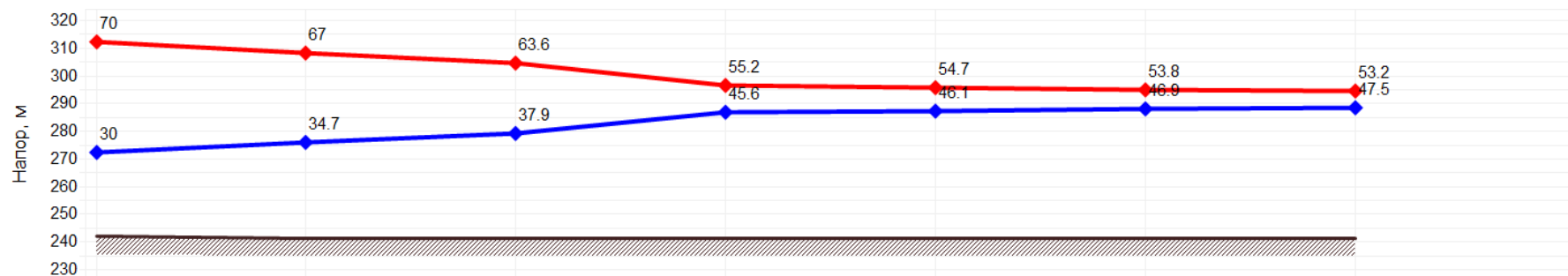
Пьезометрический график БМК Васильевское



Пьезометрический график Котельная №3 Кrasnozаводск



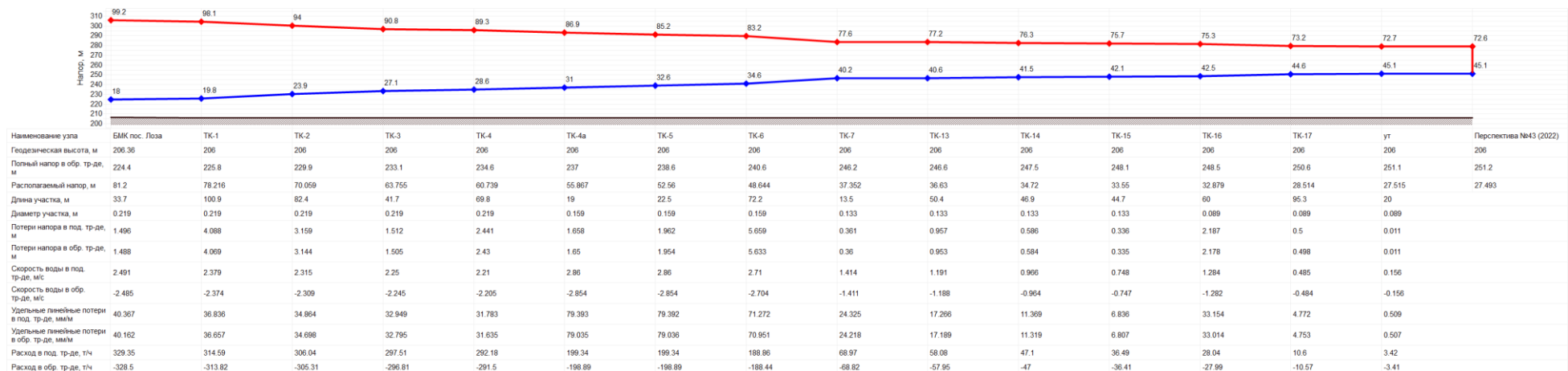
Пьезометрический график Котельная №3 Кrasnozаводск



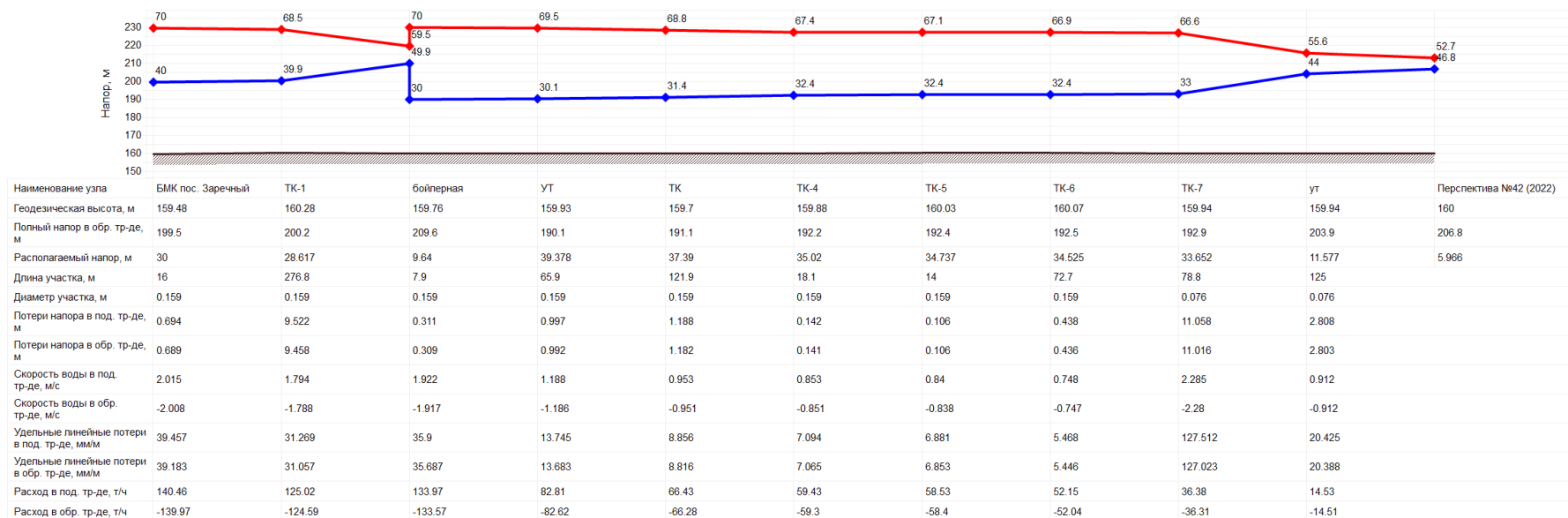
Наименование узла	Котельная д. Семёново	тк 2	тк 7	тк 3	тк 5	тк 6	Перспектива №38 (2022)
Геодетическая высота, м	242	241	241	241	241	241	241
Полный напор в обр. тр-де, м	272	275.7	278.9	286.6	287.1	287.9	288.5
Располагаемый напор, м	40	32.351	25.716	9.633	8.597	6.923	5.729
Длина участка, м	131	118.4	287	61.7	197.6	60	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	
Потери напора в под. тр-де, м	3.971	3.446	8.353	0.533	0.86	0.598	
Потери напора в обр. тр-де, м	3.678	3.188	7.73	0.503	0.814	0.597	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	1.398	1.37	1.37	0.746	0.529	0.621	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-1.345	-1.317	-1.317	-0.724	-0.514	-0.621	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	24.253	23.286	23.283	6.913	3.482	7.971	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	22.462	21.543	21.546	6.523	3.296	7.957	
Расход в под. тр-де, т/ч	86.7	84.95	84.95	46.24	32.79	17.12	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-83.44	-81.71	-81.71	-44.91	-31.9	-17.11	

Пьезометрический график Котельная д. Семёново

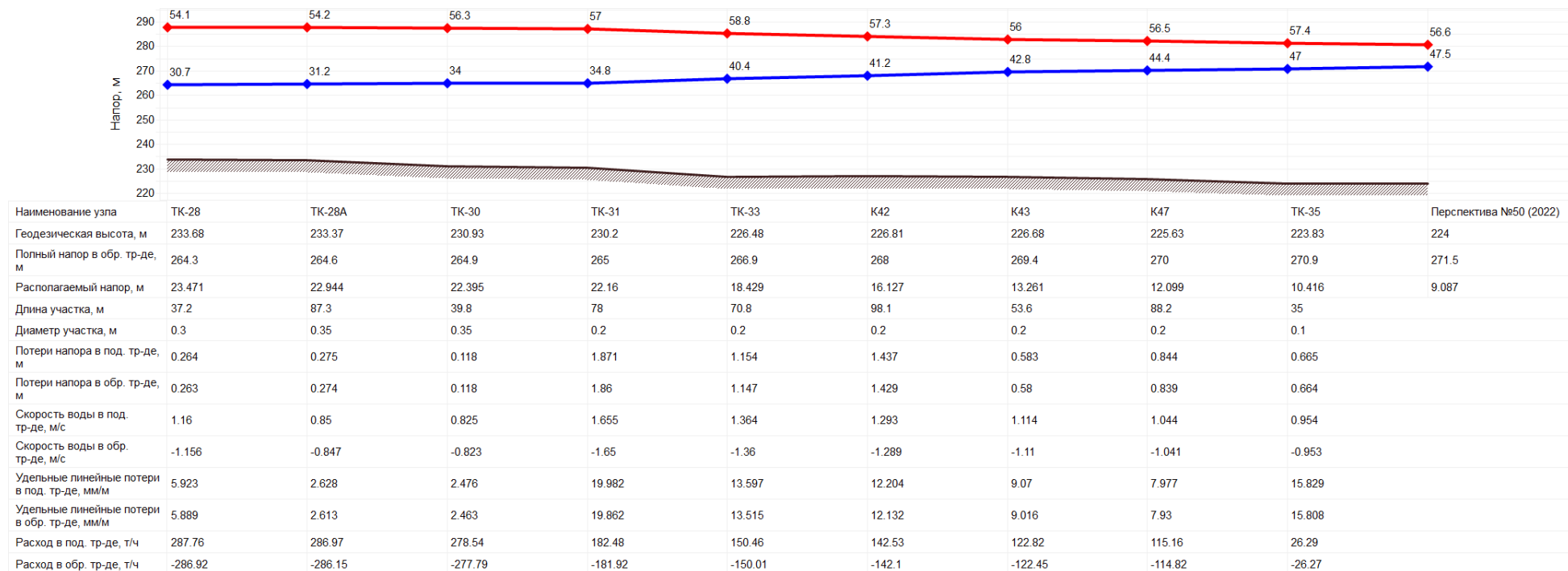




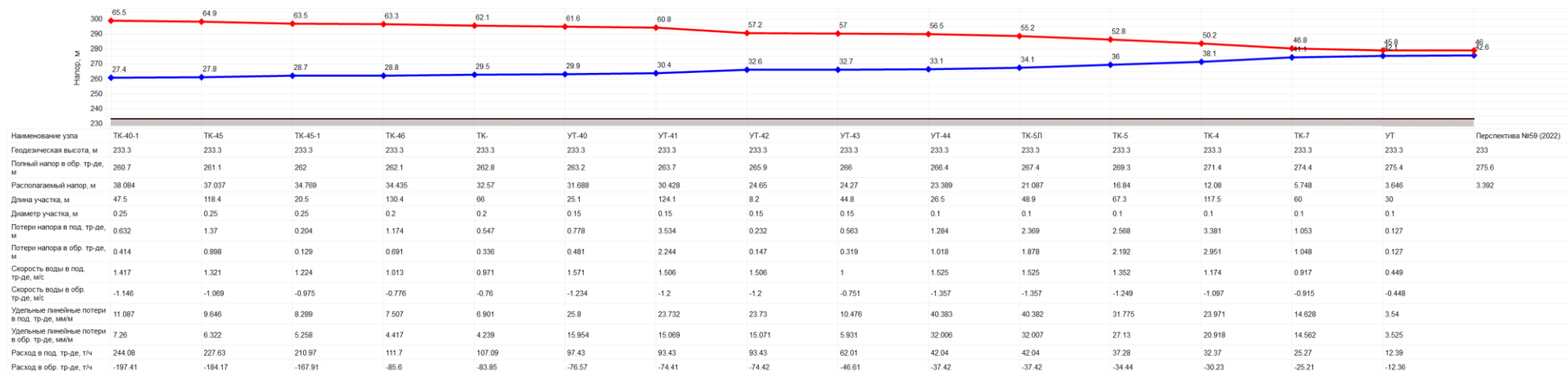
Пьезометрический график БМК пос. Лоза



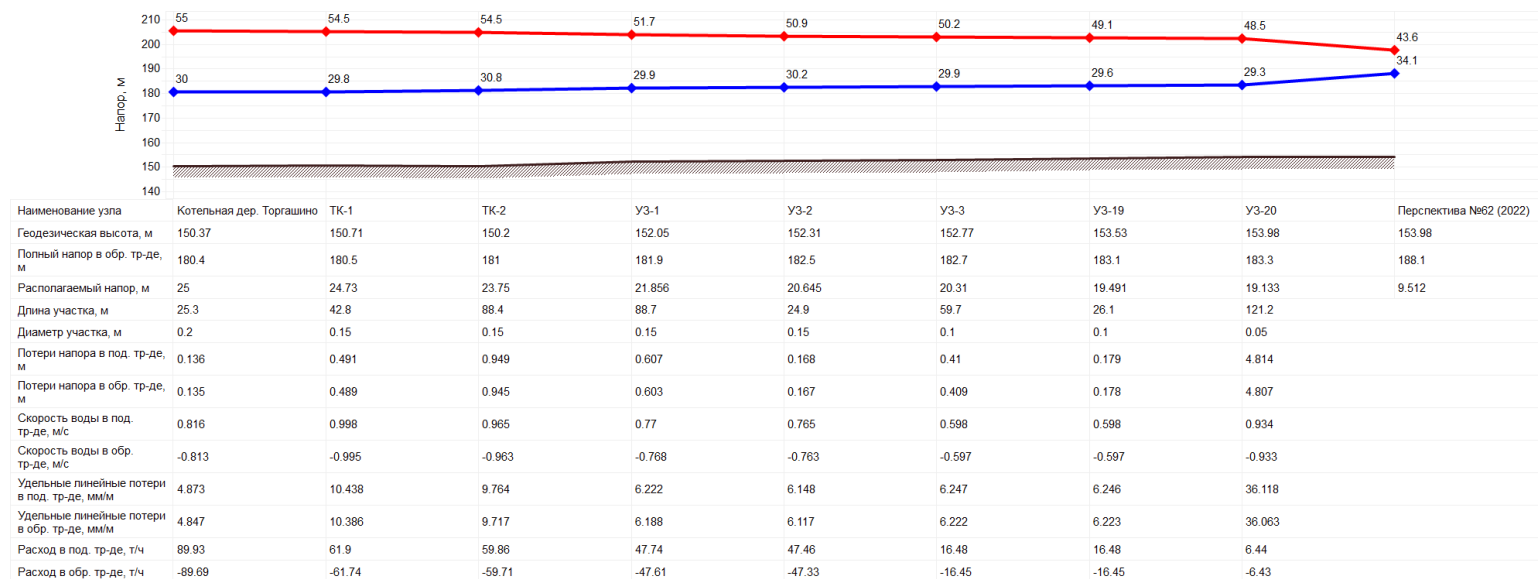
Пьезометрический график Котельная пос. Заречный



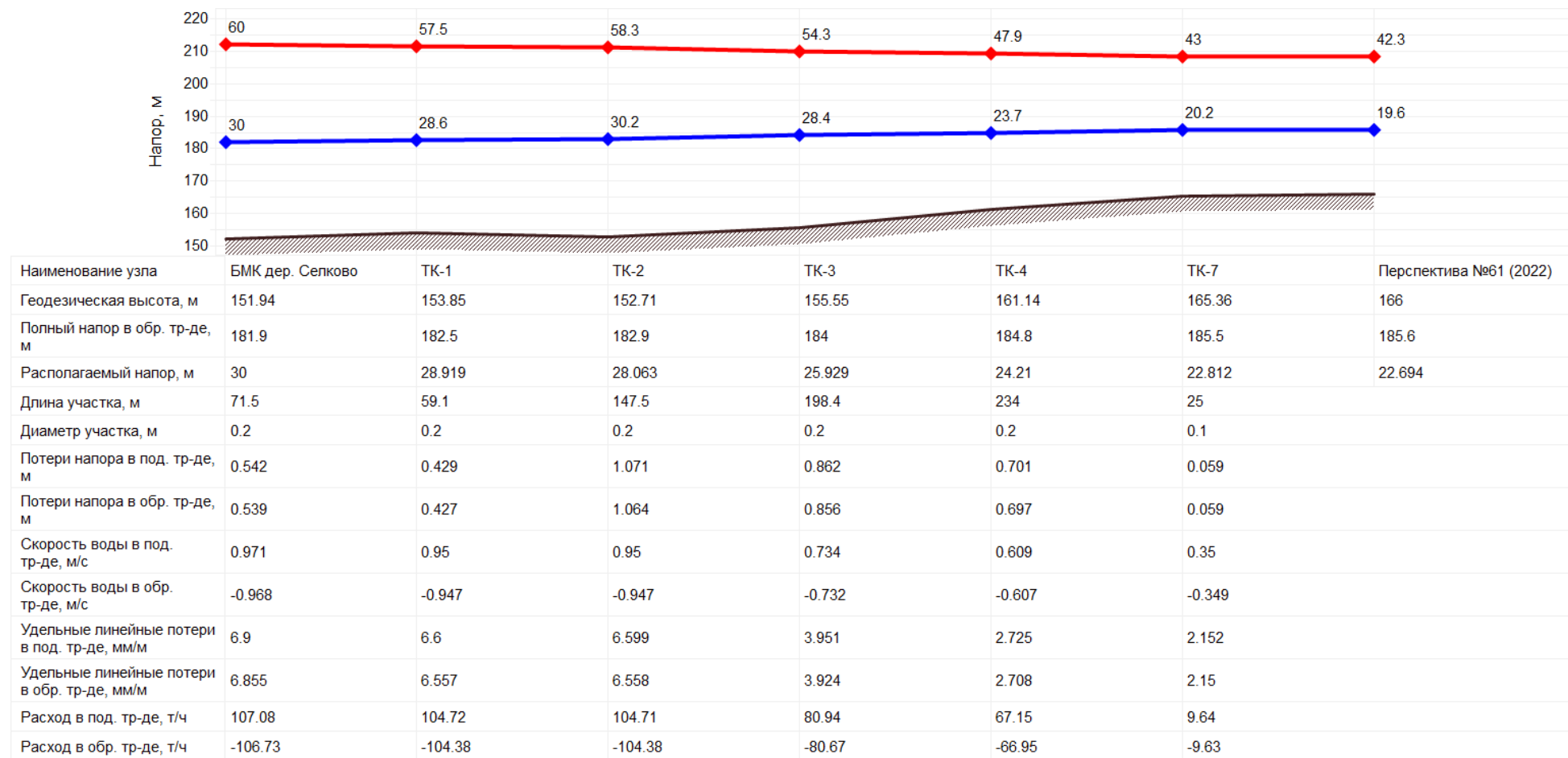
Пьезометрический график Котельная НИЦ РКП



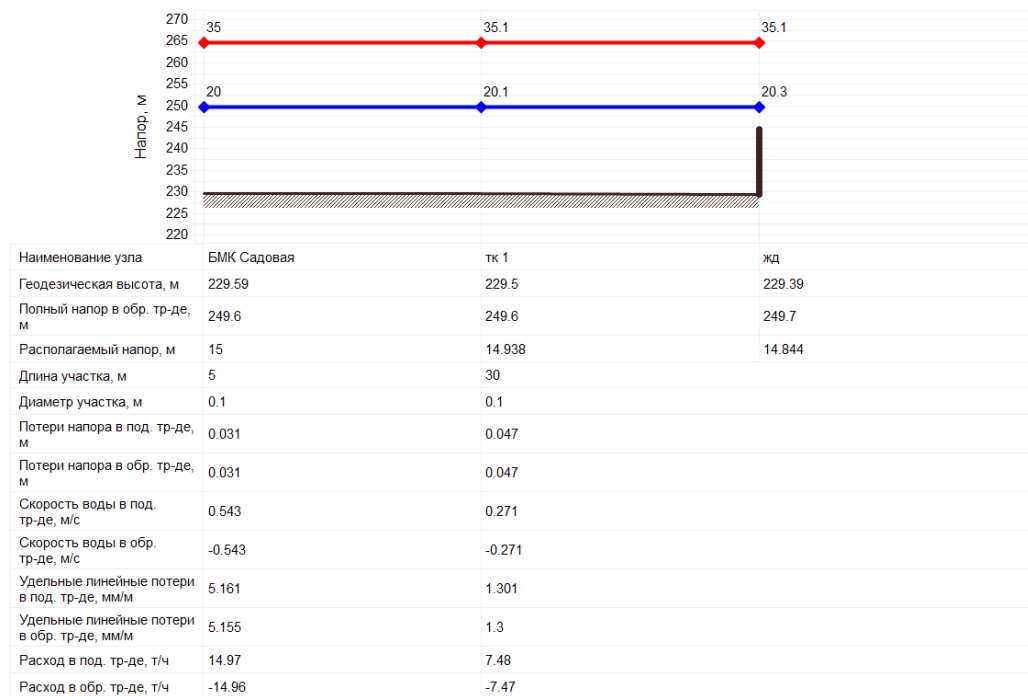
Пьезометрический график Котельная Реммаш



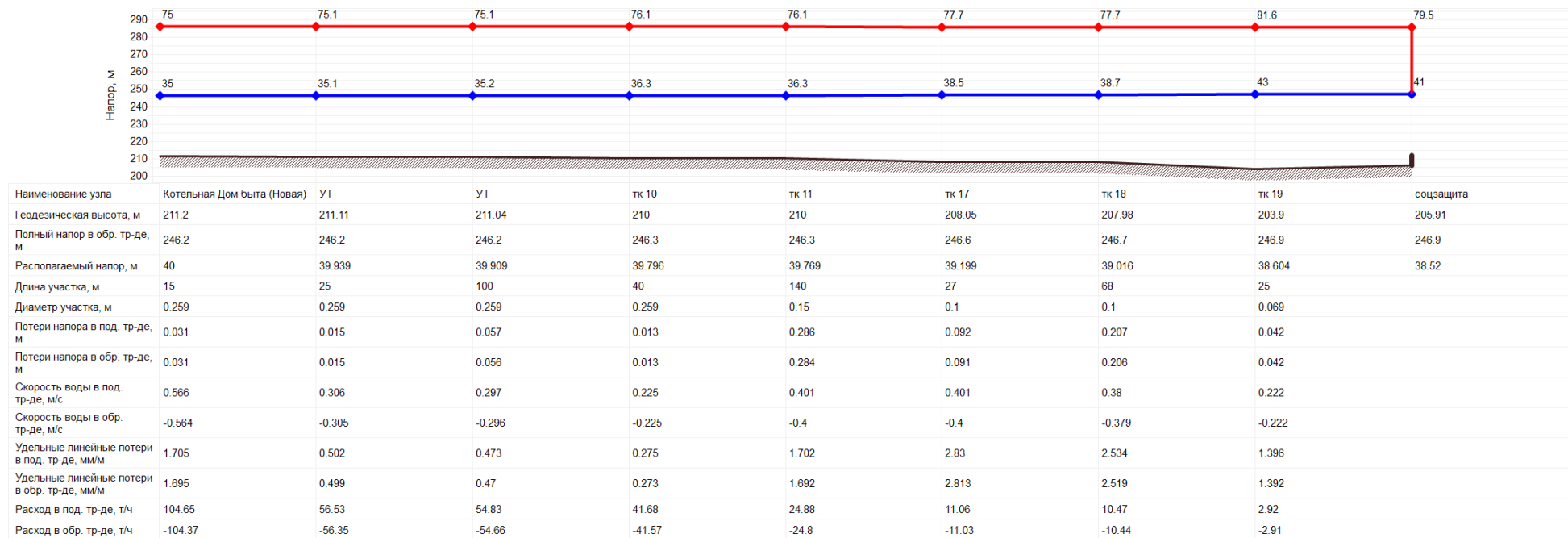
Пьезометрический график Котельная дер. Торгашино



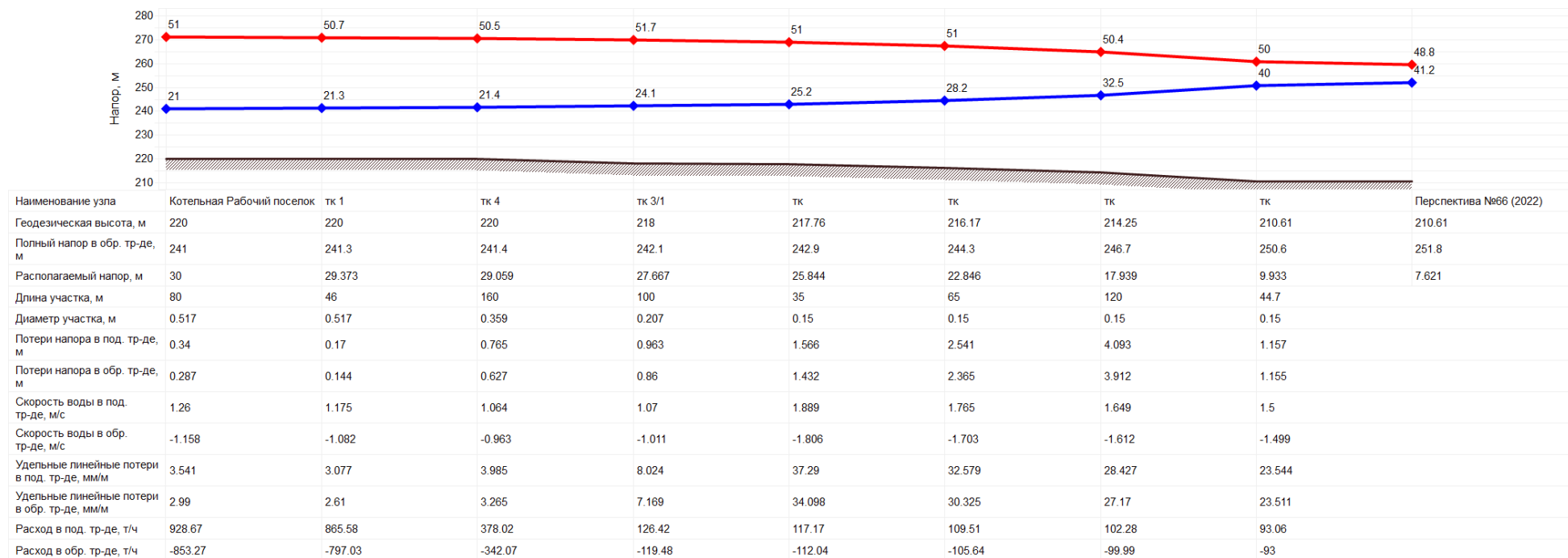
Пьезометрический график БМК дер. Селково



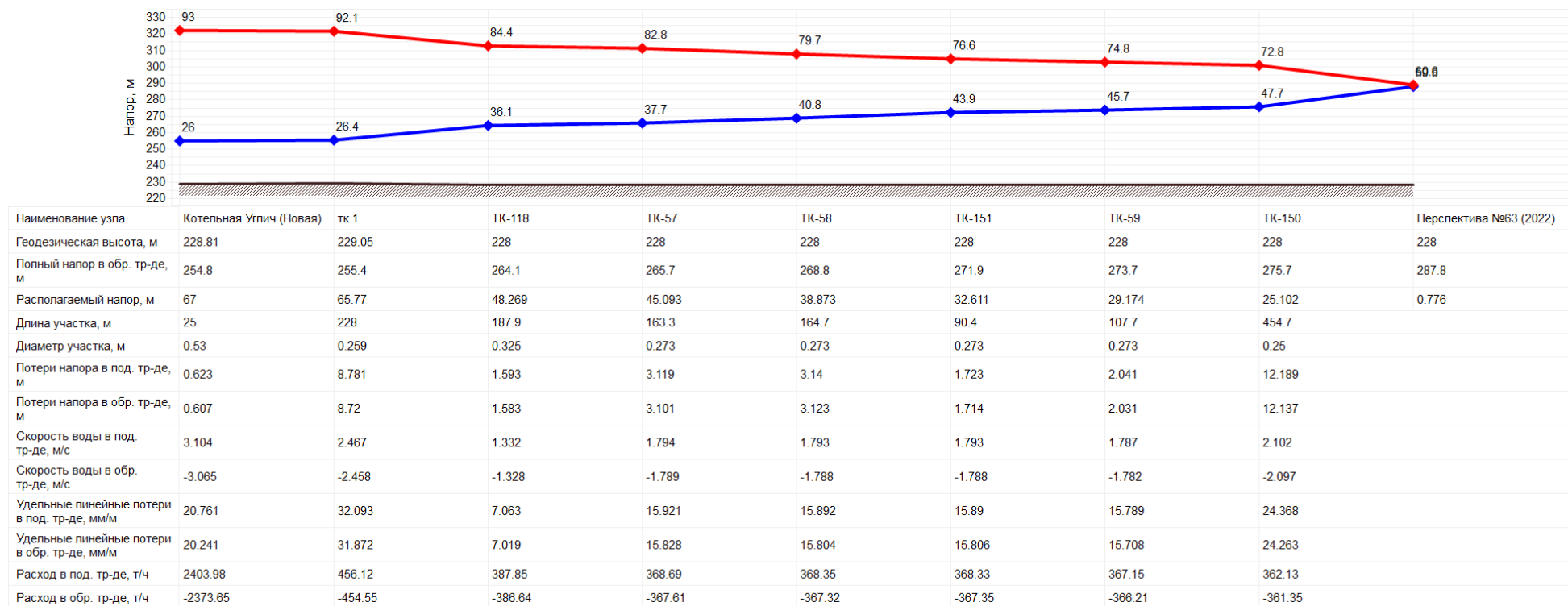
Пьезометрический график БМК Садовая



Пьезометрический график Котельная Дом быта

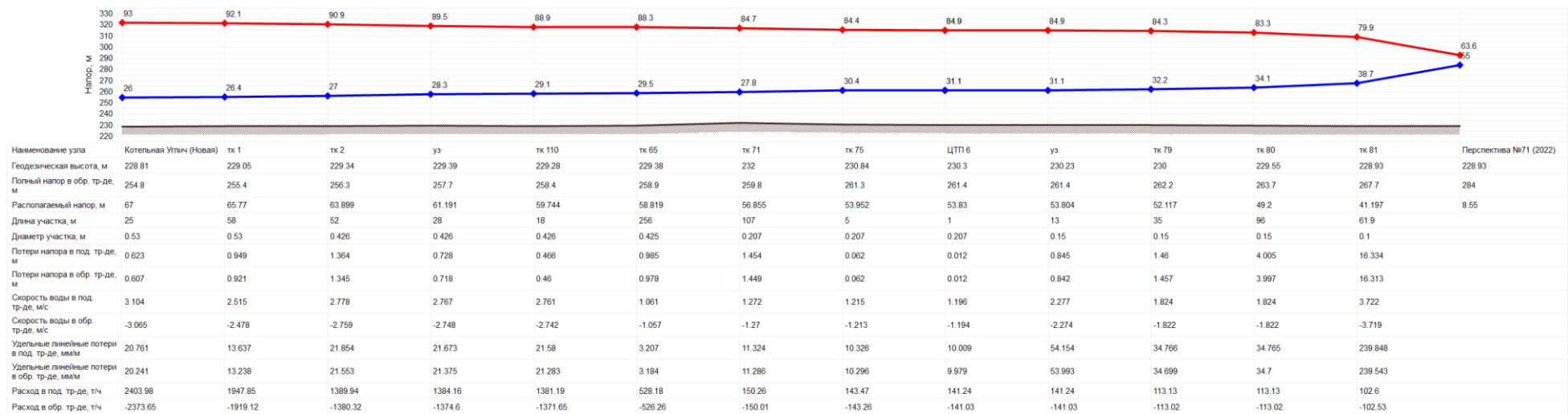


Пьезометрический график Котельная Рабочий поселок

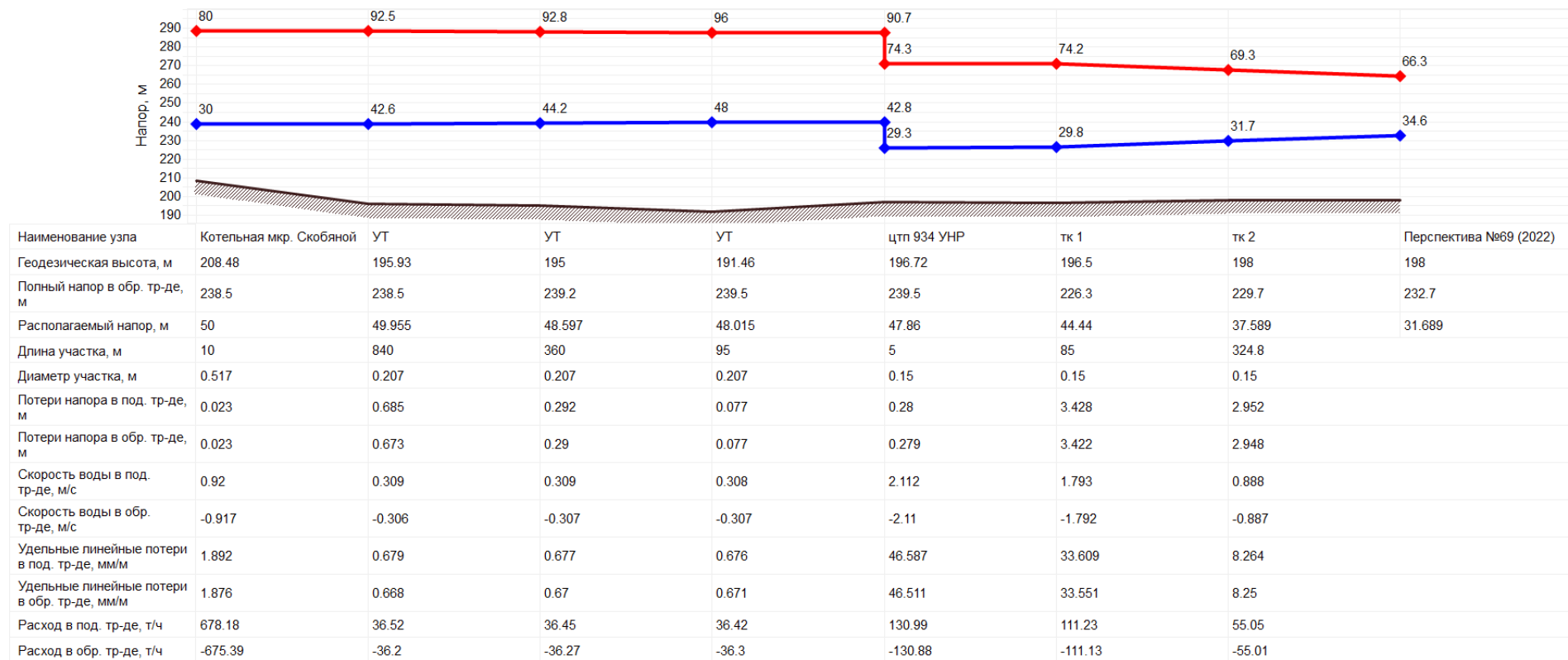


Пьезометрический график Котельная Углич

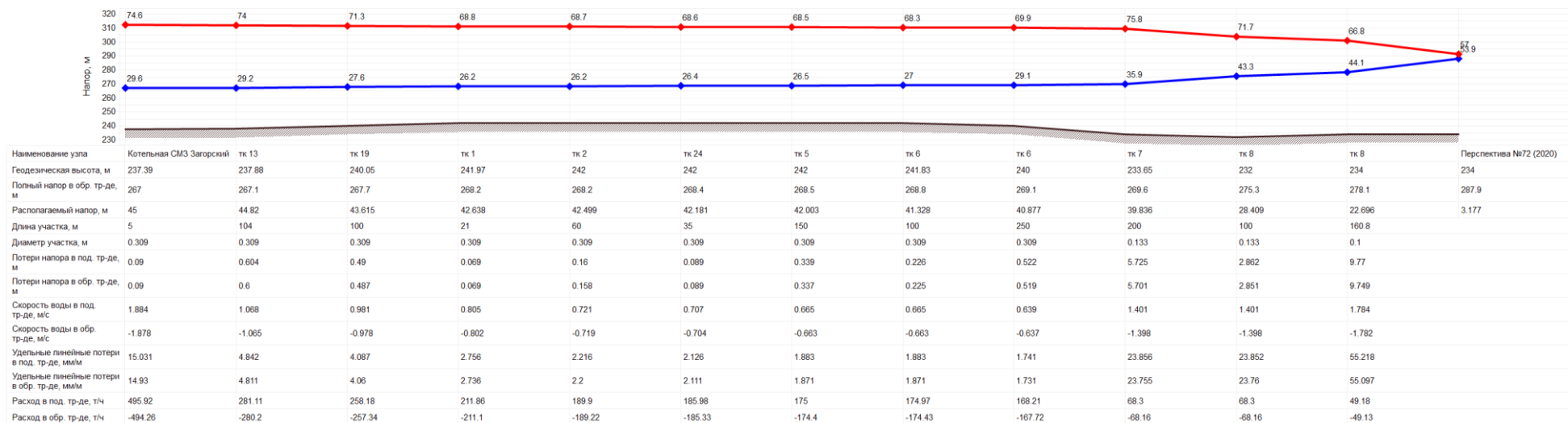




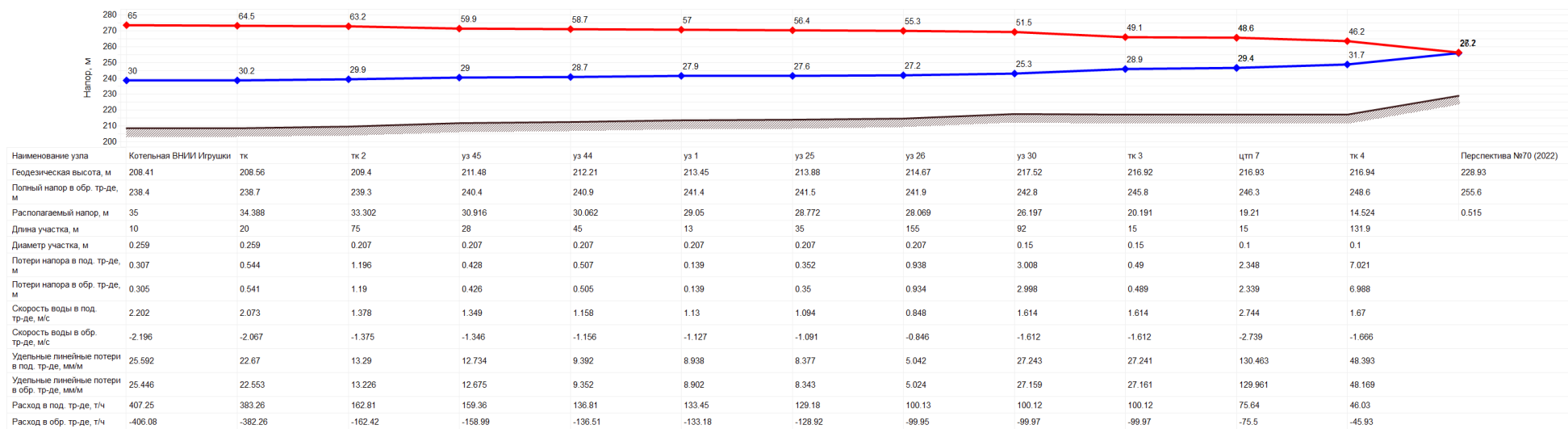
Пьезометрический график Котельная Углич



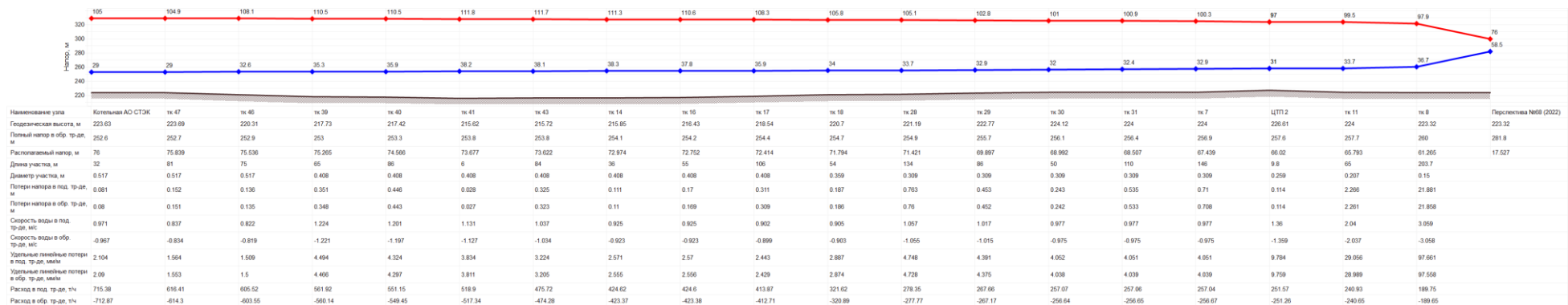
Пьезометрический график Котельная мкр. Скобяной



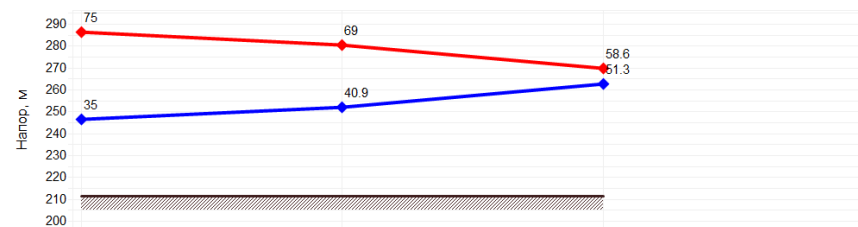
Пьезометрический график Котельная СМЗ Загорский



Пьезометрический график Котельная ВНИИ Игрушки

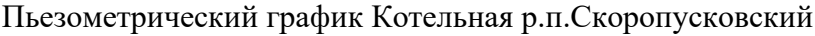


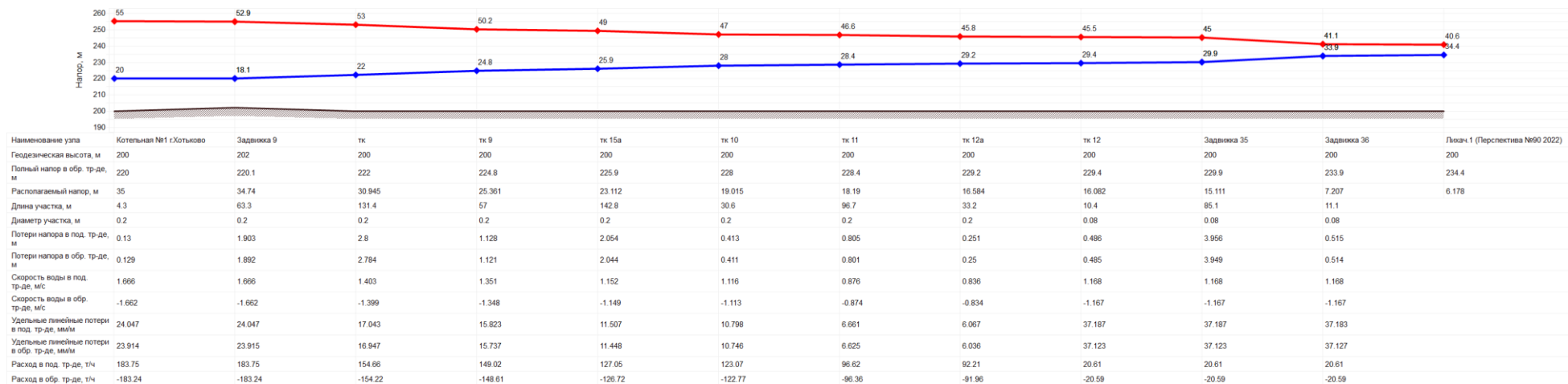
Пьезометрический график Котельная АО СТЭК



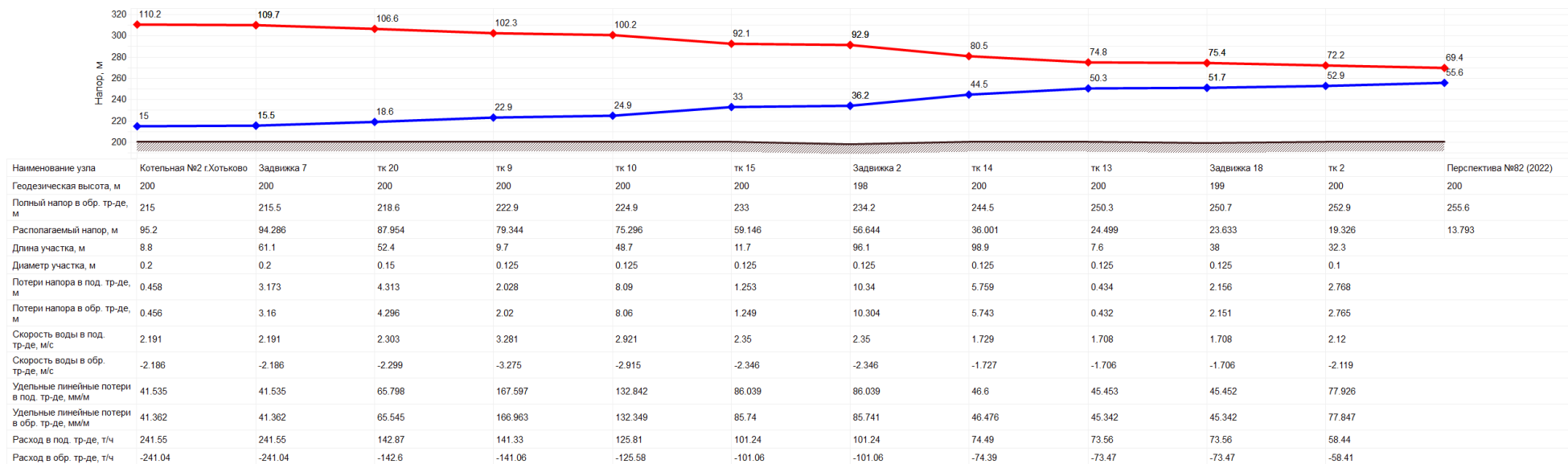
Наименование узла	Котельная ООО Экотерм	tk 1	Перспектива №67 (2022)
Геодезическая высота, м	211.2	211.2	211.2
Полный напор в обр. тр-де, м	246.2	252.1	262.4
Располагаемый напор, м	40	28.111	7.336
Длина участка, м	20	109.2	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	
Потери напора в под. тр-де, м	6.019	10.395	
Потери напора в обр. тр-де, м	5.87	10.38	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	4.904	2.879	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-4.843	-2.877	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	250.796	86.527	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	244.586	86.404	
Расход в под. тр-де, т/ч	304.2	178.59	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-300.4	-178.47	

Пьезометрический график Котельная ООО Экотерм

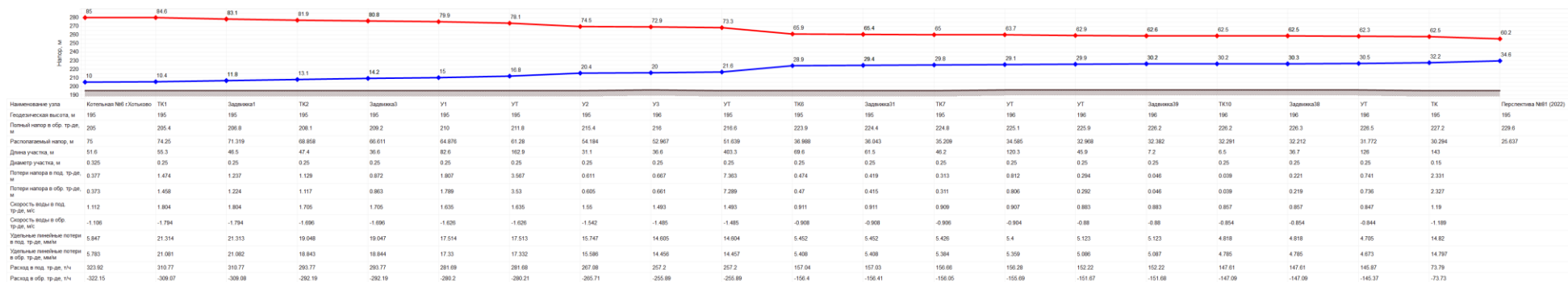




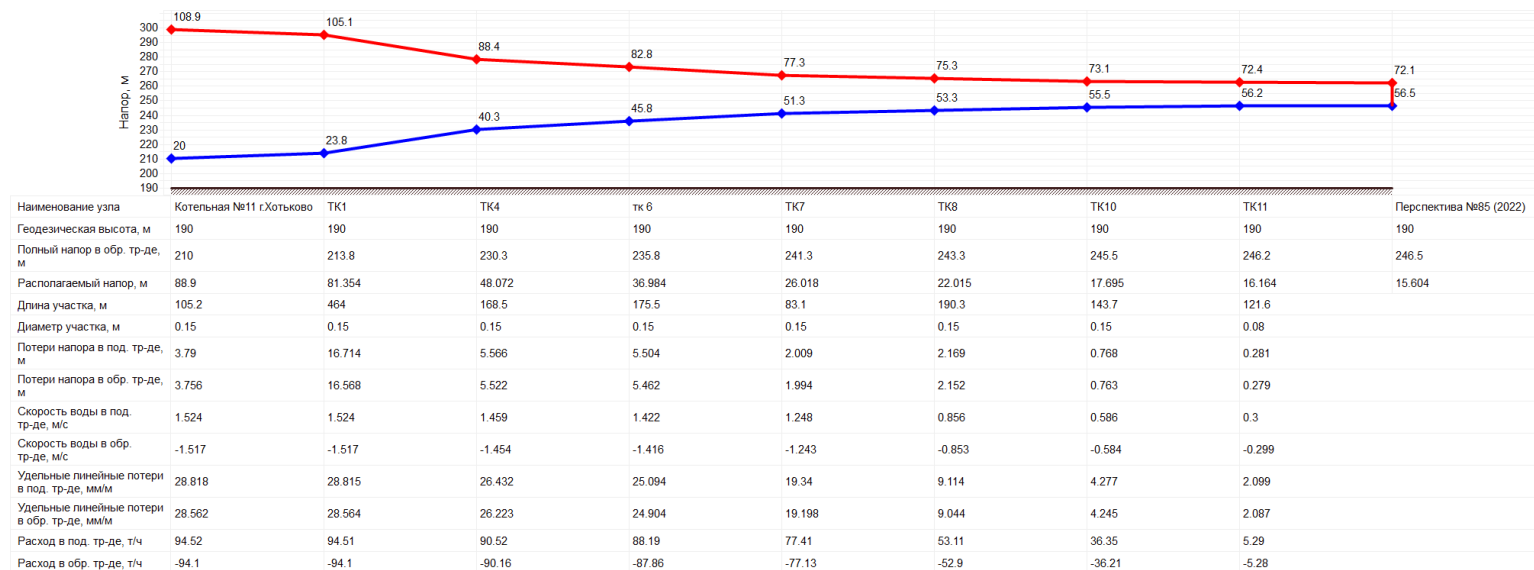
Пьезометрический график Котельная №1 г.Хотьково



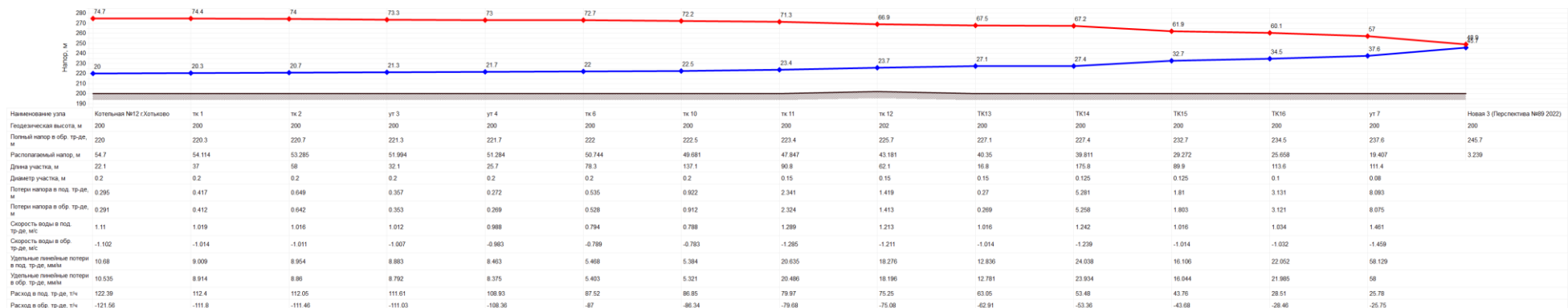
Пьезометрический график Котельная №2 г.Хотьково



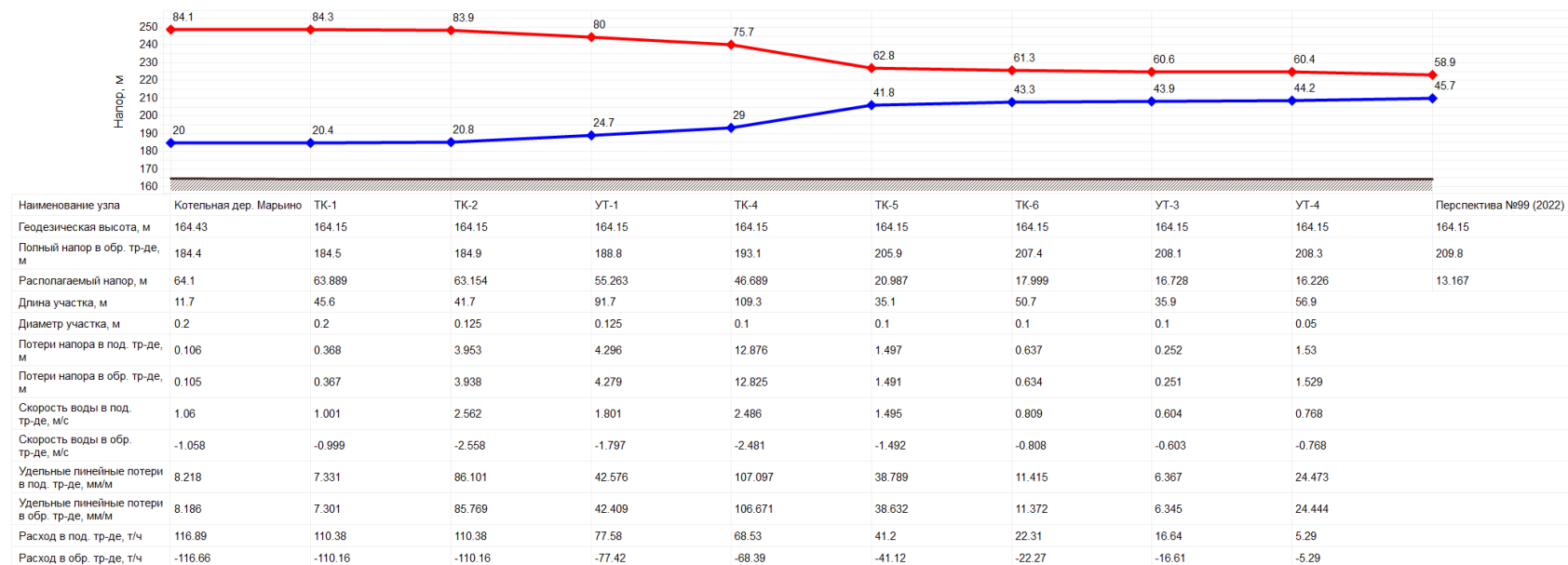
Пьезометрический график Котельная №6 г.Хотьково



Пьезометрический график Котельная №11 г.Хотьково

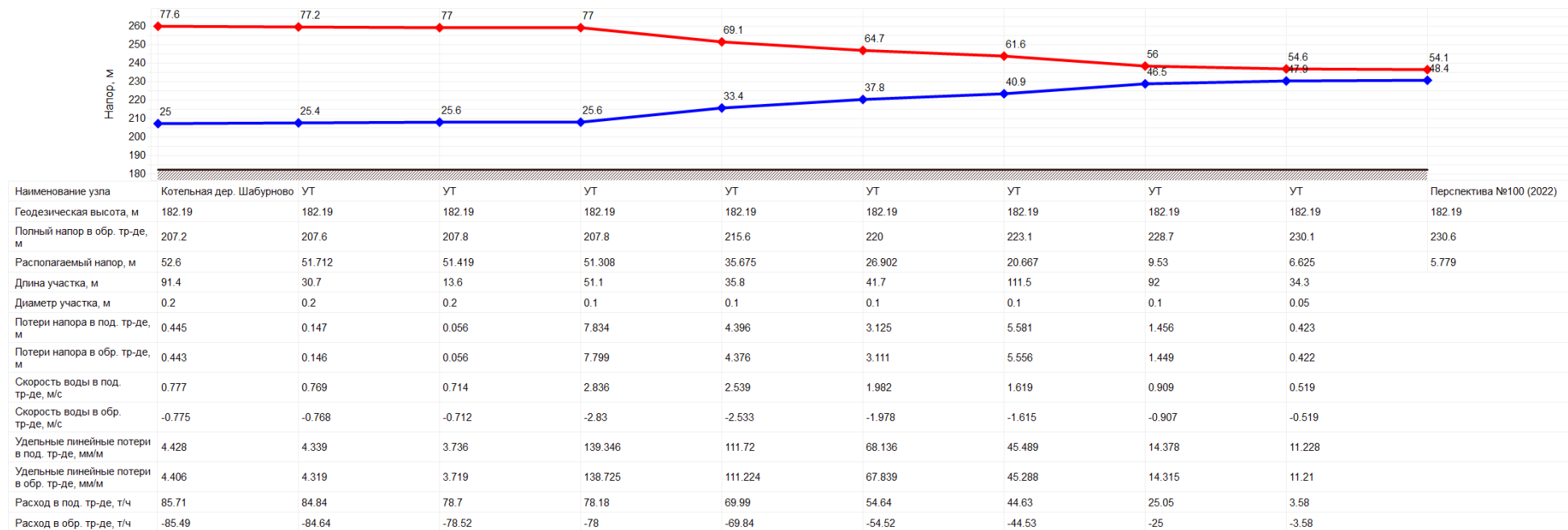


Пьезометрический график Котельная №12 г.Хотьково

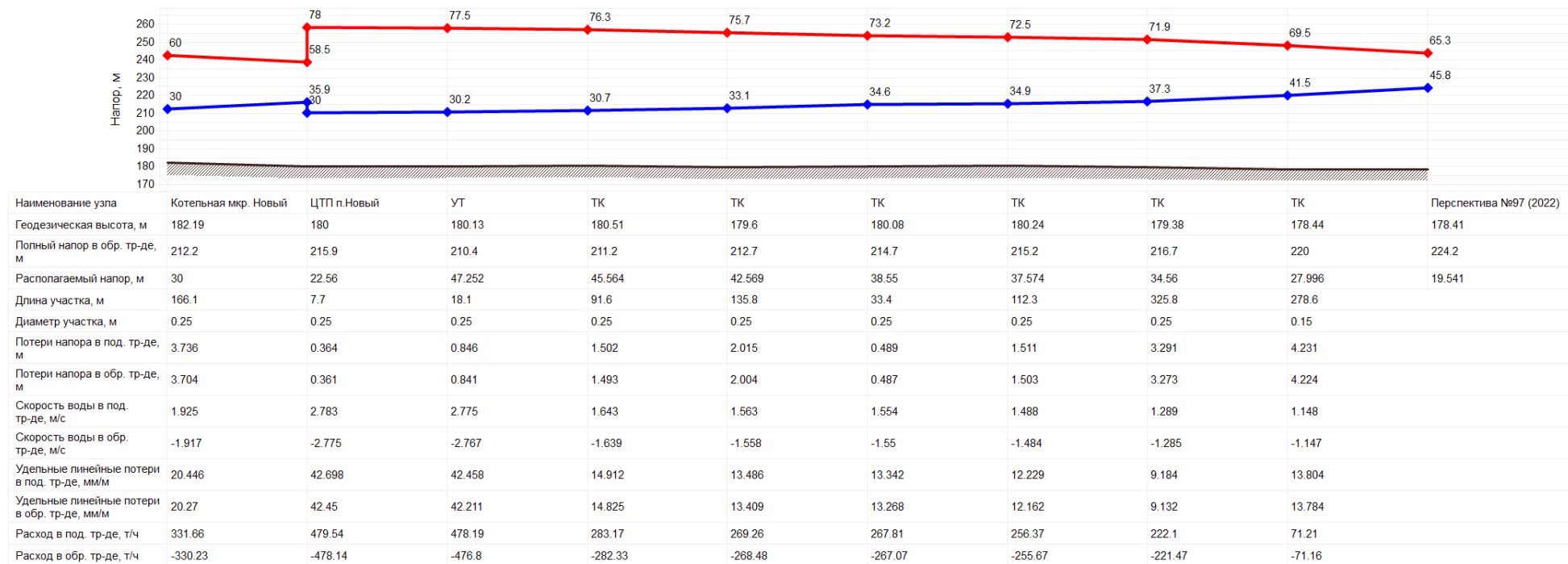


Пьезометрический график Котельная дер. Марьино

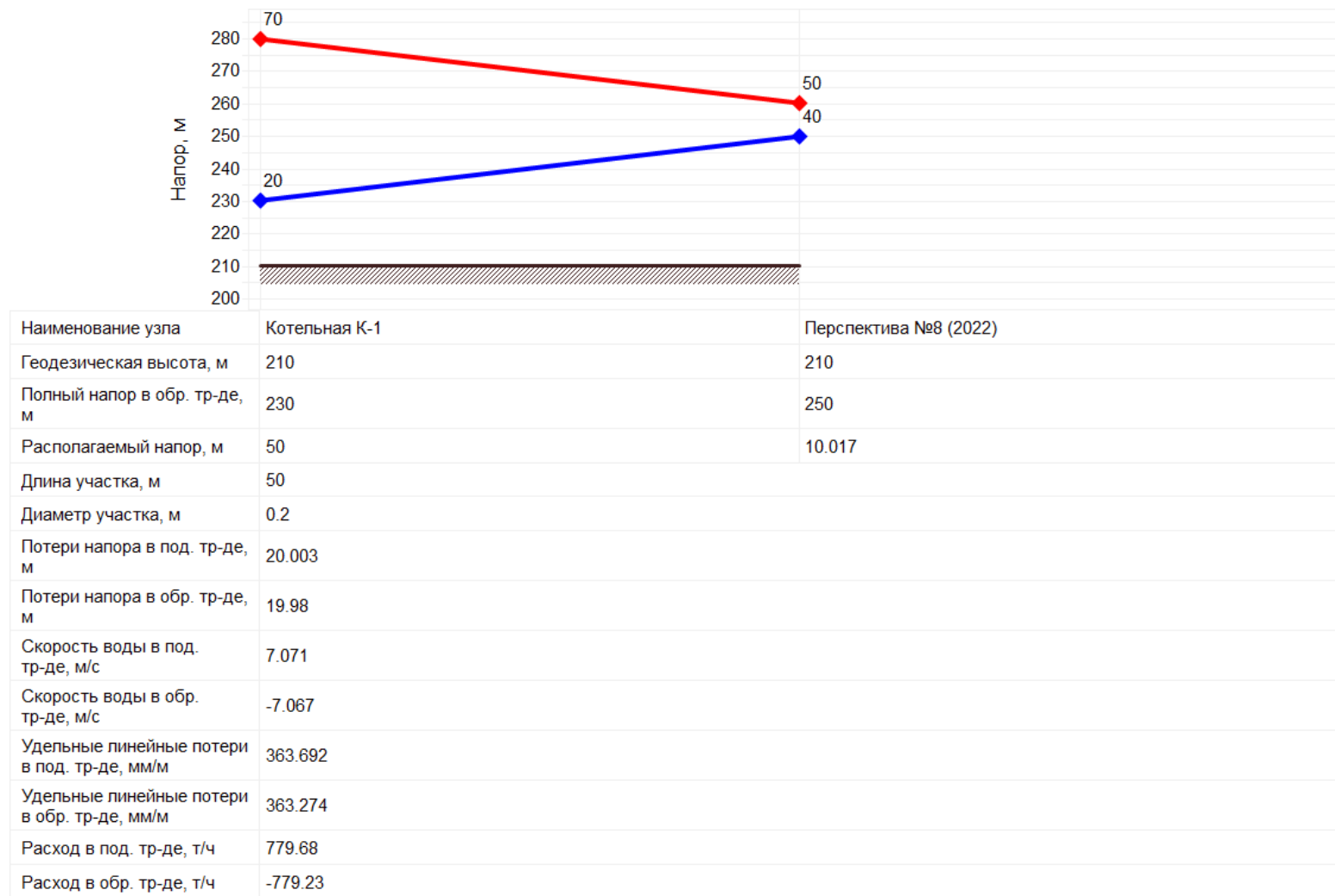




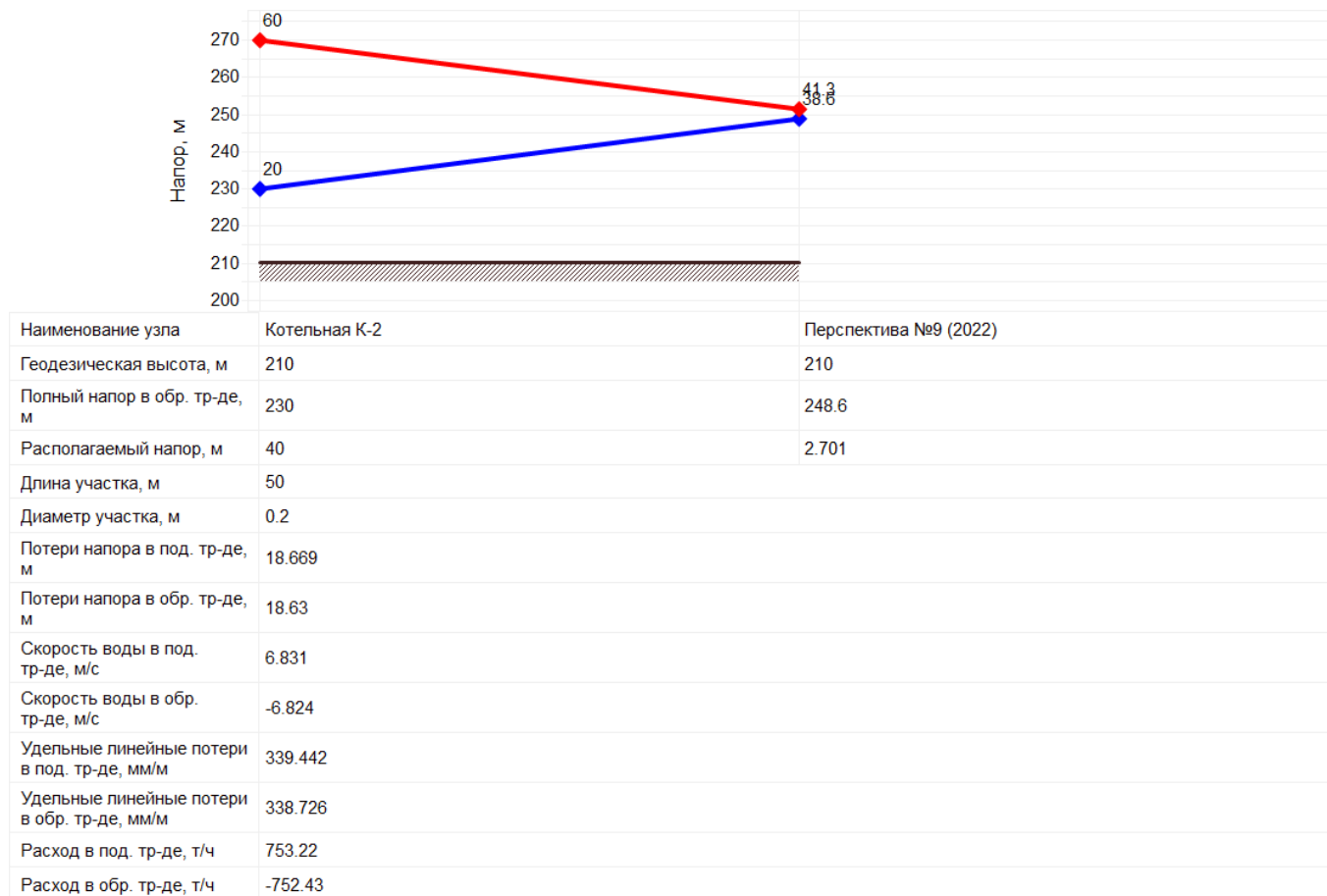
Пьезометрический график Котельная дер. Шабурново



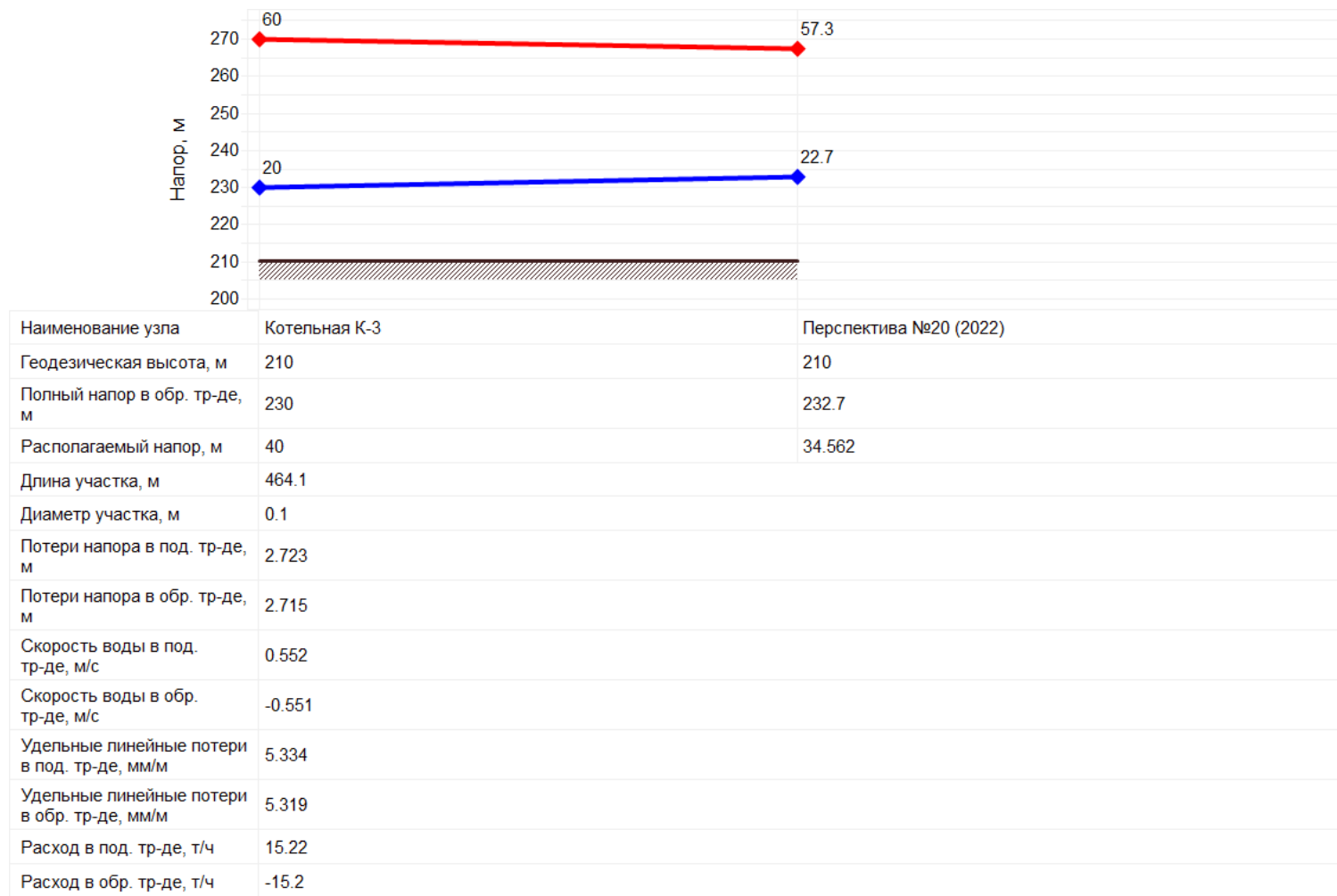
Пьезометрический график Котельная мкр. Новый



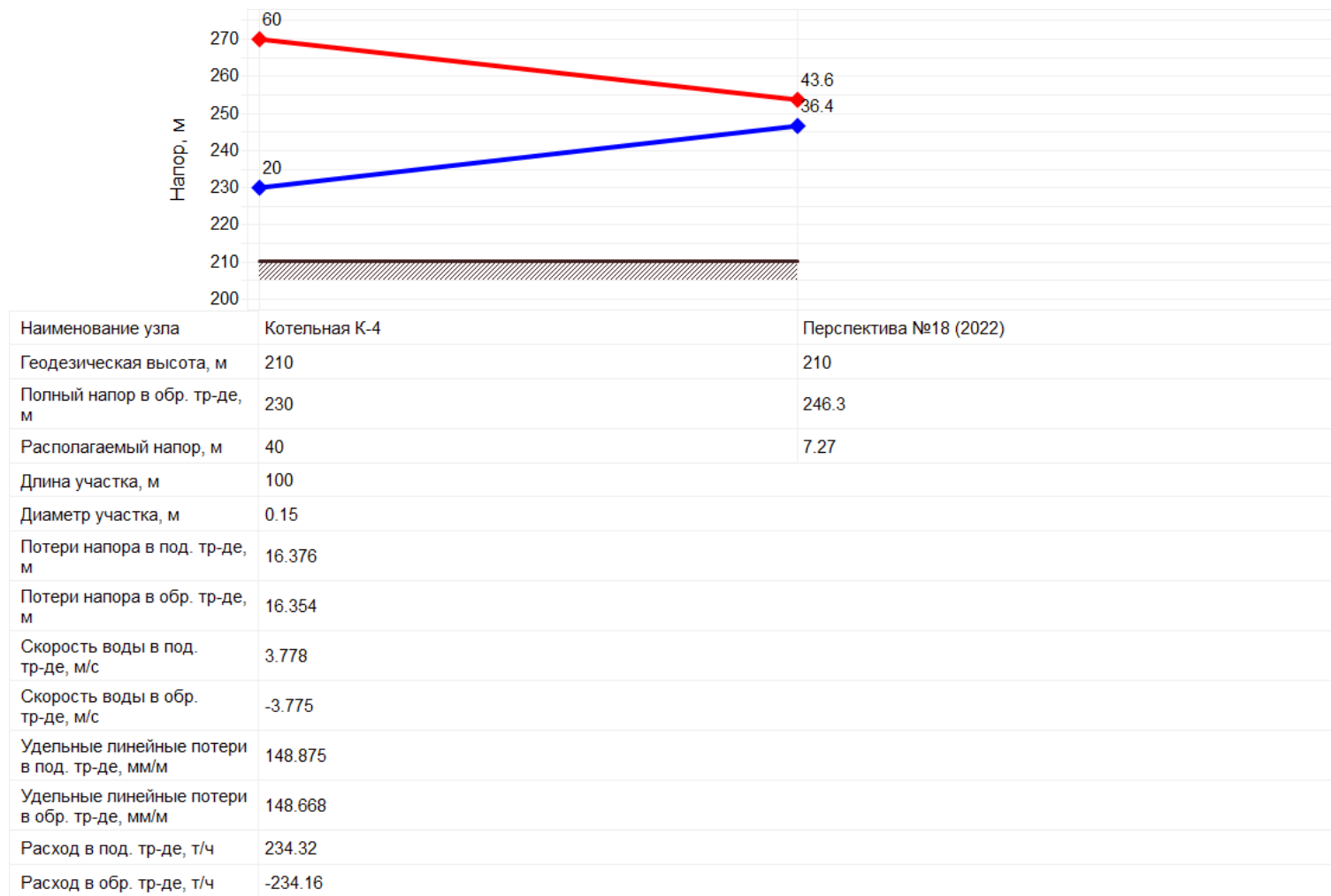
Пьезометрический график Котельная К-1



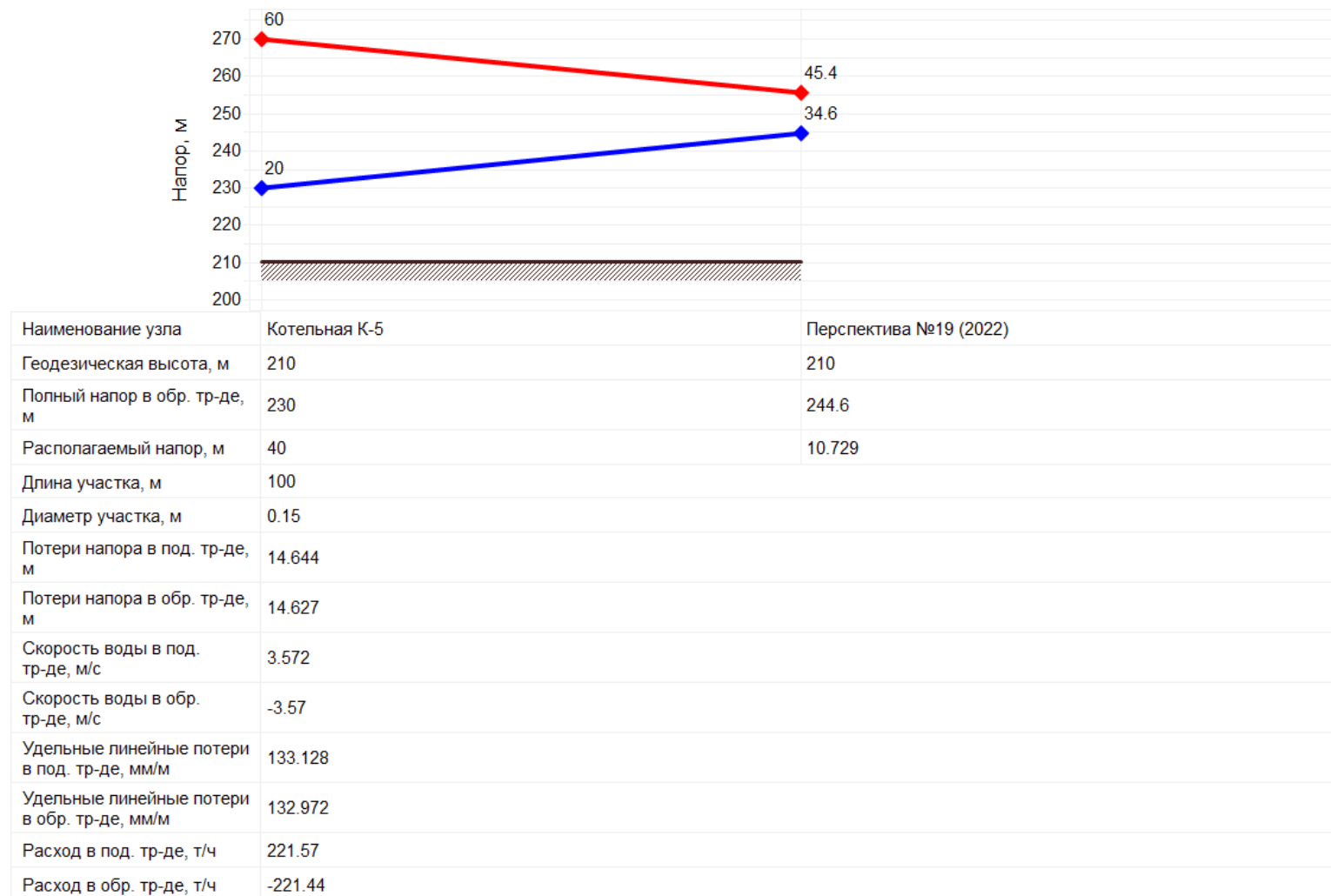
Пьезометрический график Котельная К-2



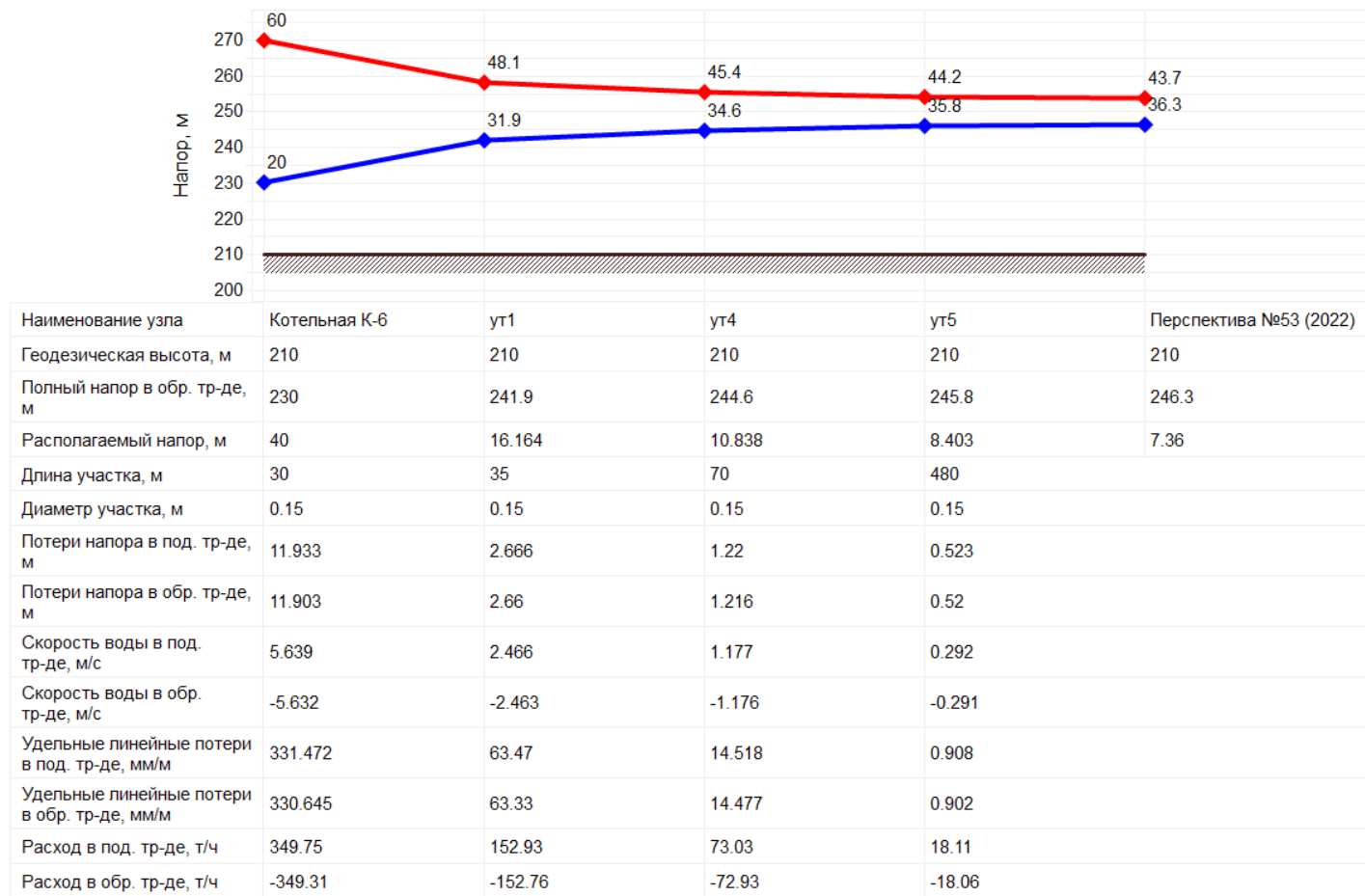
Пьезометрический график Котельная К-3



Пьезометрический график Котельная К-4

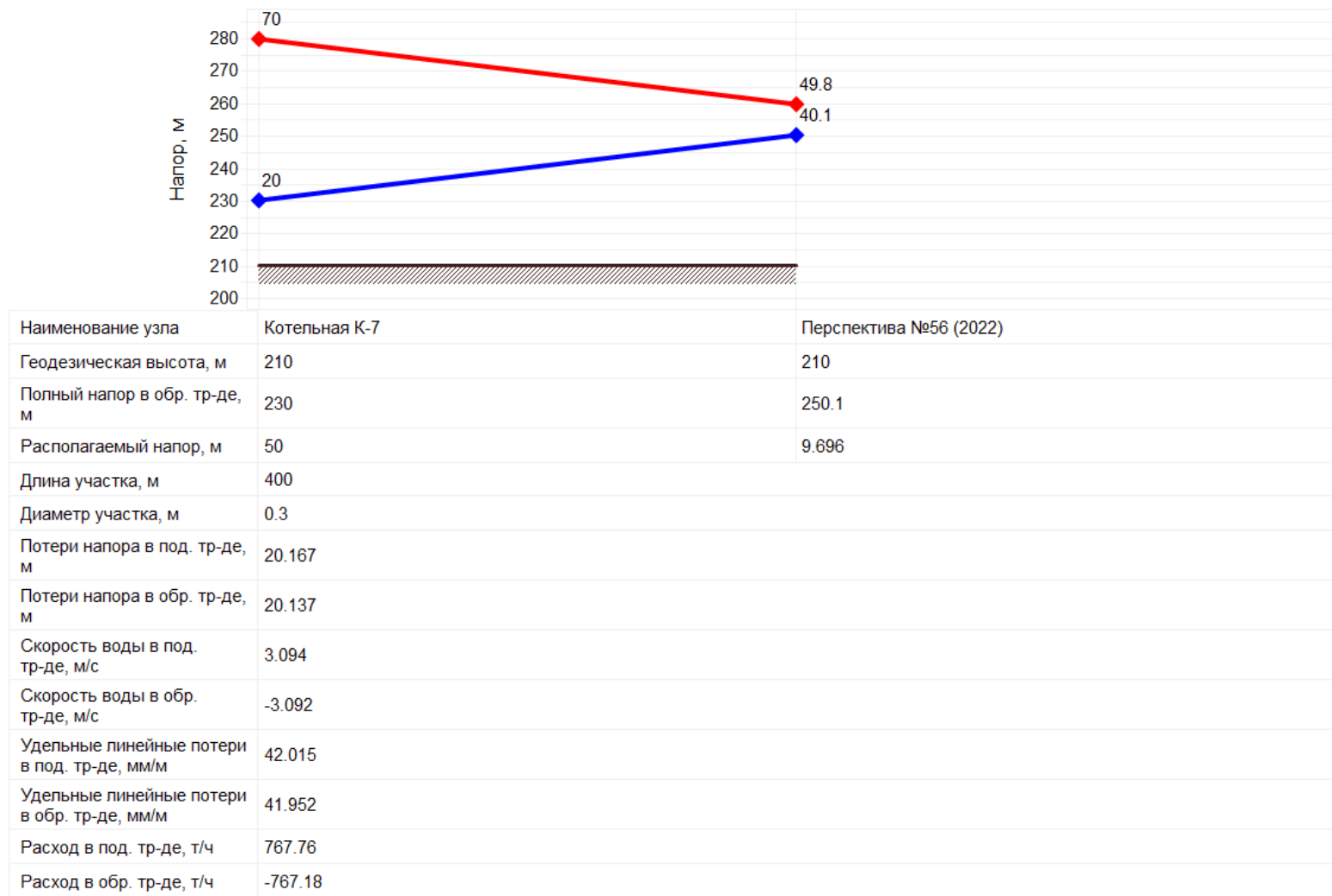


Пьезометрический график Котельная К-5

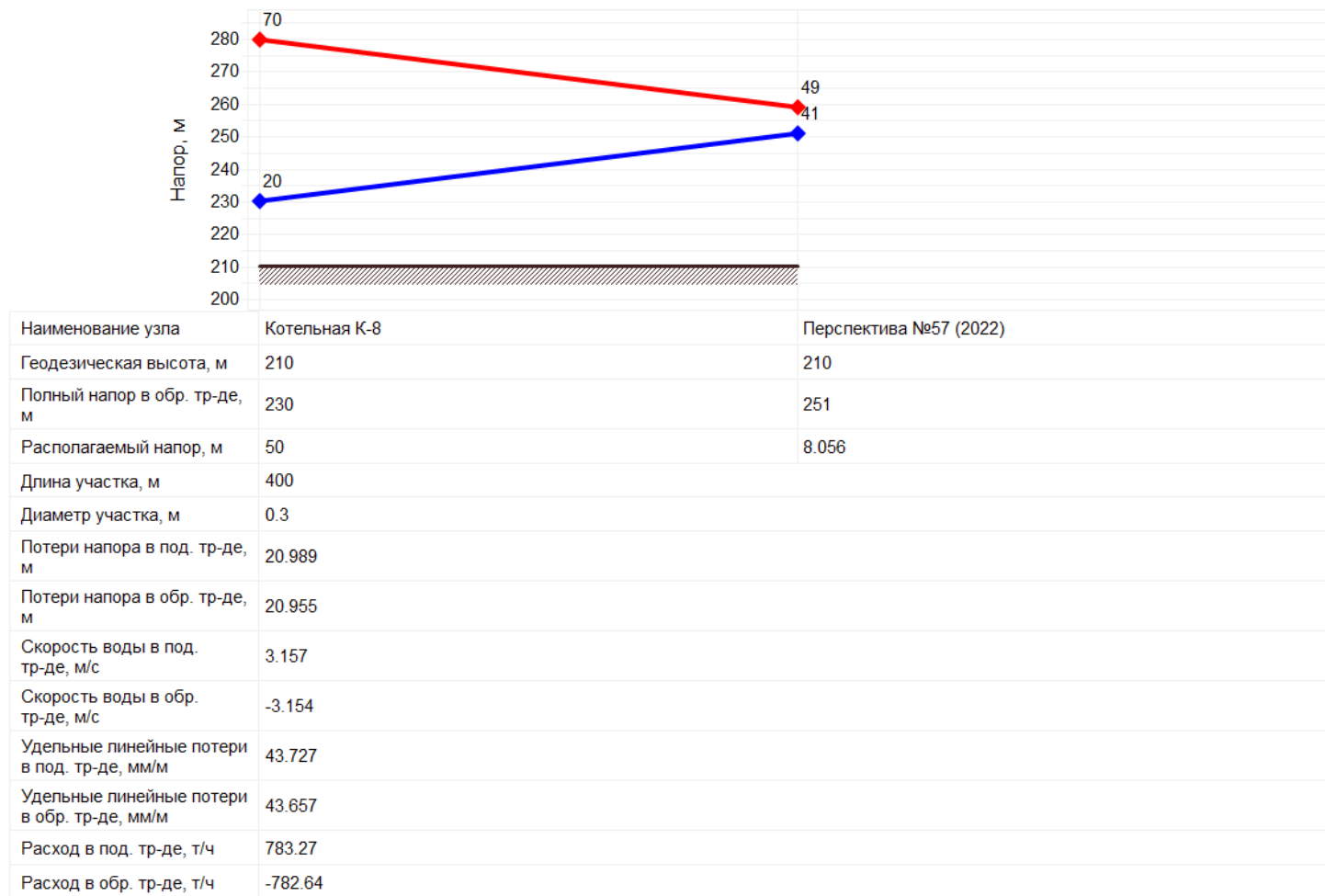


Пьезометрический график Котельная К-6

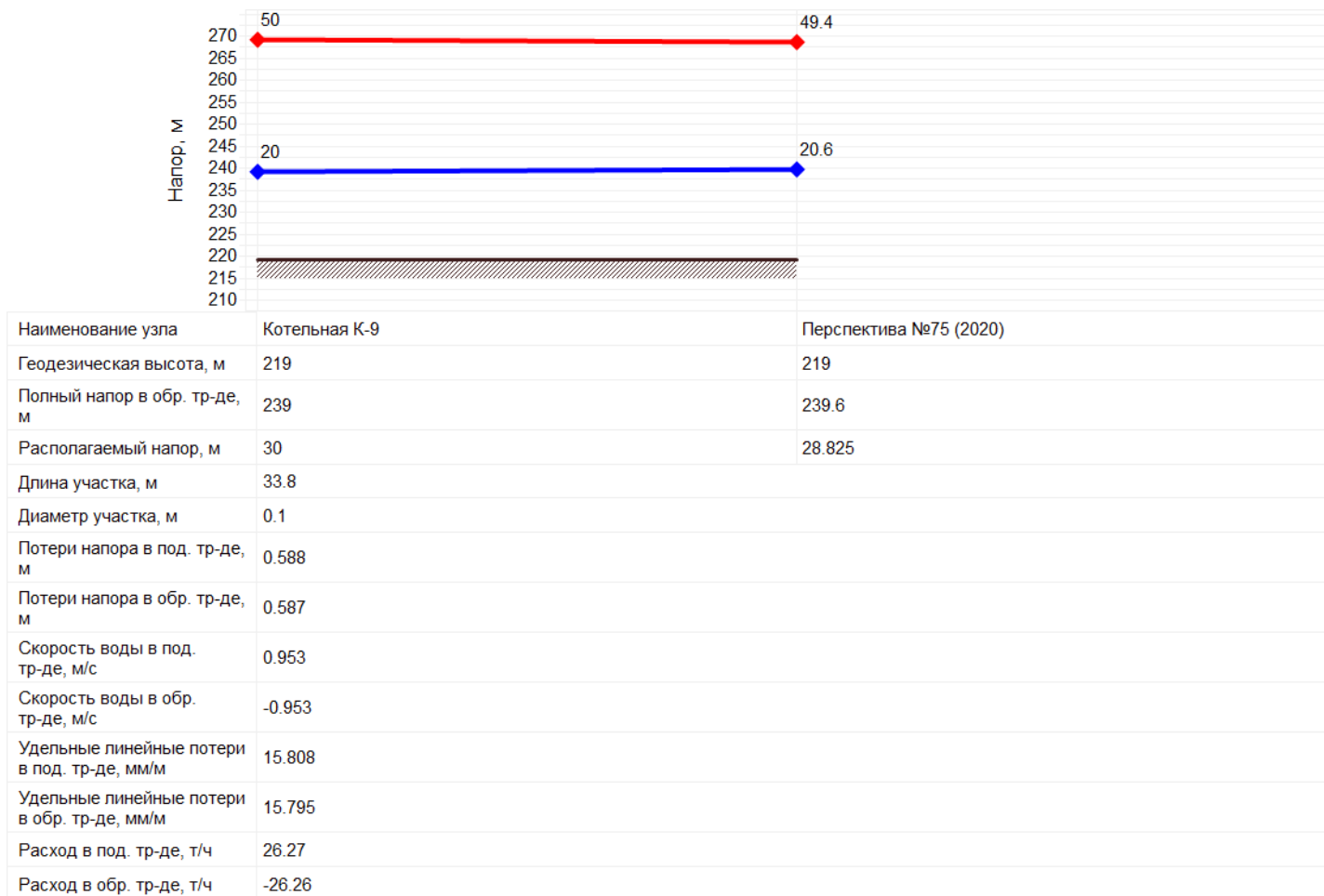




Пьезометрический график Котельная К-7



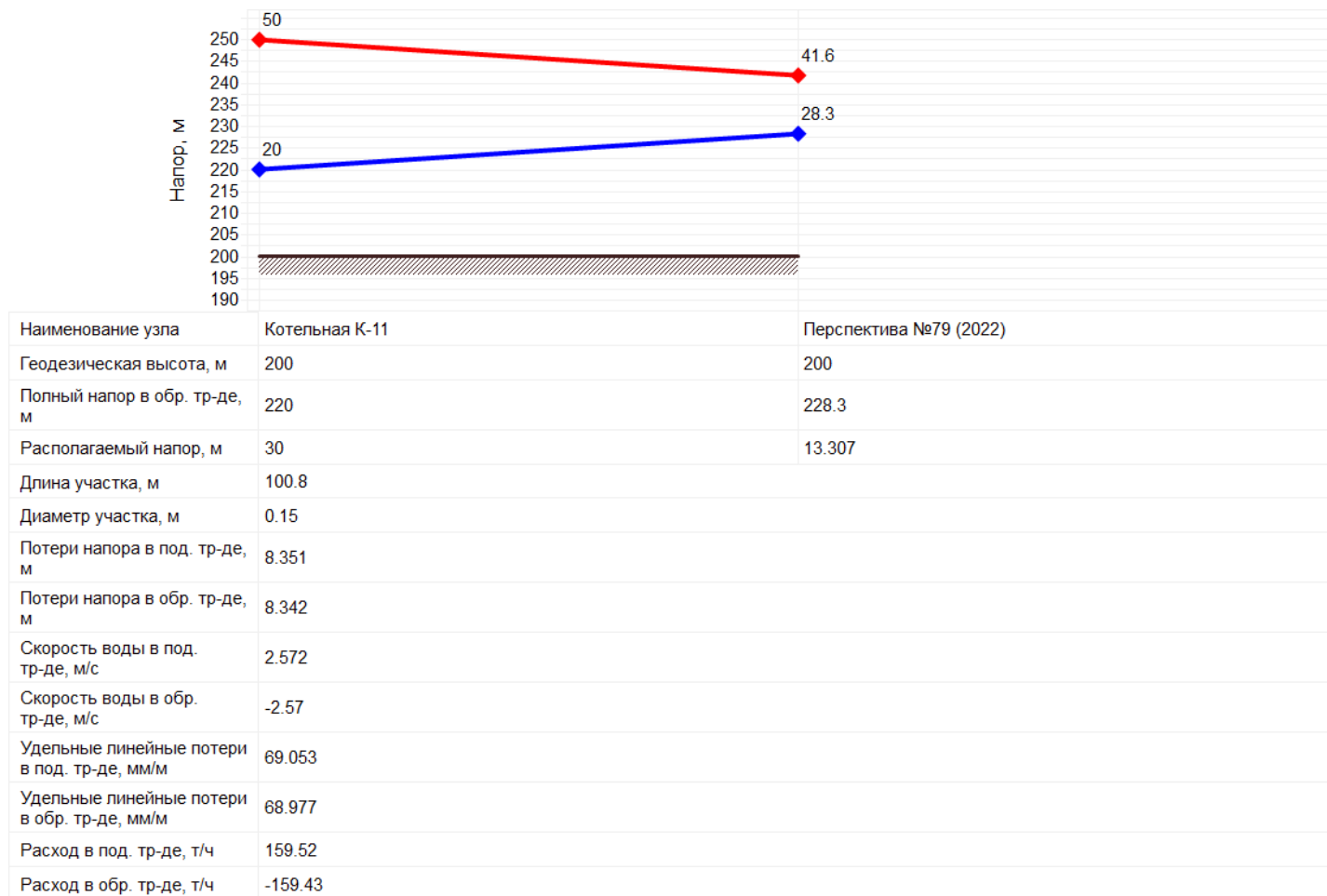
Пьезометрический график Котельная К-8



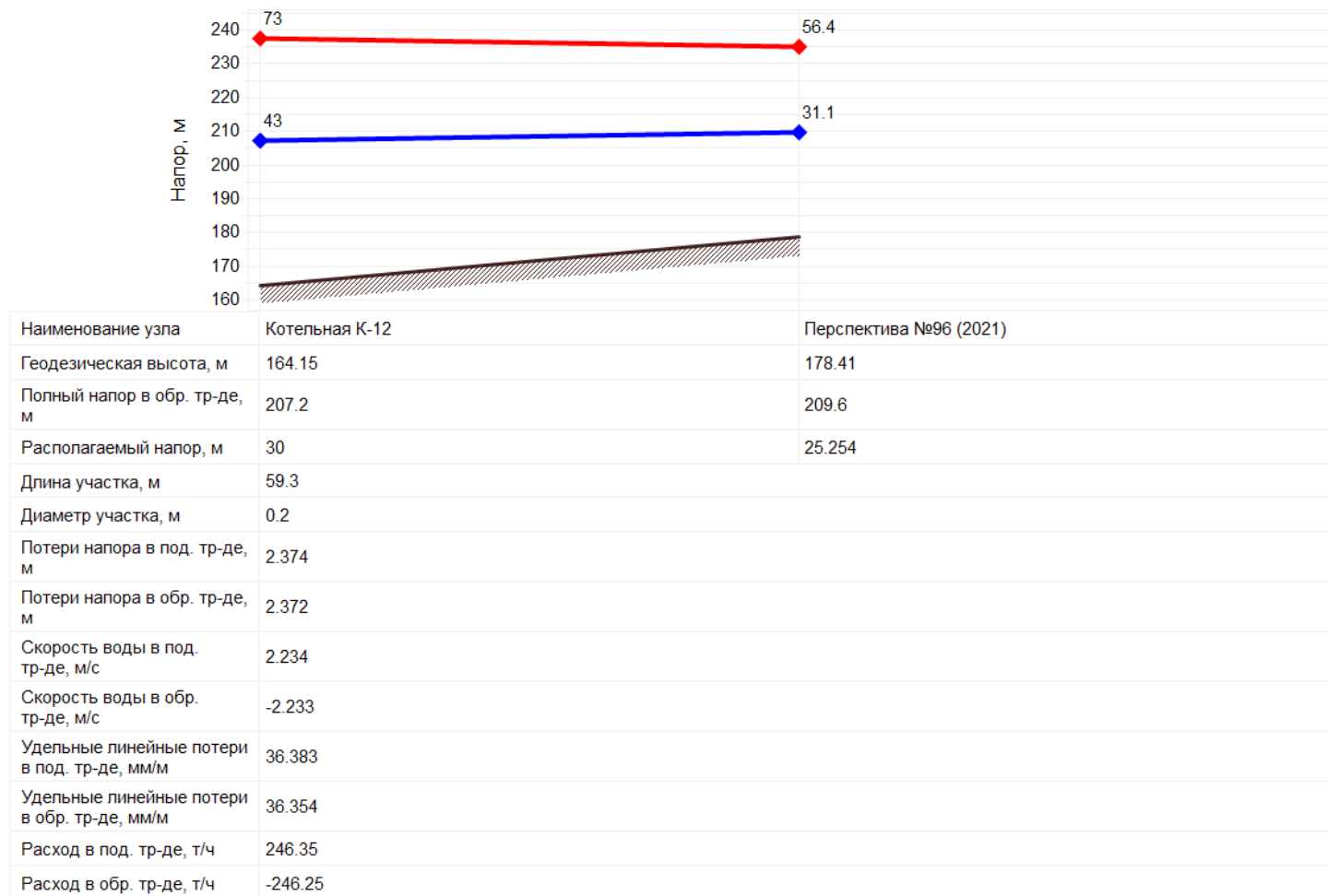
Пьезометрический график Котельная К-9



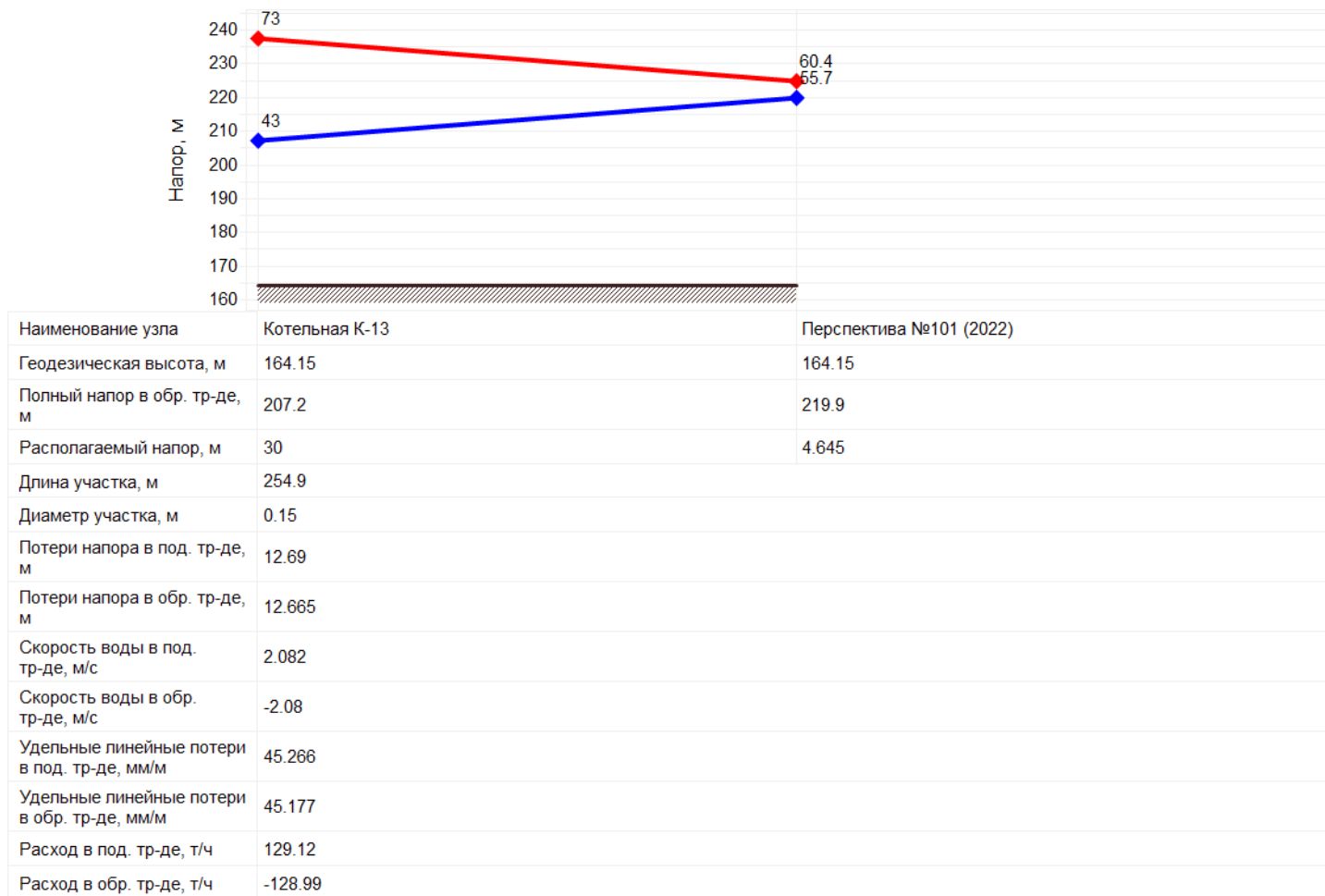
Пьезометрический график Котельная К-10



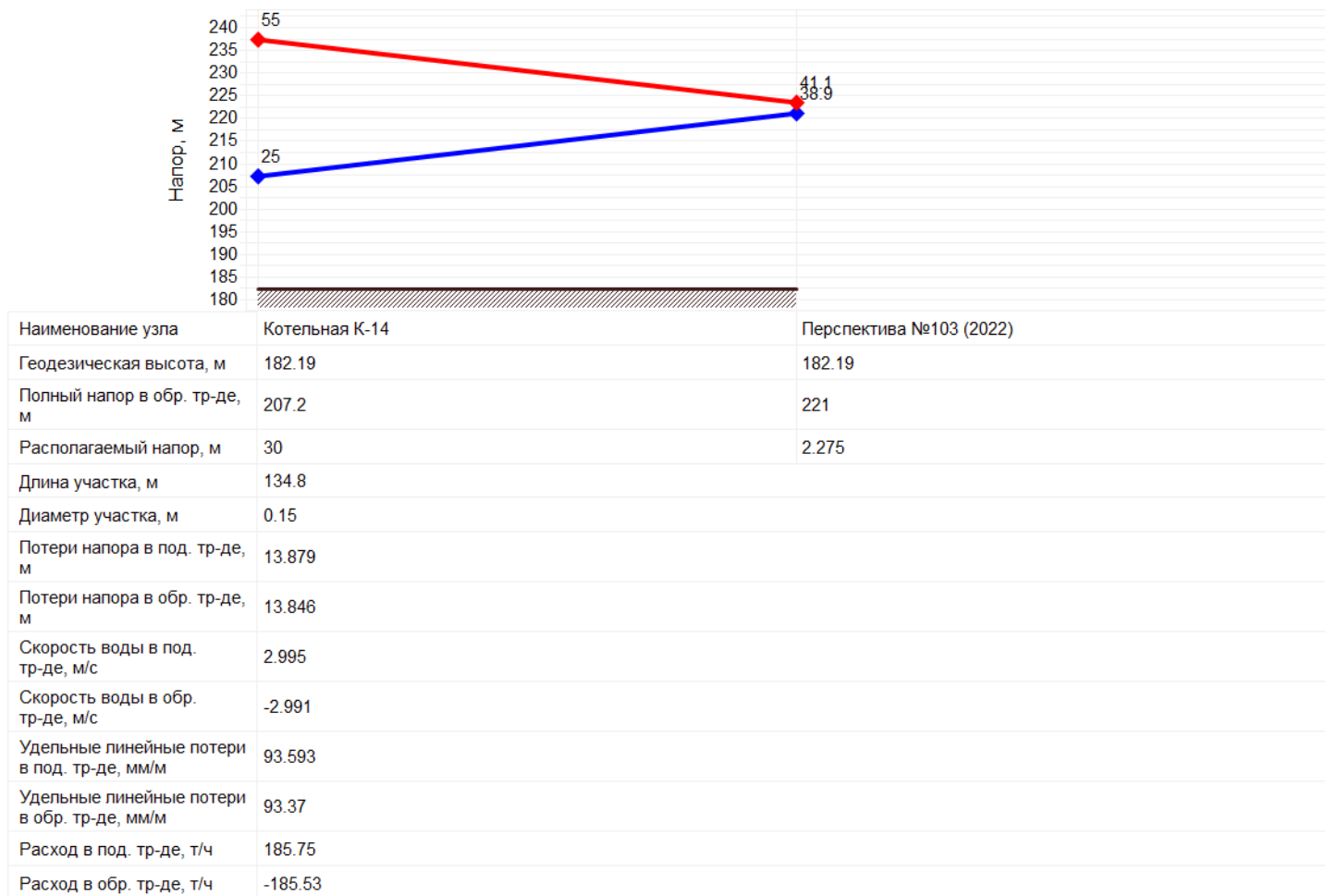
Пьезометрический график Котельная К-11



Пьезометрический график Котельная К-12

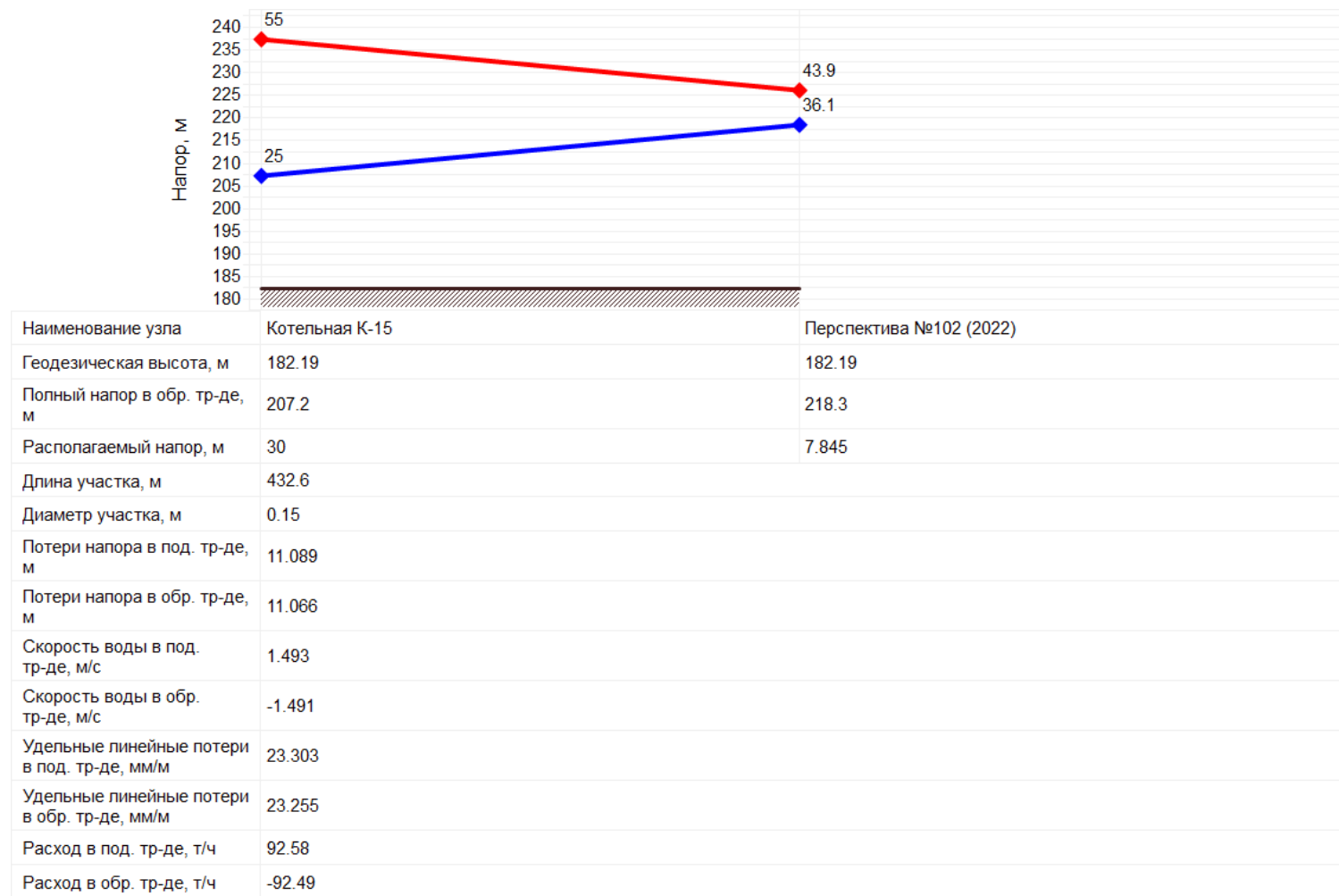


Пьезометрический график Котельная К-13

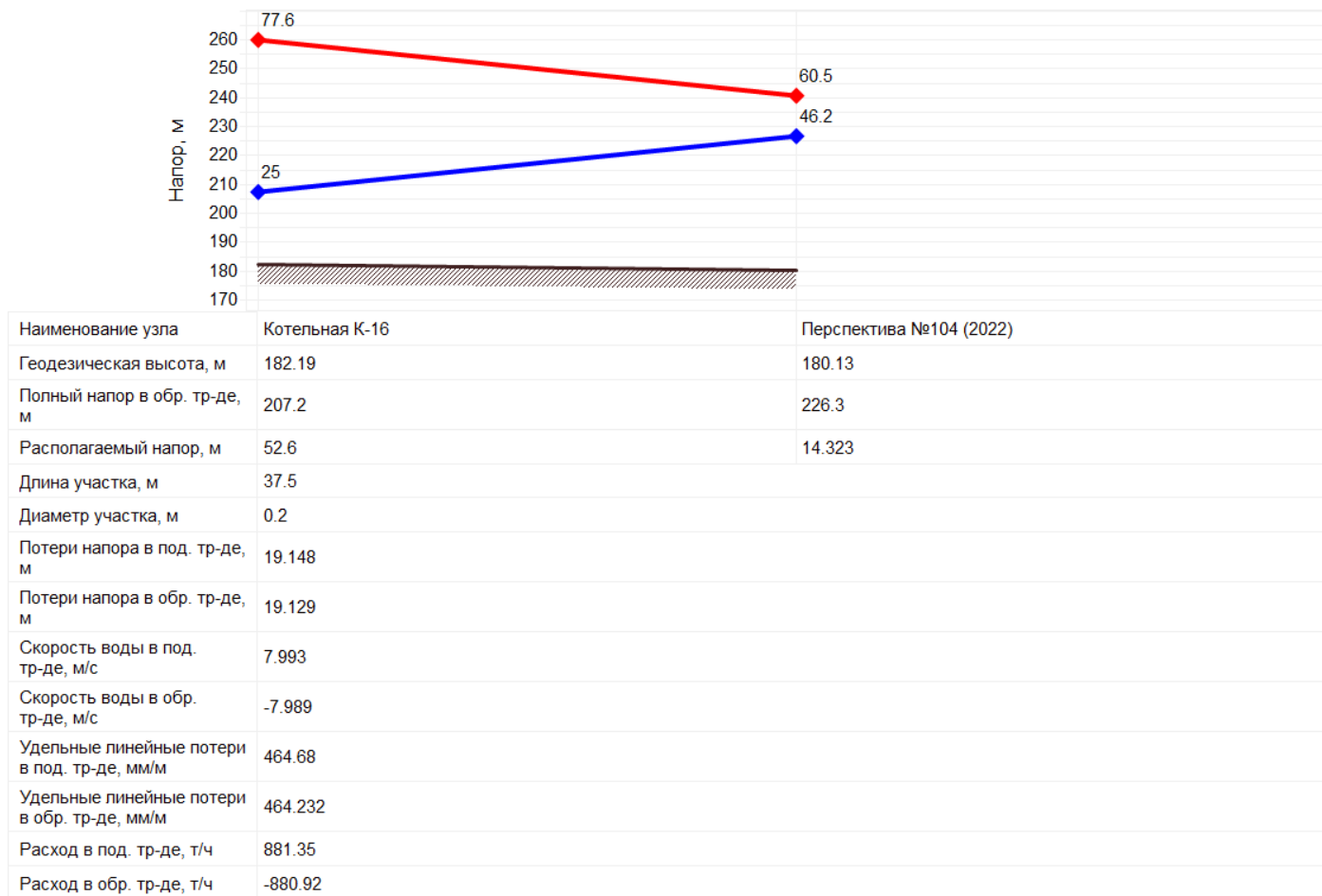


Пьезометрический график Котельная К-14





Пьезометрический график Котельная К-15



Пьезометрический график Котельная К-16