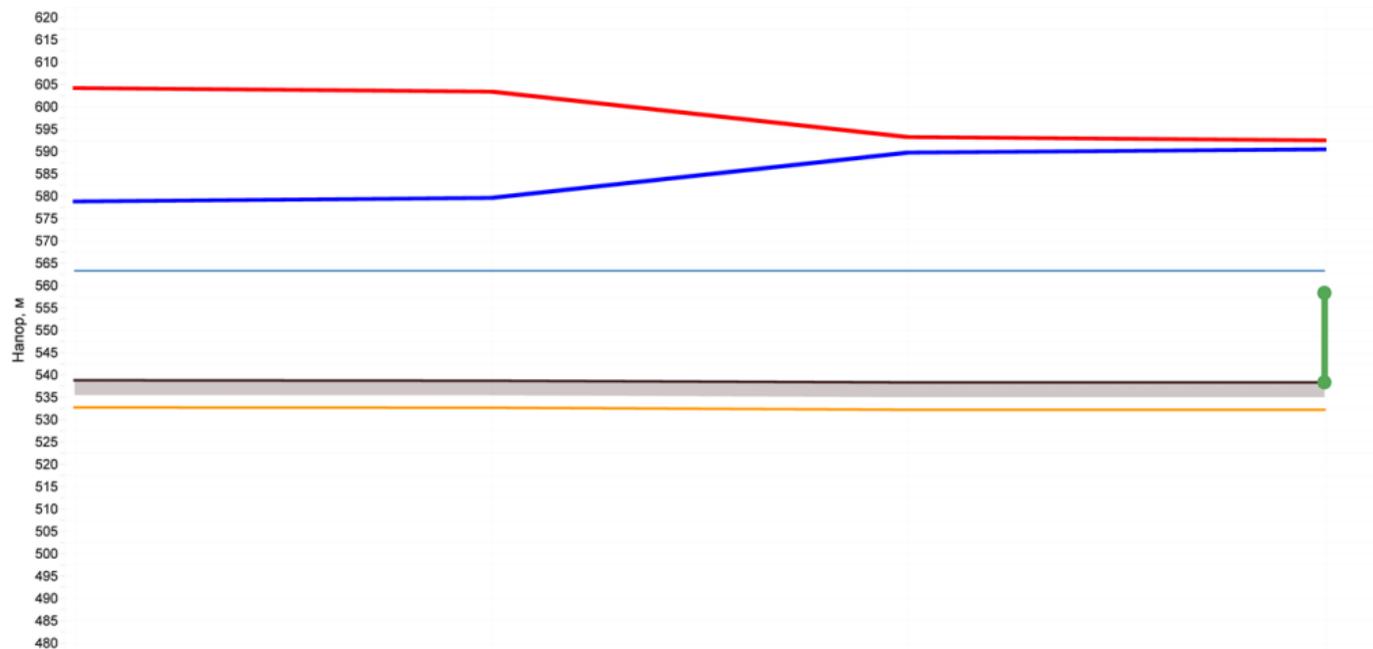


Приложение №4

Пьезометрические графики и трассы тепловых сетей



Наименование узла	Котельная "Дом ребенка"	Р2/ДОМ РЕБЕНКА	Р1/ДОМ РЕБЕНКА	1ТП
Геодезическая высота, м	538.8	538.7	538.3	538.3
Напор в обратном трубопроводе, м	578.8	579.602	589.755	590.48
Располагаемый напор, м	25.4	23.795	3.469	2.007
Длина участка, м	1	45	1	
Диаметр участка, м	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.803	10.173	0.732	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.802	10.153	0.73	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	2.39	2.281	2.281	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-2.388	-2.279	-2.279	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	235.559	214.573	214.567	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	235.088	214.147	214.153	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	16.4737	15.7217	15.7215	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-16.4572	-15.7061	-15.7063	

Рисунок 1. Дом ребёнка

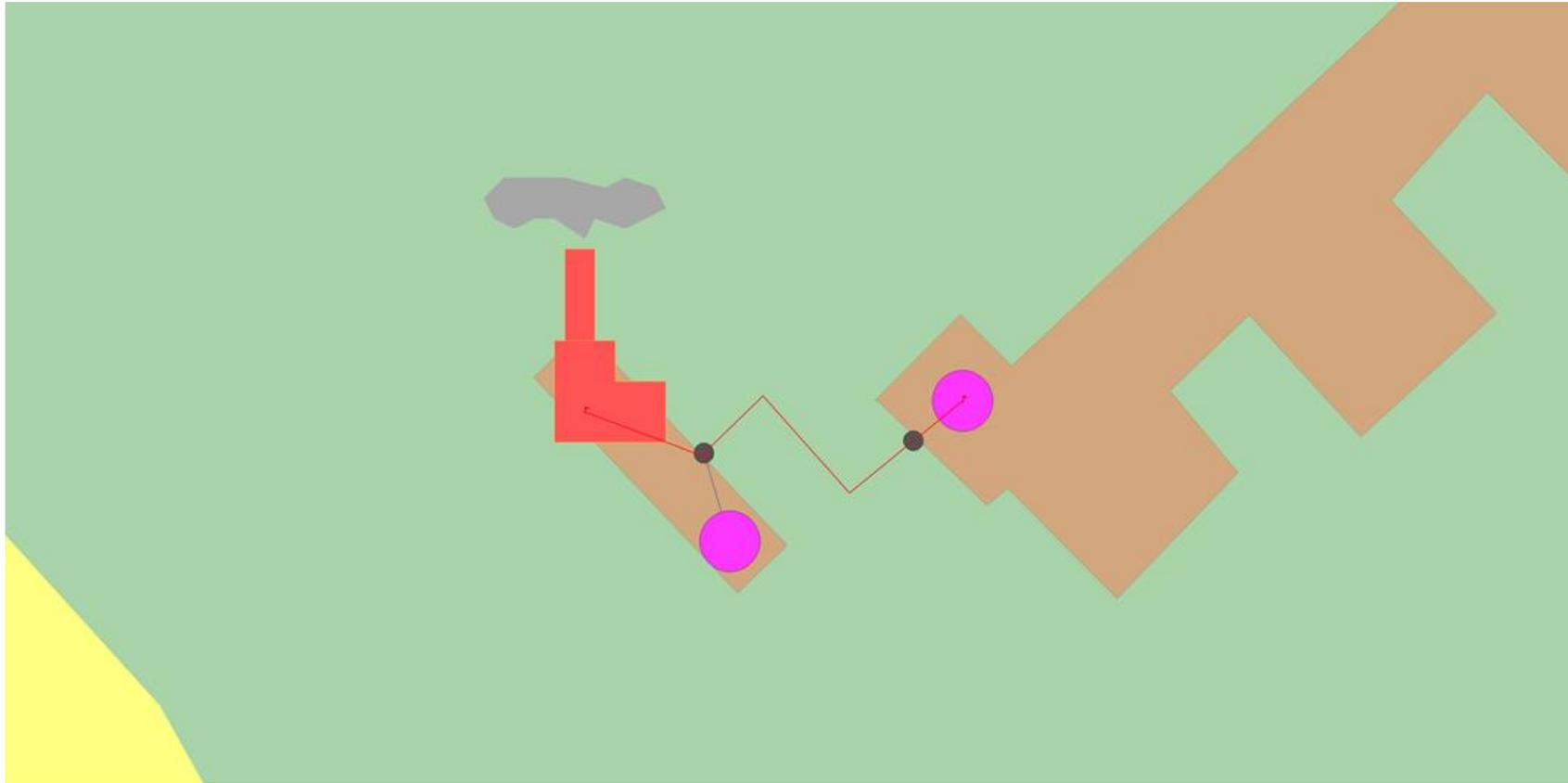


Рисунок 2. Трасса Дом ребёнка

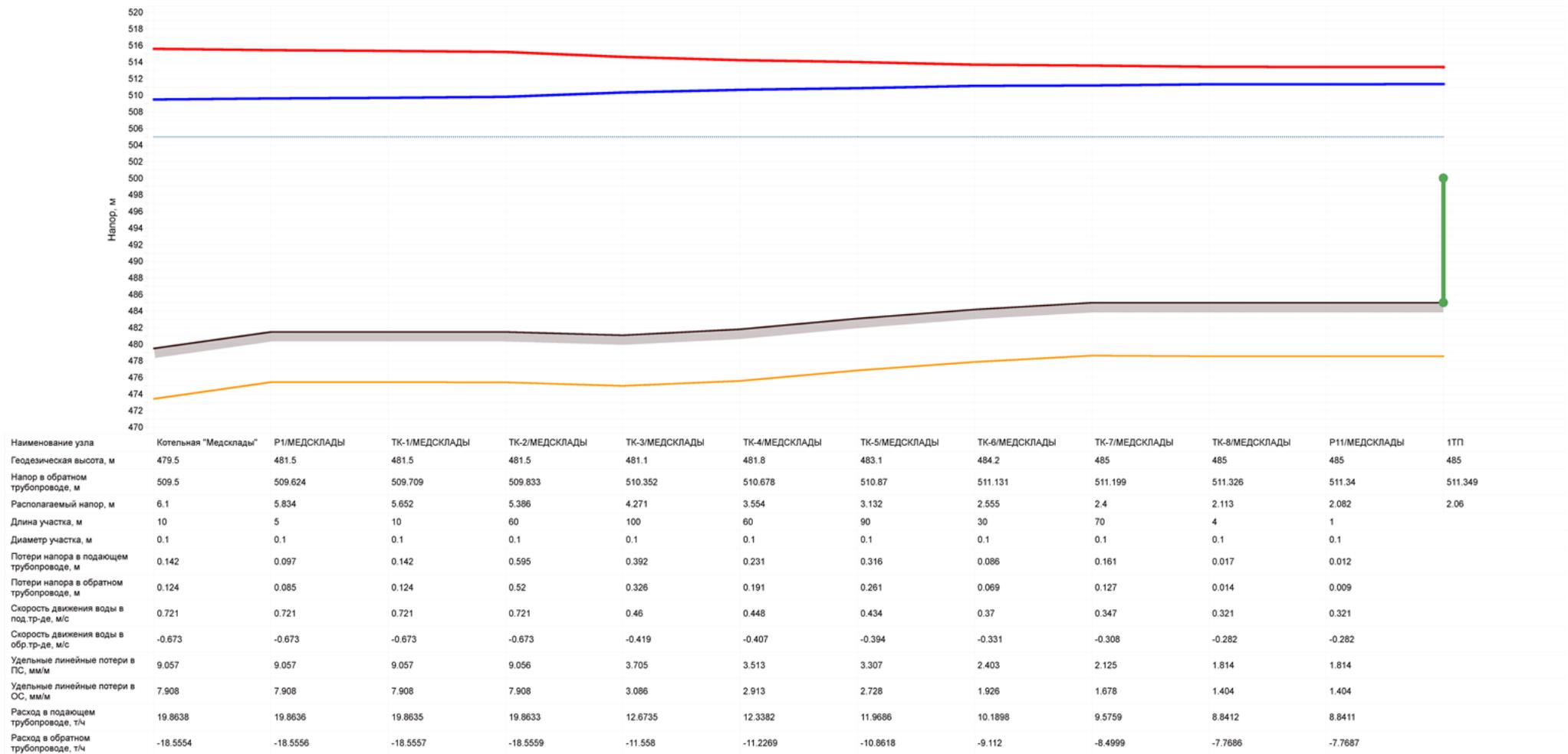


Рисунок 3. Медрезерв



Рисунок 4. Трасса Медрезерв

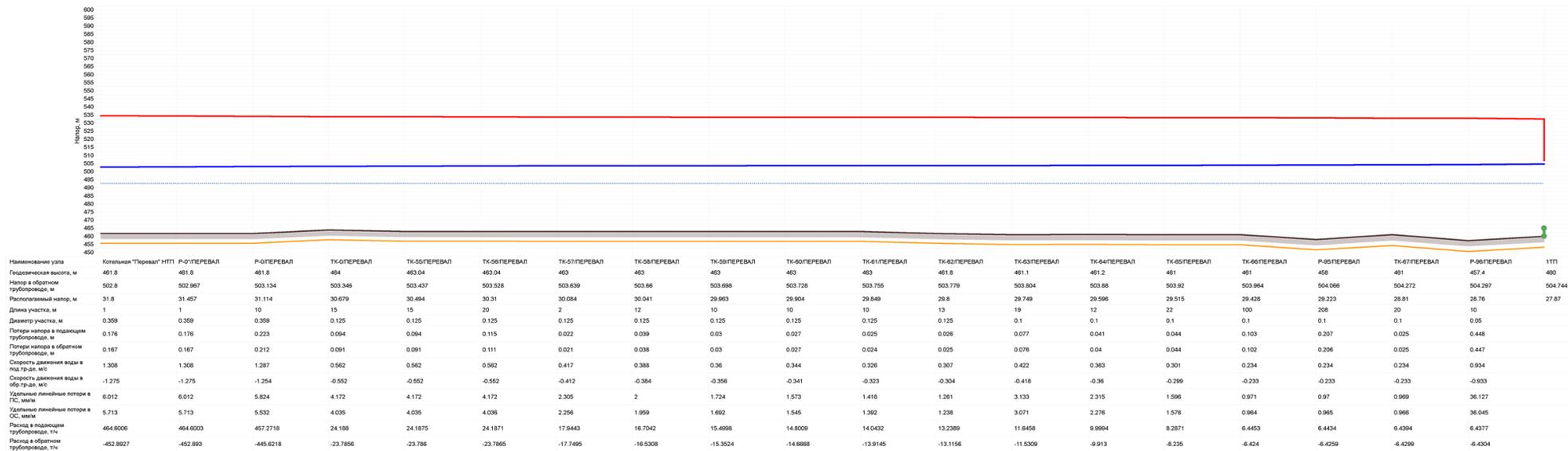


Рисунок 5 .НТП - Очистные

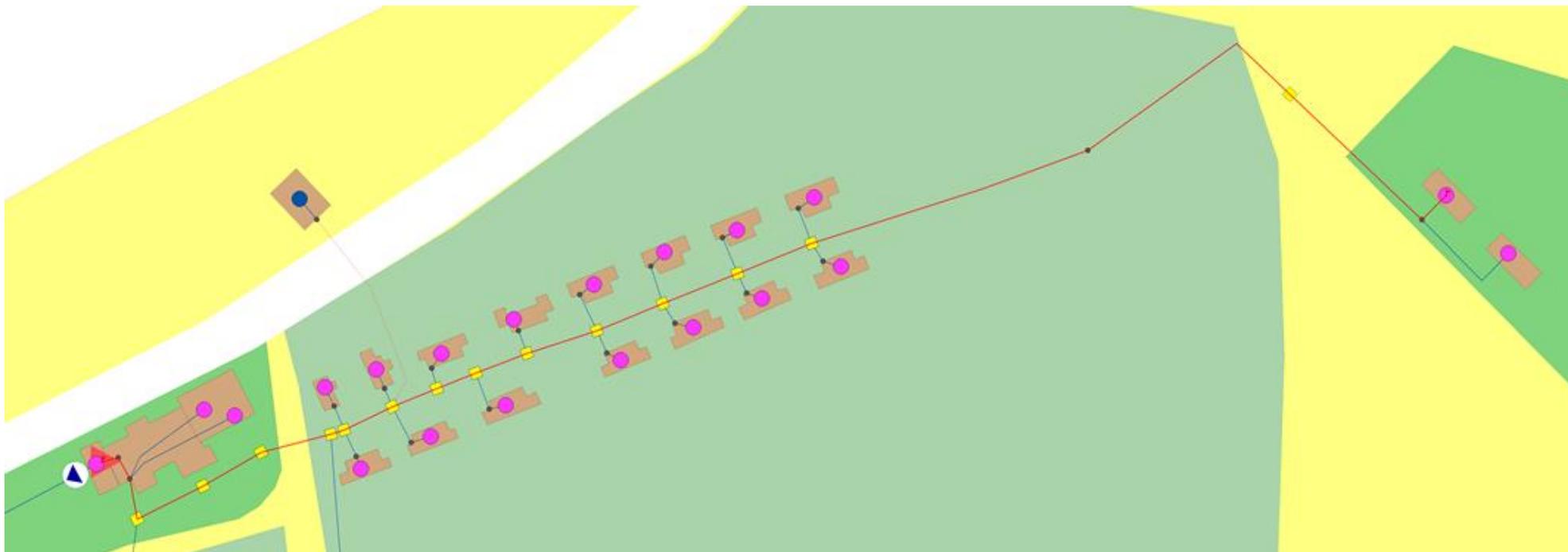


Рисунок 6. Трасса НТП - Очистные

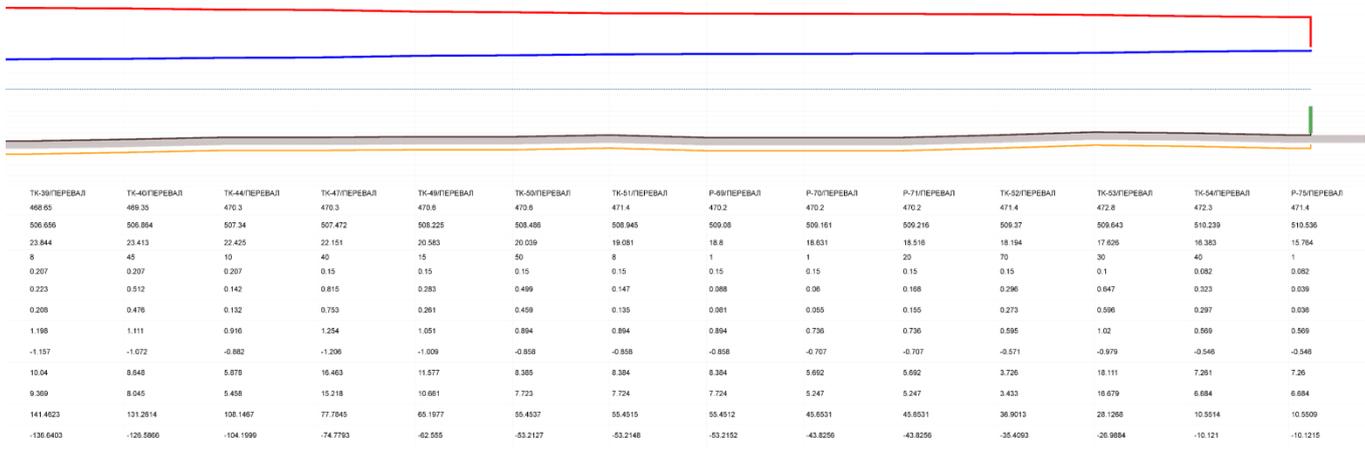
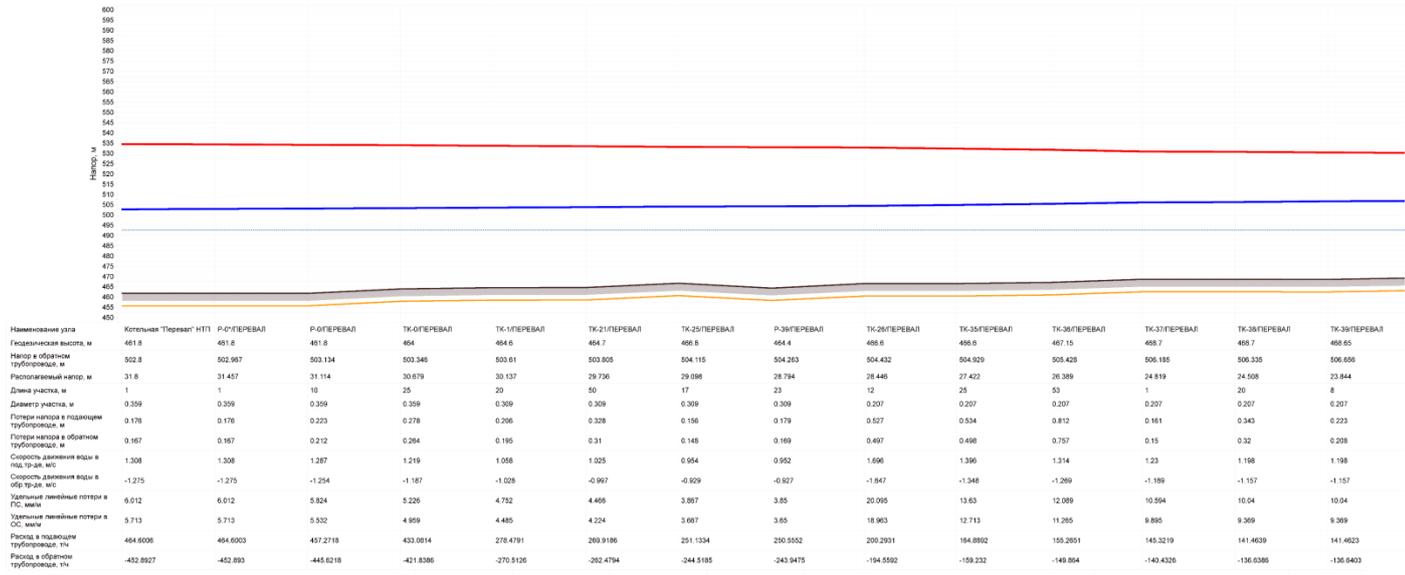


Рисунок 7. НТП – Куприна, 49



Рисунок 8. Трасса НТП – Куприна, 49

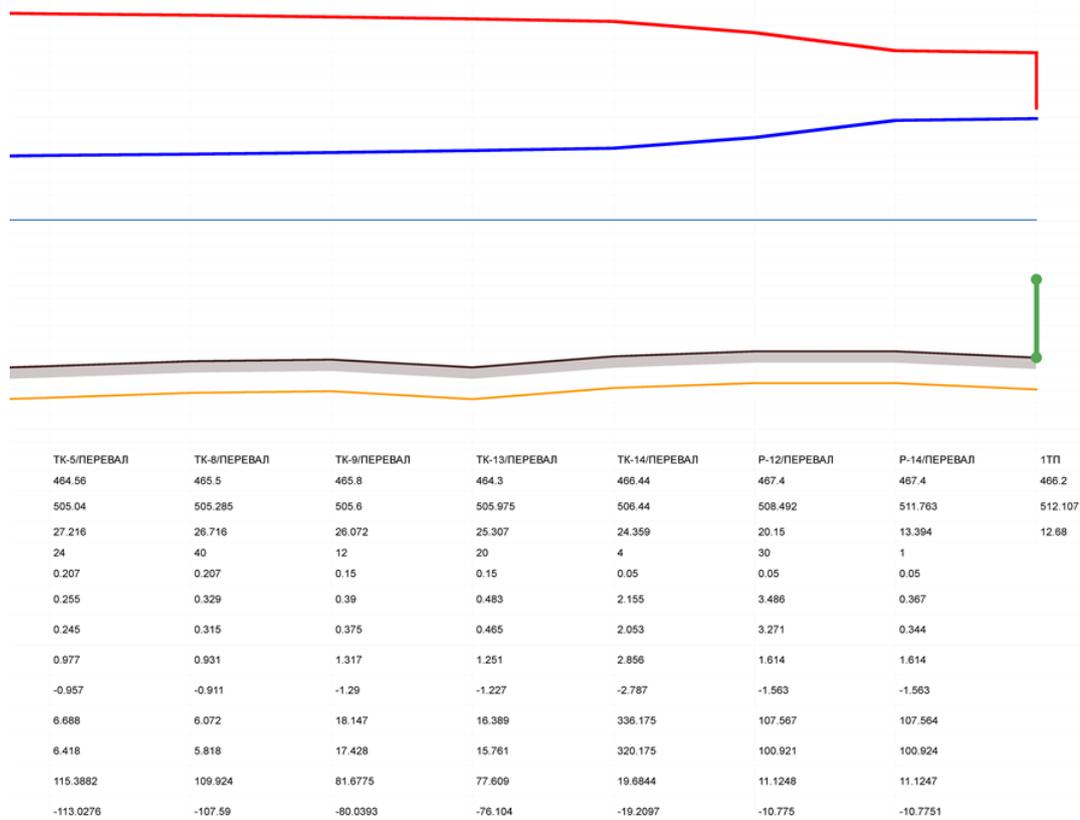
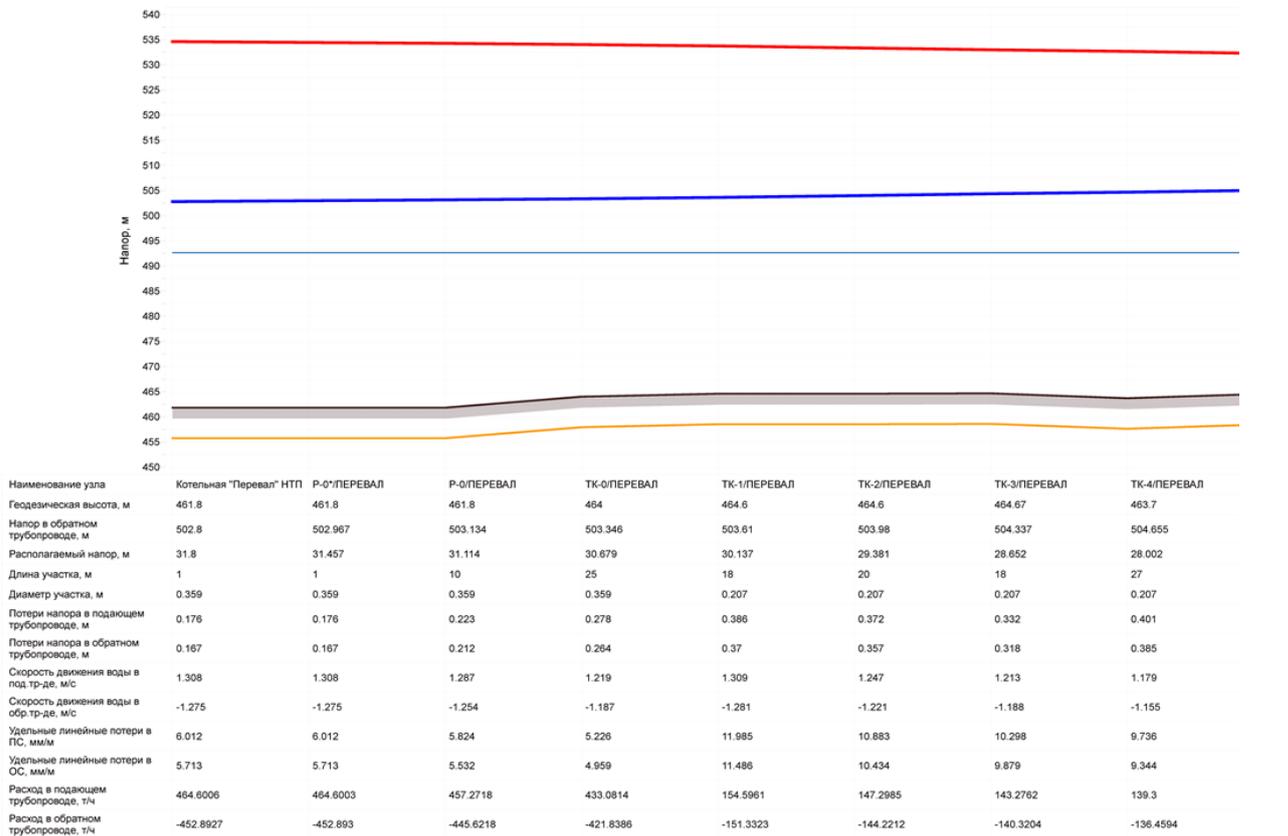


Рисунок 9. НТП – Фрунзе, 56

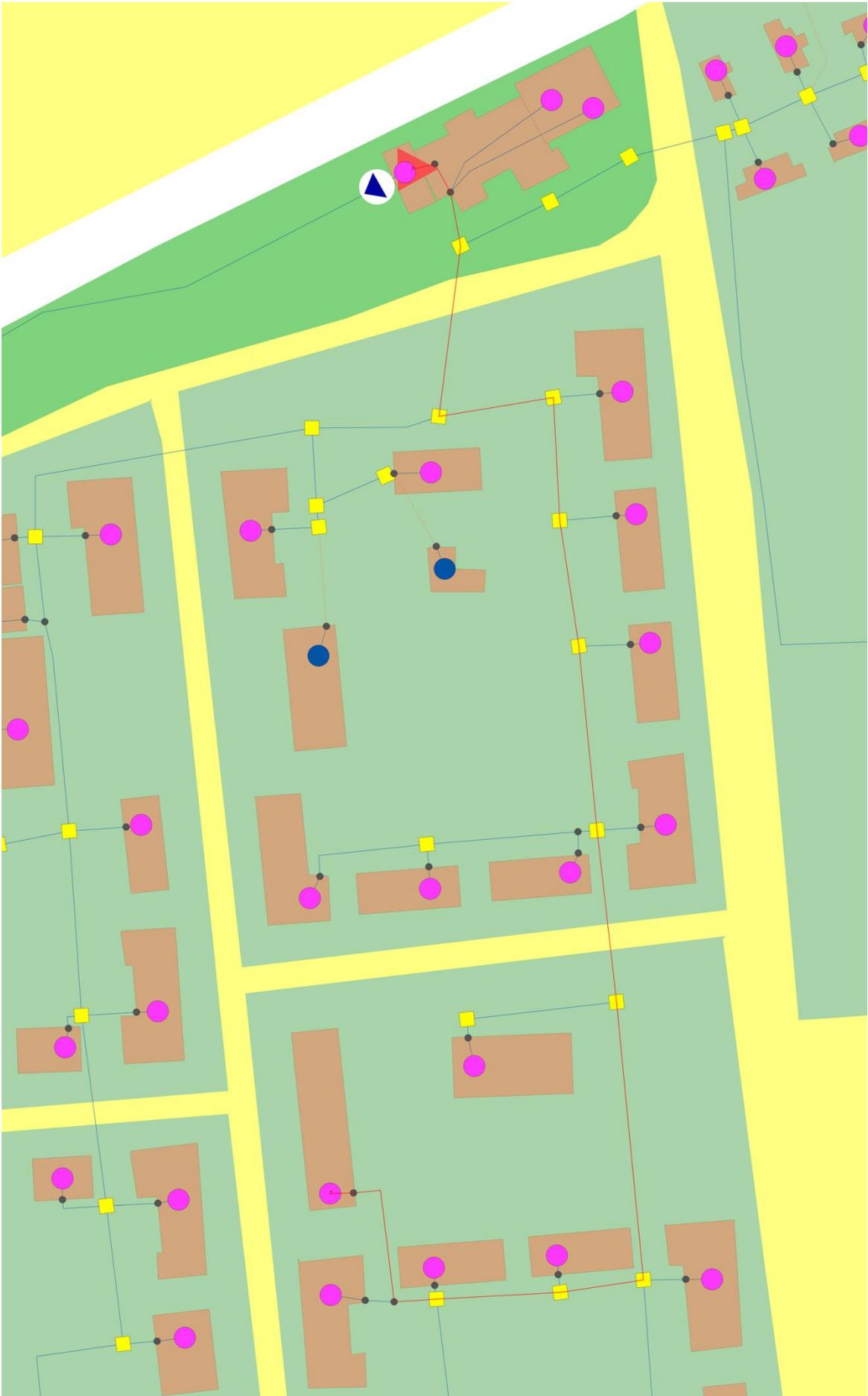


Рисунок 10. Трасса НТП – Фрунзе, 56

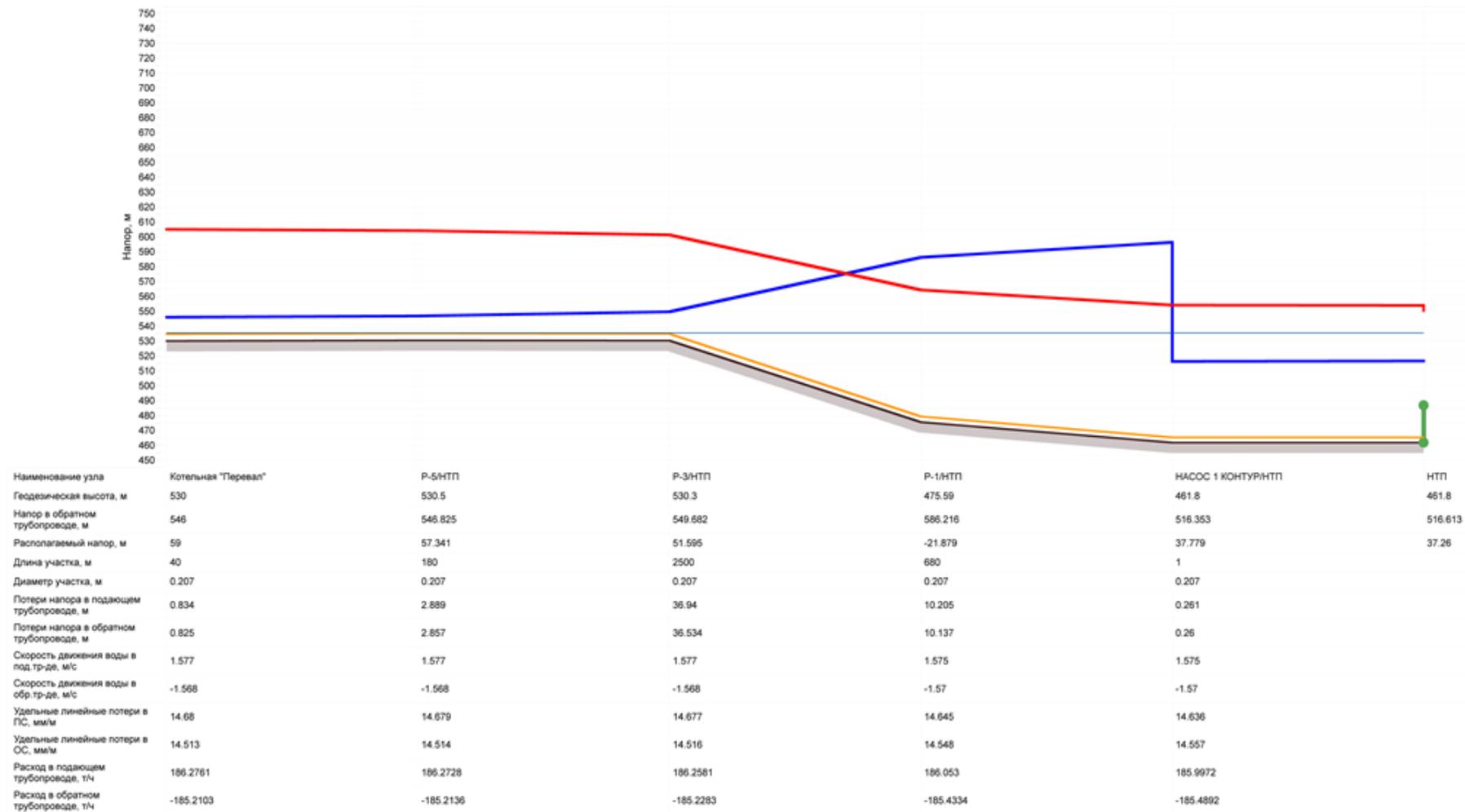
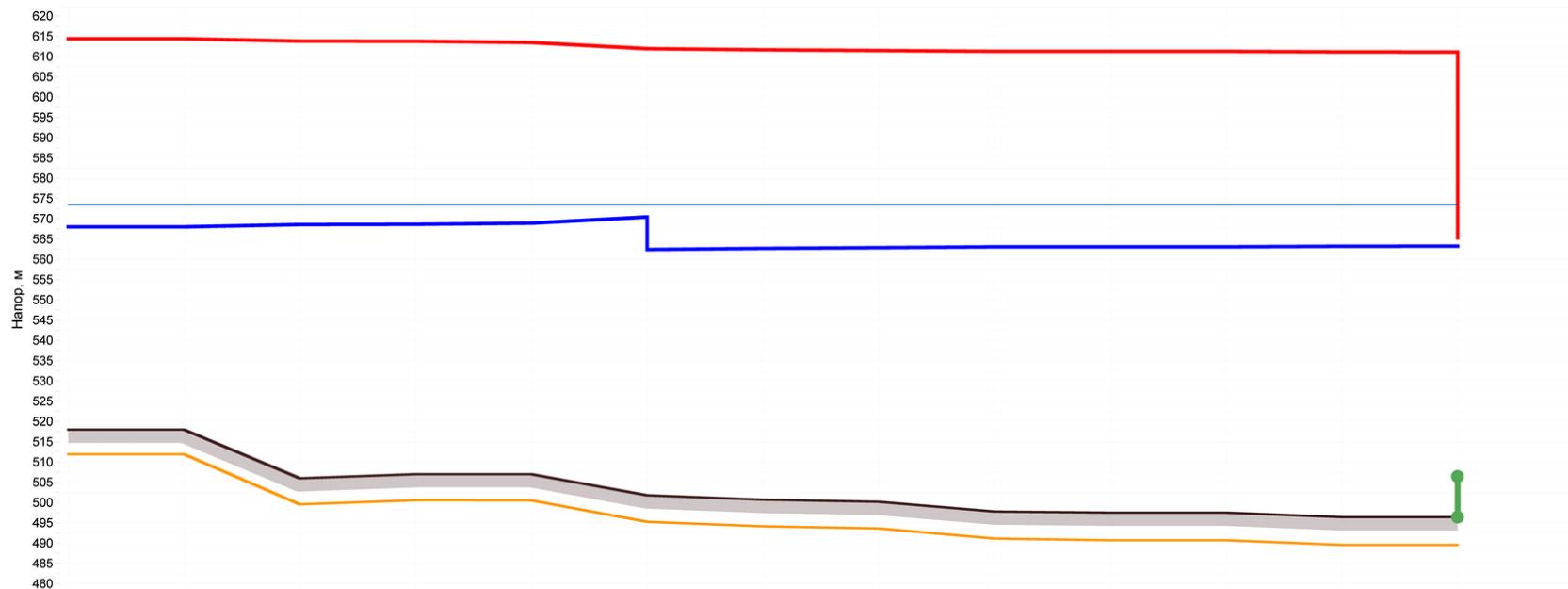


Рисунок 11. Перевал – НТП



Рисунок 12. Трасса Перевал – НТП



Наименование узла	Котельная "Рудо"	Р1/РУДО	Р8/РУДО	Р9/РУДО	ТК-69/РУДО	wilo ph-252e	ТК-71/РУДО	ТК-72/РУДО	ТК-74/РУДО	ТК-75/РУДО	ТК-76/РУДО	Р13/РУДО	1ТП
Геодезическая высота, м	518	518	506	507	507	501.8	500.7	500.2	497.8	497.53	497.53	496.4	496.4
Напор в обратном трубопроводе, м	568	568.01	568.573	568.613	568.912	562.426	562.683	562.881	563.062	563.086	563.089	563.212	563.25
Располагаемый напор, м	46.4	46.379	45.24	45.16	44.556	49.499	48.98	48.581	48.216	48.168	48.163	47.915	47.847
Длина участка, м	1	550	30	30	175	25	37	90	60	2	10	1	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.011	0.576	0.04	0.305	1.543	0.262	0.201	0.183	0.024	0.003	0.124	0.034	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.01	0.563	0.04	0.299	1.514	0.257	0.198	0.181	0.024	0.003	0.124	0.034	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.311	0.311	0.311	0.7	0.7	0.699	0.519	0.33	0.143	0.143	0.49	0.49	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.308	-0.308	-0.308	-0.693	-0.693	-0.693	-0.515	-0.328	-0.143	-0.143	-0.49	-0.49	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.03	1.03	1.028	8.539	8.538	8.535	4.72	1.917	0.37	0.37	10.014	10.013	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.006	1.006	1.008	8.378	8.379	8.382	4.635	1.892	0.369	0.369	9.994	9.994	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	19.3099	19.3099	19.2862	19.2849	19.2843	19.281	14.3147	9.0922	3.9487	3.9476	3.3788	3.3788	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-19.0767	-19.0767	-19.1004	-19.1017	-19.1023	-19.1056	-14.185	-9.0316	-3.9423	-3.9434	-3.3754	-3.3755	

Рисунок 13. Рудо – военкомат

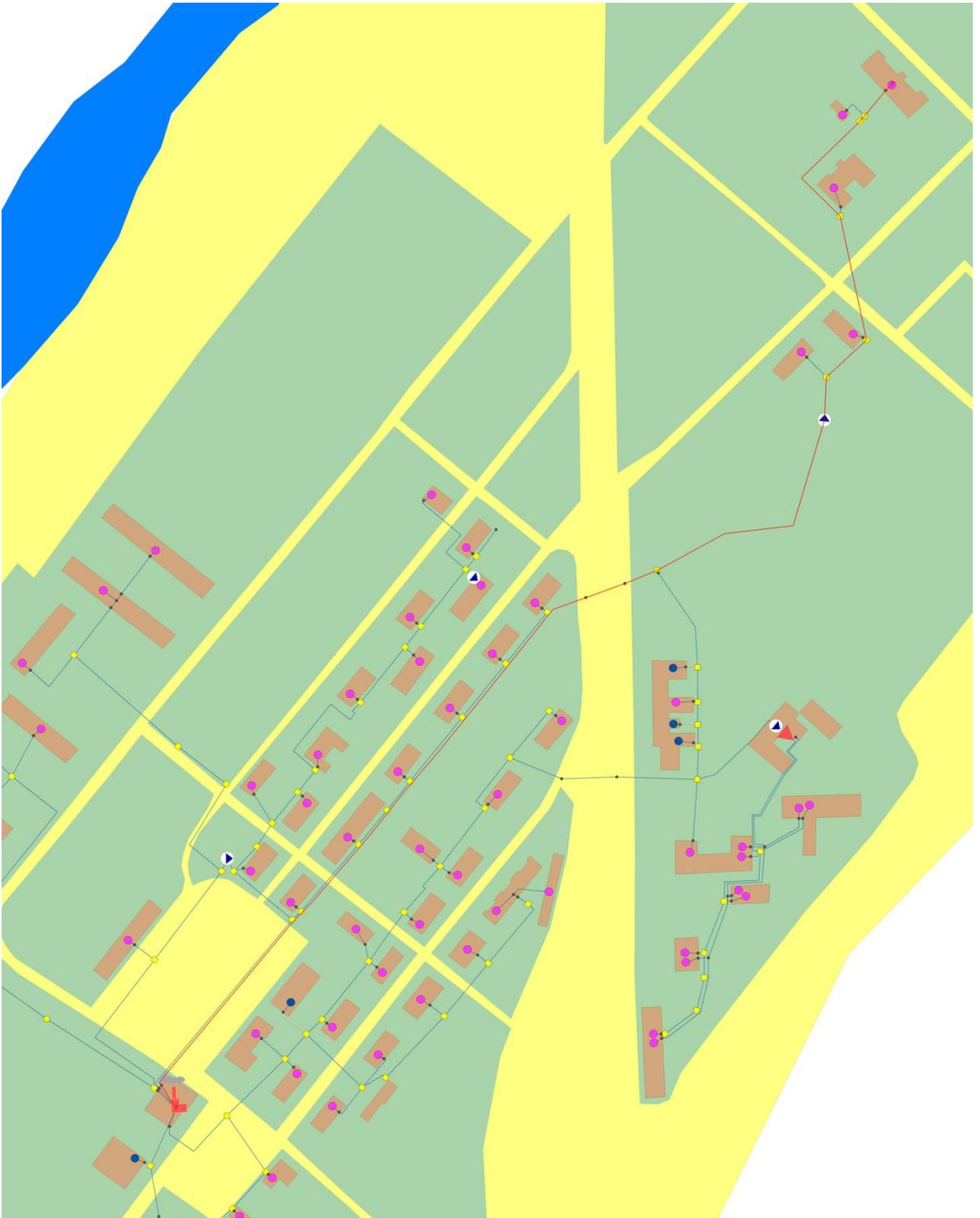


Рисунок 14. Трасса Рудо – военкомат

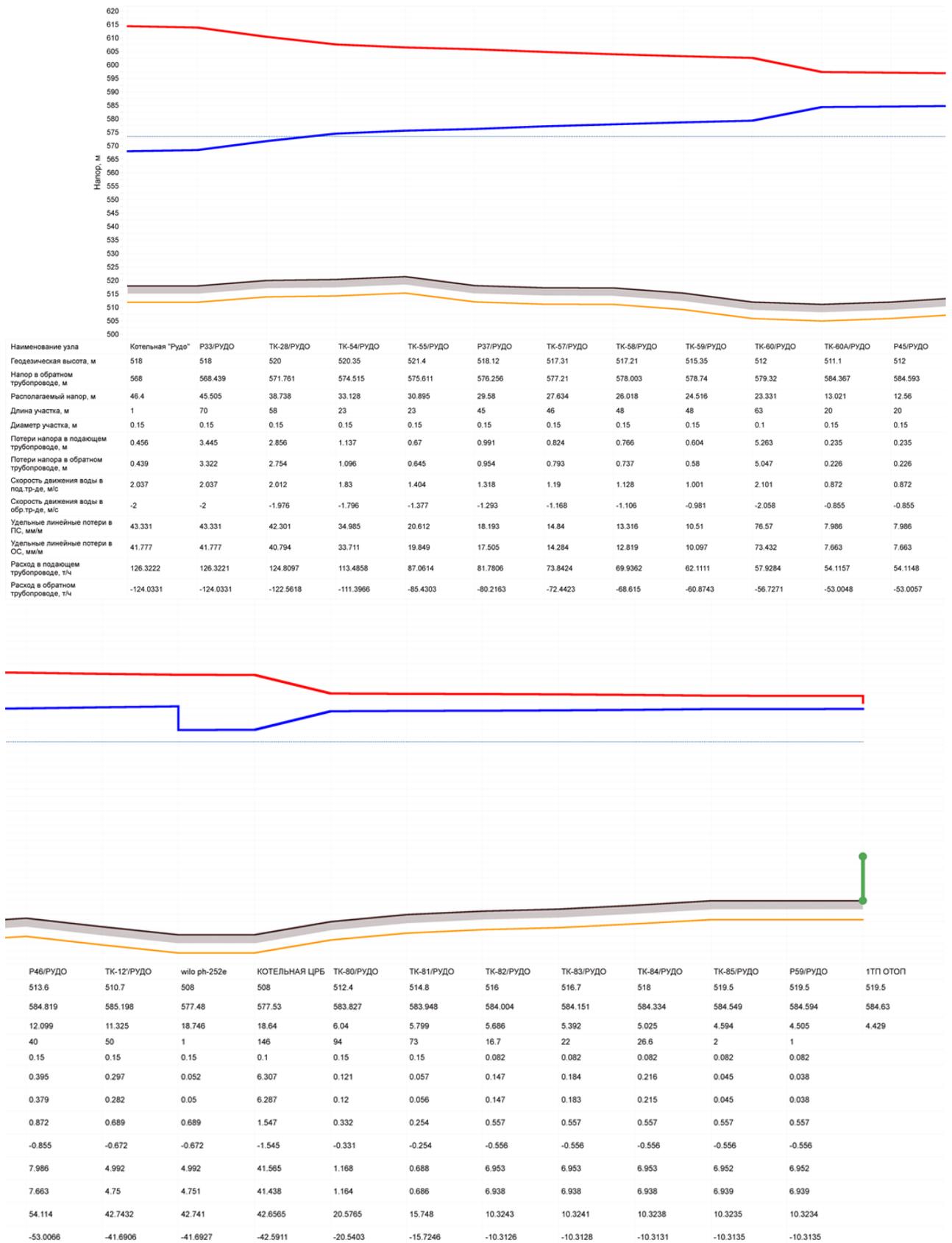


Рисунок 15. Рудо - ЦРБ

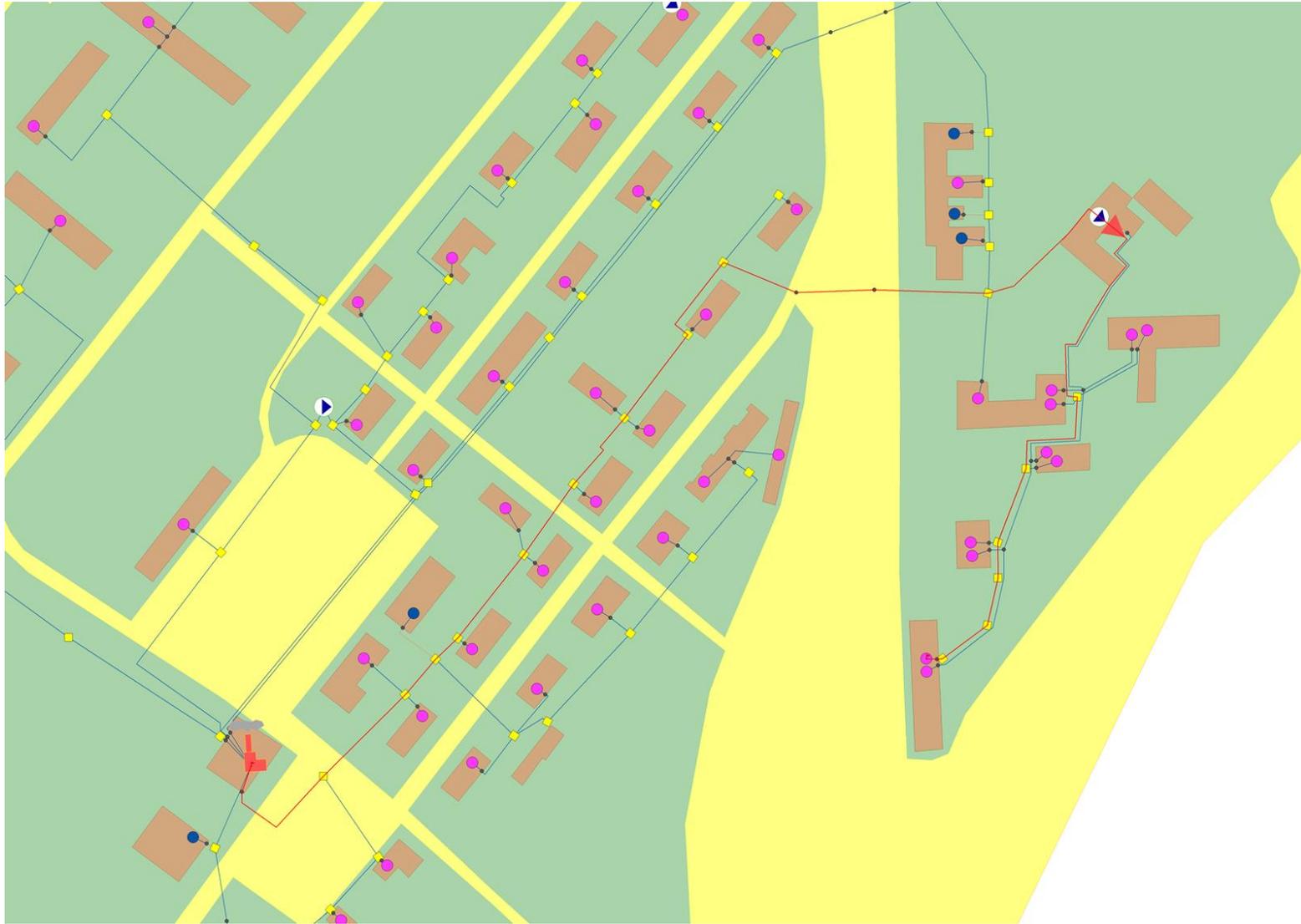


Рисунок 16. Трасса Рудо - ЦРБ

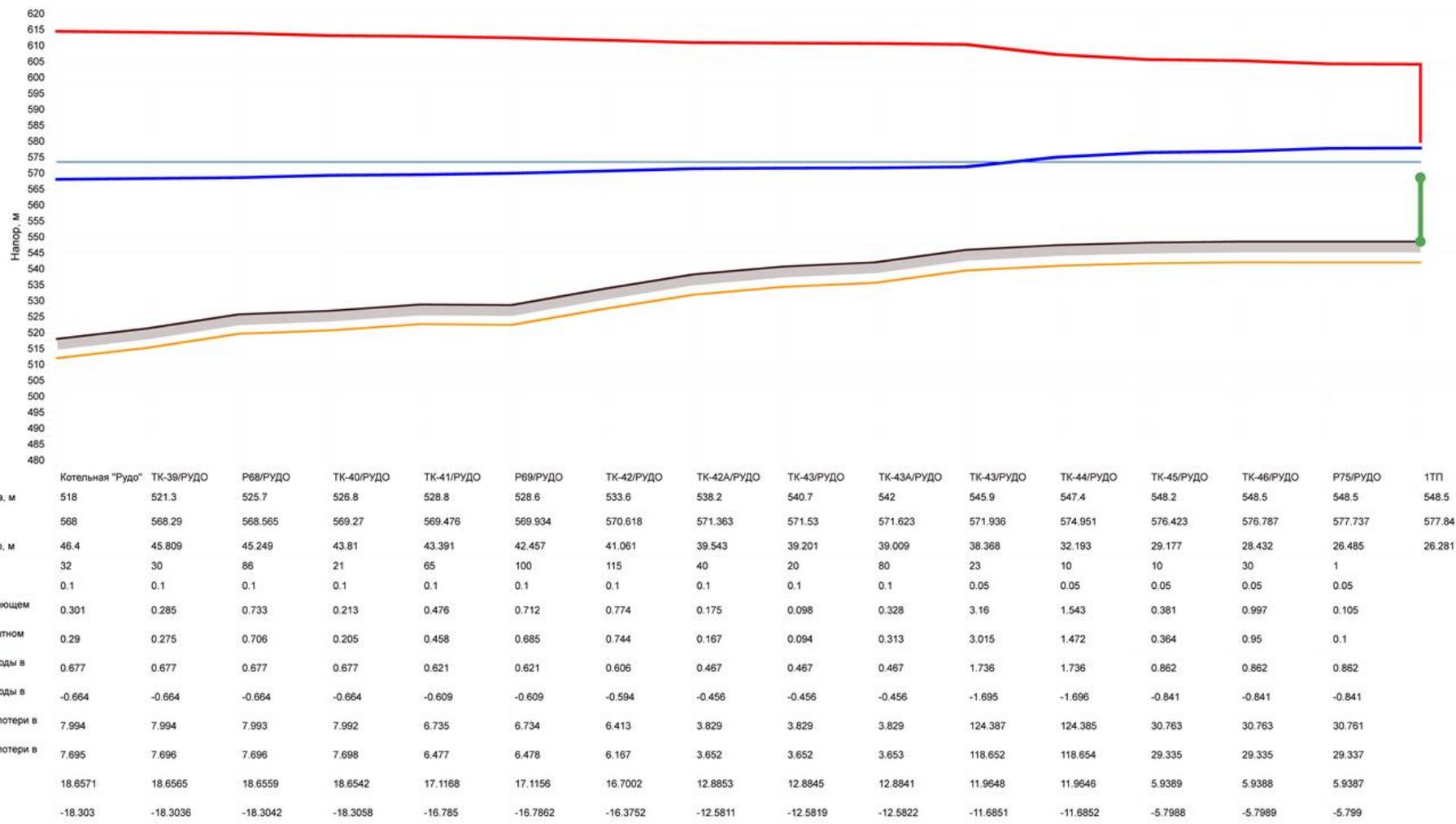


Рисунок 17. Рудо - Шахтерская

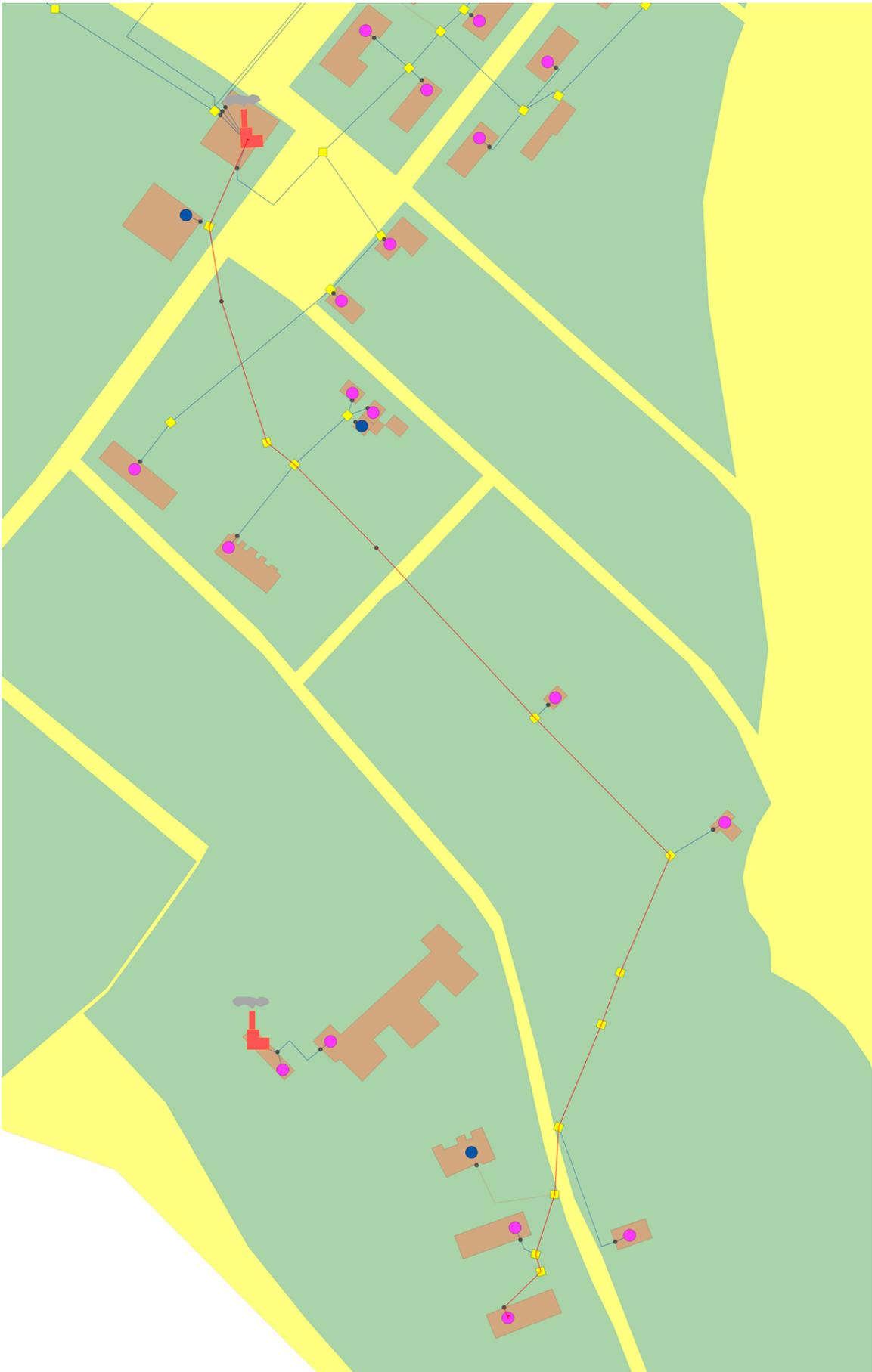


Рисунок 18. Трасса Рудо - Шахтерская

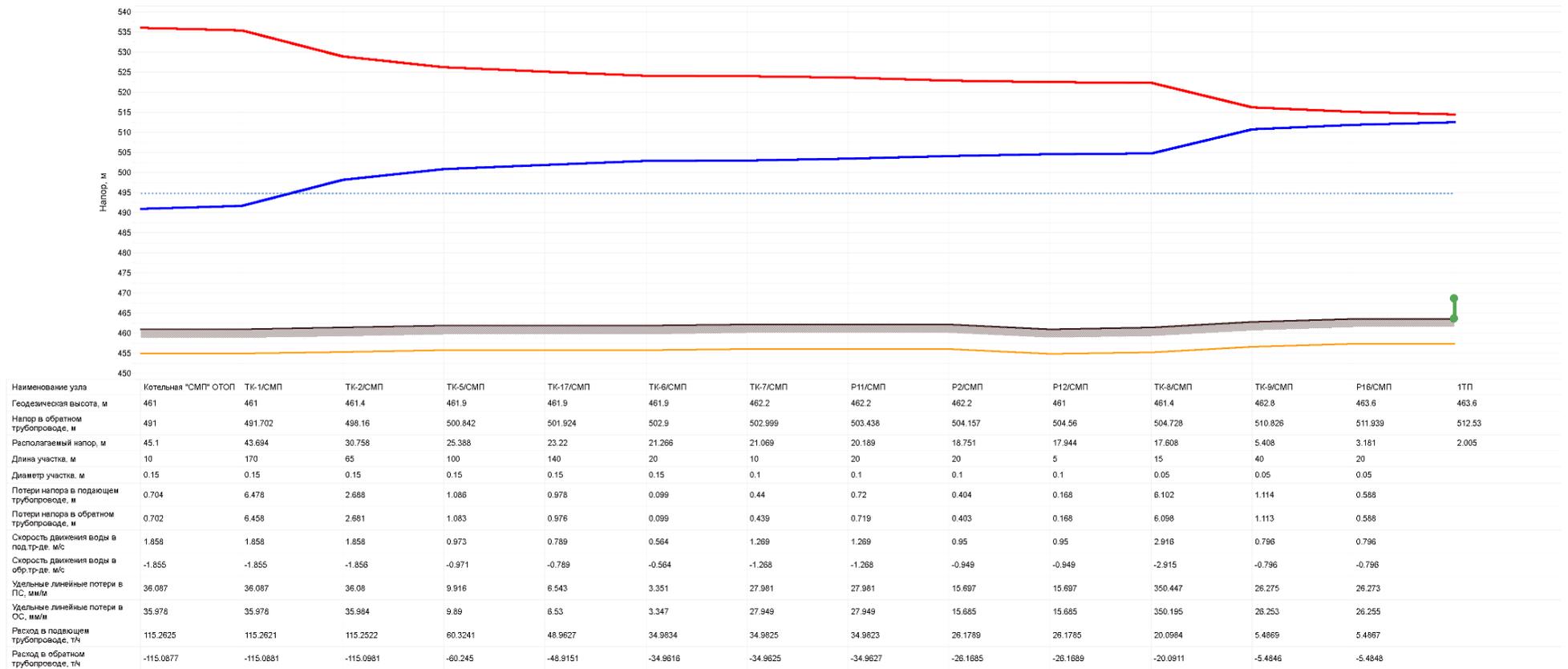


Рисунок 19. СМП - Магазин

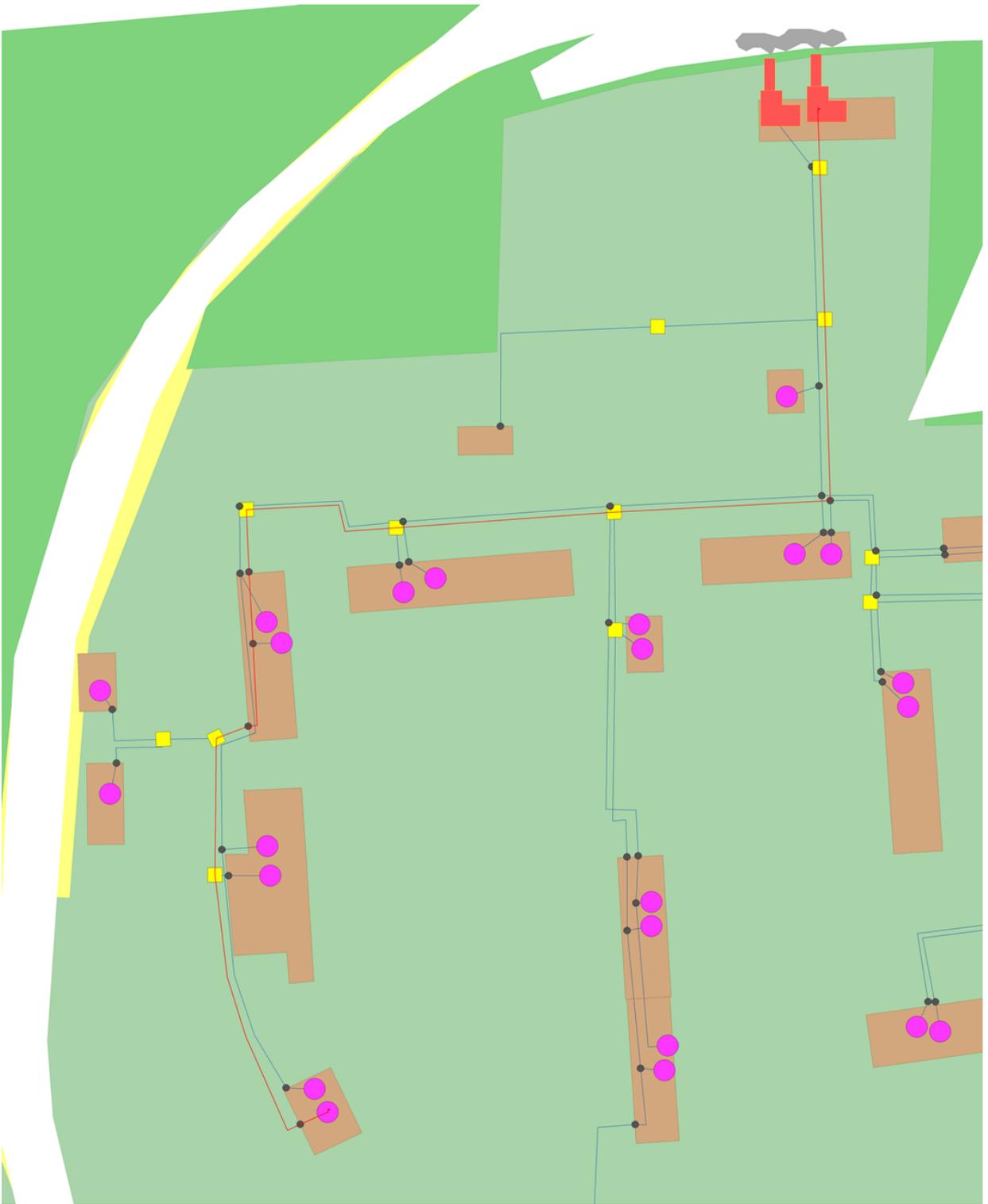


Рисунок 20. Трасса СМП - Магазин

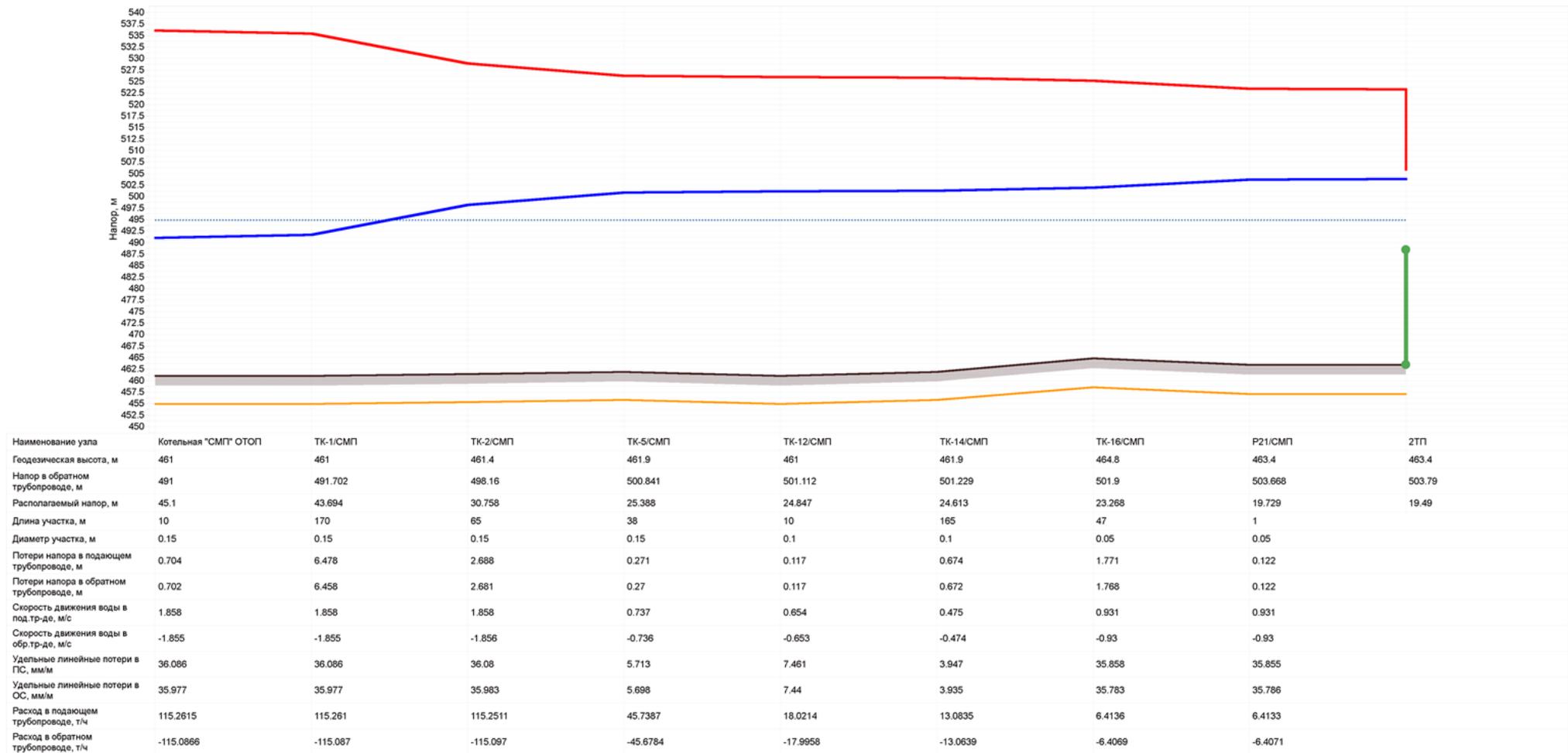


Рисунок 21. СМП – Солнечный, 20

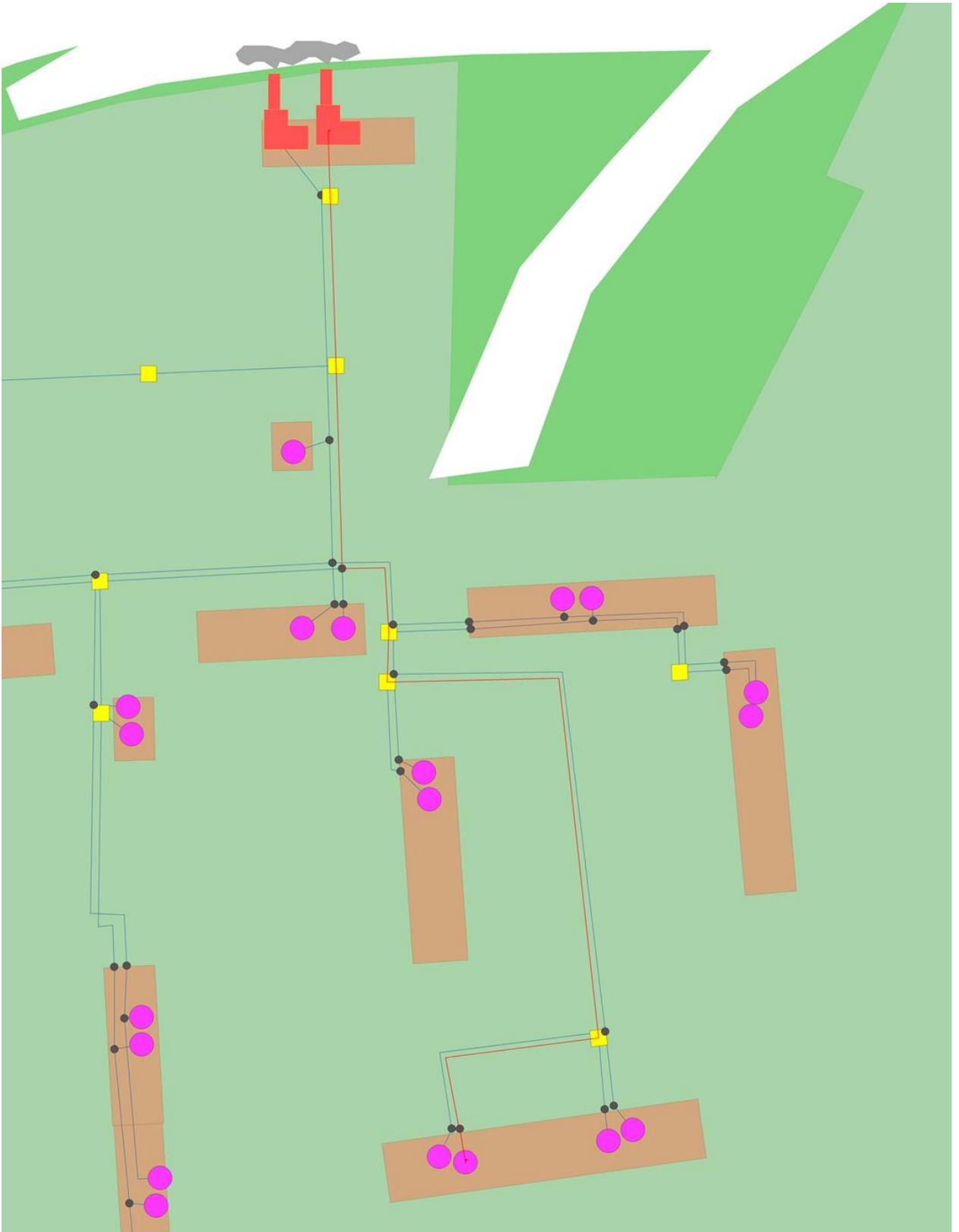


Рисунок 22. Трасса СМП – Солнечный, 20

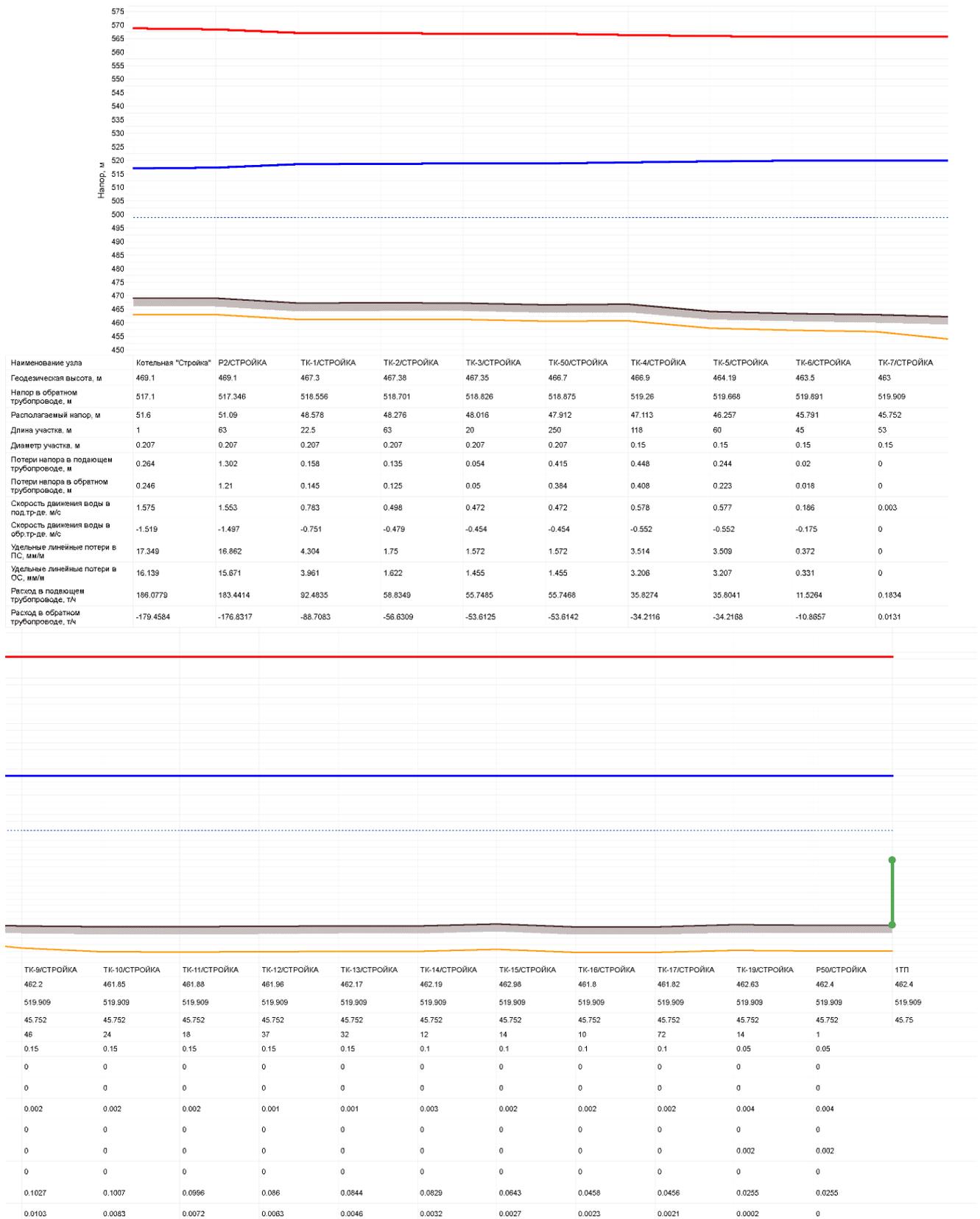


Рисунок 23. Стройка - Заречная



Рисунок 24. Трасса Стройка - Заречная

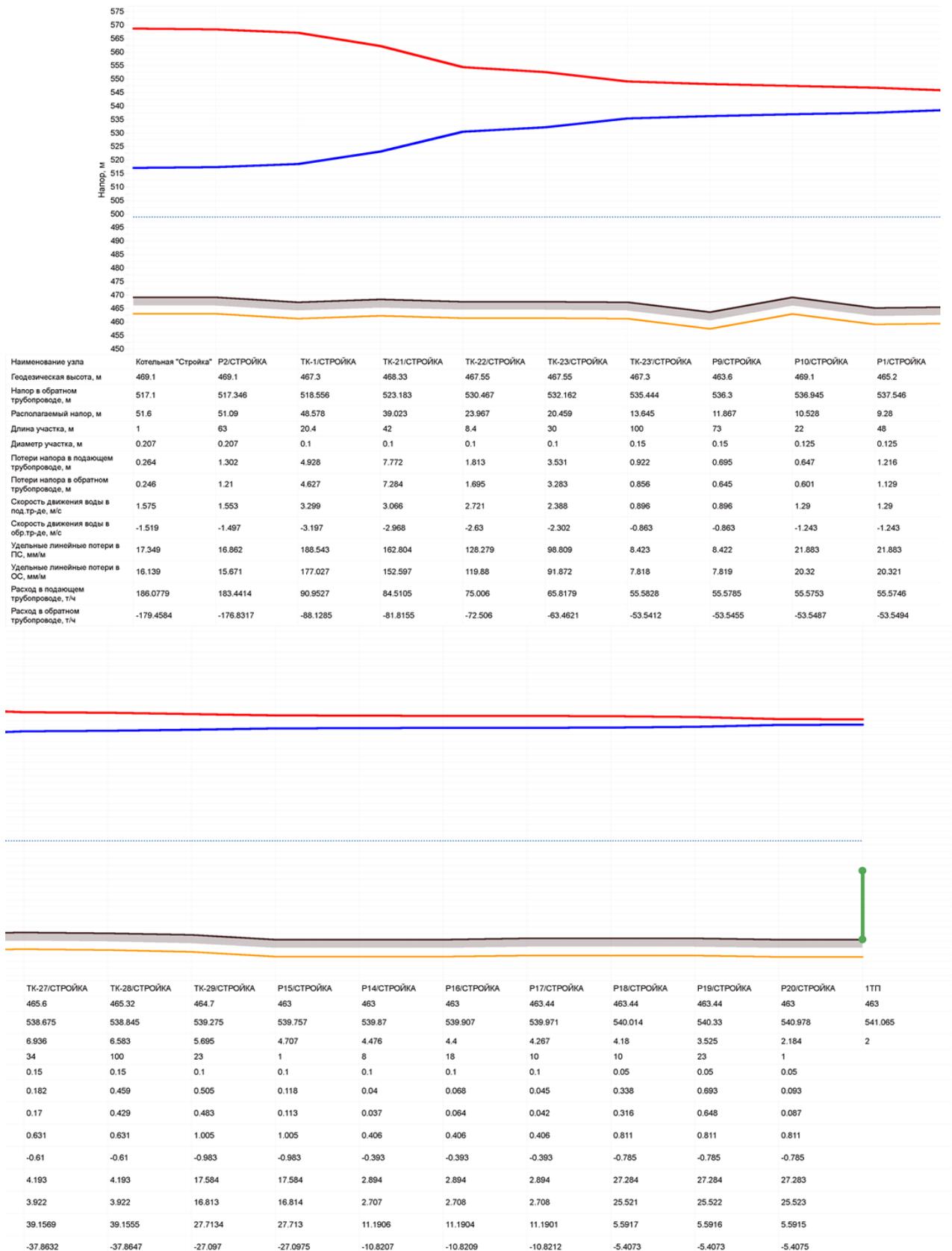


Рисунок 25. Стройка - Ленина



Рисунок 26. Грасса Стройка - Ленина



Рисунок 27. Центральная - ЦТП



Рисунок 28. Трасса Центральная - ЦТП.

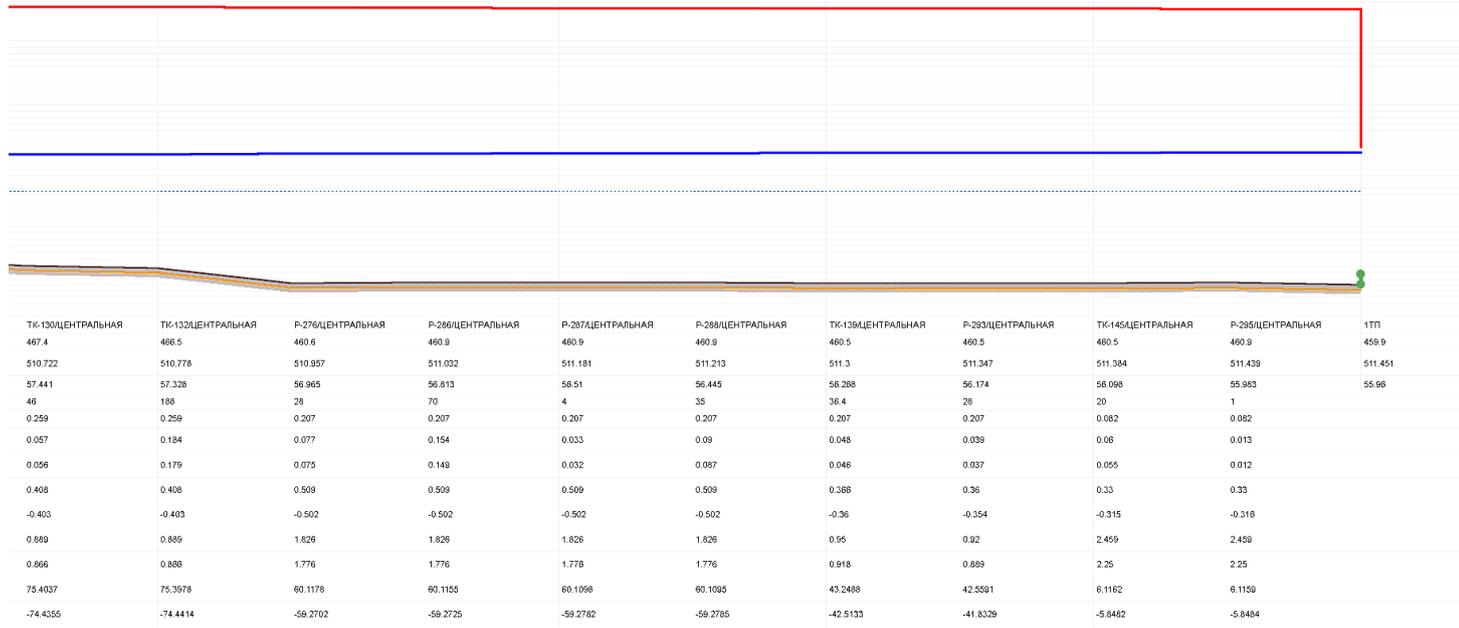
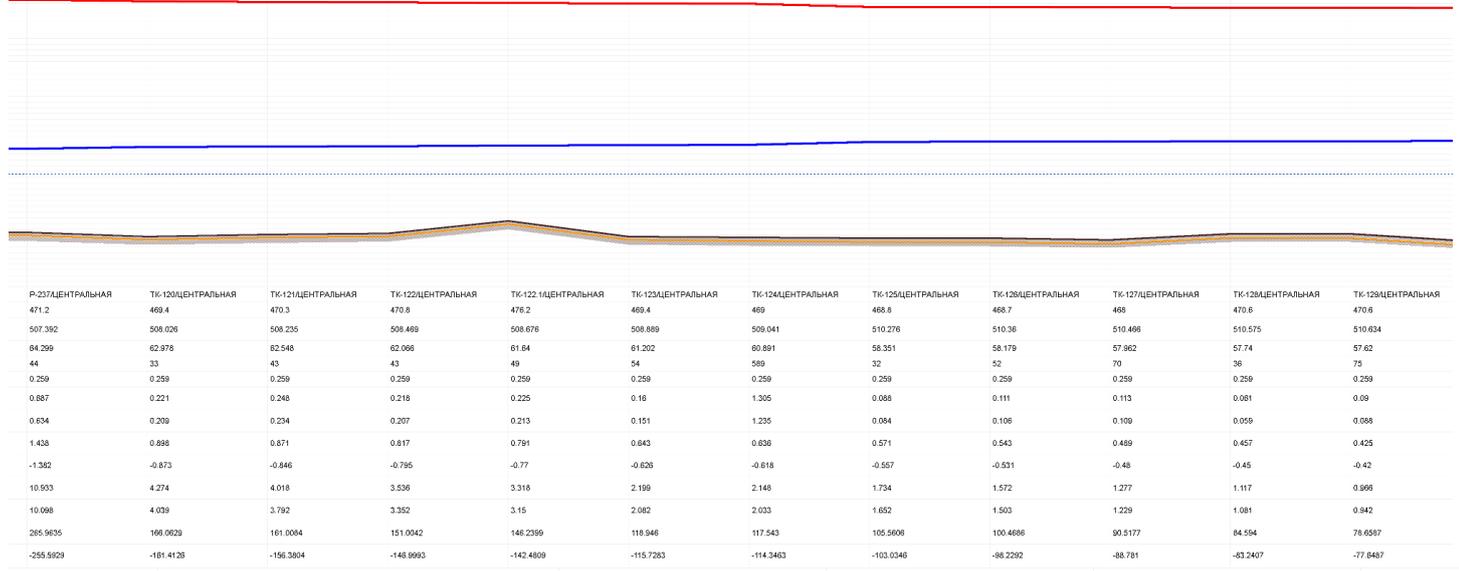


Рисунок 29. ЦТП - Прибрежный

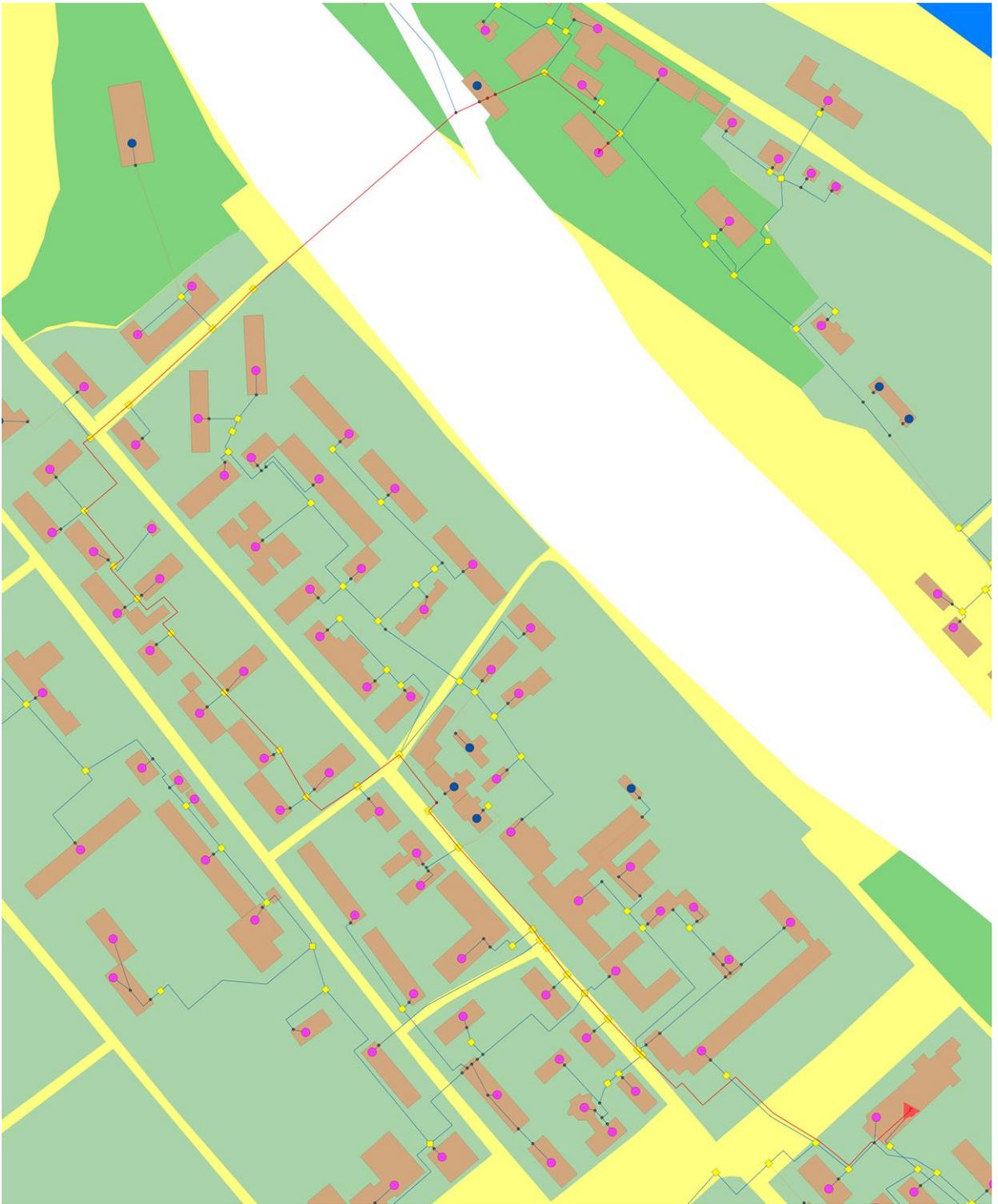


Рисунок 30. Трасса ЦТП - Прибрежный

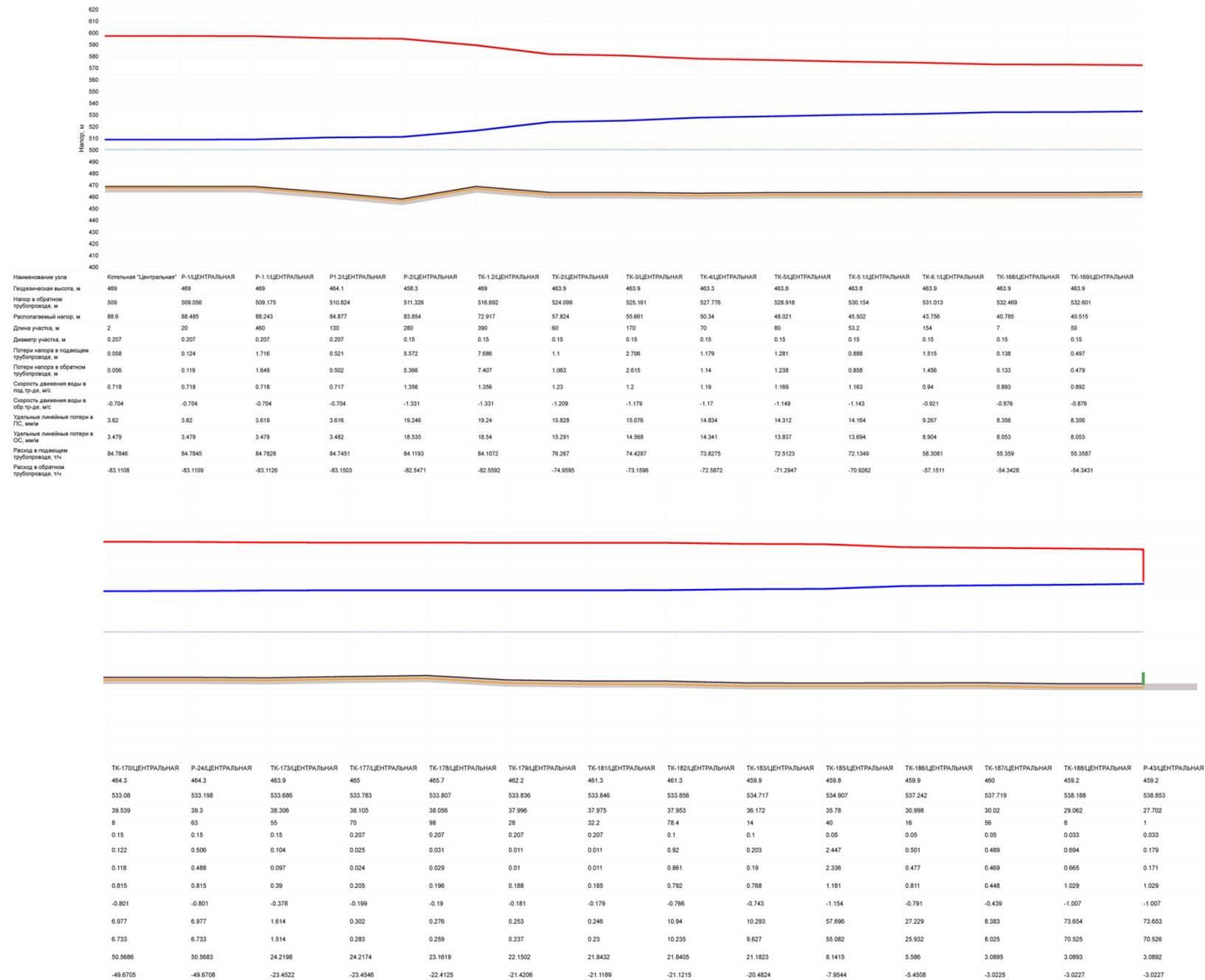


Рисунок 31. Центральная – Прибрежный (Восточный луч)



Рисунок 32. Трасса Центральная – Прибрежный (Восточный луч).

Содержание

Рисунок 1. Дом ребёнка.....	1
Рисунок 2. Трасса Дом ребёнка.....	2
Рисунок 3. Медрезерв.....	3
Рисунок 4. Трасса Медрезерв.....	4
Рисунок 5. НТП – Очистные.....	5
Рисунок 6. Трасса НТП – Очистные.....	6
Рисунок 7. НТП – Куприна, 49.....	7
Рисунок 8. Трасса НТП – Куприна, 49.....	8
Рисунок 9. НТП – Фрунзе, 56.....	9
Рисунок 10. Трасса НТП – Фрунзе, 56.....	10
Рисунок 11. Перевал – НТП.....	11
Рисунок 12. Трасса Перевал – НТП.....	12
Рисунок 13. Рудо – военкомат.....	13
Рисунок 14. Трасса Рудо – военкомат.....	14
Рисунок 15. Рудо – ЦРБ.....	15
Рисунок 16. Трасса Рудо – ЦРБ.....	16
Рисунок 17. Рудо – Шахтерская.....	17
Рисунок 18. Трасса Рудо – Шахтерская.....	18
Рисунок 19. СМП – Магазин.....	19
Рисунок 20. Трасса СМП – Магазин.....	20
Рисунок 21. СМП – Солнечный, 20.....	21
Рисунок 22. Трасса СМП – Солнечный, 20.....	22
Рисунок 23. Стройка – Заречная.....	23
Рисунок 24. Трасса Стройка – Заречная.....	24
Рисунок 25. Стройка – Ленина.....	25
Рисунок 26. Трасса Стройка – Ленина.....	26
Рисунок 27. Центральная – ЦТП.....	27
Рисунок 28. Трасса Центральная - ЦТП.....	28
Рисунок 29. ЦТП – Прибрежный.....	29
Рисунок 30. Трасса ЦТП – Прибрежный.....	30
Рисунок 31. Центральная – Прибрежный (Восточный луч).....	31
Рисунок 32. Трасса Центральная – Прибрежный (Восточный луч).....	32