



**Схема теплоснабжения городского
округа Евпатория Республики
Крым на 2016-2031 гг.**

Обосновывающие материалы

Глава 4

**Перспективные балансы тепловой мощности
источников тепловой энергии и тепловой нагрузки**

**Приложение 1. Результаты расчётов гидравлических
режимов существующих тепловых сетей с
перспективной тепловой нагрузкой**

008.СТС.016.011.004.001

Перечень рисунков

Рисунок 1 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по ул. Фрунзе, 83а до потребителя по ул. Сытникова, 13	3
Рисунок 2 – Пьезометрический график от котельной по ул. Фрунзе, 83а до потребителя по ул. Сытникова, 13	4
Рисунок 3 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по ул. Крупской, 48а до потребителя по ул. Первомайская, 3	5
Рисунок 4 – Пьезометрический график от котельной по ул. Крупской, 48а до потребителя по ул. Первомайская, 3	6
Рисунок 5 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по адресу ул. Чапаева, 119 до потребителя по ул. Чапаева, 81	7
Рисунок 6 – Пьезометрический график от котельной по адресу ул. Чапаева, 119 до потребителя по ул. Чапаева, 81	8
Рисунок 7 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по адресу ул. Чапаева, 119 до потребителя по ул. Интернациональная, 146.....	9
Рисунок 8 – Пьезометрический график от котельной по по адресу ул. Чапаева, 119 до потребителя по ул. Интернациональная, 146	10
Рисунок 9 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по ул. Симферопольская, 98 до потребителя Школа № 12	11
Рисунок 10 – Пьезометрический график от котельной по ул. Симферопольская, 98 до потребителя Школа № 12	12
Рисунок 11 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по ул. Симферопольская, 98 до перспективного потребителя – Здание военного городка	13
Рисунок 12 – Пьезометрический график от котельной по ул. Симферопольская, 98 до перспективного потребителя – Здание военного городка	14
Рисунок 13 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по адресу пгт Мирный ул. Сырникова, 31а до потребителя по адресу пр. Мира, 15	15
Рисунок 14 – Пьезометрический график от котельной по адресу пгт Мирный ул. Сырникова, 31а до потребителя по адресу пр. Мира, 15	16

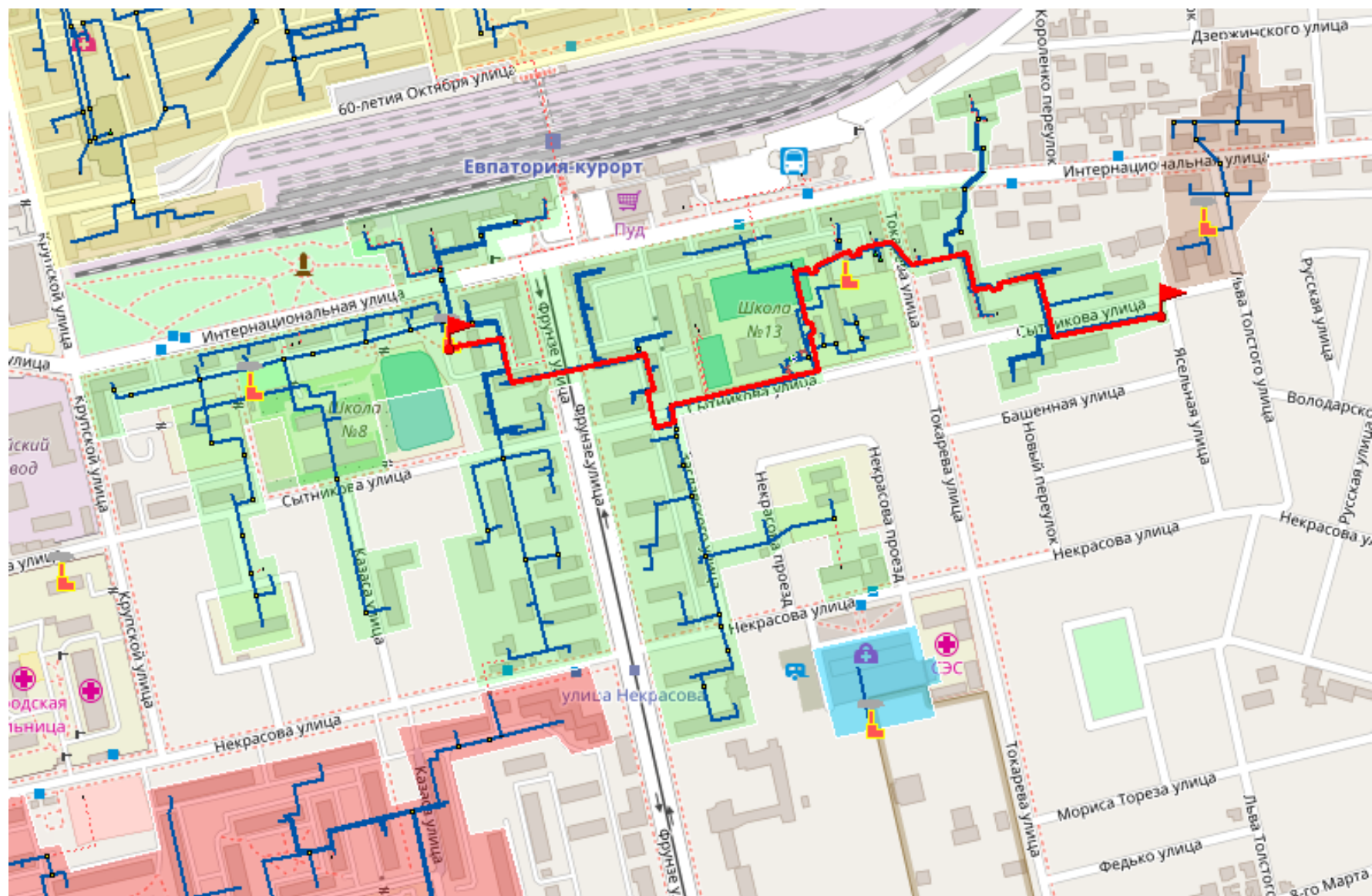


Рисунок 1 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по ул. Фрунзе, 83а до потребителя по ул. Сытникова, 13

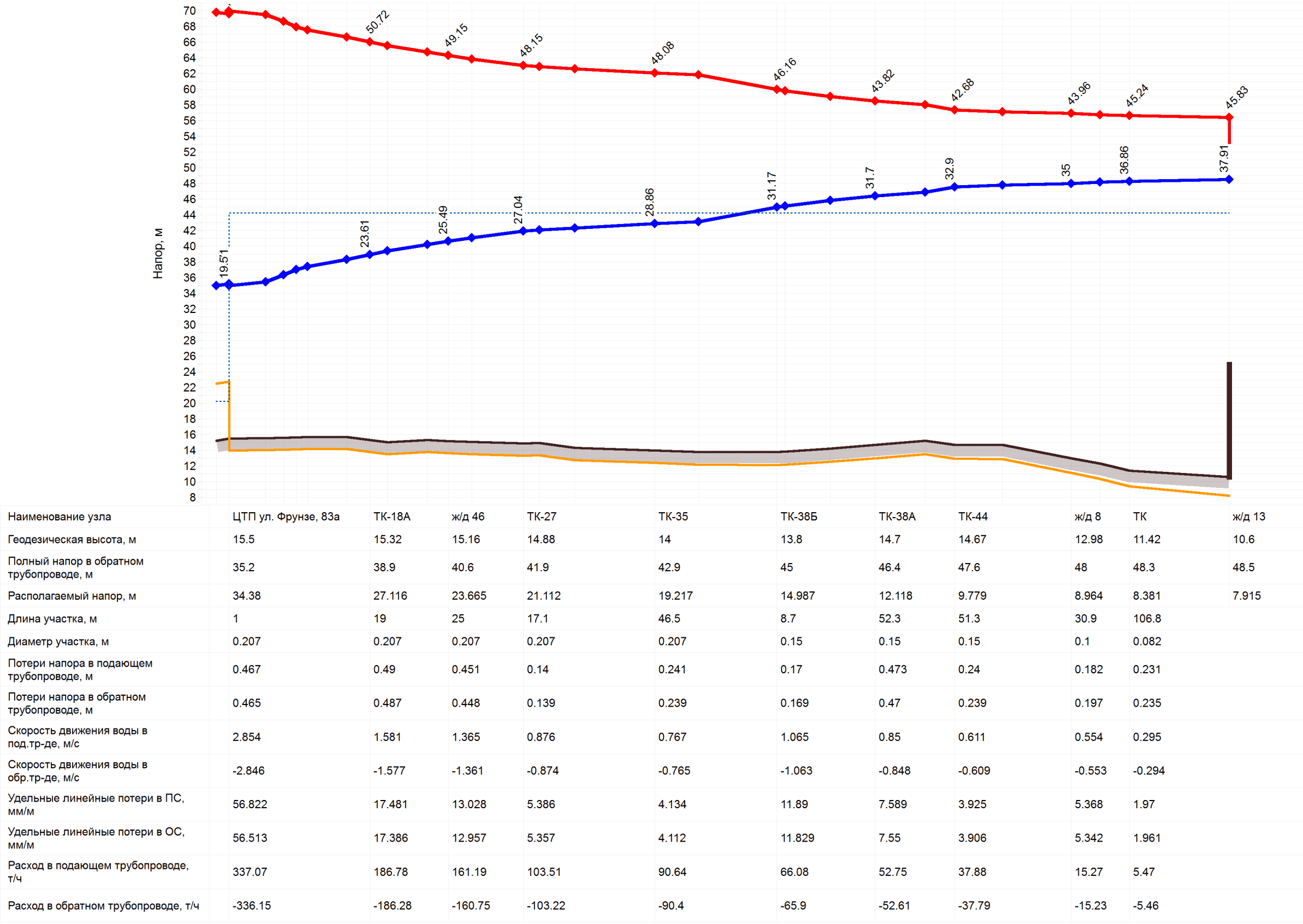


Рисунок 2 – Пьезометрический график от котельной по ул. Фрунзе, 83а до потребителя по ул. Сытникова, 13

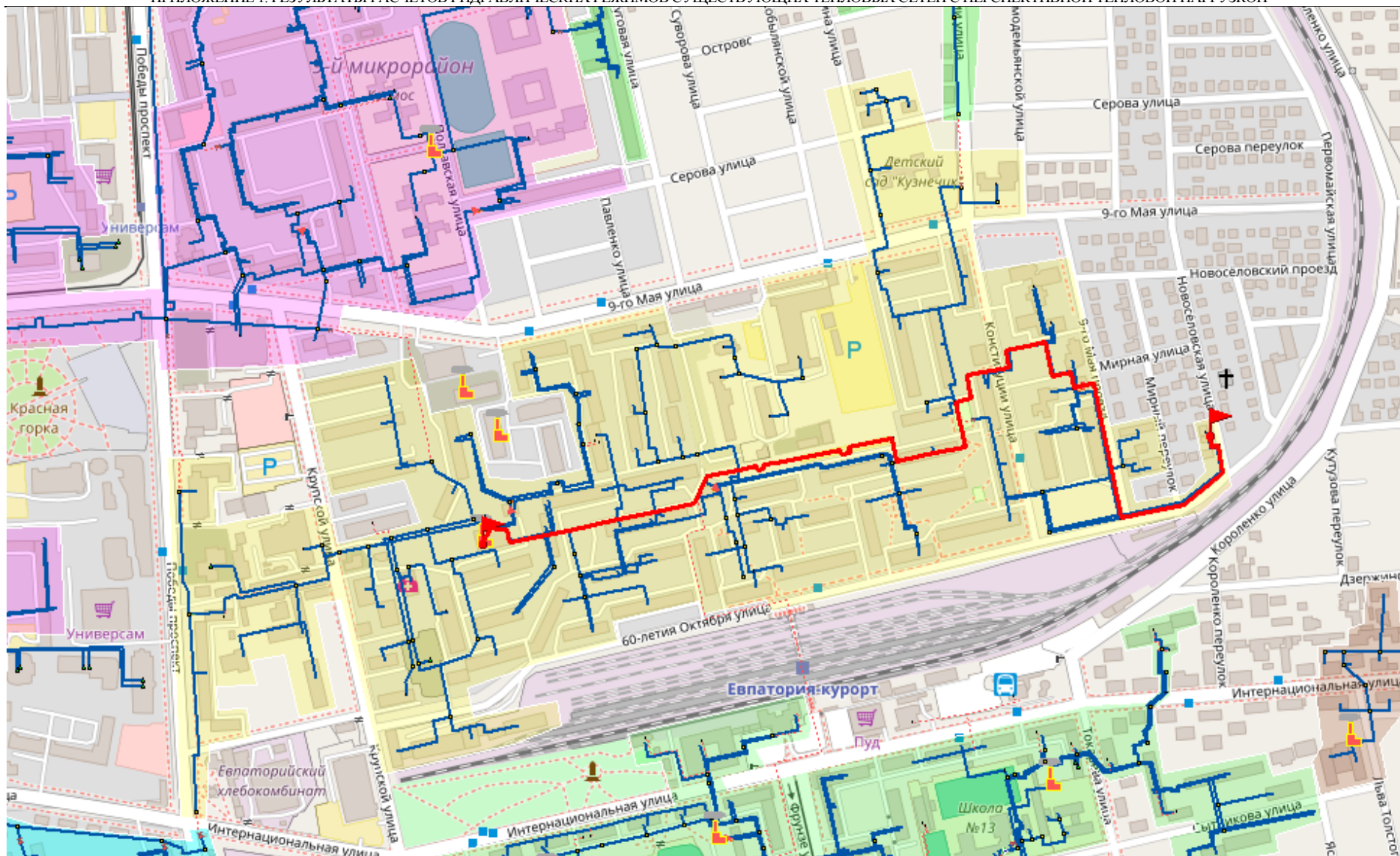


Рисунок 3 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по ул. Крупской, 48а до потребителя по ул. Первомайская, 3

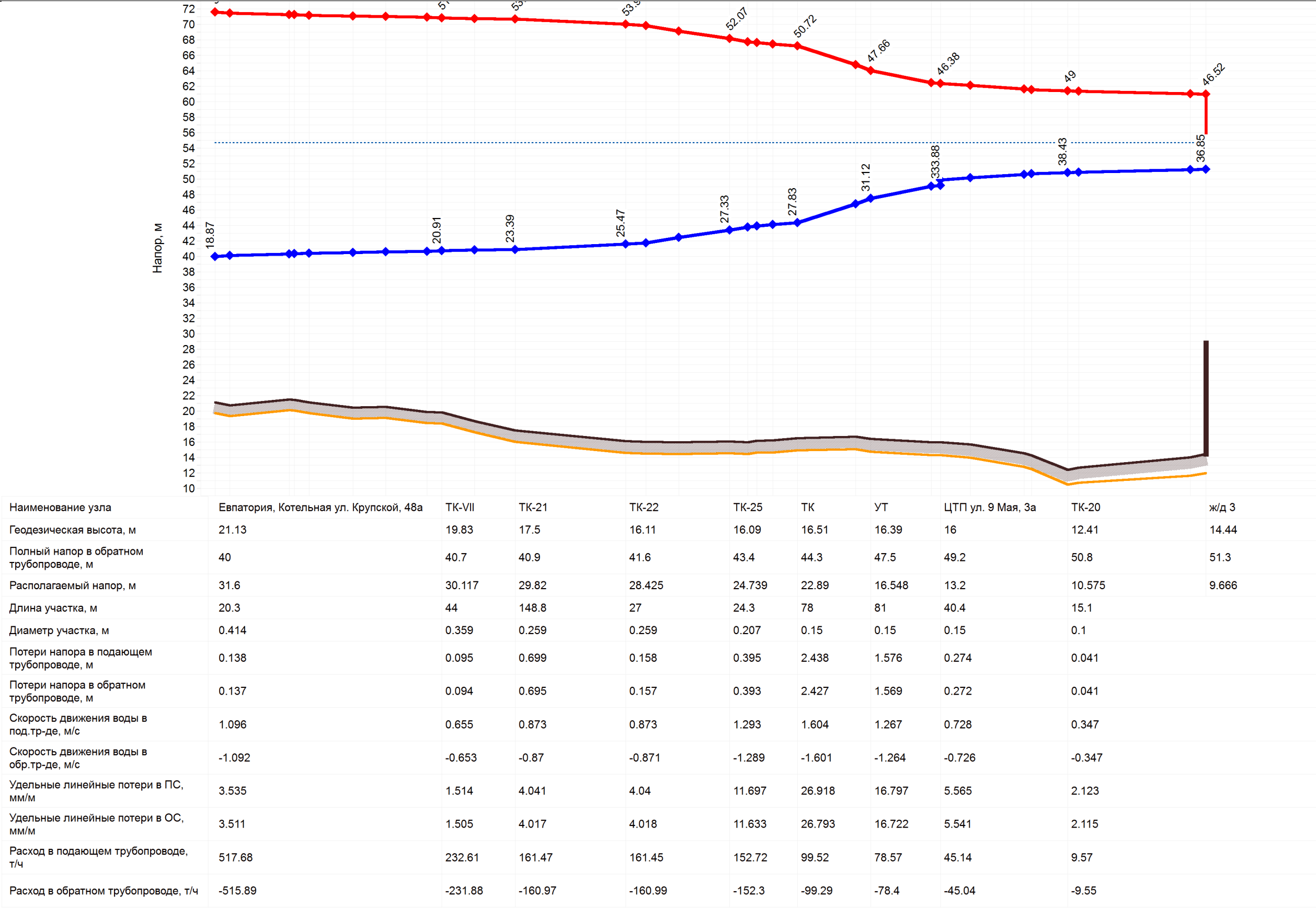


Рисунок 4 – Пьезометрический график от котельной по ул. Крупской, 48а до потребителя по ул. Первомайская, 3

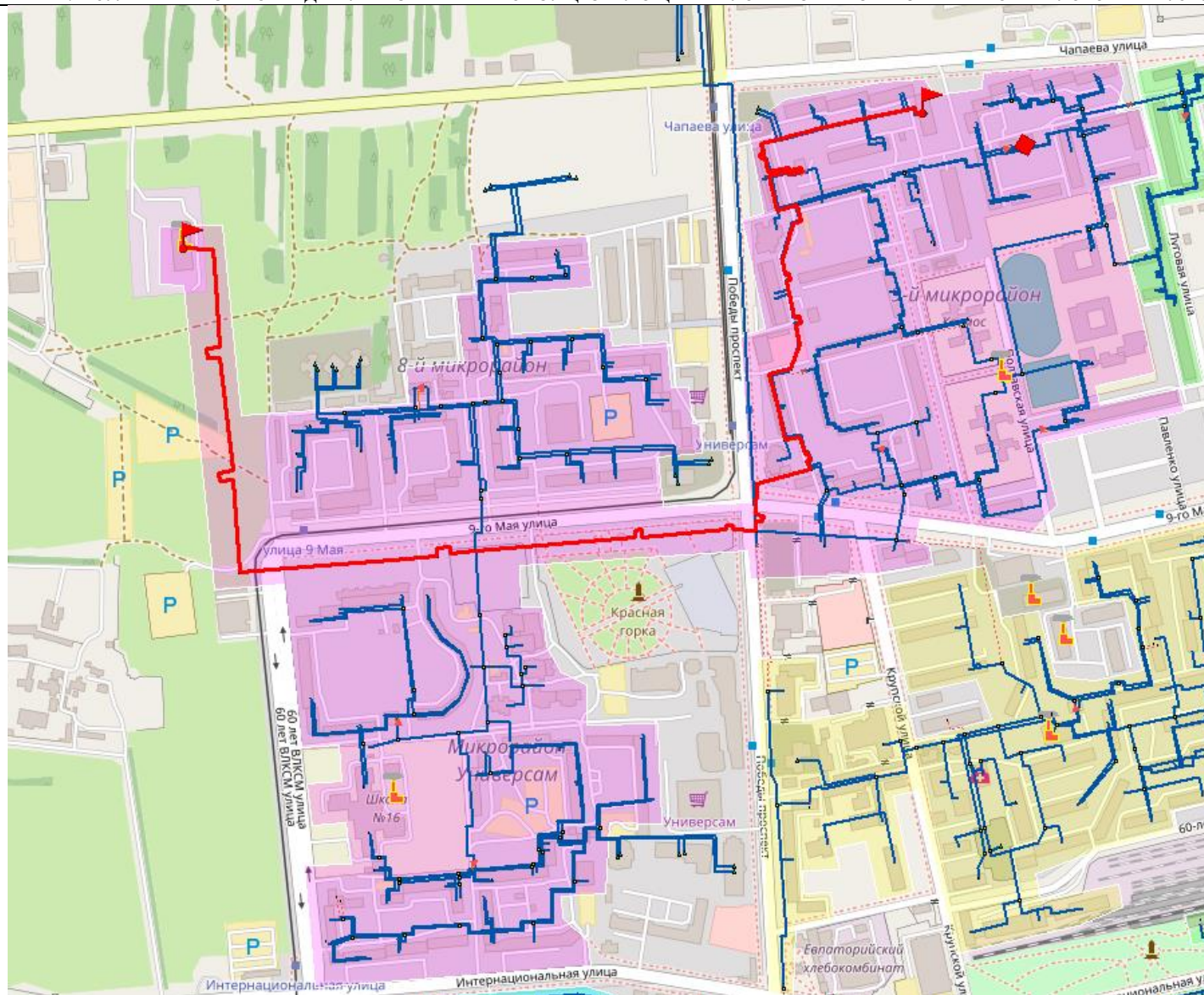


Рисунок 5 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по адресу ул. Чапаева, 119 до потребителя по ул. Чапаева, 81

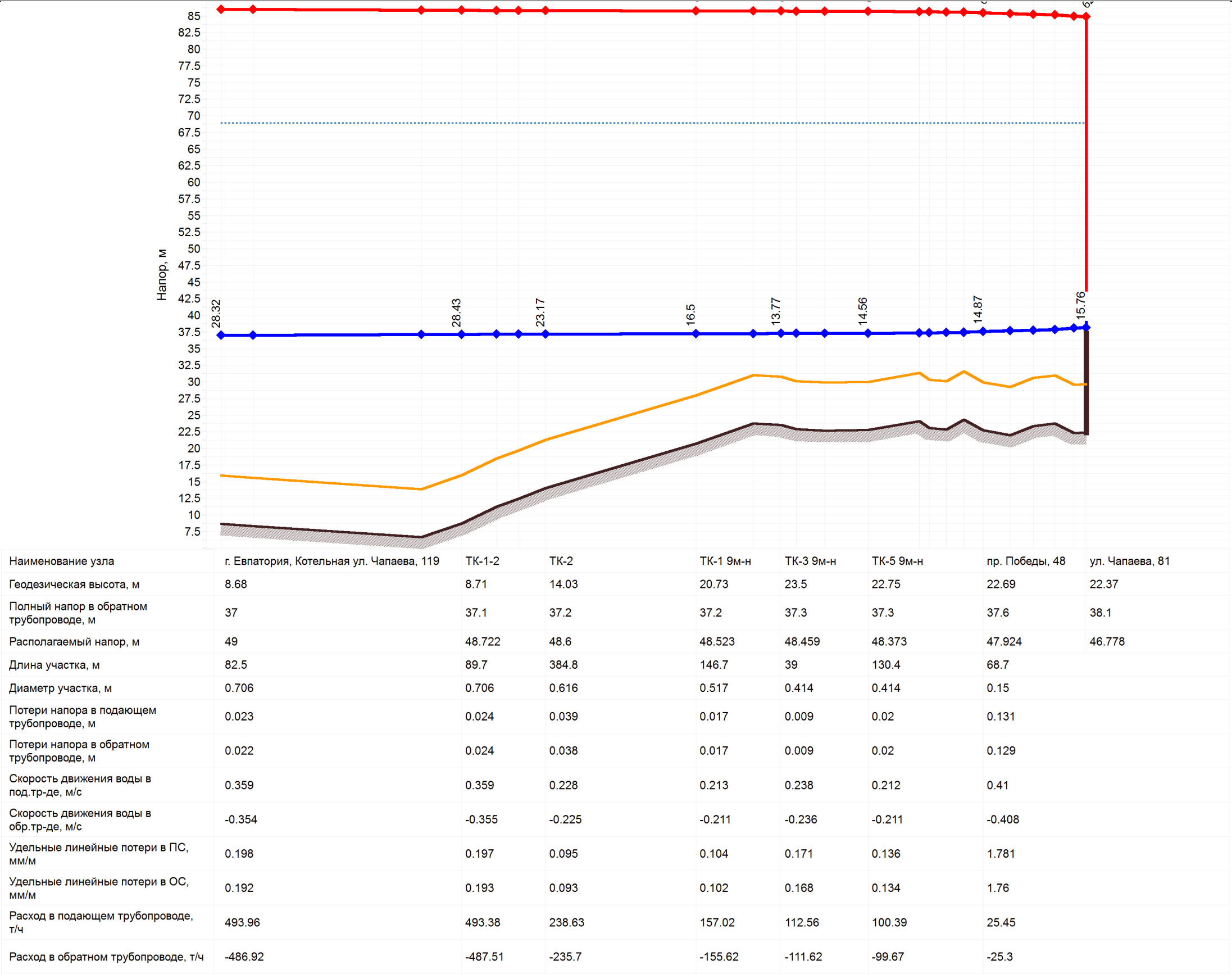


Рисунок 6 – Пьезометрический график от котельной по адресу ул. Чапаева, 119 до потребителя по ул. Чапаева, 81

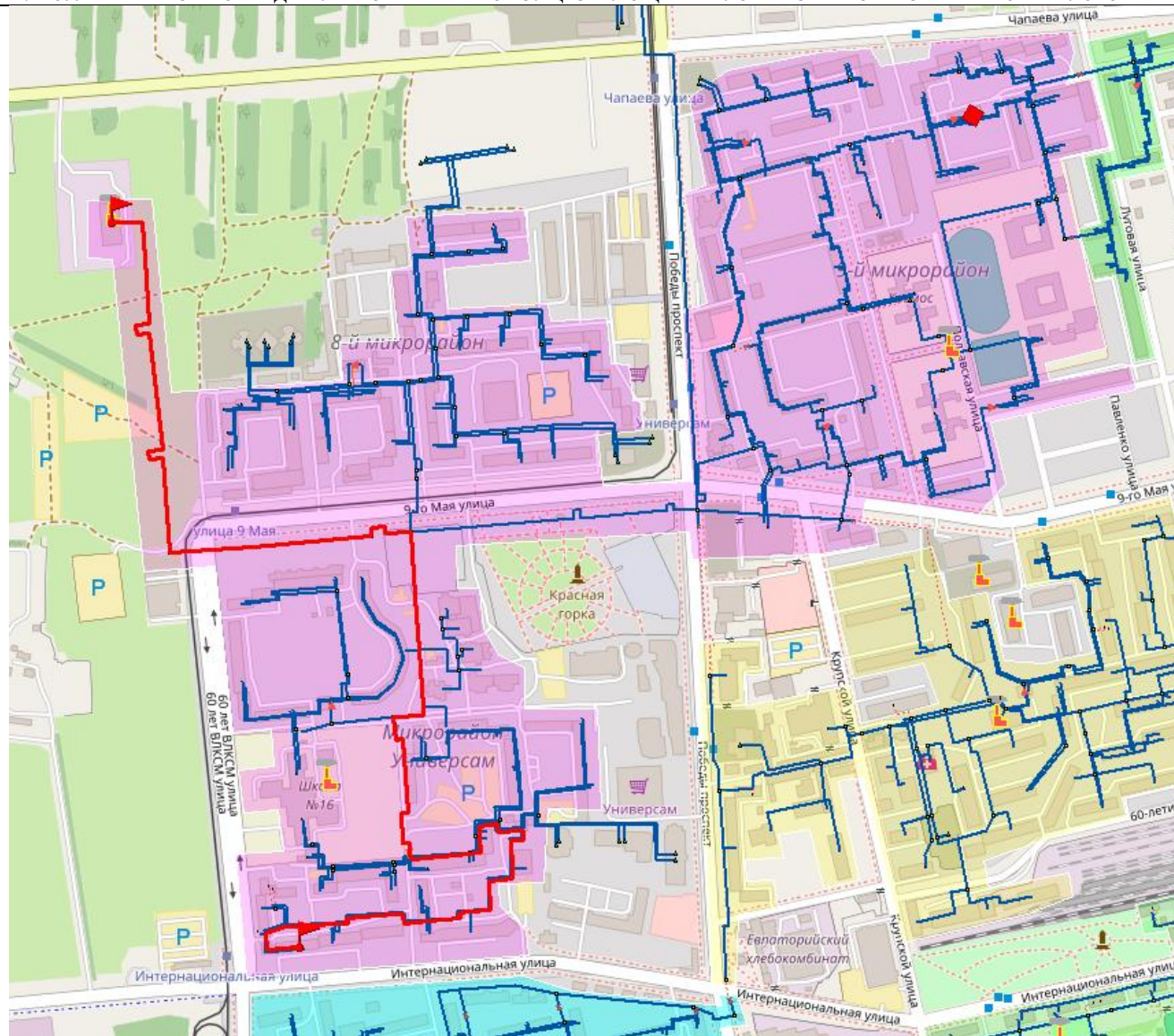


Рисунок 7 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по адресу ул. Чапаева, 119 до потребителя по ул. Интернациональная, 146

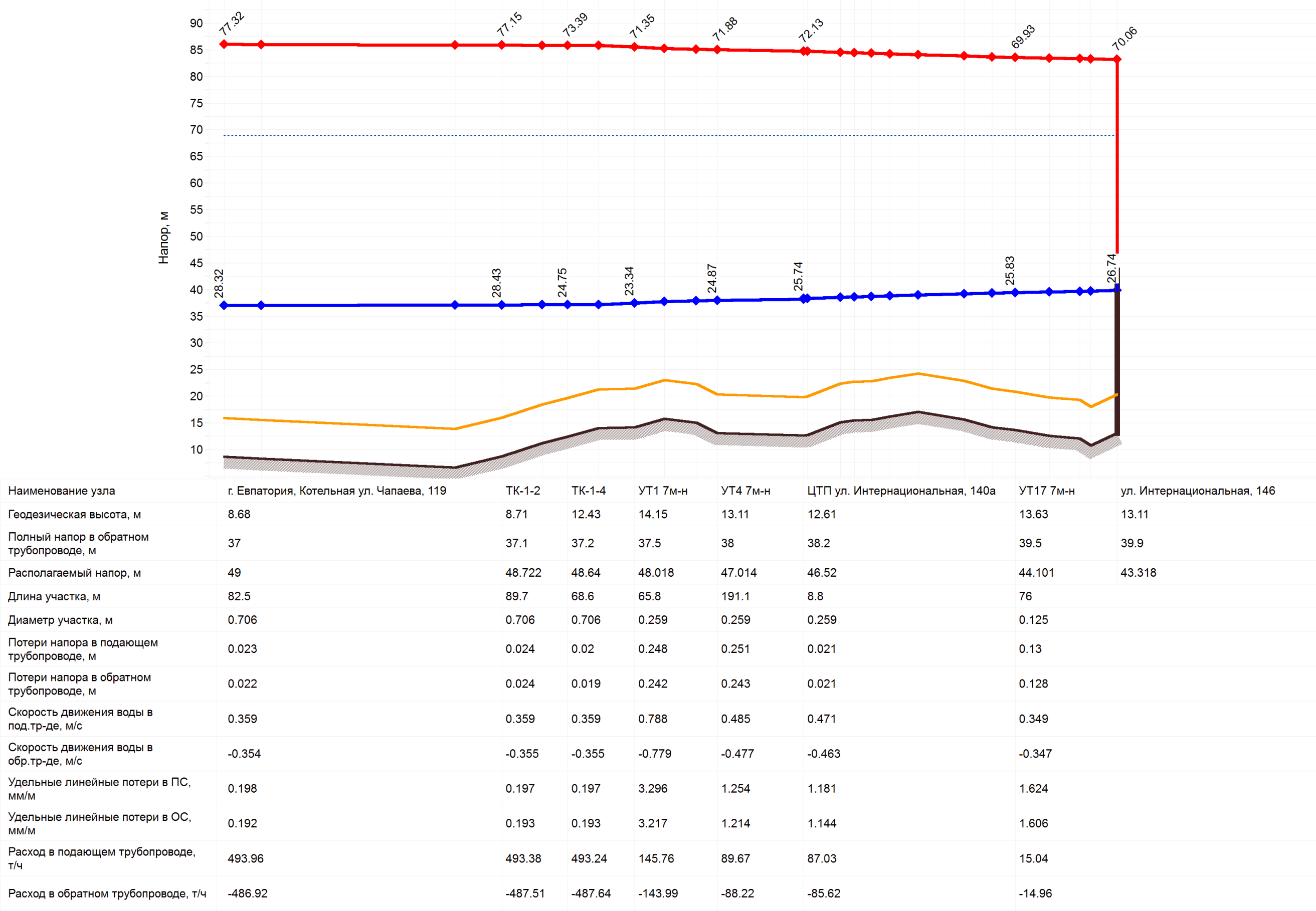


Рисунок 8 – Пьезометрический график от котельной по адресу ул. Чапаева, 119 до потребителя по ул. Интернациональная, 146



Рисунок 9 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по ул. Симферопольская, 98 до потребителя Школа № 12

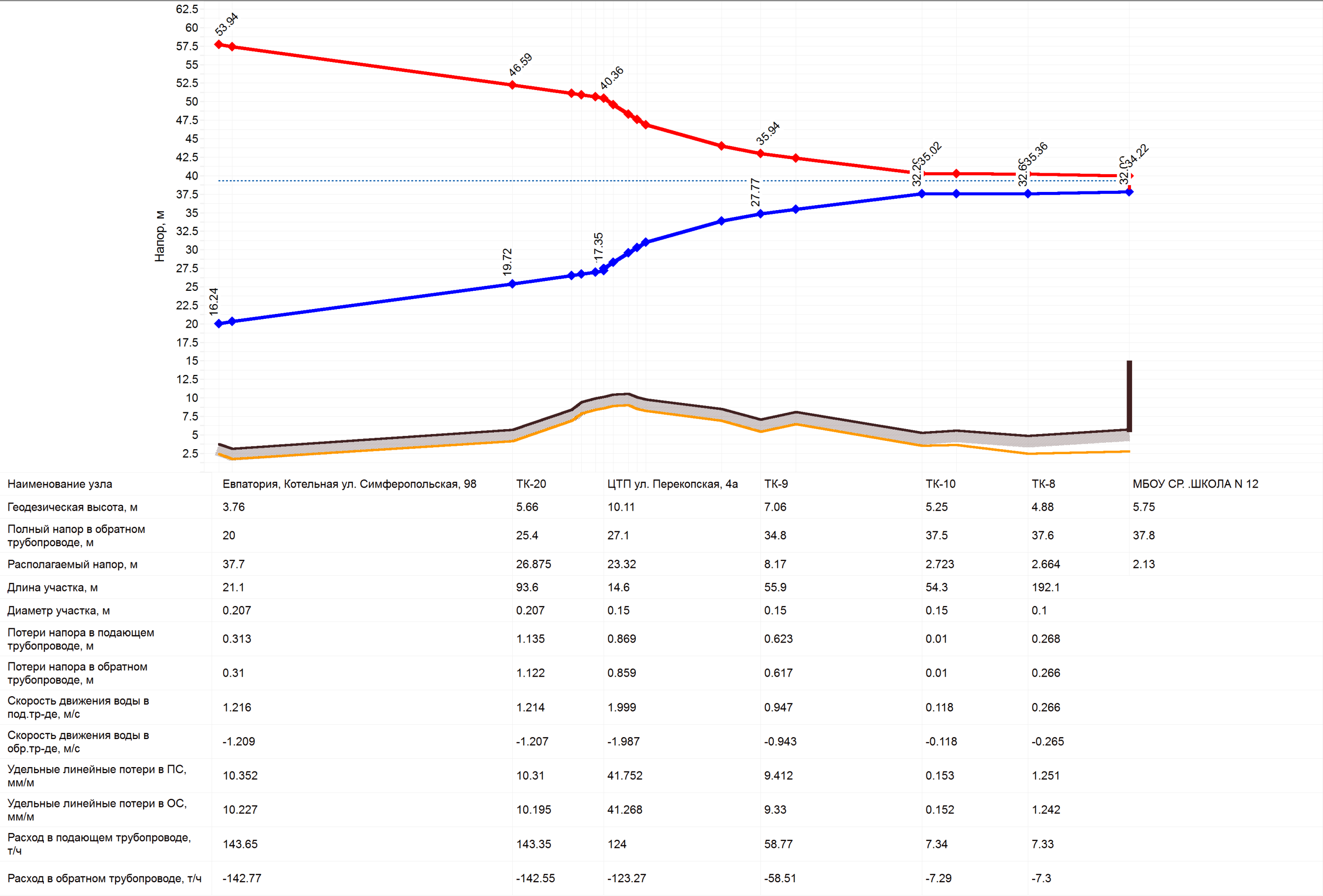


Рисунок 10 – Пьезометрический график от котельной по ул. Симферопольская, 98 до потребителя Школа № 12



Рисунок 11 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по ул. Симферопольская, 98 до перспективного потребителя – Здание военного городка

Наименование узла	Ег TK-1	TK-20	Т Т Т L Тк Т Т TK-15-1	ул. Пет TK-9	TK-9a	TK-10	Здание военного городка			
Геодезическая высота, м	3. 3.14	5.66	8 9. 9 1 10 1 1 9.78	8.5	7.06	8.09	5.25	4.24	3.88	3.9
Полный напор в обратном трубопроводе, м	20 20.3	25.4	2 26 2 2 28 2 3 31	33.9	34.8	35.4	37.5	38	38.3	38.7
Располагаемый напор, м	37 37.077	26.875	2 24 2 2 21 1 1 15.896	10.119	8.17	6.929	2.723	1.8	1.17	0.438
Длина участка, м	27 444.2	93.6	1 21 1 1 24 1 1 119.8	62.3	55.9	199.7	108.4	116.7	92.9	
Диаметр участка, м	0. 0.207	0.207	0 0. 0 0 0. 0 0 0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.125	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0. 5.132	1.135	0 0. 0 0 1. 0 0 2.907	0.982	0.623	2.112	0.463	0.316	0.367	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0. 5.07	1.122	0 0. 0 0 1. 0 0 2.869	0.968	0.617	2.094	0.46	0.314	0.365	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1. 1.216	1.214	1 1. 1 1 1. 1 1 1.427	1.131	0.947	0.947	0.66	0.455	0.479	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1 -1.209	-1.207	-1 -1 - -1 - - -1.418	-1.123	-0.943	-0.943	-0.657	-0.453	-0.478	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	10 10.352	10.31	9 7. 7 4 41 3 3 21.302	13.403	9.412	9.411	3.884	2.34	3.426	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	10 10.227	10.195	9 7. 7 4 41 3 3 21.024	13.211	9.33	9.331	3.857	2.324	3.404	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	14 143.65	143.35	1 12 1 1 12 1 1 188.51	70.16	58.77	58.76	40.91	19.6	13.21	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1 -142.78	-142.55	-1 -1 - -1 - - -87.93	-69.66	-58.51	-58.51	-40.77	-19.53	-13.16	

НП «Энергоэффективный город» 008.СТС.016.011.004.001

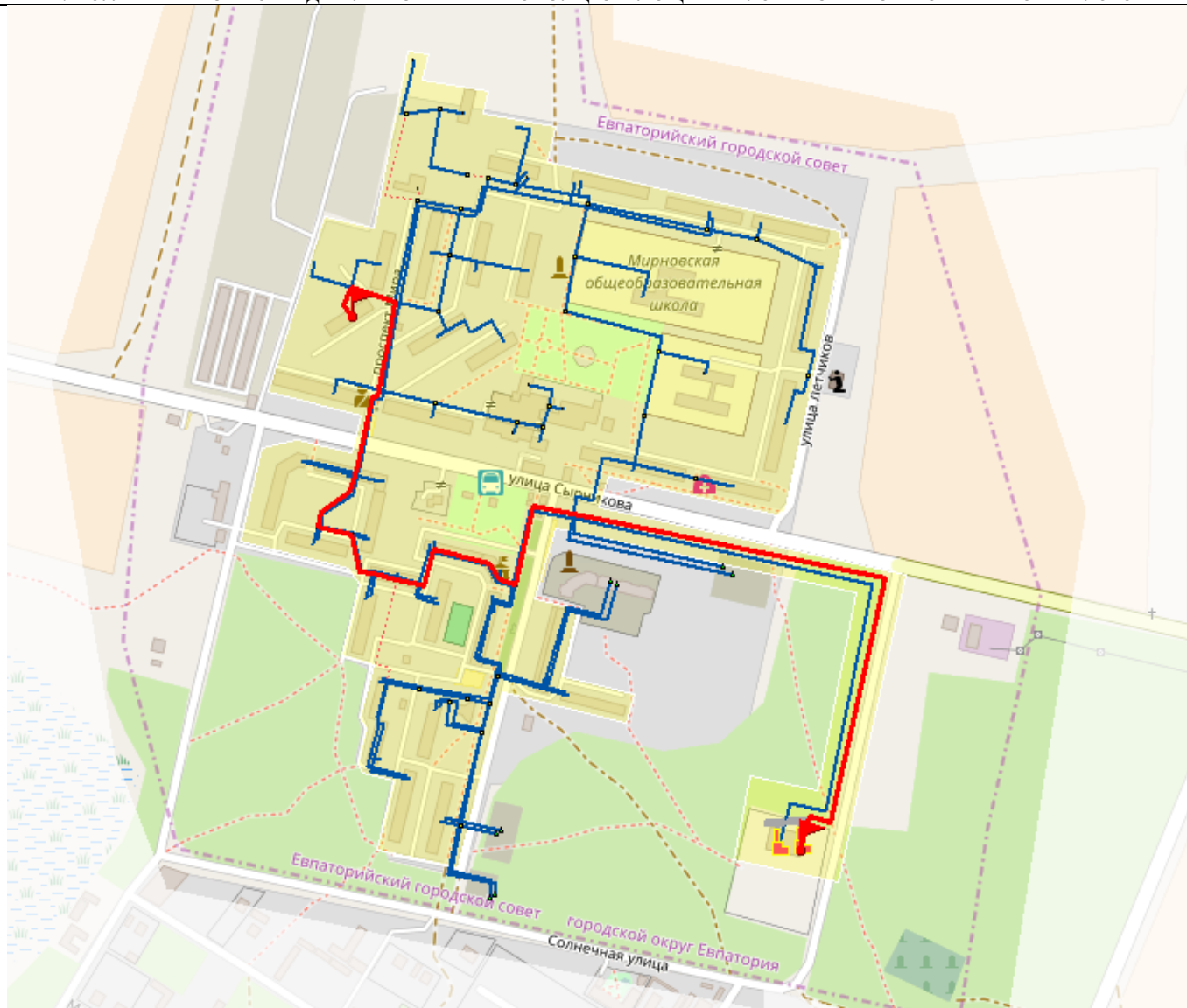


Рисунок 13 – Путь для построения пьезометрического графика от котельной по адресу пгт Мирный ул. Сырникова, 31а до потребителя по адресу пр. Мира, 15

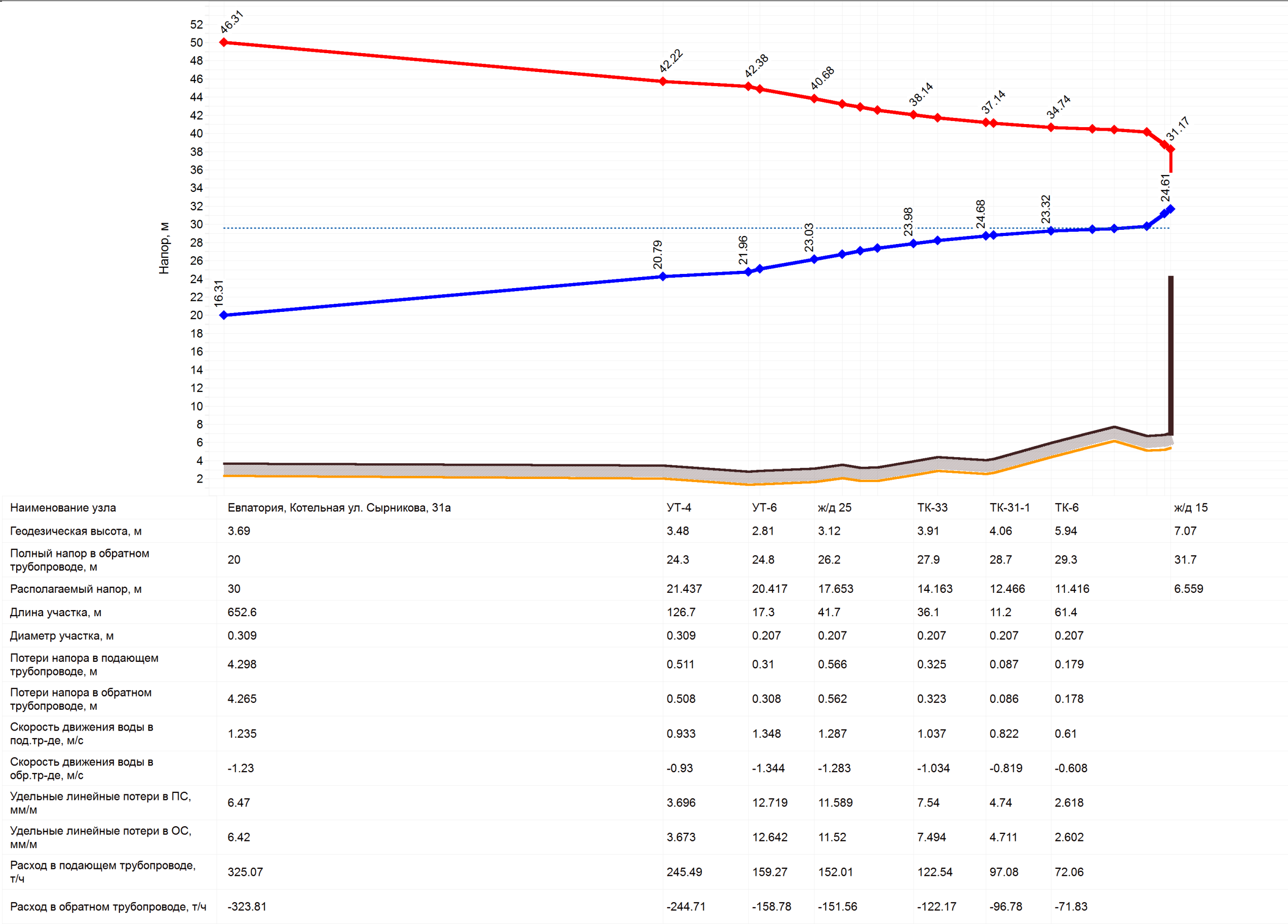


Рисунок 14 – Пьезометрический график от котельной по адресу пгт Мирный ул. Сырникова, 31а до потребителя по адресу пр. Мира, 15