

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Схема теплоснабжения городского округа город Бор до 2028 года



2013 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Объединение энергоменеджмента»
(ООО «Объединение энергоменеджмента»)
197227, г. Санкт-Петербург, Комендантский пр-т, дом 4, лит. А, офис 407
ИНН/КПП 7814451005/781401001 ОГРН 1097847310087
тел./ факс (812) 449-00-26



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД БОР
ДО 2028 ГОДА (по состоянию на 2021 г.)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Книга 2

ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Приложения

ООО «Объединение энергоменеджмента»
(наименование организации – разработчика)
Генеральный директор
_____ С.А.Матченко
(должность руководителя организации–разработчика,
подпись, фамилия)

Внесены изменения в 2020 г. ООО «Бор Теплоэнерго»
(наименование организации)
Директор
_____ А.В. Миронов
(должность руководителя организации–вносившей изменения,
подпись, фамилия)

2013 г.

Оглавление

Приложение А Перечень тепловых сетей, подлежащих замене	4
Приложение Б Перспективные балансы производительности ВПУ	165
Приложение В Перспективные тепловые балансы	195

Приложение А
Перечень тепловых сетей, подлежащих замене
ООО «Тепловик»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Алмаз» на мкрн. Прибрежный

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ЦТП Прибрежный до ТК1 напротив ЦТП.	22	200	200	Подземная канальная	2025
ГВС		22	150	150		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 рядом с магазином «Растяпино».	25	200	200	Подземная канальная	2025
ГВС		25	150	150		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 у торца ж/д №1 по ул. Прибрежный микрорайон.	36	200	200	Подземная канальная	2025
ГВС		36	150	150		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до У1 в ж/д №1 по ул. Прибрежный микрорайон.	53	100	100	Подземная канальная	2025
ГВС		53	100	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ввода в ж/д №1 по ул. Прибрежный микрорайон.	6	80	80	Подземная канальная	2025
ГВС		6	65	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ж/д №2 по ул. Прибрежный микрорайон.	74	80	80	Подземная канальная	2025
ГВС		74	65	65		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4 у торца ж/д №3 по ул. Прибрежный микрорайон.	49	100	100	Подземная канальная	2025
ГВС		49	65	65		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ж/д №3 по ул. Прибрежный микрорайон.	14	80	80	Подземная канальная	2025
ГВС		14	100	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ж/д №4 по ул. Прибрежный микрорайон.	105	80	80	Подземная канальная	2025
ГВС		105	50	40		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ЦТП Прибрежный до ТК5 (в 30 м от торца ж/д №6 по ул. Прибрежный микрорайон).	137	250	250	Подземная канальная	2025
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 на перекрестке ул. Маяковского и ул. Зеленая.	197	250	250	Подземная канальная	2025
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК7 рядом с ж/д №1а по ул. Маяковского.	26	200	200	Подземная канальная	2025
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до ТК8 на пересечении ул. Маяковского и ул. Мира.	306	200	200	Подземная канальная	2025

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Алмаз»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 рядом с дорогой по ул. Баринава до ТК2 рядом с магазином «Магнит».	26	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 на перекрестке улиц Коммунистическая и Махалова до ТК8 напротив школы.	48	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до школы.	18	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до ТК9 напротив ж/д №10 по ул. Махалова.	90	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК10 напротив ж/д №12 по ул. Махалова.	40	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Алмаз до У1 на ул. Баринава.	47	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК1 у забора на ул. Баринава.	7	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК4 рядом с гаражами ООО «Стеклозаводец».	51	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК5 у торца жилого здания №7 по ул. Мира.	157	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 на пересечении ул. Коммунистическая и ул. Мира.	70	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК13 перед жилым зданием №7 по ул. Коммунистическая.	55	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до У4 перед жилым зданием №6 по ул. Коммунистическая.	15	150	150	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У4 до ТК15 на пересечении ул. Коммунистическая и ул. Максимова.	80	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до У2 перед жилым зданием №9 по ул. Коммунистическая.	50	150	150	Наземная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых	82	150	150	Наземная	2026

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	сетей от У2 до ТК7 на пересечении ул. Коммунистическая и ул. Махалова.					
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до ТК11 у торца школы №9 по адресу: ул. Коммунистическая, д.11.	130	150	150	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 в 50 м от детского сада №10 «Колобок».	130	150	150	Подземная канальная	2026

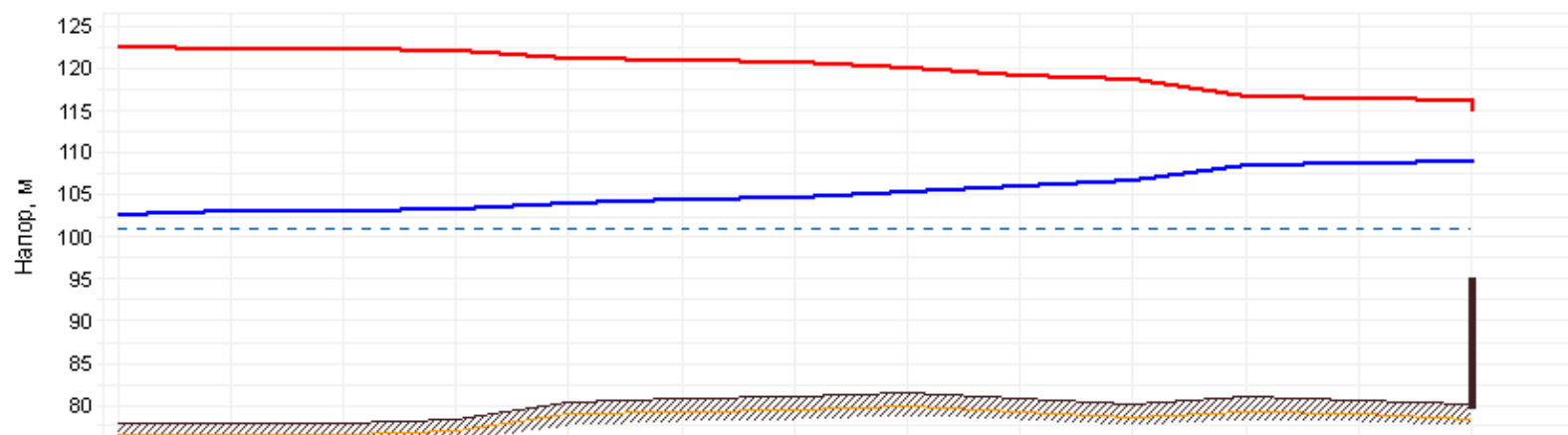
Реконструкция тепловых сетей мкр-н Прибрежный, д.1Б 458,2пм; микрорайон Прибрежный, сооружение 12Т-108 пм.

Система	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип прокладки	Год перекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 на пересечении улиц Маяковского и Мира г. Бор до ТК9 рядом с парком.	58	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК10 рядом со входом на территорию Дворца спорта «Кварц».	246	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 до ТК11 рядом с забором по ул. Маяковского.	103	50	50	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 до ТК12 напротив Дворца спорта «Кварц».	51	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 рядом с ЦТП «Прибрежный» до Детского сада «Дельфинчик».	108	50	50	Подземная канальная	2028
ГВС		108	50	50		



Рисунок 1. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Алмаз».

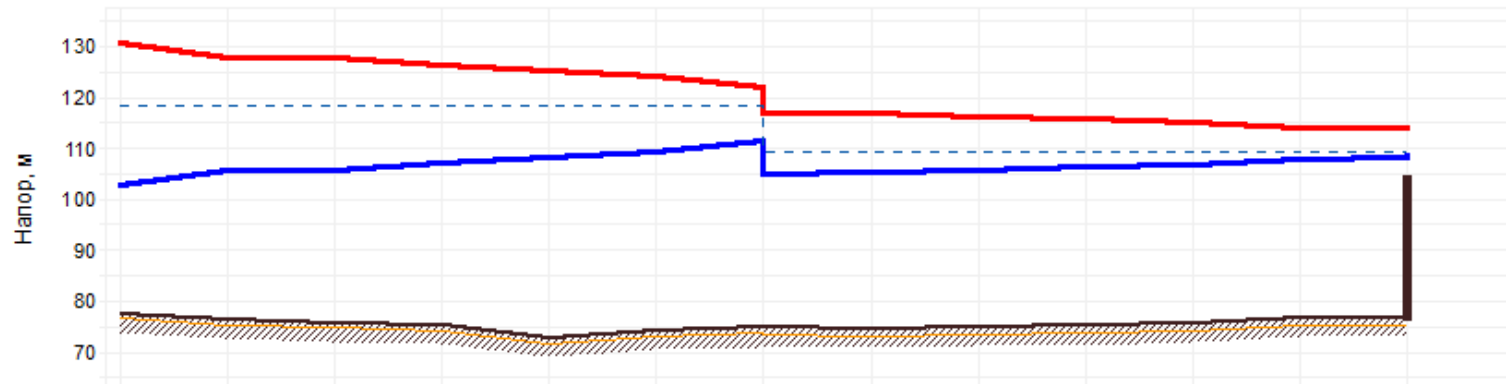
*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная У1	тк1	тк4	тк5	тк6	У2	тк7	тк11	тк12	У5	У6	Коммунистическая 15	
Геодезическая высота, м	77.83	77.81	77.8	78.22	80.24	80.62	80.91	81.37	80.78	80.14	80.89	80.55	80.03
Располагаемый напор, м	20	19.379	19.296	18.766	17.22	16.53	16.254	14.634	13.03	12.099	8.112	7.699	7.36
Длина участка, м	47	7	51.42	157	70	50	82	130	130	100	24.59	41	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.312	0.042	0.266	0.776	0.346	0.139	0.812	0.804	0.466	1.997	0.207	0.172	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.31	0.041	0.264	0.771	0.344	0.138	0.808	0.8	0.464	1.989	0.206	0.171	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.845	0.8	0.745	0.729	0.729	0.545	0.862	0.681	0.518	0.951	0.616	0.435	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.842	-0.797	-0.743	-0.726	-0.726	-0.544	-0.86	-0.679	-0.517	-0.949	-0.615	-0.434	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.767	5.17	4.492	4.297	4.295	2.409	8.609	5.381	3.12	17.369	7.316	3.649	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.728	5.136	4.462	4.269	4.27	2.396	8.564	5.354	3.105	17.299	7.289	3.635	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	93.1269	88.1647	82.1674	80.3545	80.3424	60.107	53.4764	42.2483	32.1391	26.2073	16.9883	11.9793	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-92.8182	-87.878	-81.8941	-80.0925	-80.1045	-59.9437	-53.3334	-42.1412	-32.063	-26.1548	-16.9562	-11.957	

Рисунок 2. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Алмаз» г. Бор до наиболее удаленного потребителя «Ул. Коммунистическая 15»

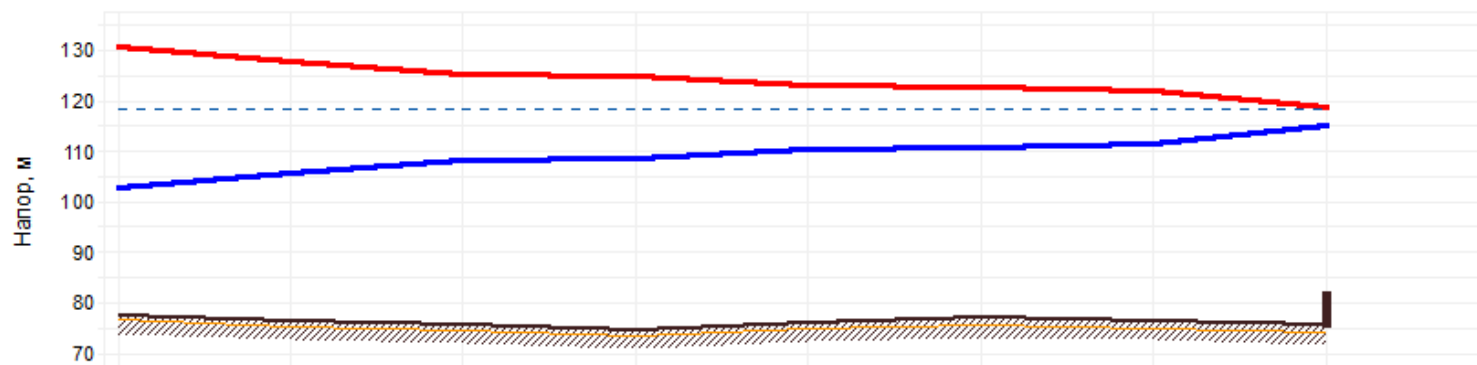
*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная ТК-7	ТК-6	Опуск под У-2	ТК-5	ЦТП Прибр ТК-1	ТК-2	ТК-3	У-1	Прибрежн				
Геодезическая высота, м	77.78	76.71	76.08	75.64	73.14	74.43	75.01	74.82	75.15	75.41	75.92	77.13	77.13
Напор в обратном трубопроводе, м	102.78	105.594	105.692	107.007	108.094	109.146	111.55	105.267	105.649	106.186	106.904	107.904	108.182
Располагаемый напор, м	27.9	22.259	22.062	19.428	17.25	15.142	10.33	11.485	10.719	9.644	8.205	6.201	5.64
Длина участка, м	206	26	75	62	60	137	20.63	25.71	36.84	53.95	74.28	30	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.125	0.125	0.1	0.082	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	2.828	0.098	1.32	1.091	1.056	2.41	0.258	0.384	0.539	0.721	1.004	0.28	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	2.814	0.098	1.315	1.087	1.052	2.402	0.257	0.382	0.536	0.718	1	0.279	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.453	0.76	1.345	1.345	1.345	1.345	1.041	1.015	1.005	0.835	0.741	0.526	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.45	-0.759	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.039	-1.013	-1.003	-0.833	-0.74	-0.525	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	12.478	3.443	15.998	15.996	15.995	15.994	11.361	13.571	13.291	12.149	12.284	8.473	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	12.417	3.429	15.937	15.938	15.939	15.94	11.315	13.517	13.239	12.103	12.238	8.444	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	171.6857	89.8294	83.4385	83.4353	83.4326	83.43	64.5831	43.7361	43.2813	23.0202	13.7423	6.8983	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-171.2613	-89.6485	-83.2799	-83.2831	-83.2858	-83.2884	-64.4532	-43.6479	-43.1955	-22.9765	-13.7168	-6.8863	

Рисунок 3. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Алмаз» г. Бор до наиболее удаленного потребителя «Мкрн. Прибрежный 2»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная Алмаз	TK-7	TK-8	TK-9	TK-10	TK-12	Ледовый дворец	
Геодезическая высота, м	77.78	76.71	76.03	74.96	76.34	77.22	76.51	75.72
Напор в обратном трубопроводе, м	102.78	105.594	108.027	108.492	110.45	110.781	111.495	114.932
Располагаемый напор, м	27.9	22.259	17.377	16.446	12.521	11.858	10.426	3.54
Длина участка, м	206	306	58.39	246	48.31	29.83	143.45	
Диаметр участка, м	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	2.828	2.448	0.467	1.967	0.332	0.717	3.449	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	2.814	2.434	0.465	1.958	0.331	0.715	3.437	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.453	0.905	0.905	0.905	0.838	1.121	1.121	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.45	-0.902	-0.902	-0.902	-0.837	-1.119	-1.119	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	12.478	7.272	7.268	7.268	6.252	21.861	21.86	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	12.417	7.231	7.234	7.235	6.228	21.778	21.779	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	171.6857	56.1195	56.1063	56.1038	52.009	30.9105	30.9099	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-171.2613	-55.9591	-55.9723	-55.9748	-51.909	-30.8521	-30.8526	

Рисунок 4. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Алмаз» г. Бор до наиболее удаленного потребителя «Ледовый дворец»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Ленина, 132»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У18 рядом со зданием №172А по ул. Ленина до ТК8 на-против ж/д №172 по ул. Ленина.	13	125	125	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до У19 в подвале ж/д №172 по ул. Ленина.	23	125	125	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У19 до ТК9 рядом с ж/д №161к3 по ул. Ленина.	44	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ж/д №159 по ул. Ленина.	30	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ж/д №161/1 по ул. Ленина.	15	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до У21 в подвале ж/д №150 по ул. Ленина.	71	100	100	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У9 в подвале ж/д №131 по ул. Ленина до ТК3 рядом с кафе «Колибри».	30	100	100	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У14 у торца ж/д №146 по ул. Ленина до ТК5 напротив ж/д №144 по ул. Ленина.	61	100	100	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ж/д №144 по ул. Ленина.	11	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 у торца ж/д №144 по ул. Ленина.	35	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК7 рядом со зда-нием «Сбербанка».	37	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до здания «Сбербан-ка».	37	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У11 у торца ж/д №140 по ул. Ленина до ТК4 напротив ж/д №140 по ул. Ленина.	23	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ж/д №140 по ул. Ленина.	13	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых	60	65	65	Подземная	2024

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	сетей от ТК4 до У12 в подвале ж/д №153 по ул. Ленина.				канальная	
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК14 рядом с музеем на ул. Ленина до ТК15 между музеем гаражами.	35	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК21 между гостиницей и ж/д №102 по ул. Ленина до У29 в подвале ж/д №102 по ул. Ленина.	15	100	100	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У29 до ТК22 рядом с банком.	27	100	100	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК22 до ТК23 рядом с военкоматом.	20	100	100	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК23 до ТК24 рядом с Ленина, 96.	26	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК24 до ТК25 у торца Ленина, 84.	47	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК25 до ж/д №84 по ул. Ленина.	54	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК25 до У30 у торца Ленина, 84.	48	65	65	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У30 до У31 в здании РЭС.	54	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У5 рядом с кафе «Волга» до ТК1 у торца ж/д №138 по ул. Ленина.	11	150	150	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 у торца ж/д №131 по ул. Ленина.	48	150	150	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК28 напротив ТЦ «Перекресток» до ТК29 напротив мебельного магазина.	88	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК29 до Ленина, 119.	36	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК18 на перекрестке улиц Пролетарская и Луначарского до ТК19 рядом с тубдиспансером.	30	65	65	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК19 до У27 рядом с Пролетарской, 4а.	23	50	50	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У27 до У28 рядом с ж/д №5	41	40	40	Надземная	2024

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	по ул. Набережная.					
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 у торца ж/д №163 по ул. Ленина до ж/д №161/1 по ул. Ленина.	34	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция тепловых сетей от котельной Ленина до У1 рядом с баней «Герма».	23	300	300	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У1 до У2 у торца кафе по адресу: ул. Интернациональная, 4а.	30	300	300	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У2 до У3 рядом с магазином «Пятерочка» по адресу: ул. Ленина, 130.	6	250	250	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У3 до У5 рядом с кафе «Волга».	64	250	250	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У5 до У11 рядом с ж/д №140 по ул. Ленина.	133	200	200	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У11 до У13 рядом с ж/д №140 по ул. Ленина.	56	200	200	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У13 до У14 у торца ж/д №146 по ул. Ленина.	122	200	200	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У14 до У15 перед ж/д №146 по ул. Ленина.	44	200	200	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У15 до У16 рядом с жилым зданием №97 по ул. Луначарского.	36	150	150	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У16 до У17 у торца здания по адресу: ул. Ленина, 148А.	21	150	150	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У17 до У18 перед зданием по адресу: ул. Ленина, 148А.	11	150	150	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У18 до У20 у торца здания по адресу: ул. Ленина, 148А.	35	150	150	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У20 до ТК10 у жилого здания №163 по ул. Ленина.	208	150	150	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У2 до У26 у здания по адресу: ул. Луначарского, 41А.	27	200	200	Надземная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от У26 до ТК11 рядом с жилым зданием №44 по ул. Луначарского.	42	250	250	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от ТК11 до ТК12 рядом с жилым зданием №40 по ул. Луначарского.	60	250	250	Подземная канальная	2026

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция тепловых сетей от ТК12 до ТК14 рядом с жилым зданием №38 по ул. Луначарского.	13	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от ТК14 до ТК17 рядом с жилым зданием №33 по ул. Луначарского.	67	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от ТК17 до ТК18 на пересечении улиц Пролетарская и Луначарского.	50	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от ТК18 до ТК20 рядом с жилым зданием №10 по ул. Пролетарская.	54	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от ТК20 до ТК21 рядом с гостиницей «Купеческий клуб».	37	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от ТК21 до ТК26 на пересечении улиц Пролетарская и Ванеева.	78	200	200	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от ТК26 до ТК27 напротив гостиницы «Магеллан Хаус» по адресу: ул. Ванеева, 105.	22	150	150	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция тепловых сетей от ТК26 до ТК28 у торца здания №111 по ул. Ленина.	34	100	100	Подземная канальная	2026

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года



Рисунок 5. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Ленина, 132»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

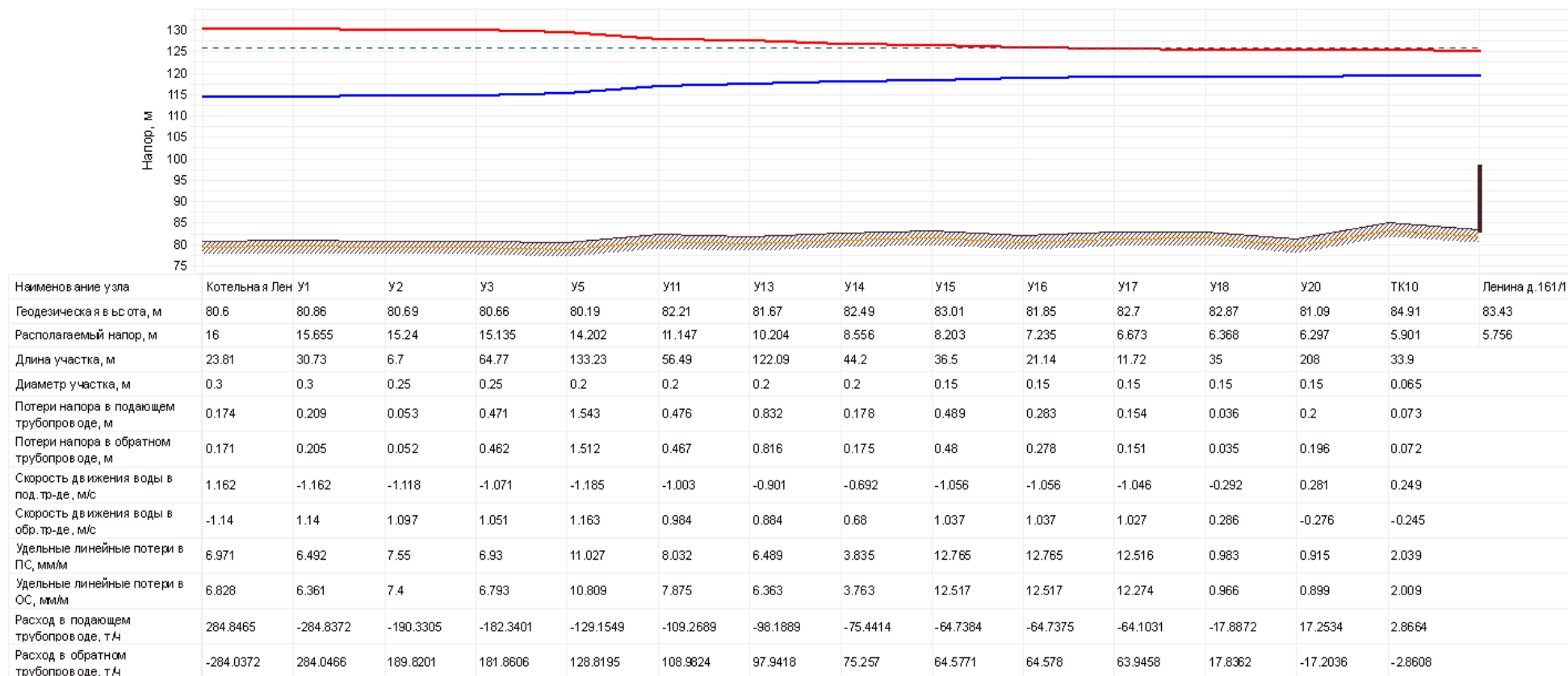


Рисунок 6. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ленина, 132» г. Бор до удаленного потребителя «ул. Ленина 161»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

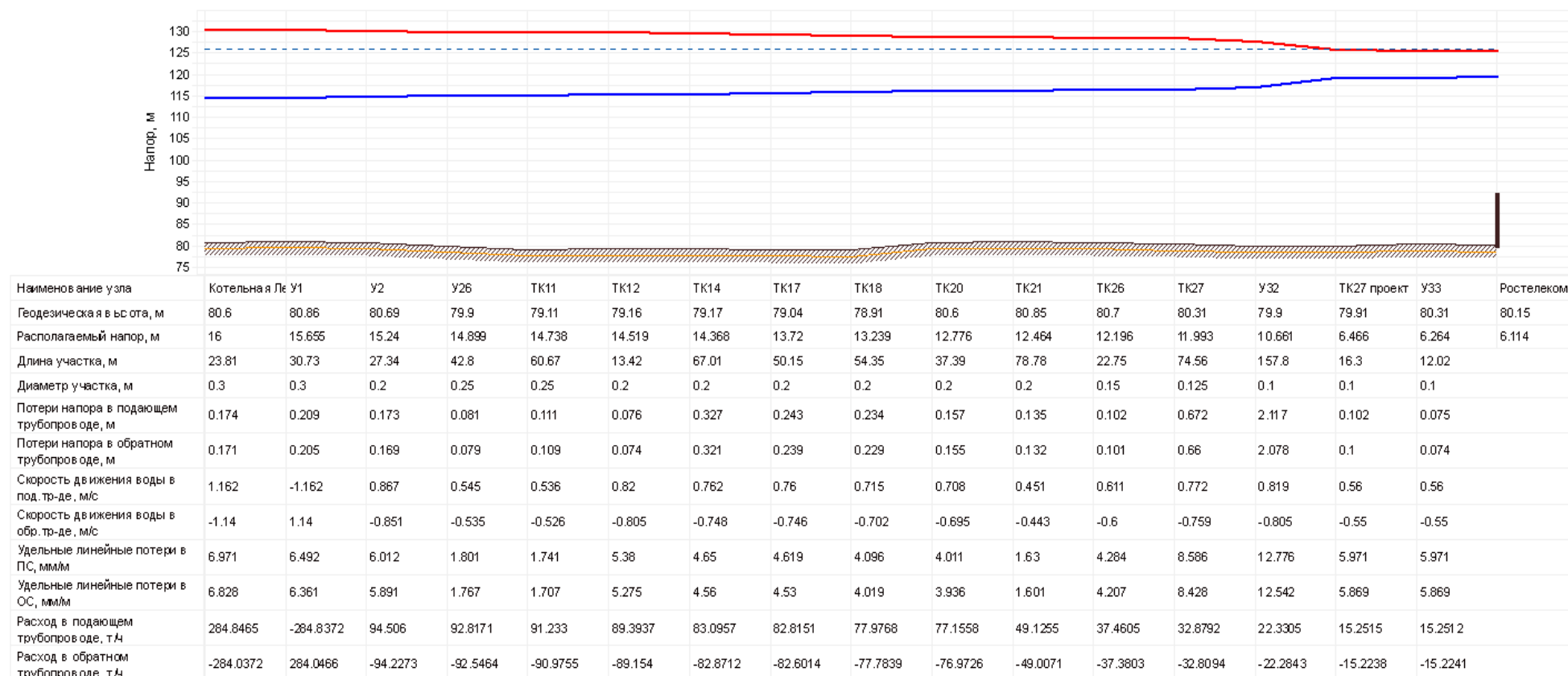


Рисунок 7. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ленина, 132» г. Бор до удаленного потребителя «Ростелеком»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Гараж»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подаю-щий	обрат-ный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Гараж до У1 напротив котельной.	2	80	80	Надземная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У2.	80	50	50	Надземная	2026

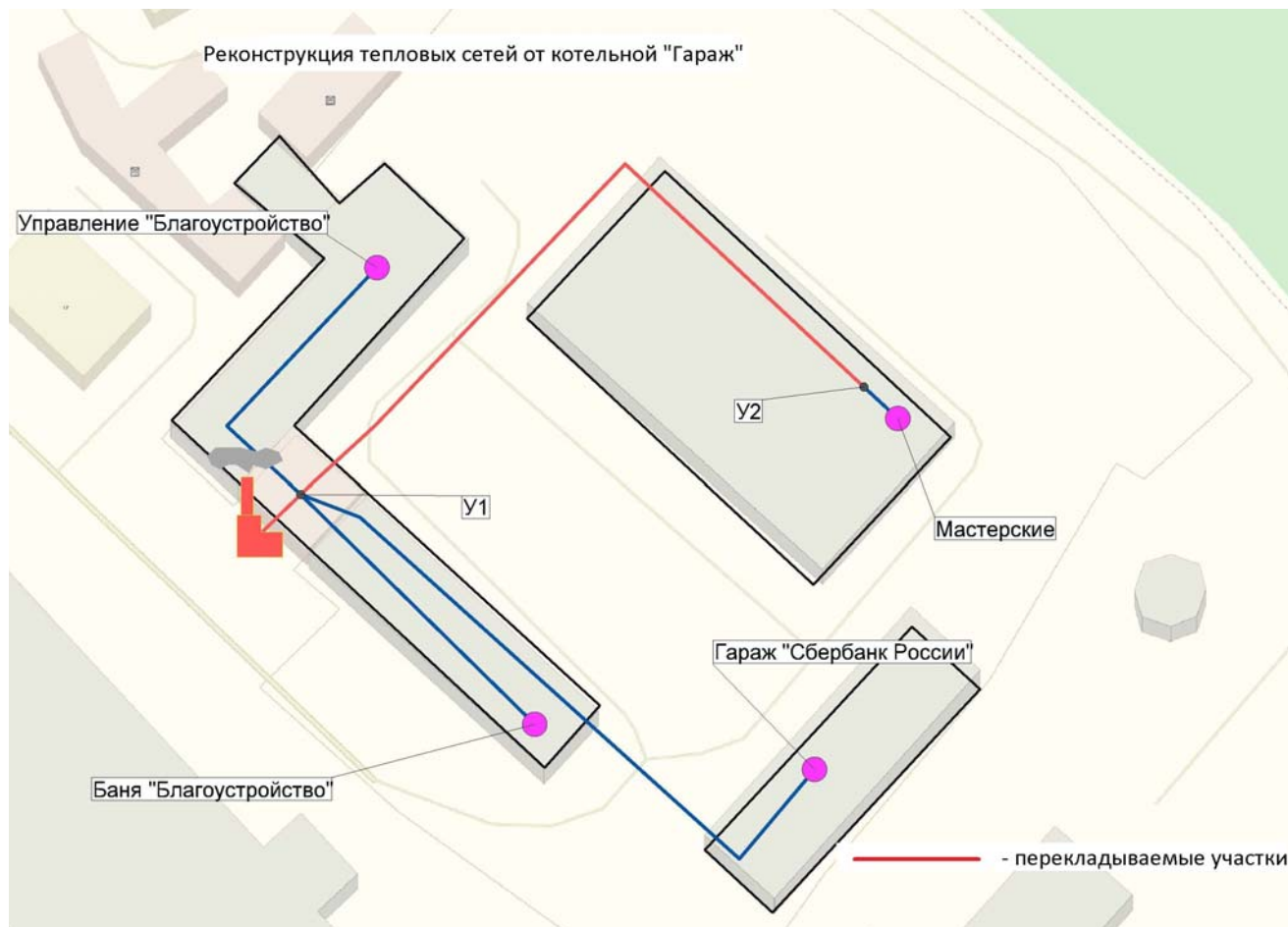


Рисунок 8. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Гараж».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

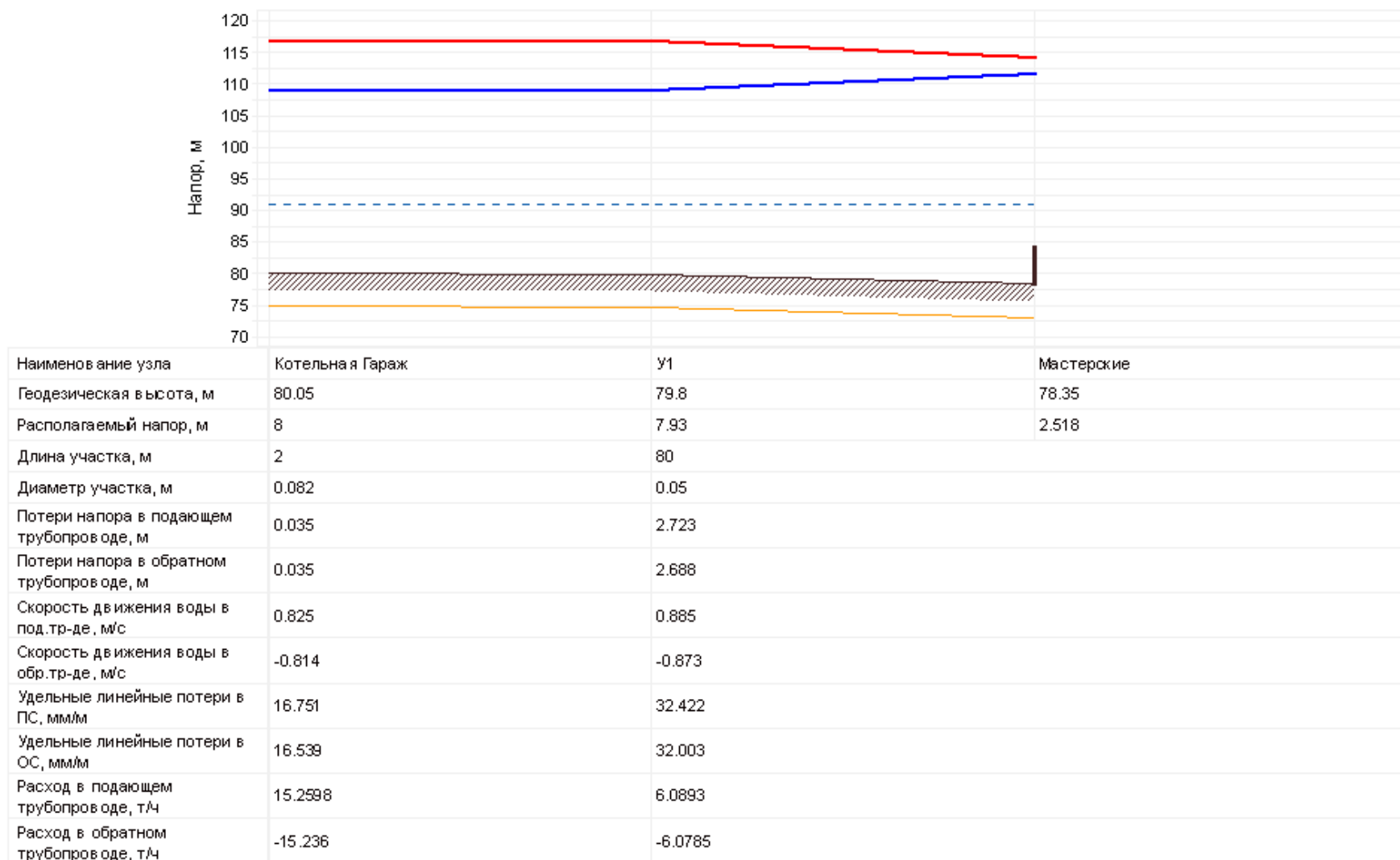


Рисунок 9. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Гараж» до удаленного потребителя «Мастерские»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Чугунова»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 у торца ж/д №6 по ул. Чугунова до ТК11 у торца ж/д №5 по ул. Чугунова.	85	125	125	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 между ж/д №5 и ж/д №4 по ул. Чугунова.	30	125	125	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей отопления от ТК1А напротив ж/д №9 по ул. Чугунова до ТК1Б между ж/д №16 и ж/д №17 по ул. Чугунова.	55	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей отопления от ТК1Б до ТК13 напротив ж/д №8 по ул. Чугунова.	72	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТКА рядом с дорогой по ул. Западная до У6 напротив пожарной части.	222	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Чугунова до У1 рядом с тепловым пунктом.	35	150	150	Надземная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК1 напротив теплового пункта.	13	150	150	Подземная канальная	2026
ГВС		13	100	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 у торца жилого здания №12 по ул. Чугунова.	25	150	150	Подземная канальная	2026
ГВС		25	80	80		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до У2 в подвале жилого здания №12 по ул. Чугунова.	22	80	80	Подземная канальная	2026
ГВС		22	80	80		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У2 до У3 в подвале жилого здания №12 по ул. Чугунова.	40	150	150	Подвальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У3 до ТК15 у жилого здания №10 по ул. Чугунова.	49	80	80	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК1А рядом с гаражами.	63	150	150	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК3 рядом с жилым зданием №13 по ул. Западная.	41	150	150	Подземная канальная	2026
ГВС		41	100	100		

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК5 напротив жилого здания №18 по ул. Западная.	24	150	150	Подземная канальная	2026
ГВС		24	50	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК7 рядом с гаражным комплексом.	57	150	150	Подземная канальная	2026
ГВС		57	50	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до ТКА рядом с пожарной частью №67 по адресу: ул. Чугунова, 14А.	131	15	150	Подземная канальная	2026
ГВС		131	50	40		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТКА до ТК8 у торца жилого здания №7 по ул. Чугунова.	35	150	150	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до ТК9 напротив жилого здания №7 по ул. Чугунова.	44	150	150	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК10 у торца жилого здания №6 по ул. Чугунова.	150	150	150	Подземная канальная	2026

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Дом Культуры»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 между ж/д №1 и ж/д №2 по ул. Чугунова до ТК8 напро-тив ж/д №1 по ул. Чугунова.	54	100	100	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК16 между ж/д №15 и ж/д №17 по ул. Чугунова до ТК17 у торца ж/д №17 по ул. Чугунова.	62	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК14 у торца ж/д №11 по ул. Чугунова до ТК15 напротив ж/д №16 по ул. Чугунова.	62	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК15 до ж/д №16 по ул. Чугунова.	5	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 напротив ж/д №2 по ул. Чугунова до ж/д №2 по ул. Чу-гунова.	10	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 напротив ж/д №3 по ул. Чугунова до ж/д №3 по ул. Чу-гунова.	15	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК21 у торца ж/д №9 по ул. В. Котика до ж/д №6 по ул. В. Коти-ка.	48	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от Котельной ДК до ТК1 в 27 м от котельной.	27	200	200	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК1Б.	18	250	250	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1Б до ТК1А рядом с дорогой по ул. В. Котика.	18	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1А до ТК18 между жи-лыми домами №22 по ул. Максимо-ва и №18 по ул. В. Котика.	27	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК18 до ТК19 перед жилым зданием №18 по ул. В. Котика.	43	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК19 до ТК20 перед жилым зданием №9 по ул. В. Котика.	26	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК20 до ТК21 у торца жи-лого здания №9 по ул. В. Котика.	34	150	150	Подземная канальная	2027

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК21 до ТК22 у гаража ПФДО ННГУ им. Н.И. Лобачевского.	60	65	65	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК22 до ТК23 рядом с жилым зданием №20 по ул. Максимова.	40	80	80	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 рядом с Домом культуры по адресу: Стеклозаводское шоссе, 15.	28	250	250	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3/4 рядом с дорогой по ул. Чугунова.	44	250	250	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК5 между жилыми домами №1 и №2 по ул. Чугунова.	62	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 перед жилым зданием №2 по ул. Чугунова.	28	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК7 перед жилым зданием №3 по ул. Чугунова.	37	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК9 рядом с административным зданием №8 по ул. В. Котика.	136	250	250	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК10 рядом с супермаркетом «Seven» по адресу: ул. В. Котика, 8а.	31	250	250	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 до ТК11 перед жилым зданием №15 по ул. Чугунова.	8	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 рядом с дорогой по ул. Чугунова.	17	150	150	Подземная канальная	2027
ГВС		17	125	125		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК12 до ТК13 рядом с магазином «Бытовая химия» по адресу: ул. Чугунова, 15.	23	150	150	Подземная канальная	2027
ГВС		23	125	125		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до ТК14 у торца жилого здания №11 по ул. Чугунова, рядом с дорогой по 4-ому Подлужному пер.	50	100	100	Подземная канальная	2027
ГВС		50	100	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК16 у торца жилого здания №15 по ул. Чугунова.	47	150	150	Подземная канальная	2027
ГВС		47	125	125		



Рисунок 10. Схема перекладки тепловой сети от котельных «Чугунова» и «Дом Культуры».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

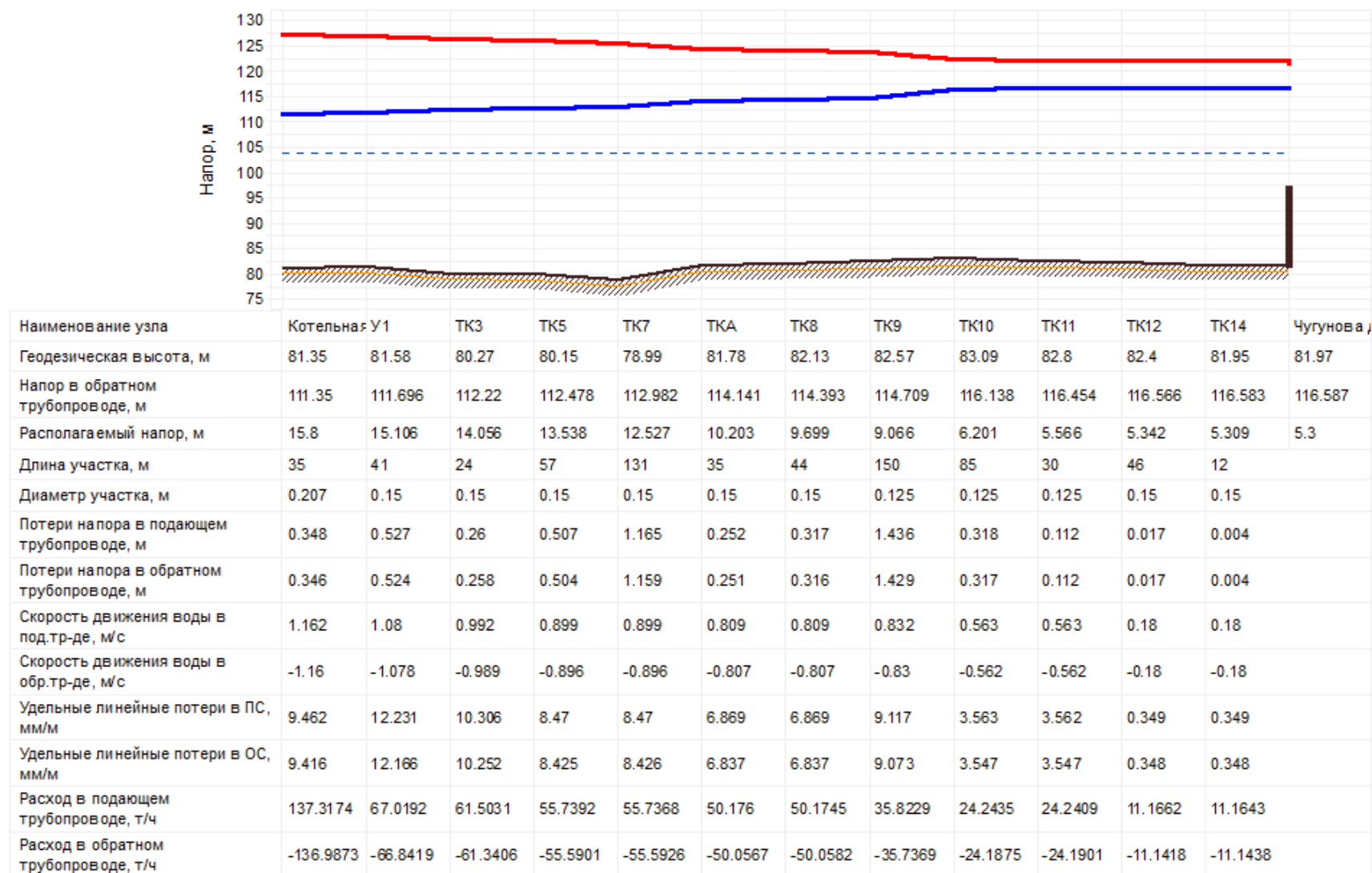
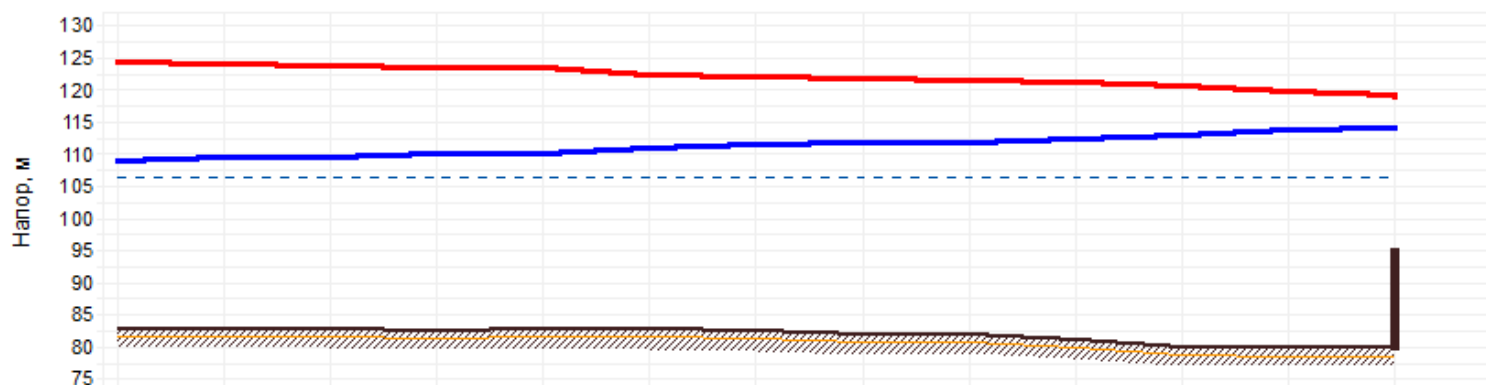


Рисунок 11. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Чугунова» г. Бор до наиболее удаленного потребителя «Ул. Чугунова 4»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная тк1	тк2	тк3	тк4	ТК4.1	тк9	тк10	тк11	тк16	тк17	У-Чуг18	Чугунова д
Геодезическая высота, м	83	83	83	82.67	82.9	82.89	82.6	82.1	82.23	81.35	80.2	80.09
Напор в обратном трубопроводе, м	109	109.371	109.588	109.887	109.894	111.051	111.437	111.647	111.707	112.277	112.848	113.716
Располагаемый напор, м	15.3	14.556	14.122	13.521	13.508	11.189	10.416	9.993	9.874	8.732	7.588	5.848
Длина участка, м	27	28	44	1	102	34	31.68	8.91	47	62	80	25
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.082	0.082	0.05
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.373	0.217	0.301	0.007	1.162	0.387	0.212	0.06	0.572	0.573	0.871	0.41
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.371	0.217	0.3	0.007	1.157	0.386	0.211	0.059	0.57	0.571	0.868	0.408
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.34	1.004	0.942	0.938	0.994	0.994	0.761	0.761	0.797	0.665	0.665	0.599
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.337	-1.002	-0.94	-0.935	-0.992	-0.992	-0.759	-0.759	-0.795	-0.664	-0.664	-0.598
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	12.554	7.061	6.219	6.162	10.357	10.356	6.077	6.077	11.068	8.407	9.903	14.891
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	12.497	7.029	6.192	6.136	10.31	10.312	6.051	6.051	11.022	8.372	9.865	14.838
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	158.2324	118.5725	111.2581	110.7455	61.6569	61.6525	47.1812	47.1799	21.9686	12.3342	12.3334	4.1254
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-157.8729	-118.3047	-111.0087	-110.5044	-61.5161	-61.5205	-47.0796	-47.081	-21.9227	-12.3083	-12.3091	-4.1179

Рисунок 12. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Дом Культуры» до наиболее удаленного потребителя «Ул. Чугунова 18»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Оманово»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подаю-щий	обрат-ный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Оманово до ТК1 перед котельной.	15	50	50	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до Детского сада "Пчелка".	12	100	100	Подземная канальная	2026

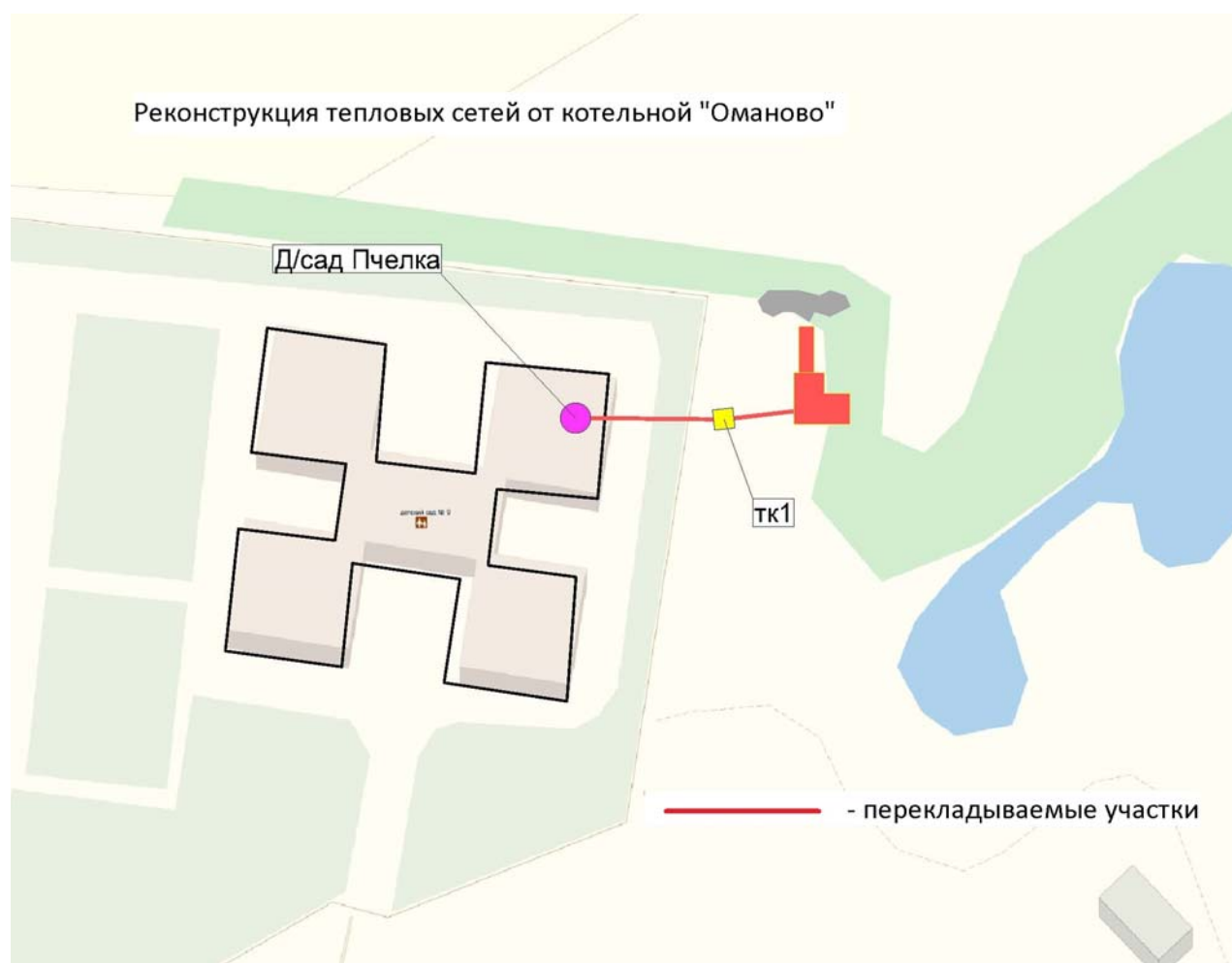


Рисунок 13. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Оманово».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

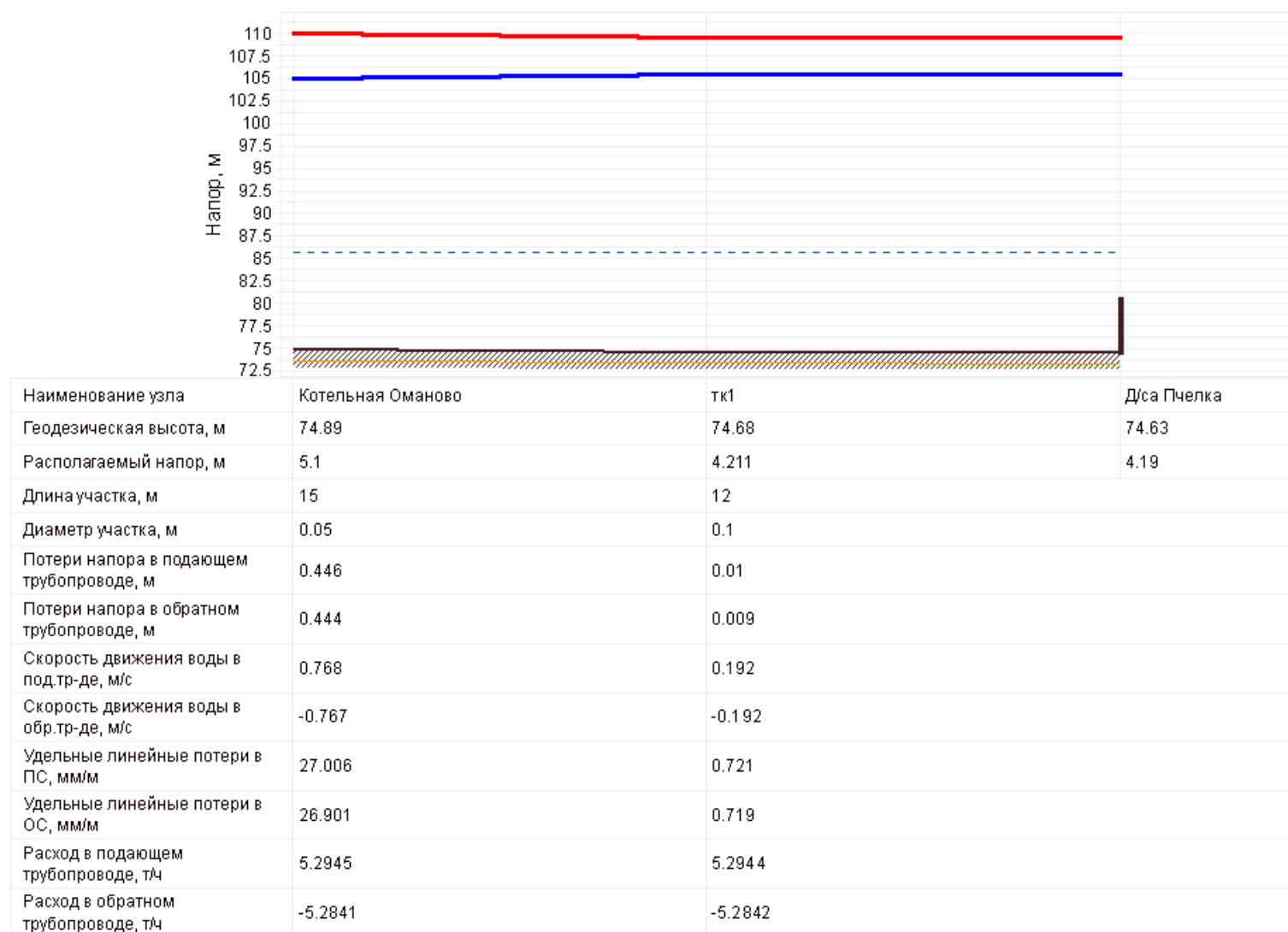


Рисунок 14. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Оманово» до потребителя «Д/сад Пчелка»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Баринова»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 между ж/д №26 и ж/д №28 по ул. Махалова до У6 в подвале ж/д №28 по ул. Махалова.	38	100	100	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 между ж/д №13 и ж/д №15 по ул. Мира до ТК2 у торца ж/д №29 по ул. Мира.	21	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 рядом с гаражом.	54	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Баринова до ТК1 рядом с жилым зданием №15 по ул. Мира.	65	200	200	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК4 рядом с жилым зданием №17 по ул. Мира.	32	250	250	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК5 на территории детского сада №22 «Колокольчик».	68	200	200	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до У2 между жилыми зданиями №14 и №18 по ул. Мира.	50	80	80	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 перед детским садом №22 «Колокольчик».	71	200	200	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК7 у торца жилого здания №20 по ул. Махалова.	42	200	200	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до У4 в подвале жилого здания №22 по ул. Махалова.	108	125	125	Подвальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У4 до ТК8 в 30 м от торца жилого здания №25 по ул. Махалова.	111	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до ТК9 у торца жилого здания №30 по ул. Мира.	53	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК10 у торца жилого здания №32 по ул. Мира.	131	150	150	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до ТК12 между жилыми зданиями №24 и №36 по ул. Махалова.	40	200	200	Подземная канальная	2027

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК12 до ТК13 между жилыми зданиями №26 и №28 по ул. Махалова.	48	125	125	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до ТК14 перед жилым зданием №38 по ул. Махалова.	69	100	100	Подземная канальная	2027

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

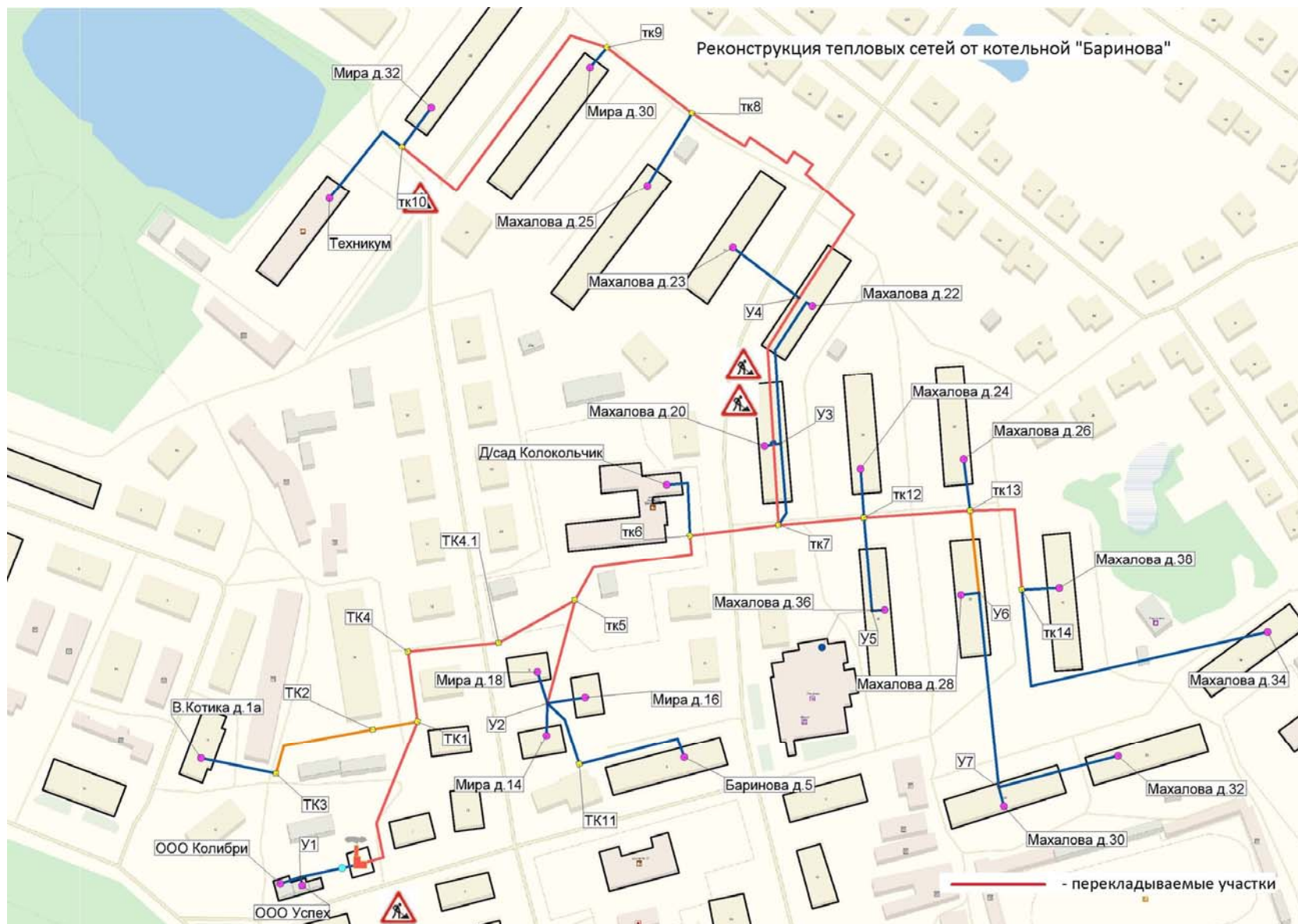


Рисунок 15. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Баринова».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

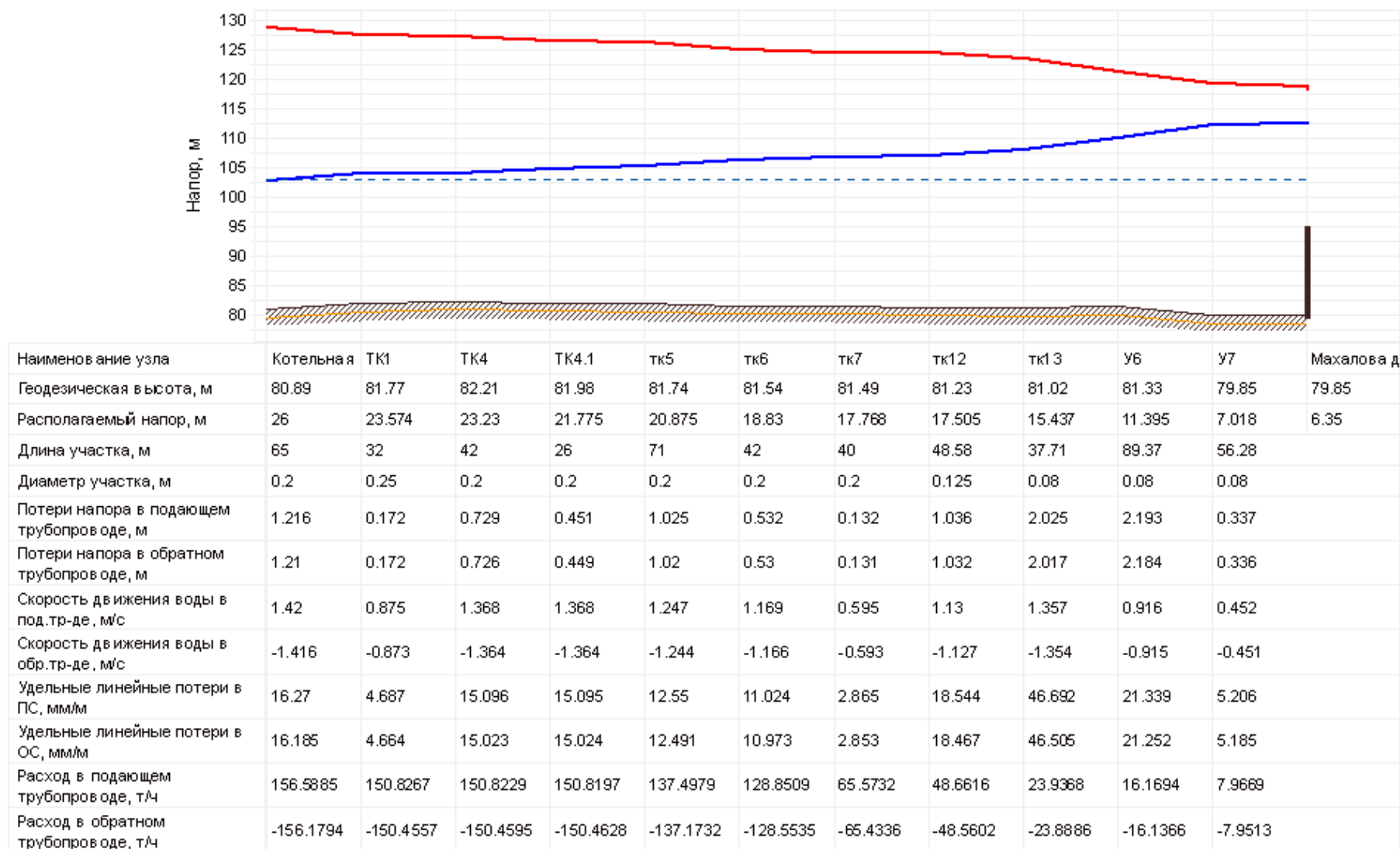


Рисунок 16. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Барина» до потребителя «Ул. Махалова 32»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Ванеева»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Ванеева до ТК1 у торца школы №3 по адресу: ул. Ванеева, 43а.	60	80	80	Подземная канальная	2027
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до Школы №3.	20	80	80	Подземная канальная	2027

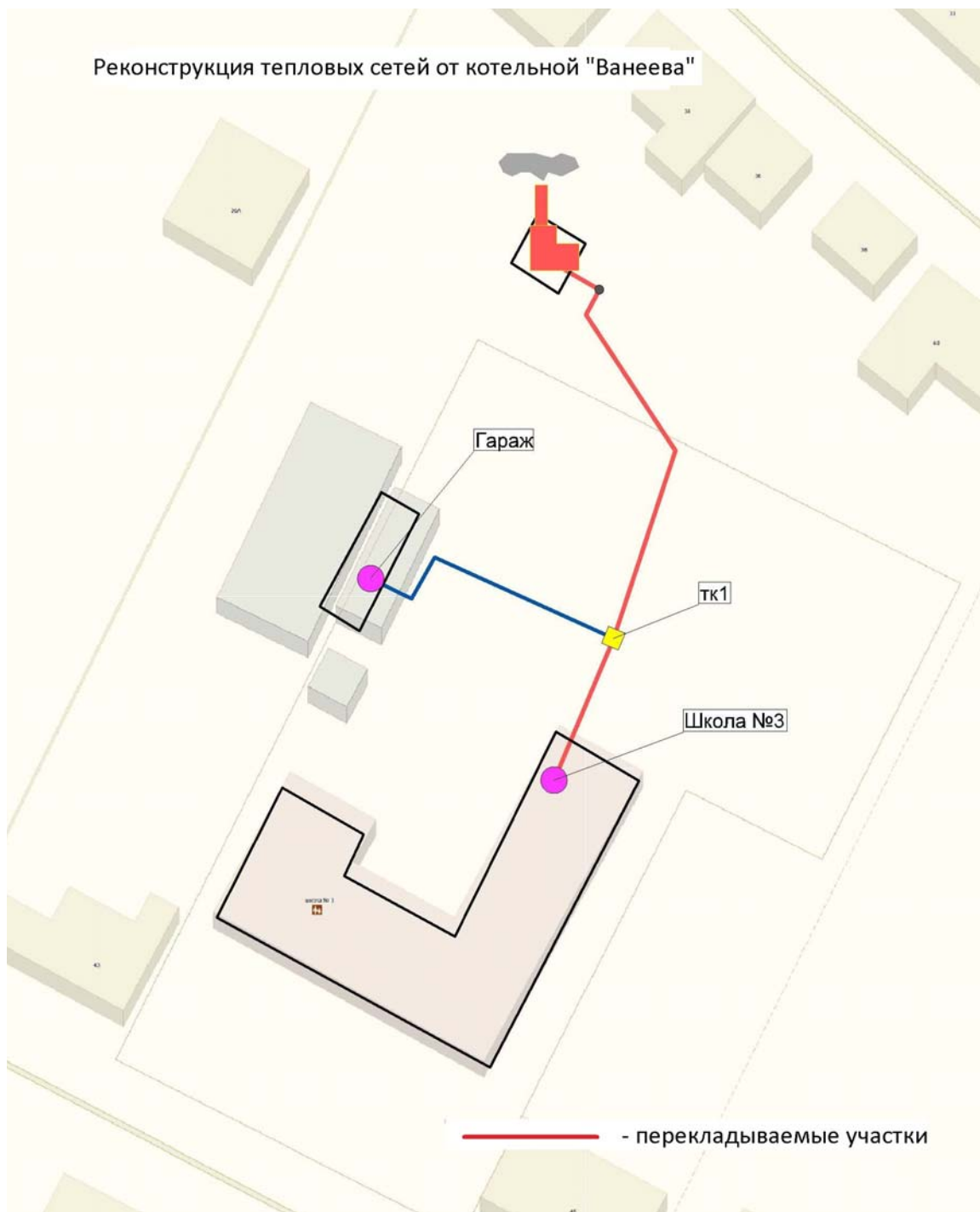


Рисунок 17. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Ванеева».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

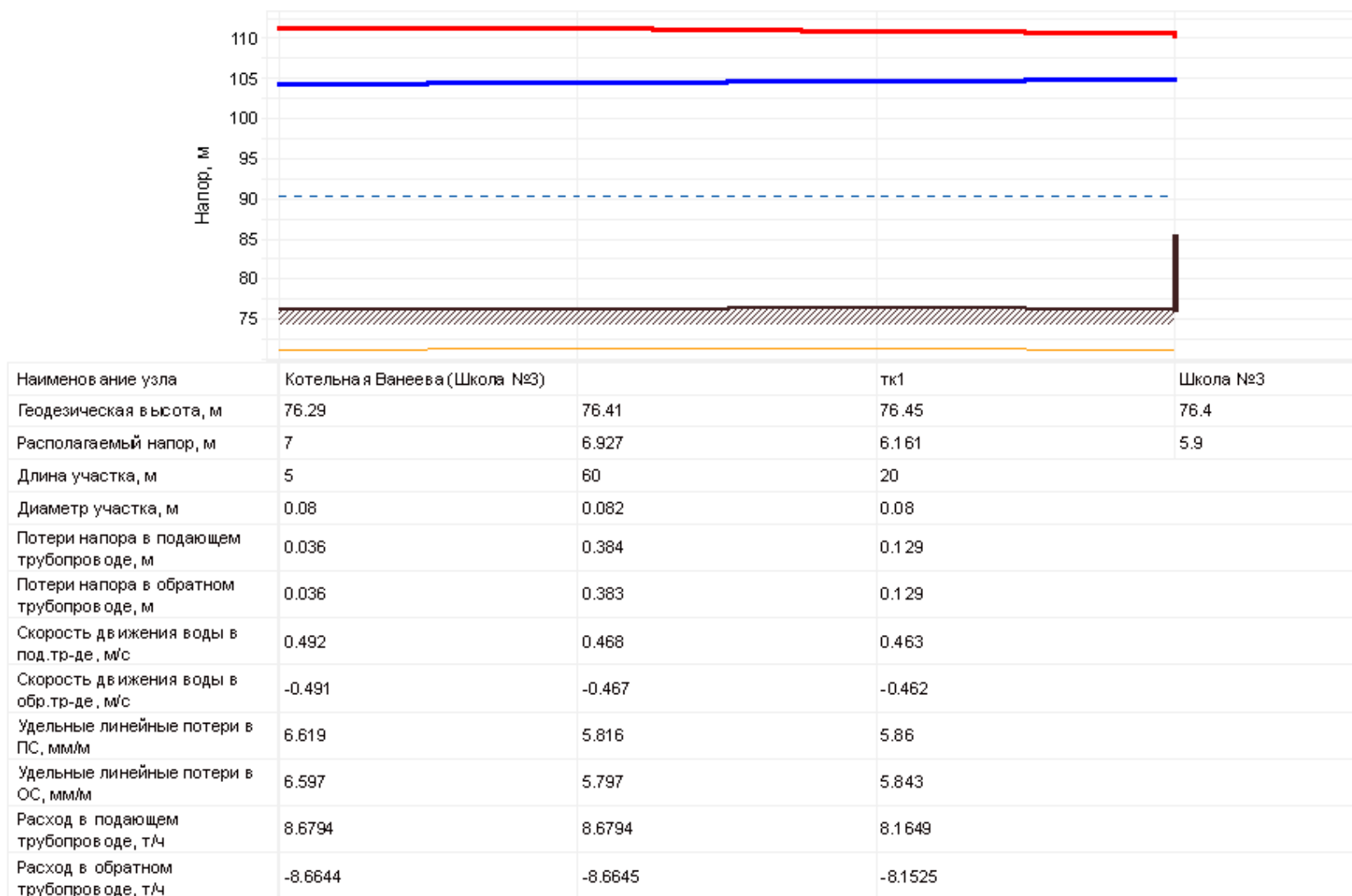


Рисунок 18. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ванеева» до наиболее удаленного потребителя «Школа №3»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Гастелло»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Гастелло до ТК1 здания по адресу: ул. Гастелло, 4.	45	65	65	Подземная канальная	2027
ГВС		45	50	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до У1 у жилого здания №3 по ул. Гастелло.	47	50	50	Подземная канальная	2027
ГВС		47	50	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до Д/сада "Росинка".	28	50	50	Подземная канальная	2027
ГВС		28	50	50		

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Горького»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Горького до У1 рядом с котельной.	5	150	150	Надземная	2031
ГВС		5	80	80		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК2 между жилыми зданиями №1а и №1б по ул. Спор-тивная.	74	150	150	Надземная	2031
ГВС		74	80	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК5 напротив жи-лого здания №1а по ул. Спортивная.	18	150	150	Подземная канальная	2031
ГВС		18	80	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 рядом со спор-тивной площадкой на территории стадиона «Спартак».	35	150	150	Подземная канальная	2031
ГВС		35	50	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 напротив жи-лого здания №1б по ул. Спортивная.	29	150	150	Подземная канальная	2031
ГВС		29	80	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4 рядом с жилым зданием №1 по ул. М. Горького.	53	100	100	Подземная канальная	2031
ГВС		53	50	40		

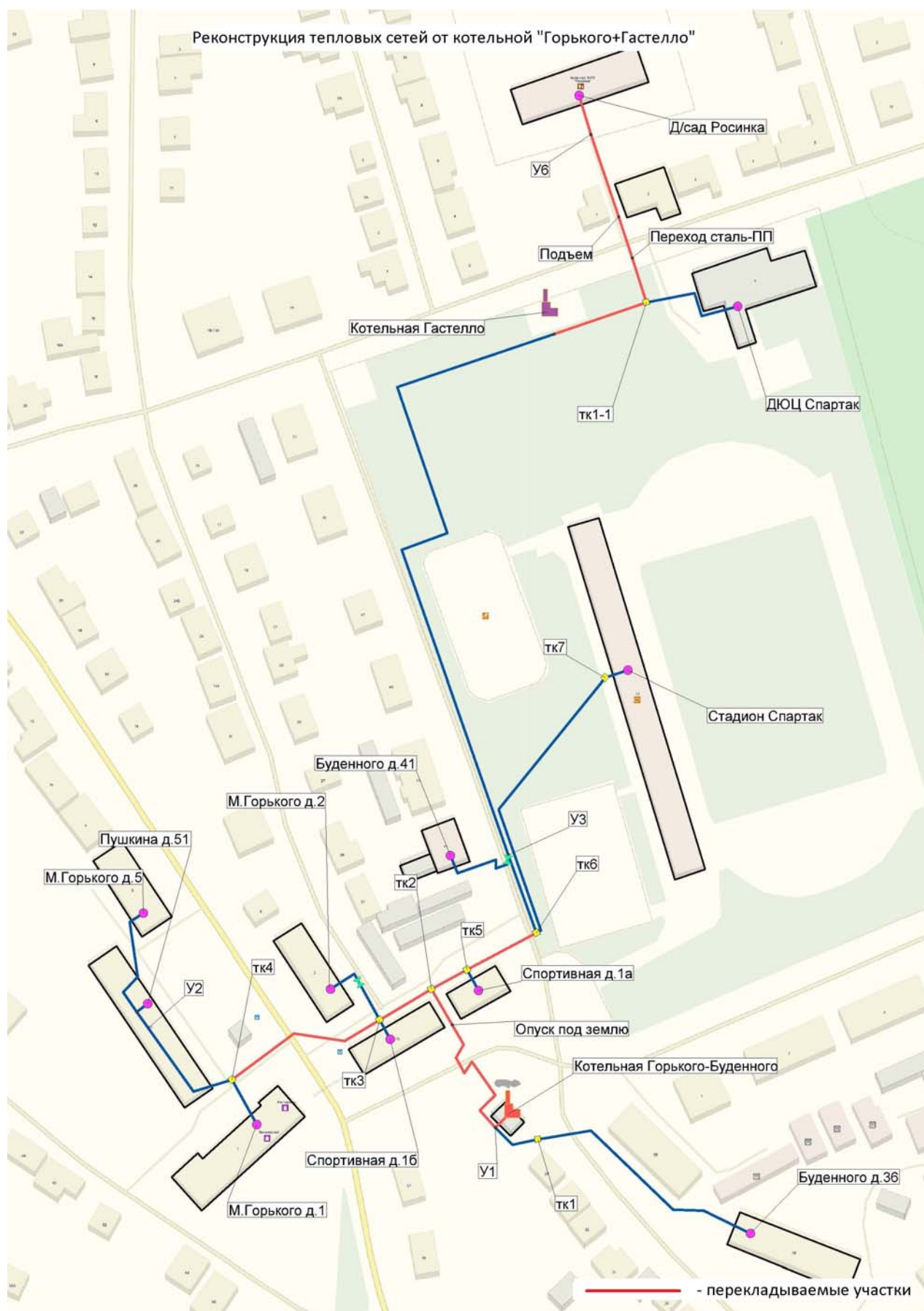
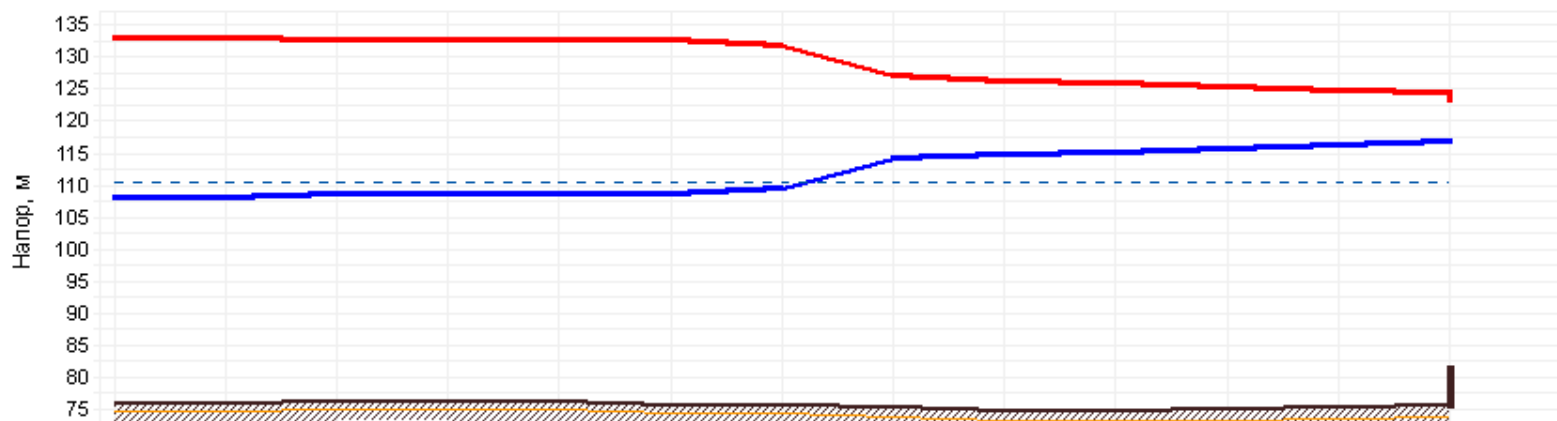


Рисунок 19. Схема перекладки тепловой сети от котельных «Горького+Гастелло».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная У1	Опуск под	тк2	тк5	тк6	У3	УГ	тк1-1	Переход с1	Подъем	У6	Д/сад Роси	
Геодезическая высота, м	76.07	76.07	76.38	76.38	76.27	75.76	75.8	75.64	75.09	75.06	75.16	75.47	75.72
Располагаемый напор, м	25	24.879	24.099	23.883	23.857	23.815	22.31	12.868	11.283	10.745	9.68	8.482	7.45
Длина участка, м	5	58	16	18	35	31.35	268	45	20.7	16	18	15.44	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.061	0.391	0.108	0.013	0.021	0.754	4.731	0.794	0.269	0.533	0.6	0.515	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.06	0.389	0.107	0.013	0.021	0.751	4.711	0.791	0.268	0.532	0.598	0.513	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.87	0.649	0.649	0.212	0.194	1.035	0.883	0.883	0.67	0.67	0.67	0.67	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.868	-0.647	-0.647	-0.211	-0.193	-1.033	-0.881	-0.882	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	10.535	5.865	5.864	0.631	0.53	20.913	15.351	15.345	11.309	28.983	28.982	28.981	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	10.485	5.836	5.837	0.628	0.527	20.823	15.285	15.291	11.273	28.889	28.89	28.891	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	53.9522	40.2304	40.2279	13.1328	12.0224	10.2729	8.766	8.7642	4.6172	4.6171	4.617	4.617	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-53.8238	-40.1323	-40.1348	-13.099	-11.9923	-10.2504	-8.7466	-8.7485	-4.6095	-4.6096	-4.6097	-4.6098	

Рисунок 20. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от блочной котельной «Горького+Гастелло» до наиболее удаленного потребителя «Д/сад Росинка»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Октябрьская (блочная)»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной п. Октябрьский (блочная) до У1 рядом с котельной.	8	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК1 рядом с жилым зданием по адресу: ул. Октябрьская, 29.	97	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до У10 в здании старой котельной.	149	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У10 до ТК11 рядом с лабораторией Больницы п. Октябрьский.	100	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 рядом с прачечной больницы п. Октябрьский.	25	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК12 до ТК13 рядом с кухней больницы п. Октябрьский.	40	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до ТК14 рядом со стационаром больницы п. Октябрьский.	10	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 рядом с магазином №3.	55	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 рядом с жилым зданием №31 по ул. Октябрьская.	30	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4 у торца жилого здания №33 по ул. Октябрьская.	22	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК5 рядом с жилым зданием №35 по ул. Октябрьская.	70	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 рядом с кафе «Речник» по адресу: ул. Октябрьская, 35А.	58	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до У3 между жилыми зданиями №37 и №38 по ул. Октябрьская.	155	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У3 до У4 перед жилым зданием №37 по ул. Октябрьская.	15	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых	30	125	125	Надземная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	сетей от У4 до У5 рядом с жилым зданием №39 по ул. Октябрьская.					
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У5 до ТК7 между жилыми зданиями №39 и №41 по ул. Октябрьская.	26	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до ТК8 рядом с жилым зданием №39А по ул. Октябрьская.	43	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до ТК9 рядом с жилым зданием №40 по ул. Октябрьская.	81	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до У6 рядом с жилым зданием №41 по ул. Октябрьская.	21	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У6 до У7 рядом с жилым зданием №43 по ул. Октябрьская.	36	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У7 до У8 рядом с жилым зданием №45 по ул. Октябрьская.	40	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У8 до У9 рядом с жилым зданием №44 по ул. Октябрьская.	20	65	65	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У13 между жилым зданием №17 по ул. Октябрьская и школой по адресу: ул. Октябрьская, 24.	167	300	300	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У13 до У14 между хозяйственным корпусом и жилым зданием №2А по ул. Некрасова.	32	250	250	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей У14 до У16 напротив торца жилого здания №2А по ул. Некрасова.	6	250	250	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У16 до У17, расположенном в подвале жилого здания №9 по ул. Набережная.	67	150	150	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У17 до ТК18 рядом с жилым зданием №10 по ул. Набережная.	65	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У13 до У22 у торца жилого здания №17 по ул. Октябрьская.	18	250	250	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У22 до У23 рядом с дорогой на ул. Октябрьская.	55	250	250	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У23 до У24 у торца жилого	6	250	205	Надземная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	здания №13 по ул. Октябрьская.					
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У24 до У25 рядом с жилым зданием №11 по ул. Октябрьская.	89	250	250	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У25 до У26 у торца Дома культуры п. Октябрьский.	97	250	250	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У26 до ТКА рядом с магазином по продаже хлебобулочных изделий.	50	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТКА до У28 рядом с жилым домом по адресу: ул. Базарная, 5.	229	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У26 до У34 у Дома культуры п. Октябрьский.	17	250	250	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У34 до У35 рядом с жилым зданием №7 по ул. Октябрьская.	178	250	250	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У35 до У36 между жилыми зданиями №5 и №7 по ул. Октябрьская.	22	250	250	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У36 до У37 рядом с жилым зданием №5 по ул. Октябрьская.	22	250	205	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У37 до У38 рядом с жилым зданием №3 по ул. Октябрьская.	83	250	250	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У36 до У40 рядом с административным зданием №10 по ул. Октябрьская.	59	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У40 до У41 рядом с жилым домом №6А по ул. 1 Мая.	5	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У41 до У43 рядом со зданием по адресу: ул. Октябрьская, 8.	37	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У43 до У44 рядом со зданием по адресу: ул. Октябрьская, 8.	10	65	65	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У44 до У46 рядом с жилым зданием №2 по ул. Октябрьская.	160	65	65	Надземная	2028



Рисунок 21. Схема перекладки тепловой сети от котельных «п. Октябрьский (блочная)».

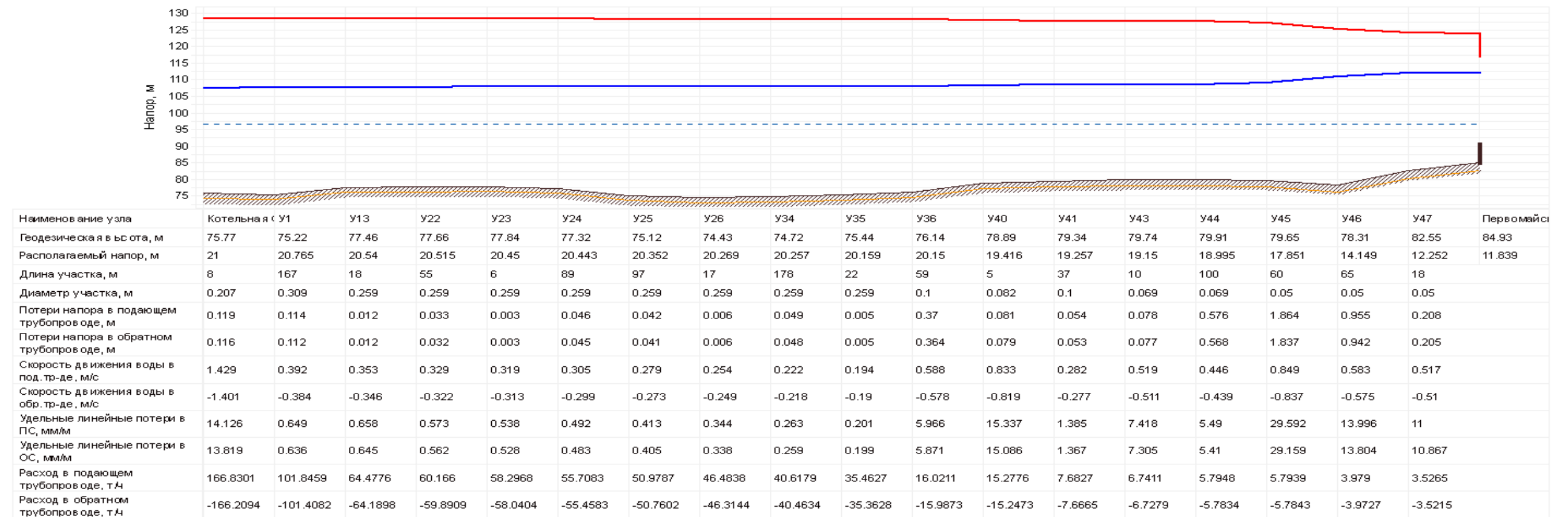
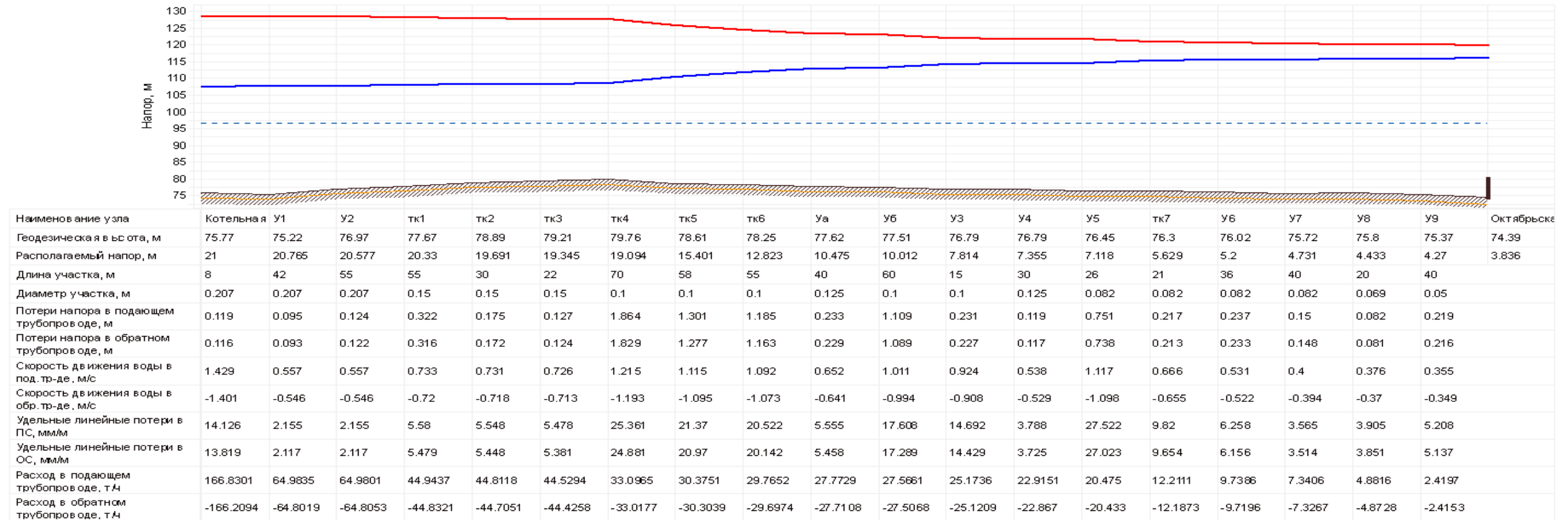


Рисунок 22. Перспективные пьезометрические графики тепловой сети от блочной котельной «п. Октябрьский (блочная)» до наиболее удаленных потребителей: «Октябрьская, 42» и «Первомайская, 1».

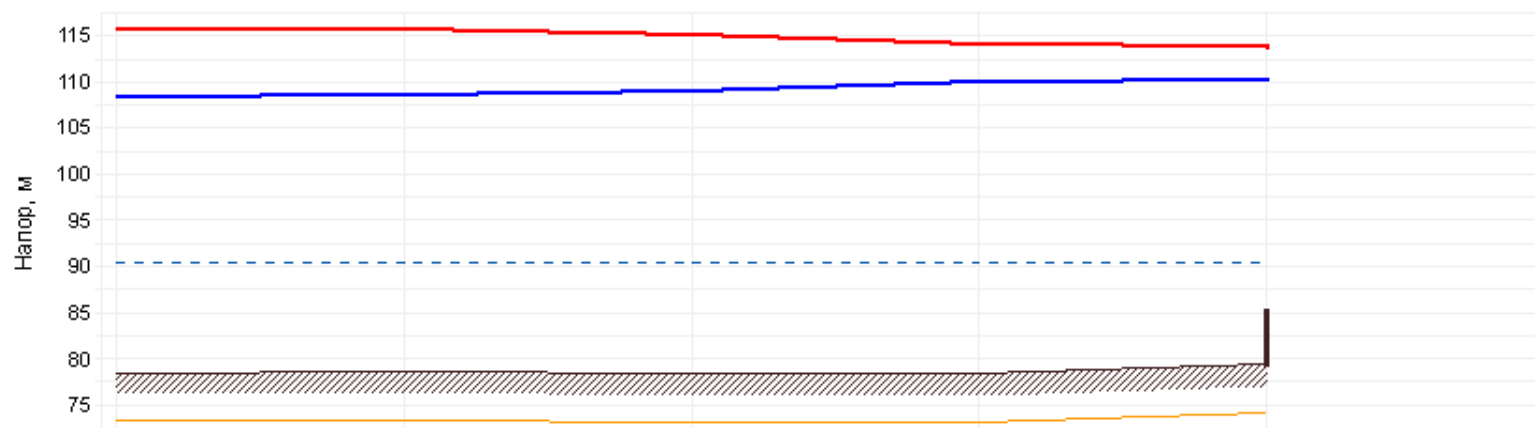
Реконструкция тепловых сетей от котельной «Школа 22»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Школа 22 до ТК1 рядом с котельной.	10	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2.	25	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 рядом со школой №22, расположенной по адресу: ул. Суворова, 15к1.	61	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до школы №22 (ввод 1).	6	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до школы №22 (ввод 2).	65	80	80	Подземная канальная	2028



Рисунок 23. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Школа 22».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная Школа № 22	тк1	тк2	тк3	Школа №22 ввод 2
Геодезическая высота, м	78.4	78.53	78.37	78.37	79.3
Располагаемый напор, м	7.5	7.14	6.24	4.045	3.61
Длина участка, м	10	25	61	65	
Диаметр участка, м	0.082	0.082	0.082	0.082	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.18	0.451	1.099	0.217	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.18	0.449	1.096	0.217	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.877	0.877	0.877	0.376	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.875	-0.875	-0.876	-0.375	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	17.166	17.165	17.165	3.186	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	17.107	17.107	17.108	3.175	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	16.2562	16.2561	16.2558	6.9697	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-16.2282	-16.2284	-16.2287	-6.958	

Рисунок 24. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Школа №22» г. Бор до потребителя

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

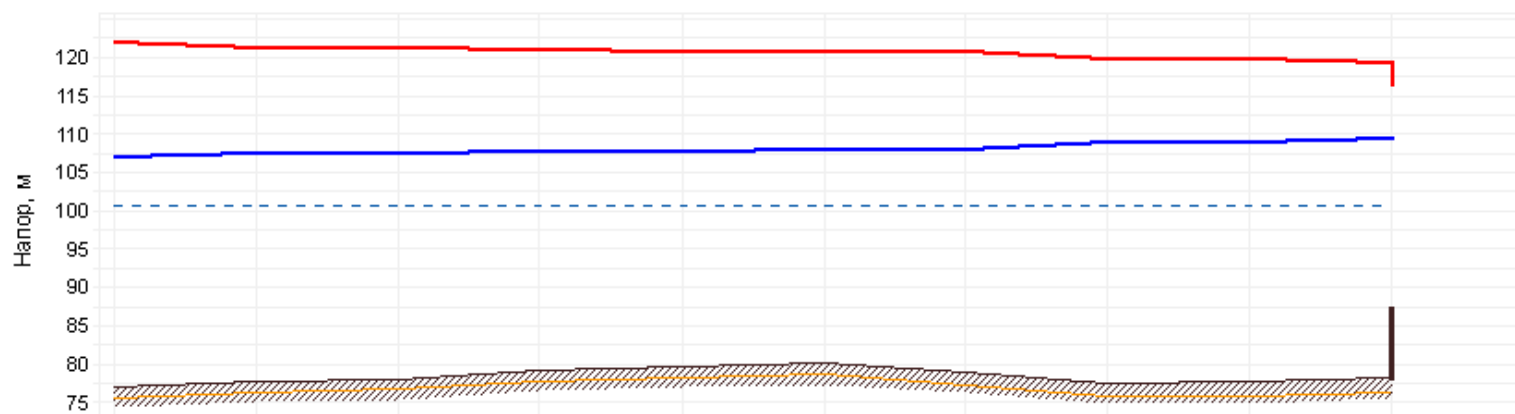
Реконструкция тепловых сетей от котельной «Толоконцево»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Толоконцево до ТК1 в 20 м от котельной.	49	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до У4 рядом с жилым зданием №15 по ул. Нагорная.	115	150	150	Надземная	2028
ГВС		62	80	65		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У4 до ТК10 рядом с колледжем по адресу: ул. Нагорная, 10.	85	150	150	Надземная	2028
ГВС		85	80	65		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 рядом с углом здания школы по адресу: ул. Новая, 6А.	15	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 у торца здания школы по адресу: ул. Новая, 6А.	53	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4 на пересечении улиц Школьная и Новая.	53	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК5 у торца жилого здания №7 по ул. Новая.	38	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 между жилыми зданиями №7 и №8 по ул. Новая.	20	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК8 рядом с жилым зданием №6 по ул. Новая.	55	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК9 рядом со школой №20 по адресу: ул. Новая, 10.	127	50	50	Подземная канальная	2028



Рисунок 25. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Толоконцево».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная Тол	тк1	тк2	тк3	тк4	тк5	У1	У2	тк9	Школа здание
Геодезическая высота, м	76.97	77.65	78.09	79.19	79.66	80.05	78.87	77.48	77.62	78.21
Располагаемый напор, м	15	13.73	13.605	13.291	13.011	12.81	12.806	11.032	10.759	9.94
Длина участка, м	49.59	15	53	53	38	52	65	10	30	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.641	0.063	0.159	0.141	0.101	0.002	0.894	0.137	0.412	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.629	0.062	0.156	0.139	0.099	0.002	0.88	0.135	0.406	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.09	0.62	0.523	0.493	0.493	0.063	0.564	0.564	0.564	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.07	-0.608	-0.514	-0.484	-0.484	-0.062	-0.555	-0.555	-0.555	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	12.313	3.993	2.853	2.534	2.534	0.044	13.095	13.093	13.092	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	12.079	3.923	2.803	2.491	2.492	0.044	12.895	12.897	12.897	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	66.8378	37.9949	32.0881	30.235	30.2327	3.8492	3.847	3.8467	3.8466	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-66.6681	-37.9014	-32.0073	-30.1624	-30.1646	-3.8375	-3.8398	-3.8401	-3.8401	

Рисунок 26. Перспективный пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Толоконцево» г. Бор до удаленного потребителя «Школа здание 2»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Общежитие Горького-25»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Горького, 25 до общежития.	47	50	50	Подземная канальная	2028

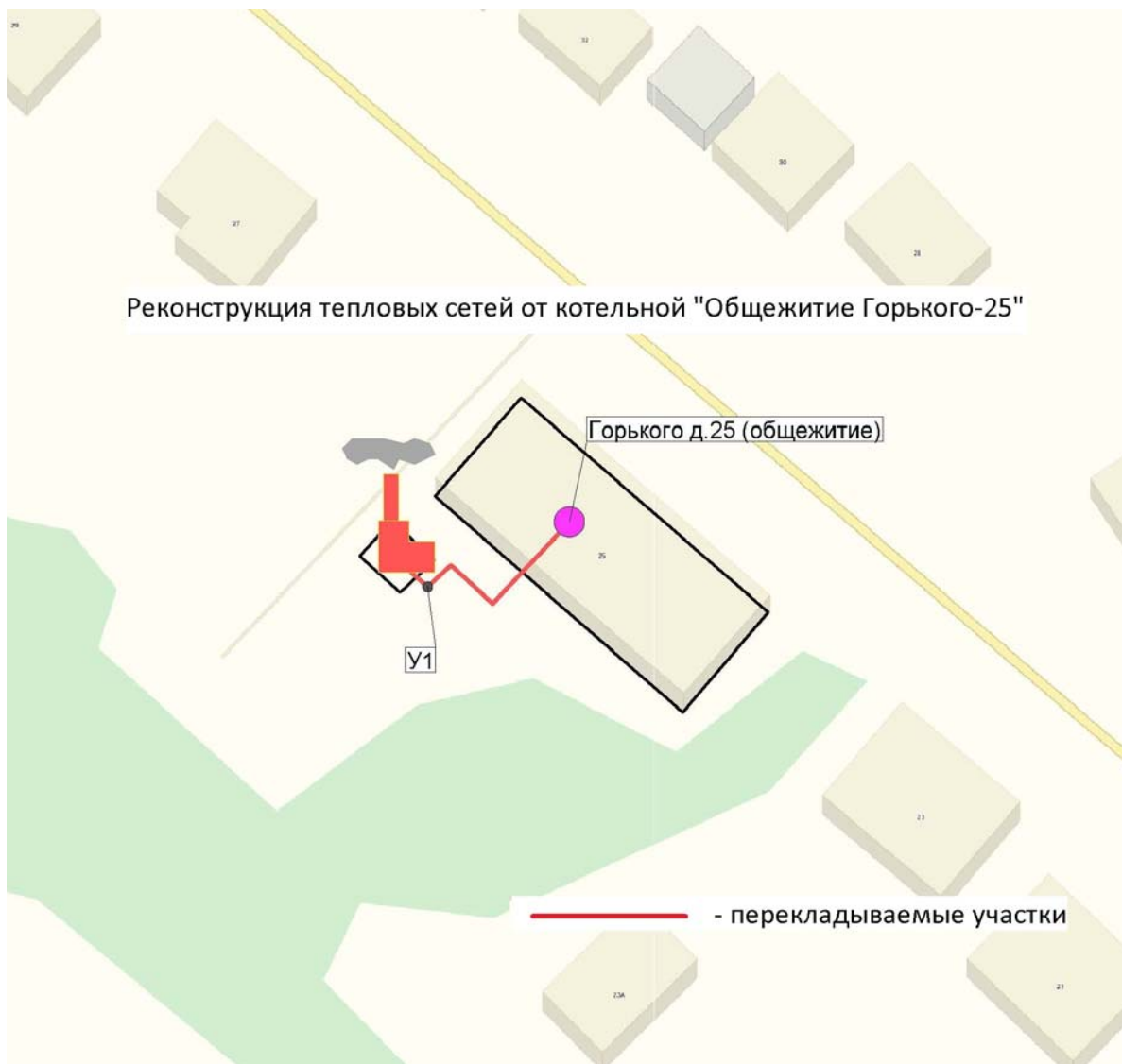


Рисунок 27. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Общежитие Горького-25».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

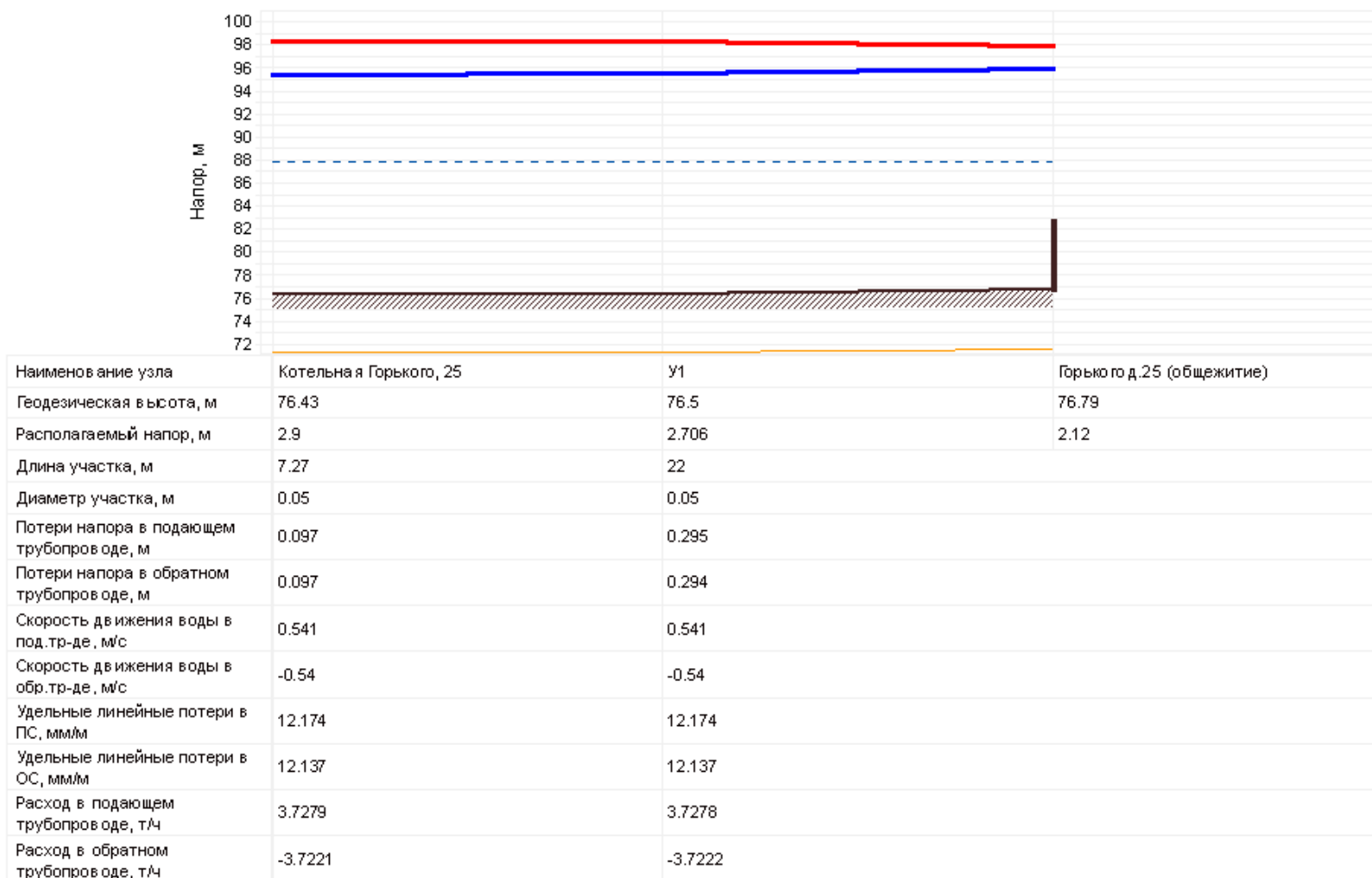


Рисунок 28. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от блочной котельной «Общежитие Горького-25» до потребителя

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Интернациональная»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11а у торца ж/д №16 по ул. Интернациональная до ТК11б рядом с магазином одежды на ул. Крупской.	49	125	125	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11б до ТК12 напротив ж/д №2 по ул. Крупской.	68	125	125	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК12 до ТК13 у торца ж/д №2 по ул. Крупской.	49	125	125	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей отопления от ТК6 у торца ж/д №26 по ул. Фрунзе до ж/д №89 по ул. Фрунзе.	26	125	125	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК37 у торца ж/д №2 по ул. Свободы до ТК38 рядом с д/садом №7.	70	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК38 до ТК39 напротив д/сада №7.	20	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей отопления от ТК37 до ТК40 у торца ж/д №4 по ул. Свободы.	100	100	100	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей отопления от ТК40 до ТК41 рядом с гаражом поликлиники.	60	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей отопления от ТК41 до поликлиники.	15	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК20 рядом с детской поликлиникой на ул. Воровского до ТК20а на дороге по ул. Интернациональная.	66	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК20а до У19 в подвале ж/д №24 по ул. Интернациональная.	35	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У19 до ТК42 у торца БЦ «Линда».	37	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК42 до ТК43 напротив здания ВДПО.	40	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК43 до ТК44 напротив здания пожарного депо.	65	65	65	Подземная канальная	2024

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 у торца ж/д №39 по ул. Интернациональная до ТК9 у торца ж/д №2 по ул. Мичурина.	50	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Интернациональная до У1 рядом с котельной.	10	300	300	Надземная	2028
ГВС		10	200	150		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК1 рядом с котельной.	12	200	200	Надземная	2028
ГВС		12	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК3 рядом с гаражным комплексом.	30	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		30	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК3А между жилыми зданиями №64 и №62 по ул. Воровского.	140	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		140	80	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3А до ТК4 напротив жилого здания №62 по ул. Воровского.	70	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		70	80	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК5 у торца жилого здания №62 по ул. Воровского.	40	150	150	Подземная канальная	2028
ГВС		40	80	80		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 у торца жилого здания №26 по ул. Фрунзе.	40	150	150	Подземная канальная	2028
ГВС		40	80	80		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У9 рядом с административно-бытовым зданием №37А по ул. Интернациональная.	10	300	300	Надземная	2028
ГВС		10	200	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У9 до У10 внутри административно-бытового здания №37А по ул. Интернациональная.	30	300	300	Подвальная	2028
ГВС		30	200	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У10 до ТК7 у стены административно-бытового здания №37А по ул. Интернациональная.	20	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до ТК8 у торца жилого здания №39 по ул. Интернациональная.	42	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до У11 рядом магазином «Ритуальные услуги».	45	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У11 до ТК11а рядом с жилым зданием №16 по ул. Интернациональная.	61	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У10 до ТК15 у торца жилого здания №35 по ул. Интернацио-	81	250	250	Подземная канальная	2028
ГВС		81	80	80		

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	нальная.					
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК15 до ТК16 у торца жилого здания №33 по ул. Интернациональная.	53	250	250	Подземная канальная	2028
ГВС		53	65	65		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК16 до ТК17 между жилыми зданиями №33 и №31 по ул. Интернациональная.	29	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		29	65	65		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК17 до ТК29 на пересечении улиц Интернациональная и Свободы.	72	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		72	80	80		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК29 до У20 у торца кинотеатра «Октябрь» по адресу: ул. Интернациональная, 26.	15	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		15	100	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У20 до ТК33 между кинотеатром «Октябрь» и жилым зданием №28 по ул. Интернациональная.	45	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		45	100	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК33 до ТК34 между магазином «Борторг» и гостиницей «Олимп» по адресу: ул. Советская, 7к2.	88	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		88	100	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК34 до ТК35 у торца жилого здания №2 по ул. Советская.	40	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		40	80	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК35 до ТК36 между жилыми зданиями №2 и №4 по ул. Советская.	7	150	150	Подземная канальная	2028
ГВС		7	50	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК36 до ТК37 между жилыми зданиями №2 по ул. Советская и №4 по ул. Свободы.	60	150	150	Подземная канальная	2028
ГВС		60	50	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК17 до ТК18 у торца жилого здания №31 по ул. Интернациональная.	15	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК18 до ТК19 у торца жилого здания №29 по ул. Интернациональная.	55	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК19 до ТК20 между жилым зданием №29 и административным зданием №25 по ул. Интернациональная.	15	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК20 до У19 в подвале жилого здания №24 по ул. Интерна-	100	100	100	Подземная канальная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	циональная.					
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У19 до ТК42 у торца БЦ «Линда» по адресу: Советская, 7/1.	37	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК42 до ТК43 рядом с административным зданием по адресу: Интернациональная, 22А.	40	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК20 до ТК21 рядом с гаражом банка по адресу: Интернациональная, 23.	55	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК21 до ТК22 рядом с торцом банка по адресу: Интернациональная, 23.	40	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК22 до ТК23 рядом с отделением МВД по адресу: Интернациональная, 21.	80	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК23 до ТК24 между отделением МВД и кафе «Торжок».	71	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК24 до ТК25 в 10 м от дороги по ул. Интернациональная.	20	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК25 до ТК26 рядом с Церковью в честь Успения Пресвятой Богородицы по адресу: ул. Интернациональная, 18.	76	100	100	Подземная канальная	2028



Рисунок 29. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Интернациональная».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

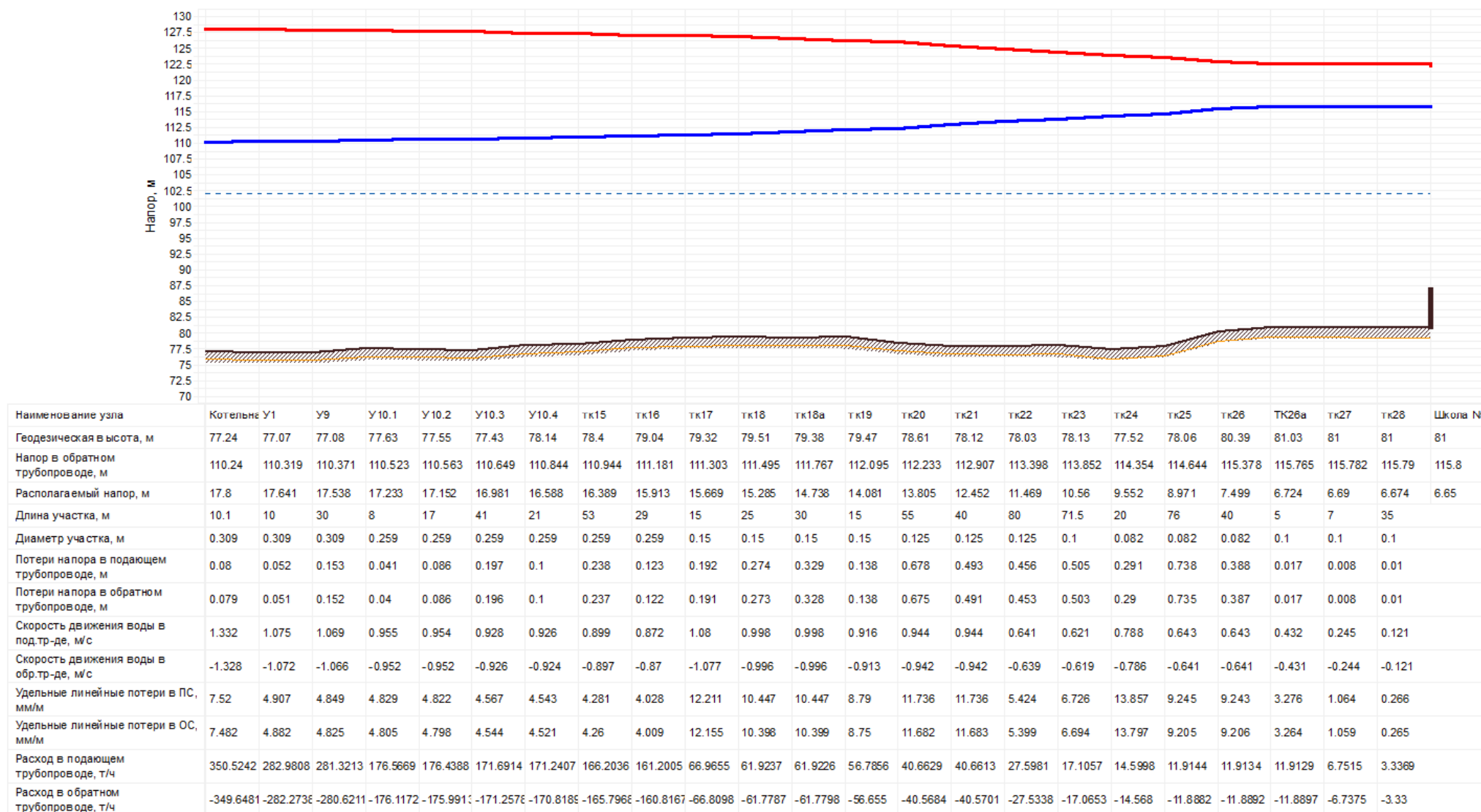


Рисунок 30. Перспективный пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Интернациональная» г. Бор до наиболее удаленного потребителя «Школа №4»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

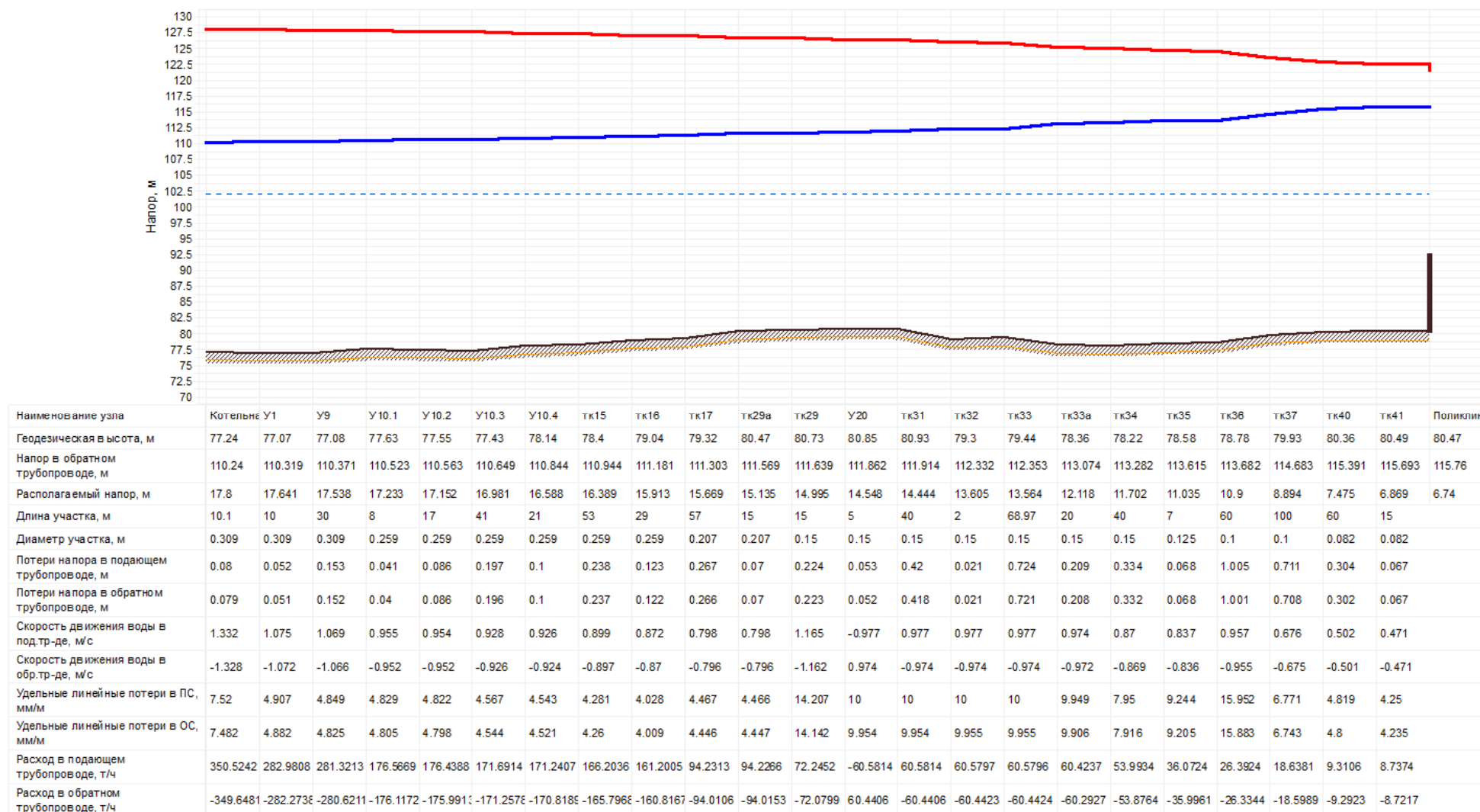


Рисунок 31. Перспективный пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Интернациональная» г. Бор до наиболее удаленного потребителя «Поликлиника»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Ямново»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Ямново до У1 рядом с котельной.	5	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У2 рядом со школой по адресу: ул. Школьная, 18.	40	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У2 до Детского сада "Василек" по адресу: ул. Школьная, 16.	212	50	50	Надземная	2028

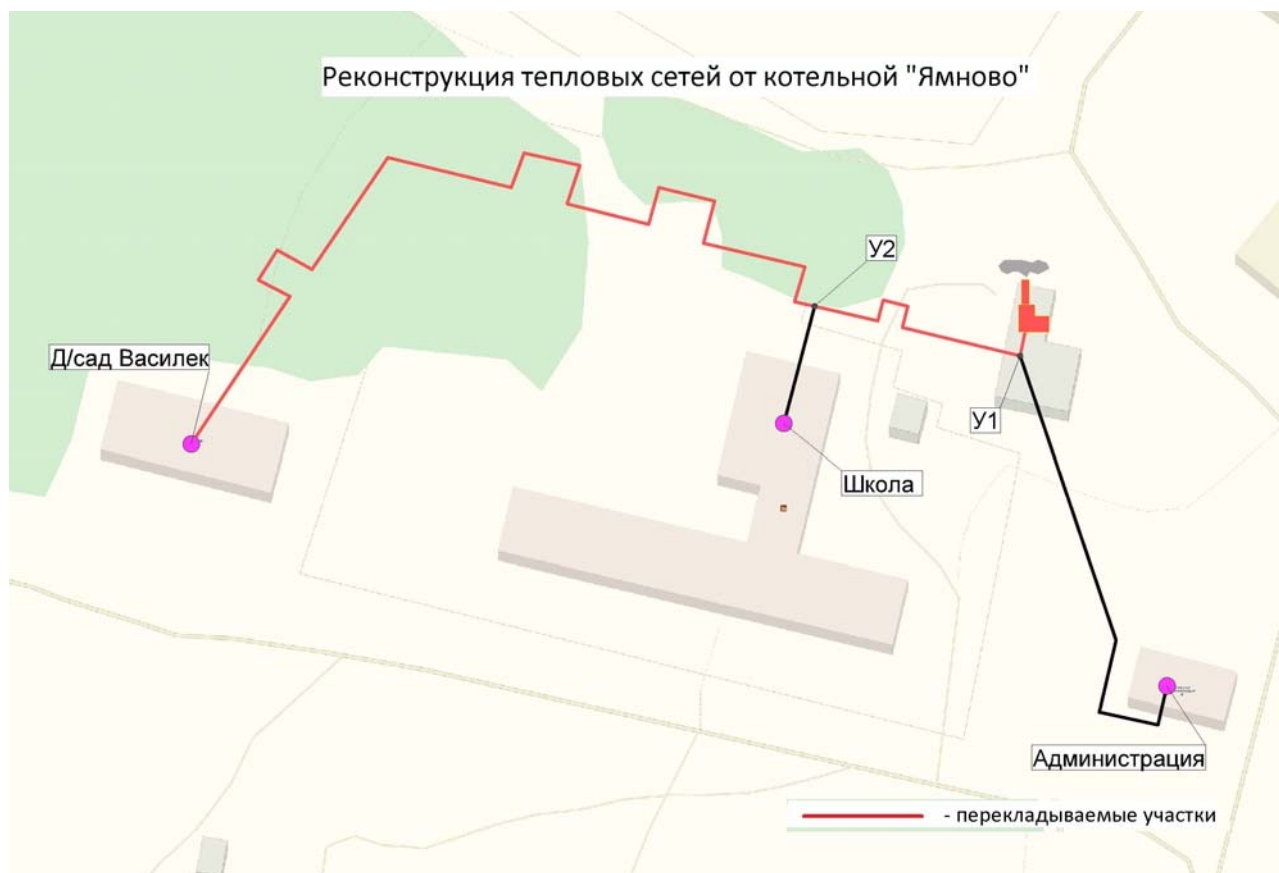


Рисунок 32. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Ямново».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

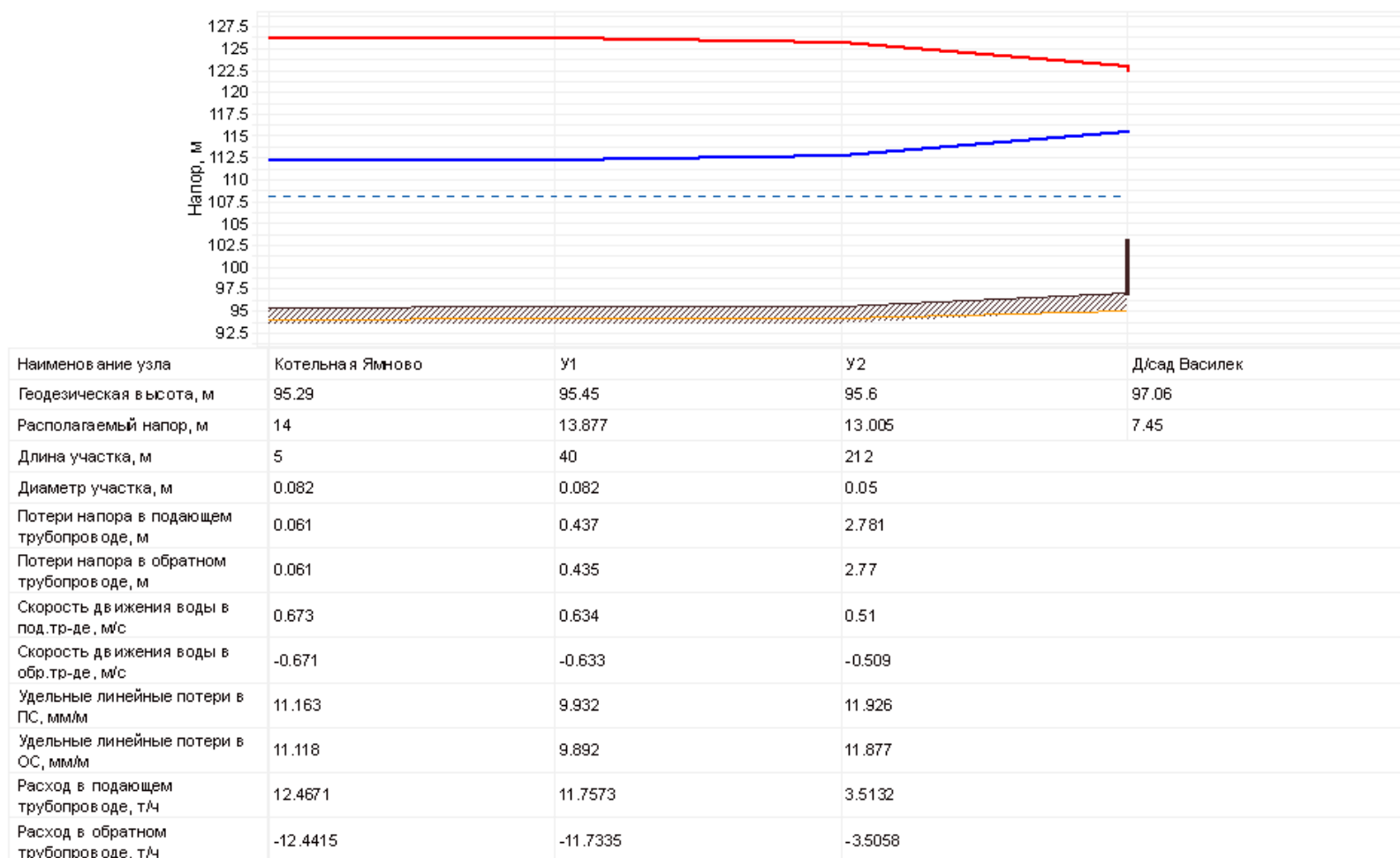


Рисунок 33. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ямново» до наиболее удаленного потребителя «Д/сад»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Плотинка»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Плотинка до ТК1 рядом с жилым зданием №53 по ул. Культуры.	72	250	250	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 между жилыми зданиями №2 и №116а по ул. Школьная.	195	250	250	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до У1 рядом с дорогой по ул. Школьная.	10	250	250	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК3 между жилыми зданиями №2 и №116 по ул. Школь-ная.	10	200	200	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4 рядом с дорогой по ул. Школьная и напротив торца жилого здания №1.	80	200	200	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК7 рядом с магази-ном по адресу: ул. Школьная, 240.	162	150	150	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК9 рядом с жилым зданием №116а по ул. Школьная.	9	80	80	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК10 рядом с жи-лым зданием №118 по ул. Школьная.	47	80	80	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 до ТК11 рядом с жи-лым зданием №120 по ул. Школьная.	70	80	80	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 между жылы-ми зданиями №120 и №122 по ул. Школьная.	16	65	65	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК12 до ТК13 рядом с жи-лым зданием №122 по ул. Школьная.	61	50	50	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до У4 между жилыми зданиями №122 и №122а по ул. Школьная.	19	50	50	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У4 до У6 у торца жилого здания №122а по ул. Школьная.	67	50	50	Подземная бесканаль-ная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У6 до ТК17 рядом с жилым зданием №123 по ул. Школьная.	34	50	50	Подземная бесканаль-ная	2028

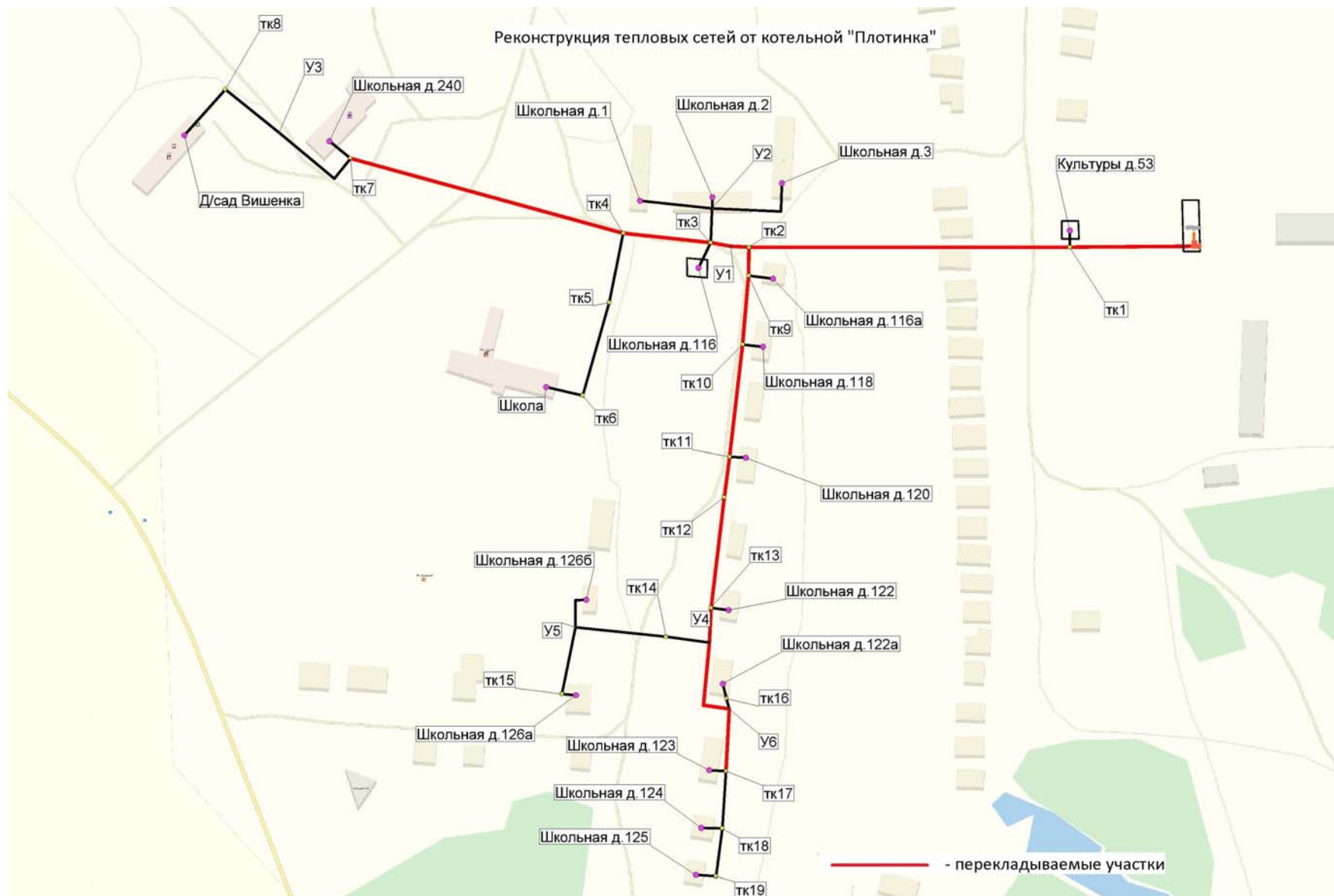


Рисунок 34. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Плотинка».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

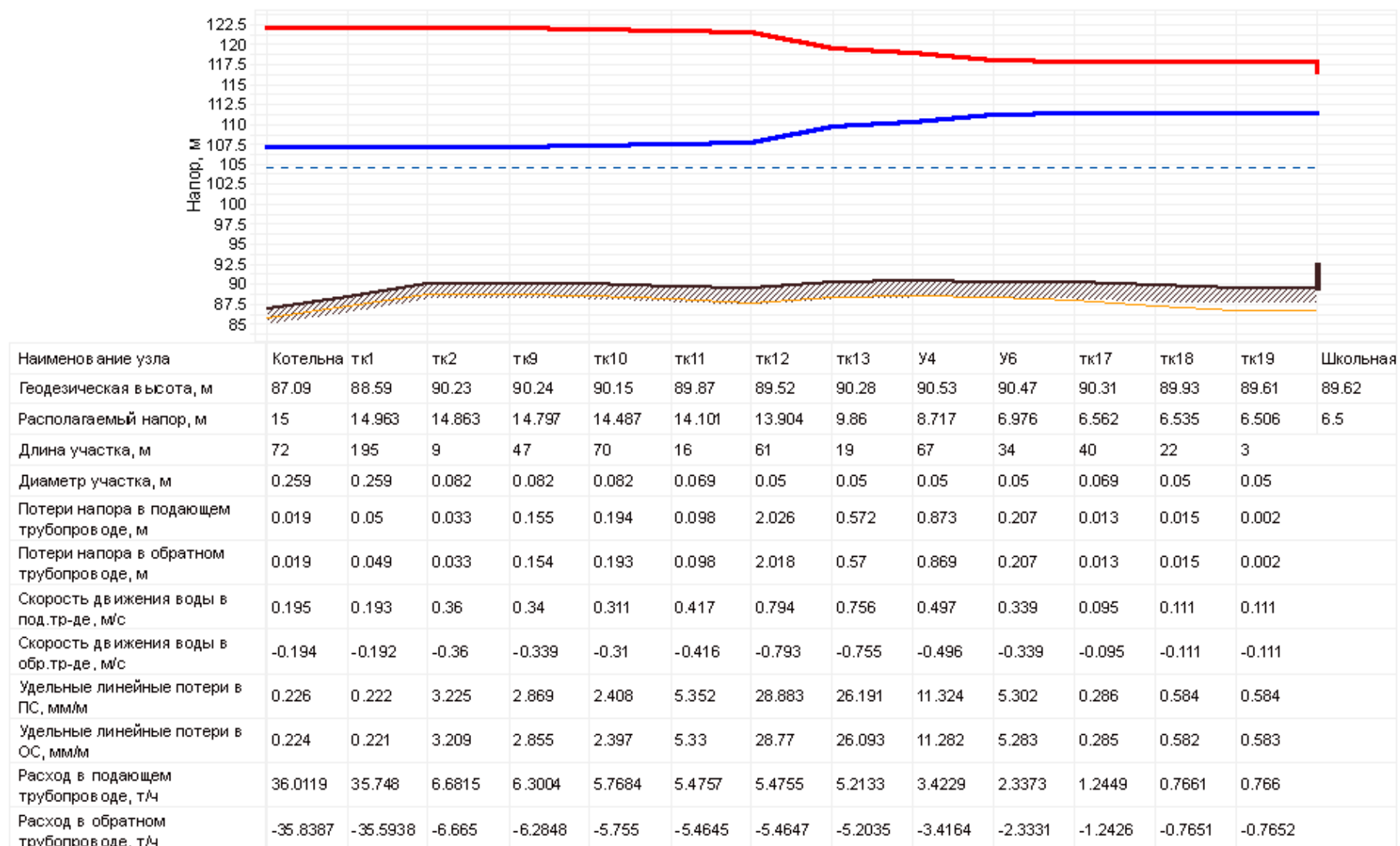


Рисунок 35. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Плотинка» до наиболее удаленного потребителя «Ж/д 125»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «ППК квартал 8»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК54 рядом с ж/д №31 по ул. Ленина до ТК58 перед ж/д №29 по ул. Ленина.	39	80	80	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК58 до ТК59 перед ж/д №27 по ул. Ленина.	39	65	65	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК59 до У19 между ж/д №27 и ж/д №25 по ул. Ленина.	18	65	65	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У19 до ТК60 напротив ж/д №25 по ул. Ленина.	18	50	50	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК60 до ТК61 напротив ж/д №25 по ул. Ленина.	15	50	50	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК61 до ТК62 напротив ж/д №23 по ул. Ленина.	38	40	40	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК54 до У18 в подвале ж/д №2 по ул. Герцена.	37	65	65	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У18 до ТК55 на придомо-вой территории ж/д №2 по ул. Гер-цена.	30	65	65	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 между ж/д №11 и ж/д №13 по ул. Герцена до ТК7 напро-тив ж/д №13 по ул. Герцена.	30	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до ТК8 напротив ж/д №15 по ул. Герцена.	42	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 между ж/д №40 и ж/д №42 по ул. Ленина до ТК11 напро-тив ж/д №42 по ул. Ленина.	25	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 напротив ж/д №44 по ул. Ленина.	48	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК12 до ТК13 напротив ж/д №46 по ул. Ленина.	36	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК74 напротив ж/д №47 по ул. Мира до У34 рядом с дорогой на ул. Мира.	20	80	80	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых	50	65	65	Подземная	2024

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	сетей от ТК50 напротив ж/д №7 по ул. Квартал 7 до ТК51 напротив ж/д №5 по ул. Квартал 7.				канальная	
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК51 до ТК52 напротив ж/д №6 по ул. Квартал 7.	50	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У38 рядом с дорогой по ул. Мира до ТК81 между ж/д №43 и ж/д №66 по ул. Мира.	32	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК81 до ТК82 между ж/д №41 и ж/д №64 по ул. Мира.	40	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК82 до ТК83 между ж/д №39 и ж/д №62 по ул. Мира.	45	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК83 до ТК84 между ж/д №37 и ж/д №60 по ул. Мира.	45	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК84 до ТК85 между ж/д №35 и ж/д №58 по ул. Мира.	50	32	32	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У25 рядом с гаражом до У27 в подвале ж/д №26 по ул. Школьная.	45	65	65	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У27 до ТК64 напротив ж/д №26 по ул. Школьная.	35	50	50	Надземная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У8 напротив ж/д №54 по ул. Мира до ТК29 между ж/д №39 и ж/д №41 по ул. Плеханова.	50	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК31 напротив ж/д №37 по ул. Плеханова до ТК32 напротив ж/д №35 по ул. Плеханова.	36	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК32 до ТК33 напротив ж/д №33 по ул. Плеханова.	50	40	40	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК33 до ТК34 напротив ж/д №31 по ул. Плеханова.	40	32	32	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК22 напротив ж/д №50 по ул. Садовая до ТК23 напротив ж/д №48 по ул. Садовая.	40	40	40	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК23 до ТК24 напротив ж/д №46 по ул. Садовая.	25	40	40	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК24 до ТК25 напротив ж/д №44 по ул. Садовая.	25	32	32	Подземная канальная	2024

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК88 рядом с дорогой по ул. Плеханова до ТК89 напротив ж/д №51 по ул. Плеханова.	30	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК89 до ТК90 напротив ж/д №49 по ул. Плеханова.	25	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК90 до ТК91 напротив ж/д №49 по ул. Плеханова.	15	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК91 до ТК92 напротив ж/д №47 по ул. Плеханова.	35	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК92 до ТК93 напротив ж/д №45 по ул. Плеханова.	35	40	40	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК93 до ТК94 напротив ж/д №45 по ул. Плеханова.	15	40	40	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК94 до ТК95 напротив ж/д №43 по ул. Плеханова.	35	40	40	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной ППК 8 квартал до У1 в 40 м от котельной.	50	250	250	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У2 между жилыми зданиями №37 и №39 по ул. Ленина.	42	150	150	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У2 до У3 у торца жилого здания №40 по ул. Ленина.	29	150	150	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У3 до ТК1 рядом с жилым зданием №36 по ул. Ленина.	29	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 рядом с жилым зданием №11 по ул. Герцена.	35	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 между жилыми зданиями №11 и №13 по ул. Герцена.	27	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4 у торца жилого здания №8 по ул. Терентьева.	55	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК5 рядом с жилым зданием №12 по ул. Герцена.	60	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У3 до У6 рядом с дорогой между жилыми зданиями №40 и №42 по ул. Ленина.	30	150	150	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых	41	100	100	Надземная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	сетей от У6 до ТК10 на внутривдв- ровой территории между жилыми зданиями №40 и №42 по ул. Ленина.					
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У6 до ТК14 напротив жи- лого здания №46 по ул. Ленина.	150	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция тепловых сетей от ТК14 до У7 на пересечении улиц Ленина и Садовая.	5	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У7 до ТК15 между жилыми зданиями №21 и №54 по ул. Садо- вая.	55	65	65	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У7 до ТК21 напротив жи- лого здания №52 по ул. Садовая.	30	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК21 до ТК22 рядом с жи- лым зданием №50 по ул. Садовая.	50	65	65	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК21 до ТК26 напротив жилого здания №33 по ул. Мира.	65	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК26 до ТК27 на пересече- нии улиц Мира и Ленина.	21	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК27 до У8 напротив жи- лого здания №54 по ул. Мира.	15	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК27 до ТК30 рядом с до- рогой по ул. Мира между жилыми зданиями №31 и №54.	22	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК30 до У9 между жилыми зданиями №29 и №31 по ул. Мира.	22	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У9 до ТК31 рядом с жилым зданием №37 по ул. Плеханова.	100	65	65	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У9 до ТК35 между жилыми зданиями №29 и №52 по ул. Мира.	44	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК35 до ТК36 напротив жилого здания №50 по ул. Мира.	15	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК36 до ТК37 между жи- лыми зданиями №27 и №48 по ул. Мира.	32	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК37 до ТК38 между жи- лыми зданиями №25 и №46 по ул. Мира.	37	100	100	Подземная канальная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК38 до ТК39 напротив жилого здания №23 по ул. Мира.	25	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК39 до ТК41 напротив жилого здания №44 по ул. Мира.	12	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК41 до ТК42 напротив жилого здания №42 по ул. Мира.	40	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК42 до ТК43 у торца жилого здания №27 по ул. Плеханова.	80	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У10 рядом со зданием старой котельной.	3	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У10 до ТК47 между жилыми зданиями №3 по ул. 7 квартал и №41 по ул. Ленина.	85	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК47 до ТК49 между жилыми зданиями №3 и №9 по ул. 7 квартал.	15	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У10 до У12 у торца старой котельной.	55	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У12 до У13 между жилыми зданиями №28 и №30 по ул. Школьная.	170	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У13 до У16 напротив жилого здания №30 по ул. Школьная.	30	125	125	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У16 до У17 рядом с магазином «Свежий» по адресу: ул. Герцена, 5.	43	125	125	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У17 до ТК54 рядом с жилым зданием №31 по ул. Ленина.	70	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У12 до У20 между жилыми зданиями №1 и №2 по ул. 8 квартал.	43	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У20 до У21 между жилыми зданиями №3 и №4 по ул. 8 квартал.	63	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У21 до ТК63 между гаражами и жилым зданием №26 по ул. Школьная.	186	200	200	Надземная	2028
		94	125	125		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК63 до У23 между жилыми зданиями №19 и №21 по ул.	135	125	125	Надземная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	Школьная.					
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК63 до У25 у торца жилого здания №26 по ул. Школьная.	10	125	125	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У25 до У28 у торца жилого здания №24 по ул. Школьная.	75	125	125	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У10 до У31 на пересечении улиц Садовая и 7 квартал.	364	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У31 до ТК71 рядом с жилым зданием №31 по ул. Садовая.	32	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК71 до У32 рядом с жилым зданием №70 по ул. Садовая.	101	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У32 до У33 рядом с жилым зданием №68 по ул. Садовая.	25	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У33 до ТК74 напротив жилого здания №47 по ул. Мира.	80	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У31 до У36 рядом с жилым зданием №29 по ул. Садовая.	6	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У36 до ТК79 напротив жилого здания №45 по ул. Мира.	70	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК79 до У38 на пересечении улиц Мира и 7 квартал.	15	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У38 до ТК86 напротив жилого здания №68 по ул. Мира.	30	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК86 до ТК88 на пересечении улиц Плеханова и 7 квартал.	56	100	100	Подземная канальная	2028



Рисунок 36. Схема перекладки тепловой сети от котельной «ППК квартал 8».

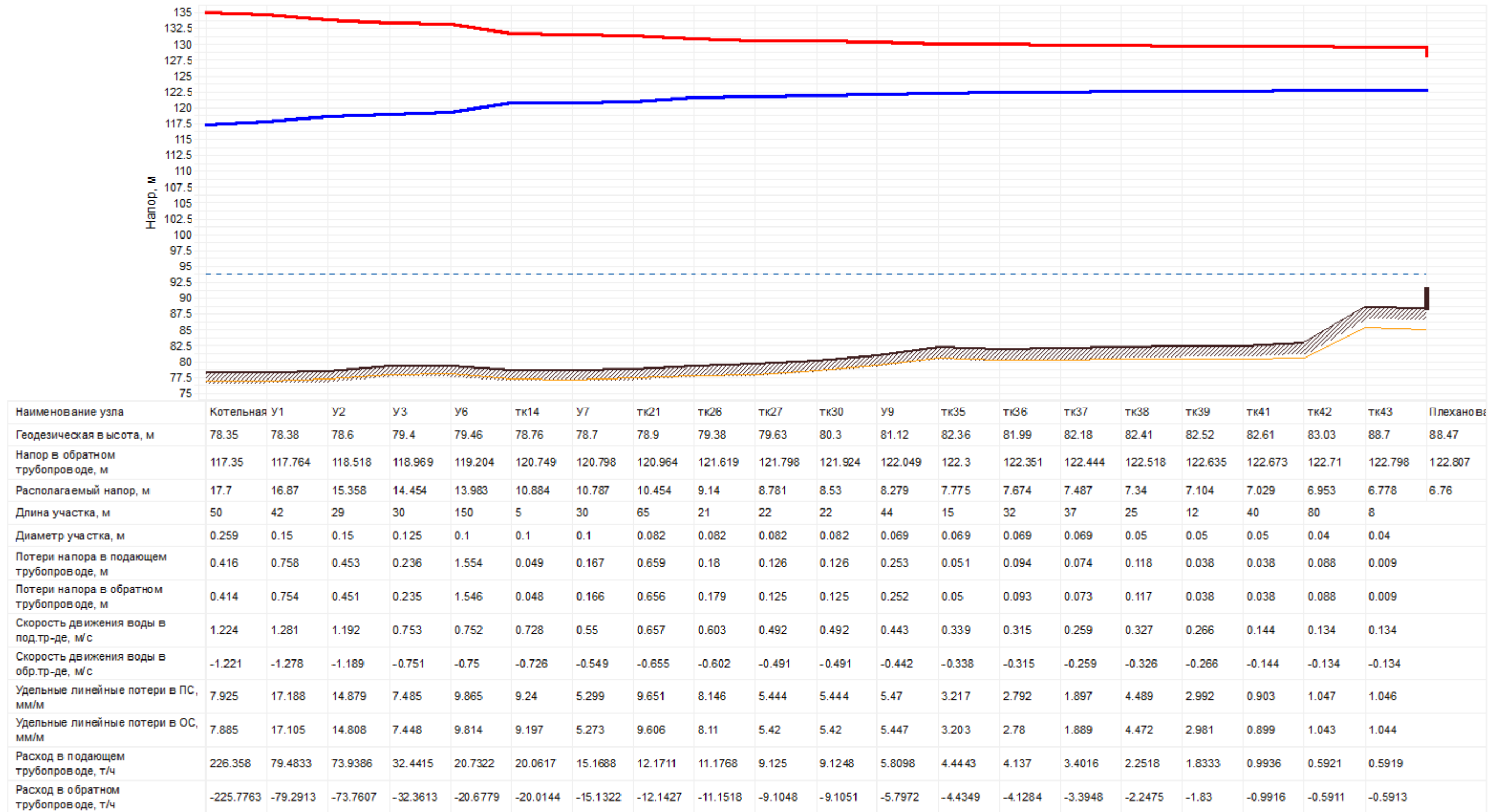


Рисунок 37. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «ППК квартал 8» до наиболее удаленного потребителя «ул. Плеханова 27».

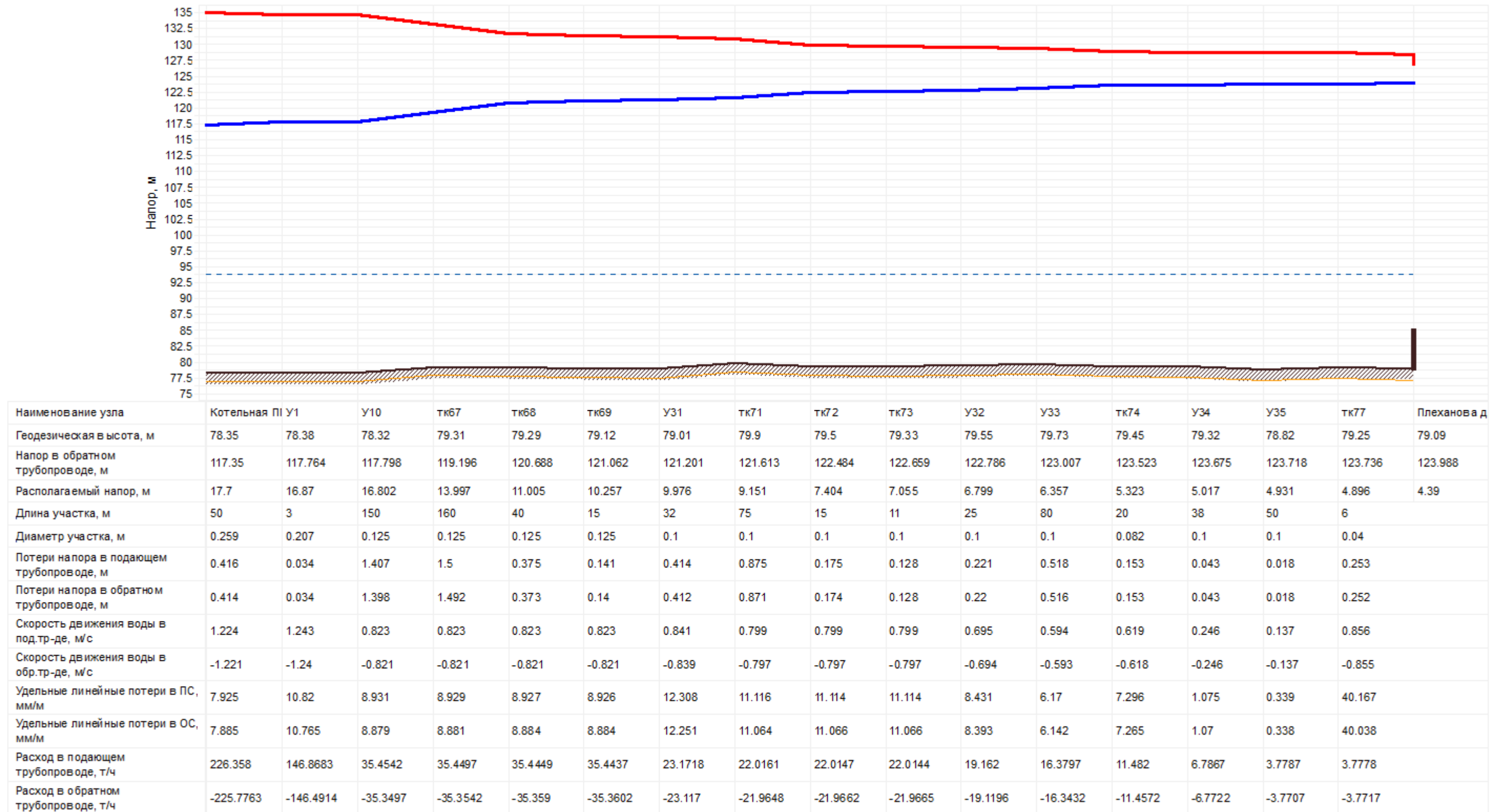


Рисунок 38. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «ППК квартал 8» до наиболее удаленного потребителя «ул. Плеханова 61».

Реконструкция тепловых сетей от котельной «ППК Школьная»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 рядом с дорогой пл. 25 лет Октября до ТК7 рядом с территорией завода.	78	125	125	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК84 рядом с ж/д №16 по ул. Садовая до ТК85 у торца ж/д №9 по ул. Мира.	25	125	125	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК85 до ТК86 напротив ж/д №9 по ул. Мира.	40	125	125	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК56 на перекрестке ул. Ленина и ул. Переулок 2 до У15 у торца ж/д №15 по ул. Ленина.	6	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У15 до У16 напротив ж/д №17 по ул. Ленина.	39	80	80	Надземная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У16 до У16а рядом с дорогой по ул. Ленина.	37	80	80	Надземная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У16а до ТК57 напротив ж/д №24 ул. Ленина.	70	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК57 до ТК58 напротив ж/д №26 ул. Ленина.	32	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК58 до ТК59 напротив ж/д №28 ул. Ленина.	41	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК59 до ТК60 напротив ж/д №30 ул. Ленина.	47	65	65	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК60 до ТК61 напротив ж/д №32 ул. Ленина.	32	50	50	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК61 до У17 напротив ж/д №34 ул. Ленина.	36	40	40	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК74 напротив ж/д №3 по ул. Терентьева до ТК75 у торца ж/д №5 ул. Терентьева.	50	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых	15	80	80	Подземная	2021

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	сетей от ТК75 до У18 напротив ж/д №5 по ул. Терентьева.				канальная	
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У18 до У19 между ж/д №5 и ж/д №7 по ул. Терентьева.	15	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У19 до ТК76 напротив ж/д №7 по ул. Терентьева.	15	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК76 до У20 напротив ж/д №9 по ул. Терентьева.	30	65	65	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У20 до У21 напротив ж/д №11 по ул. Терентьева.	30	65	65	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У21 до ТК64 напротив ж/д №13 по ул. Терентьева.	35	65	65	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК64 до ТК63 напротив ж/д №10 по ул. Герцена.	40	50	50	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК63 до ТК62 напротив ж/д №8 по ул. Герцена.	43	40	40	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК65 рядом с дорогой по ул. Переулок 2 до ТК67 напротив ж/д №20 по ул. Ленина.	37	65	65	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК67 до ж/д №20 по ул. Ленина.	6	50	50	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК67 до ж/д №22 по ул. Ленина.	47	65	65	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК38 рядом с детским садом до ТК40 рядом с больницей.	240	65	65	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК72 рядом с дорогой по ул. Переулок 2 до ТК72а у торца ж/д №1 по ул. Терентьева.	15	65	65	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК72а до ТК73 напротив ж/д №1 по ул. Пролетарская.	120	65	65	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК34 до ТК36 напротив ПУ-12.	85	50	50	Подземная канальная	2021

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК45 рядом с дорогой по ул. Школьная до ТК46 напротив ж/д №10 по ул. Школьная.	48	50	50	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК46 до ТК47 напротив ж/д №9 по ул. Ленина.	39	40	40	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной ППК Школьная до ТК1 рядом с котельной.	28	250	250	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 через дорогу напротив жилого здания №1 по ул. Школьная.	71	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК4 рядом с жилым зданием №1 по ул. Школьная.	44	65	65	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей ТК7 до ТК15 между пожарным депо и КНС на ул. Ленина.	155	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК15 до ТК17 рядом с КНС на ул. Ленина.	32	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК17 до ТК18 напротив жилого здания №9 по ул. Калинина.	30	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК18 до ТК19 напротив жилого здания №13 по ул. Калинина.	50	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК15 до ТК23 рядом с пожарным депо на ул. Калинина.	23	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК23 до ТК24 рядом с жилым зданием №15 по ул. Советская.	32	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК24 до ТК25 рядом с жилым зданием №11 по ул. Советская.	26	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК25 до ТК26 у торца жилого здания №11 по ул. Советская.	4	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК26 до ТК27 напротив жилого здания №7 по ул. Советская.	40	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК27 до ТК28 напротив жилого здания №15 по ул. Пролетарская.	52	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК28 до ТК29 между жилыми зданиями №13 и №15 по ул.	3	100	100	Подземная канальная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

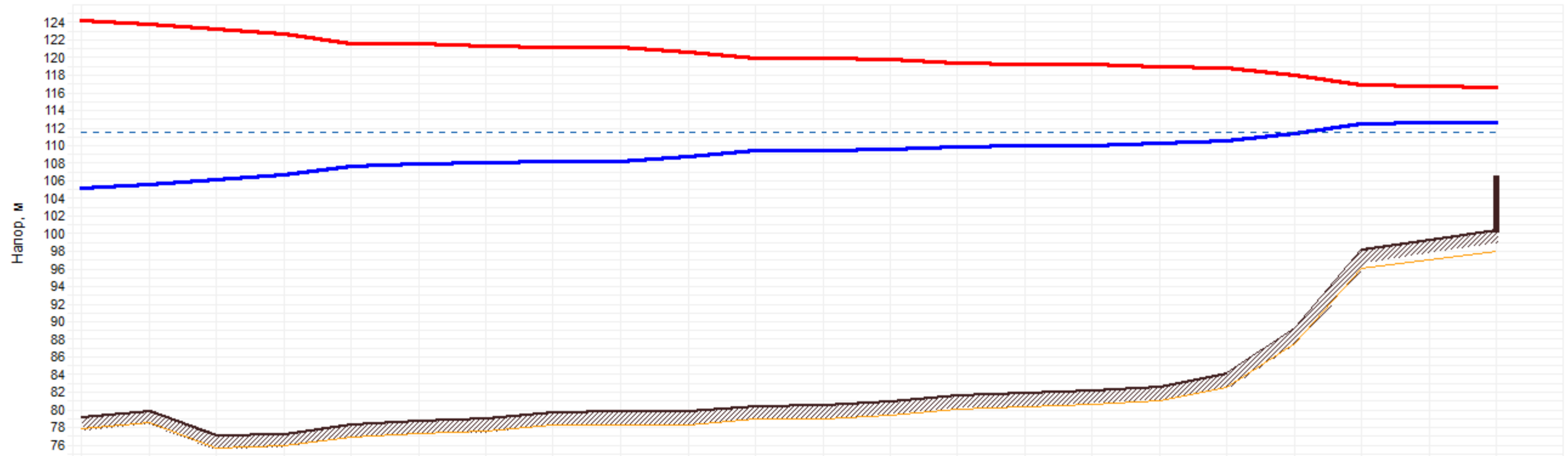
	Пролетарская.					
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК29 до У2 напротив жилого здания №22 по ул. Пролетарская.	63	50	50	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК29 до ТК30 напротив жилого здания №13 по ул. Пролетарская.	15	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК30 до ТК31 напротив жилого здания №5 по ул. Пролетарская.	46	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК31 до ТК32 рядом с дорогой по ул. Пролетарская.	20	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК32 до ТК34 рядом с домом культуры по адресу: ул. Зеленая, 1.	75	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК34 до ТК38 рядом с детским садом «Парус» на ул. Октябрьская.	150	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК43 на пересечении ул. Школьная и пер. Первый.	49	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК43 до ТК45 у торца жилого здания №10 по ул. Школьная.	31	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК45 до ТК49 напротив жилого здания №12 по ул. Школьная.	30	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК49 до ТК50 на пересечении ул. Школьная и пер. Второй.	53	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК50 до ТК52 напротив жилого здания №14 по ул. Школьная.	16	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК52 до ТК54 между жилыми зданиями №15 по ул. Ленина и №6 по Второму пер.	60	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК54 до У14 у торца жилого здания №13 по ул. Ленина.	5	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У14 до ТК56 на пересечении ул. Ленина и пер. Второй.	33	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых	32	200	200	Подземная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	сетей от ТК56 до ТК65 между жилыми зданиями №18 и №20 по ул. Ленина.				канальная	
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК65 до ТК68 у торца жилого здания №1 по ул. Терентьева.	5	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК68 до ТК69 напротив жилого здания №1 по ул. Терентьева.	43	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК69 до ТК72 на пересечении ул. Терентьева и пер. Второй.	45	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК72 до ТК74 напротив жилого здания №3 по ул. Терентьева.	65	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК72 до ТК78 на ул. Садовая между зданием администрации и жилым зданием №8.	104	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК78 до У23 напротив жилого здания №14 по ул. Садовая.	69	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У23 до ТК83 напротив жилого здания №16 по ул. Садовая.	25	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК83 до ТК84 рядом с дорогой на ул. Садовая.	15	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК84 до ТК87 рядом с жилым зданием №3 по ул. Садовая.	40	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК87 до У24 напротив жилого здания №5 по ул. Садовая.	24	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У24 до У25 рядом с жилым зданием №22 по ул. Садовая.	50	80	80	Подземная канальная	2028
		24	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У25 до ТК89 у торца жилого здания №36 по ул. Садовая.	25	80	80	Подземная канальная	2028

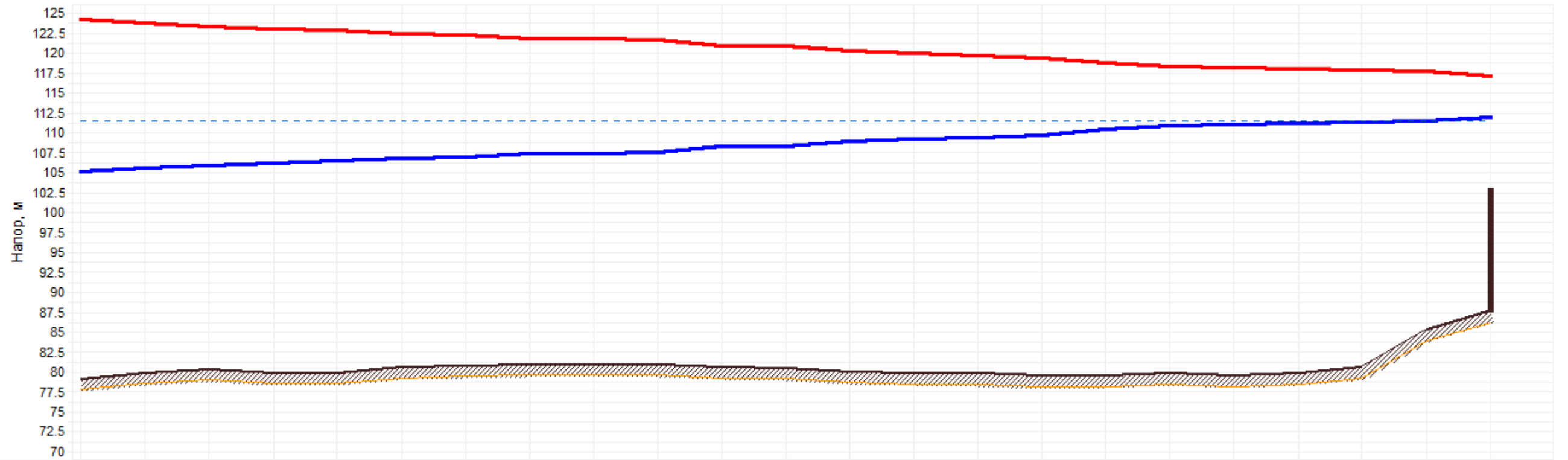


Рисунок 39. Схема перекладки тепловой сети от котельной «ППК Школьная».



Наименование узла	Котельная: тк1	тк2	тк7	тк15	тк23	тк24	тк25	тк26	тк27	тк28	тк29	тк30	тк31	тк32	У8	тк34	тк38	тк40	тк41	Больница		
Геодезическая высота, м	79.17	79.95	77.11	77.31	78.4	78.83	79.05	79.79	79.86	79.88	80.52	80.56	81.01	81.7	81.97	82.27	82.74	84.2	89.25	98.27	99.38	100.44
Напор в обратном трубопроводе, м	105.17	105.555	106.154	106.612	107.683	107.825	108.009	108.157	108.21	108.709	109.346	109.382	109.499	109.851	109.996	110.031	110.275	110.519	111.289	112.398	112.518	112.59
Располагаемый напор, м	19	18.222	17.012	16.089	13.927	13.64	13.268	12.97	12.862	11.855	10.569	10.497	10.26	9.551	9.258	9.188	8.695	8.203	6.651	4.42	4.178	4.034
Длина участка, м	28	71	78	155	23	32	26	4	40	52	3	15	46	20	5	35	35	150	240	70	20	
Диаметр участка, м	0.207	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.069	0.069	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.393	0.611	0.465	1.091	0.145	0.188	0.15	0.054	0.508	0.649	0.036	0.119	0.358	0.148	0.035	0.248	0.248	0.782	1.122	0.121	0.072	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.385	0.599	0.457	1.071	0.142	0.184	0.148	0.053	0.499	0.637	0.036	0.117	0.351	0.145	0.035	0.244	0.244	0.77	1.109	0.12	0.071	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.39	0.793	0.717	0.717	0.678	0.654	0.649	0.866	0.838	0.83	0.819	0.663	0.655	0.638	0.625	0.625	0.625	0.536	0.436	0.244	0.288	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.365	-0.778	-0.704	-0.704	-0.666	-0.642	-0.638	-0.851	-0.824	-0.816	-0.805	-0.651	-0.644	-0.628	-0.615	-0.615	-0.615	-0.527	-0.429	-0.24	-0.284	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	13.37	8.194	5.679	6.705	5.998	5.582	5.509	12.92	12.103	11.882	11.574	7.582	7.407	7.038	6.757	6.757	6.756	4.968	4.454	1.652	3.436	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	13.105	8.036	5.583	6.582	5.892	5.482	5.413	12.685	11.883	11.667	11.367	7.448	7.276	6.916	6.64	6.64	6.64	4.888	4.4	1.635	3.401	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	162.2974	33.7562	30.5257	30.5234	28.8648	27.8425	27.6571	23.6025	22.8417	22.6314	22.3356	18.0648	17.8542	17.4024	17.0494	17.0493	17.0486	14.6138	5.6598	3.1655	1.9631	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-161.8475	-33.6467	-30.4273	-30.4296	-28.7842	-27.7653	-27.582	-23.5363	-22.7772	-22.5689	-22.2758	-18.0135	-17.8039	-17.3546	-17.003	-17.0031	-17.0037	-14.5753	-5.6447	-3.1592	-1.9604	

Рисунок 40. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «ППК Школьная» до наиболее удаленного потребителя «Больница».



Наименование узла	Котельня тк1	тк43	тк45	тк49	тк50	тк52	тк54	У14	тк56	тк65	тк68	тк69	тк71	тк72	У22	тк78	У23	тк83	тк84	тк85	тк86	Ул. Мира д.9а	
Геодезическая высота, м	79.17	79.95	80.48	80	80.01	80.68	80.9	81.04	81.09	81.08	80.66	80.6	80.19	79.94	79.87	79.59	79.66	79.94	79.66	79.93	80.67	85.41	87.9
Напор в обратном трубопроводе, м	105.17	105.555	105.979	106.243	106.479	106.887	106.994	107.394	107.426	107.632	108.293	108.308	108.923	109.208	109.437	109.755	110.356	110.885	111.074	111.186	111.296	111.472	111.97
Располагаемый напор, м	19	18.222	17.366	16.833	16.357	15.533	15.317	14.51	14.445	14.029	12.695	12.594	11.353	10.777	10.315	9.673	8.459	7.391	7.01	6.785	6.563	6.209	5.199
Длина участка, м	28	49	31	30	53	16	60	5	33	32	5	43	25	20	36	68	69	25	15	25	40	70	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.082
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.393	0.432	0.269	0.24	0.416	0.109	0.407	0.033	0.21	0.673	0.086	0.626	0.291	0.233	0.324	0.613	0.539	0.192	0.114	0.112	0.178	0.509	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.385	0.424	0.264	0.236	0.408	0.107	0.4	0.032	0.206	0.661	0.016	0.614	0.286	0.229	0.318	0.601	0.529	0.189	0.112	0.11	0.176	0.5	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.39	1.101	1.093	1.05	1.039	0.967	0.966	0.946	0.935	1.515	-1.255	-1.157	-1.034	-1.034	0.811	0.811	0.755	0.749	0.744	0.619	0.619	0.559	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.365	-1.081	-1.072	-1.03	-1.02	-0.95	-0.948	-0.929	-0.918	-1.487	0.647	1.136	1.016	1.016	-0.796	-0.796	-0.741	-0.736	-0.73	-0.608	-0.608	-0.549	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	13.37	8.395	8.266	7.629	7.477	6.486	6.467	6.206	6.06	20.031	16.301	13.866	11.087	11.087	8.58	8.58	7.435	7.324	7.216	4.249	4.249	6.926	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	13.105	8.234	8.109	7.485	7.336	6.364	6.346	6.091	5.948	19.672	2.963	13.606	10.881	10.881	8.422	8.423	7.302	7.195	7.09	4.187	4.187	6.809	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	162.2974	128.5388	127.5484	122.525	121.2952	112.9433	112.7796	110.4753	109.1642	92.8673	-76.9261	-70.9356	-63.414	-63.4132	34.5446	34.5435	32.1496	31.9082	31.6714	26.3774	26.3767	10.2479	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-161.8475	-128.2031	-127.2229	-122.2144	-120.9918	-112.6657	-112.5049	-110.2147	-108.9071	-92.6512	76.7441	70.7701	63.265	63.2658	-34.4587	-34.4598	-32.0745	-31.8378	-31.6029	-26.3217	-26.3225	-10.2272	

Рисунок 41. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «ППК Школьная» до наиболее удаленного потребителя «Ул. Мира 9а».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Останкино Школьная»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Останкино Школьная до ТК1 рядом с котельной.	10	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 у торца Останкинской школы.	30	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК5 рядом со спортивной площадкой.	22	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 между зданием сельской администрации и жилым зданием №32 по ул. Школьная.	112	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК8 между жилыми зданиями №22 и №23 по ул. Школьная.	108	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до У2 рядом с жилым зданием №31 по ул. Школьная.	133	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У2 до ТК11 на пересечении дорог по ул. Школьная.	28	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК14 напротив жилого здания №18 по ул. Школьная.	30	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК14 до У9 в 50 м от жилого здания №12 по ул. Школьная.	46	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У9 до ТК16 у торца жилого здания №9 по ул. Школьная.	30	50	50	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У9 до У10 в подвале жилого здания №12 по ул. Школьная.	63	50	50	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до У5 между жилыми зданиями №16 и №17 по ул. Школьная.	62	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У5 до У7 у торца жилого здания №44 по ул. Школьная.	122	100	100	Надземная	2028
		19	100	100	Подземная канальная	

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

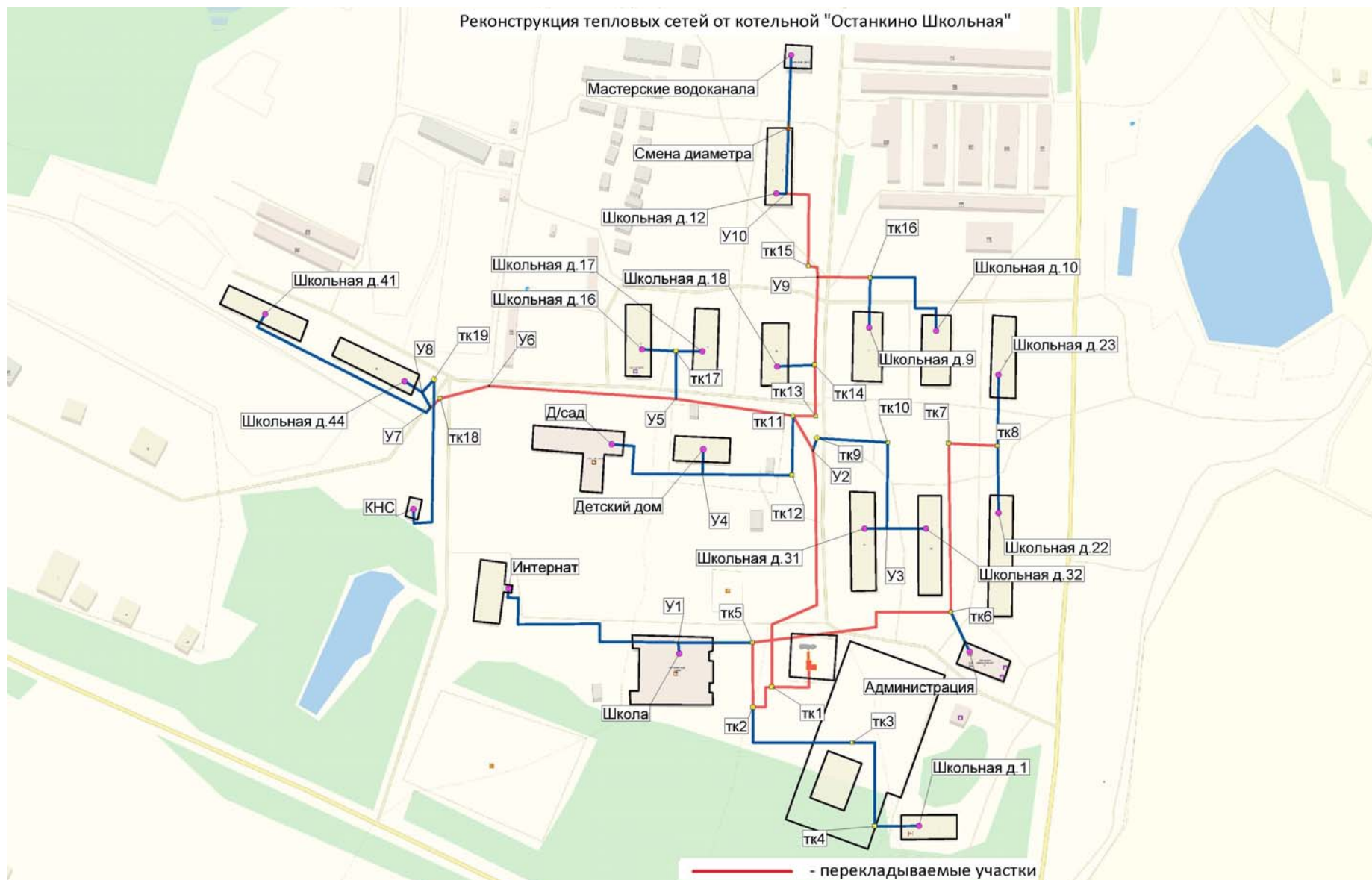
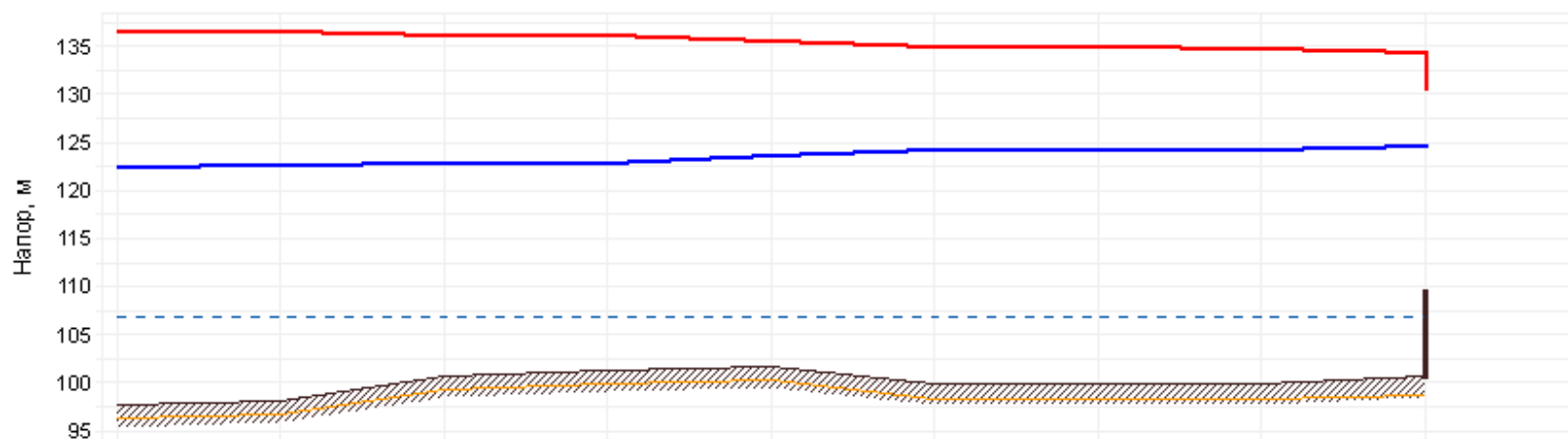


Рисунок 42. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Останкино Школьная».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная Останкино	тк1	У2	тк11	У5	У6	тк18	У7	Школьная д.41
Геодезическая высота, м	97.59	98.14	100.66	101.27	101.72	99.94	99.89	99.94	100.63
Располагаемый напор, м	14	13.885	13.333	13.265	11.889	10.808	10.639	10.577	9.7
Длина участка, м	10	133	28	62	122	19	7	123	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.08	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.058	0.277	0.034	0.689	0.542	0.084	0.031	0.437	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.057	0.275	0.034	0.686	0.54	0.084	0.031	0.435	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.729	0.437	0.334	-0.631	-0.398	-0.398	0.398	0.305	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.727	-0.435	-0.333	0.629	0.397	0.397	-0.397	-0.304	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.032	1.809	1.058	9.668	3.862	3.862	3.862	3.091	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5	1.799	1.052	9.625	3.847	3.847	3.847	3.078	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	80.4331	48.1618	36.7846	-17.3914	-10.9766	-10.9763	10.9763	5.374	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-80.1727	-48.0225	-36.69	17.3525	10.9543	10.9546	-10.9546	-5.3626	

Рисунок 43. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Останкино Школьная» до наиболее удаленного потребителя «Ул. Школьная 41»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Останкино Заводская»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Останкино Заводская до ТК1 рядом с котельной.	80	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до жилого здания №292 по ул. Заводская.	65	65	65	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до жилого здания №294 по ул. Заводская.	65	65	65	Подземная канальная	2028



Рисунок 44. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Останкино Заводская».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

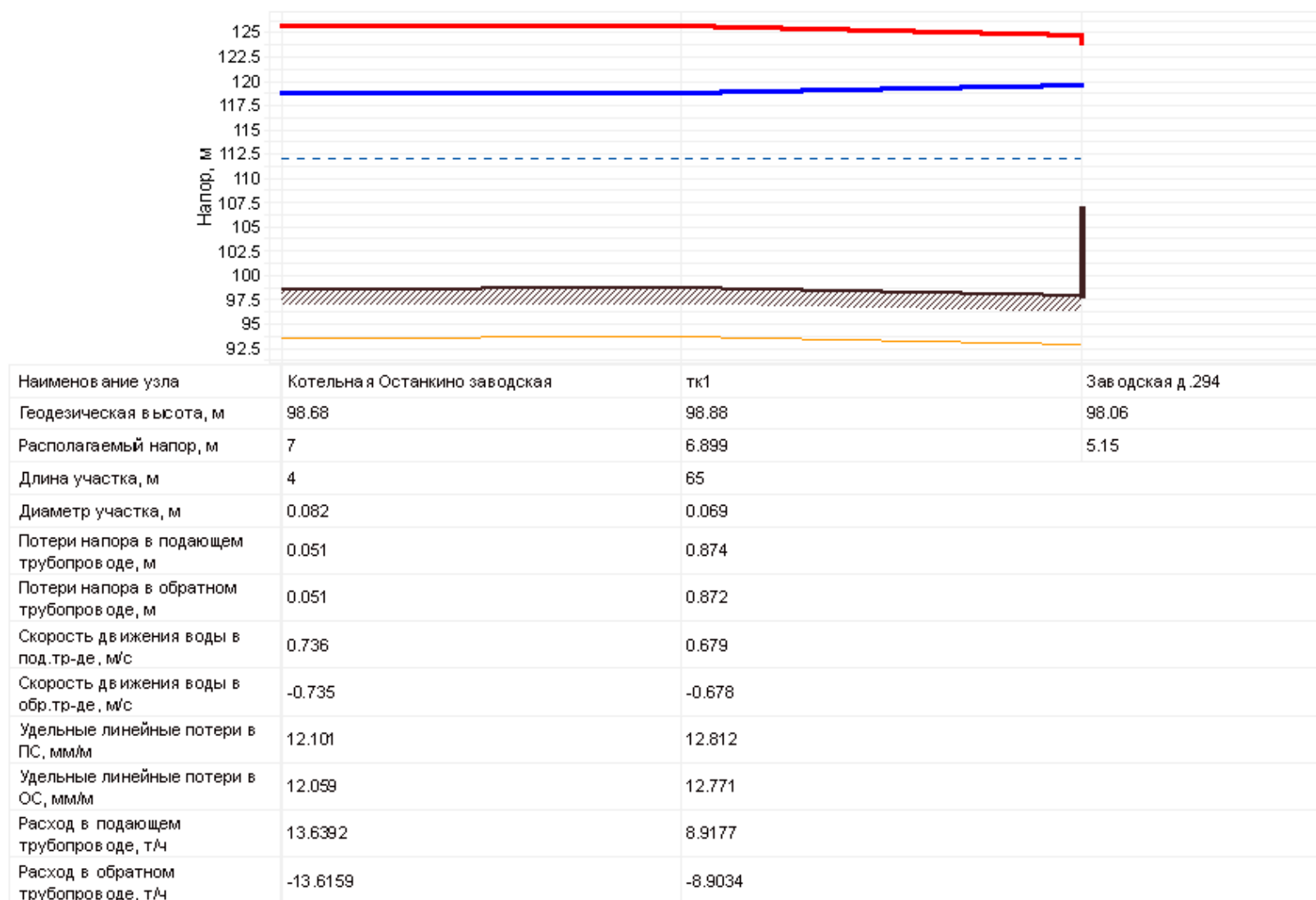


Рисунок 45. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Останкино Заводская» до наиболее удаленного потребителя «Ул. Заводская 294»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Редькино»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Редькино до У1 рядом со зданием ОАО «Ростелеком».	21	150	150	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У2 рядом с КНС.	95	150	150	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У2 до У3 между магазином «Свежий» и жилым зданием №8 на Центральной улице.	16	150	150	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У3 до У4 в подвале жилого здания №8 по ул. Центральная.	35	150	150	Подвальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У4 до ТК1 между жилыми зданиями №8 и №9 по ул. Центральная.	30	150	150	Подвальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до У5 в подвале жилого здания №9 по ул. Центральная.	15	150	150	Подвальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У5 до ТК2 у торца жилого здания №14 по ул. Центральная.	168	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК4 у торца жилого здания №11 по ул. Центральная.	197	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Редькино до ТК5 рядом с котельной.	40	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 рядом с жилым зданием №3 по ул. Центральная.	20	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до У11 между детским центром «Колосок» и жилым зданием №3 по ул. Центральная.	50	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У11 до У12 рядом с детским центром «Колосок».	10	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У12 до ТК8 рядом с жилым зданием №4 по ул. Центральная.	36	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до ТК9 между жилым зданием № 5 по ул. Центральная и детским садом «Белоснежка».	81	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У11 до ТК10 в 30 м от жилого здания №1 по ул. Центральная.	93	150	150	Надземная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 до ТК11 между жилым зданием №6 по ул. Центральная и зданием Редькинской основной школы.	106	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до У13 в подвале Редькинской основной школы.	28	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до У14 напротив жилого здания №6 по ул. Центральная.	43	80	80	Подземная канальная	2028

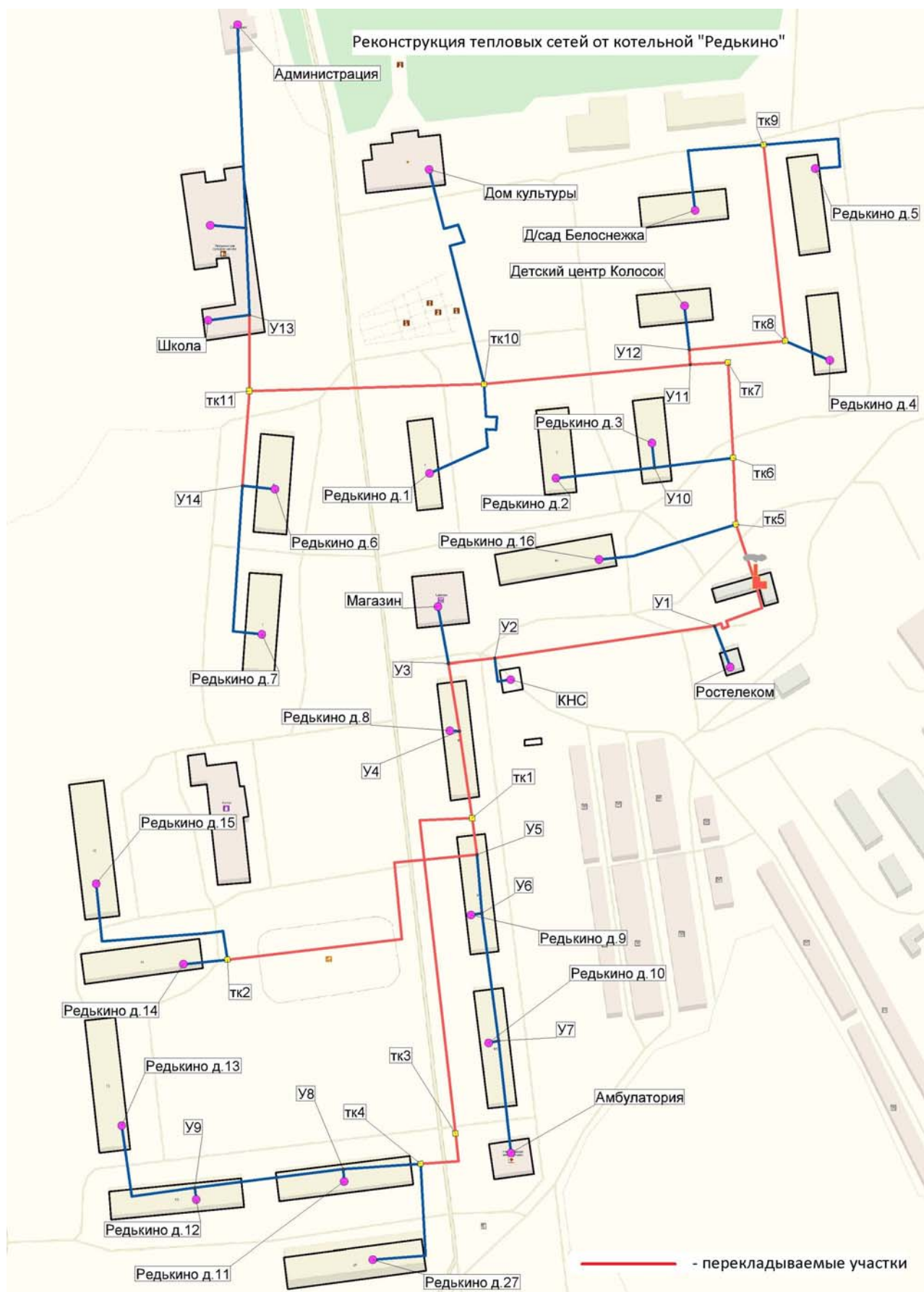


Рисунок 46. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Редькино».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

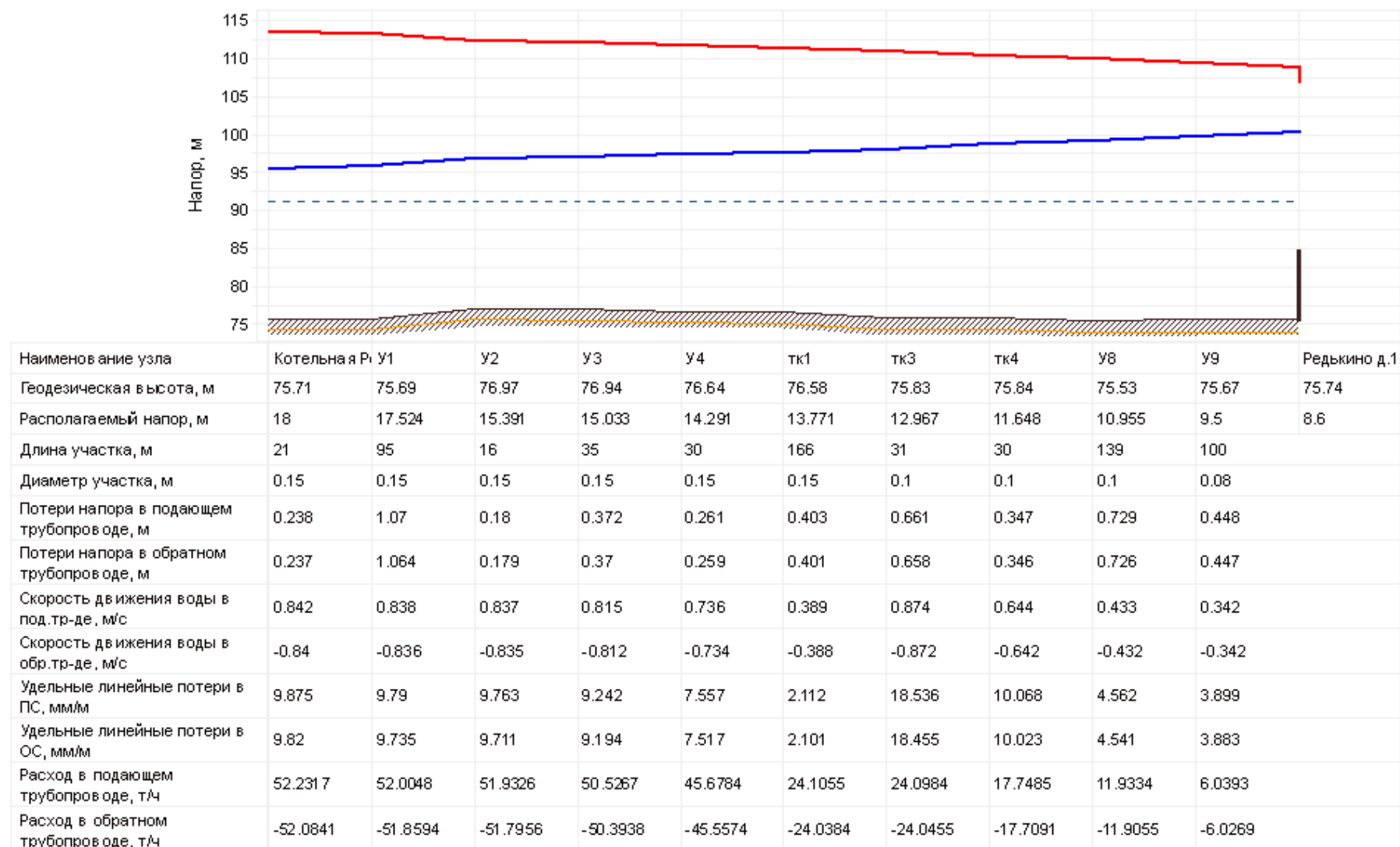


Рисунок 47. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Редькино» до удаленного потребителя «Ж/д №13»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «ЖБИ Островского»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной ЖБИ Островского до хозяйственного корпуса по адресу: пер. Островского, 14Ак4.	120	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от Котельной ЖБИ Островского до У1 рядом с котельной.	30	80	80	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до гаража ЖКХ.	170	65	65	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до жилого здания №3 по пер. Островского.	90	65	65	Надземная	2028
		30	65	65	Подземная бесканальная	

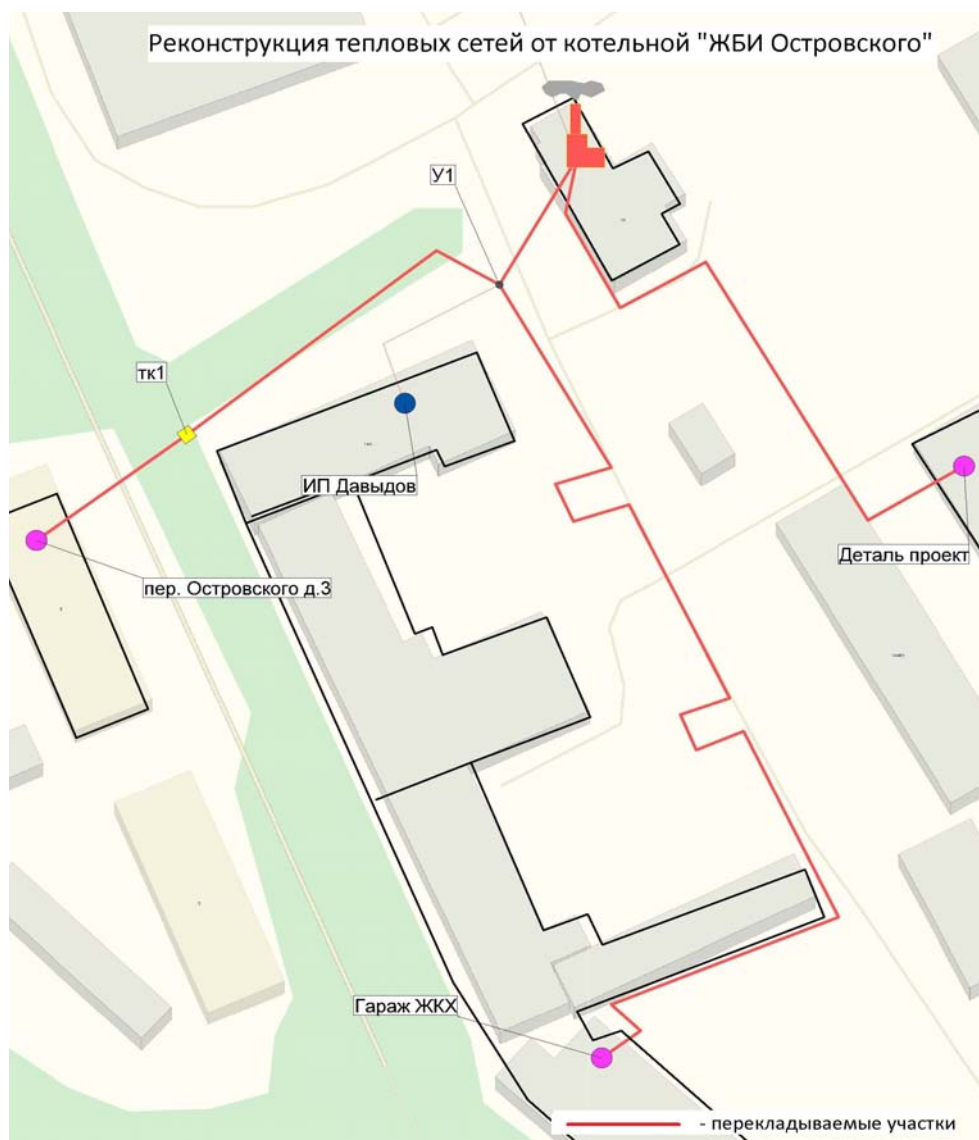
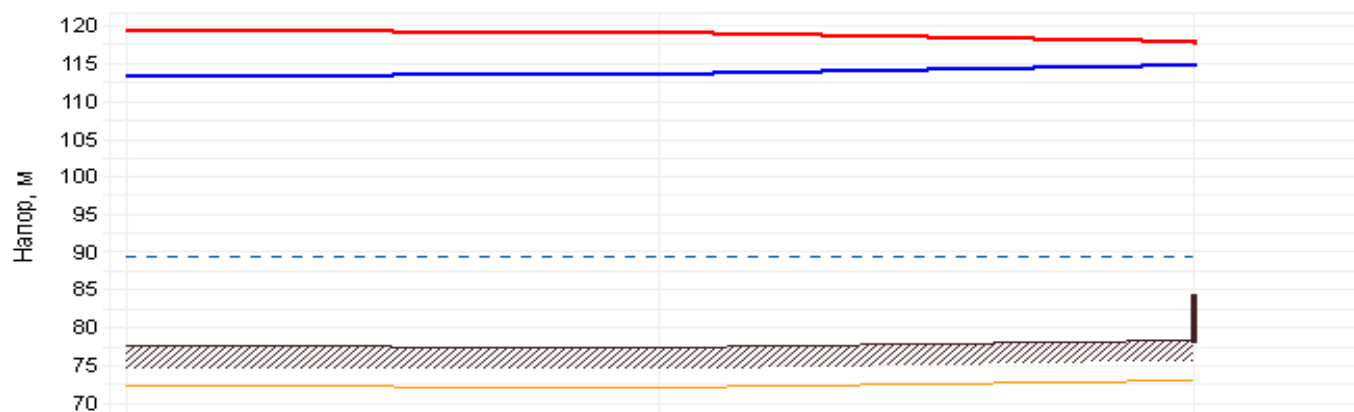


Рисунок 48. Схема перекадки тепловой сети от котельной «ЖБИ Островского».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная Островского	У1	Гараж ЖКО
Геодезическая высота, м	77.49	77.27	78.33
Располагаемый напор, м	6	5.468	2.91
Длина участка, м	30	170	
Диаметр участка, м	0.082	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.266	1.282	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.265	1.277	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.615	0.508	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.613	-0.507	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	8.458	7.182	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	8.427	7.156	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	11.3931	6.6659	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-11.3718	-6.6539	

Рисунок 49. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «ЖБИ Островского» г. Бор до наиболее удаленного потребителя

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Победа»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Победа до ТК1 рядом с котельной.	3	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 между жилыми зданиями №6 и №7 по ул. Победы.	92	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 рядом с жилым зданием №8 по ул. Победы.	49	65	65	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК1а между зданием котельной и гаражами.	41	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1а до ТК4 между жилыми зданиями №3 и №5 по ул. Победы.	58	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК5 рядом с жилым зданием №2 по ул. Победы.	58	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 между жилыми зданиями №1 и №4 по ул. Победы.	54	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1а до ТК9 рядом с дорогом и гаражами по ул. Победы.	84	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК10 между жилыми зданиями №12 и №13 по ул. Победы.	44	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 до ТК11 у торца жилого здания №12.	28	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 у торца жилого здания №11 по ул. Победы.	48	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК13 рядом со спортивной площадкой на ул. Победы.	96	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до ТК14 у торца жилого здания №15 по ул. Победы.	112	150	150	Подземная канальная	2028



Рисунок 50. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Победа».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

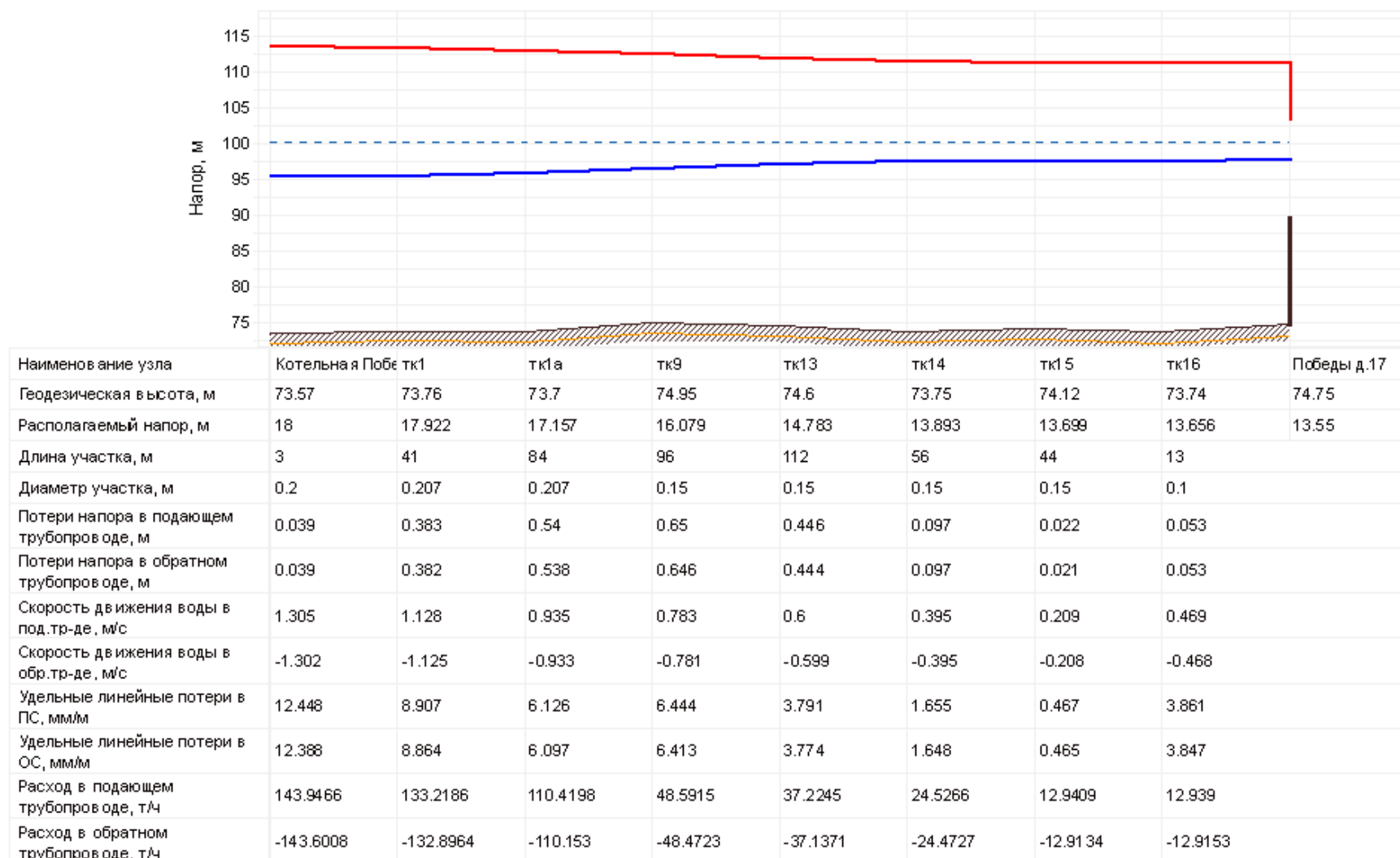


Рисунок 51. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Победа» п. Октябрьский до удаленного потребителя «ул. Победы 17»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Красная Слобода»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Красная Слобода до ТК1 рядом с котельной.	58	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК4 рядом со школой.	71	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до ТК5 рядом с клубом.	36	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 между клубом и жилым зданием №2 по ул. Центральная.	65	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК16 рядом с магазином ООО «Сельпо».	84	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК16 до ТК17 рядом с административно-бытовым зданием №25 по ул. Центральная.	24	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК17 до ТК18 рядом с жилым зданием №5 по ул. Центральная.	52	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК18 до ТК20 напротив жилого здания №7 по ул. Центральная.	66	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК8 рядом с жилым зданием №2 по ул. Центральная.	52	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до ТК9 между жилыми зданиями №1 и №2 по ул. Центральная.	24	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК10 у жилого здания №1 по ул. Центральная.	16	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 до ТК11 рядом с жилым зданием №17 по ул. Центральная.	52	125	125	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 между жилыми зданиями №17 по ул. Центральная и №11 по ул. Строителей.	120	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК12 до ТК13 рядом с жилым зданием №11 по ул. Строителей.	16	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до ТК14 рядом с жилым зданием №12 по ул. Строителей.	55	100	100	Подземная канальная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Рисунок 52. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Красная Слобода».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

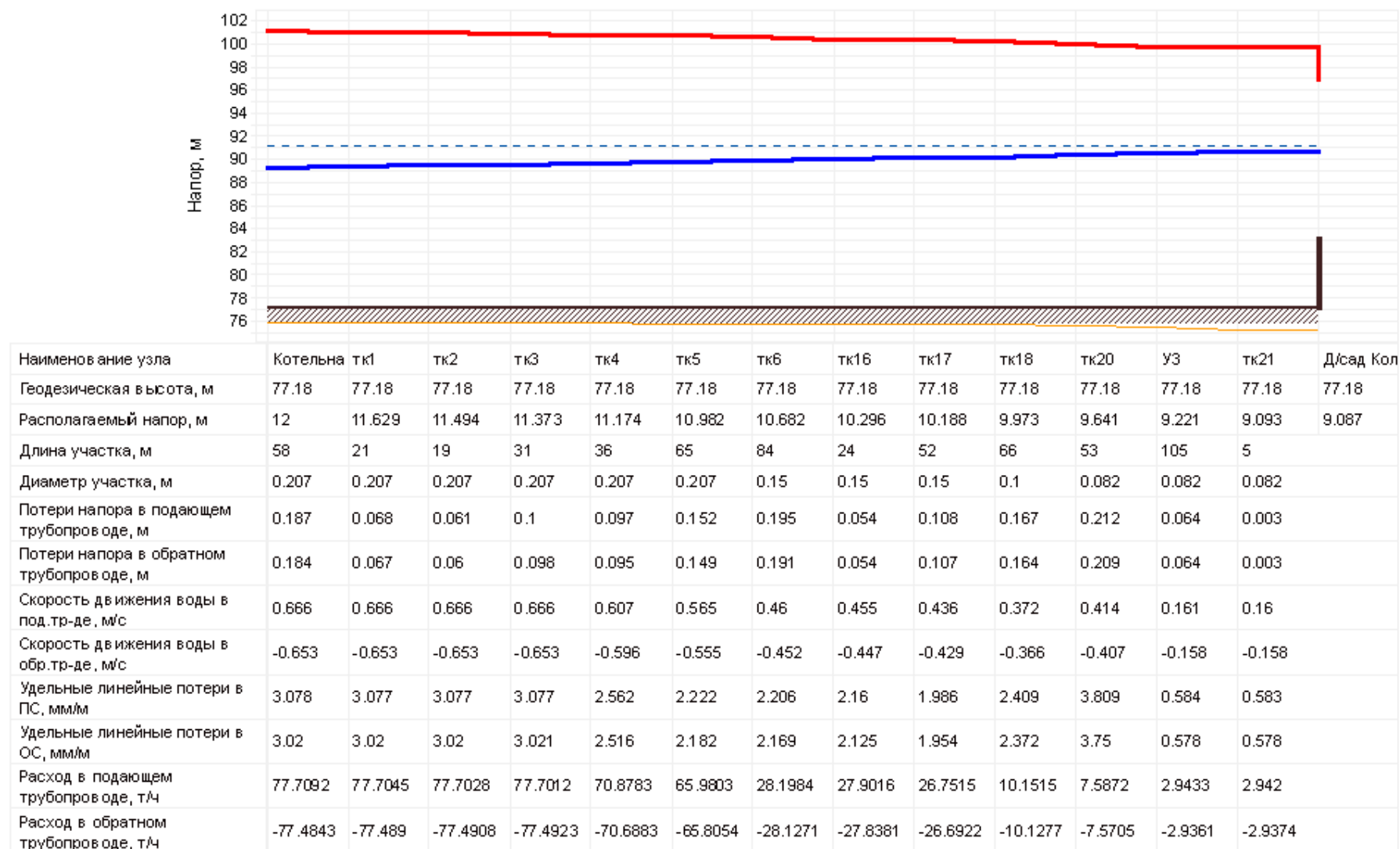
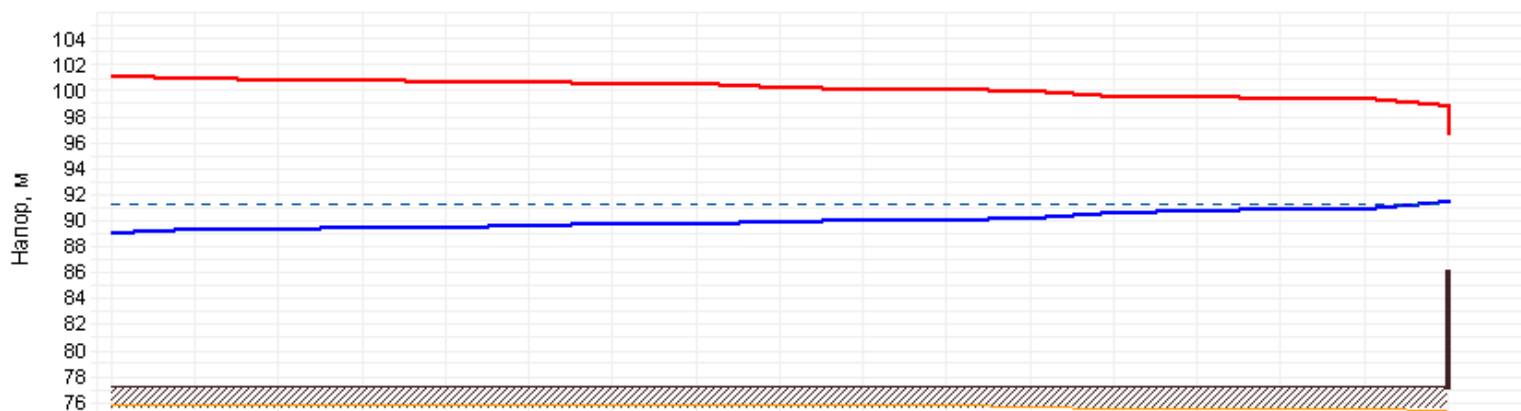


Рисунок 53. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Красная Слобода» до удаленного потребителя «Д/сад»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельня	тк1	тк2	тк3	тк4	тк5	тк6	тк7	тк8	тк9	тк10	тк11	тк12	тк13	тк14	тк15	Строители 13
Геодезическая высота, м	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18	77.18
Располагаемый напор, м	12	11.629	11.494	11.373	11.174	10.982	10.682	10.658	10.273	10.113	10.061	9.866	8.933	8.823	8.503	8.496	7.39
Длина участка, м	58	21	19	31	36	65	3	49	24	16	52	120	16	55	3	65	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.125	0.1	0.1	0.1	0.1	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.187	0.068	0.061	0.1	0.097	0.152	0.012	0.194	0.08	0.026	0.099	0.47	0.055	0.161	0.004	0.557	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.184	0.067	0.06	0.098	0.095	0.149	0.012	0.191	0.079	0.026	0.097	0.463	0.055	0.159	0.004	0.549	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.666	0.666	0.666	0.666	0.607	0.565	0.603	0.603	0.553	0.387	0.371	0.464	0.436	0.401	0.259	0.545	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.653	-0.653	-0.653	-0.653	-0.596	-0.555	-0.592	-0.592	-0.543	-0.38	-0.364	-0.456	-0.429	-0.394	-0.255	-0.536	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.078	3.077	3.077	3.077	2.562	2.222	3.779	3.779	3.183	1.561	1.805	3.732	3.298	2.791	1.176	8.16	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.02	3.02	3.02	3.021	2.516	2.182	3.713	3.713	3.128	1.536	1.777	3.671	3.247	2.749	1.161	8.038	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	77.7092	77.7045	77.7028	77.7012	70.8783	65.9803	36.9575	36.9574	33.903	23.6961	15.7852	12.6535	11.89	10.9333	7.072	7.072	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-77.4843	-77.489	-77.4908	-77.4923	-70.6883	-65.8054	-36.8664	-36.8665	-33.8221	-23.6383	-15.7452	-12.6223	-11.8653	-10.9103	-7.059	-7.0591	

Рисунок 54. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Красная Слобода» до удаленного потребителя «ул. Строителей 13»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Ситники Больница»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Ситники Больница до ТК1 рядом с котельной.	50	50	50	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до здания Амбулатория №2.	125	50	50	Подземная бесканальная	2028

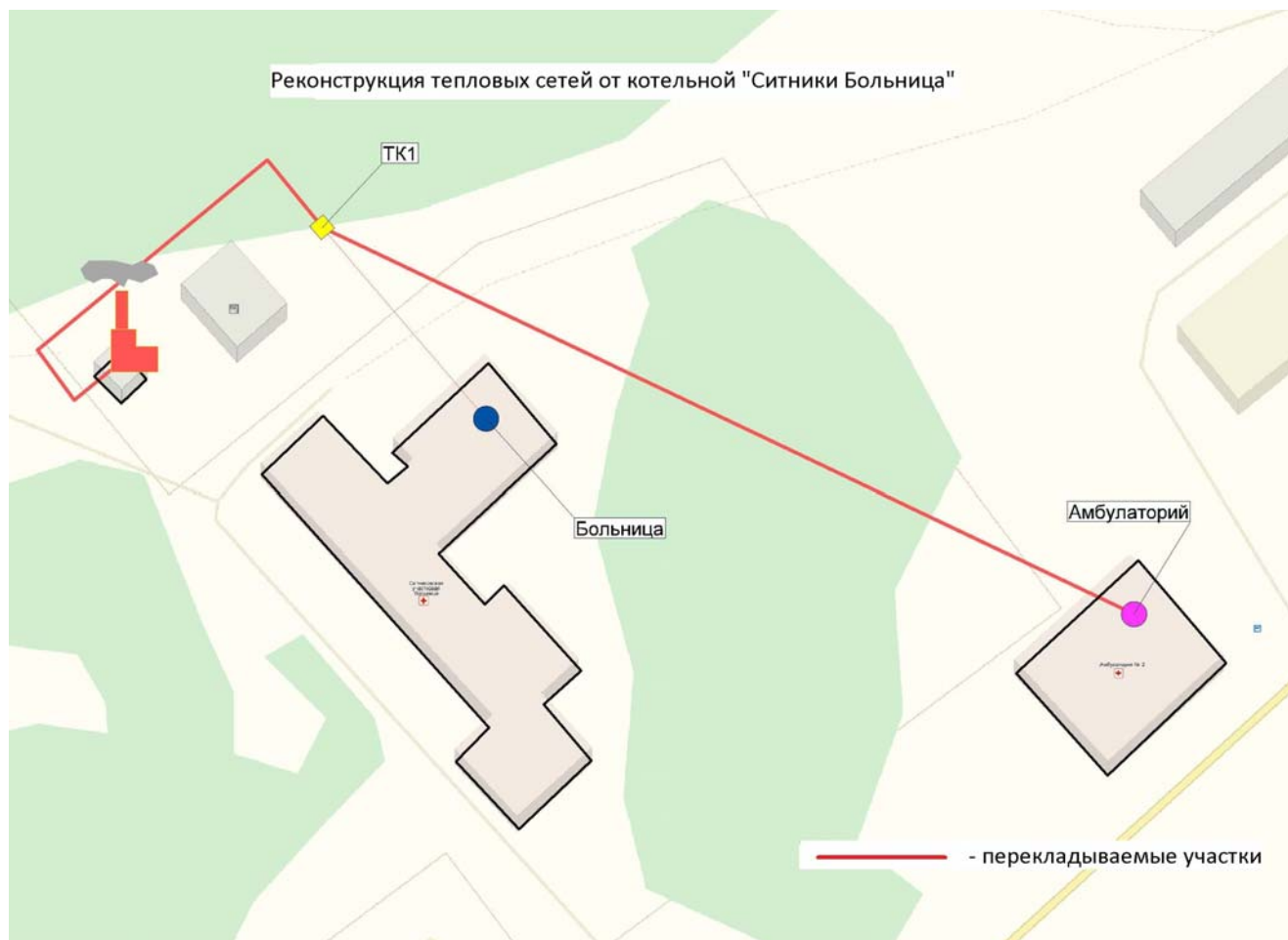
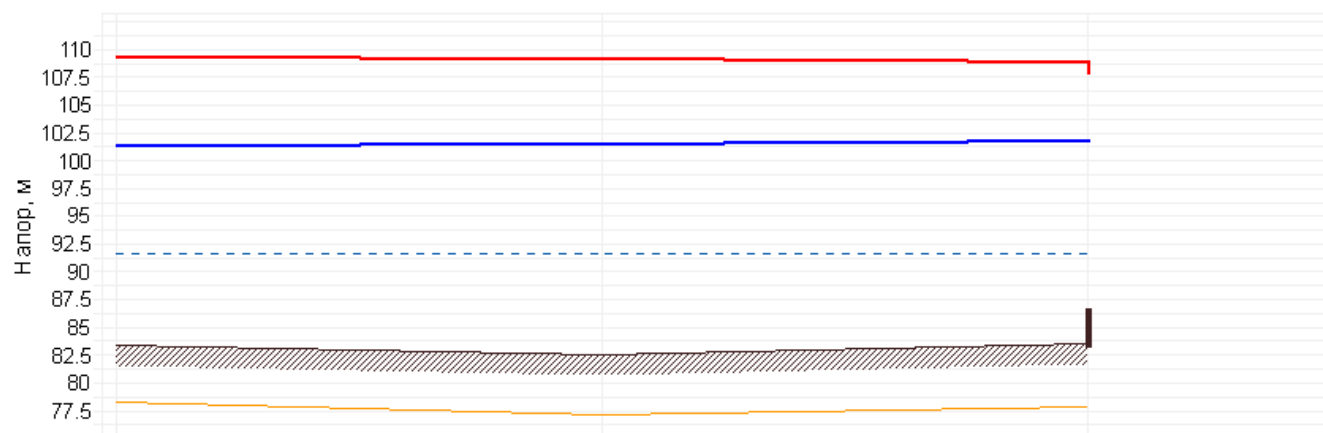


Рисунок 55. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Ситники Больница».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная Больница Ситники	ТК1	Амбулаторий
Геодезическая высота, м	83.41	82.51	83.55
Располагаемый напор, м	8	7.762	7.17
Длина участка, м	50	125	
Диаметр участка, м	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.119	0.298	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.119	0.297	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.216	0.216	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.216	-0.216	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.168	2.168	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.159	2.16	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1.4885	1.4883	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1.4854	-1.4856	

Рисунок 56. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ситники Больница» до наиболее удаленного потребителя «Амбулатория»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Ситники Больница»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельная Ситники Администрация до У1 рядом с котельной.	10	65	65	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК2 у торца клуба по адресу: ул. Центральная, 21.	35	65	65	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 рядом со зданием яслей по адресу: ул. Центральная, 19.	90	65	65	Подземная канальная	2028

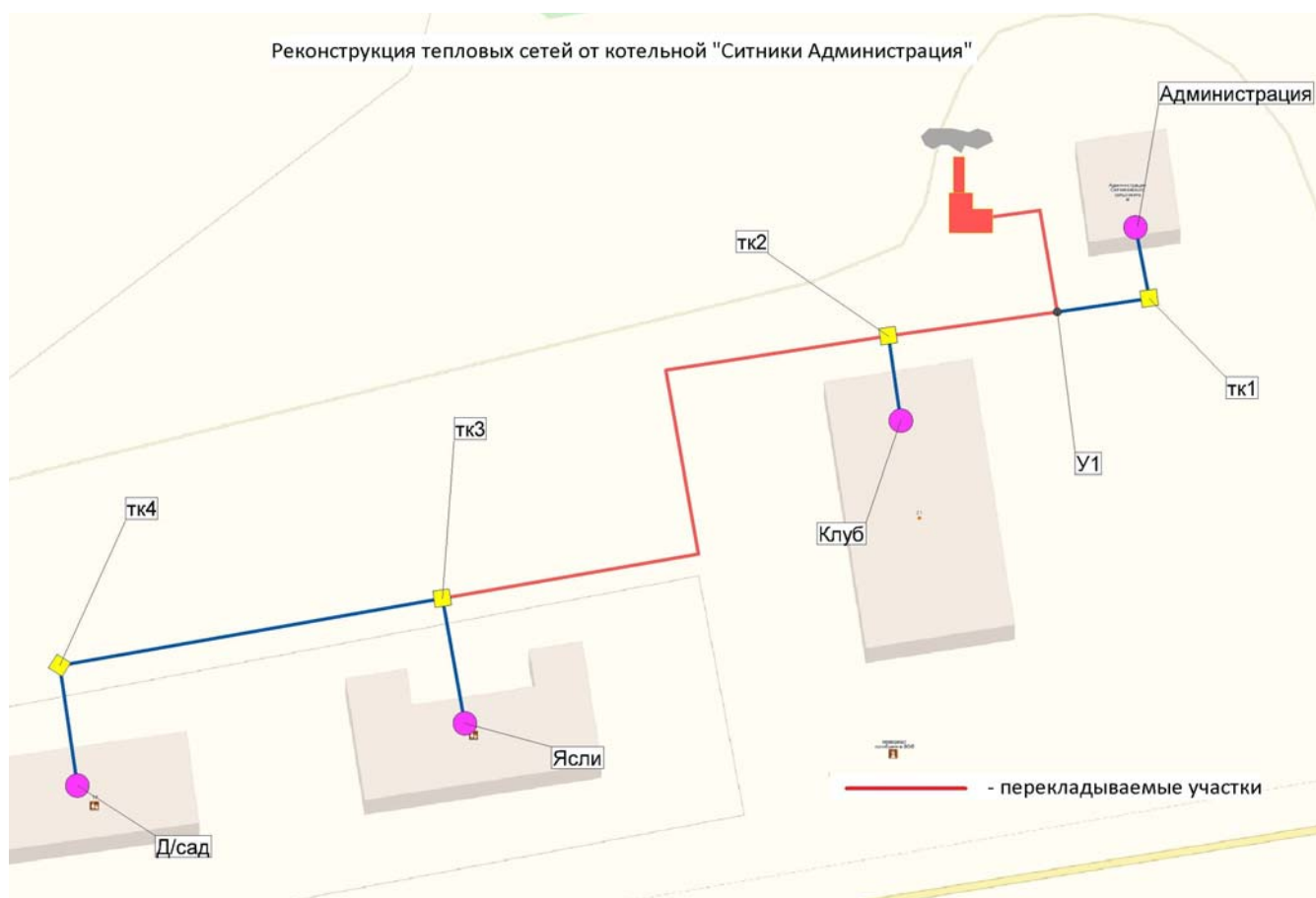
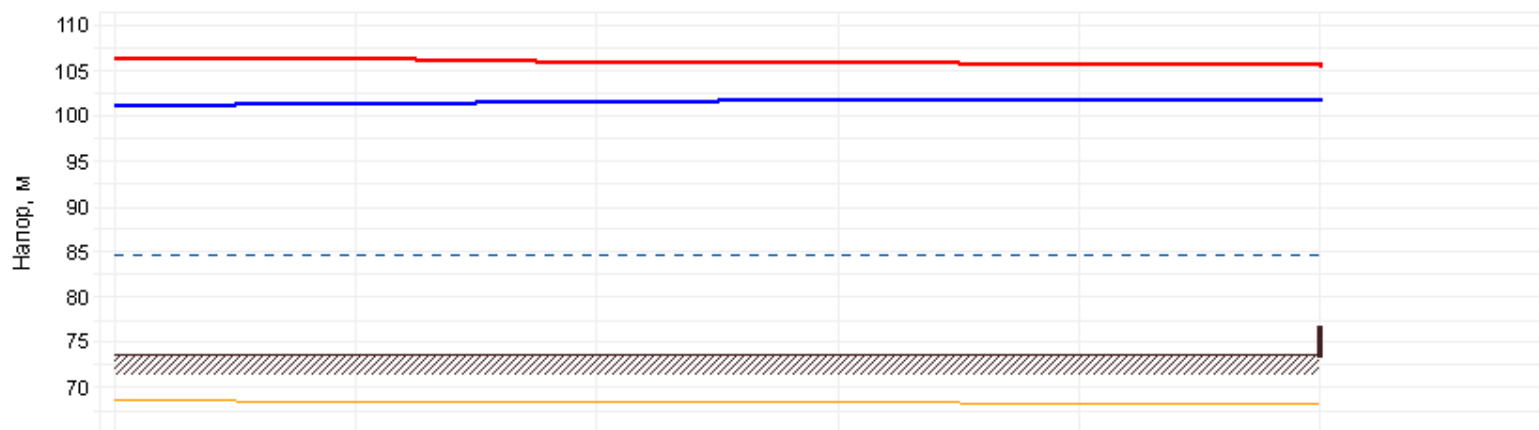


Рисунок 57. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Ситники Администрация».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная Администрац У1	тк2	тк3	тк4	Д/сад
Геодезическая высота, м	73.68	73.68	73.68	73.68	73.68
Располагаемый напор, м	5.2	5.013	4.469	4.086	3.91
Длина участка, м	10	35	90	60	15
Диаметр участка, м	0.069	0.069	0.069	0.069	0.05
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.094	0.273	0.192	0.038	0.05
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.093	0.272	0.191	0.037	0.05
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.527	0.48	0.25	0.135	0.256
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.526	-0.48	-0.25	-0.134	-0.256
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	8.508	7.087	1.937	0.569	3.041
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	8.473	7.059	1.928	0.567	3.033
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	6.9125	6.3064	3.2836	1.7676	1.767
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-6.8984	-6.2939	-3.2764	-1.7642	-1.7648

Рисунок 58. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ситники Администрация» до наиболее удаленного потребителя «Детский сад»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Ситники Баня»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от Котельной Ситники Баня до ТК1 рядом с котельной.	5	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 между зданием котельной и магазином ИП Шишкин А.В.	3	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК5 рядом со зданием УВД по адресу: ул. Центральная, 44.	120	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до У1 рядом с магазином ФЛ Жирнов А.П.	30	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК3 между торговым центром и аптекой на ул. Центральная.	35	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4 у торца торгового центра.	30	65	65	Подземная канальная	2028

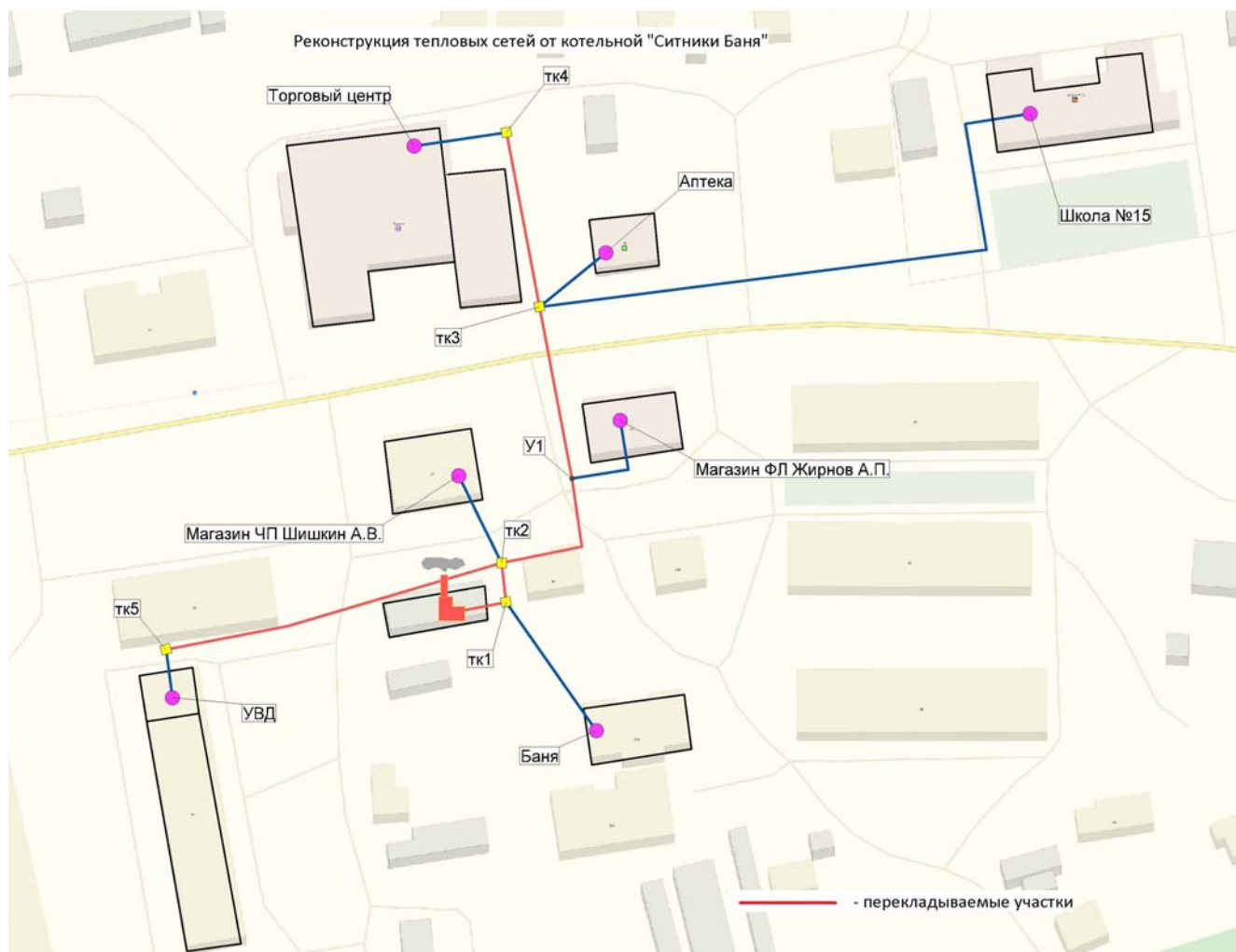
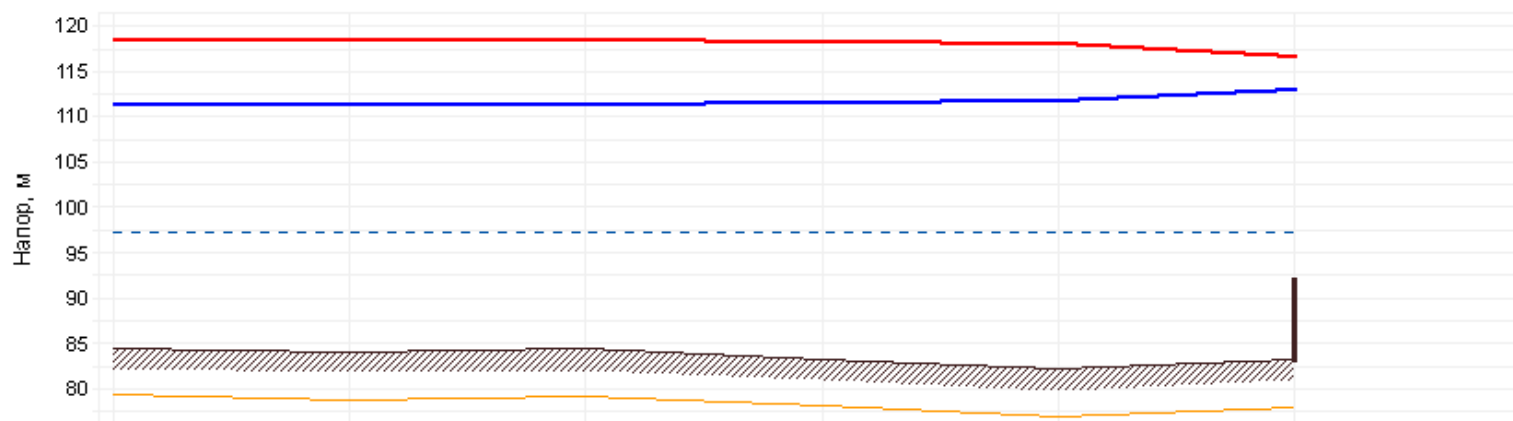


Рисунок 59. Схема перекладки тепловой сети от котельной «Ситники Баня».

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельня Ситники бан:		У1	Школа №15	
	тк1	тк2		тк3	
Геодезическая высота, м	84.43	84.01	83.24	82.09	83.17
Располагаемый напор, м	7.1	7.053	6.83	6.223	3.75
Длина участка, м	5	3	35	160	
Диаметр участка, м	0.1	0.1	0.082	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.024	0.013	0.304	1.24	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.024	0.013	0.303	1.236	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.508	0.484	0.608	0.515	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.507	-0.483	-0.607	-0.514	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.51	4.108	8.272	7.383	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.493	4.093	8.242	7.357	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	13.9924	13.3498	11.2667	6.7599	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-13.9657	-13.3243	-11.2464	-6.7477	

Рисунок 60. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ситники Баня» до наиболее удаленного потребителя «Школа №15»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

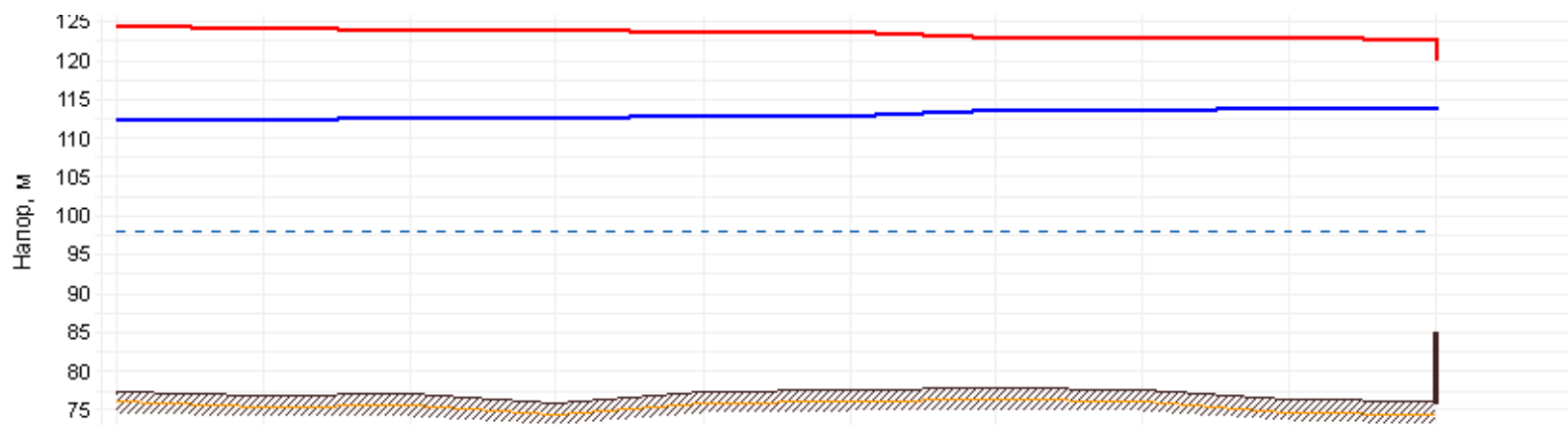
Реконструкция тепловых сетей, проходящих по ул.Нахимова к д.51,47,49,55,53, и к гаражу МУП "Водоканал", протяженностью 796,0 п.м.

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У2 до ТК2 у торца жилого здания №47 по ул. Нахимова г. Бор.	60	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до У3 в подвале жилого здания №47 по ул. Нахимова.	40	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У3 до ввода жилого здания №47 по ул. Нахимова.	15	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У3 ввода в жилое здание №49 по ул. Нахимова.	30	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 у торца жилого здания №51 по ул. Нахимова.	20	200	200	Подземная канальная	2028
		120	150	150		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до гаража МУП "Водоканал".	70	100	100	Подземная канальная	2028
		130	80	80		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ввода в жилое здание №51 по ул. Нахимова.	50	100	100	Подземная канальная	2028
		10	80	80		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4 у торца жилого здания №55 по ул. Нахимова.	36	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до жилого здания №55 по ул. Нахимова.	91	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до жилого здания №53 по ул. Нахимова.	92	100	100	Подземная канальная	2028
		32	80	80		



Рисунок 61. Схема перекладки тепловых сетей проходящих по ул.Нахимова к д.51,47,49,55,53, и к гара-
жу МУП "Водоканал".

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная Зе У1	ТК1	У2	ТК2	У4	ТК3	ТК4	У8	Нахимова д.5	
Геодезическая высота, м	77.38	76.86	76.93	75.88	77.43	77.59	77.85	77.58	76	
Располагаемый напор, м	12	11.82	11.505	11.167	10.897	10.848	9.489	9.463	9.222	8.95
Длина участка, м	40	70	75	60	20	120	36	92	31.79	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.2	0.1	0.08	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.09	0.158	0.169	0.135	0.025	0.682	0.013	0.121	0.138	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.09	0.157	0.168	0.135	0.024	0.678	0.013	0.12	0.137	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.455	0.455	0.455	0.455	0.335	0.595	0.18	0.216	0.337	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.454	-0.454	-0.454	-0.454	-0.334	-0.594	-0.18	-0.215	-0.336	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.963	1.963	1.963	1.962	1.065	4.94	0.311	1.139	3.773	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.951	1.951	1.951	1.952	1.06	4.914	0.31	1.134	3.759	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	50.1773	50.1742	50.1689	50.1631	36.9167	36.9152	19.8749	5.9425	5.9408	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-50.0114	-50.0145	-50.0199	-50.0256	-36.8155	-36.817	-19.8246	-5.9282	-5.93	

Рисунок 62. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Зефс-Энерго» до наиболее удаленного потребителя «ул. Нахимова 53»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

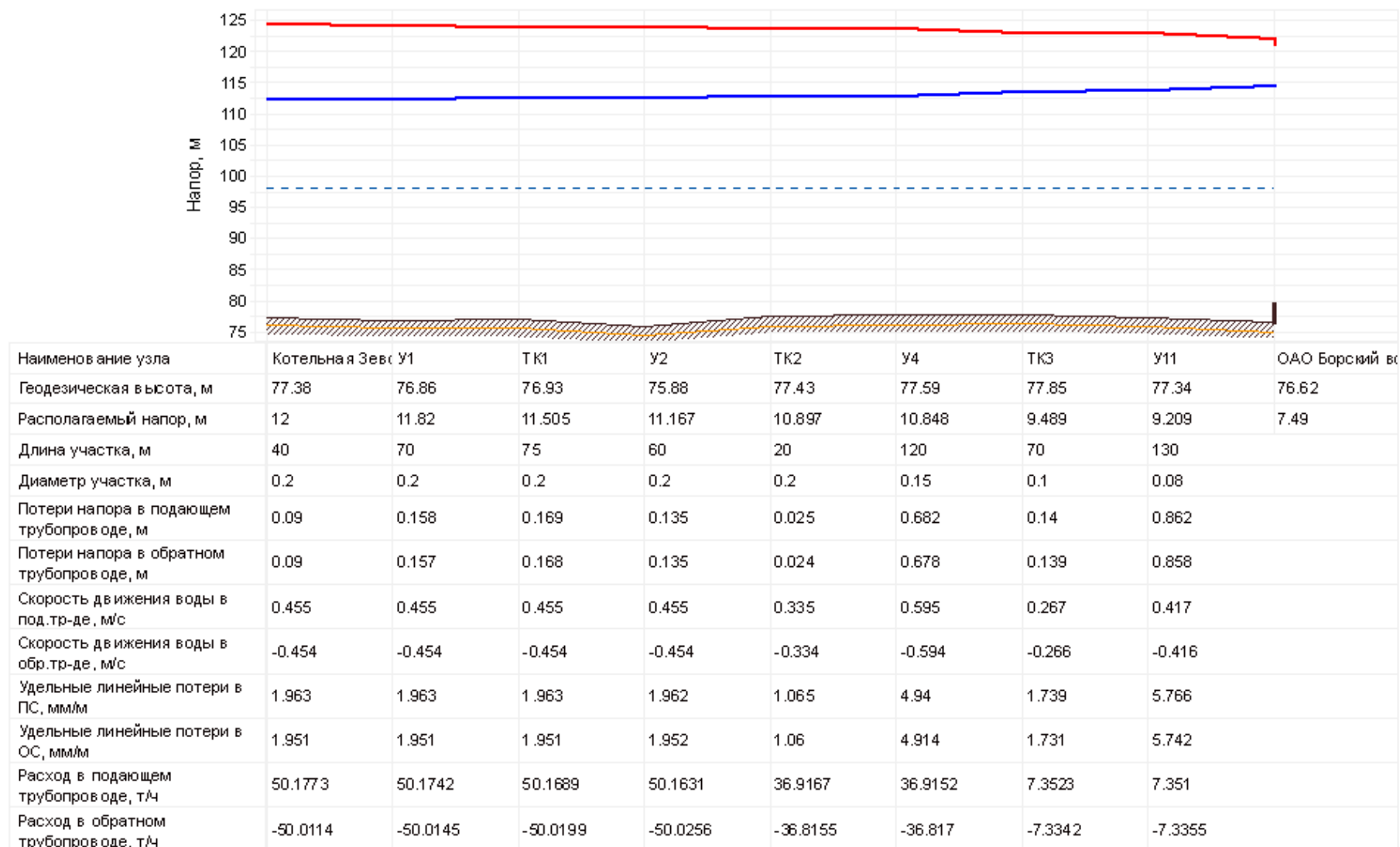


Рисунок 63. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Зефс-Энерго» до наиболее удаленного потребителя «Гараж Водоканал»

**Реконструкция тепловых сетей по ул.Интернациональная, д.
133,134,138,140,143,144, пер.Интернациональный д.33, ул.Нахимова д.1А,
ул.Белинского д.1**

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У9 до жилого здания №33 на пер. Интернациональный, г. Бор.	104	65	65	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У9 до У10 у торца жилого здания №133а на пер. Интернациональный.	5	200	200	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У10 до ТК2 рядом с торговым центром по адресу: ул. Интернациональная, 145.	78	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 между торговым центром и жилым зданием №143 по ул. Интернациональная.	35	150	150	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до жилого здания №143 по ул. Интернациональная.	54	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4 между жилыми зданиями №142 и ,№144 по ул. Интернациональная.	100	200	200	Подземная канальная	2028
		30	150	150		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до жилого здания №144 по ул. Интернациональная.	43	80	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 до У11 в подвале жилого здания №142 по ул. Интернациональная.	15	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У11 до ввода жилого здания №142 по ул. Интернациональная.	10	65	65	Подвальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У11 до ТК5 напротив жилого здания №140 по ул. Интернациональная.	52	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ввода в жилое здание №140 по ул. Интернациональная.	16	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 между жилыми зданиями №134 и №138 по ул. Интернациональная.	80	200	200	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ввода в жилое здание №138 по ул. Интернациональная.	16	100	100	Подземная канальная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ввода в жилое здание №134 по ул. Интернациональная.	15	32	32	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК8 рядом с жилым зданием №1а по ул. Нахимова.	70	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до ввода в жилое здание №1а по ул. Нахимова.	15	65	65	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до ввода в жилое здание №1 по ул. Белинского.	40	65	65	Подземная канальная	2028

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Рисунок 64. Схема перекладки тепловых сетей по ул. Интернациональная, д. 133, 134, 138, 140, 143, 144, пер. Интернациональный д. 33, ул. Нахимова д. 1А, ул. Белинского д. 1

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей поселок Октябрьский, ул. Молодежная, д. 1Б

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от стены здания по адресу: п. Октябрьский, ул. Молодежная, 1Б до ТК1 рядом с Пожарной частью.	177	250	250	Надземная	2028
ГВС		177	200	150		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 у торца жилого здания №1 по ул. Молодежная.	694	250	250	Надземная	2028
ГВС		694	200	150		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 рядом с жилым зданием №3 по ул. Молодежная.	100	150	150	Подземная канальная	2028
ГВС		100	100	65		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК6 напротив жилого здания №1 по ул. Молодежная.	20	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		20	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК7 между жилыми зданиями №1 по ул. Молодежная и №22 по ул. Победы.	116	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		116	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до ТК9 у торца жилого здания №2 по ул. К. Маркса.	192	250	250	Подземная канальная	2028
ГВС		192	100	65		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до ТК13 рядом с жилым зданием №2 по ул. Молодежная.	87	200	200	Подземная канальная	2028
ГВС		87	100	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до У6 в подвале жилого здания №19 по ул. Победы.	130	150	150	Подземная канальная	2028
ГВС		130	100	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У6 до ТК15 у торца жилого здания №20 по ул. Победы.	65	150	150	Подземная канальная	2028
ГВС		65	100	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК15 до ТК16 у торца жилого здания №18 по ул. Победы.	72	150	150	Подземная канальная	2028
ГВС		72	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК16 до ТК17 между жилым зданием №18 по ул. Победы и магазином «Зеленый» по адресу: ул. Победы, 21.	10	100	100	Подземная канальная	2028
ГВС		10	100	100		
ГВС	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК17 до ТК18 у торца жилого здания №17 по ул. Победы.	64	100	80	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до ТК20 рядом с магазином «Собчино».	27	150	150	Подземная канальная	2028
ГВС		27	100	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК20 до ТК21 рядом с жилым зданием №4 по ул. Молодежная.	92	150	150	Подземная канальная	2028
ГВС		92	80	80		

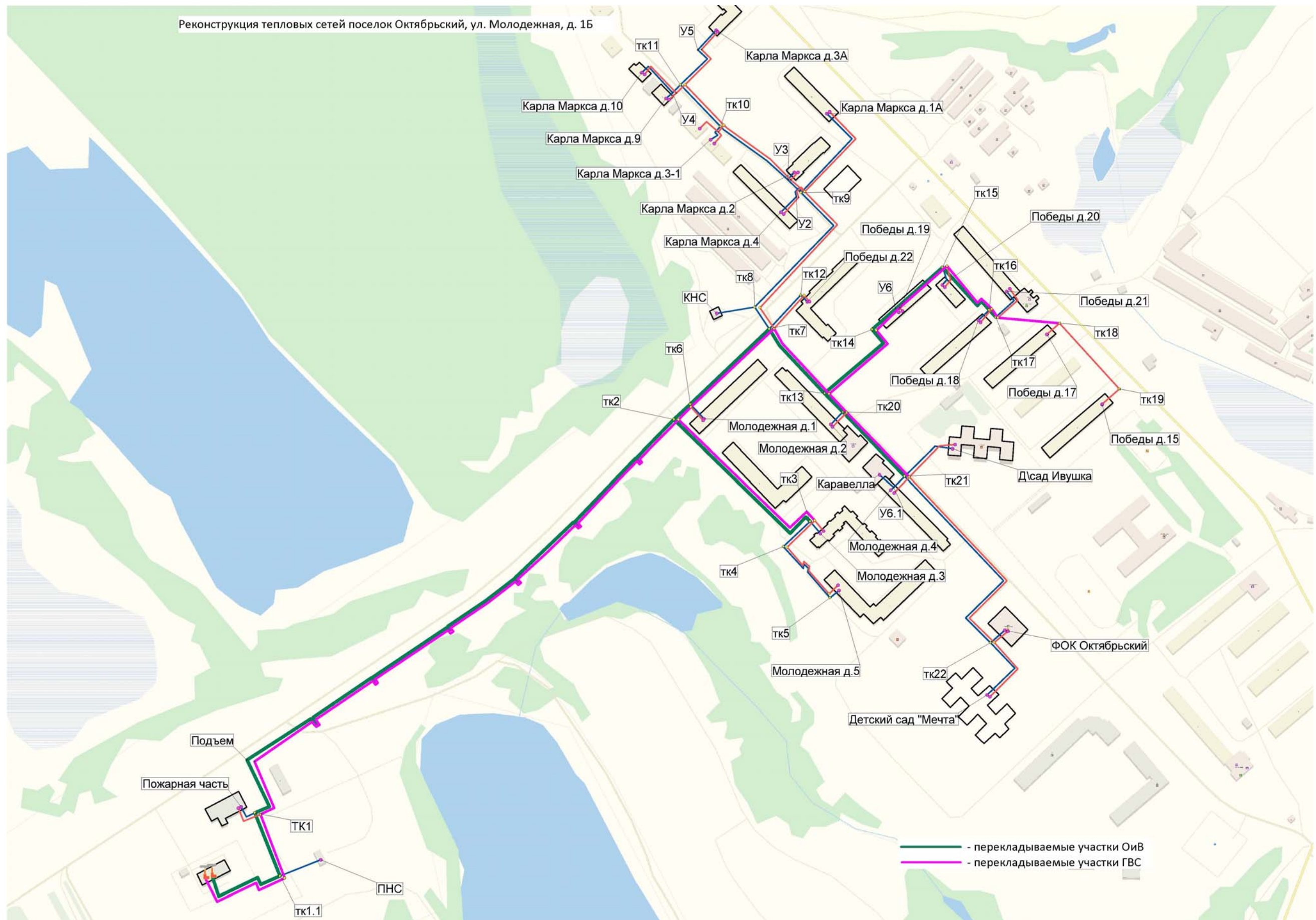
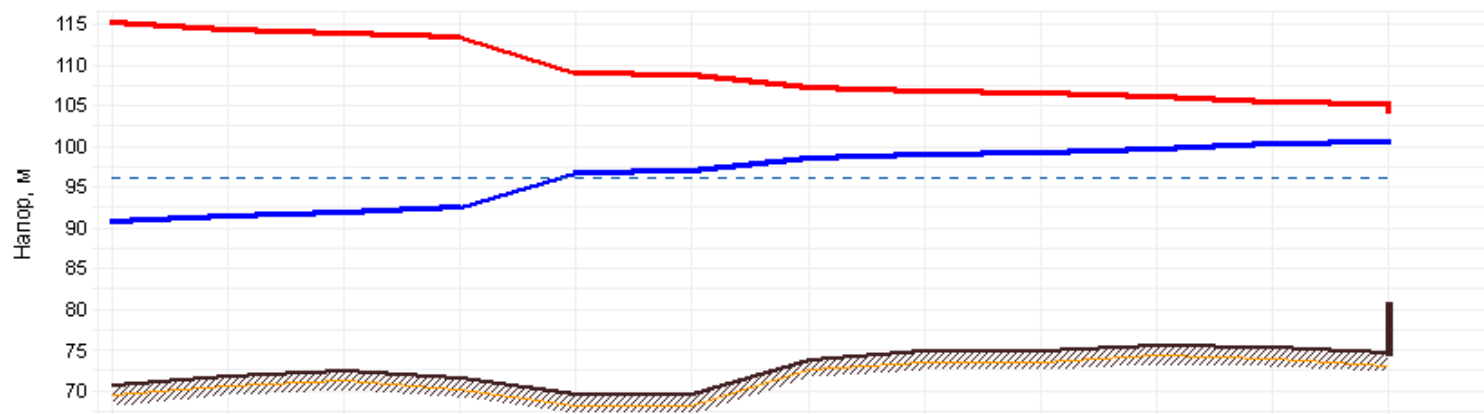


Рисунок 65. Схема перекладки тепловых сетей поселок Октябрьский, ул. Молодежная, д. 1Б

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Энергоцент	тк1.1	ТК1	Подъем	тк2	тк6	тк7	тк13	тк20	тк21	тк22	Детский са,
Геодезическая высота, м	70.73	71.88	72.55	71.65	69.63	69.63	74.04	75	75	75.78	75.51	74.76
Располагаемый напор, м	24.4	22.855	21.873	20.99	12.297	11.679	8.738	7.87	7.391	6.459	5.182	4.8
Длина участка, м	108	69	64	630	20	116	87	27	92	235	30	
Диаметр участка, м	0.259	0.259	0.259	0.259	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	0.125	0.082	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.775	0.493	0.443	4.362	0.31	1.474	0.435	0.24	0.467	0.64	0.193	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.769	0.489	0.44	4.332	0.308	1.466	0.433	0.239	0.465	0.637	0.192	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.137	1.134	1.116	1.116	1.452	1.315	0.824	0.898	0.678	0.442	0.522	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.132	-1.13	-1.112	-1.112	-1.448	-1.312	-0.822	-0.896	-0.677	-0.441	-0.521	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	6.835	6.805	6.594	6.593	14.751	12.105	4.764	8.464	4.838	2.593	6.114	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	6.785	6.756	6.548	6.548	14.672	12.038	4.74	8.425	4.815	2.58	6.092	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	210.1785	209.7014	206.4208	206.4126	171.5509	155.3671	97.3257	55.7168	42.0753	19.0418	9.6781	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-209.4012	-208.9527	-205.6961	-205.7043	-171.0893	-154.9388	-97.0858	-55.5904	-41.9762	-18.9942	-9.6609	

Рисунок 66. Перспективный пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Инженерный центр» п. Октябрьский до удаленного потребителя «Д/сад Мечта».

Реконструкция тепловых сетей ул. Энгельса, сооружение 7А

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 рядом с баней профилактория на ул. Задолье, г. Бор до ТК6 рядом с молитвенным домом.	119	100	100	Подземная канальная	2028
ГВС		119	50	40		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК7 рядом с храмом Покрова Пресвятой Богородицы.	69	100	100	Подземная канальная	2028
ГВС		69	50	40		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до Детского сада «Боровичок» по адресу: ул. Энгельса, 7А	64	80	80	Подземная канальная	2028
ГВС		64	50	40		

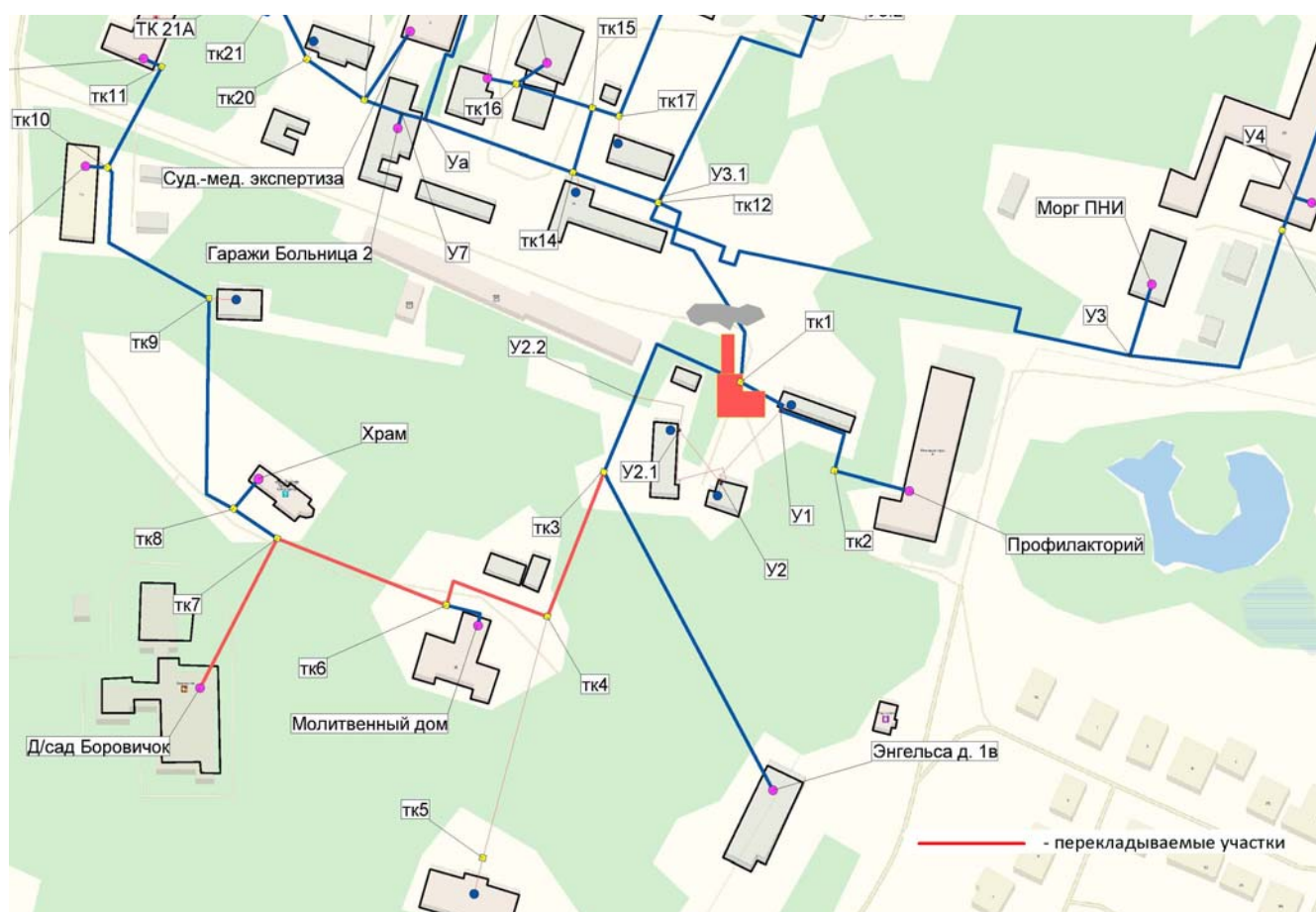


Рисунок 67. Схема перекладки тепловых сетей ул. Энгельса, сооружение 7А

Реконструкция тепловых сетей п. Память Парижской Коммуны (ППК с/с), ул. Ленина, сооружение 16а

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК68 у торца жилого здания по адресу: п. Память Парижской Коммуны, ул. Терентьева, 1 до Дома Культуры по адресу: ул. Ленина, 16а.	140	65	65	Подземная канальная	2028

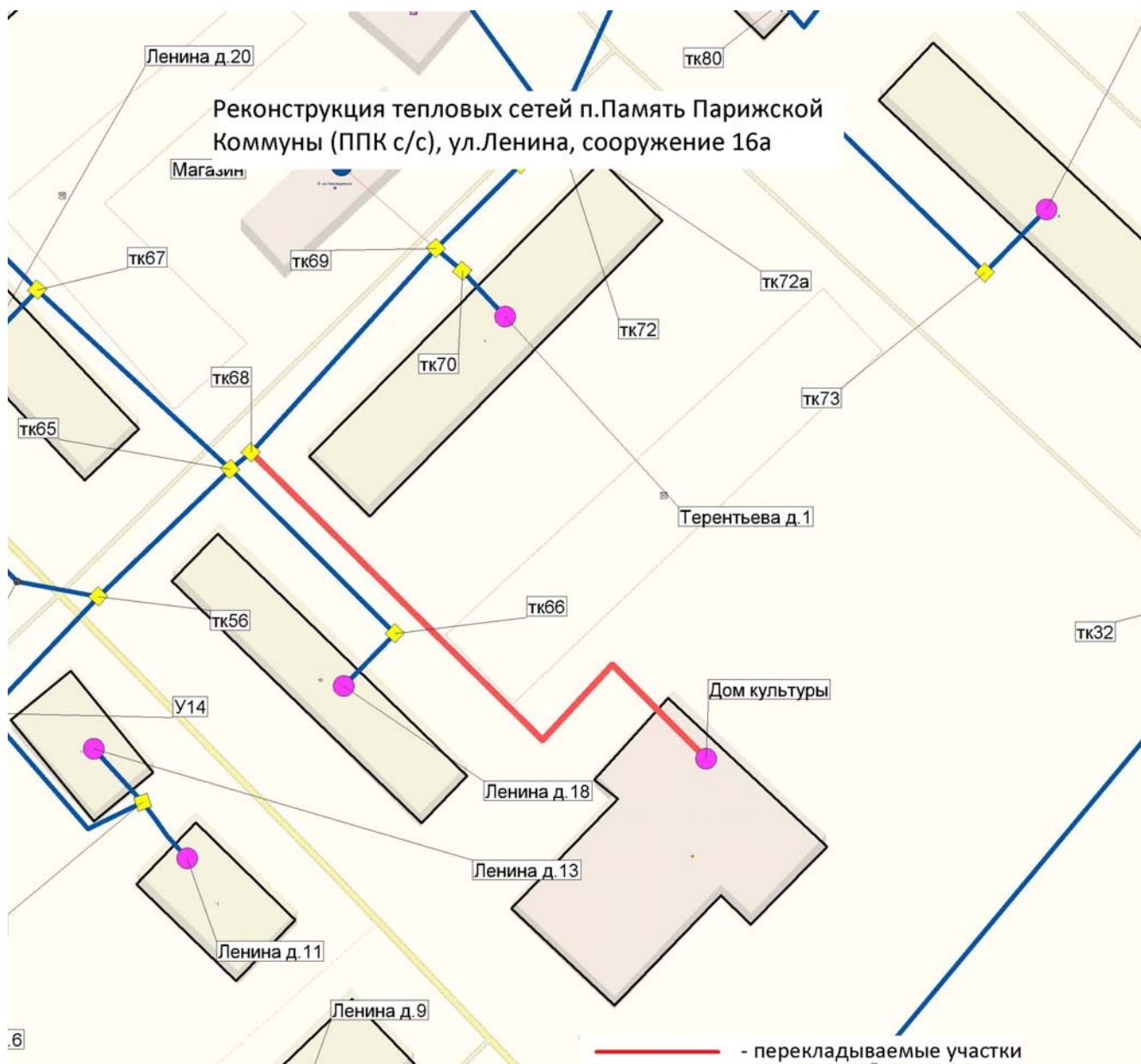


Рисунок 68. Схема перекладки тепловых сетей п.Память Парижской Коммуны (ППК с/с), ул.Ленина, сооружение 16а

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Водозабор».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Ивановский Кордон до ТК1 рядом с котельной.	15	125	125	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до здания лаборатории.	69	100	100	Подземная бесканальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до У1 рядом со зданием насосной.	15	100	100	Надземная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У2 в здании насосной.	22	100	100	Подвальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У3 у гаража.	36	50	50	Надземная	2028



Рисунок 69. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «Водозабор»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Рисунок 70. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от блочной котельной «Водозабор» г. Бор до наиболее удаленного потребителя «Станция обезжелезивания»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Фрунзе»

Система	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип прокладки	Год перекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей отопления от У3 в подвале ж/д №112 по ул. Фрунзе до У7 в подвале ж/д №113 по ул. Фрунзе.	35	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей отопления от У30 рядом с дорогой по ул. Рослякова до У31 у торца ж/д №12 по ул. Рослякова.	27	80	80	Надземная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей отопления от У31 до ТК17 напротив ж/д №91 по ул. Фрунзе.	49	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей отопления от ТК17 до У32 в подвале ж/д №91 по ул. Фрунзе.	17	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК4 у торца ж/д №73 по ул. Фрунзе до У13 напротив ж/д №75 по ул. Фрунзе.	30	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Фрунзе до У1 рядом с котельной.	24	250	250	Надземная	2029
ГВС		24	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК1 рядом с жилым зданием №109 по ул. Фрунзе.	45	300	300	Надземная	2029
ГВС		45	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до У3 в подвале жилого здания №112 по ул. Фрунзе.	195	150	150	Надземная	2029
ГВС		195	100	65		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 у торца жилого здания №93 по ул. Фрунзе.	38	300	300	Подземная канальная	2029
ГВС		38	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до У12 между жилыми зданиями №73 и №109 по ул. Фрунзе.	30	150	150	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У12 до ТК4 напротив жилого здания №73 по ул. Фрунзе.	10	150	150	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до У17 перед зданием по адресу: Спортивная, 5а.	69	300	300	Подземная канальная	2029
ГВС		69	150	100		
СО		98	300	300	Надземная	
ГВС		98	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У17 до У18 напротив жилого здания №16 по ул. Рослякова.	56	150	150	Надземная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У18 до У19 напротив жилого здания №60а по ул. Рослякова.	65	100	100	Надземная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У19 до У20 напротив жилого здания №60 по ул. Рослякова.	42	80	80	Надземная	2029

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У20 до ТК8 напротив жилого здания №62 по ул. Рослякова.	40	80	80	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У18 до ТК9 между жилыми зданиями №1 и №2а по ул. Филиппова.	45	100	100	Подземная канальная	2029
		42	100	100	Надземная	
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК10 напротив жилого здания №2а по ул. Филиппова.	18	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 до ТК11 напротив жилого здания №2 по ул. Филиппова.	40	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 напротив жилого здания №4 по ул. Филиппова.	52	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК12 до ТК13 напротив жилого здания №6 по ул. Филиппова.	35	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до ТК14 напротив жилого здания №8 по ул. Филиппова.	25	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК14 до ТК15 между жилыми зданиями №8 и №10 по ул. Филиппова.	20	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК15 до ТК16 напротив жилого здания №5 по ул. Филиппова.	35	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У17 до У28 напротив жилого здания №15 по ул. Рослякова.	64	300	300	Надземная	2029
ГВС		64	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У28 до У30 рядом с дорогой по ул. Рослякова в 20 м от торца жилого здания №12.	35	300	300	Надземная	2029
ГВС		35	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У30 до У38 напротив жилого здания №12 по ул. Рослякова.	58	200	200	Надземная	2029
ГВС		58	150	100		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У38 до ТК18 рядом с водонапорной башней.	182	200	200	Подземная канальная	2029
ГВС		182	32	32		
СО		37	200	200	Надземная	
ГВС		37	32	32		

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

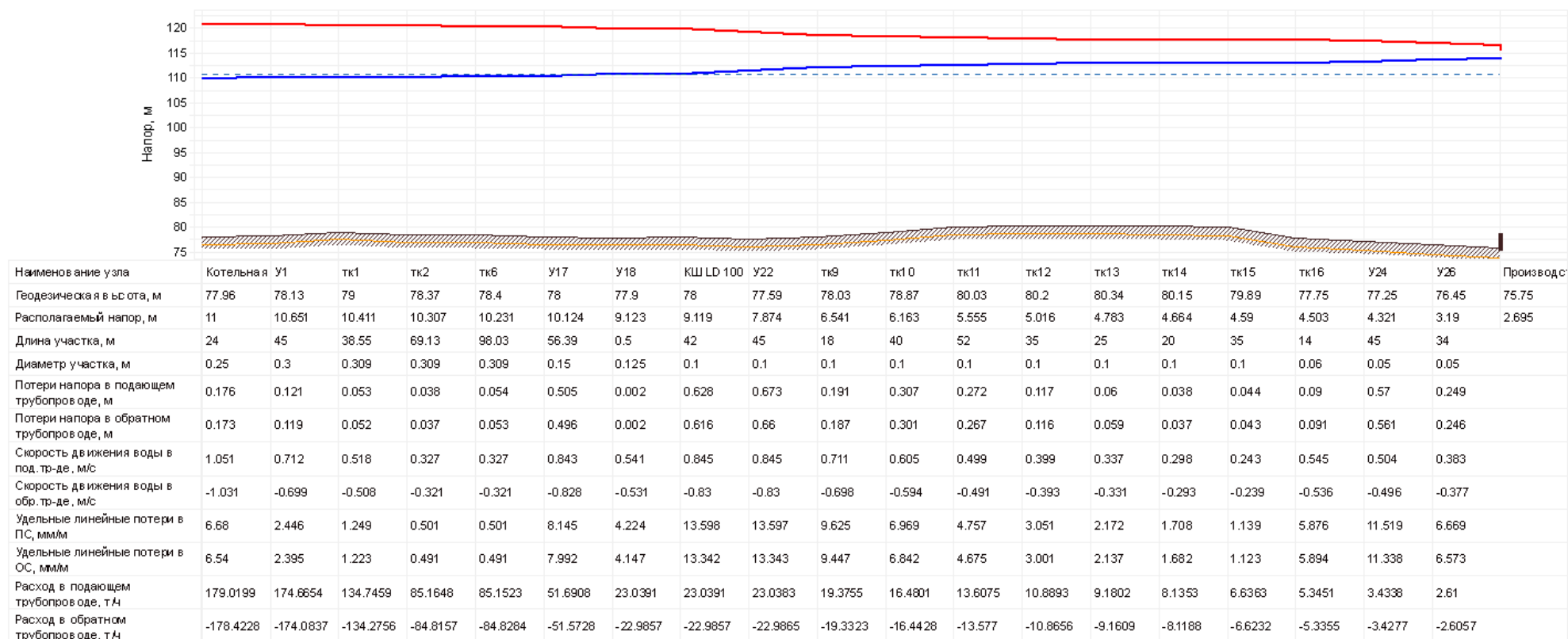


Рисунок 72. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной ул. Фрунзе до наиболее удаленного потребителя «Производственное здание»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «ООО Парус» Нижегородская обл., г. Бор, ул. Республиканская, 37 протяженностью 54 пм, 60 пм, 8 пм, 16 пм(.4 участка)

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Парус до ТК1.	54	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2.	60	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3.	8	100	100	Подземная канальная	2028
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4.	16	100	100	Подземная канальная	2028

Реконструкция тепловых сетей от котельной «ГУЗ Киселихинский областной тер-риториальный госпиталь» , Ситниковский с/с, п.Железнодорожный протяженно-стью 135 м, 119 м.(2уч)

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей котельной «ГУЗ Киселихин-ский областной территориальный госпиталь» до У1 между баней и прачечной.	135	65	65	Надземная	2029
ГВС		135	32	32		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК1 напротив жилого здания №7.	119	65	65	Надземная	2029
ГВС		119	32	32		

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Керженец».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Керженец до ТК1 у торца жилого здания №4 по ул. Мира.	100	150	150	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей ТК1 до ТК2 напротив жилого здания №4 по ул. Мира.	40	150	150	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 у торца жилого здания №6 по ул. Мира.	13	150	150	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК5 рядом с бытовым зданием по адресу: ул. Мира, 1.	99	80	80	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК5 до ТК6 рядом с магазином «Сирень».	40	80	80	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК8 рядом со зданием по адресу: ул. Мира, 11.	116	80	80	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК11 рядом с детским садом «Лесовичок» и спортзалом.	58	150	150	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 у торца детского сада «Лесовичок».	43	150	150	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК12 до ТК13 между детским садом «Лесовичок» и жилым зданием «16 по ул. Калинина».	26	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК13 до ТК15 напротив жилого здания №17 по ул. Калинина.	26	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК15 до ТК16 между жилыми зданиями №16 и №17 по ул. Калинина.	49	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК16 до ТК18 у торца жилого здания №16.	20	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК18 до ТК20 напротив жилого здания №9 по ул. Клубная.	145	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК20 до ТК21 напротив жилого здания №11 по ул. Клубная.	20	100	100	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК21 до ТК22 у торца жилого здания №11 по ул. Клубная.	20	80	80	Подземная канальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК22 до ТК23 между жилыми зданиями №10 и №12 по ул. Клубная.	50	80	80	Подземная канальная	2029

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года

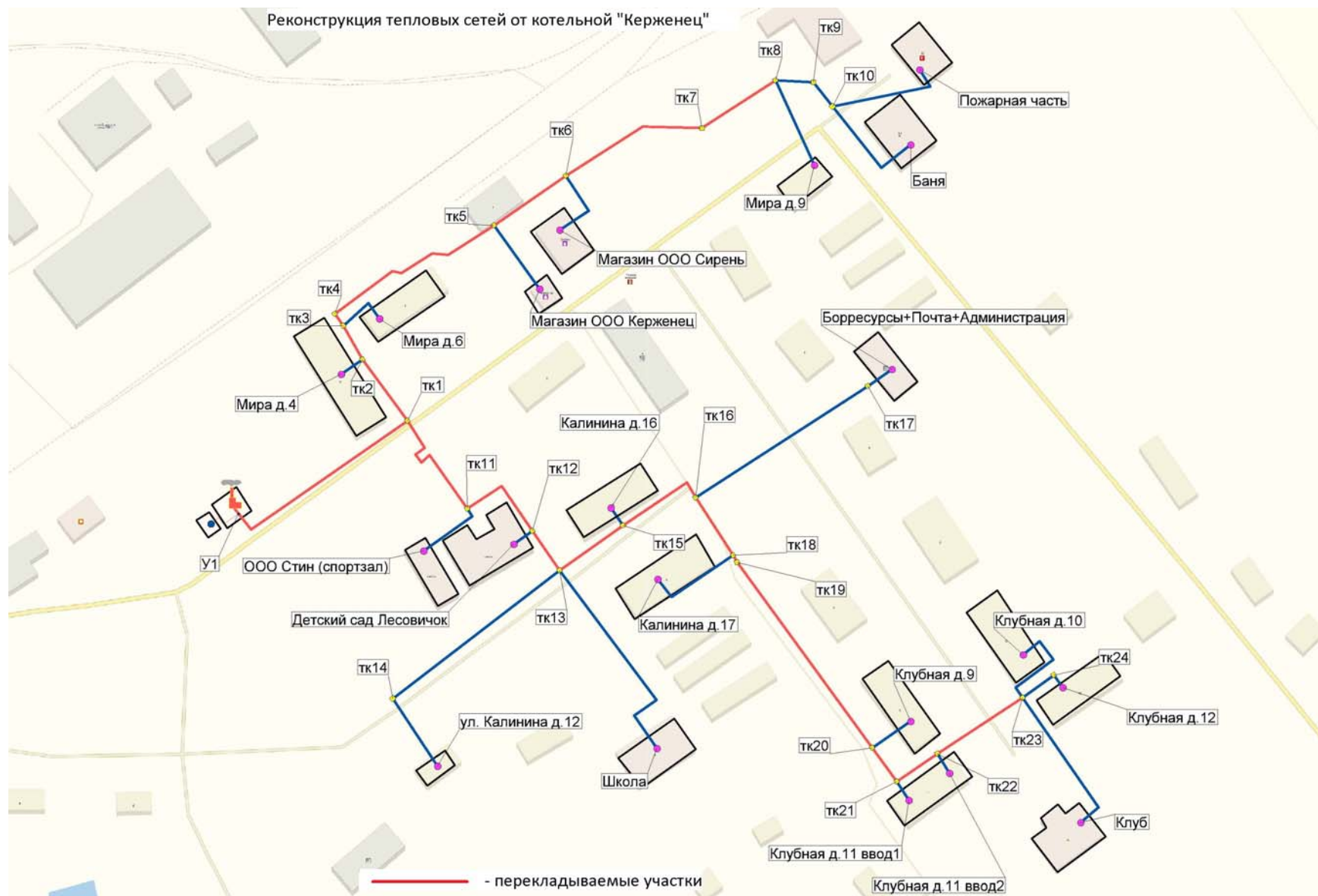


Рисунок 73. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «Керженец»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

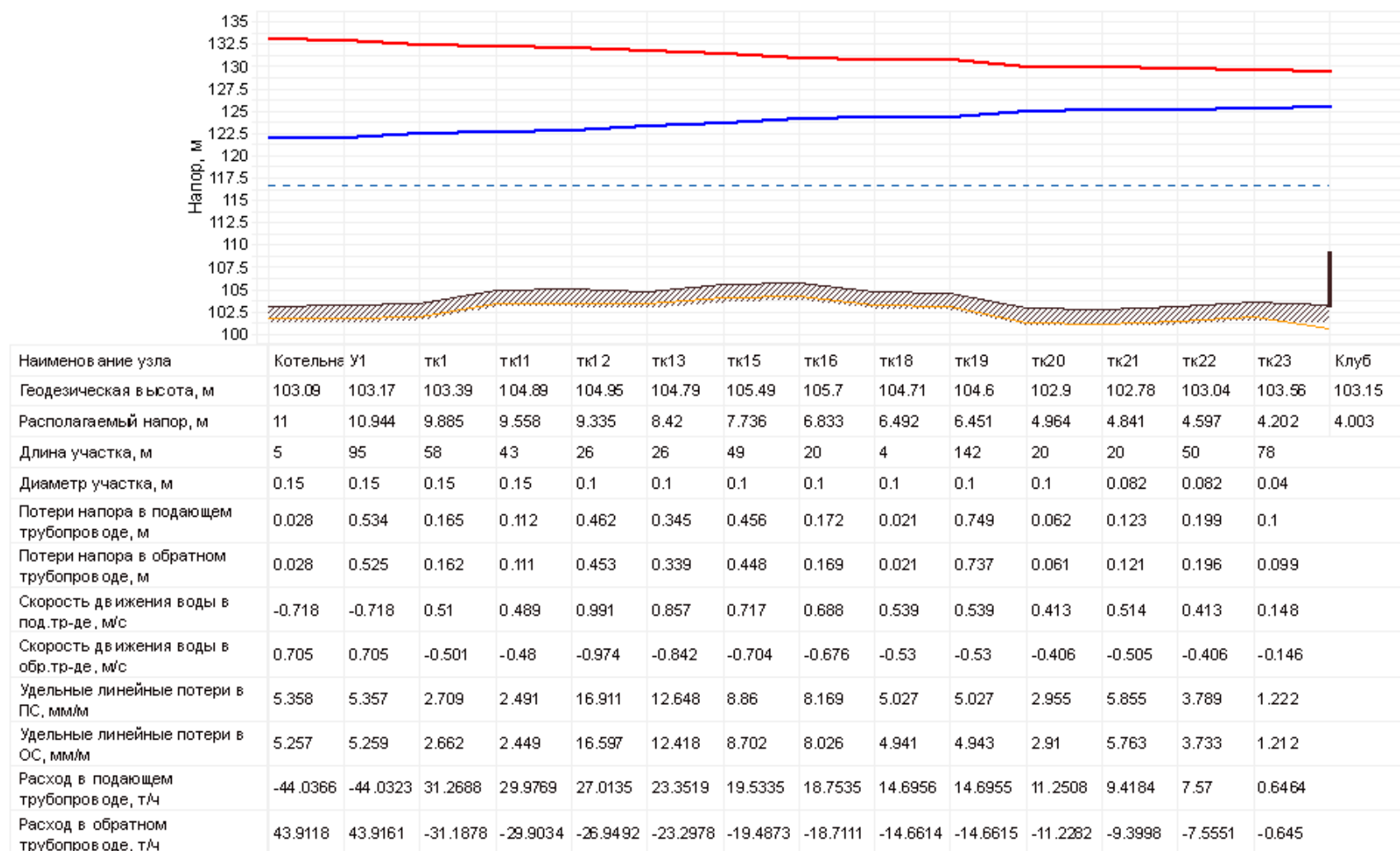


Рисунок 74. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной п. Керженец до наиболее удаленного потребителя «Клуб»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «п. Пионерский».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной п.Пионерский до ТК1 рядом с котельной.	5	100	100	Подземная бесканальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК7 напротив жилого зда-ния №9 по ул. Ленина.	23	50	50	Подземная бесканальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 у торца жилого здания №7 по ул. Ленина.	60	80	80	Подземная бесканальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 напротив жилого зда-ния №7 по ул. Ленина.	12	50	50	Подземная бесканальная	2029
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до ТК4 напротив жилого зда-ния №8 по ул. Ленина.	55	50	50	Подземная бесканальная	2029

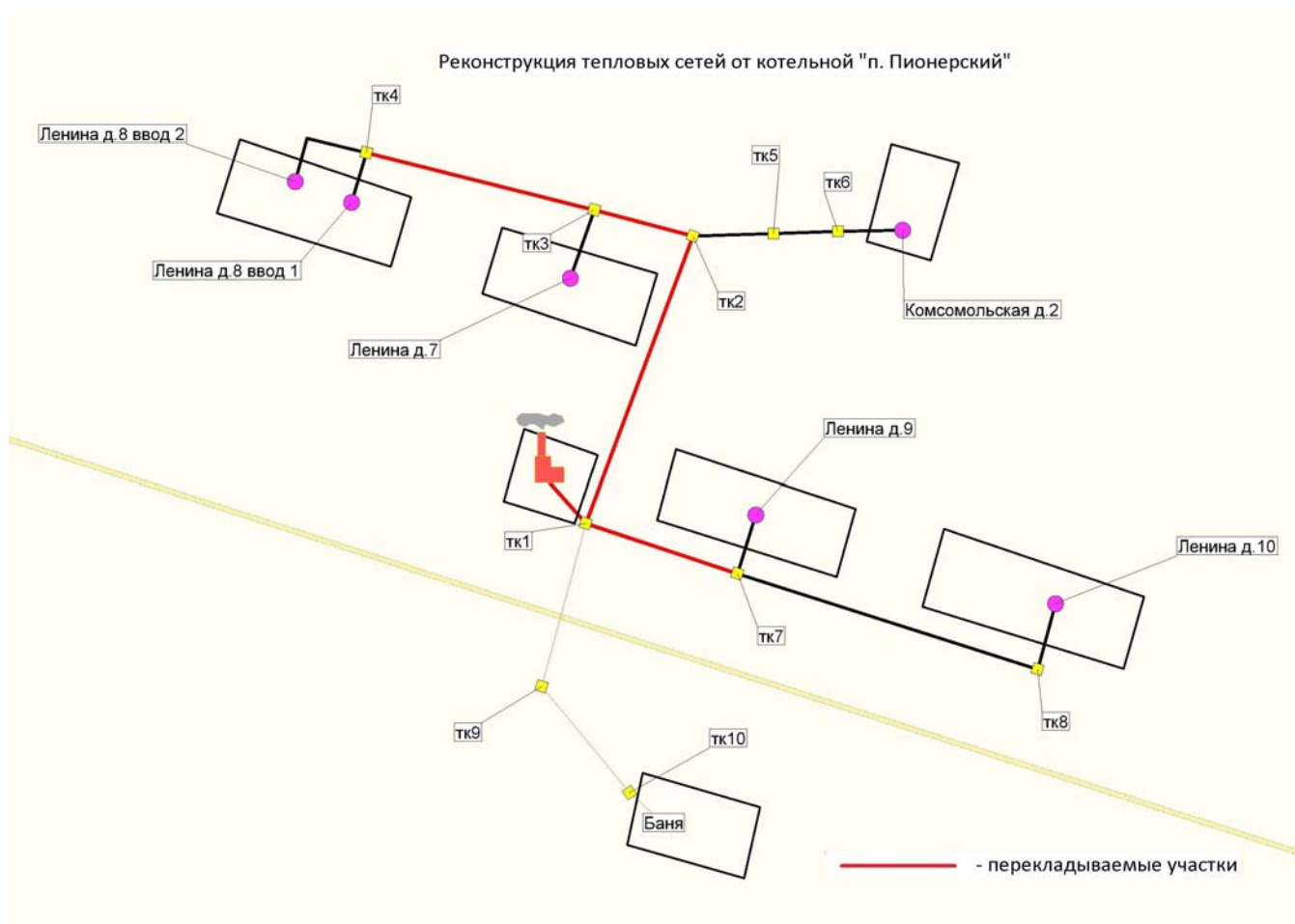
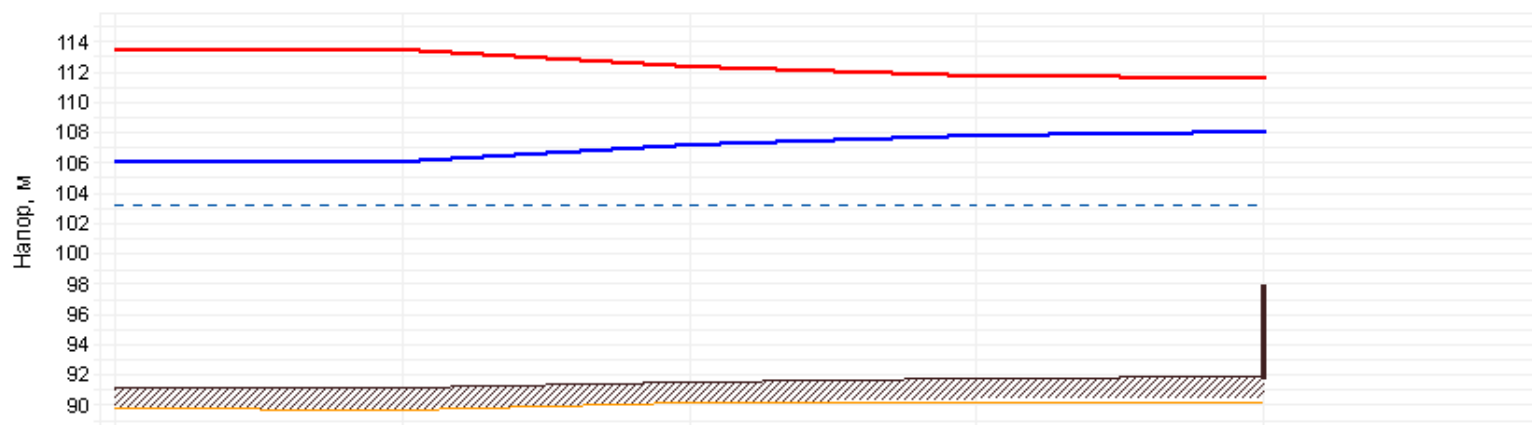


Рисунок 75. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «п. Пионерский»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная п. Пионерский	тк1	тк7	тк8	Ленина д.10
Геодезическая высота, м	91.16	91.11	91.55	91.74	91.88
Располагаемый напор, м	7.4	7.349	5.256	3.855	3.59
Длина участка, м	5	23	52	10	
Диаметр участка, м	0.1	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.026	1.048	0.702	0.135	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.025	1.044	0.699	0.134	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.461	0.852	0.463	0.463	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.46	-0.85	-0.462	-0.462	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.652	41.438	12.268	12.266	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.633	41.277	12.221	12.223	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	12.7033	5.8709	3.188	3.1877	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-12.677	-5.8595	-3.1818	-3.1821	

Рисунок 76. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «п. Пионерский» до удаленного потребителя «ул. Ленина 10»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Школа 11».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пере-кладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной до Школы №11 по адресу: ул. Лермонтова, 2к1.	133	100	100	Подземная канальная	2030

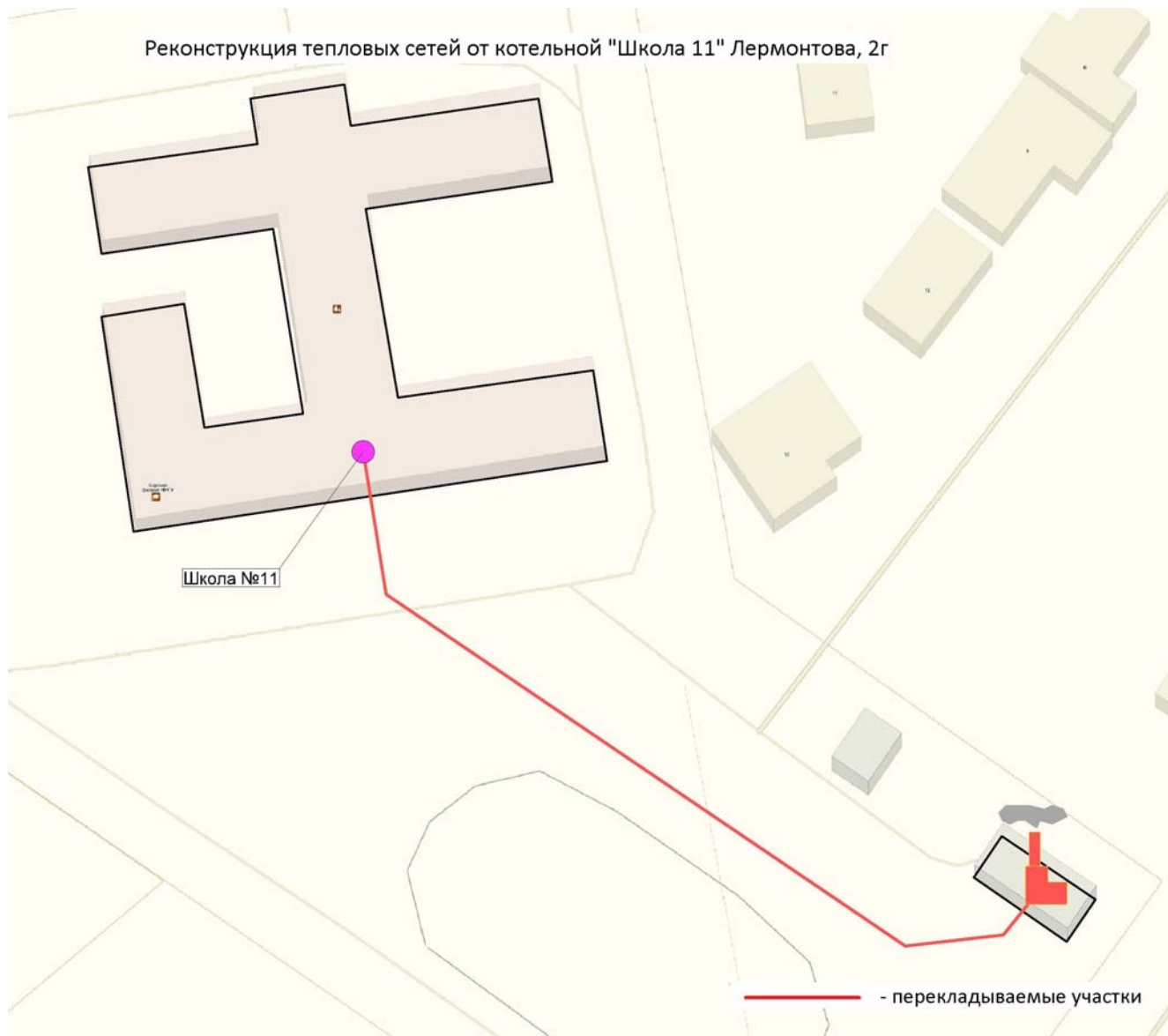
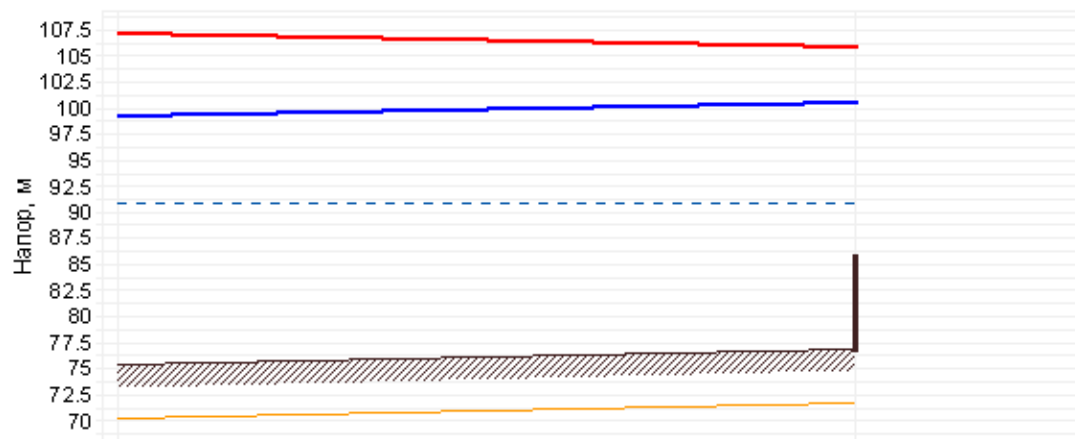


Рисунок 77. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «Школа 11»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная Школа №11	Школа №11
Геодезическая высота, м	75.32	76.85
Располагаемый напор, м	8	5.3
Длина участка, м	133.85	
Диаметр участка, м	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.354	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.35	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.726	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.725	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	9.199	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	9.167	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	20.0201	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-19.9856	

Рисунок 78. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Школа 11» г. Бор до потребителя.

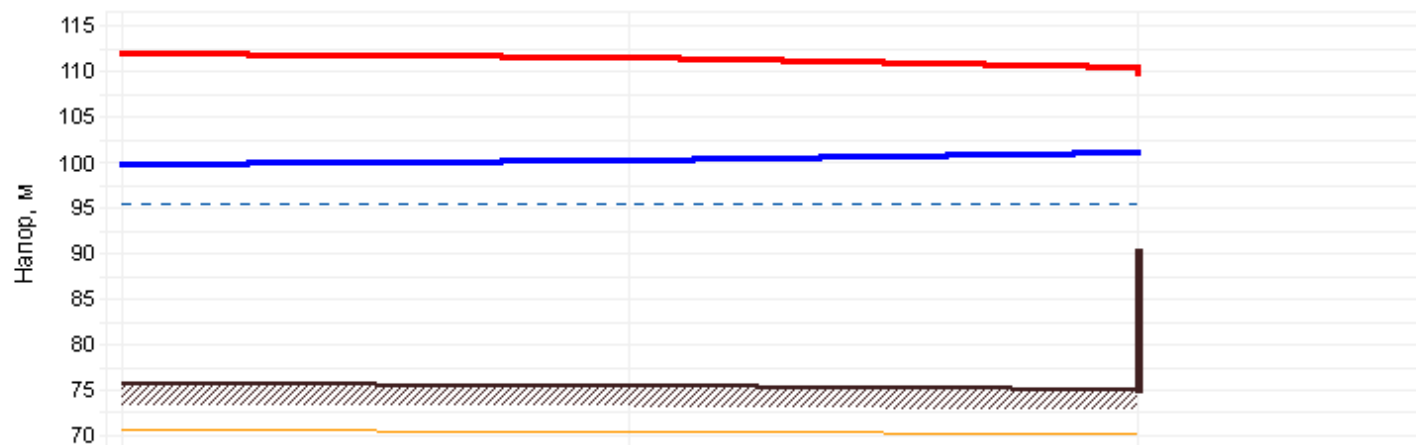
Реконструкция тепловых сетей от котельной «Воровского».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной до жилого здания №9а по ул. Воровского.	80	80	80	Подземная канальная	2030
ГВС		80	50	50		



Рисунок 79. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «Воровского»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная пер. Воровского д.9а	тк1	пер. Воровского д.9а
Геодезическая высота, м	75.84	75.66	75.3
Располагаемый напор, м	12	11.259	9.31
Длина участка, м	22.42	58.97	
Диаметр участка, м	0.082	0.082	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.371	0.976	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.37	0.973	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.781	0.781	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.78	-0.78	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	15.046	15.046	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	14.998	14.998	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	14.4808	14.4805	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-14.4573	-14.4576	

Рисунок 80. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Воровского» до потребителя.

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Нахимова».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Нахимова до ТК1 рядом с котельной.	10	125	125	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до школы №5 по адресу: ул. Фигнер, 1.	30	150	150	Подземная канальная	2030
		30	125	125		
		35	80	80		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Нахимова до ТК2 рядом с детским садом «Теремок».	250	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 между детским садом «Теремок» и Центром греко-римской борьбы.	65	80	80	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ввода в Д/сад "Теремок".	5	80	80	Подземная канальная	2030

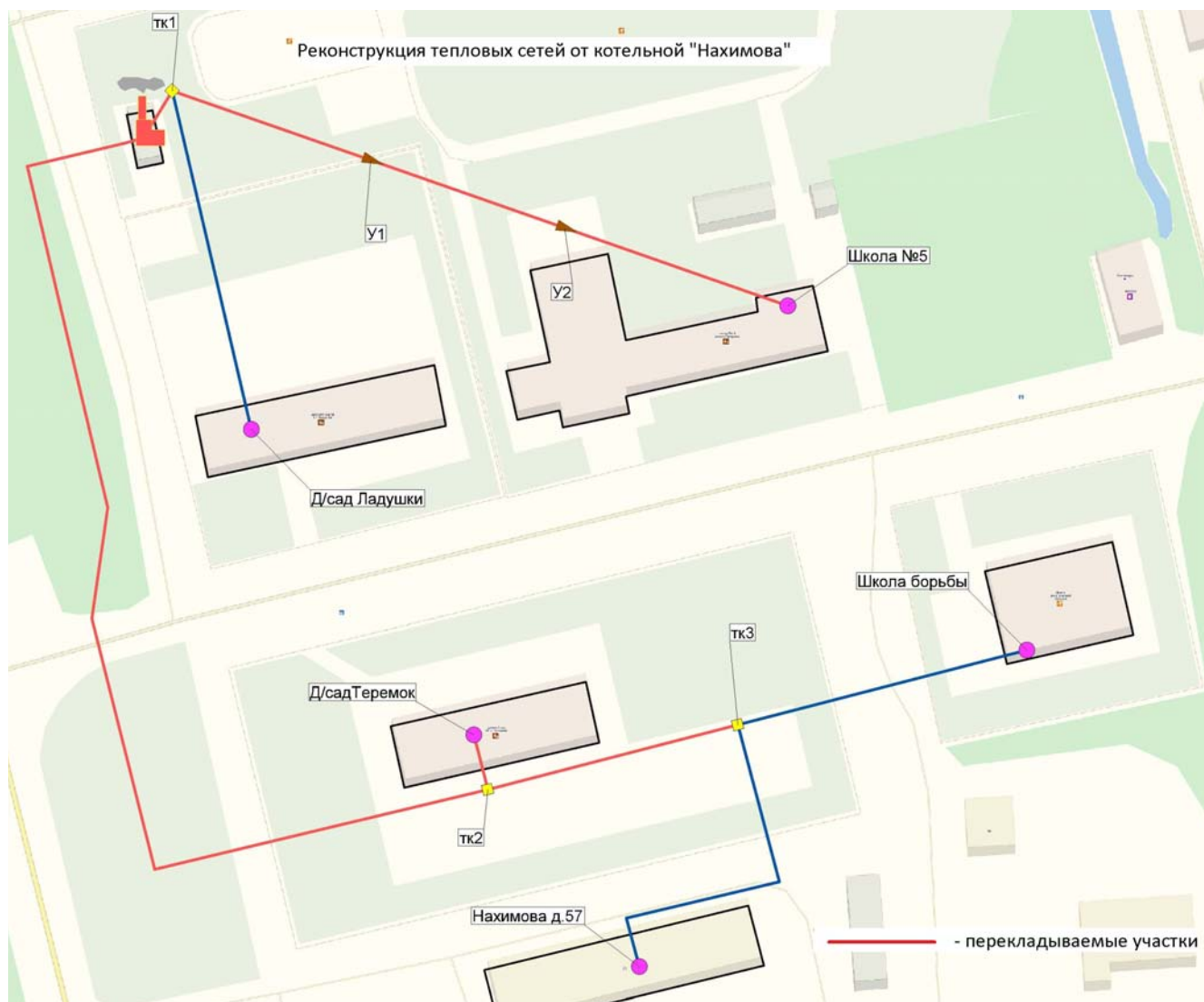


Рисунок 81. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «Нахимова»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

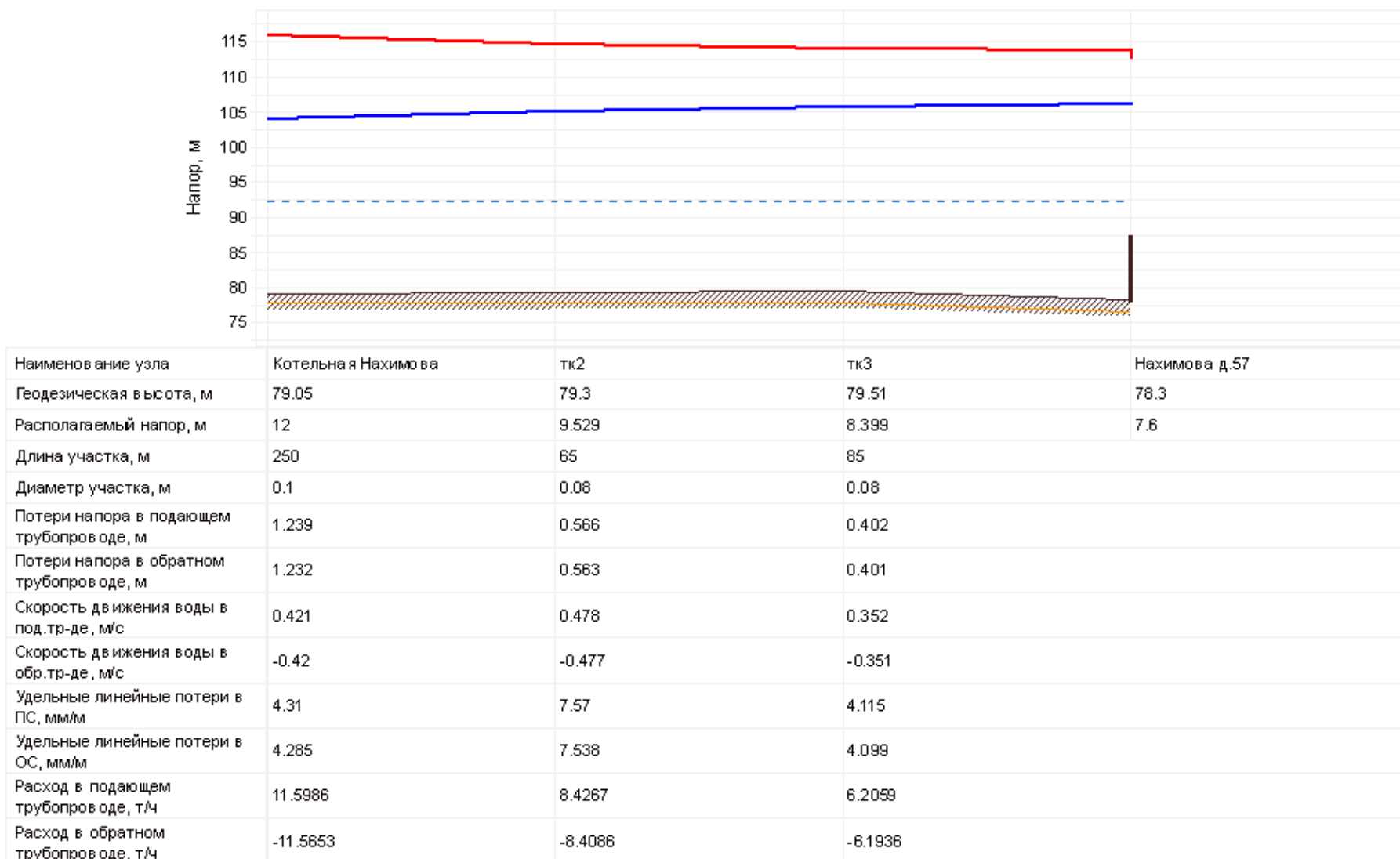


Рисунок 82. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Нахимова» г. Бор до наиболее удаленного потребителя «Нахимова, 57»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Строителей».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной п. Строителей, ул Строительная, 7а до У1 в здании старой котельной.	26	100	100	Надземная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У2 напротив жилого здания №7 по ул. Строительная.	39	65	65	Надземная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У2 до У3 напротив жилого здания №6 по ул. Строительная.	34	65	65	Надземная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У3 до ТК3 у торца жилого здания №11 по ул. Строительная.	78	65	65	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК4 напротив жилого здания №9 по ул. Строительная.	29	65	65	Подземная бесканальная	2030
		82	65	65	Надземная	

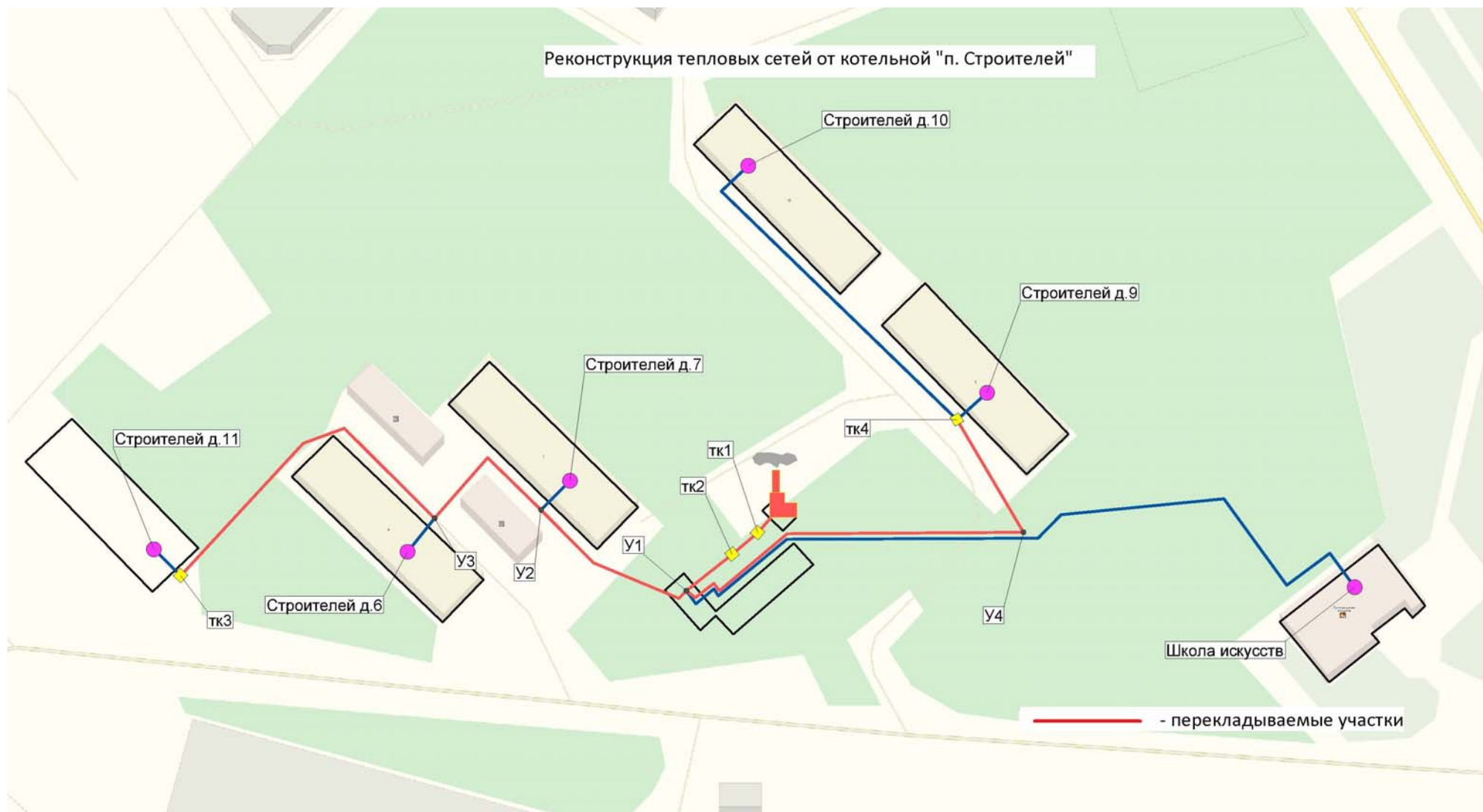


Рисунок 83. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «п. Строителей»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

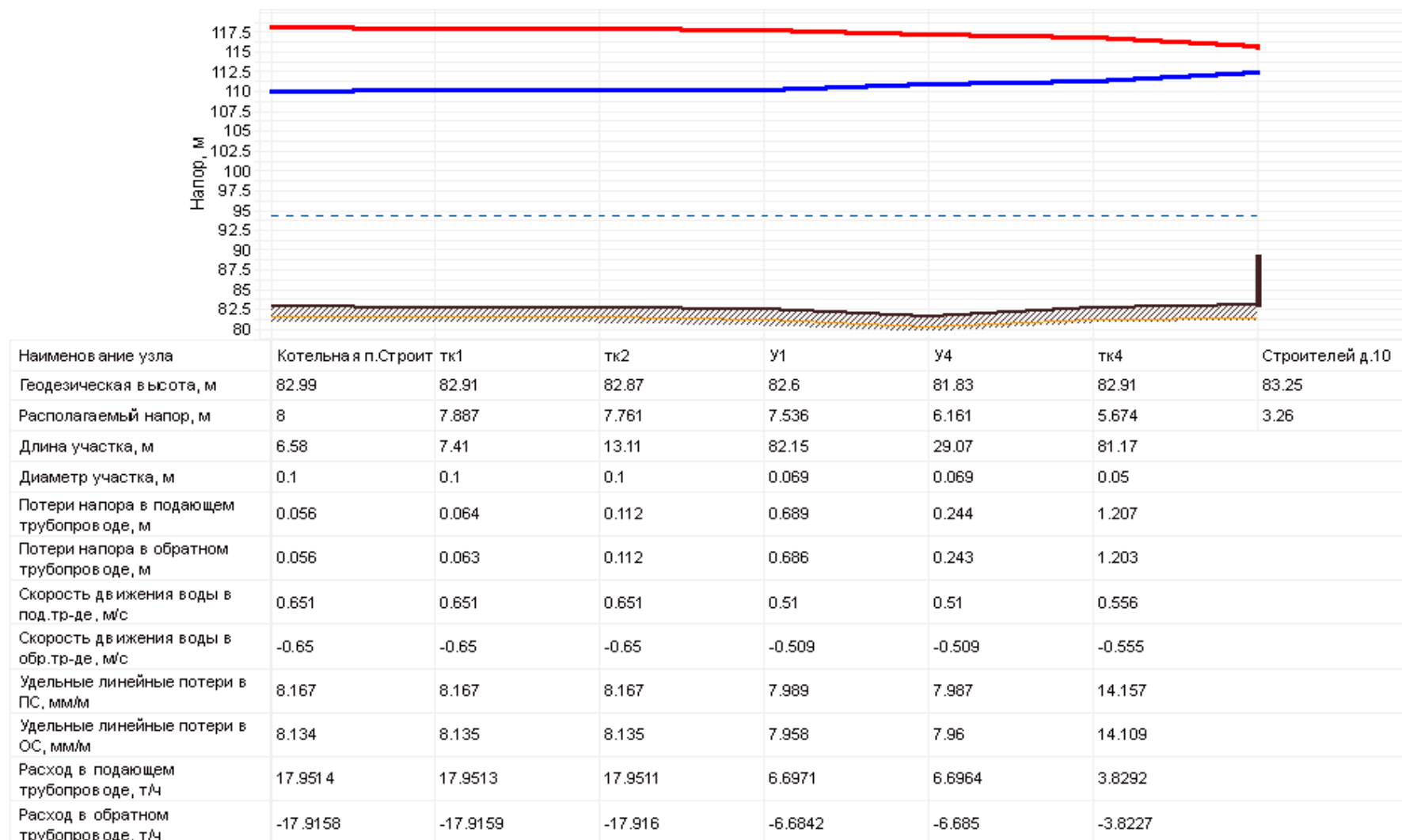


Рисунок 84. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «п. Строителей» до удаленного потребителя «Ул. Строителей 10»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

**Реконструкция тепловых сетей от котельной «п. Неклюдово (блочная)»
п. Неклюдово, ул. Чапаева, 17**

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной п. Советский до У1 рядом с котельной.	10	100	100	Надземная	2030
ГВС		10	50	50		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до У2 перед баней.	26	80	80	Надземная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У2 до У3 рядом с проходной ОАО «Борская войлочная фабрика».	87	50	50	Надземная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У3 до ТК2 напротив жилого здания №15 по ул. Чапаева.	70	40	40	Подземная бесканальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК3 рядом с жилым зданием №3 по ул. Лесная.	196	80	80	Надземная	2030
ГВС		196	50	50		

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года



Рисунок 85. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «п. Неклюдово (блочная)»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

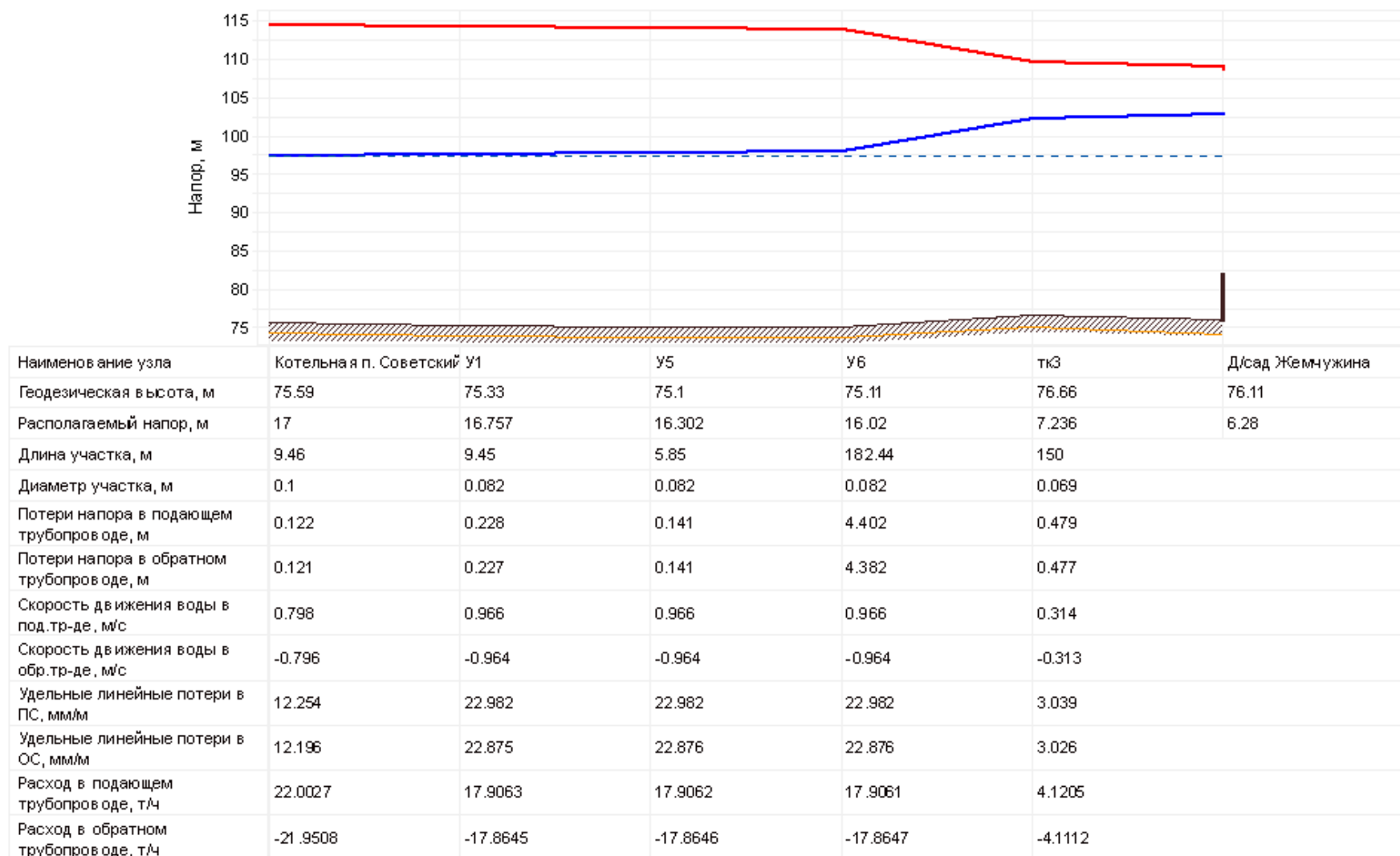


Рисунок 86. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «п. Неклюдово (блочная)» до наиболее удаленного потребителя «Д/сад Жемчужина»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «ДОУ-25»

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной до ДОУ №25 "Ягодка" по адресу: г. Бор. ул. М. Горького, 70а.	47	80	80	Подземная бесканаль-ная	2030
ГВС		47	50	50		

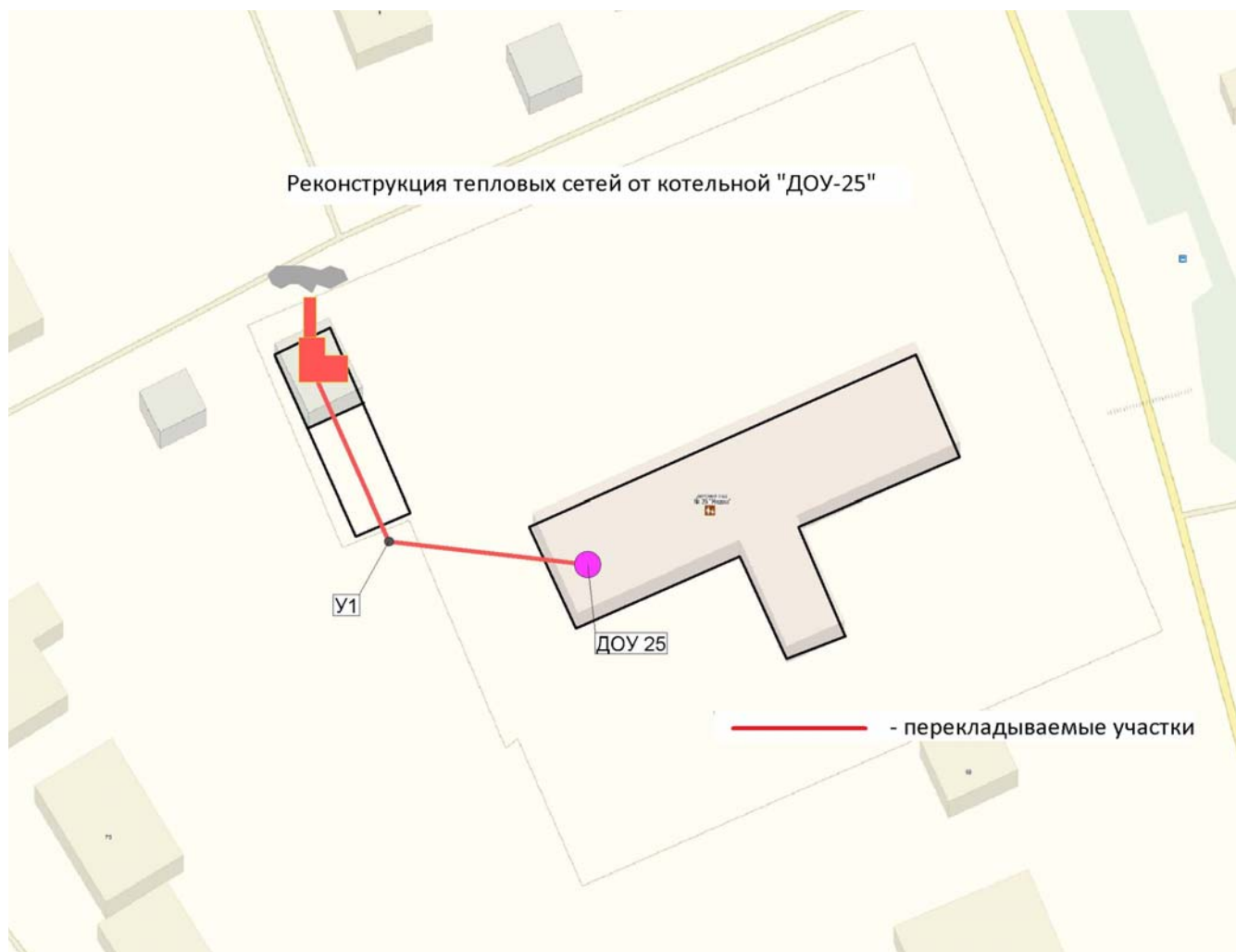


Рисунок 87. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «ДОУ-25»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

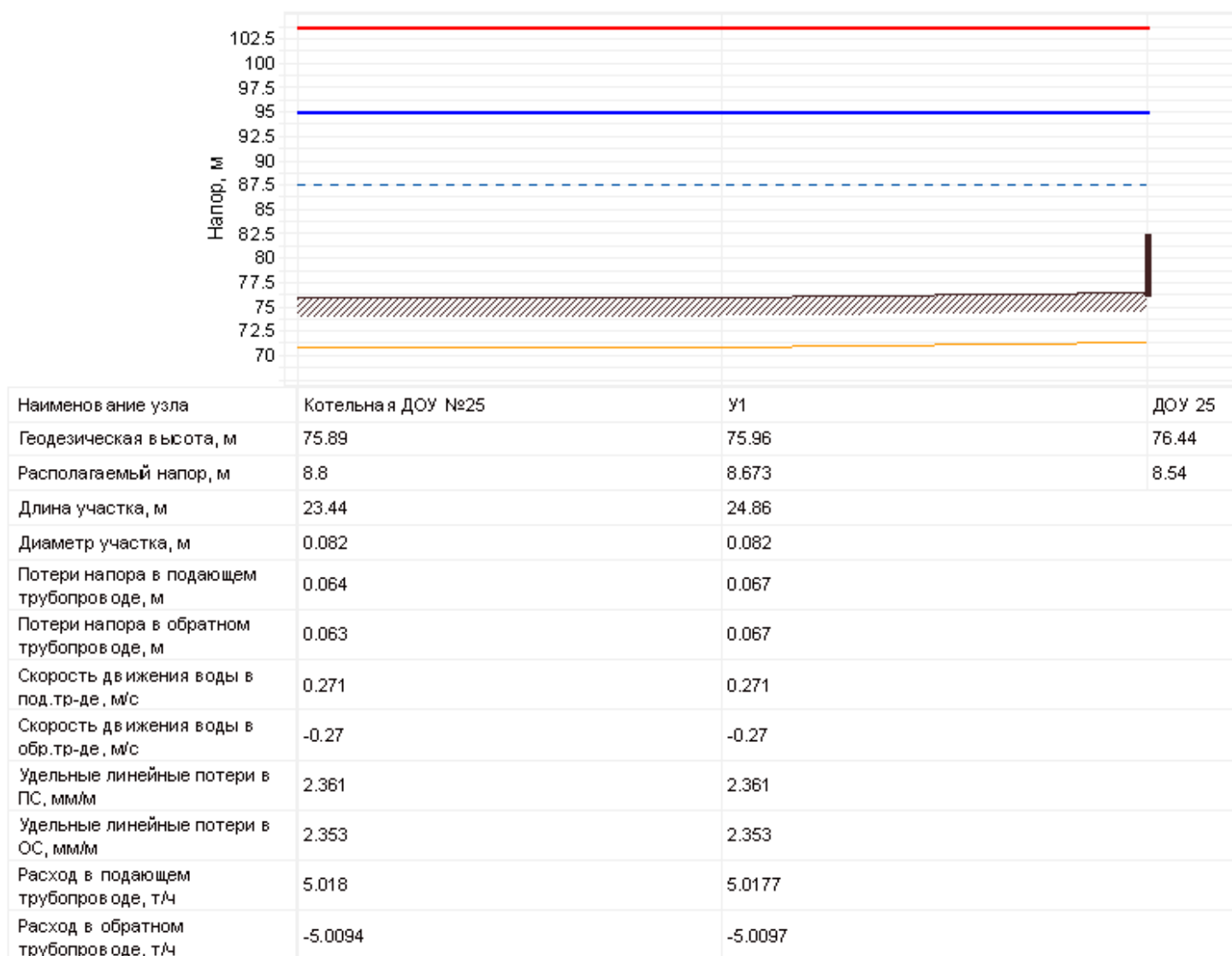


Рисунок 88. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «ДООУ-25» г. Бор до потребителя.

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Лихачева».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ди, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК18 напротив ж/д №6 по ул. Маяковского до ТК19 на-против ж/д №7 по ул. Маяков-ского.	33	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК19 до ТК20 у торца ж/д №7 по ул. Маяковского.	32	80	80	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК20 до ТК21 напротив ж/д №1Б по ул. Лихачева.	38	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК12 у торца ж/д №3А по ул. Лихачева до ТК13 напро-тив ж/д №2А по ул. Лихачева.	22	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК24 напротив ж/д №5 по ул. Махалова до ТК25 напро-тив ж/д №3 по ул. Махалова.	93	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК25 до ТК26 у торца ж/д №1 по ул. Махалова.	25	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК26 до ж/д №1 по ул. Махалова.	8	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК28 напротив ж/д №6 по ул. Мира до ТК29 напротив ж/д №4 по ул. Мира.	53	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК29 до ТК30 напротив ж/д №2 по ул. Мира.	70	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК32 у торца ж/д №5 по ул. Мира до ТК33 напротив ж/д №3 по ул. Мира.	36	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК33 до ТК34 напротив ж/д №1 по ул. Мира.	46	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК36 у торца ж/д №4 по ул. Максимова до ТК37 напротив ж/д №2 по ул. Максимова.	33	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК39 напротив детского	10	65	65	Подземная канальная	2024

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	сада до детского сада «Былина».					
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК50 между ж/д №8 и ж/д №10 по ул. Мира до ТК51 напротив ж/д №10 по ул. Мира.	20	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК51 до ТК52 напротив ж/д №12 по ул. Мира.	36	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК46 напротив ж/д №8 по ул. Мира до ТК47 между ж/д №7 и ж/д №9 по ул. Мира.	36	65	65	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК47 до ТК48 между ж/д №6 и ж/д №8 по ул. Максимова.	54	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК53 между ж/д №9 и ж/д №11 по ул. Махалова до ТК56 напротив ж/д №11 по ул. Махалова.	20	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК53 до ТК54 напротив ж/д №9 по ул. Махалова.	25	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК60 напротив ж/д №4 по ул. Баринава до ТК61 напротив ж/д №2 по ул. Баринава.	56	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК62 у торца ж/д №13 по ул. Мира до ТК63 напротив ж/д №15 по ул. Мира.	19	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от котельной Лихачева до ТК1 рядом с котельной.	30	200	200	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК2 между жилыми зданиями №3 по пер. Лихачева и №6 по ул. Махалова.	22	200	200	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК14 перед жилым зданием №6 по ул. Махалова.	10	200	200	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК14 до ТК15 напротив жилого здания №4 по ул. Махалова.	73	150	150	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК15 до ТК16 напротив жилого здания №2 по ул. Махалова.	79	125	125	Подземная канальная	2030

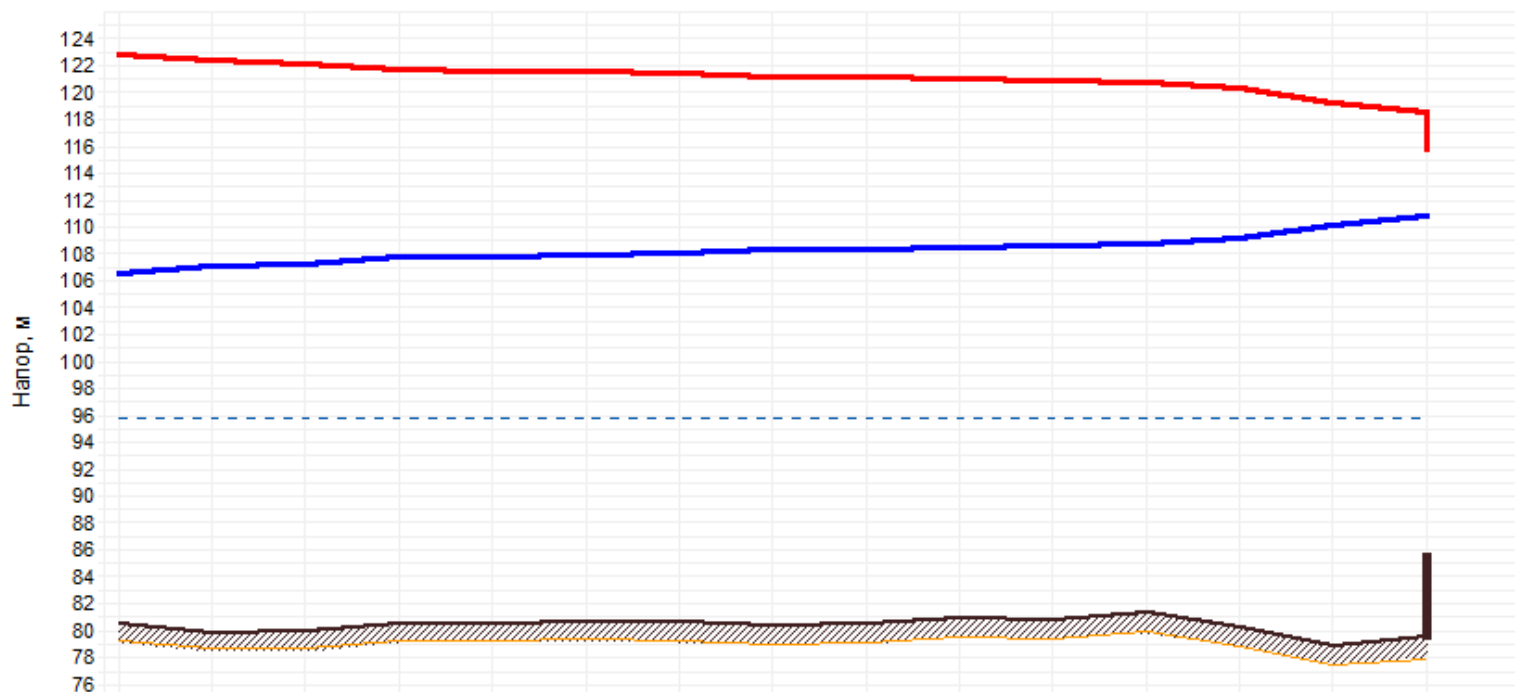
*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК16 до ТК17 напротив жилого здания №5 по ул. Маяковского.	47	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК17 до ТК18 напротив начальной школы №10.	40	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК2 до ТК3 напротив жилого здания №3 по пер. Лихачева.	24	150	150	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК3 до У1 напротив жилого здания №2 по пер. Лихачева.	30	150	150	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У1 до ТК6 напротив жилого здания №1 по пер. Лихачева.	22	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК6 до ТК7 напротив Борской гостиницы по адресу: ул. Лихачева, 7а.	26	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК7 до ТК8 напротив жилого здания №6а по ул. Лихачева.	19	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК8 до ТК9 напротив жилого дома №5а по ул. Лихачева.	15	125	125	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК9 до ТК10 напротив жилого здания №4а по ул. Лихачева.	24	125	125	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК10 до ТК11 напротив жилого здания №4а по ул. Лихачева.	18	125	125	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК11 до ТК12 у торца жилого здания №3а по ул. Лихачева.	16	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК1 до ТК22 у между детским садом «Былина» и жилым зданием №5 по ул. Махалова.	48	200	200	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК22 до ТК23 рядом с жилым зданием №5 по ул. Махалова.	27	200	200	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК23 до ТК24 напротив жилого здания №5 по ул. Махалова.	48	125	125	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК23 до ТК27 у торца жилого здания №6 по ул. Мира.	20	200	200	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК27 до ТК28 напротив жилого здания №6 по ул. Мира.	26	100	100	Подземная канальная	2030

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК28 до ТК29 напротив жилого здания №4 по ул. Мира.	53	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК27 до ТК32 между жилыми зданиями №3 и №5 по ул. Мира.	84	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК32 до ТК33 напротив жилого здания №3 по ул. Мира.	36	80	80	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК32 до ТК36 рядом с жилым зданием №4 по ул. Максимова.	48	80	80	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК22 до ТК38 у торца детского сада «Былина».	52	150	150	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК38 до У2 у входа в детский сад «Былина».	14	150	150	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от У2 до ТК44 у торца жилого здания №8 по ул. Мира.	158	150	150	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК44 до ТК45 напротив жилого здания №8 по ул. Мира.	16	200	200	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК45 до ТК46 напротив жилого здания №8 по ул. Мира.	15	200	200	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК46 до ТК49 между жилыми зданиями №8 и №10 по ул. Мира.	45	200	200	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК49 до ТК50 между жилыми зданиями №8 и №10 по ул. Мира.	27	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК50 до ТК53 между жилыми зданиями №9 и №11 по ул. Махалова.	40	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК49 до ТК58 напротив жилого здания №12 по ул. Мира.	50	150	150	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК58 до ТК62 рядом с жилым зданием №13 по ул. Мира.	94	100	100	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК58 до ТК59 напротив жилого здания №11 по ул. Мира.	20	80	80	Подземная канальная	2030
СО	Реконструкция участка тепловых сетей от ТК59 до ТК60 напротив жилого здания №4 по ул. Баринаова.	51	80	80	Подземная канальная	2030

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельня tk1	tk22	tk38	У2	tk40	У3	tk42	tk43	tk44	tk45	tk46	tk47	tk48	Максимо	
Геодезическая высота, м	80.61	80	80.03	80.64	80.67	80.81	80.68	80.44	80.53	81.02	80.89	81.39	80.31	79.01	79.6
Напор в обратном трубопроводе, м	106.61	107.012	107.242	107.713	107.8	107.945	108.05	108.263	108.282	108.451	108.606	108.722	109.122	110.135	110.837
Располагаемый напор, м	16.2	15.395	14.933	13.989	13.814	13.524	13.312	12.886	12.848	12.51	12.198	11.966	11.165	9.135	7.73
Длина участка, м	30	48	52	14	27.93	27.53	55.5	5	44	16	15	36	54	34	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.125	0.125	0.069	0.05	0.04	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.403	0.232	0.473	0.088	0.145	0.106	0.214	0.019	0.169	0.156	0.116	0.401	1.017	0.704	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.402	0.231	0.471	0.087	0.144	0.106	0.213	0.019	0.169	0.156	0.116	0.399	1.013	0.702	

Рисунок 90. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Лихачева» г. Бор до удаленного потребителя «Ул. Максимова 8»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

ООО «Атриум Инвест»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Большеорловское».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул.Лесная от тепловой камеры 10 (в районе дома № 10) до тепловой камеры 11 (в районе столовой)	37	100	100	Подземная канальная	2017
СО	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул.Лесная от тепловой камеры 11 (в районе столовой) до жилого дома № 2.	15	50	50	Подземная канальная	2017
СО	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул. Лесная от тепловой камеры 11 до столовой.	15	100	100	Подземная канальная	2017
СО	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул. Лесная от узла врезки 7 (в районе дома № 1) до жилого дома № 10.	16	80	80	Подземная канальная	2017
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул.М.Горького от тепловой камеры 5 (на трубопроводе ведущего к больнице) до узла врезки 2 (очистные сооружения).	12	80	50	Подземная канальная	2017
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул.М.Горького от узла врезки 2 (очистные сооружения) до узла врезки 3 (гараж ППК).	15	50	32	Подземная канальная	2017
СО	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул.М.Горького от тепловой камеры 9 (жилой дом № 4) до тепловой камеры 18 (гараж Гпр).	85	65	65	Подземная канальная	2018
СО	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул.М.Горького от тепловой камеры 2 (очистные сооружения) до тепловой камеры 3 (жилой дом № 8).	25	125	125	Подземная канальная	2018
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК2-ТК21 (рядом с домом 8, по ул. Микрорайон) (1-я очередь)	72	150	150	Подземная канальная	2021
ГВС		72	65	50		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК2-ТК21 (рядом с домом 8, по ул. Микрорайон) (2-я очередь)	48	150	150	Подземная канальная	2022
ГВС		48	65	50		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК25-ТК31 (рядом с домом 2, по ул. Горького)	40	80	80	Подземная канальная	2022
ГВС		40	40	32		

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК24-ТК25 (рядом с пожарным депо)	65	125	125	Подземная канальная	2023
ГВС		65	65	40		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК31-ТК32 (рядом с домом 2, по ул. Горького)	25	65	65	Подземная канальная	2023
ГВС		25	32	25		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК21- Подъем У8 (рядом с Торфопредприятием). (1-я очередь)	23	125	125	Подземная канальная	2024
ГВС		23	65	50		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК25-ТК28 (в направлении д.3 по ул. Советской)	75	50	50	Подземная канальная	2024
ГВС		75	40	32		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК21- Подъем У8 (рядом с Торфопредприятием). (2-я очередь)	27	125	125	Подземная канальная	2025
ГВС		27	65	50		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК19 – ТК21 (рядом с Торфопредприятием).	25	100	100	Подземная канальная	2025
ГВС		25	65	50		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК30 - д.3 по ул. Советская (рядом с д.3 по ул. Советская).	75	50	50	Подземная канальная	2026
ГВС		75	40	32		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК21-ТК22 (рядом с домом 7, по ул. Микрорайон). (1-я очередь)	15	100	100	Подземная канальная	2026
ГВС		15	50	32		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК21-ТК22 (рядом с домом 7, по ул. Микрорайон). (2-я очередь)	35	100	100	Подземная канальная	2027
ГВС		35	50	32		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК22 – д.1 Микрорайон (рядом с домом 1, по ул. Микрорайон).	45	100	100	Подземная канальная	2027
ГВС		45	50	32		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК3 – ТК4 (рядом с домом 8, по ул. Микрорайон).	30	125	125	Подземная канальная	2028
ГВС		30	50	40		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК4-ТК5 (рядом с домом 6, по ул. Микрорайон). (1-я очередь)	45	100	100	Подземная канальная	2028
ГВС		45	40	32		

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК4-ТК5 (рядом с домом 6, по ул. Микрорайон). (2-я очередь).	54	100	100	Подземная канальная	2029
ГВС		54	40	32		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК5-ТК6 (рядом с домом 5 и 6, по ул. Микрорайон). (1-я очередь)	40	65	65	Подземная канальная	2029
ГВС		40	32	25		
СО	Реконструкция тепловых сетей на участке ТК5-ТК6 (рядом с домом 5 и 6, по ул. Микрорайон). (2-я очередь)	122	65	65	Подземная канальная	2030
ГВС		122	32	25		

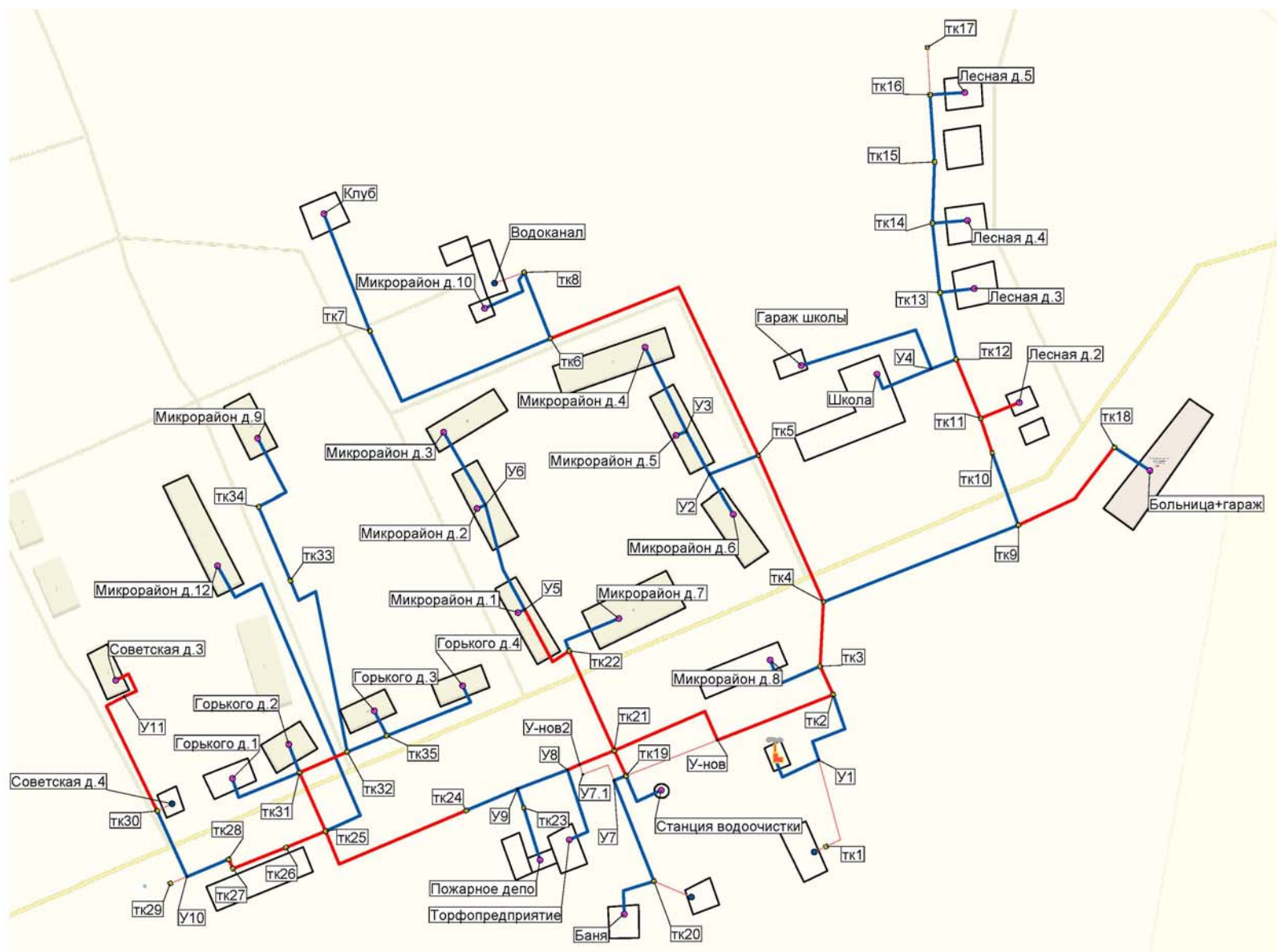


Рисунок 91. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «Большеорловское»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Рисунок 92. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Большеорловское» г. Бор до удаленного потребителя «Клуб»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

ООО «Бор Инвест»

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Геологи».

Сис- тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про- кладки	Год пе- рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул. Вокзальная от котельной Геология до узла врезки 1 (около автобусной остановки).	40	150	150	Подземная бесканальная	2018
СО	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул. Вокзальная от узла врезки 1(около автобусной остановки) до узла врезки 2 (на перекрестке у дома № 101).	28	100	100	Подземная бесканальная	2018
СО	Реконструкция ветхого участка тепловых сетей по ул. Вокзальная от узла врезки 2 (на перекрестке у дома № 101) до узла врезки 3 (в районе жилого дома № 99).	40	80	80	Подземная бесканальная	2018
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. Вокзальная от узла врезки 3 (в районе жилого дома № 99) до дома № 99 .	25	80	80	Надземная	2018
СО	Реконструкция ветхих участков тепловой сети по ул. Вокзальная; от У2 до д.101 по ул. Вокзальная; от У10 до У13 рядом с д.92 по ул. Вокзальная.	135	-	-	Подземная канальная	2019
СО	Реконструкция ветхих участков тепловой сети по ул. Вокзальная; от У17 до У18 у проходной ООО «Интехком»; от У10 до У13, рядом с д.5 по ул. Вокзальная; от тк5 до д.5 по ул. Вокзальная и до конторы ООО «Интехком»; от тк4 до д.91 по ул. Вокзальная и до д.93 по ул. Вокзальная.	149	-	-	Подземная канальная	2019

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года

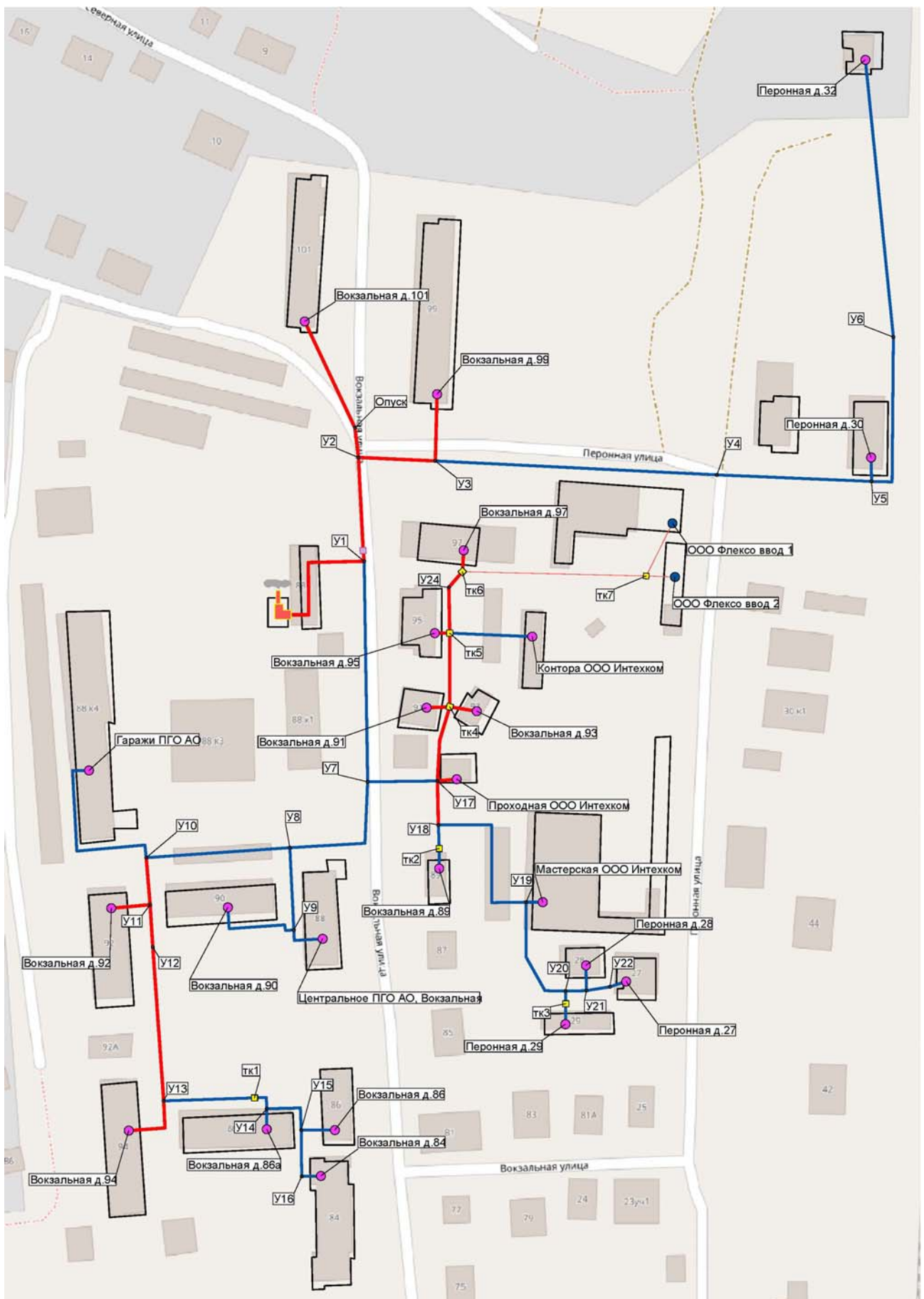
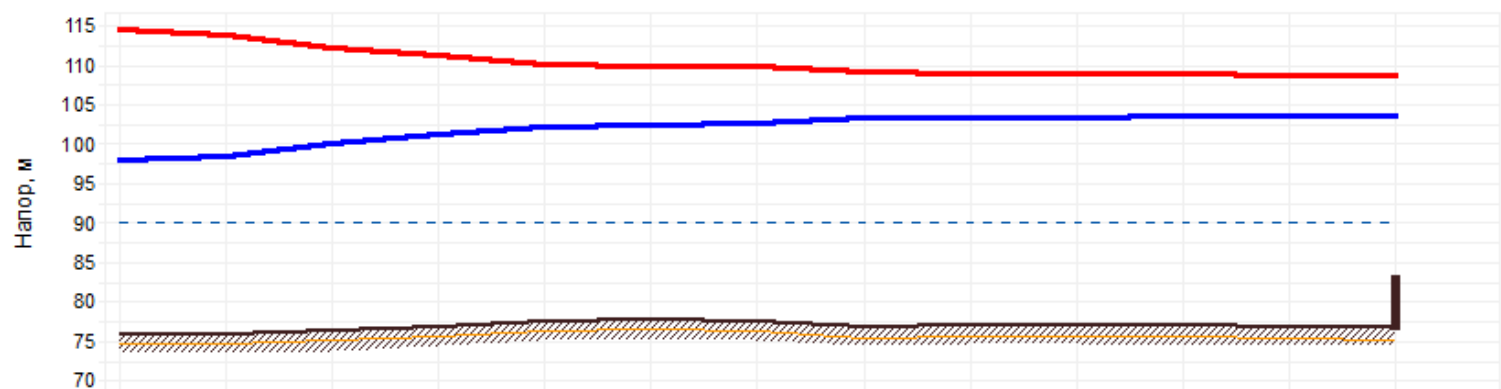


Рисунок 93. Схема перекладки тепловых сетей от котельной «Геологи»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*



Наименование узла	Котельная У1	У7	У8	У10	У11	У12	У13	тк1	У14	У15	У16	Вокзальная
Геодезическая высота, м	76	76	76.47	77.12	77.77	77.95	77.76	76.98	77.28	77.24	77.15	77
Напор в обратном трубопроводе, м	98	98.495	100.126	101.19	102.298	102.414	102.569	103.293	103.392	103.418	103.517	103.578
Располагаемый напор, м	16.4	15.407	12.139	10.005	7.785	7.552	7.241	5.79	5.592	5.54	5.342	5.219
Длина участка, м	50	90	35	59	12	12	56	30	8	20.53	24	5
Диаметр участка, м	0.15	0.125	0.1	0.1	0.1	0.082	0.082	0.1	0.1	0.082	0.082	0.069
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.498	1.638	1.069	1.112	0.117	0.156	0.727	0.099	0.026	0.099	0.062	0.032
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.495	1.63	1.065	1.107	0.116	0.155	0.724	0.099	0.026	0.099	0.062	0.032
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.929	1.007	1.135	0.891	0.64	0.772	0.772	0.385	0.385	0.397	0.29	0.409
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.927	-1.005	-1.133	-0.889	-0.639	-0.771	-0.771	-0.384	-0.384	-0.396	-0.289	-0.409
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	9.051	15.824	26.562	16.391	8.462	11.293	11.293	2.867	2.867	4.188	2.238	5.521
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	9.009	15.752	26.448	16.321	8.427	11.247	11.247	2.856	2.856	4.172	2.23	5.502
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	57.6241	43.3774	31.2909	24.5708	17.6418	14.3134	14.3133	10.613	10.6124	7.3606	5.3727	5.3724
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-57.4885	-43.2775	-31.2236	-24.5181	-17.6056	-14.2838	-14.284	-10.5918	-10.5924	-7.3467	-5.3628	-5.3631

Рисунок 94. Перспективный пьезометрический график тепловой сети от котельной «Геологи» г. Бор до удаленного потребителя «Вокзальная, 84»

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Дружба».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба от котельной Дружба от тепловой камеры 4 до узла врезки 2 дома №20.	40	100	100	Подземная канальная	2020
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба от тепловой камеры 4 до тепловой камеры 8.	55	150	150	Подземная канальная	2020
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба от тепловой камеры 8 до дома № 18 по ул. квартал Дружба.	30	80	80	Подземная канальная	2020
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба от тепловой камеры 8 в районе дома № 18 до тепловой камеры 9 по ул. квартал Дружба.	60	150	150	Подземная канальная	2020
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба от тепловой камеры 9 до тепловой камеры 13.	58	125	125	Подземная канальная	2020
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 13 до дома № 4 по ул. квартал Дружба.	7	50	50	Подземная канальная	2020
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 13 до тепловой камеры 19.	53	100	100	Подземная канальная	2020
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 19 до дома №27.	90	80	80	Подземная канальная	2020
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 10 до школы №12 по ул. квартал Дружба.	145	65	65	Подземная канальная	2020
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 18 до церкви.	45	50	50	Подземная канальная	2020
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба от тепловой камеры 3 в районе жилого дома № 19 до тепловой камеры 4 между домами № 23 и № 25.	34,79	125	125	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 4 между домами № 23 и № 25 до дома № 22 по ул. квартал Дружба.	14,68	100	100	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба	47,21	150	150	Подземная канальная	2021

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	от тепловой камеры 1 слева от котельной (жилой дом № 20) до тепловой камеры 5 справа от котельной (жилой дом № 19).					
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 10 на углу жилого дома № 3 до дома № 18 по ул. квартал Дружба.	26,48	80	80	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба от тепловой камеры 10 на углу жилого дома № 3 до узла врезки 5 (жилой дом № 10).	27,93	100	100	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартау Дружба от узла врезки 5(жилой дом № 10) до дома № 22 жилого квартала Дружба.	43,01	50	50	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба от тепловой камеры 10 на углу жилого дома № 3 до тепловой камеры 11 на углу жилого дома № 2.	42,04	150	150	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 11 на углу жилого дома № 2 до тепловой камеры 12 между домами № 1 и № 2 по ул. квартал Дружба.	23,49	150	150	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 12 между домами № 1 и № 2 по ул. квартал Дружба до узла врезки 6 по ул. квартал Дружба.	27,18	100	100	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба от узла врезки 6 до тепловой камеры 13 между домами № 4 и № 5.	13,29	125	125	Подземная канальная	2021
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул. квартал Дружба от тепловой камеры 13 между домами № 4 и № 5 до узла врезки 7.	11,73	125	125	Подземная канальная	2021

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «б фабрика».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС по ул.Клубная от котельной 6-я фабрика до тепловой камеры 1 справа от котельной.	9,29	80	80	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС по ул.Клубная от тепловой камеры 1 справа от котельной до тепловой камеры 2 справа от котельной в направлении ЦТП.	37,51	80	80	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от тепловой камеры 2 справа от котельной в направлении ЦТП до узла врезки 1 у дома № 9 по ул.Клубная.	30,54	80	80	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от узла врезки 1 у дома № 9 по ул. Клубная до узла врезки 2 у дома № 7 по ул.Клубная.	64,68	125	125	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от узла врезки 2 у дома № 7 по ул.Клубная до узла врезки 3 у дома № 7 по ул.Трудовая.	52,25	65	50	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от узла врезки 3 у дома № 7 по ул.Трудовая до дома № 9 по ул.Клубная.	5,48	50	50	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от узла врезки 3 до узла врезки 3.1 у дома № 7 по ул.Трудовая.	29,83	65	50	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от узла врезки 3.1 у дома № 7 по ул.Трудовая до тепловой камеры 3 в районе дома № 7 по ул.Клубная.	19,37	40	40	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от тепловой камеры 3 в районе дома № 7 по ул.Клубная до дома № 9а по ул.Клубная.	13,48	40	40	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от узла врезки 2 у дома № 7 по ул.Клубная до тепловой камеры 4 у дома № 5 по ул.Клубная.	16,23	150	65	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от тепловой камеры 4 у дома № 5 по ул.Клубная до тепловой камеры 5 в районе дома №	67,17	150	65	Подземная канальная	2022

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	3 по ул.Трудовая.					
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от тепловой камеры 5 в районе дома № 3 по ул.Трудовая до тепловой камеры 6 между клубом и домом № 1 по ул.Трудовая.	21,53	50	65	Подземная канальная	2022
ГВС	Реконструкция ветхого участка тепловой сети ГВС от тепловой камеры 6 между клубом и домом № 1 по ул.Трудовая до дома № 18 по ул.Трудовая.	20,62	50	65	Подземная канальная	2022
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул.Клубная от котельной 6-я фабрика до тепловой камеры 1 справа от котельной.	9,2	200	200	Подземная канальная	2022
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул.Клубная от тепловой камеры 1 справа от котельной до тепловой камеры 2 справа от котельной в направлении ЦТП.	37,22	200	200	Подземная канальная	2022
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 2 справа от котельной в направлении ЦТП до узла врезки 1 у дома № 9 по ул.Клубная.	30,67	150	150	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от до узла врезки 1 у дома № 9 по ул.Клубная до узла врезки 2 у дома № 7 по ул.Клубная.	64,54	150	150	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 2 у дома № 7 по ул.Клубная до узла врезки 3 у дома № 7 по ул.Трудовая.	52,09	100	100	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 3 у дома № 7 по ул.Трудовая до дома № 9 по ул.Клубная.	5,48	80	80	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 3 у дома № 7 по ул.Трудовая до тепловой камеры 3 у дома № 7 по ул.Клубная.	49,42	100	100	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 3 у дома № 7 по ул.Клубная до дома № 9а по ул.Клубная.	13,19	100	100	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 2 у дома № 7 по ул.Клубная до тепловой камеры 4 у дома № 5 по ул.Клубная.	16,36	150	150	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 4 у дома № 5 по ул.Клубная до тепло-	67,51	150	150	Подземная канальная	2023

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	вой камеры 5 в районе дома № 3 по ул.Трудовая.					
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 5 в районе дома № 3 по ул.Трудовая до тепловой камеры 6 в районе между клубом и жилым домом № 1 по ул.Трудовая.	21,81	100	100	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 6 в районе между клубом и домом № 1 по ул.Трудовая до дома № 18 по ул.Трудовая.	20,34	100	100	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 5 у дома № 3 по ул.Трудовая до тепловой камеры 7 у д/с "Березка".	20,62	100	100	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 7 у д/с "Березка" до тепловой камеры 8 вправо от д/сада между домами № 1 и № 4 по ул.Трудовая.	25,06	100	100	Подземная канальная	2023
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 8 вправо от д/сада между домами № 1 и № 4 по ул. Трудовая до дома № 9 по ул.Трудовая.	28,47	100	100	Подземная канальная	2023

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Чистое Борское».

Сис-тема	Мероприятие	Протяжённость, м	Ду, мм		Тип про-кладки	Год пе-рекладки
			подающий	обратный		
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул.Октябрьская от котельной Чистое Борское до тепловой камеры 1.1 слева у котельной.	44	150	150	Подземная бесканальная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул.Октябрьская от тепловой камеры 1.1 до тепловой камеры 1 слева у котельной.	10	250	250	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 1 слева у котельной до тепловой камеры 2 у дома № 10 по ул.Октябрьская .	12	250	250	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 1 слева у котельной до узла врезки 1 у дома № 10 по ул.Октябрьская.	18	150	150	Надземная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 1 у дома № 10 по ул.Октябрьска до узла врезки 2 у магазина по ул.Октябрьская.	30	150	150	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 2 у магазина по ул.Октябрьская до узла врезки 3 между домами № 11 и № 13 по ул.Октябрьская.	56	150	150	Надземная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 3 между домами № 11 и № 13 по ул.Октябрьская до дома № 10 по ул.Октябрьская.	20	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 3 между домами № 11 и № 13 по ул.Октябрьская до тепловой камеры 2 у дома № 10 по ул.Октябрьская.	3	150	150	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 2 у дома № 10 по ул.Октябрьская до тепловой камеры 3 у магазина по ул.Октябрьская.	20	50	50	Надземная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул.Октябрьская от тепловой камеры 3 до тепловой камеры 3.1 в районе магазина.	4	50	50	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул.Октябрьская от тепловой камеры 3.1 в районе магазина до Сельсовета.	1	50	50	Подземная канальная	2024

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 2 у дома № 10 по ул.Октябрьская до узла врезки 4 по ул.Ленина в районе жилого дома № 5.	22	150	150	Надземная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 4 в районе жилого дома № 5 по ул.Ленина до ООО "Стрелец".	5	25	25	Надземная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 4 в районе жилого дома № 5 по ул.Ленина до тепловой камеры 4 в районе дома № 11 по ул.Октябрьская.	25	150	150	Надземная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 4 в районе жилого дома № 11 по ул.Октябрьская до узла врезки 5 у дома № 10 по ул.Ленина.	30	150	150	Подземная канальная	2024
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 5 у дома № 10 по ул.Ленина до узла врезки 6 между домами № 1, 3,4,6 по ул.Ленина.	30	125	125	Надземная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 6 между домами №№ 1,3,4,6 до узла врезки 7 у жилого дома № 4 по ул.Ленина.	15	50	50	Надземная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 7 у жилого дома № 4 по ул.Ленина до дома № 13 по ул.Октябрьская.	25	40	40	Надземная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 7 у жилого дома № 4 по ул.Ленина до узла врезки 8 справа у дома № 2 по ул.Ленина.	10	40	40	Надземная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 8 справа у дома № 2 по ул.Ленина до дома № 11 по ул.Октябрьская ввод 1.	5	40	40	Надземная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 8 справа у дома № 2 по ул.Ленина до дома № 11 по ул.Октябрьская ввод 2.	15	40	40	Надземная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 5 у дома № 15 по ул.Октябрьская до тепловой камеры 6 у дома № 15 по ул.Октябрьская.	60	100	100	Подземная канальная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 6 до дома № 15 по ул.Октябрьская.	15	50	50	Подземная канальная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 6 у жилого дома	20	100	100	Подземная канальная	2025

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

	№ 15 по ул.Октябрьская до узла врезки 9 левая сторона жилого дома № 2 по ул.Ленина.					
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 9 (левая сторона жилого дома № 2 по ул.Ленина) до дома № 21 ввод 1 по ул.Октябрьская.	5	40	40	Подземная канальная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от узла врезки 9 (левая сторона жилого дома № 2 по ул.Ленина) до тепловой камеры 7(между домами № 17 и № 21 по ул.Октябрьская).	60	100	100	Подземная канальная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 7 (между жилыми домами № 17 и № 21 по ул.Октябрьская) до дома № 21 ввод 2 по ул.Октябрьская.	10	50	50	Подземная канальная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 7 (между жилыми домами № 17 и № 21 по ул.Октябрьская) до дома № 17 по ул.Октябрьская.	50	80	80	Подземная канальная	2025
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул.Октябрьская от тепловой камеры 9 до тепловой камеры 10 влево от котельной по направлению к гаражу.	80	250	250	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул.Октябрьская от тепловой камеры 10 до тепловой камеры 11 (вблизи гаража).	60	250	250	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул.Октябрьская от тепловой камеры 11 (вблизи гаража) до тепловой камеры 12 (у конторы торфопредприятия).	15	40	40	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети по ул.Октябрьская от тепловой камеры 12 (у конторы торфопредприятия) до тепловой камеры 13 (в районе жилого дома № 6 по ул.Октябрьская).	60	250	250	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 13 (в районе жилого дома № 6 по ул.Октябрьская) до тепловой камеры 14 (у жилого дома № 8 по ул.Октябрьская).	30	150	150	Подземная канальная	2026
СО	Реконструкция ветхого участка тепловой сети от тепловой камеры 14 (в районе жилого дома № 8 по ул.Октябрьская) до тепловой камеры 15 (у начальной школы).	40	65	65	Подземная канальная	2026

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Реконструкция тепловых сетей от котельной «2-й микрорайон»

Система	Мероприятие	Прот-ность, м	Ду, мм		Тип про- кладки	Год пере- кладки
			подающий	обратный		
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от У3 до У5	23	125	125	Подвальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от У5 до У6	43	125	125	Подвальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от У6 до ТК15	50	125	125	Подземная бесканаль- ная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от ТК15 до У37	17	125	125	Подземная бесканаль- ная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от У37 до У42	10	125	125	Подвальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от У42 до У52	35	125	125	Подвальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от У52 до У53	37	125	125	Подвальная	2023

Реконструкция тепловых сетей от котельной «Октябрьская»

Система	Мероприятие	Прот-ность, м	Ду, мм		Тип про- кладки	Год пере- кладки
			подающий	обратный		
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от ТК59 до ТК60	33	150	150	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от ТК60 до У24	123	150	150	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от У24 до У25	34	150	150	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от У25 до У26	128	150	150	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от ТК43 до ТК44	88	150	150	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от ТК44 до ТК45	117	150	150	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от ТК45 до ТК46	23	150	150	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от ТК46 до ТК47	38	100	100	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от ТК47 до ТК48	42	100	100	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от ТК48 до ТК49	8	100	100	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от ТК49 до У17	82	100	100	Подземная канальная	2023
ГВС	Реконструкция участка сетей ГВС от У17 до ТК50	33	100	100	Подземная канальная	2023

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

**Приложение Б
Перспективные балансы производительности ВПУ**

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
ООО «ТЕПЛОВИК»										
Котельная «Школа 22», г. Бор, ул. Суворова д. 13Б										
Объем тепловой сети	м ³	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,024	10,024	10,024	10,024	10,024	10,024	10,024	10,024	10,024
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Котельная «Воровского», г. Бор, ул. Воровского д. 9А										
Объем тепловой сети	м ³	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Котельная «Гараж ЖКХ», г. Бор, ул. Полевая д. 19Г										
Объем тепловой сети	м ³	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
Котельная «Школа 11», г. Бор, ул. Лермонтова д. 2Г										
Объем тепловой сети	м ³	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,005	10,005	10,005	10,005	10,005	10,005	10,005	10,005	10,005
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,035	10,035	10,035	10,035	10,035	10,035	10,035	10,035	10,035
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
Котельная «Толоконцево», п. Неклюдово, ул. Новая д. 6Б										
Объем тепловой сети	м ³	23,470	23,470	23,470	23,470	23,470	23,470	23,470	23,470	23,470
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,054	15,054	15,054	15,054	15,054	15,054	15,054	15,054	15,054
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,234	15,234	15,234	15,234	15,234	15,234	15,234	15,234	15,234
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469
Котельная «Чугунова», г. Бор, ул. Западная д. 12А										
Объем тепловой сети	м ³	56,100	56,100	56,100	56,100	56,100	56,100	56,100	56,100	56,100
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,098	15,098	15,098	15,098	15,098	15,098	15,098	15,098	15,098
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,428	15,428	15,428	15,428	15,428	15,428	15,428	15,428	15,428
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,122	1,122	1,122	1,122	1,122	1,122	1,122	1,122	1,122
Котельная «Лихачева», г. Бор, ул. Лихачёва д. 3А										
Объем тепловой сети	м ³	56,950	56,950	56,950	56,950	56,950	56,950	56,950	56,950	56,950
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,142	20,142	20,142	20,142	20,142	20,142	20,142	20,142	20,142
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,552	20,552	20,552	20,552	20,552	20,552	20,552	20,552	20,552
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139
Котельная «Алмаз», г. Бор, ул. Коммунистическая д. 3А										
Объем тепловой сети	м ³	59,810	209,610	209,610	209,610	209,610	209,610	209,610	209,610	209,610
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,280	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,150	25,510	25,510	25,510	25,510	25,510	25,510	25,510	25,510
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,430	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,200	4,192	4,192	4,192	4,192	4,192	4,192	4,192	4,192
Котельная «Дом культуры», г. Бор, Стеклозаводское ш. д. 15А										
Объем тепловой сети	м ³	50,200	50,200	50,200	50,200	50,200	50,200	50,200	50,200	50,200

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	25,126	25,126	25,126	25,126	25,126	25,126	25,126	25,126	25,126
Производительность водоподготовительных установок	т/час	25,536	25,536	25,536	25,536	25,536	25,536	25,536	25,536	25,536
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004
Котельная «Барина», г. Бор, ул. Барина д. 3А										
Объем тепловой сети	м ³	51,850	51,850	51,850	51,850	51,850	51,850	51,850	51,850	51,850
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	25,130	25,130	25,130	25,130	25,130	25,130	25,130	25,130	25,130
Производительность водоподготовительных установок	т/час	25,520	25,520	25,520	25,520	25,520	25,520	25,520	25,520	25,520
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037
Котельная «Октябрьский», п. Октябрьский, ул. Октябрьская д. 27А										
Объем тепловой сети	м ³	133,214	133,214	133,214	133,214	133,214	133,214	133,214	133,214	133,214
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	35,333	35,333	35,333	35,333	35,333	35,333	35,333	35,333	35,333
Производительность водоподготовительных установок	т/час	35,933	35,933	35,933	35,933	35,933	35,933	35,933	35,933	35,933
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	2,664	2,664	2,664	2,664	2,664	2,664	2,664	2,664	2,664
Котельная «Городищи», с. Городищи, ул. Заводская д. 145										

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Объем тепловой сети	м ³	6,290	6,290	6,290	6,290	6,290	6,290	6,290	6,290	6,290
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,016	10,016	10,016	10,016	10,016	10,016	10,016	10,016	10,016
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,070	10,070	10,070	10,070	10,070	10,070	10,070	10,070	10,070
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126
Котельная «Горького», г. Бор, ул. Будённого д. 39										
Объем тепловой сети	м ³	17,463	17,463	17,463	17,463	17,463	17,463	17,463	17,463	17,463
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	2,730	2,730	2,730	2,730	2,730	2,730	2,730	2,730	2,730
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,034	15,034	15,034	15,034	15,034	15,034	15,034	15,034	15,034
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,174	15,174	15,174	15,174	15,174	15,174	15,174	15,174	15,174
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349
Котельная «Ванеева», г. Бор, ул. Ванеева д. 43В										
Объем тепловой сети	м ³	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022	10,022
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Котельная «Оманово», д. Оманово д. 157										
Объем тепловой сети	м ³	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Котельная «Островского», г. Бор, ул. Островского д. 14Б										
Объем тепловой сети	м ³	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,050	10,050	10,050	10,050	10,050	10,050	10,050	10,050	10,050
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
Котельная «Водозабор», д. Оманово Ивановский Кордон д. 24А										
Объем тепловой сети	м ³	2,790	2,790	2,790	2,790	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,020	0,020	0,020	0,020	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,007	15,007	15,007	15,007	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,027	15,027	15,027	15,027	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,056	0,056	0,056	0,056	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
БМК «Водозабор»										
Объем тепловой сети	м ³	- // -	- // -	- // -	- // -	2,790	2,790	2,790	2,790	2,790
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007
Производительность водоподготовительных установок	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	15,027	15,027	15,027	15,027	15,027
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Котельная «Победа», п. Октябрьский, ул. Победы д. 6А										
Объем тепловой сети	м ³	33,850	33,850	33,850	76,865	239,343	239,343	239,343	239,343	239,343
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,340	0,340	0,340	0,340	1,157	1,157	1,157	1,157	1,157
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,085	20,085	20,085	20,085	25,491	25,491	25,491	25,491	25,491
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,425	20,425	20,425	20,425	26,648	26,648	26,648	26,648	26,648
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,677	0,677	0,677	1,537	4,787	4,787	4,787	4,787	4,787
Котельная «Красная Слобода», п. Красная Слобода, ул. Центральная д. 31										
Объем тепловой сети	м ³	35,730	35,730	35,730	35,730	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,200	0,200	0,200	0,200	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,089	20,089	20,089	20,089	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,289	20,289	20,289	20,289	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,715	0,715	0,715	0,715	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
<i>БМК «Красная Слобода»</i>										
Объем тепловой сети	м ³	- // -	- // -	- // -	- // -	35,730	35,730	35,730	35,730	35,730
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	20,089	20,089	20,089	20,089	20,089
Производительность водоподготовительных установок	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	20,289	20,289	20,289	20,289	20,289
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715
<i>Котельная «Общежитие», г. Бор, ул. Горького д. 25</i>										
Объем тепловой сети	м ³	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
<i>Котельная «Крышная», г. Бор, Стеклозаводское ш. 1</i>										
Объем тепловой сети	м ³	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Производительность водоподготовительных установок	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Котельная «Железнодорожный», п. Железнодорожный, ул. Центральная д. 18Б										
Объем тепловой сети	м ³	74,170	74,170	74,170	74,170	74,170	74,170	74,170	74,170	74,170
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	25,185	25,185	25,185	25,185	25,185	25,185	25,185	25,185	25,185
Производительность водоподготовительных установок	т/час	25,665	25,665	25,665	25,665	25,665	25,665	25,665	25,665	25,665
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,483	1,483	1,483	1,483	1,483	1,483	1,483	1,483	1,483
Котельная «Ситники Больница», п. Ситники, ул. Центральная д. 1Е										
Объем тепловой сети	м ³	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Котельная «Ситники Администрация», п. Ситники, ул. Центральная д. 21В										
Объем тепловой сети	м ³	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,014	10,014	10,014	10,014	10,014	10,014	10,014	10,014	10,014
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Котельная «Ситники Баня», п. Ситники, ул. Центральная д. 32Б										
Объем тепловой сети	м ³	2,860	2,860	2,860	2,860	2,860	2,860	2,860	2,860	2,860
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,007	10,007	10,007	10,007	10,007	10,007	10,007	10,007	10,007
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,037	10,037	10,037	10,037	10,037	10,037	10,037	10,037	10,037
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
Котельная «Керженец», п. Керженец, ул. Лесозаводская д. 6А										
Объем тепловой сети	м ³	20,670	20,670	20,670	20,670	20,670	20,670	20,670	20,670	20,670
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,052	15,052	15,052	15,052	15,052	15,052	15,052	15,052	15,052
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,182	15,182	15,182	15,182	15,182	15,182	15,182	15,182	15,182
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413
Котельная «Пионерский», п. Пионерский, ул. Ленина д. 7А										
Объем тепловой сети	м ³	1,690	1,690	1,690	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,030	0,030	0,030	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,004	10,004	10,004	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,034	10,034	10,034	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,034	0,034	0,034	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
<u>БМК «Пионерский»</u>										
Объем тепловой сети	м ³	- // -	- // -	- // -	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	- // -	- // -	- // -	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	- // -	- // -	- // -	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	- // -	- // -	- // -	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004
Производительность водоподготовительных установок	т/час	- // -	- // -	- // -	10,034	10,034	10,034	10,034	10,034	10,034
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	- // -	- // -	- // -	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Котельная «Строителей», г. Бор, ул. Строительная д. 7А										
Объем тепловой сети	м ³	3,340	3,340	3,340	3,340	3,340	3,340	3,340	3,340	3,340
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,008	10,008	10,008	10,008	10,008	10,008	10,008	10,008	10,008
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,048	10,048	10,048	10,048	10,048	10,048	10,048	10,048	10,048
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Котельная «Ленина», г. Бор, ул. Ленина д. 132										

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Объем тепловой сети	м ³	125,580	125,580	125,580	125,580	125,580	125,580	125,580	125,580	125,580
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	35,314	35,314	35,314	35,314	35,314	35,314	35,314	35,314	35,314
Производительность водоподготовительных установок	т/час	36,104	36,104	36,104	36,104	36,104	36,104	36,104	36,104	36,104
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	2,512	2,512	2,512	2,512	2,512	2,512	2,512	2,512	2,512
Котельная «Фрунзе», г. Бор, ул. Фрунзе д. 71										
Объем тепловой сети	м ³	132,320	132,320	132,320	132,320	132,320	132,320	132,320	132,320	132,320
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	9,180	9,180	9,180	9,180	9,180	9,180	9,180	9,180	9,180
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	35,289	35,289	35,289	35,289	35,289	35,289	35,289	35,289	35,289
Производительность водоподготовительных установок	т/час	35,859	35,859	35,859	35,859	35,859	35,859	35,859	35,859	35,859
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	2,646	2,646	2,646	2,646	2,646	2,646	2,646	2,646	2,646
Котельная «Интернациональная», г. Бор, ул. Мичурина д. 6А										
Объем тепловой сети	м ³	158,900	158,900	158,900	158,900	158,900	158,900	158,900	158,900	158,900
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	11,700	11,700	11,700	11,700	11,700	11,700	11,700	11,700	11,700
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	35,360	35,360	35,360	35,360	35,360	35,360	35,360	35,360	35,360
Производительность водоподготовительных установок	т/час	36,290	36,290	36,290	36,290	36,290	36,290	36,290	36,290	36,290
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Котельная «Нахимова», г. Бор, ул. Нахимова д. 25А										
Объем тепловой сети	м ³	46,840	46,840	46,840	46,840	46,840	46,840	46,840	46,840	46,840
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,117	20,117	20,117	20,117	20,117	20,117	20,117	20,117	20,117
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,364	20,364	20,364	20,364	20,364	20,364	20,364	20,364	20,364
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,937	0,937	0,937	0,937	0,937	0,937	0,937	0,937	0,937
Котельная «Останкино Школьная», с. Останкино, ул. Школьная д. 31А										
Объем тепловой сети	м ³	36,380	36,380	36,380	36,380	36,380	36,380	36,380	36,380	36,380
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,091	20,091	20,091	20,091	20,091	20,091	20,091	20,091	20,091
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,231	20,231	20,231	20,231	20,231	20,231	20,231	20,231	20,231
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728
Котельная «Останкино Заводская», с. Останкино, ул. Заводская д. 294А										
Объем тепловой сети	м ³	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,023	10,023	10,023	10,023	10,023	10,023	10,023	10,023	10,023

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Котельная «Редькино», с. Редькино д. 25										
Объем тепловой сети	м ³	41,280	41,280	41,280	41,280	41,280	41,280	41,280	41,280	41,280
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,103	20,103	20,103	20,103	20,103	20,103	20,103	20,103	20,103
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,363	20,363	20,363	20,363	20,363	20,363	20,363	20,363	20,363
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,826	0,826	0,826	0,826	0,826	0,826	0,826	0,826	0,826
Котельная «Ямново», с. Ямново, ул. Школьная д. 19										
Объем тепловой сети	м ³	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,034	10,034	10,034	10,034	10,034	10,034	10,034	10,034	10,034
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Котельная «Плотинка», д. Плотинка, ул. Культуры д. 237										
Объем тепловой сети	м ³	45,500	45,500	45,500	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,170	0,170	0,170	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	25,114	25,114	25,114	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Производительность водоподготовительных установок	т/час	25,284	25,284	25,284	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,910	0,910	0,910	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
<i>БМК «Плотинка»</i>										
Объем тепловой сети	м ³	- // -	- // -	- // -	45,500	45,500	45,500	45,500	45,500	45,500
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	- // -	- // -	- // -	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	- // -	- // -	- // -	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	- // -	- // -	- // -	25,114	25,114	25,114	25,114	25,114	25,114
Производительность водоподготовительных установок	т/час	- // -	- // -	- // -	25,284	25,284	25,284	25,284	25,284	25,284
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	- // -	- // -	- // -	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910
Котельная «ППК 8-й квартал», п. ППК, 8-й квартал д. 1А										
Объем тепловой сети	м ³	129,740	129,740	129,740	129,740	129,740	129,740	129,740	129,740	129,740
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	25,324	25,324	25,324	25,324	25,324	25,324	25,324	25,324	25,324
Производительность водоподготовительных установок	т/час	26,024	26,024	26,024	26,024	26,024	26,024	26,024	26,024	26,024
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	2,595	2,595	2,595	2,595	2,595	2,595	2,595	2,595	2,595
Котельная «ППК ул. Школьная», п. ППК, ул. Школьная д. 3										
Объем тепловой сети	м ³	108,961	108,961	108,961	108,961	108,961	108,961	108,961	108,961	108,961
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	25,272	25,272	25,272	25,272	25,272	25,272	25,272	25,272	25,272
Производительность водоподготовительных установок	т/час	26,022	26,022	26,022	26,022	26,022	26,022	26,022	26,022	26,022
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	2,179	2,179	2,179	2,179	2,179	2,179	2,179	2,179	2,179
Котельная «ДОУ № 25», г. Бор, ул. Горького д. 70										
Объем тепловой сети	м ³	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Котельная «Зефс-Энерго», г. Бор, ул. Нахимова д. 68										
Объем тепловой сети	м ³	33,630	33,630	33,630	33,630	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,220	0,220	0,220	0,220	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,084	20,084	20,084	20,084	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,304	20,304	20,304	20,304	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,673	0,673	0,673	0,673	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
<u>БМК «Зефс-Энерго»</u>										
Объем тепловой сети	м ³	- // -	- // -	- // -	- // -	33,630	33,630	33,630	33,630	33,630
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	20,084	20,084	20,084	20,084	20,084
Производительность водоподготовительных установок	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	20,304	20,304	20,304	20,304	20,304
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673
Котельная «Боталово», г. Бор, ж.р. Боталово 4, ул. Московская уч. 4										
Объем тепловой сети	м ³	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Котельная «Рустай», п. Рустай, ул. Пионерская д. 17										
Объем тепловой сети	м ³	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001	10,001
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Котельная «Советский», п. Советский, ул. Чапаева д. 17А										
Объем тепловой сети	м ³	7,357	7,357	7,357	7,357	7,357	7,357	7,357	7,357	7,357

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,015	15,015	15,015	15,015	15,015	15,015	15,015	15,015	15,015
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,065	15,065	15,065	15,065	15,065	15,065	15,065	15,065	15,065
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147
Котельная «ФОК Красногорка», г. Бор, мкрн. Красногорка, уч. 55										
Объем тепловой сети	м ³	27,240	27,240	27,240	27,240	27,240	27,240	27,240	27,240	27,240
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	7,850	7,850	7,850	7,850	7,850	7,850	7,850	7,850	7,850
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,061	15,061	15,061	15,061	15,061	15,061	15,061	15,061	15,061
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,291	15,291	15,291	15,291	15,291	15,291	15,291	15,291	15,291
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545
Котельная ООО «Парус», г. Бор, ул. Республиканская, д. 37										
Объем тепловой сети	м ³	2,780	2,780	2,780	2,780	2,780	2,780	2,780	2,780	2,780
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007	15,007
Производительность водоподготовительных установок	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Котельная ГУЗ «Киселихинский Госпиталь», п. Железнодорожный, тер. Киселихинского госпиталя										

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Объем тепловой сети	м ³	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004	10,004
Производительность водоподготовительных установок	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
Котельная ООО «Инженерный центр», п. Октябрьский, ул. Молодёжная д. 1Б										
Объем тепловой сети	м ³	241,380	241,380	241,380	207,522	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	41,000	41,000	41,000	0,000	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	25,412	25,412	25,412	25,412	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Производительность водоподготовительных установок	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	4,828	4,828	4,828	4,150	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
ООО «БОР ИНВЕСТ»										
Котельная «БТМ», г. Бор, ш. Стеклозаводское, д. 3, кор. 4/4К										
Объем тепловой сети	м ³	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Котельная «Геология», п. Неклюдово, ул. Вокзальная, д. 88В										
Объем тепловой сети	м ³	16,840	16,840	16,840	16,840	16,840	16,840	16,840	16,840	16,840
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,042	15,042	15,042	15,042	15,042	15,042	15,042	15,042	15,042
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,182	15,182	15,182	15,182	15,182	15,182	15,182	15,182	15,182
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,337	0,337	0,337	0,337	0,337	0,337	0,337	0,337	0,337
Котельная «6-я фабрика», п. Неклюдово, ул. Клубная д. 2К										
Объем тепловой сети	м ³	51,600	51,600	52,448	52,448	52,448	52,448	52,448	52,448	52,448
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	6,420	6,420	6,420	6,420	6,420	6,420	6,420	6,420	6,420
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,113	20,113	20,115	20,115	20,115	20,115	20,115	20,115	20,115
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,483	20,483	20,485	20,485	20,485	20,485	20,485	20,485	20,485
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,032	1,032	1,049	1,049	1,049	1,049	1,049	1,049	1,049
Котельная «Чистоборское», п. Чистое Борское, ул. Октябрьская д. 10А/1										
Объем тепловой сети	м ³	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	25,161	25,161	25,161	25,161	25,161	25,161	25,161	25,161	25,161

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Производительность водоподготовительных установок	т/час	25,491	25,491	25,491	25,491	25,491	25,491	25,491	25,491	25,491
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288
Котельная «Дружба», г. Бор, кв. Дружба, д. 21К										
Объем тепловой сети	м ³	41,170	41,170	41,170	41,170	41,170	41,170	41,170	41,170	41,170
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	6,620	6,620	6,620	6,620	6,620	6,620	6,620	6,620	6,620
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,094	20,094	20,094	20,094	20,094	20,094	20,094	20,094	20,094
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,444	20,444	20,444	20,444	20,444	20,444	20,444	20,444	20,444
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,823	0,823	0,823	0,823	0,823	0,823	0,823	0,823	0,823
Котельная «Борский ПТД», г. Бор, ул. Задолье, возле дома 65К										
Объем тепловой сети	м ³	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,023	10,023	10,023	10,023	10,023	10,023	10,023	10,023	10,023
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
ООО «БОР ТЕПЛОЭНЕРГО»										
Котельная «Октябрьская», г. Бор, ул. Октябрьская д. 84А										
Объем тепловой сети	м ³	330,160	330,160	330,160	330,160	330,160	330,160	330,160	330,160	330,160
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	65,020	65,020	65,020	65,020	65,020	65,020	65,020	65,020	65,020

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	1,770	1,770	1,770	1,770	1,770	1,770	1,770	1,770	1,770
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	35,638	35,638	35,638	35,638	35,638	35,638	35,638	35,638	35,638
Производительность водоподготовительных установок	т/час	37,408	37,408	37,408	37,408	37,408	37,408	37,408	37,408	37,408
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	6,603	6,603	6,603	6,603	6,603	6,603	6,603	6,603	6,603
Котельная «Б. Пикино», п. Б. Пикино, ул. Диспетчерская 14 к.7										
Объем тепловой сети	м ³	142,940	142,940	142,940	142,940	142,940	142,940	142,940	142,940	142,940
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	8,730	8,730	8,730	8,730	8,730	8,730	8,730	8,730	8,730
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,317	20,317	20,317	20,317	20,317	20,317	20,317	20,317	20,317
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,737	20,737	20,737	20,737	20,737	20,737	20,737	20,737	20,737
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	2,859	2,859	2,859	2,859	2,859	2,859	2,859	2,859	2,859
Котельная «2-й микрорайон», г. Бор, мкр-н 2-й д. 23										
Объем тепловой сети	м ³	239,850	239,850	239,850	239,850	239,850	239,850	239,850	239,850	239,850
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	72,880	72,880	72,880	72,880	72,880	72,880	72,880	72,880	72,880
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	50,422	50,422	50,422	50,422	50,422	50,422	50,422	50,422	50,422
Производительность водоподготовительных установок	т/час	51,822	51,822	51,822	51,822	51,822	51,822	51,822	51,822	51,822
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797
Котельная «Дом пионеров», г. Бор, ул. Ленина д. 72/1										
Объем тепловой сети	м ³	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,012	10,012	10,012	10,012	10,012	10,012	10,012	10,012	10,012
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Котельная «Везломцева», г. Бор, ул. Чайковского уч. 18К										
Объем тепловой сети	м ³	30,750	30,750	30,990	30,990	30,990	30,990	30,990	30,990	30,990
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	5,980	5,980	5,980	5,980	5,980	5,980	5,980	5,980	5,980
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,240	0,240	0,269	0,269	0,269	0,269	0,269	0,269	0,269
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,066	20,066	20,067	20,067	20,067	20,067	20,067	20,067	20,067
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,306	20,306	20,336	20,336	20,336	20,336	20,336	20,336	20,336
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,615	0,615	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620
Котельная «Овечкино», п. Овечкино, д. 2К										
Объем тепловой сети	м ³	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,009	10,009	10,009	10,009	10,009	10,009	10,009	10,009	10,009
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Котельная «Задолье ПНИ», г. Бор, ул. Задолье уч. 5а/1										

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Объем тепловой сети	м ³	60,790	60,790	60,790	60,790	60,790	60,790	60,790	60,790	60,790
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	15,070	15,070	15,070	15,070	15,070	15,070	15,070	15,070	15,070
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,106	20,106	20,106	20,106	20,106	20,106	20,106	20,106	20,106
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,396	20,396	20,396	20,396	20,396	20,396	20,396	20,396	20,396
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,216	1,216	1,216	1,216	1,216	1,216	1,216	1,216	1,216
Котельная «Красногорка», г. Бор, мкр-н Красногорка уч. 15К										
Объем тепловой сети	м ³	127,510	127,510	127,510	130,836	130,836	130,836	130,836	130,836	130,836
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	19,580	19,580	19,580	23,000	23,000	23,000	23,000	23,000	23,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,750	0,750	0,750	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	35,252	35,252	35,252	35,260	35,260	35,260	35,260	35,260	35,260
Производительность водоподготовительных установок	т/час	36,002	36,002	36,002	36,185	36,185	36,185	36,185	36,185	36,185
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	2,550	2,550	2,550	2,617	2,617	2,617	2,617	2,617	2,617
ООО «АТРИУМ ИНВЕСТ»										
Котельная «Большеорловское», п. Большеорловское, ул. Микрорайон уч. 8В										
Объем тепловой сети	м ³	74,080	74,080	74,080	74,080	74,080	74,080	74,080	74,080	74,080
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	7,450	7,450	7,450	7,450	7,450	7,450	7,450	7,450	7,450
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,420	20,420	20,420	20,420	20,420	20,420	20,420	20,420	20,420

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,482	1,482	1,482	1,482	1,482	1,482	1,482	1,482	1,482
МП «ЛИНДОВСКИЙ ККПнБ»										
Котельная «Школа», с. Чистое Поле										
Объем тепловой сети	м ³	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Котельная «Торговый Центр», с. Чистое Поле										
Объем тепловой сети	м ³	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Котельная «ул. Дзержинского», с. Линда, ул. Дзержинского д. 40										
Объем тепловой сети	м ³	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,010	10,010	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
Котельная №51, п. Сормовский Пролетарий										
Объем тепловой сети	м ³	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,010	10,010	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002	10,002
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
Котельная №43, п. Сормовский Пролетарий										
Объем тепловой сети	м ³	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,010	15,010	15,002	15,002	15,002	15,002	15,002	15,002	15,002
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099
Котельная «Спасское», с. Спасское										
Объем тепловой сети	м ³	23,410	23,410	23,410	23,410	23,410	23,410	23,410	23,410	23,410
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,100	15,100	15,044	15,044	15,044	15,044	15,044	15,044	15,044
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468
Котельная «ул. Садовая», с. Линда, ул. Садовая д. 1Г										
Объем тепловой сети	м ³	45,310	45,310	45,310	45,310	45,310	45,310	45,310	45,310	45,310
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,120	15,120	15,011	15,011	15,011	15,011	15,011	15,011	15,011
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,906	0,906	0,906	0,906	0,906	0,906	0,906	0,906	0,906
Котельная «ул. Школьная», с. Линда, ул. Школьная д. 28А										
Объем тепловой сети	м ³	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	26,670	26,670	26,670	26,670	26,670	26,670	26,670	26,670	26,670
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	35,250	35,250	35,022	35,022	35,022	35,022	35,022	35,022	35,022
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840
АО «ЖКХ «КАЛИКИНСКОЕ»										
Котельная «д. Каликино», д. Каликино										

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Объем тепловой сети	м ³	34,490	34,490	34,490	34,490	34,490	34,490	34,490	34,490	34,490
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,090	15,090	15,090	15,090	15,090	15,090	15,090	15,090	15,090
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,670	0,670	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690
Котельная «д. Попово», д. Попово										
Объем тепловой сети	м ³	4,320	4,320	4,320	4,320	4,320	4,320	4,320	4,320	4,320
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010	10,010
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,090	0,090	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
Котельная «п. Шпалозавод», п. Шпалозавод										
Объем тепловой сети	м ³	22,670	22,670	22,670	22,670	22,670	22,670	22,670	22,670	22,670
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	15,060	15,060	15,003	15,003	15,003	15,003	15,003	15,003	15,003
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,450	0,450	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Котельная «Центральная», с. Кантаурово										
Объем тепловой сети	м ³	27,080	27,080	27,080	27,080	27,080	27,080	27,080	27,080	27,080
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	20,070	20,070	20,004	20,004	20,004	20,004	20,004	20,004	20,004
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,540	0,540	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542
Котельная «Больничная», с. Кантаурово										
Объем тепловой сети	м ³	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Производительность водоподготовительных установок	т/час	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
ООО СК «ХОЛДИНГ НН»										
Котельная "ул. Луначарского №208", г. Бор, ул. Луначарского д. 208Т										
Объем тепловой сети	м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Производительность водоподготовительных установок	т/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная "ул. Луначарского №214", г. Бор, ул. Луначарского д. 214										
Объем тепловой сети	м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Водоразбор на нужды ГВС	т/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Утечки теплоносителя в тепловых сетях	т/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Предельный часовой расход на заполнение	т/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Производительность водоподготовительных установок	т/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку	т/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

**Приложение В
Перспективные топливные балансы**

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
ООО «ТЕПЛОВИК»										
Котельная «Школа 22», г. Бор, ул. Суворова д. 13Б										
Выработка	Гкал	494,60	494,60	518,16	518,16	518,16	518,16	518,16	518,16	518,16
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	171,29	171,29	171,29	171,29	171,29	171,29	171,29	171,29	171,29
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	151,58	151,58	151,58	151,58	151,58	151,58	151,58	151,58	151,58
Годовой расход условного топлива	т.у.т	84,72	84,72	84,72	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	74,97	74,97	74,97	78,54	78,54	78,54	78,54	78,54	78,54
Котельная «Воровского», г. Бор, ул. Воровского д. 9А										
Выработка	Гкал	690,00	690,00	714,68	714,68	714,68	714,68	714,68	714,68	714,68
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	156,70	156,70	156,70	156,70	156,70	156,70	156,70	156,70	156,70
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	138,67	138,67	138,67	138,67	138,67	138,67	138,67	138,67	138,67
Годовой расход условного топлива	т.у.т	108,12	108,12	108,20	111,99	111,99	111,99	111,99	111,99	111,99
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	95,68	95,68	95,75	99,11	99,11	99,11	99,11	99,11	99,11
Котельная «Гараж ЖКХ», г. Бор, ул. Полевая д. 19Г										
Выработка	Гкал	475,10	475,10	490,50	490,50	490,50	490,50	490,50	490,50	490,50
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	180,13	180,13	180,13	180,13	180,13	180,13	180,13	180,13	180,13
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	159,40	159,40	159,41	159,41	159,41	159,41	159,41	159,41	159,41
Годовой расход условного топлива	т.у.т	85,58	85,58	85,58	88,35	88,35	88,35	88,35	88,35	88,35
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	75,73	75,73	75,73	78,19	78,19	78,19	78,19	78,19	78,19
Котельная «Школа 11», г. Бор, ул. Лермонтова д. 2Г										
Выработка	Гкал	683,99	683,99	717,92	717,92	717,92	717,92	717,92	717,92	717,92

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	170,20	170,20	170,20	170,20	170,20	170,20	170,20	170,20	170,20
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	150,62	150,62	150,62	150,62	150,62	150,62	150,62	150,62	150,62
Годовой расход условного топлива	т.у.т	116,42	116,42	116,41	122,19	122,19	122,19	122,19	122,19	122,19
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	103,02	103,02	103,02	108,13	108,13	108,13	108,13	108,13	108,13
Котельная «Голоконцево», п. Неклюдово, ул. Новая д. 6Б										
Выработка	Гкал	4303,95	4303,95	4500,85	4500,85	4500,85	4500,85	4500,85	4500,85	4500,85
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	159,80	159,80	159,80	159,80	159,80	159,80	159,80	159,80	159,80
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,42	141,42	141,42	141,42	141,42	141,42	141,42	141,42	141,42
Годовой расход условного топлива	т.у.т	687,77	687,77	690,97	719,24	719,24	719,24	719,24	719,24	719,24
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	608,65	608,65	611,48	636,49	636,49	636,49	636,49	636,49	636,49
Котельная «Чугунова», г. Бор, ул. Западная д. 12А										
Выработка	Гкал	11080,15	11080,15	11286,05	11286,05	11286,05	11286,05	11286,05	11286,05	11286,05
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	162,40	162,40	162,40	162,40	162,40	162,40	162,40	162,40	162,40
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	143,72	143,72	143,72	143,72	143,72	143,72	143,72	143,72	143,72
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1799,42	1799,42	1799,41	1832,85	1832,85	1832,85	1832,85	1832,85	1832,85
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1592,40	1592,40	1592,40	1622,00	1622,00	1622,00	1622,00	1622,00	1622,00
Котельная «Лихачева», г. Бор, ул. Лихачёва д. 3А										
Выработка	Гкал	8369,18	8369,18	8443,14	8443,14	8443,14	8443,14	8443,14	8443,14	8443,14
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	155,64	155,64	155,64	155,64	155,64	155,64	155,64	155,64	155,64
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	137,73	137,73	137,73	137,73	137,73	137,73	137,73	137,73	137,73
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1302,58	1302,58	1302,58	1314,09	1314,09	1314,09	1314,09	1314,09	1314,09
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1152,72	1152,72	1152,73	1162,91	1162,91	1162,91	1162,91	1162,91	1162,91

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Котельная «Алмаз», г. Бор, ул. Коммунистическая д. 3А										
Выработка	Гкал	7027,93	14612,06	16580,60	16580,60	16580,60	16580,60	16580,60	16580,60	16580,60
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	158,50	156,94	157,70	158,50	158,50	158,50	158,50	158,50	158,50
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	140,27	138,89	139,56	140,27	140,27	140,27	140,27	140,27	140,27
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1113,93	2293,28	2613,43	2628,03	2628,03	2628,03	2628,03	2628,03	2628,03
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	985,78	2029,45	2312,77	2325,69	2325,69	2325,69	2325,69	2325,69	2325,69
Котельная «Дом культуры», г. Бор, Стеклозаводское ш. д. 15А										
Выработка	Гкал	9375,20	9375,20	9447,38	9447,38	9447,38	9447,38	9447,38	9447,38	9447,38
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	157,33	157,33	157,33	157,33	157,33	157,33	157,33	157,33	157,33
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	139,23	139,23	139,23	139,23	139,23	139,23	139,23	139,23	139,23
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1475,00	1475,00	1475,00	1486,36	1486,36	1486,36	1486,36	1486,36	1486,36
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1305,31	1305,31	1305,31	1315,36	1315,36	1315,36	1315,36	1315,36	1315,36
Котельная «Баринава», г. Бор, ул. Баринава д. 3А										
Выработка	Гкал	10538,93	10538,93	7591,03	7591,03	7591,03	7591,03	7591,03	7591,03	7591,03
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	156,84	156,84	156,84	156,84	156,84	156,84	156,84	156,84	156,84
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1652,93	1652,93	1182,41	1190,58	1190,58	1190,58	1190,58	1190,58	1190,58
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1462,77	1462,77	1046,38	1053,61	1053,61	1053,61	1053,61	1053,61	1053,61
Котельная «Октябрьский», п. Октябрьский, ул. Октябрьская д. 27А										
Выработка	Гкал	8135,09	8135,09	8188,42	8188,42	8188,42	8188,42	8188,42	8188,42	8188,42
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	158,07	158,07	158,07	158,07	158,07	158,07	158,07	158,07	158,07
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	139,89	139,89	139,88	139,88	139,88	139,88	139,88	139,88	139,88

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1285,91	1285,91	1285,91	1294,34	1294,34	1294,34	1294,34	1294,34	1294,34
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1137,98	1137,98	1137,98	1145,44	1145,44	1145,44	1145,44	1145,44	1145,44
Котельная «Городищи», с. Городищи, ул. Заводская д. 145										
Выработка	Гкал	1333,89	1333,89	1052,60	1052,60	1052,60	1052,60	1052,60	1052,60	1052,60
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	155,19	155,19	155,87	155,87	155,87	155,87	155,87	155,87	155,87
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	137,19	137,19	137,94	137,94	137,94	137,94	137,94	137,94	137,94
Годовой расход условного топлива	т.у.т	207,00	207,00	162,81	164,07	164,07	164,07	164,07	164,07	164,07
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	183,00	183,00	144,08	145,19	145,19	145,19	145,19	145,19	145,19
Котельная «Горького», г. Бор, ул. Будённого д. 39										
Выработка	Гкал	4307,37	4307,37	4354,08	4354,08	4354,08	4354,08	4354,08	4354,08	4354,08
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	159,90	159,90	159,90	159,90	159,90	159,90	159,90	159,90	159,90
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,50	141,50	141,50	141,50	141,50	141,50	141,50	141,50	141,50
Годовой расход условного топлива	т.у.т	688,75	688,75	688,75	696,22	696,22	696,22	696,22	696,22	696,22
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	609,51	609,51	609,51	616,12	616,12	616,12	616,12	616,12	616,12
Котельная «Ванеева», г. Бор, ул. Ванеева д. 43В										
Выработка	Гкал	307,47	307,47	311,05	311,05	311,05	311,05	311,05	311,05	311,05
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	158,49	158,49	158,49	158,49	158,49	158,49	158,49	158,49	158,49
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	140,24	140,24	140,26	140,26	140,26	140,26	140,26	140,26	140,26
Годовой расход условного топлива	т.у.т	48,73	48,73	48,73	49,30	49,30	49,30	49,30	49,30	49,30
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	43,12	43,12	43,13	43,63	43,63	43,63	43,63	43,63	43,63
Котельная «Оманово», д. Оманово д. 157										
Выработка	Гкал	432,02	432,02	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	160,30	160,30	160,30	160,30	160,30	160,30	160,30	160,30	160,30
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,85	141,85	141,86	141,86	141,86	141,86	141,86	141,86	141,86
Годовой расход условного топлива	т.у.т	69,25	69,25	69,26	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	61,28	61,28	61,29	61,81	61,81	61,81	61,81	61,81	61,81
Котельная «Островского», г. Бор, ул. Островского д. 14Б										
Выработка	Гкал	1273,38	1273,38	1416,19	1416,19	1416,19	1416,19	1416,19	1416,19	1416,19
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	180,20	180,20	180,20	180,20	180,20	180,20	180,20	180,20	180,20
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	159,47	159,47	159,47	159,47	159,47	159,47	159,47	159,47	159,47
Годовой расход условного топлива	т.у.т	229,46	229,46	229,47	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	203,07	203,07	203,07	225,84	225,84	225,84	225,84	225,84	225,84
Котельная «Водозабор», д. Оманово Ивановский Кордон д. 24А										
Выработка	Гкал	459,64	459,64	466,84	466,84	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	159,68	159,68	159,68	159,68	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,31	141,31	141,31	141,31	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход условного топлива	т.у.т	73,40	73,40	73,40	74,55	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	64,95	64,95	64,95	65,97	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
<u>БМК «Водозабор»</u>										
Выработка	Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	466,84	466,84	466,84	466,84	466,84
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	164,27	164,27	164,27	164,27	164,27
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	145,38	145,38	145,38	145,38	145,38
Годовой расход условного топлива	т.у.т	- // -	- // -	- // -	- // -	76,69	76,69	76,69	76,69	76,69
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	- // -	- // -	- // -	- // -	67,87	67,87	67,87	67,87	67,87

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Котельная «Победа», п. Октябрьский, ул. Победы д. 6А										
Выработка	Гкал	9383,90	9383,90	9552,20	14822,51	30112,10	30112,10	30112,10	30112,10	30112,10
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	159,40	159,40	159,40	159,40	159,40	159,40	159,40	159,40	159,40
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,06	141,06	141,06	141,06	141,06	141,06	141,06	141,06	141,06
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1495,79	1495,79	1495,79	2362,71	4799,87	4799,87	4799,87	4799,87	4799,87
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1323,71	1323,71	1323,71	2090,89	4247,67	4247,67	4247,67	4247,67	4247,67
Котельная «Красная Слобода», п. Красная Слобода, ул. Центральная д. 31										
Выработка	Гкал	4306,86	4306,86	4385,23	4385,23	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	164,54	164,54	164,54	164,54	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	145,61	145,61	145,61	145,61	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход условного топлива	т.у.т	708,65	708,65	708,65	721,55	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	627,12	627,12	627,12	638,54	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
<u>БМК «Красная Слобода»</u>										
Выработка	Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	4385,23	4385,23	4385,23	4385,23	4385,23
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	164,27	164,27	164,27	164,27	164,27
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	145,38	145,38	145,38	145,38	145,38
Годовой расход условного топлива	т.у.т	- // -	- // -	- // -	- // -	720,38	720,38	720,38	720,38	720,38
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	- // -	- // -	- // -	- // -	637,50	637,50	637,50	637,50	637,50
Котельная «Общежитие», г. Бор, ул. Горького д. 25										
Выработка	Гкал	117,32	117,32	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	160,19	160,19	160,19	160,19	160,19	160,19	160,19	160,19	160,19
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,75	141,75	141,76	141,76	141,76	141,76	141,76	141,76	141,76

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Годовой расход условного топлива	т.у.т	18,79	18,79	18,79	19,32	19,32	19,32	19,32	19,32	19,32
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	16,63	16,63	16,63	17,10	17,10	17,10	17,10	17,10	17,10
Котельная «Крышная», г. Бор, Стеклозаводское ш. 1										
Выработка	Гкал	452,95	452,95	292,57	292,57	292,57	292,57	292,57	292,57	292,57
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	162,88	162,88	162,88	162,88	162,88	162,88	162,88	162,88	162,88
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	144,14	144,14	144,14	144,14	144,14	144,14	144,14	144,14	144,14
Годовой расход условного топлива	т.у.т	73,78	73,78	47,25	47,65	47,65	47,65	47,65	47,65	47,65
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	65,29	65,29	41,81	42,17	42,17	42,17	42,17	42,17	42,17
Котельная «Железнодорожный», п. Железнодорожный, ул. Центральная д. 18Б										
Выработка	Гкал	9487,00	9487,00	9556,60	9556,60	9556,60	9556,60	9556,60	9556,60	9556,60
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	158,23	158,23	158,23	158,23	158,23	158,23	158,23	158,23	158,23
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	140,03	140,03	140,03	140,03	140,03	140,03	140,03	140,03	140,03
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1501,13	1501,13	1501,13	1512,14	1512,14	1512,14	1512,14	1512,14	1512,14
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1328,43	1328,43	1328,43	1338,18	1338,18	1338,18	1338,18	1338,18	1338,18
Котельная «Ситники Больница», п. Ситники, ул. Центральная д. 1Е										
Выработка	Гкал	48,28	48,28	50,78	50,78	50,78	50,78	50,78	50,78	50,78
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	159,40	159,40	159,40	159,40	159,40	159,40	159,40	159,40	159,40
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,05	141,05	141,06	141,06	141,06	141,06	141,06	141,06	141,06
Годовой расход условного топлива	т.у.т	7,70	7,70	7,70	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	6,81	6,81	6,81	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16
Котельная «Ситники Администрация», п. Ситники, ул. Центральная д. 21В										
Выработка	Гкал	251,75	251,75	255,24	255,24	255,24	255,24	255,24	255,24	255,24

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	138,11	138,11	138,12	138,12	138,12	138,12	138,12	138,12	138,12
Годовой расход условного топлива	т.у.т	39,29	39,29	39,29	39,84	39,84	39,84	39,84	39,84	39,84
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	34,77	34,77	34,77	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25
Котельная «Ситники Баня», п. Ситники, ул. Центральная д. 32Б										
Выработка	Гкал	586,76	586,76	591,76	591,76	591,76	591,76	591,76	591,76	591,76
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	154,93	154,93	154,93	154,93	154,93	154,93	154,93	154,93	154,93
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	137,11	137,11	137,11	137,11	137,11	137,11	137,11	137,11	137,11
Годовой расход условного топлива	т.у.т	90,91	90,91	90,91	91,68	91,68	91,68	91,68	91,68	91,68
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	80,45	80,45	80,45	81,13	81,13	81,13	81,13	81,13	81,13
Котельная «Керженец», п. Керженец, ул. Мира д. 4А										
Выработка	Гкал	3083,13	3083,13	3149,02	3149,02	3149,02	3149,02	3149,02	3149,02	3149,02
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	157,29	157,29	157,29	157,29	157,29	157,29	157,29	157,29	157,29
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	139,20	139,20	139,19	139,19	139,19	139,19	139,19	139,19	139,19
Годовой расход условного топлива	т.у.т	484,95	484,95	484,94	495,31	495,31	495,31	495,31	495,31	495,31
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	429,16	429,16	429,15	438,33	438,33	438,33	438,33	438,33	438,33
Котельная «Пионерский», п. Пионерский, ул. Ленина д. 7А										
Выработка	Гкал	694,02	694,02	719,67	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	264,11	264,11	264,11	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Удельный расход натурального топлива	кг/Гкал	739,60	739,60	957,51	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход условного топлива	т.у.т	183,30	183,30	183,30	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход натурального топлива	т	513,29	513,29	689,09	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
БМК «Пионерский»										
Выработка	Гкал	- // -	- // -	- // -	719,67	719,67	719,67	719,67	719,67	719,67
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	- // -	- // -	- // -	264,11	264,11	264,11	264,11	264,11	264,11
Удельный расход натурального топлива	кг/Гкал	- // -	- // -	- // -	433,15	433,15	433,15	433,15	433,15	433,15
Годовой расход условного топлива	т.у.т	- // -	- // -	- // -	190,07	190,07	190,07	190,07	190,07	190,07
Годовой расход натурального топлива	т	- // -	- // -	- // -	311,73	311,73	311,73	311,73	311,73	311,73
Котельная «Строителей», г. Бор, ул. Строительная д. 7А										
Выработка	Гкал	808,68	808,68	817,29	817,29	817,29	817,29	817,29	817,29	817,29
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	158,10	158,10	158,10	158,10	158,10	158,10	158,10	158,10	158,10
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	139,91	139,91	139,91	139,91	139,91	139,91	139,91	139,91	139,91
Годовой расход условного топлива	т.у.т	127,85	127,85	127,86	129,21	129,21	129,21	129,21	129,21	129,21
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	113,14	113,14	113,15	114,35	114,35	114,35	114,35	114,35	114,35
Котельная «Ленина», г. Бор, ул. Ленина д. 132										
Выработка	Гкал	18177,00	18177,00	18371,41	18371,41	18371,41	18371,41	18371,41	18371,41	18371,41
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89	158,89
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	140,61	140,61	140,61	140,61	140,61	140,61	140,61	140,61	140,61
Годовой расход условного топлива	т.у.т	2888,14	2888,14	2888,15	2919,03	2919,03	2919,03	2919,03	2919,03	2919,03
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	2555,88	2555,88	2555,88	2583,22	2583,22	2583,22	2583,22	2583,22	2583,22
Котельная «Фрунзе», г. Бор, ул. Фрунзе д. 71										
Выработка	Гкал	12327,04	12327,04	12552,61	12552,61	12552,61	12552,61	12552,61	12552,61	12552,61
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	160,01	160,01	160,01	160,01	160,01	160,01	160,01	160,01	160,01
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,60	141,60	141,60	141,60	141,60	141,60	141,60	141,60	141,60

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1972,45	1972,45	1972,45	2008,54	2008,54	2008,54	2008,54	2008,54	2008,54
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1745,53	1745,53	1745,53	1777,47	1777,47	1777,47	1777,47	1777,47	1777,47
Котельная «Интернациональная», г. Бор, ул. Мичурина д. 6А										
Выработка	Гкал	24875,85	24875,85	25015,15	25015,15	25015,15	25015,15	25015,15	25015,15	25015,15
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	159,60	159,60	159,60	159,60	159,60	159,60	159,60	159,60	159,60
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,24	141,24	141,24	141,24	141,24	141,24	141,24	141,24	141,24
Годовой расход условного топлива	т.у.т	3970,19	3970,19	3970,19	3992,42	3992,42	3992,42	3992,42	3992,42	3992,42
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	3513,44	3513,44	3513,44	3533,11	3533,11	3533,11	3533,11	3533,11	3533,11
Котельная «Нахимова», г. Бор, ул. Нахимова д. 25А										
Выработка	Гкал	4777,17	4777,17	4464,46	4464,46	4464,46	4464,46	4464,46	4464,46	4464,46
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	153,53	153,53	156,60	156,60	156,60	156,60	156,60	156,60	156,60
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	135,87	135,87	138,58	138,58	138,58	138,58	138,58	138,58	138,58
Годовой расход условного топлива	т.у.т	733,45	733,45	698,93	699,13	699,13	699,13	699,13	699,13	699,13
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	649,07	649,07	618,52	618,70	618,70	618,70	618,70	618,70	618,70
Котельная «Останкино Школьная», с. Останкино, ул. Школьная д. 31А										
Выработка	Гкал	5196,47	5196,47	5239,46	5239,46	5239,46	5239,46	5239,46	5239,46	5239,46
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	158,80	158,80	158,80	158,80	158,80	158,80	158,80	158,80	158,80
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	140,53	140,53	140,53	140,53	140,53	140,53	140,53	140,53	140,53
Годовой расход условного топлива	т.у.т	825,20	825,20	825,19	832,03	832,03	832,03	832,03	832,03	832,03
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	730,26	730,26	730,26	736,31	736,31	736,31	736,31	736,31	736,31
Котельная «Останкино Заводская», с. Останкино, ул. Заводская д. 294А										
Выработка	Гкал	598,91	598,91	626,61	626,61	626,61	626,61	626,61	626,61	626,61

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	165,17	165,17	165,17	165,17	165,17	165,17	165,17	165,17	165,17
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	146,17	146,17	146,17	146,17	146,17	146,17	146,17	146,17	146,17
Годовой расход условного топлива	т.у.т	98,92	98,92	98,92	103,50	103,50	103,50	103,50	103,50	103,50
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	87,54	87,54	87,54	91,59	91,59	91,59	91,59	91,59	91,59
Котельная «Редькино», с. Редькино д. 25										
Выработка	Гкал	5131,85	5131,85	5215,58	5215,58	5215,58	5215,58	5215,58	5215,58	5215,58
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	157,46	157,46	157,64	157,64	157,64	157,64	157,64	157,64	157,64
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	139,35	139,35	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50
Годовой расход условного топлива	т.у.т	808,06	808,06	808,99	822,18	822,18	822,18	822,18	822,18	822,18
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	715,10	715,10	715,92	727,60	727,60	727,60	727,60	727,60	727,60
Котельная «Ямново», с. Ямново, ул. Школьная д. 19										
Выработка	Гкал	514,83	514,83	547,54	547,54	547,54	547,54	547,54	547,54	547,54
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	160,95	160,95	160,95	160,95	160,95	160,95	160,95	160,95	160,95
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	142,44	142,44	142,43	142,43	142,43	142,43	142,43	142,43	142,43
Годовой расход условного топлива	т.у.т	82,86	82,86	82,86	88,13	88,13	88,13	88,13	88,13	88,13
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	73,33	73,33	73,33	77,99	77,99	77,99	77,99	77,99	77,99
Котельная «Плотинка», д. Плотинка, ул. Культуры д. 237										
Выработка	Гкал	2674,04	2674,04	2870,47	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	223,90	223,90	223,90	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	165,77	165,77	165,77	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход условного топлива	т.у.т	592,67	592,67	592,67	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	443,28	443,28	432,61	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
<u>БМК «Плотинка»</u>										
Выработка	Гкал	- // -	- // -	- // -	2870,47	2870,47	2870,47	2870,47	2870,47	2870,47
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	- // -	- // -	- // -	164,27	164,27	164,27	164,27	164,27	164,27
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	- // -	- // -	- // -	145,38	145,38	145,38	145,38	145,38	145,38
Годовой расход условного топлива	т.у.т	- // -	- // -	- // -	471,54	471,54	471,54	471,54	471,54	471,54
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	- // -	- // -	- // -	417,29	417,29	417,29	417,29	417,29	417,29
Котельная «ППК 8-й квартал», п. ППК, 8-й квартал д. 1А										
Выработка	Гкал	14107,82	14107,82	14239,52	14239,52	14239,52	14239,52	14239,52	14239,52	14239,52
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	157,60	157,60	157,60	157,60	157,60	157,60	157,60	157,60	157,60
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	139,47	139,47	139,47	139,47	139,47	139,47	139,47	139,47	139,47
Годовой расход условного топлива	т.у.т	2223,39	2223,39	2223,39	2244,15	2244,15	2244,15	2244,15	2244,15	2244,15
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1967,60	1967,60	1967,60	1985,97	1985,97	1985,97	1985,97	1985,97	1985,97
Котельная «ППК ул. Школьная», п. ППК, ул. Школьная д. 3										
Выработка	Гкал	12387,56	12387,56	12495,66	12495,66	12495,66	12495,66	12495,66	12495,66	12495,66
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1916,36	1916,36	1916,36	1933,08	1933,08	1933,08	1933,08	1933,08	1933,08
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1695,89	1695,89	1695,89	1710,69	1710,69	1710,69	1710,69	1710,69	1710,69
Котельная «ДОУ № 25», г. Бор, ул. Горького д. 70										
Выработка	Гкал	292,94	292,94	302,24	302,24	302,24	302,24	302,24	302,24	302,24
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	167,30	167,30	167,30	167,30	167,30	167,30	167,30	167,30	167,30
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	148,05	148,05	148,05	148,05	148,05	148,05	148,05	148,05	148,05

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Годовой расход условного топлива	т.у.т	49,01	49,01	49,01	50,56	50,56	50,56	50,56	50,56	50,56
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	43,37	43,37	43,37	44,75	44,75	44,75	44,75	44,75	44,75
Котельная «Зефс-Энерго», г. Бор, ул. Нахимова д. 68										
Выработка	Гкал	3640,78	3640,78	3058,73	3058,73	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	166,37	166,37	166,37	166,37	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	147,23	147,23	147,23	147,23	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход условного топлива	т.у.т	605,72	605,72	508,88	508,88	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	536,03	536,03	450,34	450,34	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
<u>БМК «Зефс-Энерго»</u>										
Выработка	Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	3058,73	3058,73	3058,73	3058,73	3058,73
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	164,27	164,27	164,27	164,27	164,27
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	145,38	145,38	145,38	145,38	145,38
Годовой расход условного топлива	т.у.т	- // -	- // -	- // -	- // -	502,47	502,47	502,47	502,47	502,47
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	- // -	- // -	- // -	- // -	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
Котельная «Боталово», г. Бор, ж.р. Боталово 4, ул. Московская уч. 4										
Выработка	Гкал	660,64	660,64	513,73	513,73	513,73	513,73	513,73	513,73	513,73
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	160,78	160,78	160,78	160,78	160,78	160,78	160,78	160,78	160,78
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	142,29	142,29	142,28	142,28	142,28	142,28	142,28	142,28	142,28
Годовой расход условного топлива	т.у.т	106,22	106,22	80,37	82,60	82,60	82,60	82,60	82,60	82,60
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	94,00	94,00	71,12	73,10	73,10	73,10	73,10	73,10	73,10
Котельная «Рустай», п. Рустай, ул. Пионерская д. 17										
Выработка	Гкал	164,73	164,73	179,19	179,19	179,19	179,19	179,19	179,19	179,19

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	268,86	268,86	268,86	268,86	268,86	268,86	268,86	268,86	268,86
Удельный расход натурального топлива	кг/Гкал	752,90	752,90	929,19	1010,75	1010,75	1010,75	1010,75	1010,75	1010,75
Годовой расход условного топлива	т.у.т	44,29	44,29	44,29	48,18	48,18	48,18	48,18	48,18	48,18
Годовой расход натурального топлива	т	124,02	124,02	166,50	181,12	181,12	181,12	181,12	181,12	181,12
Котельная «Советский», п. Советский, ул. Чапаева д. 17А										
Выработка	Гкал	2119,60	2119,60	2168,80	2168,80	2168,80	2168,80	2168,80	2168,80	2168,80
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	160,50	160,50	160,50	160,50	160,50	160,50	160,50	160,50	160,50
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	142,04	142,04	142,04	142,04	142,04	142,04	142,04	142,04	142,04
Годовой расход условного топлива	т.у.т	340,20	340,20	340,20	348,09	348,09	348,09	348,09	348,09	348,09
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	301,06	301,06	301,06	308,05	308,05	308,05	308,05	308,05	308,05
Котельная «ФОК Красногорка», г. Бор, мкрн. Красногорка, уч. 55										
Выработка	Гкал	6246,74	6246,74	6331,94	6331,94	6331,94	6331,94	6331,94	6331,94	6331,94
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	158,00	158,00	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	139,82	139,82	139,94	139,94	139,94	139,94	139,94	139,94	139,94
Годовой расход условного топлива	т.у.т	986,98	986,98	987,80	1001,27	1001,27	1001,27	1001,27	1001,27	1001,27
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	873,44	873,44	874,16	886,08	886,08	886,08	886,08	886,08	886,08
Котельная ООО «Парус», г. Бор, ул. Республиканская, д. 37										
Выработка	Гкал	1769,10	1769,10	1769,10	1769,10	1769,10	1769,10	1769,10	1769,10	1769,10
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход условного топлива	т.у.т	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Котельная ГУЗ «Киселихинский Госпиталь», п. Железнодорожный, тер. Киселихинского госпиталя										
Выработка	Гкал	657,70	657,70	657,70	657,70	657,70	657,70	657,70	657,70	657,70
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход условного топлива	т.у.т	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
Котельная ООО «Инженерный центр», п. Октябрьский, ул. Молодёжная д. 1Б										
Выработка	Гкал	19581,00	19581,00	18700,00	15289,59	1753,24	1753,24	1753,24	1753,24	1753,24
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	- // -	- // -	145,77	145,77	145,77	145,77	145,77	145,77	145,77
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	- // -	- // -	125,12	125,12	125,12	125,12	125,12	125,12	125,12
Годовой расход условного топлива	т.у.т	- // -	- // -	2725,90	2228,76	255,57	255,57	255,57	255,57	255,57
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	- // -	- // -	2339,83	1913,10	219,37	219,37	219,37	219,37	219,37
ООО «БОР ИНВЕСТ»										
Котельная «БТМ», г. Бор, ш. Стеклозаводское, д. 3, кор. 4/4К										
Выработка	Гкал	399,75	399,75	401,50	401,50	401,50	401,50	401,50	401,50	401,50
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	161,10	161,10	161,10	161,10	161,10	161,10	161,10	161,10	161,10
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	142,56	142,56	142,57	142,57	142,57	142,57	142,57	142,57	142,57
Годовой расход условного топлива	т.у.т	64,40	64,40	64,68	64,68	64,68	64,68	64,68	64,68	64,68
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	56,99	56,99	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24
Котельная «Геология», п. Неклюдово, ул. Вокзальная, д. 88В										
Выработка	Гкал	2911,62	2911,62	3467,11	3467,11	3467,11	3467,11	3467,11	3467,11	3467,11
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	161,10	161,10	161,10	161,10	161,10	161,10	161,10	161,10	161,10
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	142,57	142,57	142,57	142,57	142,57	142,57	142,57	142,57	142,57

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Годовой расход условного топлива	т.у.т	469,06	469,06	558,55	558,55	558,55	558,55	558,55	558,55	558,55
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	415,10	415,10	494,29	494,29	494,29	494,29	494,29	494,29	494,29
Котельная «б-я фабрика», п. Неклюдово, ул. Клубная д. 2К										
Выработка	Гкал	9811,31	9811,31	9327,00	9327,00	9327,00	9327,00	9327,00	9327,00	9327,00
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1564,90	1564,90	1487,69	1487,69	1487,69	1487,69	1487,69	1487,69	1487,69
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1384,87	1384,87	1316,54	1316,54	1316,54	1316,54	1316,54	1316,54	1316,54
Котельная «Чистоборское», п. Чистое Борское, ул. Октябрьская д. 10А/1										
Выработка	Гкал	6632,96	6632,96	7279,71	7279,71	7279,71	7279,71	7279,71	7279,71	7279,71
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1057,96	1057,96	1161,11	1161,11	1161,11	1161,11	1161,11	1161,11	1161,11
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	936,25	936,25	1027,53	1027,53	1027,53	1027,53	1027,53	1027,53	1027,53
Котельная «Дружба», г. Бор, кв. Дружба, д. 21К										
Выработка	Гкал	9329,31	9329,31	9543,78	9543,78	9543,78	9543,78	9543,78	9543,78	9543,78
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	158,80	158,80	158,80	158,80	158,80	158,80	158,80	158,80	158,80
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	140,53	140,53	140,53	140,53	140,53	140,53	140,53	140,53	140,53
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1481,49	1481,49	1515,55	1515,55	1515,55	1515,55	1515,55	1515,55	1515,55
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1311,06	1311,06	1341,20	1341,20	1341,20	1341,20	1341,20	1341,20	1341,20
Котельная «Борский ПТД», г. Бор, ул. Задолье, возле дома 65К										
Выработка	Гкал	616,80	616,80	463,31	463,31	463,31	463,31	463,31	463,31	463,31

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	160,50	160,50	160,50	160,50	160,50	160,50	160,50	160,50	160,50
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	142,04	142,04	142,04	142,04	142,04	142,04	142,04	142,04	142,04
Годовой расход условного топлива	т.у.т	98,99	98,99	74,36	74,36	74,36	74,36	74,36	74,36	74,36
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	87,61	87,61	65,81	65,81	65,81	65,81	65,81	65,81	65,81
ООО «БОР ТЕПЛОЭНЕРГО»										
Котельная «Октябрьская», г. Бор, ул. Октябрьская д. 84А										
Выработка	Гкал	51945,38	51945,38	46787,99	37214,69	37214,69	37214,69	37214,69	37214,69	37214,69
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	164,27	164,27	164,27	164,27	164,27	164,27	164,27	164,27	164,27
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	145,37	145,37	145,37	145,37	145,37	145,37	145,37	145,37	145,37
Годовой расход условного топлива	т.у.т	8533,07	8533,07	7685,86	6113,26	6113,26	6113,26	6113,26	6113,26	6113,26
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	7551,39	7551,39	6801,65	5409,96	5409,96	5409,96	5409,96	5409,96	5409,96
Котельная «Б. Пикино», п. Б. Пикино, ул. Диспетчерская 14 к.7										
Выработка	Гкал	14987,03	14987,03	15473,60	15473,60	15473,60	15473,60	15473,60	15473,60	15473,60
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	138,41	138,41	138,41	138,41	138,41	138,41	138,41	138,41	138,41
Годовой расход условного топлива	т.у.т	2343,97	2343,97	2059,12	2059,12	2059,12	2059,12	2059,12	2059,12	2059,12
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	2074,31	2074,31	1822,23	1822,23	1822,23	1822,23	1822,23	1822,23	1822,23
Котельная «2-й микрорайон», г. Бор, мкр-н 2-й д. 23										
Выработка	Гкал	46333,23	46333,23	46173,50	45934,78	45934,78	45934,78	45934,78	45934,78	45934,78
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	161,29	161,29	161,29	161,29	161,29	161,29	161,29	161,29	161,29
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	142,73	142,73	142,73	142,73	142,73	142,73	142,73	142,73	142,73
Годовой расход условного топлива	т.у.т	7473,09	7473,09	7447,32	7408,82	7408,82	7408,82	7408,82	7408,82	7408,82

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	6613,35	6613,35	6590,55	6556,48	6556,48	6556,48	6556,48	6556,48	6556,48
Котельная «Дом пионеров», г. Бор, ул. Ленина д. 72/1										
Выработка	Гкал	462,48	462,48	419,47	361,51	361,51	361,51	361,51	361,51	361,51
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	184,26	184,26	184,26	184,26	184,26	184,26	184,26	184,26	184,26
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	163,06	163,06	163,06	163,06	163,06	163,06	163,06	163,06	163,06
Годовой расход условного топлива	т.у.т	85,22	85,22	77,29	66,61	66,61	66,61	66,61	66,61	66,61
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	75,41	75,41	68,40	58,95	58,95	58,95	58,95	58,95	58,95
Котельная «Везломцева», г. Бор, ул. Чайковского уч. 18К										
Выработка	Гкал	7106,23	7106,23	7164,50	7164,50	7164,50	7164,50	7164,50	7164,50	7164,50
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	156,80	156,80	156,80	156,80	156,80	156,80	156,80	156,80	156,80
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	138,76	138,76	138,76	138,76	138,76	138,76	138,76	138,76	138,76
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1114,26	1114,26	1112,67	1112,67	1112,67	1112,67	1112,67	1112,67	1112,67
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	986,07	986,07	984,66	984,66	984,66	984,66	984,66	984,66	984,66
Котельная «Овечкино», п. Овечкино, д. 2К										
Выработка	Гкал	1103,83	1103,83	1103,50	1102,98	1102,98	1102,98	1102,98	1102,98	1102,98
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	181,70	181,70	181,70	181,70	181,70	181,70	181,70	181,70	181,70
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	160,79	160,79	160,80	160,80	160,80	160,80	160,80	160,80	160,80
Годовой расход условного топлива	т.у.т	200,57	200,57	200,51	200,41	200,41	200,41	200,41	200,41	200,41
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	177,49	177,49	177,44	177,36	177,36	177,36	177,36	177,36	177,36
Котельная «Задолье ПНИ», г. Бор, ул. Задолье уч. 5а/1										
Выработка	Гкал	9676,58	9676,58	9843,67	8714,19	9102,35	9102,35	9102,35	9102,35	9102,35
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	164,35	164,35	164,35	164,35	164,35	164,35	164,35	164,35	164,35

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	145,44	145,44	145,44	145,44	145,44	145,44	145,44	145,44	145,44
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1590,35	1590,35	1617,81	1432,18	1495,97	1495,97	1495,97	1495,97	1495,97
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1407,39	1407,39	1431,69	1267,41	1323,87	1323,87	1323,87	1323,87	1323,87
Котельная «Красногорка», г. Бор, мкр-н Красногорка уч. 15К										
Выработка	Гкал	20384,18	20384,18	20338,83	20338,83	21865,78	21865,78	21865,78	21865,78	21865,78
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	156,90	156,90	156,90	156,90	156,90	156,90	156,90	156,90	156,90
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	138,85	138,85	138,85	138,85	138,85	138,85	138,85	138,85	138,85
Годовой расход условного топлива	т.у.т	3198,28	3198,28	3516,87	3516,87	3780,90	3780,90	3780,90	3780,90	3780,90
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	2830,33	2830,33	3112,27	3112,27	3345,93	3345,93	3345,93	3345,93	3345,93
ООО «АТРИУМ ИНВЕСТ»										
Котельная «Большеорловское», п. Большеорловское, ул. Микрорайон уч. 8В										
Выработка	Гкал	5707,10	5707,10	5936,00	5936,00	5936,00	5936,00	5936,00	5936,00	5936,00
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	162,30	162,30	162,30	162,30	162,30	162,30	162,30	162,30	162,30
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	143,63	143,63	143,63	143,63	143,63	143,63	143,63	143,63	143,63
Годовой расход условного топлива	т.у.т	926,26	926,26	936,34	936,34	936,34	936,34	936,34	936,34	936,34
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	819,70	819,70	828,62	828,62	828,62	828,62	828,62	828,62	828,62
МП «ЛИНДОВСКИЙ ККПнБ»										
Котельная «Школа», с. Чистое Поле										
Выработка	Гкал	854,60	854,60	779,90	779,90	779,90	779,90	779,90	779,90	779,90
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	138,26	138,26	142,91	142,91	142,91	142,91	142,91	142,91	142,91
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	122,36	122,36	126,47	126,47	126,47	126,47	126,47	126,47	126,47
Годовой расход условного топлива	т.у.т	118,16	118,16	111,46	111,46	111,46	111,46	111,46	111,46	111,46

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	104,57	104,57	98,64	98,64	98,64	98,64	98,64	98,64	98,64
Котельная «Торговый Центр», с. Чистое Поле										
Выработка	Гкал	582,50	582,50	514,60	514,60	514,60	514,60	514,60	514,60	514,60
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	180,35	180,35	182,80	182,80	182,80	182,80	182,80	182,80	182,80
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	159,60	159,60	161,77	161,77	161,77	161,77	161,77	161,77	161,77
Годовой расход условного топлива	т.у.т	105,05	105,05	94,07	94,07	94,07	94,07	94,07	94,07	94,07
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	92,97	92,97	83,25	83,25	83,25	83,25	83,25	83,25	83,25
Котельная «ул. Дзержинского», с. Линда, ул. Дзержинского д. 40										
Выработка	Гкал	1399,40	1399,40	1295,30	1295,30	1295,30	1295,30	1295,30	1295,30	1295,30
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	154,11	154,11	158,45	158,45	158,45	158,45	158,45	158,45	158,45
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	128,41	128,41	140,22	140,22	140,22	140,22	140,22	140,22	140,22
Годовой расход условного топлива	т.у.т	203,06	203,06	205,24	205,24	205,24	205,24	205,24	205,24	205,24
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	179,70	179,70	181,63	181,63	181,63	181,63	181,63	181,63	181,63
Котельная №51, п. Сормовский Пролетарий										
Выработка	Гкал	609,10	609,10	597,30	597,30	597,30	597,30	597,30	597,30	597,30
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	152,19	152,19	161,73	161,73	161,73	161,73	161,73	161,73	161,73
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	134,68	134,68	143,12	143,12	143,12	143,12	143,12	143,12	143,12
Годовой расход условного топлива	т.у.т	92,70	92,70	96,60	96,60	96,60	96,60	96,60	96,60	96,60
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	82,03	82,03	85,49	85,49	85,49	85,49	85,49	85,49	85,49
Котельная №43, п. Сормовский Пролетарий										
Выработка	Гкал	511,50	511,50	531,20	531,20	531,20	531,20	531,20	531,20	531,20
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	189,07	189,07	192,60	192,60	192,60	192,60	192,60	192,60	192,60

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	167,32	167,32	170,44	170,44	170,44	170,44	170,44	170,44	170,44
Годовой расход условного топлива	т.у.т	96,71	96,71	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	85,58	85,58	90,54	90,54	90,54	90,54	90,54	90,54	90,54
Котельная «Спасское», с. Спасское										
Выработка	Гкал	3203,20	3203,20	2856,50	2856,50	2856,50	2856,50	2856,50	2856,50	2856,50
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	156,17	156,17	160,34	160,34	160,34	160,34	160,34	160,34	160,34
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	138,20	138,20	141,89	141,89	141,89	141,89	141,89	141,89	141,89
Годовой расход условного топлива	т.у.т	500,24	500,24	458,01	458,01	458,01	458,01	458,01	458,01	458,01
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	442,69	442,69	405,32	405,32	405,32	405,32	405,32	405,32	405,32
Котельная «ул. Садовая», с. Линда, ул. Садовая д. 1Г										
Выработка	Гкал	7994,10	7994,10	6172,40	6172,40	6172,40	6172,40	6172,40	6172,40	6172,40
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	138,63	138,63	167,74	167,74	167,74	167,74	167,74	167,74	167,74
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	122,68	122,68	148,44	148,44	148,44	148,44	148,44	148,44	148,44
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1108,19	1108,19	1035,33	1035,33	1035,33	1035,33	1035,33	1035,33	1035,33
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	980,70	980,70	916,22	916,22	916,22	916,22	916,22	916,22	916,22
Котельная «ул. Школьная», с. Линда, ул. Школьная д. 28А										
Выработка	Гкал	12431,20	12431,20	13188,80	13188,80	13188,80	13188,80	13188,80	13188,80	13188,80
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	156,35	156,35	182,09	182,09	182,09	182,09	182,09	182,09	182,09
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	138,37	138,37	161,14	161,14	161,14	161,14	161,14	161,14	161,14
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1943,67	1943,67	2401,49	2401,49	2401,49	2401,49	2401,49	2401,49	2401,49
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	1720,06	1720,06	2125,21	2125,21	2125,21	2125,21	2125,21	2125,21	2125,21
АО «ЖКХ «КАЛИКИНСКОЕ»										

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Котельная «д. Каликино», д. Каликино										
Выработка	Гкал	5634,80	5634,80	5539,00	5539,00	5539,00	5539,00	5539,00	5539,00	5539,00
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	134,50	134,50	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90
Годовой расход условного топлива	т.у.т	871,70	871,70	856,88	856,88	856,88	856,88	856,88	856,88	856,88
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	757,89	757,89	758,30	758,30	758,30	758,30	758,30	758,30	758,30
Котельная «д. Попово», д. Попово										
Выработка	Гкал	770,20	770,20	722,50	722,50	722,50	722,50	722,50	722,50	722,50
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50	159,50
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	141,21	141,21	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15	141,15
Годовой расход условного топлива	т.у.т	122,85	122,85	115,24	115,24	115,24	115,24	115,24	115,24	115,24
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	108,76	108,76	101,98	101,98	101,98	101,98	101,98	101,98	101,98
Котельная «п. Шпалозавод», п. Шпалозавод										
Выработка	Гкал	4330,00	4330,00	4690,80	4690,80	4690,80	4690,80	4690,80	4690,80	4690,80
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	155,40	155,40	155,40	155,40	155,40	155,40	155,40	155,40	155,40
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	137,50	137,50	137,52	137,52	137,52	137,52	137,52	137,52	137,52
Годовой расход условного топлива	т.у.т	672,88	672,88	728,95	728,95	728,95	728,95	728,95	728,95	728,95
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	595,38	595,38	645,09	645,09	645,09	645,09	645,09	645,09	645,09
Котельная «Центральная», с. Кантаурово										
Выработка	Гкал	6917,40	6917,40	6340,40	6340,40	6340,40	6340,40	6340,40	6340,40	6340,40
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70	154,70
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90

*Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Городского округа город Бор до 2028 года*

Наименование показателя	Ед. измерения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2028 г.
Годовой расход условного топлива	т.у.т	1070,12	1070,12	980,86	980,86	980,86	980,86	980,86	980,86	980,86
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	947,01	947,01	868,02	868,02	868,02	868,02	868,02	868,02	868,02
Котельная «Больничная», с. Кантаурово										
Выработка	Гкал	368,70	368,70	441,00	441,00	441,00	441,00	441,00	441,00	441,00
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	161,40	161,40	161,40	161,40	161,40	161,40	161,40	161,40	161,40
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	142,85	142,85	142,83	142,83	142,83	142,83	142,83	142,83	142,83
Годовой расход условного топлива	т.у.т	59,51	59,51	71,18	71,18	71,18	71,18	71,18	71,18	71,18
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	52,67	52,67	62,99	62,99	62,99	62,99	62,99	62,99	62,99
ООО СК «ХОЛДИНГ НН»										
Котельная "ул. Луначарского №208", г. Бор, ул. Луначарского д. 208Т										
Выработка	Гкал	н/д	н/д	3184,86	3184,86	3184,86	3184,86	3184,86	3184,86	3184,86
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	н/д	н/д	133,28	133,28	133,28	133,28	133,28	133,28	133,28
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	н/д	н/д	117,95	117,95	117,95	117,95	117,95	117,95	117,95
Годовой расход условного топлива	т.у.т	н/д	н/д	424,48	424,48	424,48	424,48	424,48	424,48	424,48
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	н/д	н/д	375,64	375,64	375,64	375,64	375,64	375,64	375,64
Котельная "ул. Луначарского №214", г. Бор, ул. Луначарского д. 214										
Выработка	Гкал	- // -	- // -	5577,38	5577,38	5577,38	5577,38	5577,38	5577,38	5577,38
УРУТ на выработку т/э	кг у.т./Гкал	- // -	- // -	155,81	155,81	155,81	155,81	155,81	155,81	155,81
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	- // -	- // -	137,88	137,88	137,88	137,88	137,88	137,88	137,88
Годовой расход условного топлива	т.у.т	- // -	- // -	869,00	869,00	869,00	869,00	869,00	869,00	869,00
Годовой расход натурального топлива	тыс. м ³	- // -	- // -	769,03	769,03	769,03	769,03	769,03	769,03	769,03