

### **Приложение 3**

#### **Пьезометрические графики тепловых сетей**

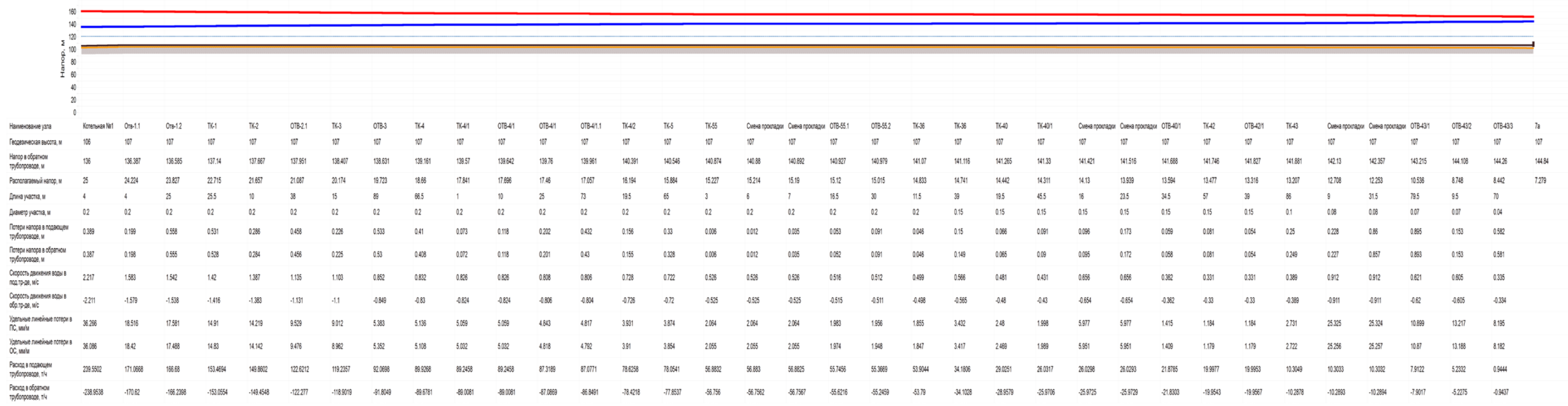


Рис. ПЗ.1 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №1 (существующее положение).

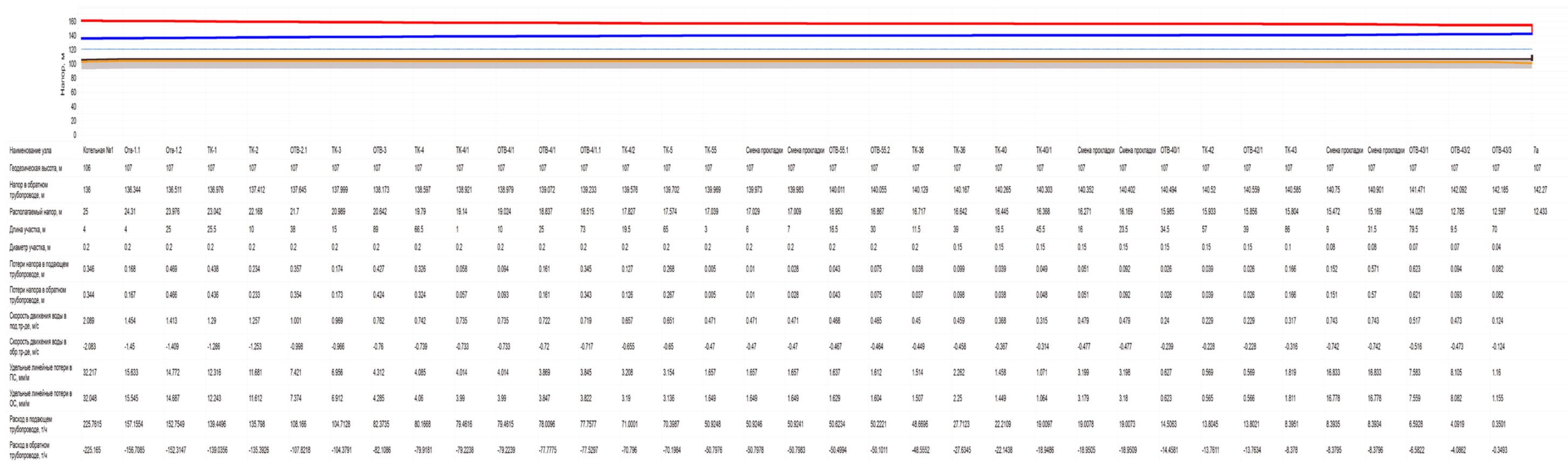


Рис. ПЗ.2 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №1 (с учетом проведенных мероприятий).

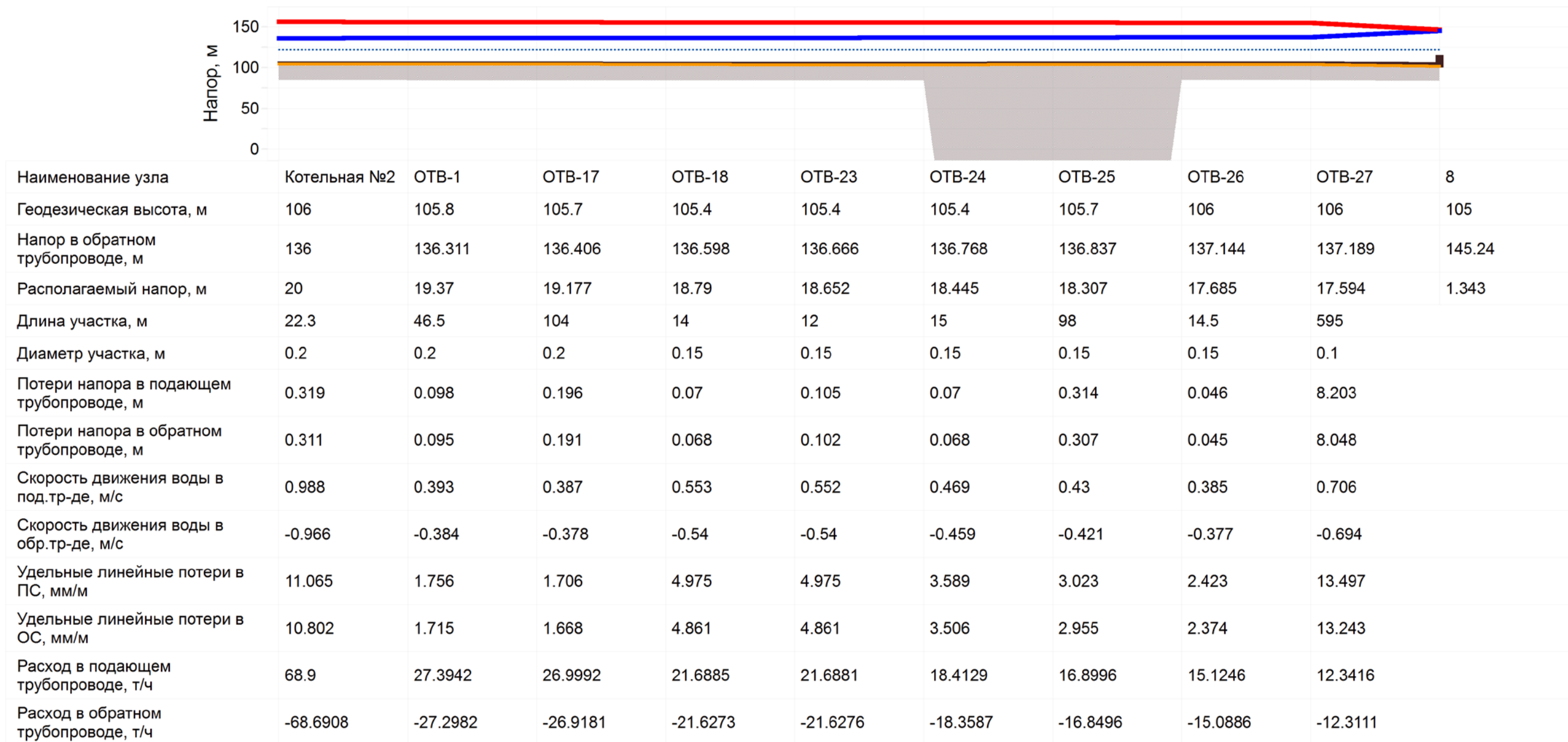


Рис. ПЗ.3 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №2 (существующее положение).

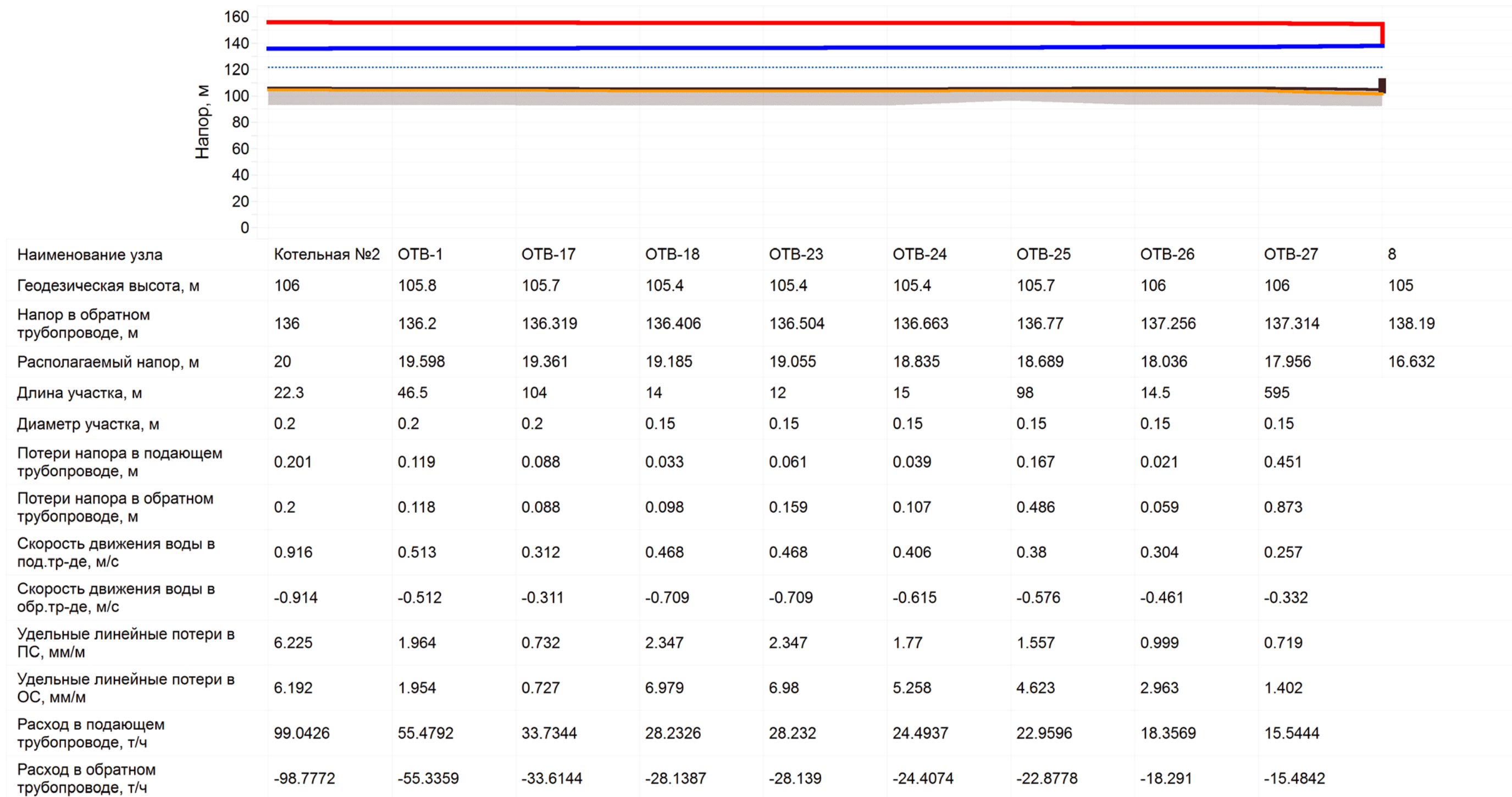


Рис. ПЗ.4 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №2 (с учетом проведенных мероприятий).

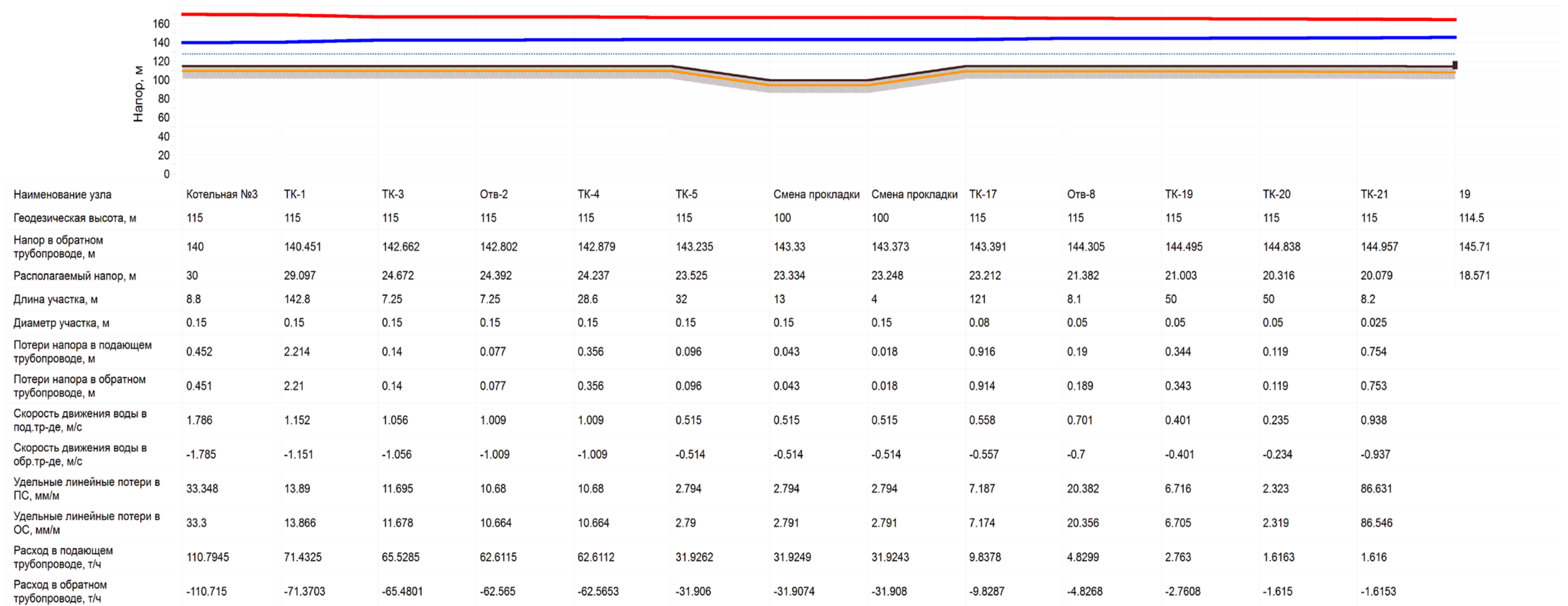


Рис. П3.5 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №3 (существующее положение).

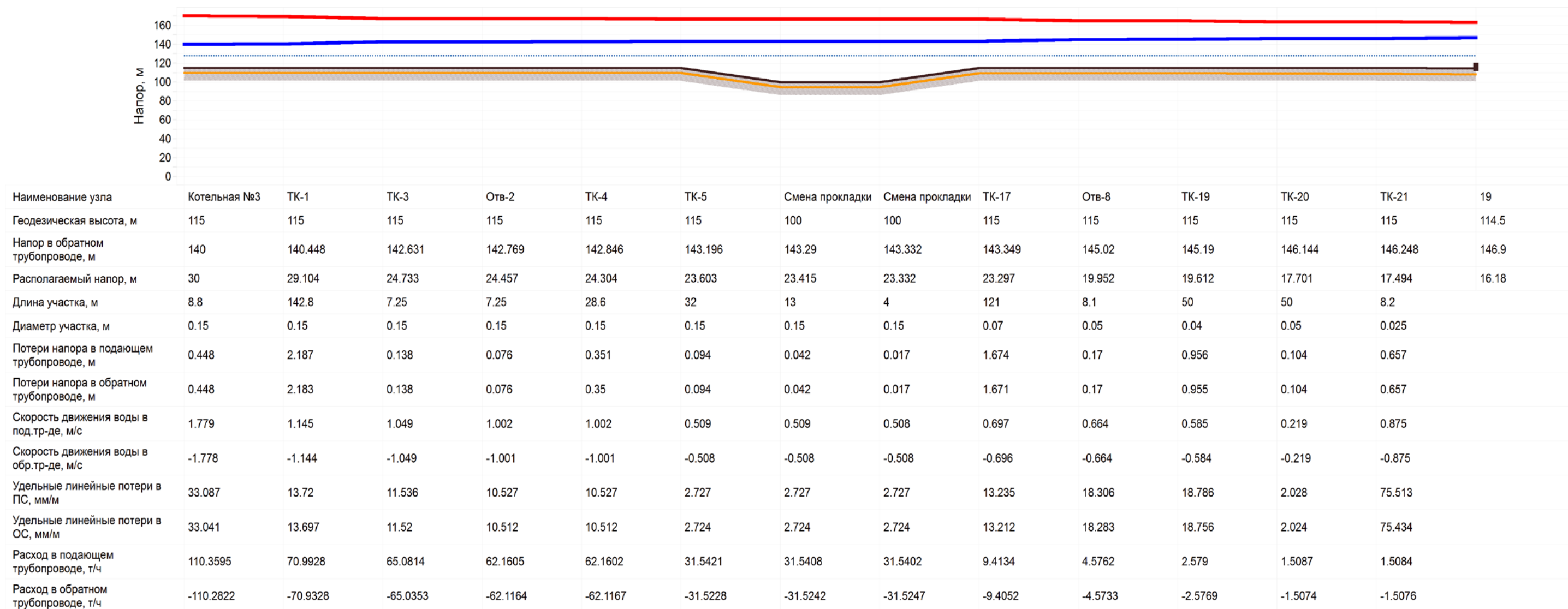


Рис. ПЗ.6 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №3 (с учетом проведенных мероприятий).

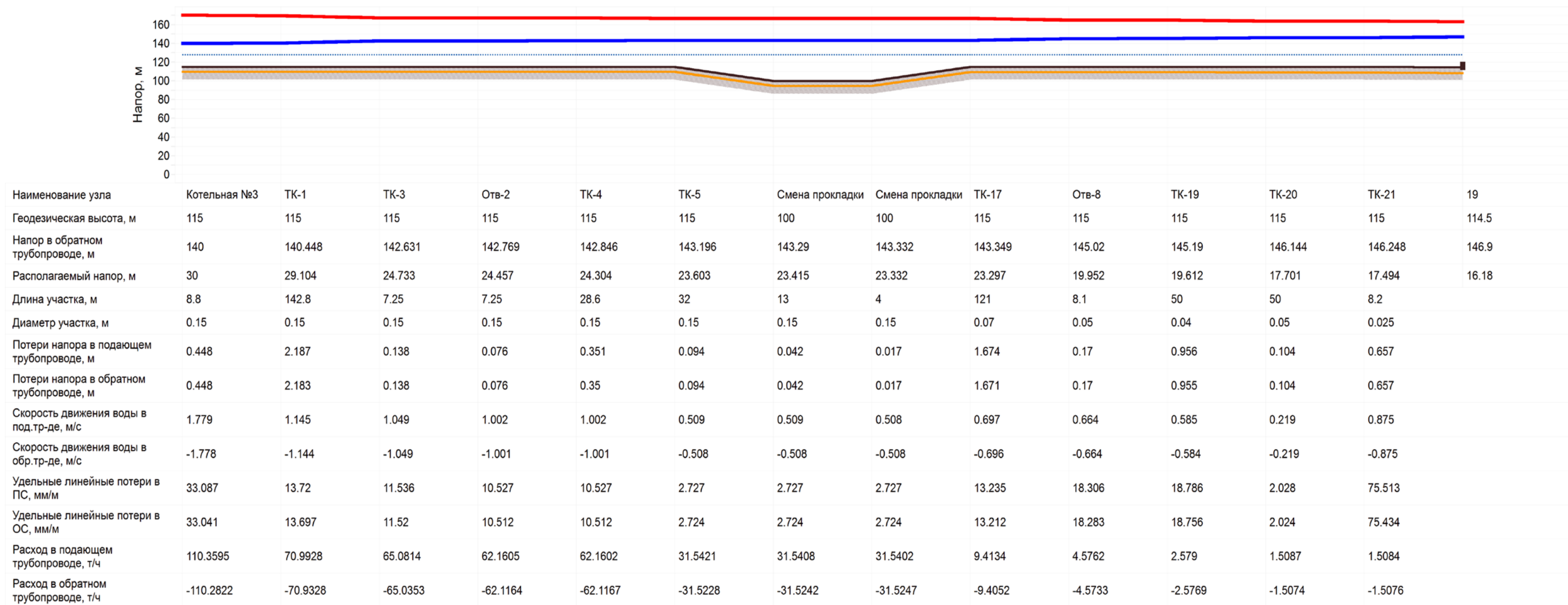
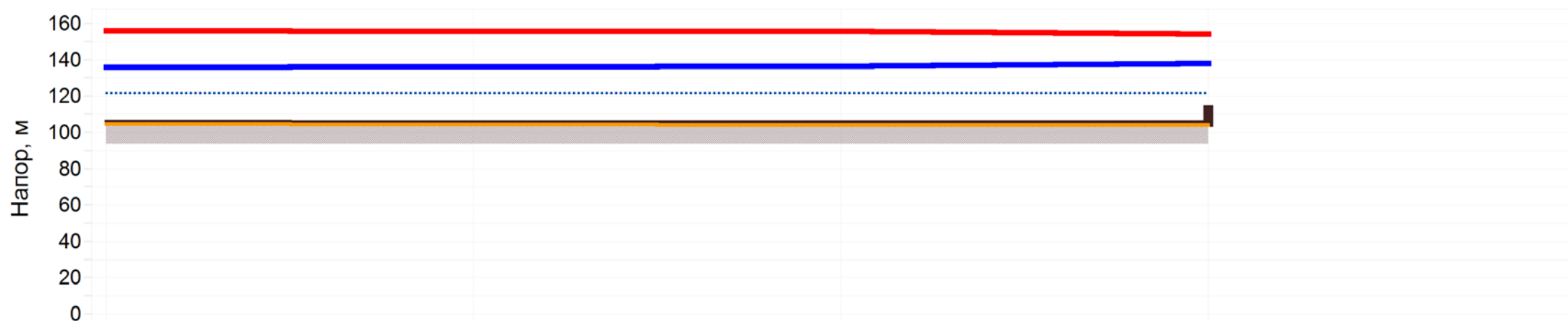


Рис. ПЗ.7 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №6 (существующее положение).





Рис. ПЗ.8 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №6 (с учетом проведенных мероприятий).



Наименование узла	Котельная №2	ОТВ-1	ОТВ-17	МКД 2015
Геодезическая высота, м	106	105.8	105.7	105.7
Напор в обратном трубопроводе, м	136	136.2	136.319	137.87
Располагаемый напор, м	20	19.598	19.361	16.261
Длина участка, м	22.3	46.5	27	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.07	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.201	0.119	1.551	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.2	0.118	1.549	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.916	0.513	1.363	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.914	-0.512	-1.363	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	6.225	1.964	52.294	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	6.192	1.954	52.258	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	99.0426	55.4792	17.3804	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-98.7772	-55.3359	-17.3743	

Рис. ПЗ.9 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №2 (подключение перспективного потребителя в 2015г.).

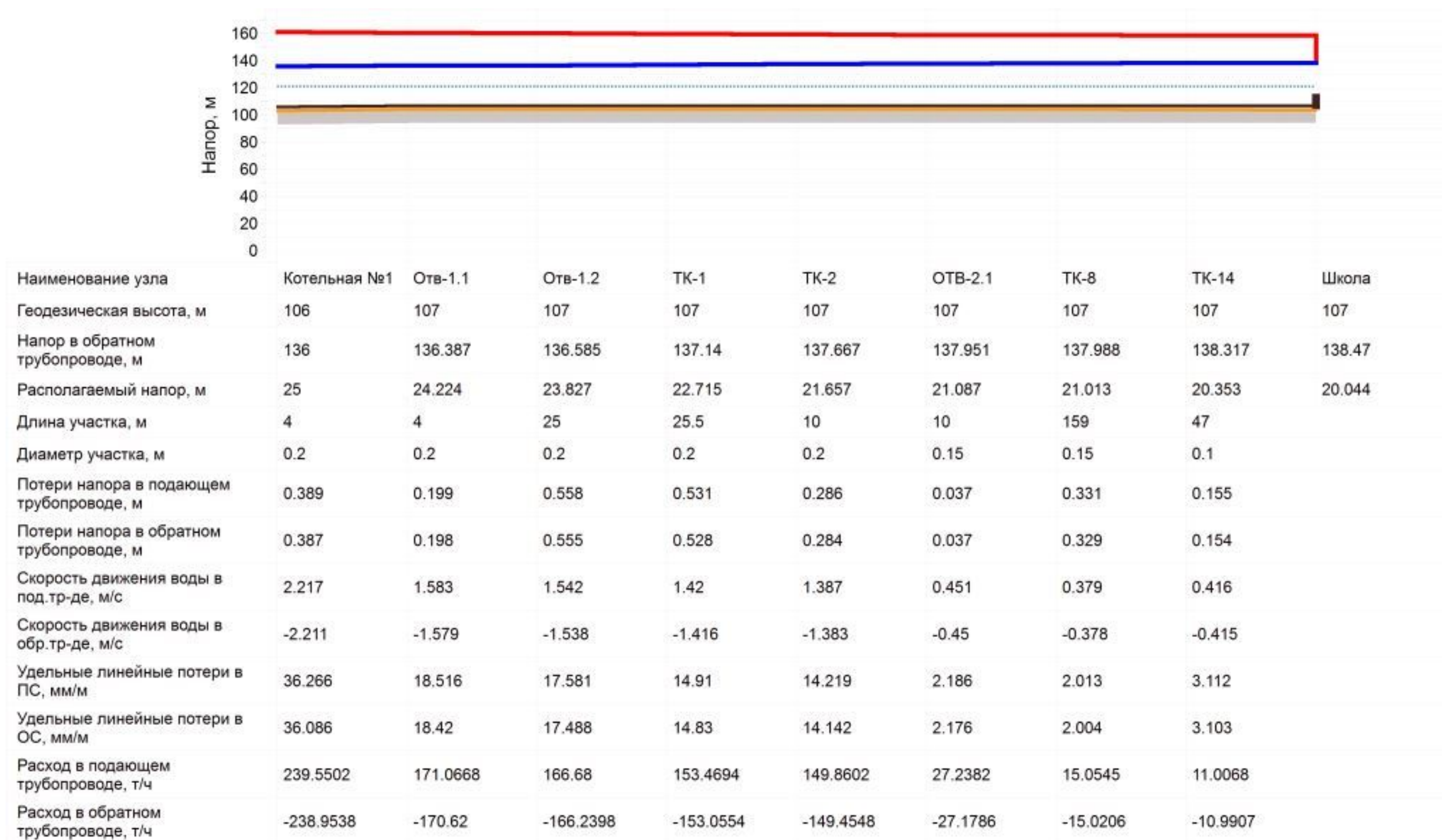


Рис. ПЗ.10 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №1 (подключение перспективного потребителя в 2018г.).

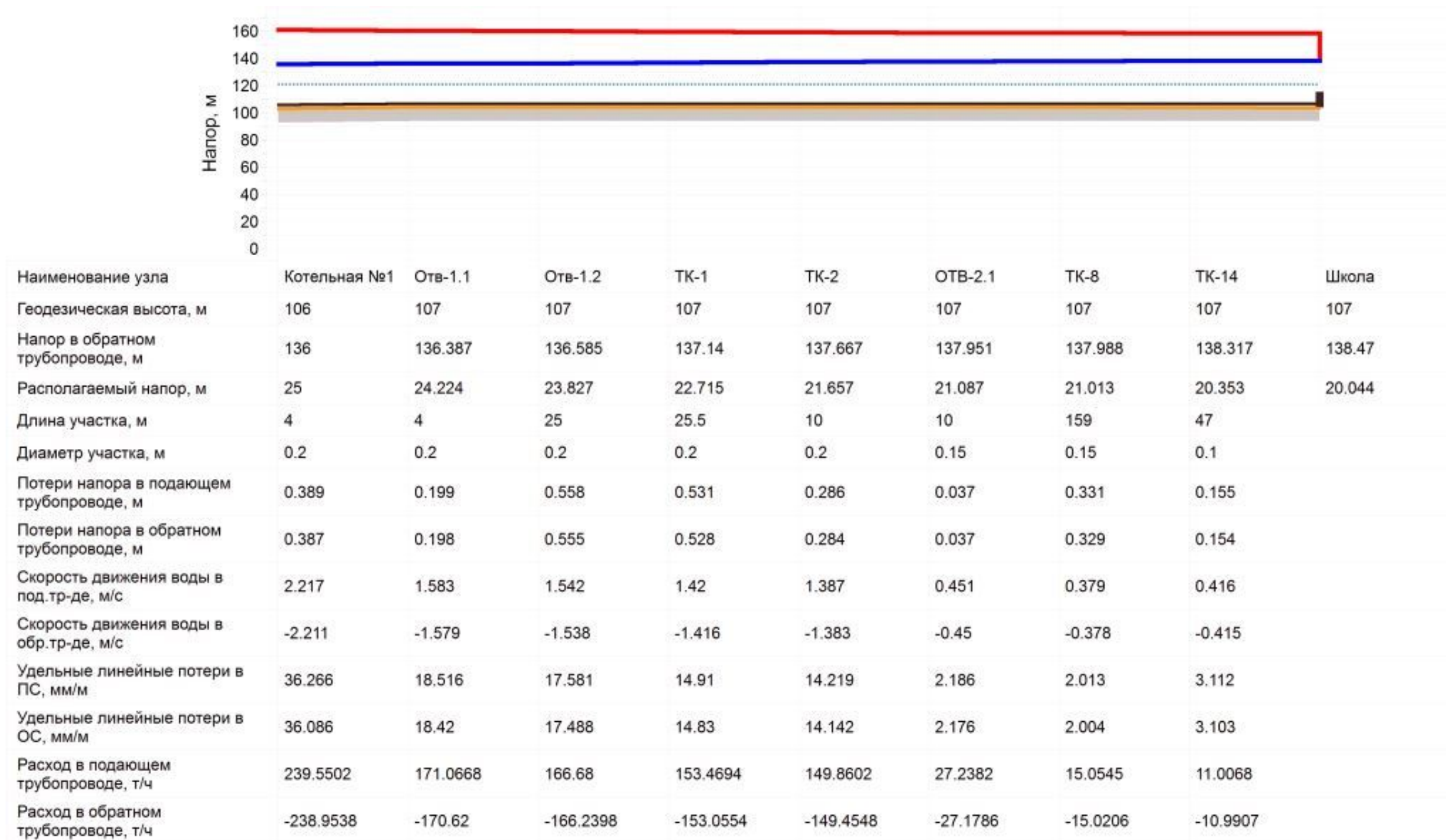


Рис. ПЗ.11 Пьезометрический график тепловой сети Котельной №1 (подключение перспективного потребителя в 2024-2028г.).