

*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 1

**СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ 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)

Оглавление

Приложение А Параметры тепловых сетей	4
Приложение Б Схемы и пьезометрические графики тепловых сетей.....	101

**Приложение А
Параметры тепловых сетей**

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
Котельная «Школа 22»	Подземная канальная	маты минераловат.	1978	80	80	10	0,10	1,6	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1978	80	80	25	0,25	4	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1978	80	80	61	0,61	9,76	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1978	80	80	6	0,06	0,96	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1978	80	80	65	0,65	10,4	
	ИТОГО						167	1,68	26,72
в т.ч. подземная канальная прокладка						167			
Котельная «Воровского» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	1991	50	50	22,42	0,09	2,24	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1991	80	80	58,97	0,59	9,44	
	ИТОГО						81,39	0,68	11,68
в т.ч. подземная канальная прокладка						81,39			
Котельная «Воровского» (ГВС)	Подземная канальная	маты минераловат.	1991	50	50	23	0,09	2,26	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1991	50	50	60	0,23	5,97	
	ИТОГО						83	0,32	8,23
в т.ч. подземная канальная прокладка						83			
Котельная «Гараж ЖКХ»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1979	80	80	2	0,02	0,32	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1979	50	50	40	0,16	4,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1979	50	50	90	0,35	9,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1979	50	50	80	0,31	8,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1979	50	50	50	0,20	5,00	
	ИТОГО						262	1,04	26,32
в т.ч. надземная прокладка						262			
Котельная «Школа 11»	Подземная канальная	маты минераловат.	1976	100	100	133,85	2,10	26,77	
	ИТОГО						133,85	25,62	356,4
	в т.ч. подземная канальная прокладка						133,85		
Котельная «Лихачёва»	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	30	1,88	12,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	22	1,38	8,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	24	0,85	7,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	30	1,06	9,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	3	0,03	0,48	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	6,84	0,11	1,37	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	16	0,25	3,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	13,13	0,05	1,31	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	26	0,41	5,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	29	0,29	4,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	19	0,30	3,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	13,28	0,09	1,73	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	6	0,15	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	24	0,59	6,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	5	0,02	0,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	18,16	0,45	4,54	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	5	0,02	0,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	16	0,25	3,20	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	25	0,10	2,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	22	0,35	4,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	14	0,09	1,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	47	0,31	6,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	10	0,63	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	8	0,08	1,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	73	2,58	21,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	7	0,03	0,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	79	1,94	19,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	47	0,74	9,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	4	0,06	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	40	0,63	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	17,21	0,07	1,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	33	0,52	6,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	5	0,03	0,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	32	0,50	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	19	0,13	2,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	38	0,60	7,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	10	0,07	1,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	48	3,01	19,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	27	1,70	10,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	48	1,18	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	10	0,10	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	93	0,93	14,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	7	0,05	0,91
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	25	0,25	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	8	0,08	1,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	20	1,26	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	26	0,41	5,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	7	0,05	0,91
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	53	0,83	10,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	70	0,46	9,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	20	0,71	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	64	1,00	12,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	30,34	0,12	3,03
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	36	0,36	5,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	7	0,02	0,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	46	0,46	7,36
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	7	0,03	0,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	48	0,48	7,68
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	33	0,33	5,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	45	0,30	5,85

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	83,22	2,94	24,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	27,93	0,99	8,38
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	5	0,05	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	14	0,49	4,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	52	1,84	15,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	69	1,08	13,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	5	0,18	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	44	1,55	13,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	6	0,02	0,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	16	1,00	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	10	0,10	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	15	0,94	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	36	0,36	5,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	30	0,12	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	34	0,13	3,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	54	0,36	7,02
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	36	0,09	2,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	34	0,09	2,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	45	2,83	18,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	27	0,42	5,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	20	0,31	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	36	0,36	5,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	34	0,34	5,44
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	40	0,63	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	20	0,20	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	46	0,18	4,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	25	0,25	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	9	0,02	0,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	39	0,15	3,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	15	0,53	4,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	20	0,20	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	3	0,01	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	51,35	0,52	8,22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	56	0,37	7,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	21	0,08	2,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	13	0,05	1,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	94	1,48	18,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	19	0,19	3,04
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	28	0,11	2,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	15	0,06	1,50

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	2	0,02	0,32
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	11	0,11	1,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	27,53	0,97	8,26
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	55,5	1,96	16,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	2	0,01	0,26
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	2	0,01	0,20
	ИТОГО						3089,49	56,95
в т.ч. подземная канальная прокладка						3089,49		
Котельная «Дом Культуры»	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	28	2,75	14
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	44	4,32	22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	1	0,10	0,5
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	102	10,01	51
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	31,68	3,11	15,84
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	18	1,77	9
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	34	3,34	17
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	27	1,70	10,8
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	62	2,19	18,6
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	54	1,91	16,2
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	28	0,99	8,4
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	37	1,31	11,1
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	8,91	0,31	2,673
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	47	1,66	14,1
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	17	0,60	5,1
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	23,03	0,81	6,909
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	43	1,52	12,9
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	26	0,92	7,8
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	34	1,20	10,2
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	27	0,95	8,1
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	18	0,64	5,4
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	20	0,31	4
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	62	0,97	12,4
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	50	0,79	10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	62	0,97	12,4
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	5	0,08	1
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	4	0,06	0,8
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	6	0,09	1,2
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	48	0,75	9,6
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	18,44	0,19	2,9504
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	40	0,40	6,4
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	8	0,05	1,04
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	46	0,31	5,98	
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	23	0,15	2,99	
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	80	0,53	10,4	
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	60	0,40	7,8	
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	108	0,72	14,04	
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	16	0,06	1,6	
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	15	0,06	1,5	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	63	0,25	6,3	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	19	0,07	1,9	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	20,15	0,08	2,015	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	162	0,64	16,2	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	14	0,05	1,4	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1	
	ИТОГО						1690,21	50,20	404,54
	в т.ч. подземная канальная прокладка						1676,21		
	подвальная прокладка						14		
	Котельная «Барина»	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	21	2,06	10,50
		Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	32	3,14	16,00
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	250	250	54	5,30	27,00	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	200	200	65	4,08	26,00	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	200	200	42	2,64	16,80	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	200	200	71	4,46	28,40	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	200	200	42	2,64	16,80	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	200	200	40	2,51	16,00	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	200	200	26	1,63	10,40	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	150	150	111,4	3,94	33,42	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	150	150	53	1,87	15,90	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	150	150	131	4,63	39,30	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	125	125	108	2,65	27,00	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	125	125	48,58	1,19	12,15	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	100	100	33	0,52	6,60	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	100	100	69	1,08	13,80	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	80	80	50	0,50	8,00	
Подвальная		мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	5	0,05	0,80	
Подвальная		мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	7	0,07	1,12	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	80	80	30	0,30	4,80	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	80	80	3	0,03	0,48	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	80	80	22	0,22	3,52	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	80	80	28	0,28	4,48	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	80	80	32	0,32	5,12	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	80	80	30	0,30	4,80	
Подвальная		мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	5,83	0,06	0,93	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	80	80	37,71	0,38	6,03	
Подвальная		мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	8,35	0,08	1,34	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	80	80	89,37	0,90	14,30	
Подвальная		мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	8,82	0,09	1,41	
Подвальная		мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	56,28	0,57	9,00	
Подземная канальная		маты минераловат.	1980	80	80	12	0,12	1,92	
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	100	1,00	16,00		
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	55	0,55	8,80		
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	38	0,38	6,08		
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	72	0,72	11,52		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
Итого	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	20	0,08	2,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	40	0,16	4,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	5	0,02	0,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	5	0,02	0,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	36	0,14	3,60	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	40	40	7	0,02	0,56	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	40	40	19,29	0,05	1,54	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	25	25	3,87	0,00	0,19	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	25	25	9,81	0,01	0,49	
	ИТОГО						1803,31	51,85	441,91
	в т.ч. подземная канальная прокладка						1672,06		
	подвальная прокладка						91,28		
надземная прокладка						39,97			
Котельная «Ванеева»	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	80	80	20	0,20	3,20	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	80	80	5	0,05	0,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	80	80	60	0,60	9,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	30	0,12	3,00	
	ИТОГО						115	0,97	16,60
	в т.ч. подземная канальная прокладка						110		
надземная прокладка						5			
Котельная «Общежитие»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1947	40	40	7,27	0,02	0,58	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1947	50	50	22	0,09	2,20	
	ИТОГО						29,27	0,10	2,78
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка						22		
надземная прокладка						7,27			
Котельная «Ленина»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	300	300	30,73	4,34	18,44	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	300	300	23,81	3,36	14,29	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	250	250	7,83	0,77	3,92	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	250	250	64,77	6,36	32,39	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	250	250	6,7	0,66	3,35	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	42,8	4,20	21,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	250	250	60,67	5,95	30,34	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	78,78	4,95	31,51	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	200	200	44,2	2,78	17,68	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	13,09	0,82	5,24	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	200	200	133,23	8,37	53,29	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	200	200	122,09	7,67	48,84	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	35	2,20	14,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	200	200	56,49	3,55	22,60	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	200	200	27,34	1,72	10,94	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	13,42	0,84	5,37	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	67,01	4,21	26,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	50,15	3,15	20,06	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	54,35	3,41	21,74	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	37,39	2,35	14,96	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	21,68	0,77	6,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	30,18	1,07	9,05
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	60,7	2,14	18,21
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	43,96	1,55	13,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	17,96	0,63	5,39
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	27,38	0,97	8,21
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	22,75	0,80	6,83
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	20,09	0,71	6,03
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	11,72	0,41	3,52
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	22,79	0,81	6,84
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	71,46	2,52	21,44
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	26,43	0,93	7,93
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	35	1,24	10,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	36,5	1,29	10,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	21,14	0,75	6,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	11,13	0,39	3,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	47,76	1,69	14,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	32,43	1,15	9,73
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	40,83	1,44	12,25
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	48,15	1,70	14,45
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	36,65	1,29	11,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	208	7,35	62,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	15,16	0,37	3,79
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	74,56	1,83	18,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	46,87	0,74	9,37
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	12,02	0,19	2,40
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	100	100	24,46	0,38	4,89
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	11,42	0,18	2,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	37	0,58	7,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	30,52	0,48	6,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	26,18	0,41	5,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	157,8	2,48	31,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	34,73	0,55	6,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	88,41	1,39	17,68
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	10,87	0,17	2,17
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	34,44	0,54	6,89
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	25,33	0,40	5,07
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	39,08	0,61	7,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	80,82	1,27	16,16
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	6,67	0,10	1,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	13,5	0,21	2,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	60,39	0,95	12,08
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	12,93	0,20	2,59
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	17,61	0,28	3,52
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	35,45	0,56	7,09
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	16,3	0,26	3,26
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	23	0,23	3,68

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	60,95	0,61	9,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	54,15	0,54	8,66
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	47,92	0,48	7,67
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	54,42	0,55	8,71
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	6,54	0,07	1,05
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	9,13	0,09	1,46
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	22	0,22	3,52
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	12,87	0,13	2,06
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	22,55	0,23	3,61
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	11,16	0,11	1,79
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	14,87	0,15	2,38
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	36,36	0,37	5,82
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	4	0,04	0,64
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	41	0,41	6,56
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	29,45	0,20	3,83
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	15,59	0,10	2,03
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	5,98	0,04	0,78
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	5,39	0,04	0,70
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	6,72	0,04	0,87
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	6,41	0,04	0,83
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	33,9	0,22	4,41
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	6,9	0,05	0,90
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	7,89	0,05	1,03
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	8,76	0,06	1,14
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	25,21	0,17	3,28
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	7	0,05	0,91
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	10	0,07	1,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	16,57	0,07	1,66
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	6,97	0,03	0,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8,61	0,03	0,86
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	12,35	0,05	1,24
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	27,25	0,11	2,73
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	22,88	0,09	2,29
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	21,77	0,09	2,18
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	91,33	0,36	9,13
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	10,24	0,04	1,02
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	15,33	0,06	1,53
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	12,84	0,05	1,28
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	8,39	0,03	0,84
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	26	0,10	2,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	15,02	0,06	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	17,66	0,07	1,77
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	30,03	0,12	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	41,52	0,16	4,15
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	14,25	0,06	1,43
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	11	0,04	1,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	15,63	0,04	1,25

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	27	0,07	2,16	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	16,17	0,04	1,29	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	32	32	7,57	0,01	0,48	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	32	32	6,09	0,01	0,39	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	32	32	6,61	0,01	0,42	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	32	32	10,63	0,02	0,68	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	32	32	6,61	0,01	0,42	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	32	32	8,4	0,01	0,54	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	25	25	6,45	0,01	0,32	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	25	25	5,28	0,01	0,26	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	25	25	14,5	0,01	0,73	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	20	20	9,58	0,01	0,38	
	ИТОГО						3917,71	125,58	1012,20
	в т.ч. подземная канальная прокладка						2510,26		
подземная бесканальная прокладка						89,52			
подвальная прокладка						400,20			
надземная прокладка						917,73			
Котельная «Фрунзе» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	300	300	39	5,78	23,82	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	300	300	69	10,36	42,72	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	300	300	64	9,66	39,83	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	300	300	36	5,38	22,19	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	300	300	27	4,02	16,59	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	300	300	49	7,36	30,33	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	300	300	98	14,70	60,58	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	300	300	1	0,07	0,31	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	300	300	1	0,07	0,31	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	300	300	45	6,36	27,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	250	250	24	2,36	12,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	200	200	59	3,94	24,23	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	200	200	37	2,52	15,52	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	97	6,53	40,16	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	85	5,34	34,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	195	6,89	58,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	30	1,06	9,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	21	0,74	6,28	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	11	0,38	3,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	17	0,61	5,18	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	14	0,50	4,24	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	56	1,99	16,92	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	30	1,06	9,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	125	125	1	0,01	0,13	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	35	0,56	7,07	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	7	0,12	1,47	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	25	0,39	5,00	
Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	23	0,36	4,57		
Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	26	0,41	5,26		
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	17	0,27	3,47		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	8	0,13	1,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	45	0,71	9,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	28	0,44	5,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	80	1,26	16,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	18	0,28	3,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	40	0,63	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	52	0,82	10,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	35	0,55	7,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	25	0,39	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	20	0,31	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	35	0,55	7,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	23	0,36	4,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	7	0,11	1,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	42	0,66	8,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	1	0,01	0,10
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	27	0,28	4,36
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	23	0,24	3,78
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	12	0,13	1,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	16	0,17	2,67
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	35	0,37	5,74
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	1	0,01	0,08
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	1	0,01	0,08
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	42	0,44	6,89
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	1	0,01	0,08
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	30	0,32	4,92
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	1	0,01	0,08
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	25	0,26	4,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	100	1,06	16,40
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	45	0,48	7,38
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	26	0,27	4,26
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	18	0,19	2,95
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	25	0,26	4,10
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	1	0,01	0,08
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	55	0,58	9,02
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	24	0,24	3,84
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	5	0,05	0,79
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	69	69	37	0,28	5,11
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	69	69	34	0,25	4,69
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	69	69	40	0,30	5,52
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	60	60	14	0,08	1,68
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	5	0,02	0,51
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	5	0,02	0,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	8	0,03	0,76
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	7	0,03	0,67
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	8	0,03	0,78
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	7	0,03	0,70

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	7	0,03	0,68	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	6	0,02	0,61	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	6	0,02	0,61	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	7	0,03	0,65	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	1	0,00	0,05	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	1	0,00	0,05	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	5	0,02	0,51	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	6	0,02	0,60	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	40	0,16	4,00	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	6	0,02	0,63	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	44	0,17	4,40	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	1	0,00	0,05	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	1	0,00	0,05	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	7	0,03	0,70	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	11	0,04	1,10	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	15	0,06	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	15	0,06	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	3	0,01	0,30	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	6	0,02	0,60	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	21	0,08	2,10	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	45	0,18	4,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	34	0,13	3,40	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	3	0,01	0,30	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	3	0,01	0,30	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	3	0,01	0,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	50	0,20	5,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	10	0,04	1,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	15	0,06	1,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	15	0,06	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	12	0,03	0,96	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	20	0,05	1,60	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	32	32	30	0,05	1,92	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	32	32	86	0,14	5,48	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	32	32	6	0,01	0,36	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	32	32	15	0,02	0,96	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	32	32	6	0,01	0,38	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	32	32	10	0,02	0,64	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	25	25	7	0,01	0,35	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	25	25	16	0,02	0,78	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	25	25	15	0,01	0,75	
	ИТОГО						3014	115,61	782,74
	в т.ч. подземная канальная прокладка						1305		
	подземная бесканальная прокладка						116		
	подвальная прокладка						536		
	надземная прокладка						1058		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
Котельная «Фрунзе» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	100	22	0,56	5,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	100	39	0,98	9,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	100	69	1,77	17,35
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	100	163	4,15	40,66
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	100	32	0,82	8,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	100	53	1,35	13,25
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	100	44	1,12	11,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	100	40	1,02	10,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	100	4	0,10	1,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	65	198	2,21	32,72
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	27	0,42	5,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	14	0,14	2,29
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	50	6	0,04	0,77
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	50	34	0,24	4,43
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	17	0,17	2,74
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	11	0,11	1,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	49	0,49	7,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	29	0,29	4,61
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	50	1	0,01	0,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	50	1	0,01	0,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	50	54	0,29	6,21
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	40	40	30	0,08	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	32	32	86	0,14	5,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	32	32	97	0,16	6,21
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	20	20	86	0,05	3,43
	ИТОГО						1205	16,71
в т.ч. подземная канальная прокладка						529		
подземная бесканальная прокладка						86		
подвальная прокладка						17		
надземная прокладка						573		
Котельная «ЗЕФС – ЭНЕРГО»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1984	200	200	40	2,51	16,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1984	200	200	60	3,77	24,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	200	200	20	1,26	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	200	200	36	2,26	14,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	200	200	10	0,63	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	200	200	20	1,26	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	200	200	70	4,40	28,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	200	200	75	4,71	30,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	150	150	120	4,24	36,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1984	125	125	65	1,59	16,25
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1984	100	100	15	0,24	3,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	100	100	30	0,47	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	100	100	40	0,63	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	100	100	22	0,35	4,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	100	100	70	1,10	14,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	100	100	92	1,44	18,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	100	100	28	0,44	5,60

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	80	80	130	1,31	20,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	80	80	7	0,07	1,12	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	80	80	7	0,07	1,12	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	80	80	40	0,40	6,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	80	80	32	0,32	5,09	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	80	80	7	0,07	1,12	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	80	80	5	0,05	0,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1984	80	80	5	0,05	0,80	
	ИТОГО						1046	33,63	281,39
	в т.ч. подземная канальная прокладка						866		
	подвальная прокладка						15		
надземная прокладка						165			
Котельная «Боталово» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	2014	65	65	75	0,50	9,75	
	ИТОГО						75	0,50	9,75
	в т.ч. подземная канальная прокладка						75		
Котельная «Боталово» (ГВС)	Подземная канальная	маты минераловат.	2014	25	25	75	0,07	3,75	
	ИТОГО						75	0,07	3,75
	в т.ч. подземная канальная прокладка						75		
Котельная «Интернациональная» (Отопление)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	309	309	10	1,514	6,24	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	309	309	10	1,499	6,18	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	309	309	30	4,497	18,54	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	259	259	8	0,843	4,14	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	259	259	53	5,582	27,45	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	259	259	41	4,318	21,24	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	259	259	17	1,790	8,81	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	259	259	21	2,212	10,88	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	207	207	20	1,345	8,28	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	207	207	12	0,807	4,97	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	30	2,018	12,42	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	140	9,418	57,96	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	29	1,951	12,01	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	25	1,682	10,35	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	15	1,009	6,21	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	15	1,009	6,21	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	55	3,700	22,77	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	40	2,691	16,56	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	207	207	80	5,382	33,12	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	207	207	72	4,810	29,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	20	1,345	8,28	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	57	3,835	23,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	15	1,009	6,21	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	40	2,691	16,56	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	2	0,135	0,83	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	69	4,640	28,55	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	20	1,345	8,28	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	40	2,691	16,56	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	100	6,727	41,40	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	30	2,018	12,42
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	207	207	70	4,709	28,98
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	200	207	15	0,976	6,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	42	1,484	12,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	45	1,590	13,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	56	1,978	16,80
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	150	150	52	1,837	15,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	49	1,725	14,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	49	1,731	14,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	63	2,224	18,89
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	7	0,247	2,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	16	0,565	4,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	40	1,429	12,14
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	40	1,413	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	26	0,918	7,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	25	0,886	7,53
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	5	0,177	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	7	0,247	2,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	60	2,120	18,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	70	2,473	21,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	38	1,326	11,26
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	5	0,177	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	69	2,420	20,55
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	12	0,188	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	12	0,188	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	25	0,393	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	90	1,413	18,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	74	1,162	14,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	7	0,110	1,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	16	0,251	3,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	15	0,228	2,91
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	19	0,296	3,77
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	28	0,438	5,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	11	0,176	2,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	76	1,193	15,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	7	0,110	1,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	28	0,440	5,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	35	0,550	7,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	12	0,188	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	52	0,820	10,45
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	7	0,105	1,34
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	70	1,095	13,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	15	0,236	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	10	0,157	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	66	1,032	13,15
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	60	0,942	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	35	0,554	7,06

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	5	0,079	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	35	0,550	7,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	15	0,236	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	47	0,738	9,40
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	55	0,864	11,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	15	0,236	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	50	0,528	8,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	7	0,074	1,15
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	10	0,106	1,64
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	10	0,106	1,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	11	0,116	1,80
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	6	0,063	0,98
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	19	0,204	3,17
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1982	82	82	20	0,211	3,28
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1982	82	82	3	0,032	0,49
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1982	82	82	3	0,032	0,49
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	57	0,602	9,35
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1982	82	82	15	0,158	2,46
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	40	0,422	6,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	10	0,106	1,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	25	0,264	4,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	12	0,125	1,94
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	20	0,211	3,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	20	0,211	3,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	40	0,422	6,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	65	0,686	10,66
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	5	0,053	0,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	82	82	58	0,612	9,51
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1982	82	82	68	0,722	11,22
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	52	0,549	8,53
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	46	0,486	7,54
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	1	0,011	0,16
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	1	0,011	0,16
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	20	0,211	3,28
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	3	0,032	0,49
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	82	82	30	0,317	4,92
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	69	69	15	0,115	2,13
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	69	69	19	0,139	2,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	69	69	8	0,060	1,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	69	69	8	0,060	1,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	69	69	8	0,060	1,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	69	69	10	0,075	1,38
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	69	69	5	0,037	0,69
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	69	69	14	0,103	1,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	69	69	71	0,531	9,80
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	69	69	67	0,501	9,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	7	0,027	0,70

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	94	0,369	9,40
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	5	0,021	0,54
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	46	0,179	4,57
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	150	0,589	15,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	5	0,021	0,54
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	6	0,023	0,59
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	6	0,024	0,62
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	7	0,028	0,71
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	10	0,039	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	12	0,047	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	7	0,027	0,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	12	0,047	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	10	0,039	0,99
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	30	0,118	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	6	0,023	0,59
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	20	0,079	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	70	0,275	7,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	5	0,020	0,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	5	0,020	0,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	45	0,177	4,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	3	0,012	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	3	0,012	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	3	0,012	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	2	0,008	0,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	3	0,012	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	40	40	3	0,008	0,24
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	40	40	3	0,008	0,24
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	25	25	19	0,019	0,95
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1982	25	25	8	0,007	0,38
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	25	25	4	0,004	0,22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	25	25	15	0,015	0,75
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	25	25	5	0,005	0,25
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	25	25	10	0,010	0,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	25	25	5	0,005	0,25
	ИТОГО					4514	143,82	1152,77
	в т.ч. подземная канальная прокладка					2954		
	подземная бесканальная прокладка					117		
	подвальная прокладка					913		
	надземная прокладка					531		
Котельная «Интернациональная» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	200	150	10	0,50	3,55
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	200	100	41	1,60	12,26
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	150	100	11	0,29	2,86
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	100	30	0,77	7,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	22	0,34	4,32
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	35	0,55	7,00

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	40	0,63	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	9	0,14	1,84
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	69	1,08	13,78
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	20	0,31	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	80	100	191	2,46	34,44
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	80	80	41	0,41	6,51
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	80	80	53	0,54	8,55
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	80	65	23	0,19	3,38
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	80	80	81	0,81	12,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	80	80	57	0,57	9,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	80	50	40	0,28	5,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	65	50	11	0,06	1,27
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	65	50	28	0,15	3,23
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	65	65	53	0,35	6,89
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	65	65	29	0,19	3,77
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	60	50	22	0,10	2,37
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	7	0,03	0,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	60	0,24	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	100	0,39	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	60	0,24	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	15	0,06	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	50	89	0,35	8,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	40	57	0,18	5,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	50	40	10	0,03	0,87
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	40	40	150	0,38	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	40	40	13	0,03	1,06
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	32	32	20	0,03	1,27
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	32	25	17	0,02	0,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	32	25	25	0,03	1,41
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	32	32	41	0,07	2,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	32	32	34	0,06	2,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	32	32	50	0,08	3,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	25	25	14	0,01	0,69
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	25	25	13	0,01	0,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	25	25	35	0,03	1,75
	ИТОГО					1755	15,08	235,64
	в т.ч. подземная канальная прокладка					1434		
	подвальная прокладка					28		
	надземная прокладка					293		
Котельная «Островского»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	120	1,88	24,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	30	0,30	4,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	90	0,60	11,70
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	65	65	30	0,20	3,90
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	170	1,13	22,10
	ИТОГО					440	4,11	66,5
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка					30		
надземная прокладка					410			

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
Котельная «Нахимова»	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	200	200	15	1,13	6,57	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	200	200	52	3,92	22,78	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	200	200	80	6,02	35,04	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	200	200	5	0,38	2,19	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	200	200	100	7,53	43,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	150	30	1,19	9,54	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	150	20	0,79	6,36	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	150	150	3	0,12	0,95	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	75	2,98	23,85	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	150	150	30	1,19	9,54	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	125	125	10	0,28	2,66	
	Подземная канальная	маты минераловат.	2017	125	125	30	0,83	7,98	
	Подземная бесканальная	ППУ - изоляция	2017	125	125	497	13,80	132,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	100	250	4,58	54,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	30	0,55	6,48	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	16	0,29	3,46	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	40	0,73	8,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	40	0,73	8,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	100	100	16	0,29	3,46	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	100	100	18	0,33	3,89	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	5	0,06	0,89	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	65	0,81	11,57	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	85	1,06	15,13	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	60	0,75	10,68	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	35	0,44	6,23	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	80	80	34	0,42	6,05	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	80	80	10	0,12	1,78	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	65	65	15	0,14	2,28	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1982	65	65	40	0,36	6,08	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1982	65	65	30	0,27	4,56	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	65	65	104	0,94	15,81	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1982	65	65	10	0,09	1,52	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	50	50	60	0,31	6,84	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1982	50	50	35	0,18	3,99		
Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1982	65	65	80	0,50	10,08		
Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1982	40	40	32	0,08	2,56		
Подземная канальная	маты минераловат.	1982	32	32	10	0,02	0,64		
ИТОГО						2067	54,21	498,71	
в т.ч. подземная бесканальная прокладка						639			
подземная канальная прокладка						1253			
подвальная прокладка						10			
надземная прокладка						165			
Котельная «ДОУ 25» (Отопление)	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1974	80	80	23	0,24	3,75	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1974	80	80	25	0,25	3,98	
	ИТОГО						48	0,49	7,73
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка						25		
	подвальная прокладка						23		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
Котельная «ДОУ 25» (ГВС)	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1974	50	50	23	0,09	2,34	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1974	50	50	25	0,10	2,47	
	ИТОГО						48	4,81	0,19
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка						25		
	подвальная прокладка						23		
Котельная «Алмаз» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	47	2,95	18,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	51	3,23	20,57	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	26	1,62	10,34	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	157	9,86	62,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	70	4,40	28,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	56	3,51	22,38	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	80	5,02	32,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	200	200	50	3,14	20,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	7	0,44	2,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	16	0,56	4,73	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	12	0,42	3,60	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	82	2,90	24,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	48	1,70	14,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	130	4,59	39,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	130	4,59	39,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	18	0,44	4,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	45	0,71	9,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	21	0,33	4,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	35	0,55	7,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	7	0,11	1,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	18	0,28	3,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	55	0,86	11,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	50	0,79	10,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	57	0,89	11,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	100	1,57	20,00	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	10	0,16	2,09	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	25	0,39	4,92	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	41	0,64	8,20	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	35	0,55	7,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	7	0,11	1,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	39	0,39	6,24	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	15	0,15	2,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	12	0,12	1,92	
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	8	0,08	1,28		
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	40	0,40	6,40		
Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	6	0,06	0,89		
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	7	0,07	1,12		
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	106	0,71	13,83		
Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	5	0,03	0,65		
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	50	0,20	5,00		
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	13	0,05	1,34		
Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	12	0,05	1,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	35	0,14	3,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	32	32	10	0,02	0,62	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	250	250	137	13,44	68,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	250	250	60	5,89	30,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	32	32	15	0,02	0,97	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	250	250	62	6,08	31,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	250	250	131	12,85	65,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	65	65	1	0,01	0,13	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	200	200	26	1,63	10,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	125	125	24	0,59	6,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	200	200	306	19,22	122,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	200	200	58	3,67	23,36	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	200	200	246	15,45	98,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	200	200	48	3,03	19,32	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	200	200	38	2,38	15,19	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	30	0,47	5,97	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	100	100	143	2,25	28,69	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	93	0,37	9,30	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	65	65	132	0,88	17,16	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	65	65	15	0,10	1,96	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	69	0,27	6,90	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	65	65	61	0,40	7,93	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	250	250	63	6,18	31,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	250	250	75	7,36	37,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	65	15	0,10	1,95	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	250	250	166	16,29	83,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	200	200	21	1,30	8,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	99	0,99	15,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	200	200	26	1,61	10,28	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	200	200	37	2,31	14,74	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	54	0,85	10,79	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1989	80	80	6	0,06	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	74	0,75	11,88	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	49	0,77	9,78	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	15	0,15	2,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	105	1,06	16,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	93	0,93	14,85	
	Подземная бесканальная	ППУ - изоляция	2017	200	200	229	14,38	91,60	
	ИТОГО						4674	203,91	1427,12
	в т.ч. подземная канальная прокладка						3394		
	подземная бесканальная прокладка						229		
	подвальная прокладка						93		
	надземная прокладка						960		
Котельная «Алмаз» (ГВС)	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	22	0,78	6,61	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	50	101	0,71	13,19	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	22	0,77	6,50	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	37	1,30	11,01	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	50	53	0,52	7,99	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	50	7	0,04	0,77	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	65	74	0,49	9,68	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	65	49	0,33	6,39	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	50	14	0,14	2,17	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	40	105	0,34	9,42	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	40	93	0,30	8,35	
	ИТОГО						577	5,70	82,09
	в т.ч. подземная канальная прокладка						577		
Котельная «Горького» (Отопление)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	150	150	5	0,18	1,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	150	150	58	2,05	17,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	18	0,64	5,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	35	1,24	10,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	29	1,02	8,70	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	150	150	16	0,57	4,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	100	100	15	0,23	2,90	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	112	1,76	22,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	53	0,83	10,60	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1970	100	100	65	1,02	13,00	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1970	82	82	5	0,05	0,84	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1970	82	82	44	0,46	7,22	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1979	69	69	58	0,43	8,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	69	69	90	0,67	12,42	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1979	69	69	9	0,07	1,25	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	60	60	31	0,18	3,76	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1970	60	60	313	1,77	37,56	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	9	0,03	0,89	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1970	50	50	21	0,08	2,07	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	50	50	18	0,07	1,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1979	50	50	15	0,06	1,54	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	8	0,03	0,83	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	16	0,06	1,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	15	0,06	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	16	0,06	1,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	4	0,02	0,40	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	40	40	2	0,01	0,16	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	40	40	38	0,10	3,04	
	ИТОГО						1118	13,75	183,69
	в т.ч. подземная канальная прокладка						479		
подземная бесканальная прокладка						334			
подвальная прокладка						123			
надземная прокладка						183			
Котельная «Горького» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	80	80	7	0,074	1,18	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	80	80	19	0,195	3,11	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	95	0,954	15,19	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	80	50	74	0,520	9,68	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	50	23	0,161	2,99	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	50	15	0,107	2,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	40	33	0,107	3,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	40	31	0,099	2,77	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1970	50	50	20	0,078	1,98	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	29	0,116	2,94	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	115	0,452	11,51	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1979	50	50	9	0,035	0,89	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	50	50	22	0,086	2,19	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1979	50	50	15	0,060	1,54	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1979	40	30	42	0,083	2,95	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	23	0,057	1,81	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	32	32	32	0,051	2,03	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	32	32	35	0,056	2,21	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1970	32	25	300	0,389	17,11	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	32	25	23	0,029	1,28	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	20	20	8	0,005	0,30	
	ИТОГО						970	3,713	88,66
	в т.ч. подземная канальная прокладка						445		
	подземная бесканальная прокладка						300		
	подвальная прокладка						29		
	надземная прокладка						197		
Котельная «Чугунова» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	35	1,24	10,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	41	1,45	12,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	24	0,85	7,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	57	2,01	17,10	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	44	1,55	13,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	150	5,30	45,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	85	3,00	25,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	46	1,62	13,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	12	0,42	3,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	131	4,63	39,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	13	0,46	3,91	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	25	0,88	7,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	22	0,79	6,72	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	40	1,41	12,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	63	2,23	18,90	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	30	1,06	9,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	35	1,24	10,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	28	0,43	5,53	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	27	0,43	5,45	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	28	0,44	5,62	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	55	0,86	11,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	9	0,14	1,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	72	1,13	14,40	
Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	37	0,39	6,07		
Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	5	0,05	0,82		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	9	0,10	1,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	222	2,34	36,41
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	7	0,08	1,18
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	8	0,09	1,39
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	6	0,06	0,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	49	0,52	8,04
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	14	0,15	2,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	8	0,08	1,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	30	0,32	4,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	82	82	65	0,69	10,66
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	14	0,05	1,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	14	0,05	1,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	34	0,13	3,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	14	0,05	1,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	56	0,22	5,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	7	0,03	0,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	36	0,14	3,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	54	0,21	5,40
	ИТОГО					1762	39,34	398,20
	в т.ч. подземная канальная прокладка					1762		
Котельная «Чугунова» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	150	150	30	1,08	9,14
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	125	125	123	3,01	30,68
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	125	125	37	0,90	9,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	125	125	24	0,60	6,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	125	125	27	0,66	6,73
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	125	125	50	1,22	12,46
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	125	125	62	1,52	15,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	46	0,72	9,23
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	13	0,21	2,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	70	1,10	13,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	66	1,04	13,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	19	0,19	3,01
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	30	0,30	4,78
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	28	0,28	4,46
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	50	25	0,13	2,86
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	65	8	0,05	0,99
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	65	7	0,05	0,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	65	27	0,18	3,53
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	65	21	0,14	2,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	65	51	0,34	6,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	12	0,05	1,23
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	20	0,08	2,02
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	43	0,17	4,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	40	132	0,42	11,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	34	0,13	3,42
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	67	0,26	6,69
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	8	0,03	0,78

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	8	0,03	0,82	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	109	0,43	10,90	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	18	0,07	1,79	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	88	0,35	8,81	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	10	0,04	1,05	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	40	46	0,15	4,12	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	98	0,38	9,77	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	16	0,06	1,62	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	54	0,21	5,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	40	40	49	0,12	3,91	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	40	40	12	0,03	0,94	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	40	25	12	0,02	0,81	
	ИТОГО						1600	16,76	239,01
	в т.ч. подземная канальная прокладка						1487		
надземная прокладка						113			
Котельная «Строителей»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	100	100	7	0,10	1,32	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1975	100	100	7	0,12	1,48	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	100	100	13	0,21	2,62	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	65	65	39	0,26	5,13	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	65	65	35	0,23	4,49	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	65	65	78	0,52	10,14	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	65	65	8	0,06	1,08	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	65	65	82	0,54	10,68	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1975	65	65	29	0,19	3,78	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	50	50	9	0,04	0,92	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	50	50	10	0,04	0,96	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	50	50	9	0,04	0,89	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	50	50	81	0,32	8,12	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	50	50	175	0,69	17,51	
	ИТОГО						583	3,34	69,11
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка						36		
надземная прокладка						546			
Котельная «ФОК Красногорка» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	2009	150	150	26,2	0,93	7,86	
	Подземная канальная	маты минераловат.	2009	150	150	27,2	0,96	8,16	
	Подземная канальная	маты минераловат.	2009	150	150	25,8	0,91	7,74	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	25	0,88	7,5	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	35	1,24	10,5	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	20,6	0,73	6,18	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	29,0	1,02	8,7	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	29,0	1,02	8,7	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	39,5	1,40	11,85	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	39,5	1,40	11,85	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	39,5	1,40	11,85	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	39,5	1,40	11,85	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	29,6	1,05	8,88	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	12	0,42	3,6	
Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	33,6	1,19	10,08		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	17,6	0,62	5,28	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	46,2	1,63	13,86	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	78	2,76	23,4	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	40,5	1,43	12,15	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	45,6	1,61	13,68	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2016	150	150	13,0	0,46	3,9	
	ИТОГО						691,9	24,44	207,57
	в т.ч. подземная канальная прокладка						79,2		
подземная бесканальная прокладка						612,7			
Котельная «ФОК Красногорка» (ГВС)	Подземная канальная	маты минераловат.	2009	65	65	26,2	0,93	7,86	
	Подземная канальная	маты минераловат.	2009	65	65	27,2	0,96	8,16	
	Подземная канальная	маты минераловат.	2009	65	65	25,8	0,91	7,74	
	ИТОГО						79,2	2,8	23,76
в т.ч. подземная канальная прокладка						79,2			
Котельная ООО «ПАРУС» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	60	0,40	7,8	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	8	0,05	1,04	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	150	150	44	1,55	13,2	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	16	0,57	4,8	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1978	65	65	27	0,18	3,51	
	ИТОГО						155	2,75	30,35
	в т.ч. подземная канальная прокладка						84		
надземная прокладка						71			
Котельная ООО «ПАРУС» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1978	40	40	27	0,03	1,08	
	ИТОГО						27	0,03	1,08
	в т.ч. надземная прокладка						27		
Котельная «Ситники Больница»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1974	50	50	50	0,20	5,00	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1974	50	50	125	0,49	12,50	
	ИТОГО						175	0,69	17,50
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка						125		
надземная прокладка						50			
Котельная «Ситники Администрация»	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	10	0,07	1,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	29	0,19	3,77	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	35	0,23	4,55	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	15	0,10	1,95	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	90	0,60	11,70	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	60	0,40	7,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	3	0,01	0,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	15	0,06	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	15	0,06	1,50	
	ИТОГО						272	1,71	34,37
в т.ч. подземная канальная прокладка						272			
Котельная «Ситники Баня»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1974	100	100	5	0,08	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	3	0,05	0,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	30	0,47	6,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	80	35	0,35	5,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	24	0,16	3,12	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	25	0,17	3,25	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	30	0,20	3,90	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1974	65	65	10	0,07	1,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	160	1,06	20,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1974	50	50	20	0,08	2,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	10	0,04	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	25	25	120	0,13	6,38	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	25	25	10	0,01	0,53	
	ИТОГО						482	2,86	55,49
	в т.ч. подземная канальная прокладка						447		
	надземная прокладка						35		
Котельная «Керженец»	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	40	1,41	12,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	10	0,35	3,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	13	0,46	3,90	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	58	2,05	17,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	43	1,52	12,90	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	95	3,36	28,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	150	150	5	0,18	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	26	0,41	5,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	26	0,41	5,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	49	0,77	9,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	20	0,31	4,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	4	0,06	0,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	142	2,23	28,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	20	0,31	4,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	3	0,03	0,48	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	96	0,96	15,36	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	40	0,40	6,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	48	0,48	7,68	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	68	0,68	10,88	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	36	0,36	5,76	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	80	0,80	12,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	20	0,20	3,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	50	0,50	8,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	65	18	0,12	2,34	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	46	0,18	4,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	25	0,10	2,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	8	0,03	0,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	10	0,04	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	105	0,41	10,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	3	0,01	0,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	43	0,17	4,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	20	0,08	2,00	
Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	10	0,04	1,00		
Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	30	0,12	3,00		
Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	18	0,07	1,80		
Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	5	0,02	0,50		
Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	10	0,04	1,00		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	75	0,29	7,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	40	40	105	0,26	8,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	40	40	30	0,08	2,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	40	40	78	0,20	6,24	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	32	32	22	0,04	1,41	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	32	32	20	0,03	1,28	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	32	32	30	0,05	1,92	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	32	32	20	0,03	1,28	
	ИТОГО						1723	20,67	273,23
	в т.ч. подземная канальная прокладка						1723		
Котельная «Толоконцево» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	50	1,75	14,88	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	15	0,53	2,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	53	1,87	8,04	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	53	1,87	7,95	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	20	0,71	3,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	52	1,84	7,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	75	2,65	11,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	15	0,53	2,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	15	0,53	2,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	5	0,18	0,75	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	13	0,45	1,92	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1965	150	150	40	1,41	6,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1965	150	150	70	2,47	10,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	38	1,34	5,70	
	Подземная канальная	маты минераловат.м	1965	80	80	10	0,10	0,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	80	10	0,10	0,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	80	40	0,40	3,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	80	55	0,55	4,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	80	10	0,10	0,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	70	0,46	4,55	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	10	0,04	0,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	100	0,39	5,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	45	0,18	2,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	46	0,18	2,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	77	0,30	3,85	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	17	0,07	0,85	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	65	0,26	3,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	10	0,04	0,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	30	0,12	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	20	0,08	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	10	0,03	0,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	4	0,01	0,16	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	10	0,03	0,40	
Подземная канальная	маты минераловат.	1965	20	20	10	0,01	0,19		
ИТОГО						1162	21,57	227,43	
в т.ч. подземная канальная прокладка						1052			
надземная прокладка						110			

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
Котельная «Толоконцево» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1965	80	65	108	0,90	15,65	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1965	80	65	95	0,79	13,73	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	41	0,16	4,12	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	15	0,04	1,23	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1965	20	20	9	0,01	0,37	
	ИТОГО						268	1,90	35,10
	в т.ч. подземная канальная прокладка						57		
надземная прокладка						212			
Котельная «Оманово»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	50	50	15	0,06	1,50	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1987	100	100	12	0,19	2,40	
	ИТОГО						27	0,25	3,90
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка						12		
надземная прокладка						15			
Котельная «Редькино»	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	200	200	20	1,26	8,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	40	1,41	12,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	30	1,06	9,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	20	0,71	6,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	93	3,29	27,90	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	21	0,74	6,30	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	95	3,36	28,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	16	0,57	4,80	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	35	1,24	10,50	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	30	1,06	9,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	166	5,86	49,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	15	0,53	4,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	125	125	106	2,60	26,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	10	0,16	2,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	36	0,57	7,20	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	28	0,44	5,60	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	30	0,47	6,00	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	139	2,18	27,80	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	30	0,47	6,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	75	1,18	15,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	168	2,64	33,60	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	31	0,49	6,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	20	0,20	3,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	28	0,28	4,48	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	81	0,81	12,96	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	36	0,36	5,76	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	43	0,43	6,88	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	100	1,00	16,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	60	0,60	9,60	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	4	0,04	0,64	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	100	1,00	16,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	84	0,84	13,44	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	75	0,50	9,75		
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	60	0,40	7,80		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	68	0,45	8,84	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	25	0,17	3,25	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	20	0,13	2,60	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	4	0,03	0,52	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	44	0,29	5,72	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	65	2	0,01	0,26	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	62	0,41	8,06	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	56	0,22	5,60	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	2	0,01	0,20	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	25	0,10	2,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	28	0,11	2,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	40	0,16	4,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	22	0,09	2,20	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	3	0,01	0,30	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	4	0,02	0,40	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	2	0,01	0,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	45	0,18	4,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	30	0,12	3,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	32	32	15	0,02	0,96	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	25	25	10	0,01	0,50	
	ИТОГО						2432	41,28	475,12
	в т.ч. подземная канальная прокладка						1418		
	подвальная прокладка						408		
	надземная прокладка						606		
Котельная «Октябрьский»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	300	300	167	23,597	100,20	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	1	0,098	0,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	6	0,589	3,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	18	1,766	9,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	250	250	55	5,397	27,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	6	0,589	3,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	89	8,733	44,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	97	9,518	48,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	17	1,668	8,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	178	17,466	89,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	22	2,159	11,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	22	2,159	11,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	83	8,144	41,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	250	250	32	3,140	16,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	200	200	8	0,502	3,20	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	200	200	42	2,638	16,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	200	200	55	3,454	22,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	150	150	1	0,035	0,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	150	150	55	1,943	16,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	150	150	30	1,060	9,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	150	150	22	0,777	6,60	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	150	150	67	2,367	20,10	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	150	150	5	0,177	1,50	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	150	150	115	4,062	34,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	150	150	149	5,263	44,70
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	125	125	30	0,736	7,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	125	125	40	0,981	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	100	100	70	1,099	14,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	100	100	58	0,911	11,60
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1957	100	100	1	0,016	0,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	100	100	55	0,864	11,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	100	100	15	0,236	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	100	100	65	1,021	13,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	100	100	27	0,424	5,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	100	100	59	0,926	11,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	100	100	37	0,581	7,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	100	100	45	0,707	9,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	100	100	35	0,550	7,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	100	100	60	0,942	12,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	100	100	69	1,083	13,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	15	0,151	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	6	0,060	0,96
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	25	0,251	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	80	80	40	0,402	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	80	80	10	0,100	1,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	26	0,261	4,16
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	43	0,432	6,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	80	80	81	0,814	12,96
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	21	0,211	3,36
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	36	0,362	5,76
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	40	0,402	6,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	29	0,291	4,64
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	10	0,100	1,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	5	0,050	0,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	50	0,502	8,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	37	0,372	5,92
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	15	0,151	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	17	0,171	2,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	80	80	65	0,653	10,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	80	80	95	0,955	15,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	65	65	29	0,192	3,77
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	65	65	30	0,199	3,90
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	65	65	87	0,577	11,31
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	65	65	20	0,133	2,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	65	65	54	0,358	7,02
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	65	65	30	0,199	3,90
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	65	65	47	0,312	6,11
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	65	65	10	0,066	1,30
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	65	65	100	0,663	13,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	50	0,196	5,00

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	100	0,393	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	22	0,086	2,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	45	0,177	4,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	40	0,157	4,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	27	0,106	2,70
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	30	0,118	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	7	0,027	0,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	7	0,027	0,70
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	36	0,141	3,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	4	0,016	0,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	5	0,020	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	8	0,031	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	5	0,020	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	71	0,279	7,10
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	1	0,004	0,10
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	5	0,020	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	5	0,020	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	5	0,020	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	40	0,157	4,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	7	0,027	0,70
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	63	0,247	6,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	10	0,039	1,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	50	0,196	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	25	0,098	2,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	29	0,114	2,90
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	13	0,051	1,30
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	45	0,177	4,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	19	0,075	1,90
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	19	0,075	1,90
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	24	0,094	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	24	0,094	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	40	0,157	4,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	40	0,157	4,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	38	0,149	3,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	5	0,020	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	5	0,020	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	60	0,236	6,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	5	0,020	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	26	0,102	2,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	25	0,098	2,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	23	0,090	2,30
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	65	0,255	6,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	18	0,071	1,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	20	0,079	2,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	35	0,137	3,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	50	50	4	0,016	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	50	50	19	0,075	1,90

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	40	40	7	0,018	0,56	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	32	32	18	0,029	1,15	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	32	32	20	0,032	1,28	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	32	32	8	0,013	0,51	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	32	32	6	0,010	0,38	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	32	32	7	0,011	0,45	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	32	32	10	0,016	0,64	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	32	32	5	0,008	0,32	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	32	32	14	0,023	0,90	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	32	32	10	0,016	0,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	32	32	20	0,032	1,28	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1957	32	32	4	0,006	0,26	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1957	32	32	4	0,006	0,26	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	32	32	17	0,027	1,09	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	32	32	5	0,008	0,32	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	32	32	25	0,040	1,60	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	32	32	14	0,023	0,90	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	32	32	23	0,037	1,47	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1957	32	32	39	0,063	2,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	32	32	15	0,024	0,96	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	25	25	7	0,007	0,35	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1957	25	25	5	0,005	0,25	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1957	25	25	5	0,005	0,25	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	25	25	2,5	0,002	0,13	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	25	25	3	0,003	0,15	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1957	20	20	2,5	0,002	0,10	
	ИТОГО						4646	133,214	1030,15
	в т.ч. подземная канальная прокладка						1477		
	подземная бесканальная прокладка						14		
	подвальная прокладка						88		
	надземная прокладка						3067		
Котельная «Победа»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	200	200	3	0,19	1,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	200	200	41	2,57	16,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	200	200	84	5,28	33,60	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	200	200	44	2,76	17,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	150	150	26	0,92	7,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	150	150	96	3,39	28,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	150	150	112	3,96	33,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	150	150	56	1,98	16,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	150	150	44	1,55	13,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	100	100	1	0,02	0,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	100	100	28	0,44	5,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	100	100	48	0,75	9,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	100	100	81	1,27	16,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	100	100	85	1,33	17,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	100	100	75	1,18	15,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	100	100	16	0,25	3,20	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	100	100	13	0,20	2,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	100	100	58	0,91	11,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	80	80	32	0,32	5,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	80	80	1	0,01	0,16
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1975	80	80	58	0,58	9,28
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1975	80	80	54	0,54	8,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	80	80	56	0,56	8,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	80	80	8	0,08	1,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	80	80	6	0,06	0,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	80	80	10	0,10	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	80	80	26	0,26	4,16
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	80	80	60	0,60	9,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	65	65	49	0,33	6,37
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1975	65	65	28	0,19	3,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	65	65	12	0,08	1,56
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1975	65	65	35	0,23	4,55
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	11	0,04	1,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	18	0,07	1,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	11	0,04	1,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	27	0,11	2,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	14	0,05	1,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	12	0,05	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	11	0,04	1,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1975	50	50	89	0,35	8,90
	ИТОГО					1587	33,85	339,98
	в т.ч. подземная канальная прокладка					1333		
	подземная бесканальная прокладка					140		
	надземная прокладка					114		
Котельная ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР» (Отопление)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	250	250	108	10,60	54,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	250	250	72	7,07	36,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	250	250	135	13,25	67,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	250	250	185	18,15	92,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	250	250	630	61,82	315,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	200	200	13	0,82	5,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	200	200	127	7,98	50,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	200	200	25	1,57	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	200	200	86	5,40	34,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	150	214	7,56	64,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	150	78	2,76	23,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	150	40	1,41	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	150	73	2,58	21,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	150	65	2,30	19,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	150	70	2,47	21,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	150	32	1,13	9,60

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	150	35	1,24	10,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	125	125	235	5,76	58,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	33	0,52	6,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	100	100	80	1,26	16,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	6	0,09	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	80	16,5	0,21	2,97
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	100	80	55	0,71	9,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	80	10	0,13	1,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	19	0,30	3,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	80	70	0,90	12,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	106	1,66	21,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	80	58	0,75	10,44
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	12	0,19	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	10	0,16	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	23	0,36	4,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	32	0,50	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	4,5	0,07	0,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	25	0,25	4,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	80	80	10	0,10	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	20	0,20	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	9	0,09	1,44
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	30	0,30	4,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	15	0,15	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	13,5	0,14	2,16
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	85	0,85	13,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	1	0,01	0,16
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	65	65	44	0,29	5,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	65	65	28	0,19	3,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	65	65	10	0,07	1,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	27	0,11	2,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	12	0,05	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	15	0,06	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	40	40	35	0,09	2,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	32	32	35	0,06	2,24
	ИТОГО					3193	164,73	1065,52
	в т.ч. подземная канальная прокладка					2310		
	надземная прокладка					883		
Котельная ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	250	150	106	7,05	42,27
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	200	150	147	7,20	51,39
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	200	150	630	30,91	220,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	200	150	73	3,57	25,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	100	20	0,51	5,04
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	100	116	2,96	29,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	100	72	1,84	18,05
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	150	100	48	1,23	12,05

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	20	0,31	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	65	214	2,39	35,31
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	88	1,38	17,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	27	0,42	5,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	99	1,55	19,77
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1987	100	100	32	0,51	6,49
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1987	100	100	65	1,02	13,03
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	10	0,16	2,03
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	36	0,57	7,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	80	64	0,83	11,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	80	92	1,19	16,59
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	100	10	0,15	1,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	100	65	166	1,85	27,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	50	19	0,13	2,45
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	65	38	0,31	5,44
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	80	65	77	0,65	11,22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	65	14	0,12	2,03
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	28	0,28	4,42
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	17	0,17	2,78
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	93	0,93	14,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	80	20	0,21	3,27
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	80	65	235	1,96	34,08
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1987	80	60	76	0,60	10,66
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	65	50	20	0,10	2,25
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	65	65	17	0,11	2,23
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	65	65	19	0,13	2,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	65	65	23	0,15	2,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	65	65	114	0,75	14,79
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	65	65	89	0,59	11,57
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	65	65	60	0,40	7,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1987	65	65	52	0,35	6,81
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	65	65	28	0,18	3,62
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	20	27	0,06	1,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	63	0,25	6,25
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1987	50	50	5	0,02	0,49
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	21	0,08	2,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	16	0,06	1,55
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	18	0,07	1,77
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	24	0,09	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	12	0,05	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	50	50	21	0,08	2,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	25	25	12	0,01	0,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	25	25	9	0,01	0,45
	Подземная канальная	маты минераловат.	1987	25	25	46	0,05	2,32
ИТОГО						3465	76,65	742,74

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	в т.ч. подземная канальная прокладка					2404		
	подземная бесканальная прокладка					76		
	подвальная прокладка					103		
	надземная прокладка					883		
Котельная «Пионерский»	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	100	100	5	0,08	1,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	80	80	60	0,60	9,60
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	25	0,10	2,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	25	0,10	2,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	25	0,10	2,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	12	0,05	1,20
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	55	0,22	5,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	23	0,09	2,30
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	52	0,20	5,20
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1968	50	50	10	0,04	1,00
	ИТОГО					322	1,69	36,3
в т.ч. подземная бесканальная прокладка					322			
Котельная «Рустай»	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1971	50	50	40	0,16	4,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1971	50	50	60	0,24	6,00
	ИТОГО					100	0,4	10
в т.ч. подземная бесканальная прокладка					100			
Котельная «Отанкино Заводская»	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	25	0,39	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	100	100	5	0,08	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	80	80	4	0,04	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	50	65	0,34	7,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	65	65	55	0,36	7,15
	Подземная канальная	маты минераловат.	1989	50	50	10	0,04	1,00
	ИТОГО					164	1,26	22,27
в т.ч. подземная канальная прокладка					164			
Котельная «Отанкино Школьная»	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	10	0,63	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	30	1,88	12,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	200	200	133	8,35	53,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	200	200	28	1,76	11,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	97	3,43	29,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	22	0,78	6,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	15	0,53	4,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	15	0,53	4,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	46	1,62	13,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	13	0,46	3,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	22	0,35	4,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	23	0,36	4,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	112	1,76	22,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	82	1,29	16,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	26	0,41	5,20

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	100	100	6	0,09	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	42	0,66	8,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	41	0,64	8,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	60	0,94	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	50	0,79	10,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	100	100	7	0,11	1,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	22	0,35	4,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	80	1,26	16,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	19	0,30	3,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	100	100	122	1,92	24,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	100	100	62	0,97	12,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	41	0,64	8,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	6	0,06	0,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	18	0,18	2,88
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	80	80	8	0,08	1,28
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	80	80	7	0,07	1,12
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	80	80	123	1,24	19,68
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	7	0,07	1,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	8	0,05	1,04
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	40	0,27	5,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	49	0,19	4,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	18	0,07	1,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	18	0,07	1,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	16	0,06	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	30	0,12	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	12	0,05	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	47	0,18	4,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	50	0,20	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	35	0,14	3,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	15	0,06	1,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	29	0,11	2,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	33	0,08	2,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	32	32	90	0,14	5,76
	ИТОГО					1908	36,38	382,08
	в т.ч. подземная канальная прокладка					1407		
	надземная прокладка					501		
Котельная «Городищи»	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1989	100	100	33	0,52	6,60
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	65	1,02	13,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1989	100	100	30	0,47	6,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	80	32	0,41	5,76
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	100	80	38	0,49	6,84
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	10	0,16	2,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	15	0,24	3,00

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	44	0,69	8,80
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	1	0,01	0,08
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	78	0,78	12,48
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	65	65	39	0,26	5,07
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	65	65	43	0,29	5,59
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	65	65	44	0,29	5,72
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	61	0,24	6,10
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	14	0,05	1,40
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	12	0,05	1,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	24	0,09	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	14	0,05	1,40
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1989	32	32	33	0,05	2,11
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1989	32	32	5	0,01	0,32
	ИТОГО					664,5	6,29	98,87
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка					487,5		
	подвальная прокладка					101		
	надземная прокладка					76		
Котельная «Плотинка»	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	250	250	72	7,07	36,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	250	250	195	19,13	97,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	250	250	10	0,98	5,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	200	200	80	5,02	32,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	200	200	10	0,63	4,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	150	150	162	5,72	48,60
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	125	125	50	1,23	12,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	100	100	22	0,35	4,40
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	100	100	8	0,13	1,60
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	100	100	37	0,58	7,40
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	80	80	5	0,05	0,80
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	80	80	30	0,30	4,80
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	80	80	20	0,20	3,20
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	80	80	3	0,03	0,48
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	80	80	9	0,09	1,44
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	80	80	47	0,47	7,52
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	80	80	70	0,70	11,20
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	80	80	34	0,34	5,44
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	80	80	44	0,44	7,04
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	65	65	34	0,23	4,42
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	65	65	16	0,11	2,08
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	65	65	40	0,27	5,20
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	7	0,03	0,70
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	61	0,24	6,10
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	19	0,07	1,90
Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	16	0,06	1,60	
Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	50	0,20	5,00	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	2	0,01	0,20
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	67	0,26	6,70
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	34	0,13	3,40
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	22	0,09	2,20
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	3	0,01	0,30
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	7	0,02	0,56
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	7	0,02	0,56
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	7	0,02	0,56
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	7	0,02	0,56
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	5	0,01	0,40
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	1	0,00	0,08
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	2	0,01	0,16
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	2	0,01	0,16
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	16	0,04	1,28
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	40	40	62	0,16	4,96
	ИТОГО					1405	45,50	341,00
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка					1405		
Котельная «Водозабор»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	125	125	15	0,37	3,75
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	15	0,24	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	22	0,35	4,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	25	0,39	5,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	100	100	69	1,08	13,80
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	10	0,10	1,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	36	0,14	3,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	22	0,09	2,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	10	0,04	1,00
		ИТОГО					224	2,79
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка					69		
	подвальная прокладка					32		
	надземная прокладка					123		
Котельная «ППК Школьная»	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	250	250	28	2,748	14,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	78	4,898	31,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	49	3,077	19,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	31	1,947	12,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	30	1,884	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	53	3,328	21,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	16	1,005	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	60	3,768	24,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	5	0,314	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	33	2,072	13,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	20	1,256	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	25	1,570	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	43	2,700	17,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	5	0,314	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	32	2,010	12,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	36	2,261	14,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	200	200	68	4,270	27,20

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	200	200	71	4,459	28,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	50	1,766	15,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	150	150	35	1,236	10,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	150	5,299	45,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	5	0,177	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	35	1,236	10,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	150	150	37	1,307	11,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	1	0,035	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	25	0,883	7,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	15	0,530	4,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	25	0,883	7,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	40	1,413	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	16	0,565	4,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	37	1,307	11,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	150	150	69	2,437	20,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	2	0,049	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	30	0,736	7,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	23	0,564	5,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	32	0,785	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	30	0,736	7,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	50	1,227	12,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	26	0,638	6,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	4	0,098	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	118	2,895	29,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	15	0,368	3,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	125	125	120	2,944	30,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	40	0,628	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	52	0,816	10,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	3	0,047	0,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	15	0,236	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	46	0,722	9,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	20	0,314	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	70	1,099	14,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	5	0,079	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	35	0,550	7,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	85	1,335	17,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	10	0,157	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	6	0,094	1,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	100	100	39	0,612	7,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	32	0,502	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	41	0,644	8,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	47	0,738	9,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	32	0,502	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	35	0,550	7,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	30	0,471	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	30	0,471	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	15	0,236	3,00

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	15	0,236	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	15	0,236	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	50	0,785	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	65	1,021	13,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	37	0,581	7,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	47	0,738	9,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	40	0,628	8,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	100	100	37	0,581	7,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	100	100	70	1,099	14,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	7	0,070	1,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	36	0,362	5,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	12	0,121	1,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	12	0,121	1,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	6	0,060	0,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	40	0,402	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	70	0,703	11,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	80	80	24	0,241	3,84
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	80	80	24	0,241	3,84
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	50	0,502	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	40	0,402	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	240	2,412	38,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	80	80	25	0,251	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	1	0,007	0,13
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	31	0,206	4,03
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	73	0,484	9,49
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	27	0,179	3,51
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	70	0,464	9,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	70	0,464	9,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	75	0,497	9,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	40	0,265	5,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	45	0,298	5,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	18	0,119	2,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	1	0,007	0,13
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	39	0,259	5,07
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	10	0,066	1,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	1	0,007	0,13
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	10	0,066	1,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	40	0,265	5,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	40	0,265	5,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	20	0,133	2,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	140	0,929	18,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	24	0,159	3,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	50	0,332	6,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	30	0,199	3,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	44	0,292	5,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	47	0,312	6,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	65	65	74	0,491	9,62

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	5	0,020	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	30	0,118	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	120	0,471	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	34	0,133	3,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	1	0,004	0,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	27	0,106	2,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	25	0,098	2,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	18	0,071	1,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	50	0,196	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	20	0,079	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	20	0,079	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	40	0,157	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	20	0,079	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	5	0,020	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	8	0,031	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	6	0,024	0,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	18	0,071	1,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	8	0,031	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	43	0,169	4,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	8	0,031	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	27	0,106	2,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	30	0,118	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	16	0,063	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	34	0,133	3,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	5	0,020	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	25	0,098	2,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	25	0,098	2,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	23	0,090	2,30
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	50	50	20	0,079	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	50	50	62	0,243	6,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	6	0,015	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	30	0,075	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	12	0,030	0,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	21	0,053	1,68
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	5	0,013	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	35	0,088	2,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	72	0,181	5,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	4	0,010	0,32
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	25	0,063	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	45	0,113	3,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	15	0,038	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	15	0,038	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	20	0,050	1,60

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	20	0,050	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	5	0,013	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	70	0,176	5,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	12	0,030	0,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	8	0,020	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	6	0,015	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	8	0,020	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	7	0,018	0,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	7	0,018	0,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	7	0,018	0,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	7	0,018	0,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	40	0,100	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	35	0,088	2,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	20	0,050	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	40	0,100	3,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	40	40	12	0,030	0,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	8	0,020	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	40	0,100	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	20	0,050	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	55	0,138	4,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	5	0,013	0,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1970	40	40	40	0,100	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	20	0,050	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	5	0,013	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	6	0,015	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	40	40	15	0,038	1,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1970	40	40	5	0,013	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	32	32	10	0,016	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	32	32	24	0,039	1,54
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	25	25	6	0,006	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	25	25	20	0,020	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	25	25	5	0,005	0,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1970	25	25	5	0,005	0,25
ИТОГО						6174	108,961	1149,98

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
в т.ч. подземная канальная прокладка						5833		
подвальная прокладка						5		
надземная прокладка						336		
Котельная «ППК Квартал 8»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	250	250	50	4,91	25,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	200	200	3	0,19	1,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	200	200	20	1,26	8,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	200	200	35	2,20	14,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	200	200	8	0,50	3,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	200	200	63	3,96	25,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	200	200	9	0,57	3,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	200	200	186	11,68	74,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	200	200	43	2,70	17,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	200	200	170	10,68	68,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	150	150	42	1,48	12,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	150	150	29	1,02	8,70
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	150	150	30	1,06	9,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	29	1,02	8,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	35	1,24	10,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	27	0,95	8,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	55	1,94	16,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	85	3,00	25,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	8	0,28	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	149	5,26	44,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	160	5,65	48,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	40	1,41	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	15	0,53	4,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	32	1,13	9,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	75	2,65	22,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	15	0,53	4,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	150	150	11	0,39	3,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	6	0,21	1,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	1	0,04	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	150	150	1	0,04	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	125	125	40	0,98	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	125	125	60	1,47	15,00
Подземная канальная	маты минераловат.	1962	125	125	30	0,74	7,50	
Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1962	125	125	25	0,61	6,25	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	125	125	135	3,31	33,75	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	125	125	10	0,25	2,50	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	125	125	75	1,84	18,75	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	125	125	30	0,74	7,50	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	125	125	43	1,05	10,75	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	125	125	94	2,31	23,50	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	125	125	25	0,61	6,25	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	8	0,13	1,60	
Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	30	0,47	6,00	
Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	42	0,66	8,40	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	88	1,38	17,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	70	1,10	14,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	25	0,39	5,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	150	2,36	30,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	5	0,08	1,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	30	0,47	6,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	65	1,02	13,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	21	0,33	4,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	50	0,79	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	22	0,35	4,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	22	0,35	4,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	44	0,69	8,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	32	0,50	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	37	0,58	7,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	25	0,39	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	12	0,19	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	40	0,63	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	10	0,16	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	15	0,24	3,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	70	1,10	14,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	39	0,61	7,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	39	0,61	7,80
	Подземная канальная		1962	100	100	15	0,24	3,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	18	0,28	3,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	18	0,28	3,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	37	0,58	7,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	30	0,47	6,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	25	0,39	5,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	25	0,39	5,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	77	1,21	15,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	25	0,39	5,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	80	1,26	16,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	20	0,31	4,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	38	0,60	7,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	50	0,79	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	70	1,10	14,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	32	0,50	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	40	0,63	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	45	0,71	9,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	45	0,71	9,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	50	0,79	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	10	0,16	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	5	0,08	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	30	0,47	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	16	0,25	3,20

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	100	100	40	0,63	8,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	20	0,31	4,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	100	100	41	0,64	8,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	48	0,48	7,68
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	36	0,36	5,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	40	0,40	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	80	0,80	12,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	5	0,05	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	30	0,30	4,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	14	0,14	2,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	48	0,48	7,68
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	50	0,50	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	50	0,50	8,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1962	80	80	2	0,02	0,32
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	35	0,35	5,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	80	80	15	0,15	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	80	80	38	0,38	6,08
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	80	80	15	0,15	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	80	80	20	0,20	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	30	0,30	4,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	25	0,25	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	15	0,15	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	35	0,35	5,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	15	0,15	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	80	80	35	0,35	5,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	20	0,13	2,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	5	0,03	0,65
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	2	0,01	0,26
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	10	0,07	1,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	12	0,08	1,56
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	15	0,10	1,95
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	3	0,02	0,39
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	35	0,23	4,55
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	5	0,03	0,65
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	5	0,03	0,65
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	15	0,10	1,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	50	0,33	6,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	20	0,13	2,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	40	0,27	5,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	25	0,17	3,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	25	0,17	3,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	18	0,12	2,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	25	0,17	3,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	25	0,17	3,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	8	0,05	1,04
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	100	0,66	13,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	36	0,24	4,68

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	50	0,33	6,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	20	0,13	2,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	25	0,17	3,25
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	50	0,33	6,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	36	0,24	4,68
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	2	0,01	0,26
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	15	0,10	1,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	25	0,17	3,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	15	0,10	1,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	74	0,49	9,62
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	65	65	3	0,02	0,39
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	22	0,15	2,86
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	65	65	40	0,27	5,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	50	50	15	0,06	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	50	50	6	0,02	0,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	50	50	15	0,06	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	50	50	8	0,03	0,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	50	50	55	0,22	5,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	50	50	15	0,06	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	50	50	6	0,02	0,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	50	50	85	0,33	8,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	50	50	3	0,01	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	50	50	5	0,02	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	50	50	15	0,06	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	50	50	35	0,14	3,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	18	0,05	1,44
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	19	0,05	1,52
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	5	0,01	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	15	0,04	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	15	0,04	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	15	0,04	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	15	0,04	1,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	30	0,08	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	15	0,04	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	24	0,06	1,92

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	12	0,03	0,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	25	0,06	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	4	0,01	0,32
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	18	0,05	1,44
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	10	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	10	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	10	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	10	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	10	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	10	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	5	0,01	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	5	0,01	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	5	0,01	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	69	0,17	5,52
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	8	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	9	0,02	0,72
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	23	0,06	1,84
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	23	0,06	1,84
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	9	0,02	0,72
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	29	0,07	2,32
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	14	0,04	1,12
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	11	0,03	0,88
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	14	0,04	1,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	40	0,10	3,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	6	0,02	0,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	75	0,19	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	2	0,01	0,16
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1962	40	40	32	0,08	2,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	3	0,01	0,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	1962	40	40	3	0,01	0,24

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	49	1,73	14,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	24	0,85	7,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	16	0,57	4,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	52	1,28	13,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	66	1,04	13,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	120	1,88	24,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	16	0,25	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	55	0,86	11,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	3	0,05	0,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	15	0,15	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	53	0,53	8,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	105	1,06	16,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	5	0,05	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	110	1,11	17,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	100	1,00	16,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	36	0,36	5,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	20	0,13	2,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	65	65	0,43	8,45
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	96	0,38	9,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	42	0,16	4,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	72	0,28	7,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	9	0,04	0,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	12	0,05	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	72	0,28	7,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	40	0,16	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	14	0,05	1,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	105	0,41	10,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	15	0,04	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	36	0,09	2,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	18	0,05	1,44
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	19	0,05	1,52
ИТОГО						1896	35,73	369,03
в т.ч. подземная канальная прокладка						1896		
Котельная «Железнодорожный»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	250	250	30	2,94	15,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	250	250	38	3,73	19,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	250	250	46	4,51	23,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	15	0,94	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	200	200	25	1,57	10,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	24	1,51	9,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	90	5,65	36,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	60	2,12	18,00

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	32	1,13	9,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	45	1,59	13,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	35	1,24	10,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	20	0,71	6,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	40	1,41	12,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	25	0,88	7,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	12	0,42	3,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	13	0,46	3,90
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	15	0,53	4,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	25	0,88	7,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	25	0,88	7,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	25	0,88	7,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	200	7,07	60,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	55	1,94	16,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	38	1,34	11,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	12	0,42	3,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	13	0,46	3,90
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	10	0,35	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	35	1,24	10,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	60	0,94	12,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	40	0,63	8,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	40	0,63	8,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	40	0,63	8,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	50	0,79	10,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	12	0,19	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	39	0,61	7,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	12	0,19	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	35	0,55	7,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	40	0,63	8,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	60	0,94	12,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	65	1,02	13,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	55	0,86	11,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	19	0,30	3,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	23	0,36	4,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	20	0,31	4,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	7	0,11	1,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	19	0,30	3,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	35	0,55	7,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	42	0,66	8,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	45	0,71	9,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	45	0,71	9,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	65	1,02	13,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	49	0,77	9,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	28	0,44	5,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	237	2,38	37,92
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	52	0,52	8,32
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	33	0,33	5,28

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	37	0,37	5,92
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	30	0,30	4,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	10	0,10	1,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	10	0,10	1,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	10	0,10	1,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	27	0,27	4,32
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	30	0,30	4,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	21	0,21	3,36
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	10	0,10	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	45	0,30	5,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	50	0,33	6,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	35	0,23	4,55
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	30	0,20	3,90
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	12	0,08	1,56
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	97	0,64	12,61
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	45	0,30	5,85
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	20	0,08	2,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	20	0,08	2,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	20	0,08	2,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	23	0,09	2,30
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	35	0,14	3,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	28	0,11	2,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	15	0,06	1,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	15	0,06	1,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	15	0,06	1,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	8	0,03	0,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	15	0,06	1,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	15	0,06	1,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	12	0,05	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	17	0,07	1,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	17	0,07	1,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	17	0,07	1,70
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	18	0,07	1,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	20	0,08	2,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	20	0,08	2,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	20	0,08	2,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	10	0,04	1,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	30	0,12	3,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	30	0,12	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	20	0,08	2,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	50	0,20	5,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	15	0,06	1,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	28	0,11	2,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	25	0,10	2,50

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	25	0,10	2,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	14	0,05	1,40	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	23	0,09	2,30	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	25	0,10	2,50	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	45	0,18	4,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	15	0,06	1,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	40	0,16	4,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	32	0,13	3,20	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	75	0,29	7,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	43	0,17	4,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	40	0,16	4,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	7	0,03	0,70	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	8	0,03	0,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	8	0,03	0,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	13	0,05	1,30	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	13	0,05	1,30	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	13	0,05	1,30	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	18	0,07	1,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	18	0,07	1,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	25	0,10	2,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	21	0,08	2,10	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	20	0,08	2,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	20	0,08	2,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	10	0,04	1,00	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	10	0,04	1,00	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	10	0,04	1,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	67	0,26	6,70	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	15	0,04	1,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	20	0,05	1,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	6	0,02	0,48	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	40	40	10	0,03	0,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	40	40	10	0,03	0,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	40	40	10	0,03	0,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	32	32	10	0,02	0,64	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	32	32	27	0,04	1,73	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	32	32	45	0,07	2,88	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	32	32	15	0,02	0,96	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	32	32	15	0,02	0,96	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	32	32	5	0,01	0,32	
	ИТОГО						4223	74,17	789,81
	в т.ч. подземная канальная прокладка						950		
	подвальная прокладка						60		
	надземная прокладка						3213		
Котельная ГУЗ «КИСЕ-ЛИХИНСКИЙ ГОСПИ-ТАЛЬ» (Отопление)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1990	65	65	71	0,47	9,23	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1990	65	65	55	0,36	7,15	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1990	65	65	12	0,08	1,56	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1990	65	65	8	0,05	1,04	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1959	32	32	26	0,04	1,66	
	ИТОГО						172	1,01	20,64
	в т.ч. подземная канальная прокладка						75		
	надземная прокладка						97		
Котельная ГУЗ «КИСЕ-ЛИХИНСКИЙ ГОСПИТАЛЬ» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1990	32	32	71	0,11	4,54	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1990	50	50	55	0,22	5,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1990	50	50	12	0,05	1,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1990	50	50	8	0,03	0,80	
	ИТОГО						146	0,41	12,04
в т.ч. подземная канальная прокладка						75			
надземная прокладка						71			
Котельная «Ямново»	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	5	0,05	0,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	10	0,10	1,60	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	80	80	40	0,40	6,40	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	72	0,28	7,20	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	212	0,83	21,20	
ИТОГО						339	1,67	37,20	
в т.ч. надземная прокладка						339			
Котельная «Советский» (Отопление)	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2010	125	125	6	0,149	1,52	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	125	125	16	0,389	3,97	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	100	100	9	0,149	1,89	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	80	80	26	0,265	4,22	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	80	80	9	0,095	1,51	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2010	80	80	6	0,059	0,94	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	80	80	182	1,833	29,19	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	80	80	18	0,181	2,88	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	2010	80	80	9	0,090	1,43	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	2010	80	80	29	0,291	4,64	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	2010	80	80	8	0,081	1,29	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	2010	80	80	33	0,332	5,28	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	2010	80	80	35	0,352	5,60	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2010	65	65	150	0,995	19,50	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	2010	65	65	35	0,230	4,51	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	50	50	87	0,341	8,70	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	2010	50	50	8	0,030	0,78	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	2010	50	50	8	0,030	0,78	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	2010	50	50	8	0,030	0,78	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	40	40	10	0,025	0,80	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2010	40	40	60	0,151	4,80	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2010	40	40	2	0,005	0,16	
Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	32	32	2	0,003	0,13		
ИТОГО						756	6,107	105,28	
в т.ч. подземная бесканальная прокладка						224			
подвальная прокладка						172			
надземная прокладка						361			

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
Котельная «Советский» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	50	50	16	0,06	1,58	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	50	50	24	0,09	2,42	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2010	50	50	21	0,08	2,13	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	50	50	160	0,63	15,99	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2010	50	50	42	0,16	4,19	
	Подземная бесканальная	ППУ изоляция в полиэтилено-	2010	32	25	170	0,22	9,67	
	ИТОГО						433	1,25	35,98
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка						191		
надземная прокладка						242			
Котельная «Борский ПТД» (Отопление)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	8	0,08	1,32	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	41	0,27	5,38	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	46	0,30	5,93	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	47	0,18	4,67	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	16	0,06	1,61	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	23	0,09	2,25	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	12	0,05	1,23	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	36	0,14	3,55	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	8	0,03	0,77	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	40	40	9	0,02	0,71	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	32	32	22	0,04	1,39	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	32	32	7	0,01	0,47	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	32	32	8	0,01	0,54	
	ИТОГО						283	1,30	29,83
в т.ч. надземная прокладка						283			
Котельная «Борский ПТД» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2016	40	32	8	0,02	0,58	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2016	40	32	95	0,20	6,82	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2016	32	25	21	0,03	1,19	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	2016	32	25	47	0,06	2,66	
	Подземная канальная	маты минераловат.	2016	32	25	16	0,02	0,92	
	Подземная канальная	маты минераловат.	2016	32	25	22	0,03	1,23	
	ИТОГО						208	0,35	13,40
в т.ч. подземная канальная прокладка						38			
надземная прокладка						170			
Котельная «Дружба» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	207	207	5	0,34	2,07	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1972	150	150	5	0,18	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	56	1,98	16,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	185	6,54	55,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	30	1,06	9,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	60	2,12	18,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	20	0,71	6,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	15	0,53	4,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	33	1,17	9,90	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	20	0,71	6,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	7	0,25	2,10	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	10	0,35	3,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	30	1,06	9,00	
Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	150	150	20	0,71	6,00		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	50	1,77	15,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	40	1,41	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	55	1,94	16,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	150	150	23	0,81	6,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	125	125	20	0,49	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	125	125	5	0,12	1,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	125	125	38	0,93	9,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	5	0,08	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	48	0,75	9,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	28	0,44	5,59
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	20	0,31	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	25	0,39	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	80	1,26	16,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	100	100	9	0,13	1,71
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	50	0,79	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	20	0,31	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	5	0,08	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	60	0,94	12,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1972	100	100	30	0,47	6,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1972	100	100	50	0,79	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	10	0,16	2,02
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	6	0,10	1,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	10	0,16	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	15	0,24	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	100	100	30	0,47	6,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	100	100	30	0,47	6,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	100	100	30	0,47	6,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1972	100	100	2	0,03	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	100	100	9	0,14	1,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	82	82	10	0,11	1,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	82	82	30	0,32	4,92
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	82	82	9	0,09	1,41
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	82	82	5	0,05	0,82
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	82	82	5	0,05	0,82
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	82	82	5	0,05	0,82
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	82	82	5	0,05	0,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	82	82	20	0,21	3,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	82	82	37	0,39	6,07
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	69	69	25	0,19	3,45
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	69	69	37	0,28	5,13
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	65	65	45	0,30	5,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	43	0,17	4,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	14	0,06	1,42
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	70	0,27	7,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	7	0,03	0,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	5	0,02	0,50

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	45	0,18	4,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	3	0,01	0,30
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1972	50	50	3	0,01	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	10	0,04	1,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1972	50	50	3	0,01	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	10	0,04	1,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	50	50	5	0,02	0,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	50	50	30	0,12	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	50	50	5	0,02	0,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	50	50	30	0,12	3,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1972	50	50	3	0,01	0,30
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1972	50	50	3	0,01	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1972	32	32	12	0,02	0,79
	ИТОГО					1873	37,72	400,12
	в т.ч. подземная канальная прокладка					1545		
	подвальная прокладка					230		
	надземная прокладка					99		
Котельная «Дружба» (ГВС)	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	80	80	12	0,12	1,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	80	80	35	0,36	5,67
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	80	50	207	1,45	26,91
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	30	0,12	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	80	50	47	0,33	6,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	80	80	13	0,13	2,05
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	50	50	230	0,90	23,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1972	27	17	13	0,01	0,59
		ИТОГО					597	3,45
	в т.ч. подземная канальная прокладка					597		
Котельная «Геология»	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	150	150	50	1,77	15,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	125	125	90	2,21	22,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	35	0,55	7,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	30	0,47	6,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	35	0,55	7,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	17	0,27	3,40
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	59	0,93	11,80
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	55	0,86	11,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	12	0,19	2,40
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	100	100	12	0,19	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	100	100	56	0,88	11,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	100	100	30	0,47	6,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	100	100	8	0,13	1,60
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	40	0,40	6,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	80	80	25	0,25	4,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	10	0,10	1,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	80	80	45	0,45	7,20

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	28	0,28	4,43
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	80	80	26	0,26	4,16
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	25	0,25	4,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	80	80	5	0,05	0,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	80	80	60	0,60	9,60
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	21	0,21	3,28
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	24	0,24	3,84
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	80	80	13	0,13	2,08
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	55	0,55	8,80
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	6	0,06	0,96
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	9	0,09	1,44
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	80	80	70	0,70	11,20
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	65	65	110	0,73	14,30
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	65	65	16	0,10	2,03
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	65	65	76	0,50	9,88
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	65	65	5	0,03	0,65
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	65	65	5	0,03	0,60
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	65	65	7	0,05	0,97
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	65	65	3	0,02	0,39
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	57	0,22	5,70
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	9	0,03	0,88
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	2	0,01	0,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	8	0,03	0,85
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	10	0,04	1,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	3	0,01	0,30
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	5	0,02	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	12	0,05	1,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	15	0,06	1,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	18	0,07	1,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	14	0,05	1,36
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	7	0,03	0,75
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	9	0,03	0,87
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	7	0,03	0,73
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	4	0,02	0,40
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	50	50	5	0,02	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	50	50	30	0,12	3,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1989	40	40	61	0,15	4,88
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1989	40	40	100	0,25	8,00
	ИТОГО					1556	16,84	245,13
	в т.ч. подземная бесканальная прокладка					971		
	надземная прокладка					585		
Котельная «6-я Фабрика» (Отопление)	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	207	207	6	0,40	2,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	207	207	27	1,82	11,18
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	207	207	23	1,55	9,52
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	207	207	30	2,02	12,42
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	207	207	8	0,54	3,31

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	207	207	10	0,67	4,14
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	57	2,01	17,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	12	0,42	3,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	70	2,47	21,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	44	1,55	13,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	10	0,35	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	33	1,17	9,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	45	1,59	13,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	85	3,00	25,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	70	2,47	21,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	40	1,41	12,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	150	150	12	0,42	3,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	25	0,88	7,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	65	2,30	19,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	150	35	1,24	10,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	12	0,29	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	15	0,24	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	8	0,13	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	20	0,31	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	17	0,27	3,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	27	0,42	5,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	10	0,16	2,05
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	50	0,79	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	10	0,16	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	10	0,16	2,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	19	0,30	3,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	2	0,03	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	37	0,58	7,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	20	0,31	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	63	0,99	12,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	65	1,02	13,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	30	0,47	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	100	100	35	0,55	7,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	100	100	1	0,02	0,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	8	0,08	1,31
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	39	0,41	6,40
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	8	0,08	1,27
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	11	0,12	1,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	23	0,24	3,77
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	10	0,11	1,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	20	0,21	3,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	36	0,38	5,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	22	0,23	3,61
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	7	0,08	1,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	50	0,53	8,20

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	8	0,08	1,31
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	8	0,08	1,31
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	30	0,32	4,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	82	82	70	0,74	11,48
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	82	82	31	0,33	5,08
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	7	0,05	0,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	43	0,32	5,93
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	7	0,05	0,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	48	0,36	6,62
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	7	0,05	0,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	5	0,04	0,69
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	31	0,24	4,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	5	0,04	0,69
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	10	0,07	1,38
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	69	69	30	0,23	4,16
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	69	69	10	0,08	1,44
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	69	69	72	0,54	9,94
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	69	69	23	0,17	3,17
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	110	0,82	15,16
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	69	69	65	0,49	8,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	44	0,17	4,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	25	0,10	2,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	44	0,17	4,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	3	0,01	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	25	0,10	2,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	1	0,00	0,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	65	0,26	6,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	8	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	50	0,20	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	10	0,04	1,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1980	50	50	24	0,09	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	40	0,16	4,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	5	0,02	0,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	21	0,08	2,10
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	21	0,08	2,10
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	5	0,02	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	40	40	37	0,09	2,96
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1980	40	40	7	0,02	0,56
	Подземная канальная	мин. вата и стеклопластик	1980	32	32	10	0,02	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	32	32	7	0,01	0,45

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная бесканальная	ППУ - изоляция	2019	50	50	216	0,85	21,6	
	ИТОГО						2747	46,19	517,63
	в т.ч. подземная канальная прокладка						2068		
	подземная бесканальная прокладка						257		
	подвальная прокладка						255		
	надземная прокладка						167		
Котельная «6-я Фабрика» (ГВС)	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	65	16	0,34	3,49	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	150	65	67	1,41	14,44	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	125	125	65	1,59	16,17	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	9	0,09	1,49	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	38	0,38	6,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	80	80	31	0,31	4,89	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	50	52	0,28	6,01	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	65	50	30	0,16	3,43	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	65	50	42	0,22	4,83	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1980	50	50	5	0,02	0,55	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	19	0,08	1,94	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	50	13	0,05	1,35	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1980	50	40	416	1,34	37,45	
	ИТОГО						804	6,26	102,03
	в т.ч. подземная канальная прокладка						716		
подвальная прокладка						88			
Котельная «Чистоборское»	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	250	250	10	0,981	5,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	250	250	80	7,850	40,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	250	250	60	5,888	30,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	250	250	10	0,981	5,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	250	250	60	5,888	30,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	250	250	5	0,491	2,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	250	250	15	1,472	7,50	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1960	150	150	44	1,554	13,20	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	150	150	18	0,636	5,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	150	150	30	1,060	9,00	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	150	150	56	1,978	16,80	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	150	150	3	0,106	0,90	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	150	150	22	0,777	6,60	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	150	150	25	0,883	7,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	150	150	30	1,060	9,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	150	150	30	1,060	9,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	150	150	80	2,826	24,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	150	150	32	1,130	9,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	150	150	35	1,236	10,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	150	150	18	0,636	5,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	150	150	25	0,883	7,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	150	150	20	0,707	6,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	150	150	20	0,707	6,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	150	150	15	0,530	4,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	125	125	30	0,736	7,50	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	125	125	2	0,049	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	125	125	65	1,595	16,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	125	125	80	1,963	20,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	125	125	50	1,227	12,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	60	0,942	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	20	0,314	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	60	0,942	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	20	0,314	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	10	0,157	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	3	0,047	0,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	20	0,314	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	43	0,675	8,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	35	0,550	7,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	10	0,157	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	25	0,393	5,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	100	100	8	0,126	1,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	100	100	7	0,110	1,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	5	0,079	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	100	100	23	0,361	4,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	100	100	70	1,099	14,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	100	100	55	0,864	11,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	80	80	50	0,502	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	80	80	18	0,181	2,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	80	80	20	0,201	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	80	80	70	0,703	11,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	80	80	4	0,040	0,64
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	80	80	17	0,171	2,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	40	0,265	5,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	50	0,332	6,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	10	0,066	1,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	10	0,066	1,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	16	0,106	2,08
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	18	0,119	2,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	19	0,126	2,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	70	0,464	9,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	90	0,597	11,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	25	0,166	3,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	6	0,040	0,78
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	25	0,166	3,25
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	65	65	40	0,265	5,20
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	65	65	80	0,531	10,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	45	0,298	5,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	65	65	7	0,046	0,91
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	50	50	20	0,079	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	20	0,079	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	4	0,016	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	1	0,004	0,10

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	50	50	15	0,059	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	15	0,059	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	10	0,039	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	5	0,020	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	40	0,157	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	35	0,137	3,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	15	0,059	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	10	0,039	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	80	0,314	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	10	0,039	1,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1960	50	50	5	0,020	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	25	0,098	2,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	8	0,031	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	3	0,012	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	16	0,063	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	32	60	0,166	4,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	35	0,137	3,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	55	0,216	5,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	3	0,012	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	5	0,020	0,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	50	0,196	5,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	50	50	46	0,181	4,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	50	50	10	0,039	1,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	50	50	47	0,184	4,70
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	50	50	10	0,039	1,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	50	50	13	0,051	1,30
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	50	50	10	0,039	1,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	50	50	10	0,039	1,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	50	50	60	0,236	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	50	50	5	0,020	0,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	40	40	25	0,063	2,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	40	40	10	0,025	0,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	40	40	5	0,013	0,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	40	40	15	0,038	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	5	0,013	0,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	20	0,050	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	8	0,020	0,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	30	0,075	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	12	0,030	0,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	25	0,063	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	22	0,055	1,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	30	0,075	2,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	40	40	30	0,075	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	40	0,100	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	10	0,025	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	110	0,276	8,80

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	30	0,075	2,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	60	0,151	4,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	40	40	15	0,038	1,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	32	32	20	0,032	1,28	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	32	32	68	0,109	4,35	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	32	32	10	0,016	0,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	32	32	10	0,016	0,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	32	32	10	0,016	0,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	32	32	10	0,016	0,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	32	32	10	0,016	0,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	32	32	10	0,016	0,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	32	32	3	0,005	0,19	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	32	32	30	0,048	1,92	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1960	25	25	5	0,005	0,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	25	0,025	1,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	10	0,010	0,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	5	0,005	0,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	7	0,007	0,35	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	7	0,007	0,35	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	5	0,005	0,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	20	0,020	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	30	0,029	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	5	0,005	0,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	18	0,018	0,90	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	2	0,002	0,10	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1960	25	25	5	0,005	0,25	
	ИТОГО						3767	64,399	656,98
	в т.ч. подземная канальная прокладка						2842		
	подземная бесканальная прокладка						49		
	надземная прокладка						876		
Котельная «Красногорка» (Ото- пление)	Подземная бесканальная		1988	300	300	29	4,11	17,47	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	5	0,31	1,98	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	20	1,27	8,08	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	31	1,94	12,36	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	19	1,17	7,47	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	47	2,96	18,83	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	9	0,59	3,74	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	47	2,93	18,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	7	0,46	2,94	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	35	2,18	13,86	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	200	200	24	1,51	9,62	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	200	200	38	2,36	15,00	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	200	200	68	4,26	27,15	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	58	3,64	23,17	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	200	200	22	1,36	8,63	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	200	200	96	6,03	38,41	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	200	200	123	7,71	49,14	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	150	32	1,12	9,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	150	28	1,00	8,51
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	150	115	4,08	34,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	150	94	3,32	28,21
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	150	40	1,40	11,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	150	79	2,79	23,66
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	150	150	191	6,74	57,23
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1988	150	150	8	0,28	2,39
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1988	150	150	28	1,00	8,45
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	150	103	3,64	30,92
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	150	150	65	2,29	19,43
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	150	150	82	2,88	24,47
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	150	150	107	3,78	32,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	125	125	78	1,91	19,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	125	125	14	0,33	3,39
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	125	125	135	3,31	33,69
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	100	43	0,68	8,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	100	16	0,25	3,23
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	100	14	0,22	2,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	100	46	0,73	9,25
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	100	100	59	0,92	11,72
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1988	100	100	46	0,73	9,25
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1988	100	100	16	0,26	3,25
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1988	100	100	21	0,32	4,11
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1988	100	100	21	0,32	4,13
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1988	100	100	30	0,47	5,97
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1988	100	100	37	0,58	7,44
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	100	100	9	0,15	1,85
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1988	100	100	48	0,75	9,51
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1988	100	100	13	0,20	2,58
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	100	100	56	0,88	11,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	100	65	1,02	13,04
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	100	33	0,52	6,57
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	100	115	1,81	23,08
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	100	26	0,41	5,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	24	0,24	3,89
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	46	0,46	7,39
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	40	0,40	6,39
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	18	0,18	2,87
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	80	80	74	0,74	11,84
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	14	0,14	2,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	43	0,43	6,92
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1988	80	80	4	0,04	0,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	18	0,18	2,81
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	30	0,30	4,83
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	80	69	0,69	10,96
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	80	80	19	0,20	3,11

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	50	33	0,13	3,34
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	50	9	0,03	0,86
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	50	13	0,05	1,28
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	50	12	0,05	1,21
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	50	12	0,05	1,24
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	40	22	0,07	1,95
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	50	10	0,04	1,05
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	50	50	67	0,26	6,67
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	50	50	15	0,06	1,45
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	50	9	0,03	0,89
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	50	50	37	0,15	3,70
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1988	50	50	8	0,03	0,83
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	40	40	13	0,03	1,06
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	25	25	12	0,01	0,58
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	25	25	10	0,01	0,50
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	25	25	13	0,01	0,66
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	20	20	22	0,01	0,87
	ИТОГО					3304	100,9	859,28
	в т.ч. подземная канальная прокладка					1735		
	подземная бесканальная прокладка					1289		
	подвальная прокладка					99		
	надземная прокладка					180		
Котельная «Красногорка» (ГВС)	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	100	5	0,12	1,22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	100	20	0,51	5,04
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	150	100	68	1,74	17,04
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	150	100	29	0,75	7,37
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	150	100	58	1,48	14,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	125	100	94	1,89	21,18
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	125	80	40	0,69	8,18
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	125	100	19	0,38	4,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	125	100	47	0,95	10,59
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	125	100	9	0,19	2,09
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	125	100	47	0,94	10,56
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	125	100	22	0,43	4,85
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	125	100	96	1,93	21,60
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	125	100	123	2,47	27,68
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	80	18	0,23	3,27
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	100	80	79	1,02	14,19
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	100	80	65	0,83	11,65
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	100	80	61	0,79	11,03
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	32	16	0,09	1,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	40	32	0,20	3,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	40	116	0,73	13,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	80	40	40	0,25	4,79
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	80	80	191	1,92	30,60
Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	80	65	82	0,68	11,84	
Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	80	65	13	0,11	1,88	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	80	65	56	0,47	8,18
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	80	80	138	1,39	22,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	65	65	43	0,29	5,61
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	65	50	42	0,22	4,82
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	65	50	58	0,31	6,72
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1988	65	50	37	0,19	4,22
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	65	65	107	0,71	13,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	65	65	14	0,09	1,77
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	50	40	24	0,08	2,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	50	40	46	0,15	4,13
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	50	50	28	0,11	2,83
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	50	74	0,29	7,41
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	50	50	14	0,05	1,35
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1988	50	50	85	0,33	8,46
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	50	9	0,04	0,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	50	50	68	0,27	6,78
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	50	50	20	0,08	1,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	1988	40	32	68	0,14	4,88
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	32	32	13	0,02	0,85
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	25	25	12	0,01	0,58
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	25	25	10	0,01	0,49
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	20	20	30	0,02	1,21
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1988	20	20	13	0,01	0,54
	ИТОГО					2399	26,61	376,83
	в т.ч. подземная канальная прокладка					986		
	подземная бесканальная прокладка					1291		
	надземная прокладка					121		
Котельная «Везломцева» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	16	0,06	1,61
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	100	100	34	0,54	6,85
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	165	0,65	16,52
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	200	200	24	1,49	9,48
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	200	200	12	0,77	4,91
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	11	0,17	2,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	16	0,16	2,53
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	18	0,18	2,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	125	125	62	1,52	15,46
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	125	125	38	0,93	9,49
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	125	125	4	0,09	0,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	7	0,05	0,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	62	0,62	9,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	9	0,06	1,18
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	10	0,04	1,02
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	36	0,24	4,71
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	3	0,01	0,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	9	0,02	0,74
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	31	0,20	3,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	23	0,15	2,96

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	8	0,03	0,81
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	24	0,10	2,44
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	32	32	17	0,03	1,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	29	0,29	4,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	15	0,15	2,35
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	42	0,42	6,73
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	10	0,03	0,81
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	28	0,28	4,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	10	0,03	0,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	36	0,36	5,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	4	0,01	0,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	10	0,03	0,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	21	0,21	3,36
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	11	0,03	0,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	9	0,02	0,73
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	19	0,19	3,09
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	10	0,02	0,79
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	31	0,12	3,06
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	11	0,04	1,07
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	29	0,46	5,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	12	0,05	1,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	55	0,86	10,94
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	8	0,02	0,66
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	46	0,73	9,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	8	0,02	0,66
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	48	0,75	9,61
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	9	0,02	0,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	47	0,74	9,42
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	10	0,02	0,78
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	49	0,49	7,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	12	0,03	0,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	35	0,23	4,57
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	10	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	25	0,10	2,49
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	11	0,03	0,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	17	0,07	1,71
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	9	0,04	0,93
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	9	0,03	0,86
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	17	0,07	1,73
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	32	32	11	0,02	0,67
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	63	0,99	12,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	11	0,04	1,07
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	62	0,98	12,44
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	11	0,04	1,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	37	0,58	7,39
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	13	0,05	1,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	12	0,05	1,23

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	34	0,13	3,38
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	12	0,03	0,98
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	29	0,12	2,94
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	11	0,03	0,91
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	33	0,13	3,35
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	11	0,04	1,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	18	0,07	1,81
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	9	0,02	0,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	28	0,44	5,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	229	1,52	29,74
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	100	100	28	0,44	5,60
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	200	200	53	3,35	21,32
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	100	100	35	0,54	6,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	200	200	29	1,82	11,61
	Надземная	мин. вата и сталь листовая	2019	80	80	24	0,24	3,84
	ИТОГО					2205	26,79	351,89
	в т.ч. подземная канальная прокладка					1830		
	подземная бесканальная прокладка					186		
	надземная прокладка					189		
Котельная «Везломцева» (ГВС)	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	30	0,47	5,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	11	0,17	2,14
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	62	0,97	12,39
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	38	0,59	7,53
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	57	0,89	11,32
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	71	0,28	7,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	16	0,06	1,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	17	0,07	1,74
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	4	0,02	0,41
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	7	0,03	0,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	72	0,28	7,21
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	15	0,06	1,52
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	11	0,04	1,14
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	47	0,18	4,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	11	0,04	1,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	25	25	44	0,04	2,19
		ИТОГО					513	4,20
	в т.ч. подземная канальная прокладка					513		
Котельная «Б. Пикино» (Отопление)	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	200	200	11	0,68	4,32
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	91	5,72	36,43
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	19	1,21	7,70
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	95	5,96	37,98
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	33	2,10	13,37
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	39	2,45	15,58
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	200	200	139	8,70	55,43
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	7	0,41	2,63
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	10	0,65	4,12
Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	200	200	186	11,67	74,34	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	67	2,36	20,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	48	1,70	14,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	81	2,85	24,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	12	0,42	3,59
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	66	2,33	19,77
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	45	1,59	13,51
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	32	1,13	9,62
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	74	2,61	22,21
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	39	1,38	11,68
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	50	1,77	15,04
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	31	1,09	9,28
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	104	3,67	31,16
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	57	2,02	17,13
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	22	0,78	6,60
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	73	2,58	21,91
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	320	11,31	96,06
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	81	2,85	24,23
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	35	1,25	10,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	68	2,42	20,55
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	30	1,06	9,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	22	0,78	6,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	29	1,01	8,59
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	55	1,95	16,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	22	0,76	6,46
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	32	1,13	9,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	22	0,79	6,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	14	0,50	4,24
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	330	11,65	98,93
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	5	0,18	1,52
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	10	0,35	2,99
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	52	1,84	15,60
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	55	0,86	10,93
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	64	1,00	12,78
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	97	1,53	19,43
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	52	0,81	10,37
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	45	0,71	9,06
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	30	0,47	5,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	6	0,10	1,27
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	33	0,52	6,67
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	10	0,16	2,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	45	0,45	7,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	14	0,14	2,31
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	25	0,25	3,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	46	0,46	7,36
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	41	0,41	6,58
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	9	0,09	1,39
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	78	0,78	12,46

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	18	0,18	2,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	21	0,21	3,38
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	20	0,20	3,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	23	0,24	3,75
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	69	0,70	11,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	16	0,16	2,55
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	72	0,73	11,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	29	0,29	4,62
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	41	0,41	6,61
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	20	0,20	3,15
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	16	0,16	2,57
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	14	0,14	2,27
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	30	0,30	4,77
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	59	0,60	9,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	15	0,15	2,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	14	0,14	2,18
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	11	0,11	1,80
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	45	0,45	7,13
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	24	0,24	3,79
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	60	0,40	7,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	66	0,44	8,57
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	16	0,10	2,02
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	29	0,19	3,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	52	0,34	6,71
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	28	0,11	2,82
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	67	0,26	6,71
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	13	0,05	1,35
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	18	0,07	1,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	14	0,06	1,44
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	37	0,14	3,67
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	87	0,34	8,66
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	15	0,06	1,53
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	49	0,19	4,89
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	29	0,12	2,95
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	29	0,11	2,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	29	0,12	2,93
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	35	0,14	3,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	25	0,10	2,53
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	87	0,34	8,73
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	14	0,06	1,43
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	24	0,09	2,42
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	14	0,05	1,36
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	14	0,06	1,41
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	18	0,07	1,83
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	14	0,05	1,36
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	16	0,06	1,57
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	42	0,17	4,22

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	25	0,10	2,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	17	0,07	1,72	
	Подземная бесканальная	маты минераловат.	-	50	50	51	0,20	5,10	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	40	32	46	0,09	3,28	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	40	40	12	0,03	0,93	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	32	32	51	0,08	3,24	
	ИТОГО						4907	126,87	1156,7
	в т.ч. подземная канальная прокладка						1813		
	подземная бесканальная прокладка						251		
	подвальная прокладка						63		
надземная прокладка						2780			
Котельная «Б. Пикино» (ГВС)	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	80	544	7,00	97,90	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	65	34	0,38	5,64	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	65	172	1,92	28,31	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	65	63	0,71	10,47	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	80	73	0,94	13,21	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	65	60	0,67	9,89	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	100	65	135	1,51	22,31	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	65	43	0,35	6,16	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	80	50	59	0,41	7,61	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	222	1,47	28,82	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	32	128	0,36	10,53	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	32	33	0,09	2,73	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	32	36	0,10	2,94	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	50	32	33	0,09	2,73	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	-	25	25	65	0,06	3,24	
ИТОГО						1700	16,07	252,51	
в т.ч. надземная прокладка						1700			
Котельная «Октябрьская» (Отопление)	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	309	309	22	3,28	13,54	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	309	309	29	4,35	17,95	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	29	3,06	15,07	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	33	3,47	17,07	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	69	7,31	35,98	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	38	3,95	19,44	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	56	5,88	28,91	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	46	4,84	23,83	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	20	2,12	10,43	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	102	10,74	52,84	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	104	10,95	53,87	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	20	2,11	10,37	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	92	9,69	47,66	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	7	0,71	3,48	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	43	4,54	22,33	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	33	3,44	16,93	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	123	12,95	63,71	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	259	259	18	1,90	9,32	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	50	3,36	20,70	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	62	4,17	25,67
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	26	1,75	10,76
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	48	3,23	19,87
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	6	0,40	2,43
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	107	7,20	44,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	90	6,05	37,26
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	134	9,01	55,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	38	2,58	15,86
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	12	0,83	5,14
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	38	2,56	15,73
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	207	207	18	1,21	7,45
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	10	0,36	3,03
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	52	1,84	15,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	61	2,15	18,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	63	2,23	18,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	50	1,77	15,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	40	1,43	12,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	64	2,25	19,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	29	1,02	8,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	19	0,67	5,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	40	1,41	12,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	7	0,26	2,17
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	15	0,53	4,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	38	1,34	11,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	86	3,04	25,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	33	1,17	9,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	232	8,20	69,60
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	150	150	35	1,23	10,42
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	150	150	41	1,46	12,39
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	68	2,39	20,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	71	2,51	21,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	34	1,19	10,13
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	100	3,53	30,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	194	6,85	58,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	150	150	95	3,37	28,60
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	150	150	14	0,50	4,23
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	154	5,44	46,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	87	3,07	26,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	125	125	278	6,81	69,44
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	125	125	11	0,28	2,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	125	125	5	0,12	1,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	52	0,81	10,37
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	24	0,38	4,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	12	0,19	2,43
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	36	0,57	7,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	11	0,17	2,22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	14	0,21	2,71

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	66	1,04	13,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	13	0,21	2,69
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	50	0,79	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	32	0,50	6,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	30	0,47	6,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	100	100	10	0,15	1,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	17	0,26	3,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	13	0,20	2,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	25	0,39	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	18	0,28	3,53
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	100	100	20	0,31	3,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	50	0,79	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	42	0,66	8,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	13	0,20	2,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	31	0,49	6,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	3	0,05	0,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	11	0,17	2,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	46	0,72	9,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	27	0,42	5,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	6	0,09	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	10	0,16	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	15	0,24	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	100	100	8	0,13	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	30	0,47	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	66	1,04	13,22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	46	0,72	9,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	100	100	64	1,00	12,78
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1965	100	100	20	0,31	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	18	0,28	3,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	118	1,85	23,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	36	0,57	7,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	20	0,31	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	76	1,19	15,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	100	100	10	0,16	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	37	0,58	7,41
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	85	1,33	16,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	186	2,91	37,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	18	0,28	3,53
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	25	0,39	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	82	62	0,81	11,28
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	100	100	6	0,09	1,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	38	0,60	7,60
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	100	100	45	0,71	9,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	100	100	30	0,47	6,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	100	100	2	0,02	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	100	100	24	0,38	4,80

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	84	0,89	13,78
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	3	0,03	0,49
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	33	0,35	5,41
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	41	0,43	6,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	14	0,14	2,22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	36	0,38	5,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	20	0,21	3,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	38	0,40	6,23
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	19	0,20	3,09
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	16	0,17	2,69
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	18	0,19	2,98
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	52	0,55	8,53
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	44	0,47	7,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	13	0,14	2,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	43	0,45	7,06
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	30	0,32	4,99
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	25	0,26	4,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	10	0,10	1,59
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	74	0,78	12,14
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	5	0,05	0,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	100	90	1,18	16,38
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	70	0,74	11,48
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	20	0,21	3,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	31	0,32	5,04
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	31	0,33	5,07
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	16	0,17	2,62
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	7	0,07	1,07
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	4	0,04	0,63
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	10	0,11	1,72
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	14	0,14	2,22
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	13	0,14	2,12
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	12	0,13	2,05
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1965	82	82	53	0,56	8,69
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	36	0,38	5,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	120	1,27	19,68
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	50	0,53	8,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	2	0,02	0,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	50	38	0,27	4,98
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	10	0,11	1,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	20	0,21	3,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	35	0,37	5,74
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	50	30	0,22	3,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	50	45	0,33	5,94
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	6	0,06	0,98
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	30	0,32	4,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	28	0,30	4,59
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	9	0,10	1,51

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	34	0,36	5,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	39	0,41	6,41
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	5	0,05	0,82
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	28	0,30	4,59
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	4	0,04	0,66
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	1	0,01	0,16
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	50	1	0,01	0,13
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	50	1	0,01	0,13
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	50	2	0,01	0,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	1	0,01	0,08
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	22	0,23	3,61
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	36	0,38	5,90
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	18	0,19	2,95
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	82	82	20	0,21	3,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	2	0,02	0,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	82	82	10	0,11	1,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	69	69	58	0,43	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	69	69	17	0,13	2,36
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	69	69	57	0,43	7,87
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	25	0,10	2,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	12	0,05	1,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	11	0,04	1,13
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	19	0,07	1,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	21	0,08	2,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	15	0,06	1,53
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	33	0,13	3,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	85	0,33	8,51
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	6	0,02	0,57
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	9	0,04	0,93
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	48	0,19	4,82
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1965	50	82	14	0,10	1,91
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	8	0,03	0,76
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1965	50	50	33	0,13	3,27
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	9	0,04	0,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	23	0,09	2,26
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	30	0,12	2,97
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	5	0,02	0,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	3	0,01	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	30	0,12	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	30	0,12	3,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	3	0,01	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	3	0,01	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	3	0,01	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	20	0,08	2,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	3	0,01	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	3	0,01	0,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	3	0,01	0,30

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	4	0,01	0,35
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	2	0,01	0,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	2	0,01	0,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	2	0,01	0,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	2	0,01	0,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	2	0,01	0,15
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	2	0,01	0,15
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	40	0,10	3,20
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1965	40	40	3	0,01	0,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	29	0,07	2,32
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	14	0,04	1,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	10	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	115	0,29	9,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	18	0,05	1,44
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	40	40	10	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	33	33	40	0,07	2,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	27	27	64	0,07	3,46
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1965	27	27	20	0,02	1,08
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1965	21	21	36	0,02	1,51
	ИТОГО					8042	255,21	2041,84
	в т.ч. подземная канальная прокладка					6976		
	подземная бесканальная прокладка					179		
	подвальная прокладка					802		
	надземная прокладка					84		
Котельная «Октябрьская» (ГВС)	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	23	0,82	6,98
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	89	3,13	26,57
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	118	4,16	35,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	24	0,84	7,16
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	43	1,51	12,83
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	8	0,26	2,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	83	2,93	24,89
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	43	1,51	12,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	33	1,18	10,01
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	123	4,36	36,99
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	150	150	35	1,23	10,44
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	129	4,55	38,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	13	0,44	3,77
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	68	2,39	20,29
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	71	2,50	21,21
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	34	1,19	10,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	41	1,43	12,16
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	16	0,58	4,93
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	91	3,22	27,38
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	137	4,84	41,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	153	5,41	45,98
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	150	150	95	3,36	28,51
Подземная канальная	маты минераловат.	1965	150	150	52	1,84	15,60	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	38	0,60	7,69
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	34	0,53	6,77
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	50	219	2,15	32,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	100	277	4,35	55,45
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	80	12	0,15	2,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	65	47	0,53	7,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	100	50	107	1,05	16,05
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	80	25	0,25	3,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	80	49	0,49	7,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	50	66	0,46	8,55
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	50	57	0,40	7,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	80	19	0,19	3,05
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	80	85	0,86	13,68
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	80	37	0,37	5,84
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	80	80	11	0,11	1,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	80	80	8	0,08	1,35
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	66	0,44	8,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	39	0,26	5,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	12	0,08	1,51
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	65	65	10	0,07	1,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	21	0,14	2,71
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	8	0,05	1,03
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	65	65	7	0,04	0,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	43	0,29	5,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	4	0,02	0,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	9	0,06	1,22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	53	0,35	6,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	5	0,04	0,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	14	0,09	1,81
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	40	186	0,85	19,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	23	0,15	2,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	40	9	0,04	0,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	40	43	0,20	4,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	50	86	0,45	9,91
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	50	27	0,14	3,06
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	65	63	0,42	8,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	65	50	33	0,17	3,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	60	33	75	0,28	7,00
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	67	0,26	6,66
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	17	0,07	1,67
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	43	0,17	4,34
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	20	0,08	2,01
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	39	0,15	3,86
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	83	0,33	8,29
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	7	0,03	0,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	30	0,12	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	108	0,43	10,85

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	56	0,22	5,59	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	21	0,08	2,13	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	124	0,49	12,44	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	16	0,06	1,57	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	12	0,05	1,23	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	53	0,21	5,33	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	22	0,09	2,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	41	0,16	4,10	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	59	0,23	5,93	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1965	50	50	10	0,04	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	30	0,12	2,98	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	50	50	38	0,15	3,84	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	14	0,03	1,08	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	46	0,11	3,64	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	30	0,08	2,39	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	40	40	48	0,12	3,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	32	32	21	0,03	1,32	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	32	32	19	0,03	1,22	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	25	25	52	0,05	2,58	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1965	25	25	77	0,08	3,87	
	ИТОГО						4650	74,95	845,47
	в т.ч. подземная канальная прокладка						4336		
	подвальная прокладка						227		
	надземная прокладка						87		
Котельная «2-й микрорайон» (Отопление)	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	359	359	13	2,54	9,01	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	359	359	41	8,36	29,65	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	359	359	31	6,25	22,18	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	309	309	32	4,79	19,75	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	259	259	23	2,39	11,74	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	259	259	47	4,99	24,55	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	259	259	139	14,68	72,19	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	259	259	27	2,84	13,99	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	259	259	81	8,55	42,03	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	207	207	68	4,55	28,01	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	207	207	17	1,12	6,91	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	207	207	9	0,64	3,93	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	207	207	35	2,35	14,46	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	207	207	23	1,54	9,45	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	207	207	43	2,90	17,85	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	207	207	126	8,49	52,23	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	207	207	27	1,82	11,20	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	207	207	22	1,48	9,11	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	207	207	38	2,55	15,69	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	207	200	58	3,77	23,61	
Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	25	0,88	7,50		
Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	43	1,52	12,95		
Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	34	1,18	10,05		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	35	1,23	10,43
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	71	2,52	21,41
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	36	1,25	10,66
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	34	1,19	10,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	125	42	1,27	11,66
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	21	0,74	6,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	29	1,03	8,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	51	1,81	15,39
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	63	2,22	18,83
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	125	33	0,99	9,13
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	125	38	1,14	10,47
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	150	150	104	3,68	31,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	104	3,68	31,27
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	36	1,28	10,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	23	0,81	6,91
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	32	1,13	9,60
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	125	40	0,97	9,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	125	125	55	1,35	13,78
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	125	59	1,46	14,86
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	125	65	1,59	16,16
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	125	125	11	0,26	2,67
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	125	19	0,47	4,82
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	125	125	56	1,37	14,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	125	12	0,29	3,01
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	125	10	0,25	2,59
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	125	125	20	0,49	4,95
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	125	23	0,57	5,78
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	125	125	246	6,03	61,45
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	125	125	30	0,73	7,48
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	125	59	1,45	14,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	125	125	30	0,72	7,38
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	125	23	0,56	5,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	125	125	31	0,76	7,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	55	0,87	11,07
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	34	0,53	6,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	39	0,62	7,86
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	41	0,65	8,29
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	38	0,59	7,54
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	42	0,65	8,32
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	6	0,09	1,18
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	40	0,63	8,07
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	16	0,25	3,16
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	5	0,08	0,99
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	18	0,28	3,63
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	105	1,65	21,07
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	250	3,92	49,94
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	38	0,59	7,51

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	161	2,53	32,27
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	8	0,13	1,66
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	13	0,20	2,54
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	100	100	6	0,10	1,24
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	22	0,34	4,35
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	25	0,40	5,07
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	50	0,79	10,03
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	40	0,63	8,04
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	6	0,10	1,23
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	51	0,79	10,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	1	0,01	0,10
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	26	0,41	5,28
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	100	100	27	0,42	5,41
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	100	26	0,41	5,26
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	60	0,94	11,92
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	32	0,49	6,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	5	0,06	0,88
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	6	0,06	1,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	6	0,06	1,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	50	21	0,15	2,81
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	106	1,11	17,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	5	0,06	0,90
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	5	0,05	0,82
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	6	0,06	0,95
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	33	0,35	5,36
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	5	0,06	0,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	58	0,61	9,49
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	8	0,08	1,30
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	5	0,05	0,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	7	0,08	1,17
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	30	0,31	4,86
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	12	0,13	1,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	29	0,30	4,73
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	6	0,06	0,91
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	32	0,34	5,21
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	36	0,38	5,89
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	58	0,61	9,52
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	28	0,30	4,67
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	24	0,26	3,99
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	47	0,50	7,73
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	3	0,03	0,53
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	7	0,08	1,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	82	82	20	0,21	3,33
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	82	82	69	0,73	11,36
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	82	82	14	0,15	2,34
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	10	0,07	1,33
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	21	0,16	2,96

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	26	0,19	3,58
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	30	0,22	4,13
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	32	0,24	4,45
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	28	0,21	3,90
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	30	0,23	4,19
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	69	69	27	0,20	3,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	69	69	54	0,40	7,43
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	69	69	40	0,30	5,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	69	69	33	0,25	4,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	69	69	5	0,04	0,72
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	26	0,19	3,55
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	29	0,22	4,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	23	0,17	3,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	28	0,21	3,90
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	26	0,19	3,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	69	69	61	0,45	8,36
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	6	0,04	0,83
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	69	69	26	0,19	3,58
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	19	0,07	1,86
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	4	0,02	0,45
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,46
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	30	0,12	2,96
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	6	0,02	0,57
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,54
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	6	0,02	0,56
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,51
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	15	0,06	1,52
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	14	0,05	1,36
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	6	0,02	0,61
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	26	0,10	2,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	46	0,18	4,57
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	6	0,02	0,57
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,55
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,53
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	7	0,03	0,66
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	7	0,03	0,67
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	7	0,03	0,67
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	7	0,03	0,66
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	7	0,03	0,65
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	22	0,09	2,21
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	6	0,02	0,59
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,48
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,46
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	7	0,03	0,71
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	6	0,03	0,64
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	7	0,03	0,73

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	8	0,03	0,76
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	8	0,03	0,78
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	10	0,04	0,98
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	31	0,12	3,09
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	7	0,03	0,67
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	6	0,02	0,56
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	7	0,03	0,69
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	6	0,02	0,58
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	24	0,10	2,44
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	4	0,01	0,38
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	4	0,02	0,41
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	15	0,06	1,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	25,9	25,9	13	0,01	0,67
	ИТОГО					5538	168,82	1380,07
	в т.ч. подземная канальная прокладка					2835		
	подземная бесканальная прокладка					764		
	подвальная прокладка					1939		
Котельная «2-й микрорайон» (ГВС)	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	250	250	85	8,32	42,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	250	250	32	3,16	16,09
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	250	150	48	3,17	19,01
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	200	150	23	1,12	7,97
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	200	150	23	1,13	8,09
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	200	150	43	2,13	15,21
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	200	150	139	6,84	48,78
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	200	150	81	3,98	28,36
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	51	1,80	15,30
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	17	0,60	5,12
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	9	0,33	2,79
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	35	1,24	10,57
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	150	38	1,33	11,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	27	0,95	8,09
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	100	21	0,54	5,31
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	100	29	0,74	7,25
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	100	22	0,56	5,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	150	51	1,81	15,35
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	100	63	1,60	15,69
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	100	51	1,31	12,85
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	150	100	25	0,63	6,13
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	150	100	59	1,51	14,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	125	80	44	0,76	9,03
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	80	69	1,19	14,07
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	100	20	0,40	4,50
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	100	34	0,69	7,75
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	125	100	56	1,12	12,49
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	50	33	0,33	4,99
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	80	50	0,64	9,01

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	100	80	22	0,28	3,94
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	85	1,33	16,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	18	0,28	3,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	33	0,53	6,69
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	59	0,92	11,74
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	42	0,65	8,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	104	1,64	20,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	36	0,56	7,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	30	0,48	6,09
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	40	58	0,37	7,02
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	65	56	0,46	8,05
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	80	65	11	0,09	1,55
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	65	58	0,48	8,37
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	41	0,42	6,62
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	37	0,37	5,91
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	65	52	0,43	7,51
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	80	50	12	0,08	1,55
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	65	27	0,23	3,92
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	80	80	41	0,41	6,55
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	65	6	0,05	0,87
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	80	65	51	0,42	7,37
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	65	41	0,34	5,97
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	20	0,20	3,17
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	58	0,59	9,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	25	0,25	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	50	61	0,32	6,97
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	5	0,03	0,61
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	50	54	0,29	6,24
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	5	0,03	0,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	50	103	0,54	11,81
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	3	0,02	0,39
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	5	0,03	0,59
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	50	105	0,56	12,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	50	28	0,15	3,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	50	250	1,32	28,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	50	30	0,16	3,42
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	50	161	0,85	18,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	40	19	0,09	1,96
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	13	0,07	1,51
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	9	0,05	0,99
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	50	5	0,03	0,55
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	50	46	0,25	5,34
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	33	0,22	4,32
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	43	0,28	5,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	11	0,07	1,38
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	16	0,11	2,11
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	6	0,03	0,68

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²		
				подающий	обратный					
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	7	0,04	0,85		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	6	0,03	0,73		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	5	0,02	0,53		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	26	0,17	3,34		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	6	0,03	0,68		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	92	0,61	11,91		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	8	0,04	0,94		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	65	65	99	0,66	12,91		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	65	27	0,18	3,49		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	65	50	7	0,04	0,76		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	60	60	29	0,16	3,45		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	21	0,08	2,13		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	40	39	0,13	3,52		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	64	0,25	6,45		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	38	0,15	3,79		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	12	0,05	1,24		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	60	0,24	6,03		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	5	0,02	0,45		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	64	0,25	6,44		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	39	0,15	3,94		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	-	50	50	24	0,09	2,42		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	47	0,18	4,70		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	48	0,12	3,87		
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	40	40	22	0,06	1,80		
	ИТОГО						4109	71,03	760,83	
	в т.ч. подземная канальная прокладка						3208			
	подземная бесканальная прокладка						85			
	подвальная прокладка						816			
Котельная «Дом Пионеров»	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	80	13	0,13	2,05		
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1974	65	65	4	0,03	0,53		
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1974	65	65	7	0,04	0,85		
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1974	50	50	51	0,20	5,10		
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	42	42	9	0,03	0,77		
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	42	42	21	0,06	1,77		
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	42	42	19	0,05	1,60		
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	42	42	77	0,21	6,44		
		ИТОГО						200	0,75	19,12
		в т.ч. подземная канальная прокладка						139		
	подземная бесканальная прокладка						58			
	подвальная прокладка						4			
Котельная «Задолье ПНИ» (Ото- пление)	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1971	200	200	13	0,81	5,13		
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1971	200	200	86	5,40	34,41		
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	200	200	34	2,16	13,76		
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	150	150	30	1,04	8,85		
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	150	150	26	0,91	7,69		
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	150	150	60	2,12	18,01		
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	150	150	101	3,55	30,16		

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	21	0,32	4,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	41	0,64	8,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	57	0,90	11,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	71	1,11	14,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	48	0,75	9,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	69	1,09	13,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	43	0,68	8,70
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	217	3,40	43,36
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	97	1,52	19,34
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	13	0,21	2,69
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	79	1,24	15,84
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	120	1,88	23,98
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	11	0,17	2,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	86	1,35	17,26
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	9	0,14	1,84
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	27	0,42	5,38
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	27	0,43	5,45
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	27	0,42	5,36
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	28	0,43	5,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	18	0,28	3,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	21	0,33	4,22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	62	0,98	12,49
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	11	0,17	2,13
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	6	0,09	1,12
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	4	0,06	0,79
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	5	0,07	0,94
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	100	100	5	0,07	0,95
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	44	0,69	8,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	80	80	64	0,65	10,28
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	80	80	7	0,07	1,11
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	80	80	24	0,24	3,83
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	80	80	48	0,49	7,75
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	80	80	48	0,48	7,67
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	80	80	110	1,10	17,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	80	80	13	0,13	2,08
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	65	65	20	0,13	2,61
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	65	65	86	0,57	11,22
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	65	65	73	0,49	9,53
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	65	65	48	0,32	6,29
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	121	0,47	12,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	17	0,07	1,72
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	15	0,06	1,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	8	0,03	0,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	8	0,03	0,77
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	50	50	28	0,11	2,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	30	0,12	3,00

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	3	0,01	0,26
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	32	0,12	3,16
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	36	0,14	3,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	28	0,11	2,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	48	0,19	4,81
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	40	40	12	0,03	0,93
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	40	40	11	0,03	0,89
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	40	40	6	0,01	0,47
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	40	40	17	0,04	1,37
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	32	32	62	0,10	3,95
	ИТОГО					2654	42,45	499,13
	в т.ч. подземная канальная прокладка					1747		
	подземная бесканальная прокладка					99		
	подвальная прокладка					210		
	надземная прокладка					598		
Котельная «Задолье ПНИ» (ГВС)	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1971	150	150	13	0,446	3,79
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1971	150	150	95	3,351	28,46
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	125	125	25	0,623	6,35
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	65	40	0,450	6,65
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1971	100	65	30	0,330	4,88
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	26	0,400	5,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	100	100	60	0,939	11,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	80	80	20	0,205	3,27
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	80	80	322	3,238	51,55
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	80	80	14	0,138	2,20
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	80	80	79	0,796	12,68
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	80	80	119	1,192	18,98
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	80	80	101	1,013	16,13
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	80	80	10	0,104	1,66
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	80	80	87	0,872	13,89
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	80	80	101	1,015	16,16
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	80	80	61	0,612	9,75
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	65	50	9	0,048	1,04
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	65	50	27	0,142	3,09
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	65	50	27	0,142	3,10
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	65	50	24	0,128	2,79
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	65	50	15	0,079	1,73
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	40	57	0,183	5,12
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	40	28	0,090	2,52
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	40	48	0,156	4,35
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	40	70	0,225	6,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	64	0,252	6,41
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	50	50	8	0,029	0,75
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	33	0,131	3,33
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	16	0,062	1,57
Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	28	0,109	2,78	
Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	50	21	0,082	2,08	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	50	40	62	0,201	5,62	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	50	40	4	0,012	0,34	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	40	32	40	0,082	2,85	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1971	40	32	7	0,015	0,53	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	40	40	60	0,152	4,83	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	40	40	17	0,043	1,36	
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1971	33	33	28	0,048	1,84	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	32	32	31	0,051	2,01	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	32	32	49	0,078	3,11	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1971	32	32	49	0,078	3,11	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1971	32	25	2	0,003	0,11	
	ИТОГО						2026	18,343	286,10
	в т.ч. подземная канальная прокладка						1181		
	подземная бесканальная прокладка						165		
подвальная прокладка						108			
надземная прокладка						572			
Котельная «Овечкино»	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	-	100	100	22	0,35	4,48	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	100	100	30	0,48	6,09	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	18	0,18	2,82	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	19	0,19	3,09	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	31	0,31	4,94	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	25	0,25	4,02	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	80	80	79	0,80	12,69	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	15	0,06	1,49	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	56	0,22	5,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	16	0,06	1,62	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	13	0,05	1,27	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	88	0,35	8,79	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	22	0,09	2,19	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	50	0,19	4,95	
	Подземная канальная	маты минераловат.	-	50	50	42	0,16	4,19	
ИТОГО						526	3,74	68,21	
в т.ч. подземная канальная прокладка						504			
подземная бесканальная прокладка						22			
Котельная «Большеорловское» (Отопление)	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	200	200	25	1,57	10,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	30	0,12	3,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	200	200	30	1,88	12,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	150	150	108	3,82	32,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	85	1,33	17,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	12	0,19	2,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	50	0,79	10,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	37	0,58	7,40	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	15	0,06	1,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	15	0,24	3,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	80	2	0,02	0,32	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	80	13	0,13	2,08	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	32	32	70	0,11	4,48	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	30	0,12	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	32	32	9	0,01	0,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	40	0,16	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	32	32	8	0,01	0,51
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	25	0,10	2,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	44	0,17	4,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	32	32	6	0,01	0,38
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	150	150	99	3,50	29,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	12	0,19	2,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	15	0,24	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	35	0,23	4,55
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1974	65	65	5	0,03	0,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	9	0,06	1,17
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	125	125	162	3,97	40,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	80	30	0,30	4,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	145	0,96	18,85
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	74	0,49	9,62
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	200	200	110	6,91	44,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	80	10	0,10	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	25	0,39	5,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1974	65	65	5	0,03	0,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	25	0,10	2,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	150	150	5	0,18	1,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	80	50	0,50	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	30	0,12	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	25	0,10	2,50
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1974	150	150	44	1,55	13,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	4	0,03	0,52
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	40	40	21	0,05	1,68
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1974	150	150	44	1,55	13,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	150	150	65	2,30	19,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	40	0,63	8,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	40	40	10	0,03	0,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	40	40	20	0,05	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	25	0,39	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	30	0,47	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	40	40	3	0,01	0,24
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	140	0,93	18,20
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	34	0,23	4,42
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	34	0,23	4,42
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	165	1,09	21,45
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	150	150	25	0,88	7,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	150	150	50	1,77	15,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	8	0,13	1,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	150	150	18	0,64	5,40

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

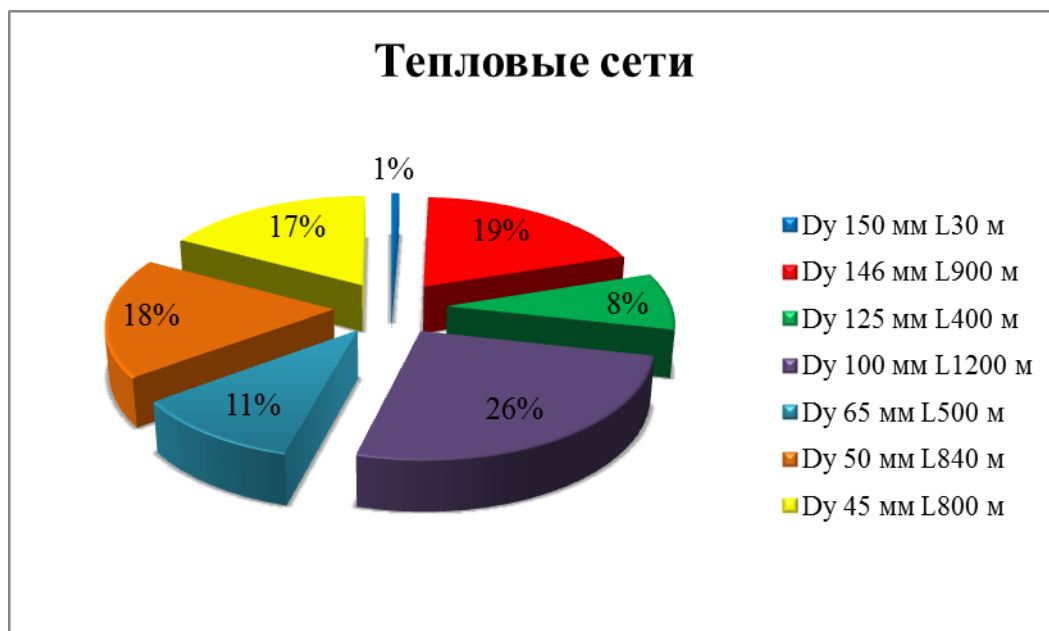
Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²
				подающий	обратный			
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	38	0,60	7,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	32	32	15	0,02	0,96
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	55	0,86	11,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	68	1,07	13,60
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1974	65	65	5	0,03	0,65
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	45	0,30	5,85
	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1974	150	150	32	1,13	9,60
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	200	200	47	2,95	18,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	200	200	25	1,57	10,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	150	150	50	1,77	15,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	150	150	58	2,05	17,40
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1974	150	150	20	0,71	6,00
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1974	40	40	20	0,05	1,60
	ИТОГО					2843	56,10	576,73
	в т.ч. подземная канальная прокладка					2668		
	подземная бесканальная прокладка					32		
	подвальная прокладка					35		
	надземная прокладка					108		
Котельная «Большееорловское» (ГВС)	Подземная бесканальная	битумоперлит и стеклоткань	1974	80	65	32	0,27	4,64
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	47	0,74	9,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	25	0,39	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	30	0,47	6,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	99	1,55	19,80
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	50	12	0,08	1,56
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	32	9	0,02	0,74
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	32	15	0,04	1,23
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1974	50	32	5	0,01	0,41
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	32	35	0,10	2,87
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	162	2,54	32,40
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	30	0,12	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	20	0,08	2,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	80	108	1,09	17,28
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	85	0,33	8,50
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	25	12	0,03	0,90
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	50	0,20	5,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	37	0,15	3,70
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	25	15	0,04	1,13
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	40	15	0,05	1,35
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	40	40	2	0,01	0,16
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	40	40	13	0,03	1,04
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	30	0,12	3,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	32	32	9	0,01	0,58
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	40	0,16	4,00
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	32	32	8	0,01	0,51
Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	25	0,10	2,50	
Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	44	0,17	4,40	

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

Источник СЦТ	Вид прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Ди, мм		Протяжённость, м, (в двухтрубном)	Объем тепловых сетей, м ³	Материальная характеристика, м ²	
				подающий	обратный				
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	25	25	10	0,01	0,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	110	1,73	22,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	100	25	0,39	5,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	65	50	0,56	8,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	40	40	10	0,03	0,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	25	0,17	3,25	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1974	50	32	5	0,01	0,41	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	40	68	0,31	7,14	
	Подвальная	мин. вата и стеклопластик	1974	50	32	5	0,01	0,41	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	32	45	0,12	3,69	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1974	100	65	20	0,22	3,30	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	25	0,10	2,50	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1974	80	65	44	0,37	6,38	
	Надземная	мин. вата и стеклопластик	1974	80	65	46	0,38	6,67	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	65	65	0,54	9,43	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	65	25	0,21	3,63	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	65	50	0,42	7,25	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	8	0,05	1,04	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	65	65	18	0,12	2,34	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	40	38	0,12	3,42	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	40	75	0,24	6,75	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	65	40	0,33	5,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	25	25	20	0,02	1,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	40	40	10	0,03	0,80	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	65	25	0,21	3,63	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	80	65	30	0,25	4,35	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	40	40	3	0,01	0,24	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	40	40	20	0,05	1,60	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	165	0,65	16,50	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	140	0,55	14,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	32	34	0,09	2,79	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	32	34	0,09	2,79	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	50	50	30	0,12	3,00	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	65	10	0,11	1,65	
	Подземная канальная	маты минераловат.	1974	100	65	40	0,45	6,60	
	ИТОГО						2382	17,98	311,98
	в т.ч. подземная канальная прокладка						2225		
	подземная бесканальная прокладка						32		
	подвальная прокладка						15		
	надземная прокладка						110		

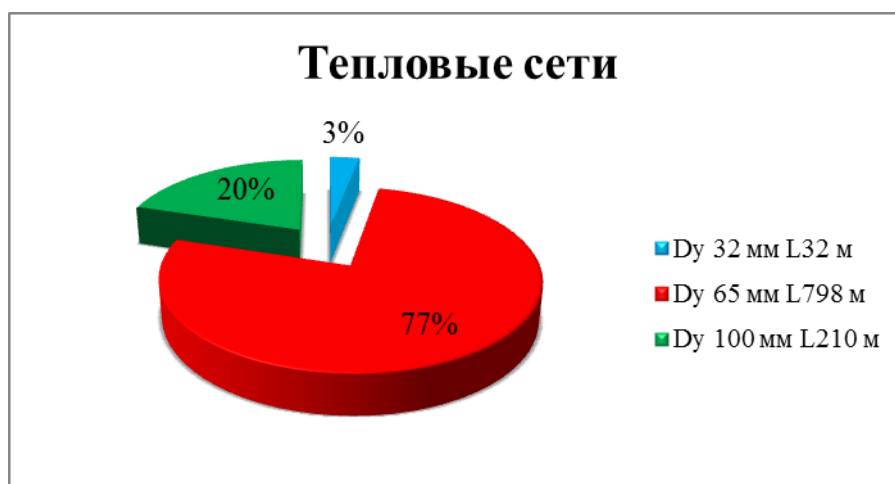
Тепловые сети от котельной д. Каликино

Тепловые сети выполнены надземной прокладкой. Основным теплоизоляционным материалом тепловых сетей является минеральная вата толщиной покрытия 50 мм. Преимущественный диаметр трубопроводов Ду 100 мм. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении составляет 2335 м.



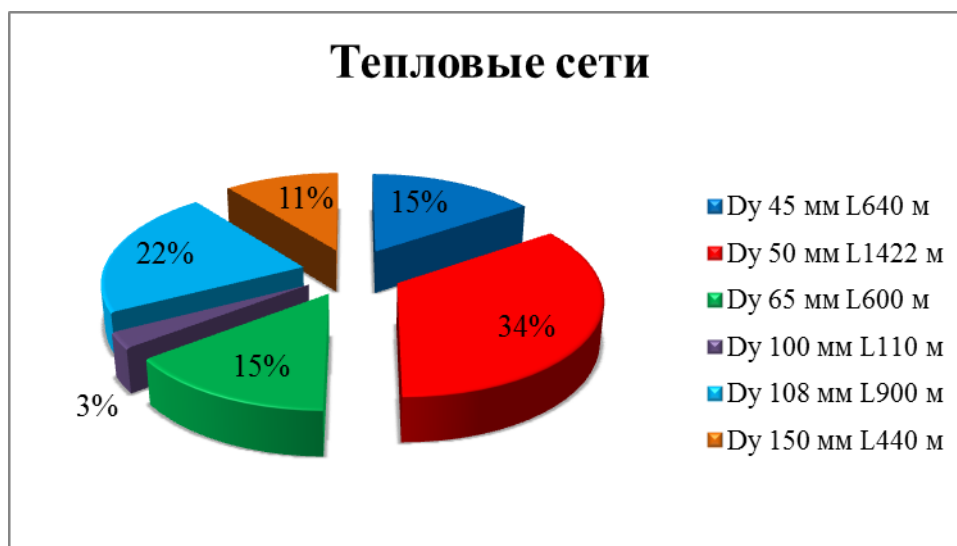
Тепловые сети от котельной д. Попово

Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая. Горячее водоснабжение не предусмотрено. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный. Материал изоляции - минеральная вата. Преимущественный диаметр трубопроводов Ду 65 мм. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении составляет 520 м.



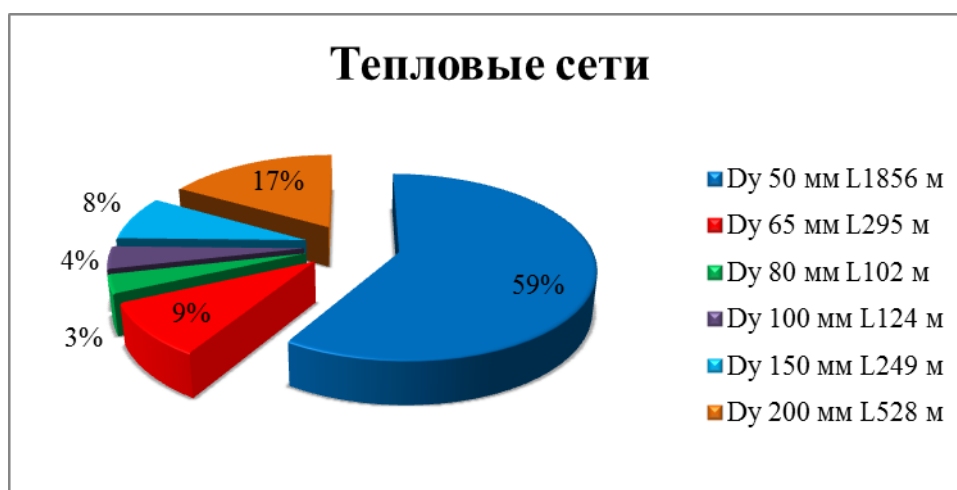
Тепловые сети от котельной п. Шпалозавод.

Система теплоснабжения четырехтрубная. Система отопления двухтрубная закрытая. Система горячего водоснабжения двухтрубная открытая. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный. Материал изоляции - минеральная вата. Диаметр трубопроводов сетей ГВС Ду 65 мм. Протяженность сетей ГВС 600 м. Преимущественный диаметр трубопроводов сетей отопления Ду 50 мм. Протяженность сетей отопления в двухтрубном исчислении составляет 2056 м.



Тепловые сети от центральной котельной с. Кантаурово.

Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая. Горячее водоснабжение не предусмотрено. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный. Материал изоляции - минеральная вата. Преимущественный диаметр трубопроводов Ду 50 мм. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении составляет 1577 м.

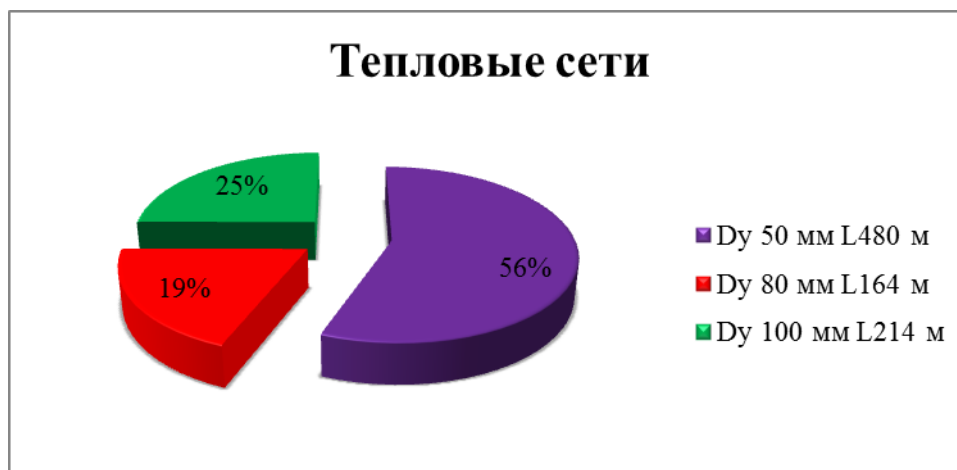


Тепловые сети от больничной котельной с. Кантаурово

Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая. Горячее водоснабжение не предусмотрено. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный. Материал изоляции - минеральная вата. Диаметр трубопроводов Ду 65 мм. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении составляет 75 м.

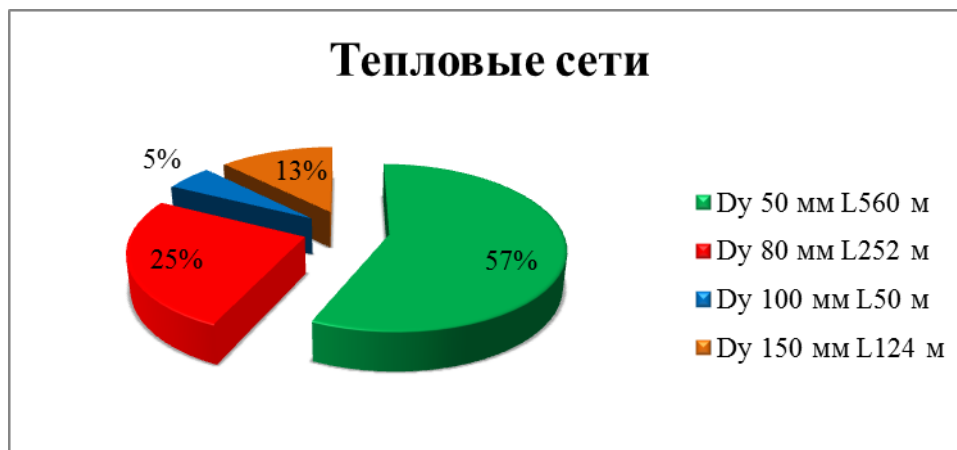
Тепловые сети от котельной №51 пос. Сормовский пролетарий.

Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая. Горячее водоснабжение не предусмотрено. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный. Материал изоляции - минеральная вата. Преимущественный диаметр трубопроводов Ду 50 мм. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении составляет 429 м.



Тепловые сети от котельной №43 пос. Сормовский пролетарий.

Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая. Горячее водоснабжение не предусмотрено. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный. Материал изоляции - минеральная вата. Преимущественный диаметр трубопроводов Ду 50 мм. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении составляет 493 м.



Тепловые сети от котельной «Торговый центр» с. Чистое поле

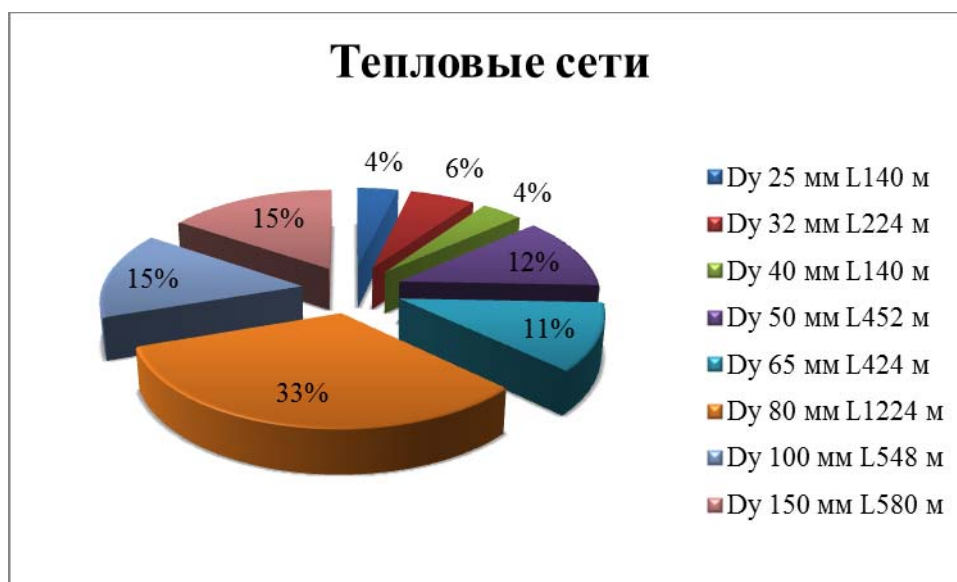
Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая. Горячее водоснабжение не предусмотрено. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный и подземный в лотках. Материал изоляции - минеральная вата. Диаметр трубопроводов Ду 50 мм. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении 286 м.

Тепловые сети от котельной «Школа» с. Чистое поле.

Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая. Горячее водоснабжение не предусмотрено. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный. Материал изоляции - минеральная вата. Диаметр трубопроводов Ду 50 мм. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении 195 м.

Тепловые сети от котельной пос. Спасское

Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая. Горячее водоснабжение не предусмотрено. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный и подземный в лотках. Материал изоляции - минеральная вата. Преимущественный диаметр трубопроводов Ду 80 мм. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении составляет 1866 м.



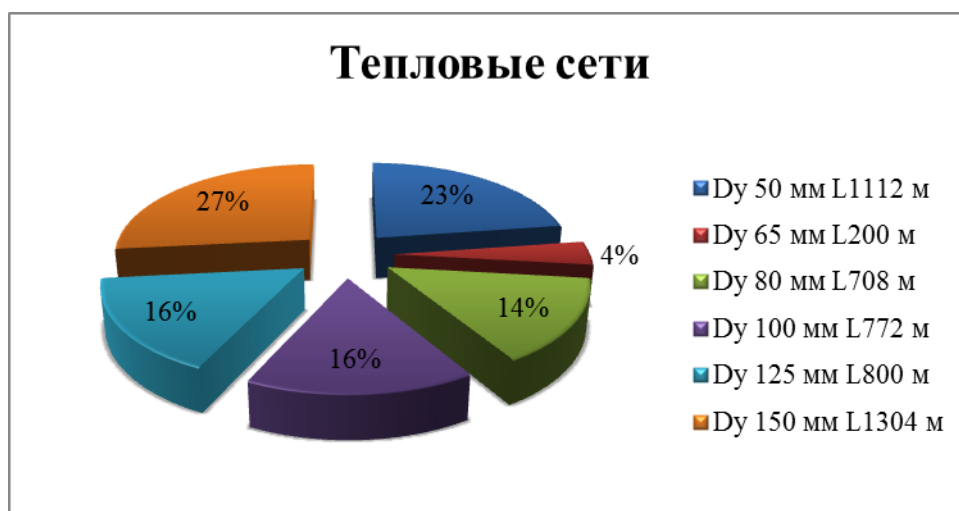
Тепловые сети от котельной ул. Дзержинского с. Линда

Система теплоснабжения четырехтрубная. Система отопления двухтрубная закрытая. Система горячего водоснабжения двухтрубная открытая. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный. Материал изоляции - минеральная вата. Протяженность трубопроводов сетей отопления в двухтрубном исчислении составляет 1866 м.

лении диаметром Ду 50 мм-97 м, диаметром Ду 100 мм – 125 м. Протяженность трубопроводов сетей ГВС в двухтрубном исчислении диаметром Ду 40 мм - 97 м, диаметром Ду 80 мм – 125 м.

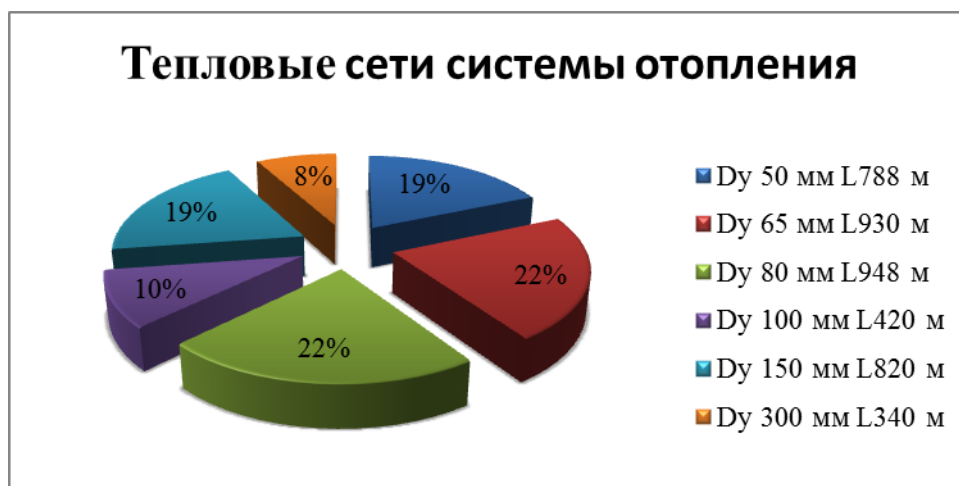
Тепловые сети от котельной ул. Садовая с. Линда.

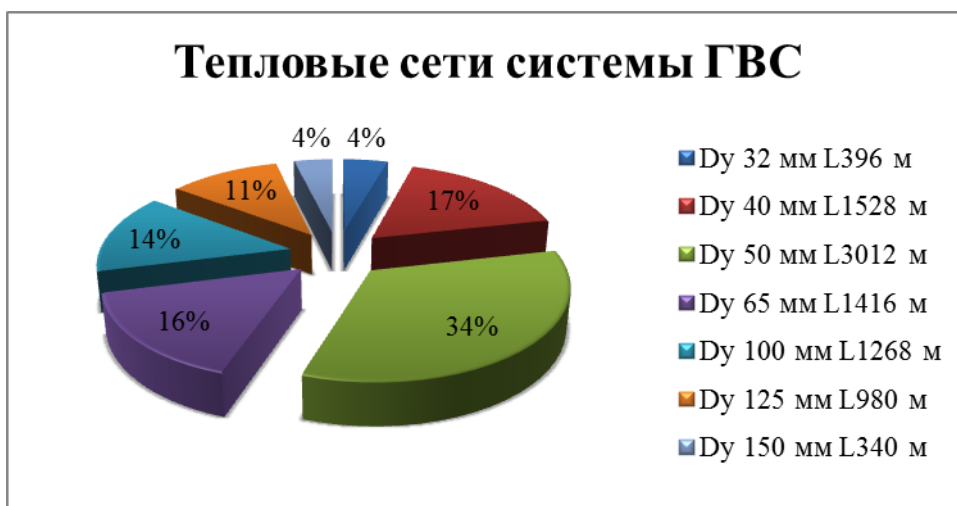
Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая. Горячее водоснабжение не предусмотрено. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный. Материал изоляции - минеральная вата. Преимущественный диаметр трубопроводов Ду 150 мм. Протяженность сетей в двухтрубном исчислении составляет 2448 м.



Тепловые сети от котельной ул. Школьная с. Линда.

Система теплоснабжения четырехтрубная. Система отопления двухтрубная закрытая. Система горячего водоснабжения двухтрубная открытая. ЦТП нет. Тепловые сети от котельной имеют радиально-тупиковую структуру. Способ прокладки тепловых сетей - надземный. Материал изоляции - минеральная вата. Преимущественный диаметр трубопроводов сетей ГВС Ду 50 мм. Протяженность сетей ГВС в двухтрубном исчислении 4470 м. Преимущественный диаметр трубопроводов сетей отопления Ду 80 мм. Протяженность сетей отопления в двухтрубном исчислении составляет 2123 м.





Приложение Б
Схемы и пьезометрические графики тепловых сетей

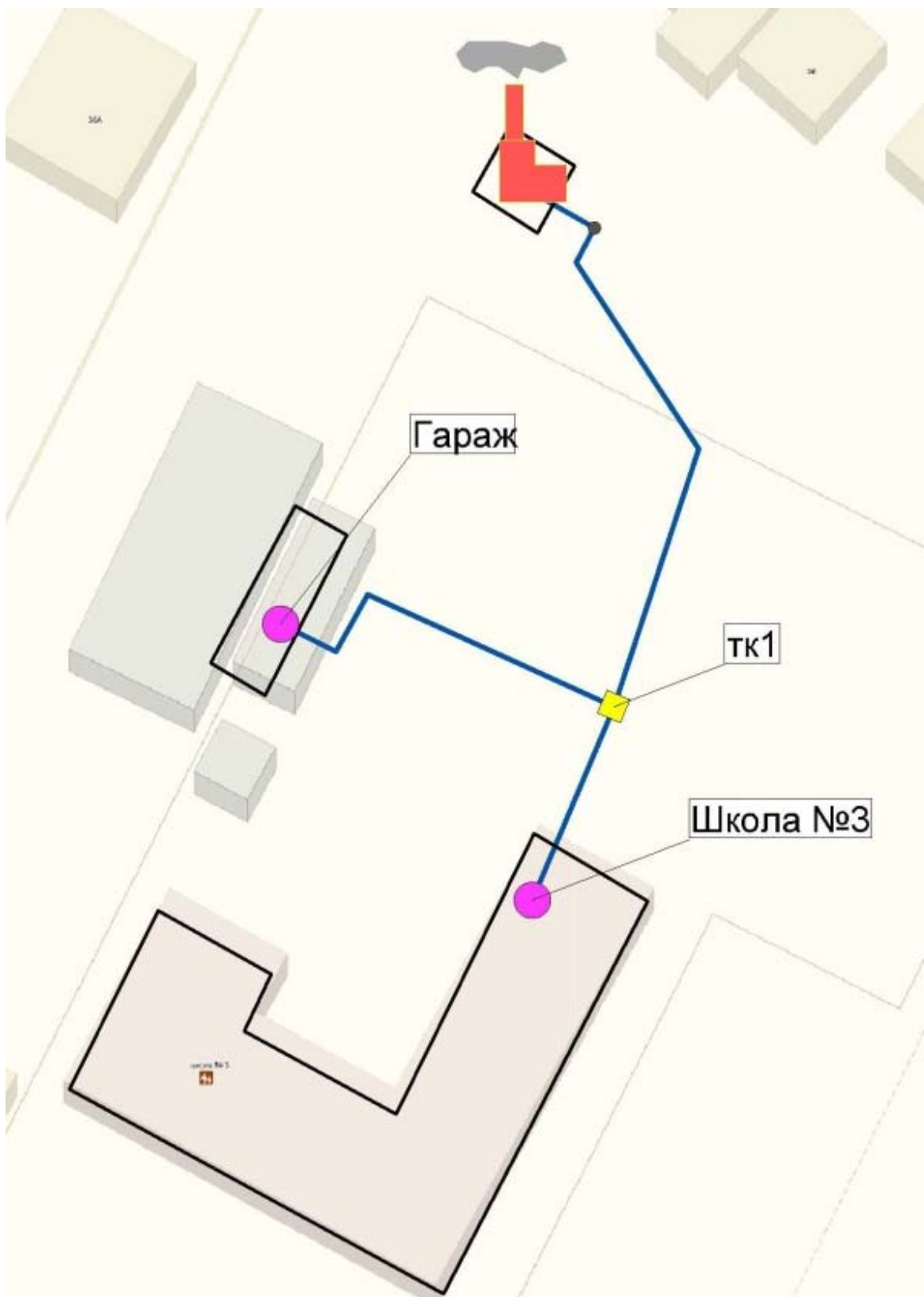


Рисунок 1. Схема тепловых сетей от котельной «Ванеева»

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



Рисунок 2. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ванеева» до наиболее удаленного потребителя «Школа №3»

На выходе из котельной перепад давления составляет 7 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,8 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,5 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

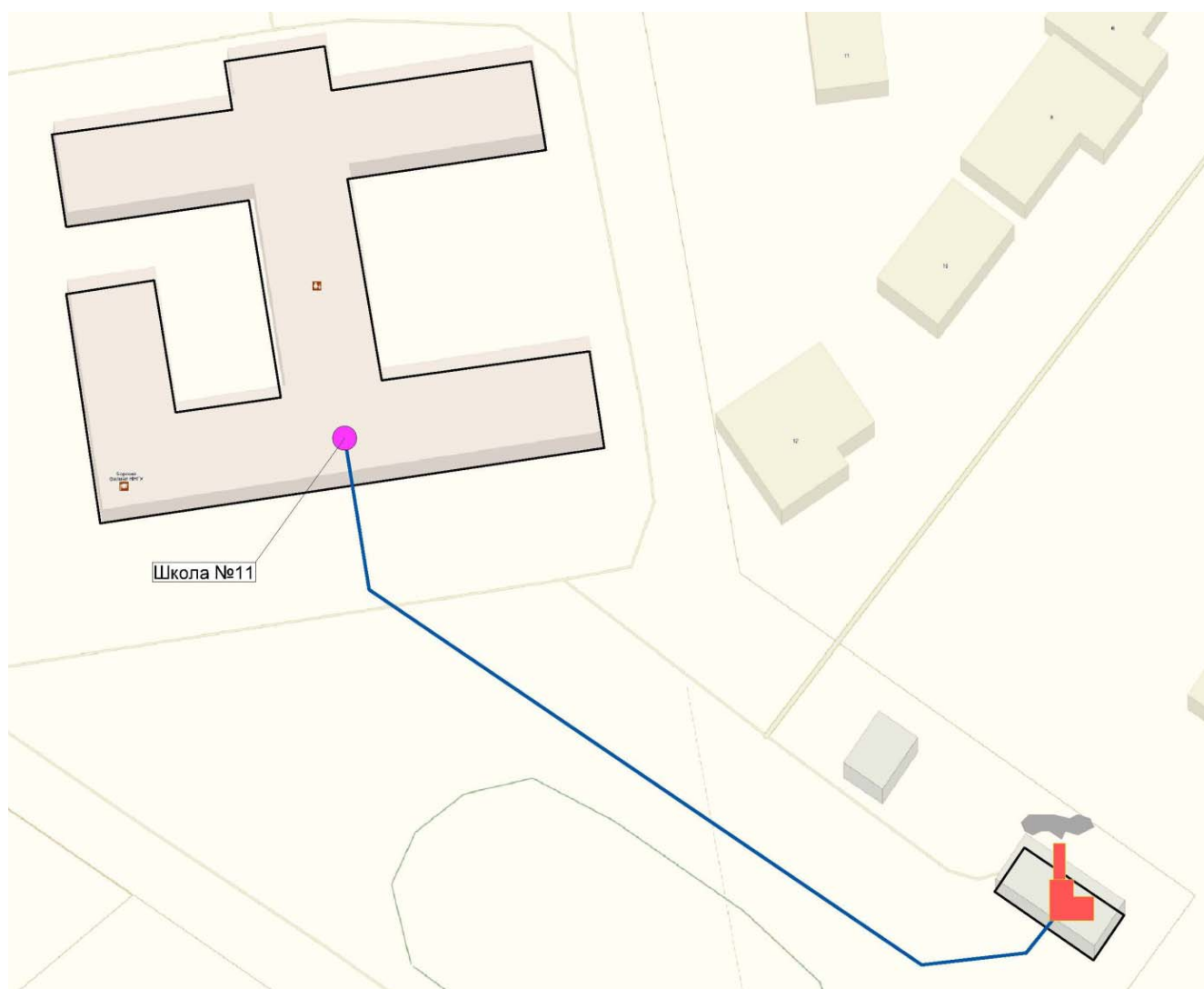
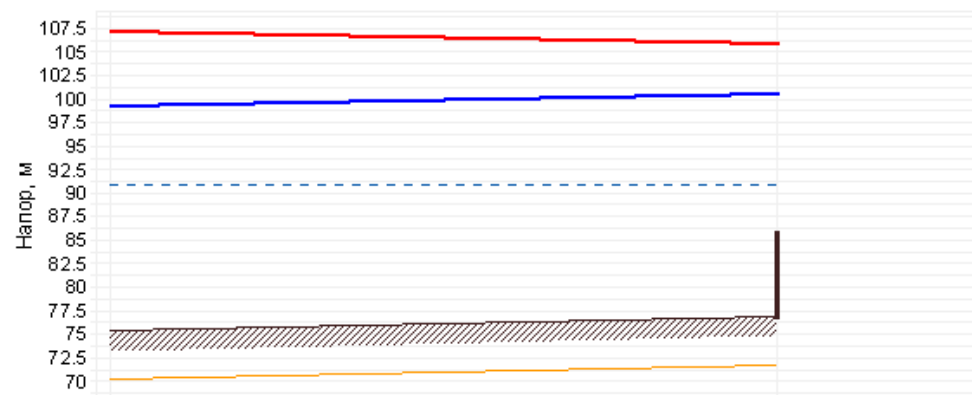


Рисунок 3. Схема тепловых сетей от котельной «Школа 11»

*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 4. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Школа 11» до потребителя

На выходе из котельной перепад давления составляет 8 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,4 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,2 кгс/см². Из рисунка видно, что на потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, он обеспечивается необходимым количеством тепла.

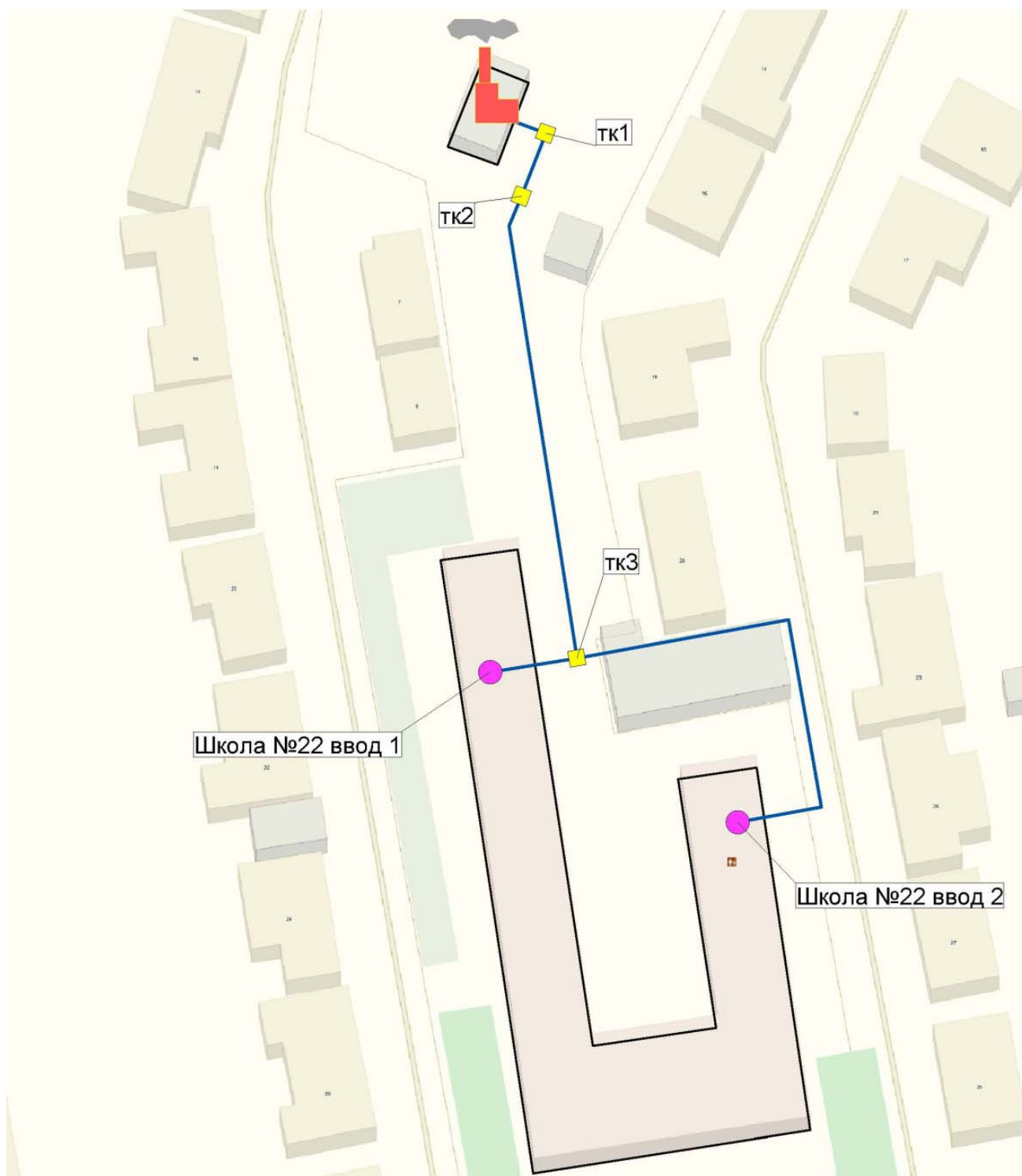


Рисунок 5. Схема тепловых сетей от котельной «Школа 22»

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

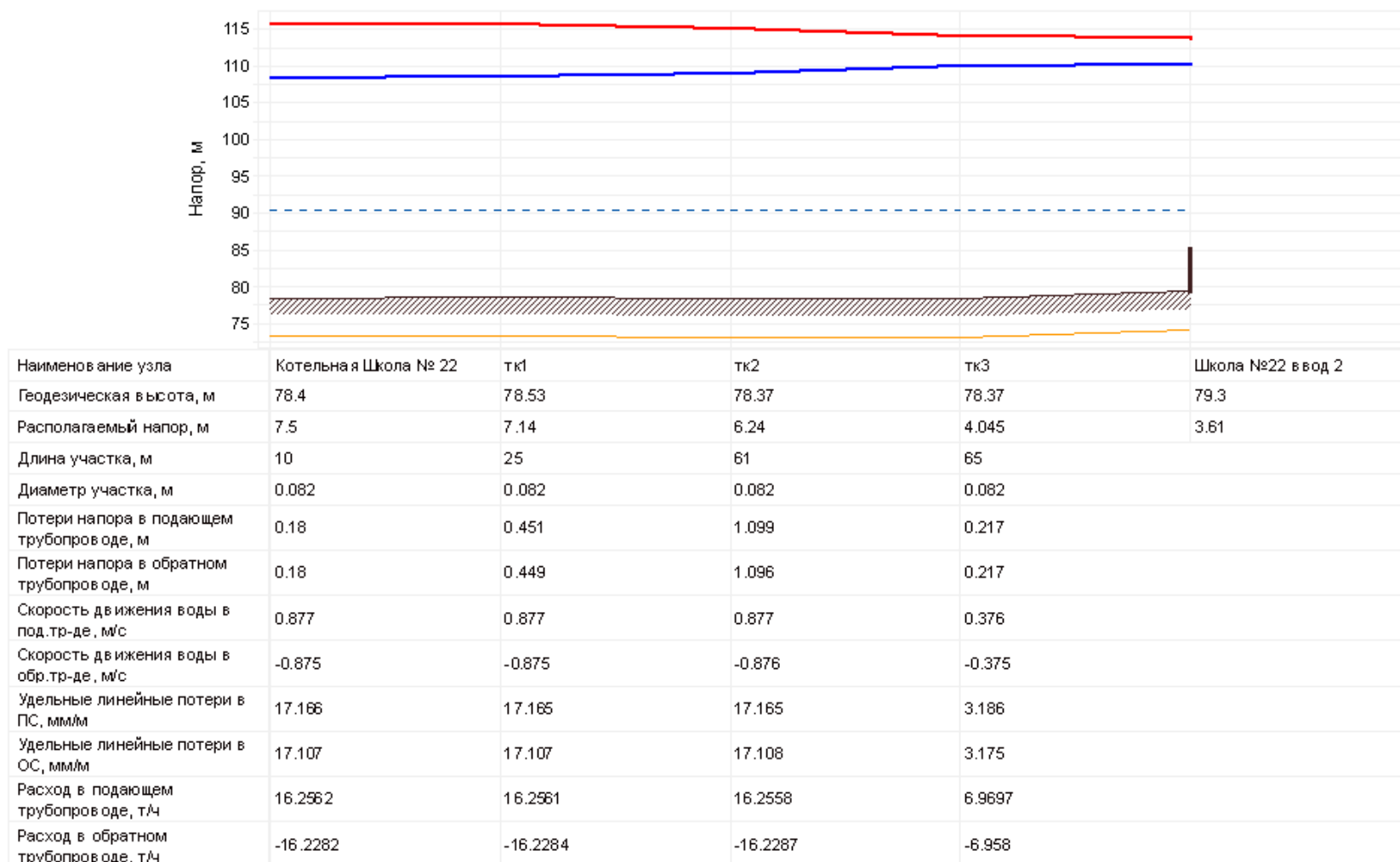


Рисунок 6. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Школа 22» до потребителя

На выходе из котельной перепад давления составляет 5 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,0 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,5 кгс/см². Из рисунка видно, что на потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, он обеспечивается необходимым количеством тепла.

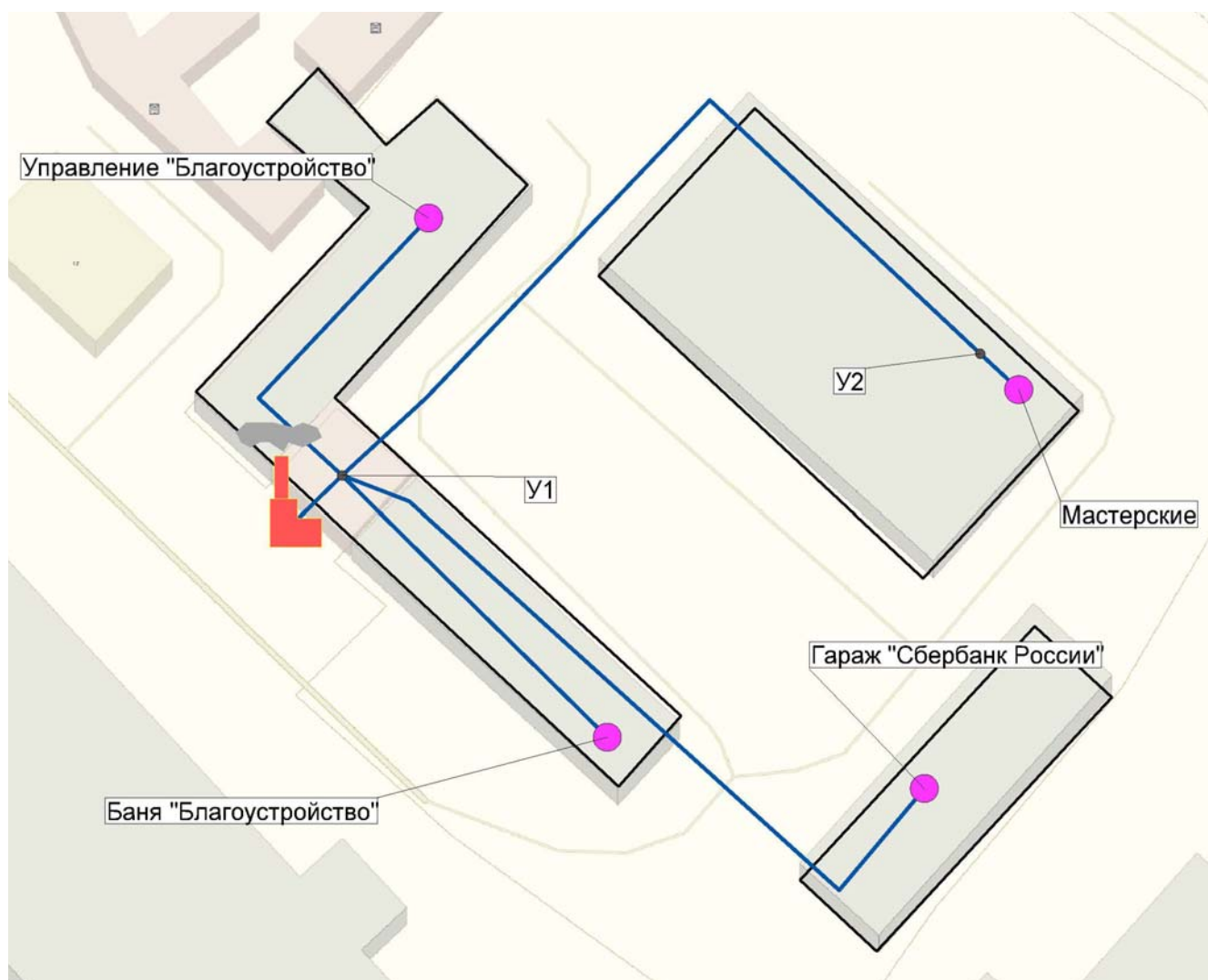


Рисунок 7. Схема тепловых сетей от котельной «Гараж ЖКХ»

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

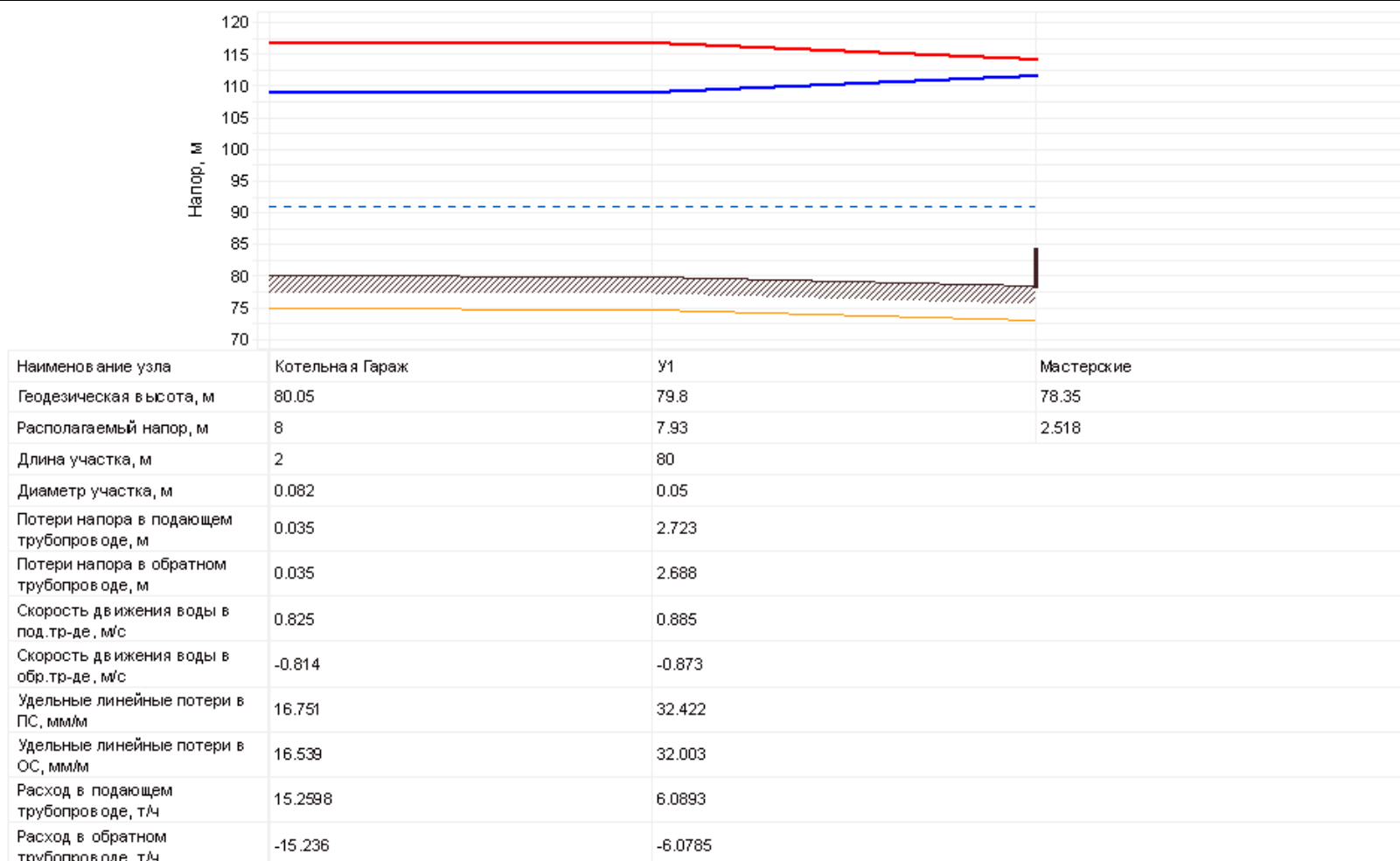


Рисунок 8. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Гараж ЖКХ» до наиболее удаленного потребителя: «Мастерские»

На выходе из котельной перепад давления составляет 5 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,9 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,4 кгс/см². Из рисунка видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.



Рисунок 9. Схема тепловых сетей от котельной «Лихачёва»

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

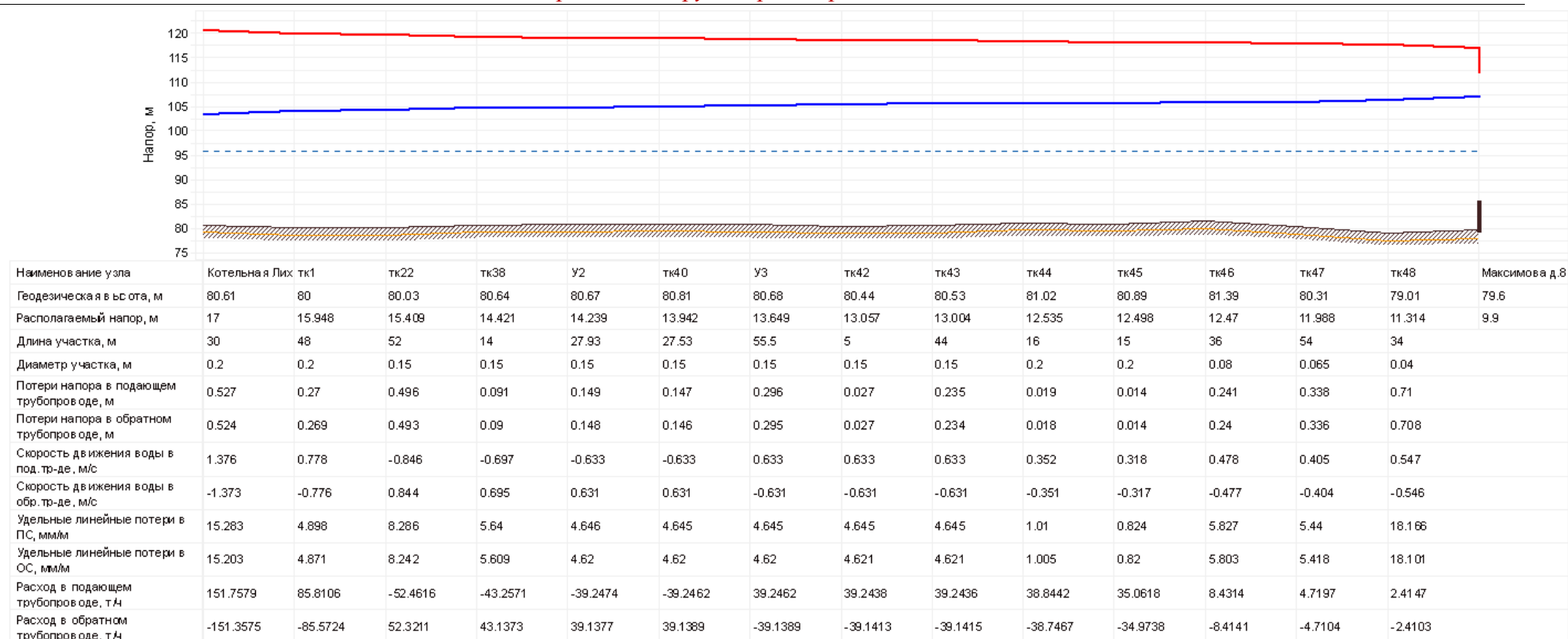


Рисунок 10. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Лихачёва» до удаленного потребителя: ул. Максимова, д. 8

На выходе из котельной перепад давления составляет 17 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,3 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,0 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

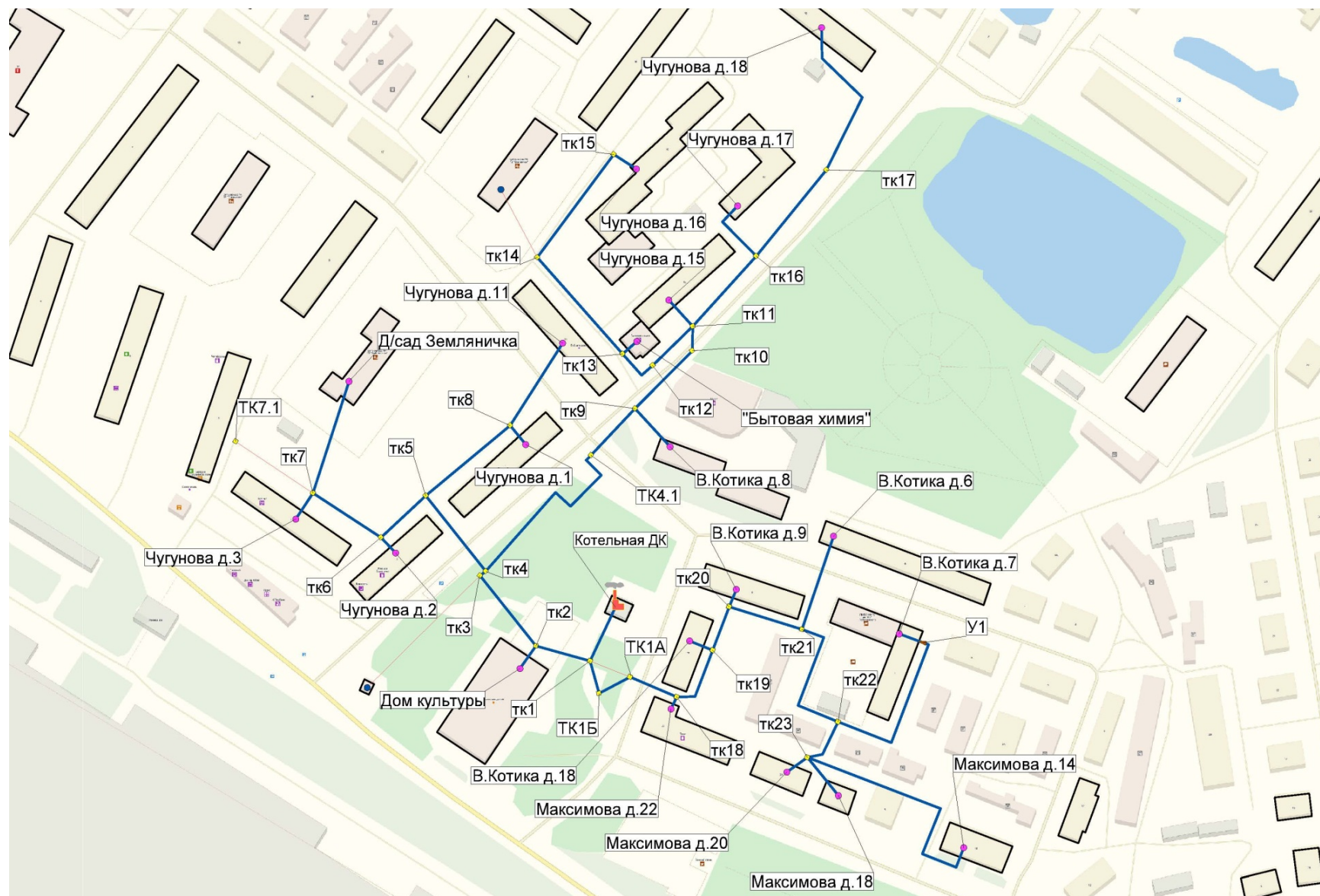


Рисунок 11. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Дом Культуры»

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

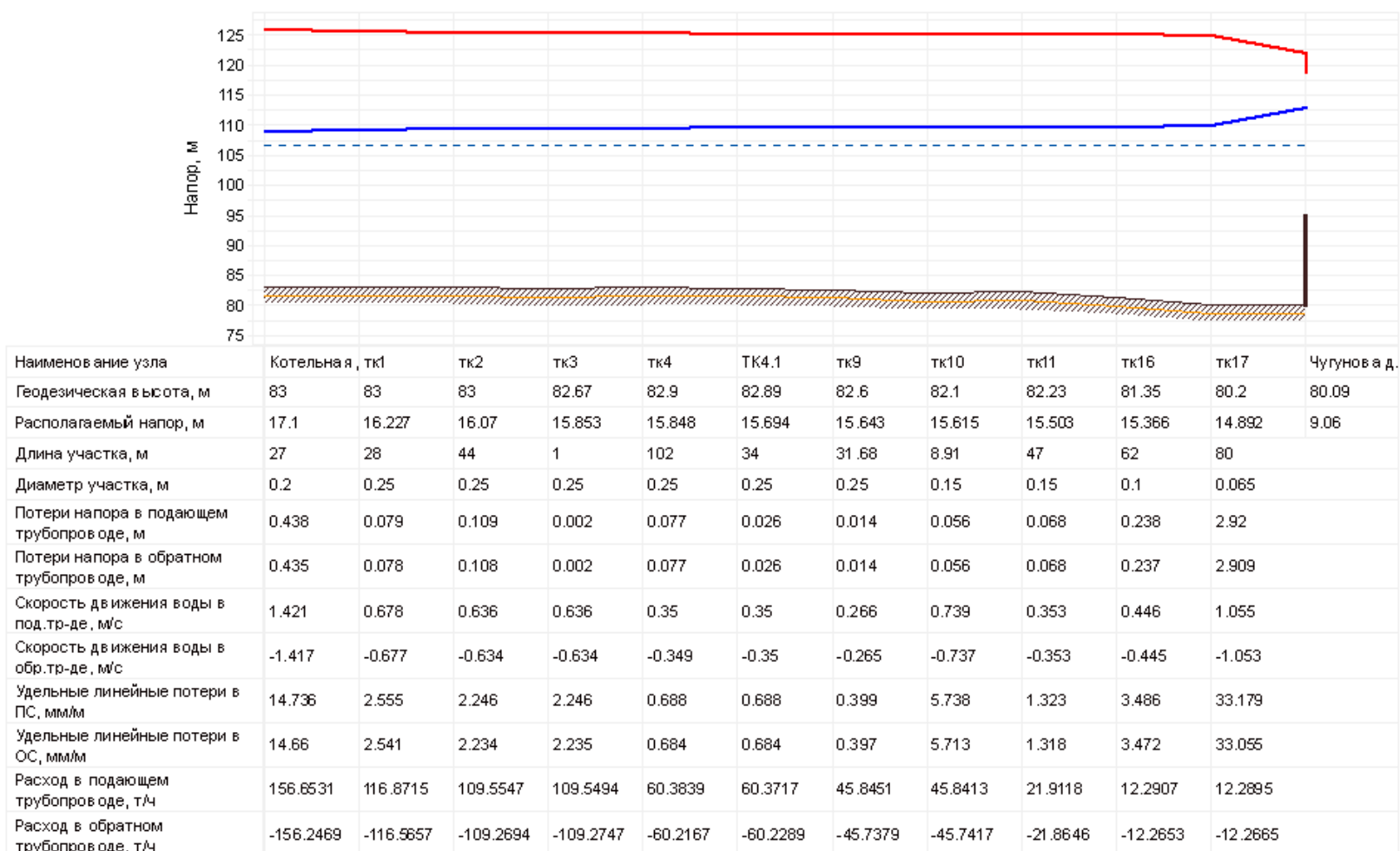


Рисунок 12. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Дом Культуры» до наиболее удаленного потребителя: ул. Чугунова, д. 18

На выходе из котельной перепад давления составляет 17 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,6 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,3 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

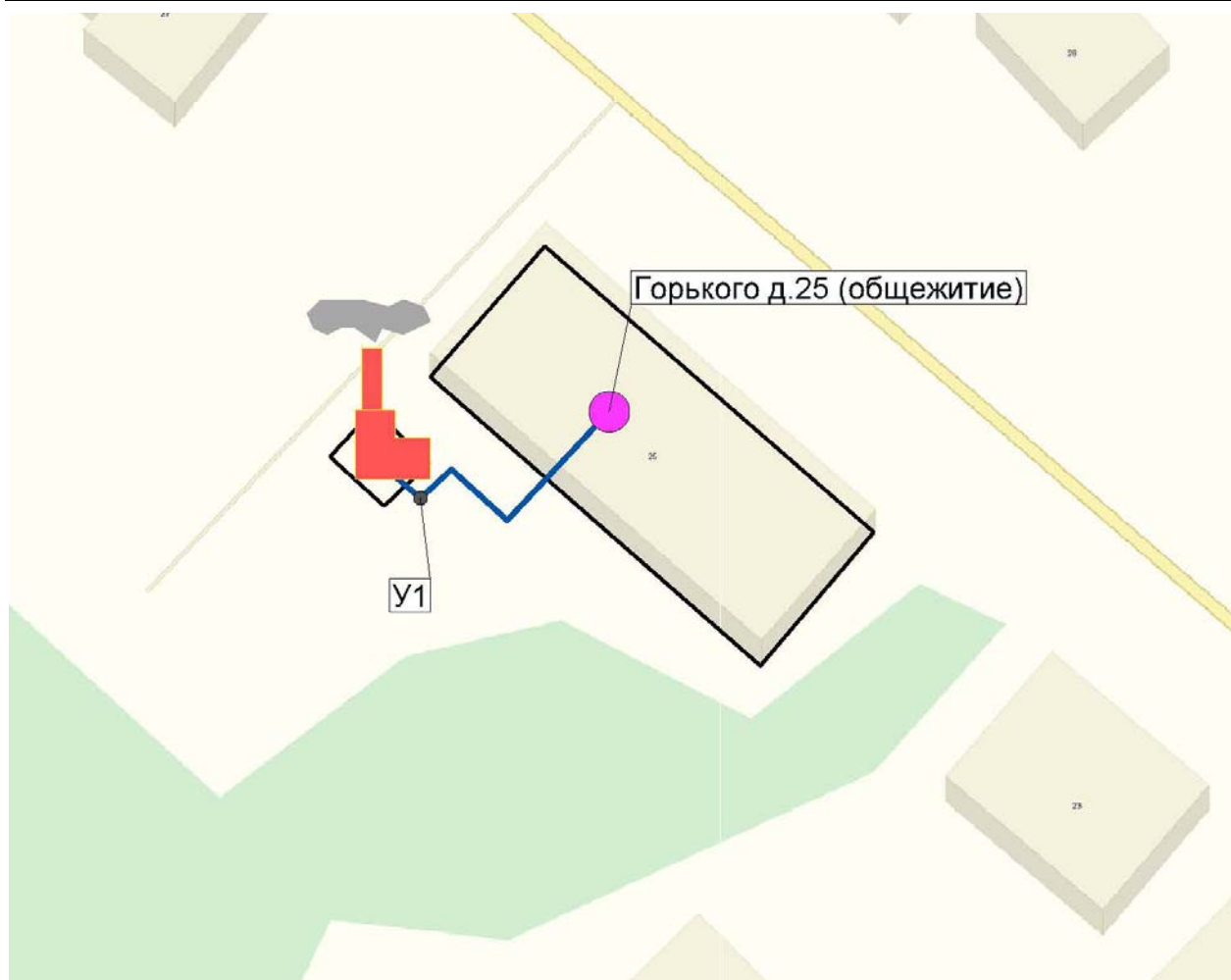


Рисунок 13. Схема тепловых сетей от блочной котельной «Общедомовое»

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

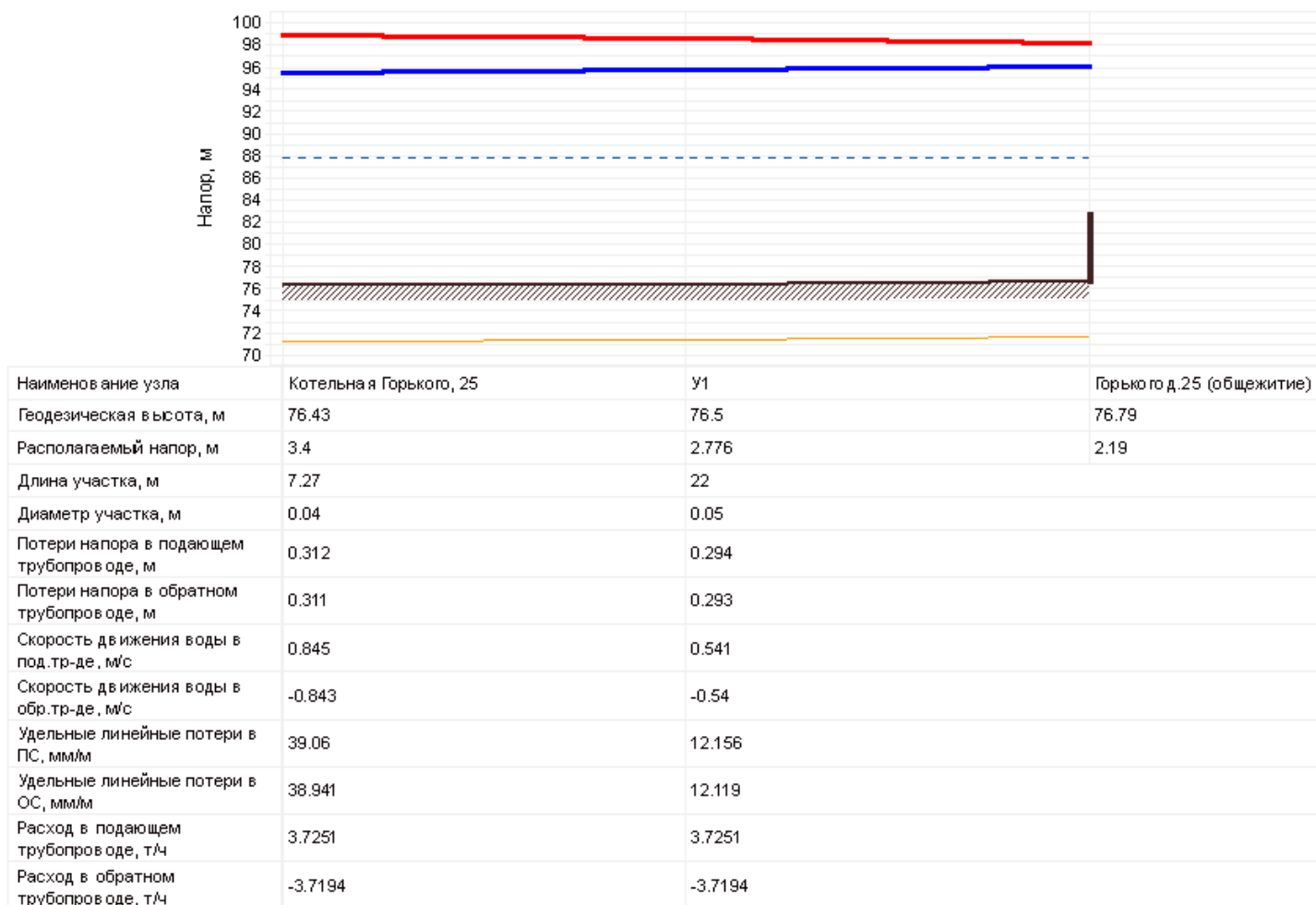


Рисунок 14. Фактический пьезометрический график тепловой сети от блочной котельной «Общежитие» до потребителя

На выходе из котельной перепад давления составляет 3 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 1,9 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 2,2 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что на потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды, а значит, он обеспечивается необходимым количеством тепла.

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

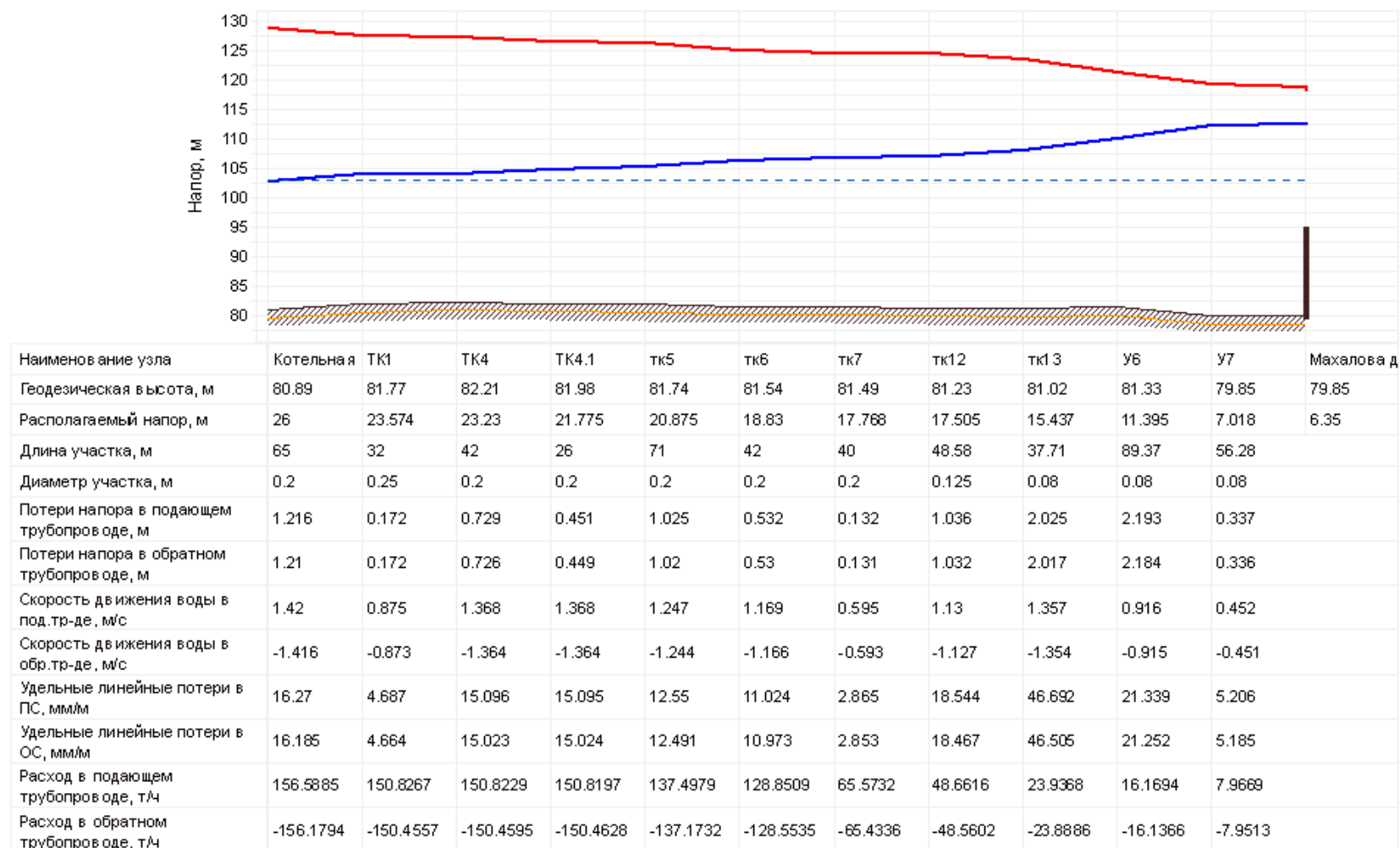


Рисунок 16. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Баринова» до наиболее удаленного потребителя: ул. Махалова, д. 32

На выходе из котельной перепад давления составляет 26 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,2 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,8 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

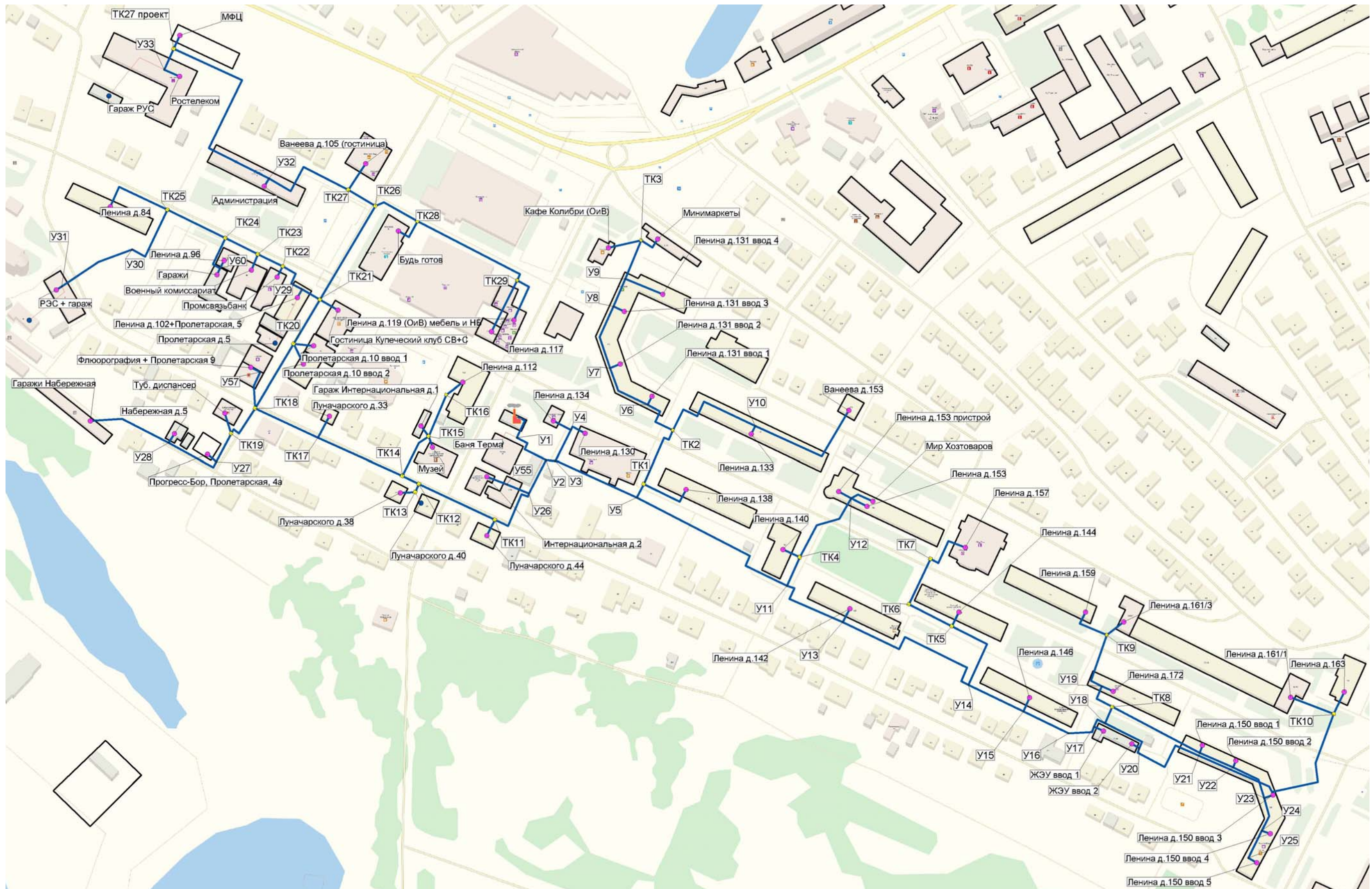


Рисунок 17. Схема тепловых сетей от котельной «Ленина»

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

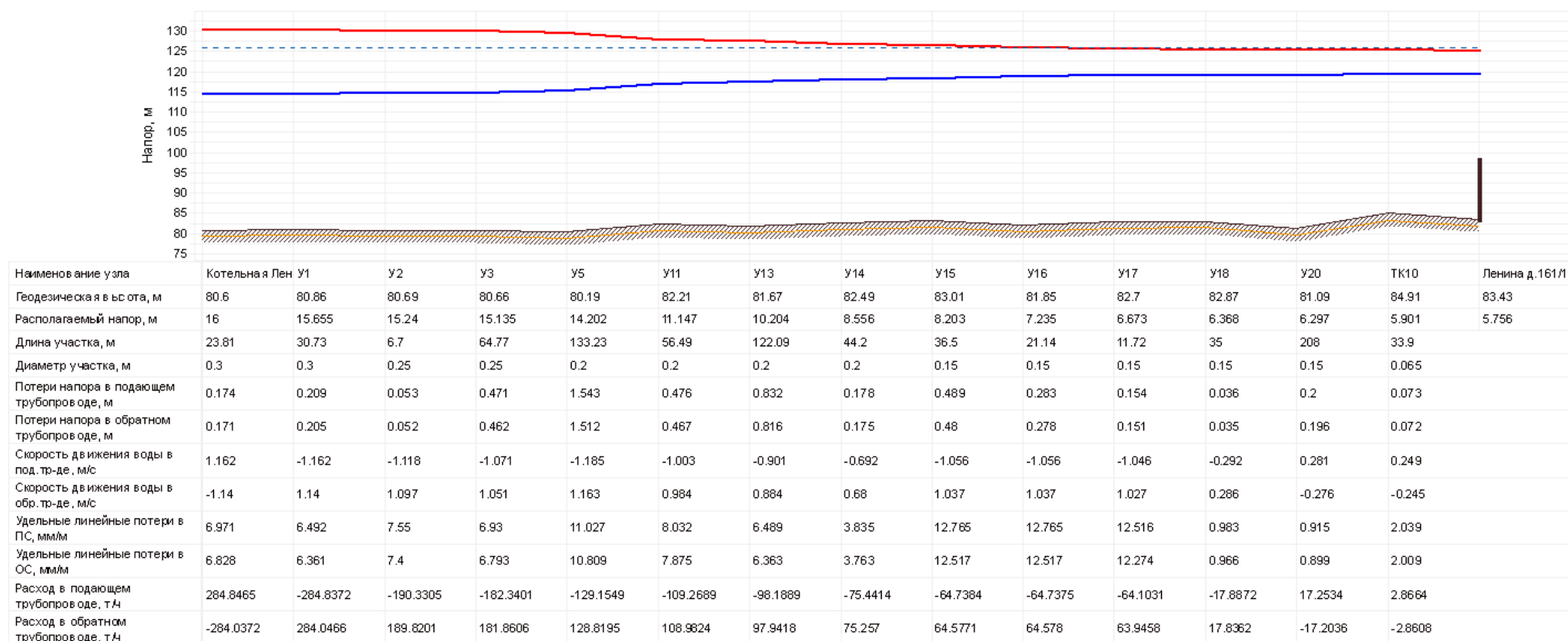


Рисунок 18. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ленина» до удаленного потребителя: ул. Ленина, д. 161

На выходе из котельной перепад давления составляет 16 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,4 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 5,0 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

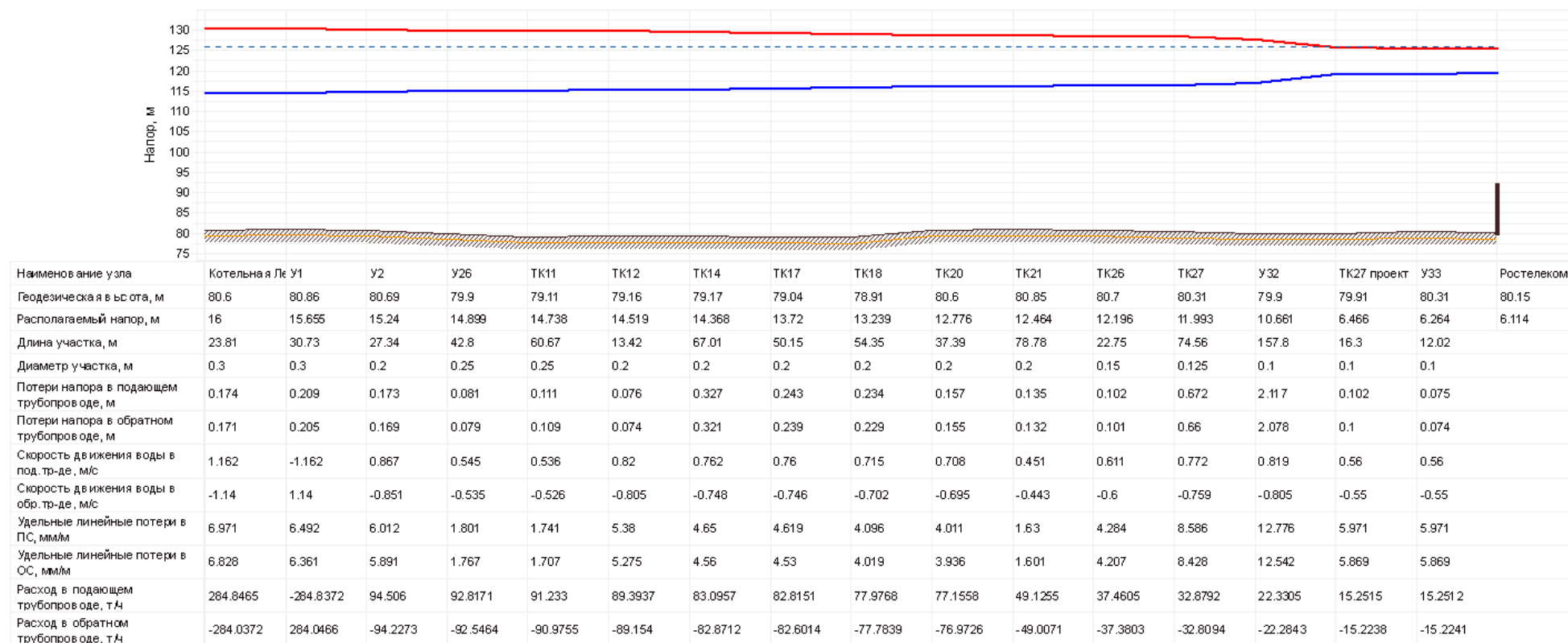


Рисунок 19. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ленина» до удаленного потребителя: «Ростелеком»

Из рисунка видно, что на удаленном потребителе «Ростелеком» достаточный располагаемый напор и, следовательно, он обеспечивается необходимым количеством тепла.



Рисунок 20. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Фрунзе»

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

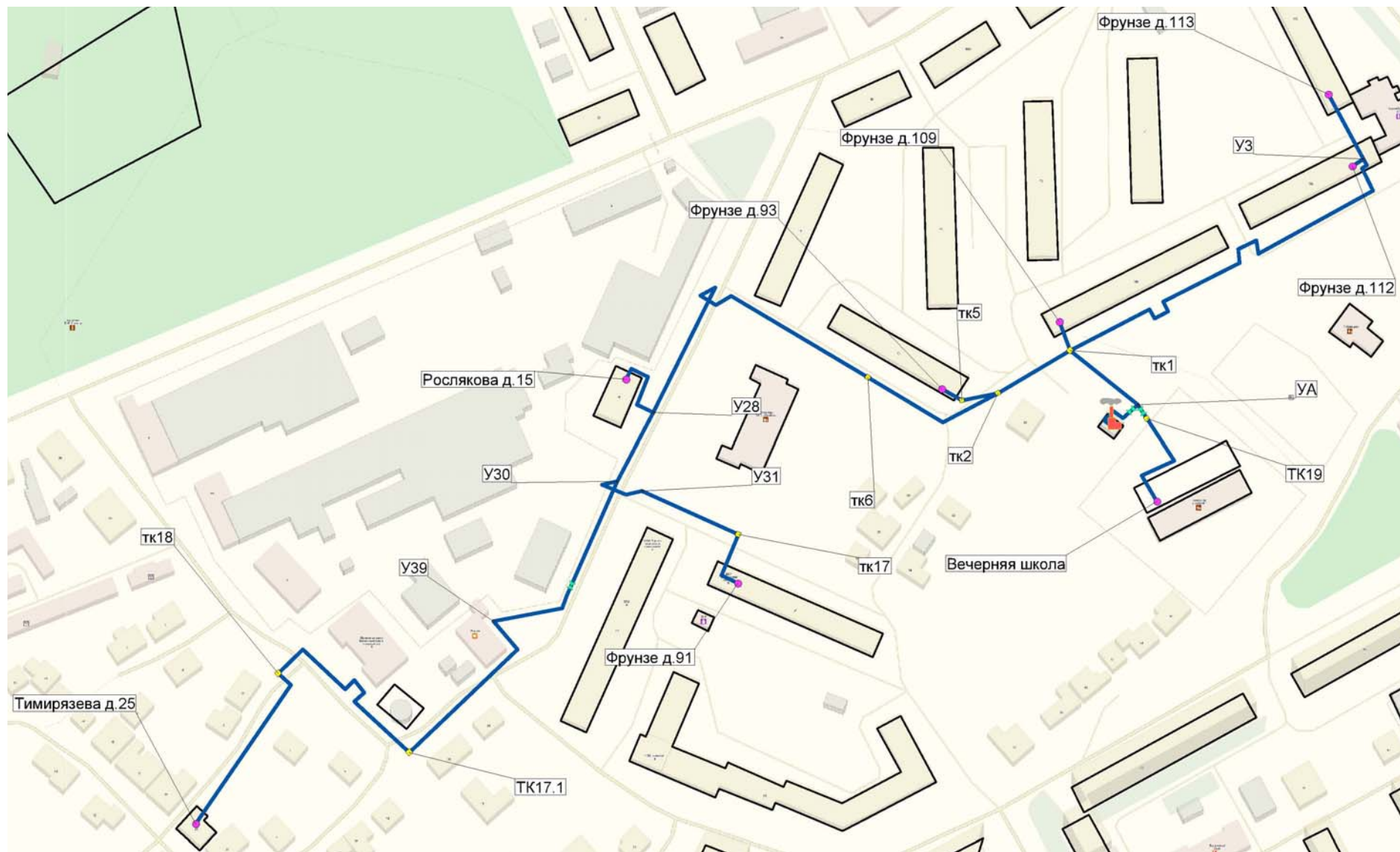


Рисунок 21. Схема сетей ГВС от котельной «Фрунзе»

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

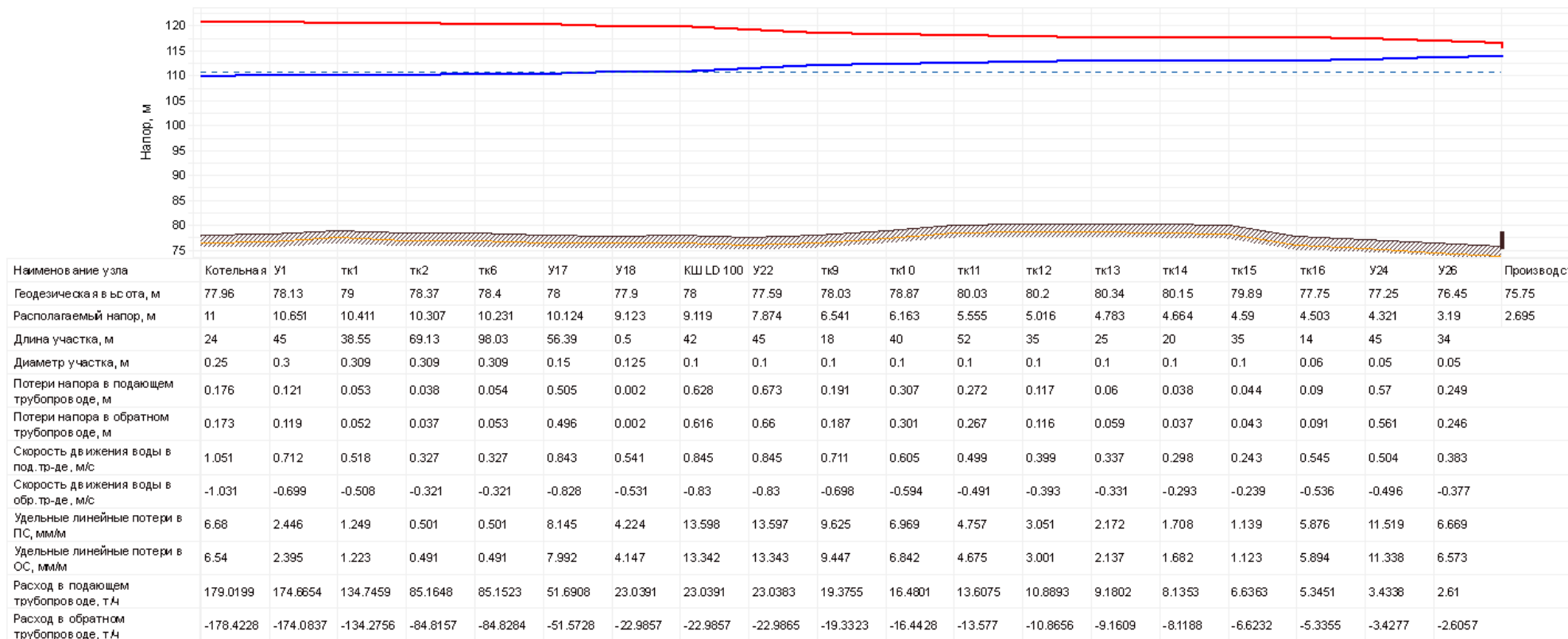


Рисунок 22. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Фрунзе» до наиболее удаленного потребителя: «Производственное здание»

На выходе из котельной перепад давления составляет 11 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,2 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,3 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

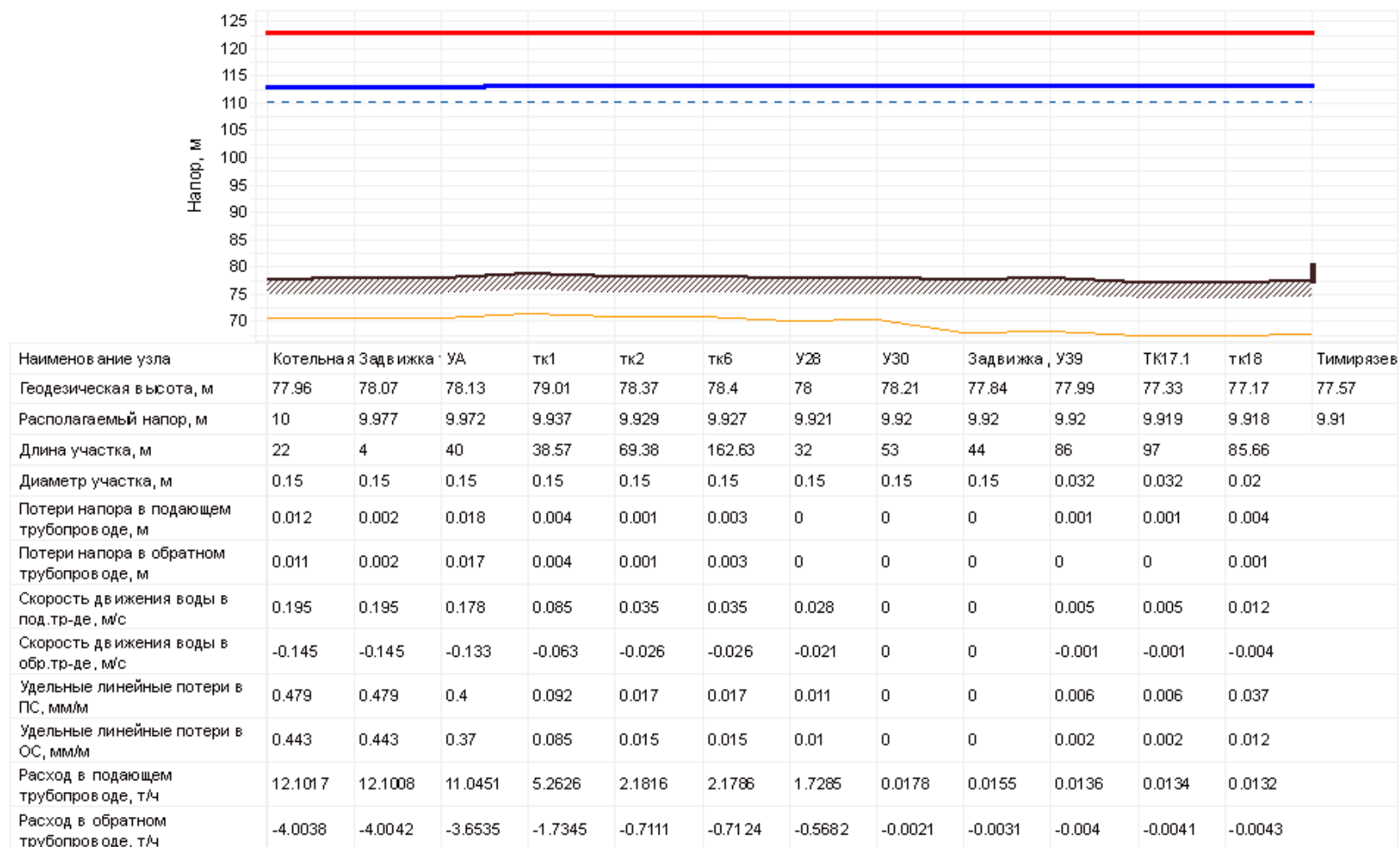


Рисунок 23. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Фрунзе» до удаленного потребителя: ул. Тимирязева, д. 25

Из рисунка видно, что на конечном потребителе малая скорость движения воды вследствие завышенных диаметров трассы. Следовательно, температура у потребителя ниже нормативного значения.

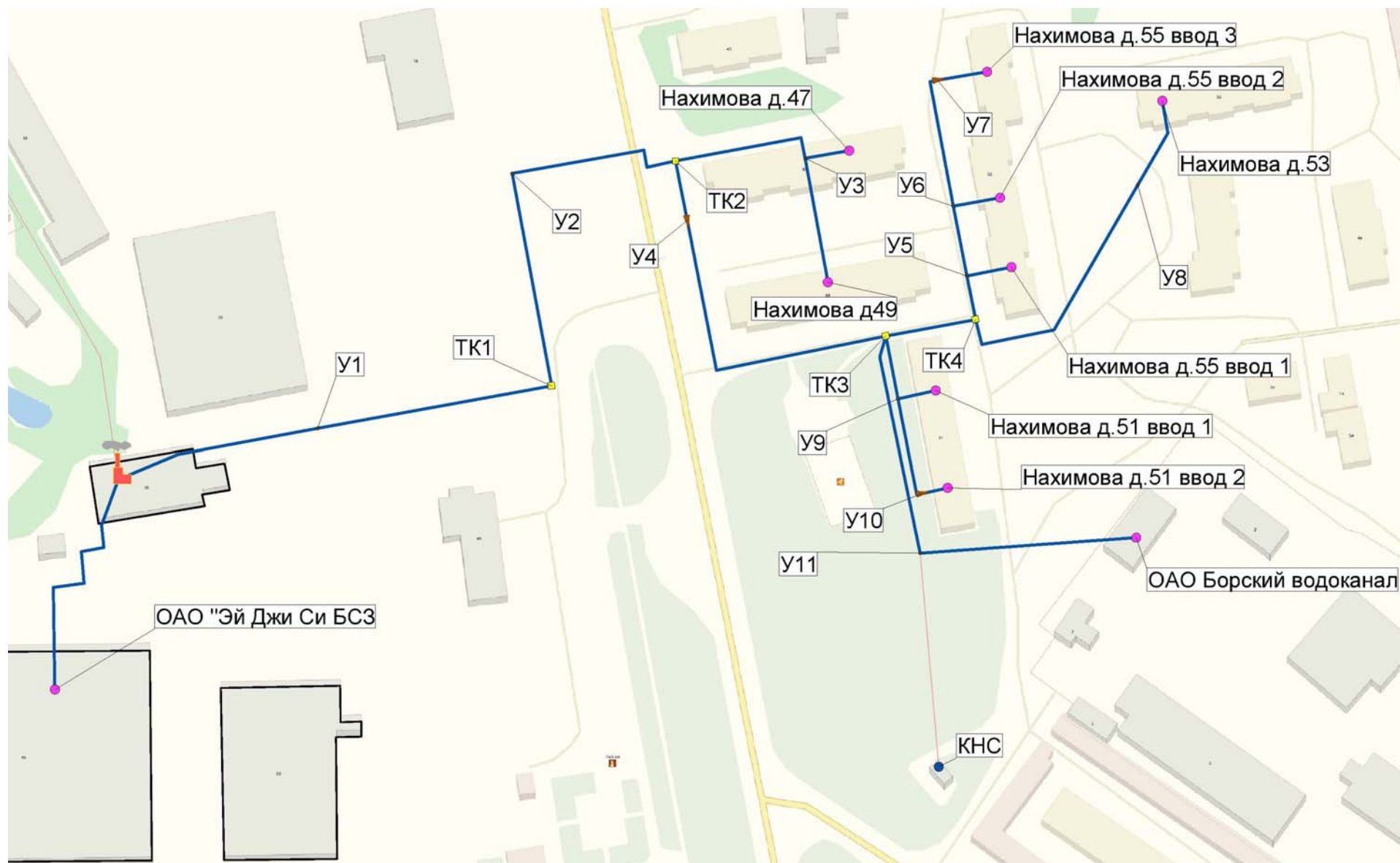


Рисунок 24. Схема тепловых сетей от котельной «Зефс-Энерго»

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

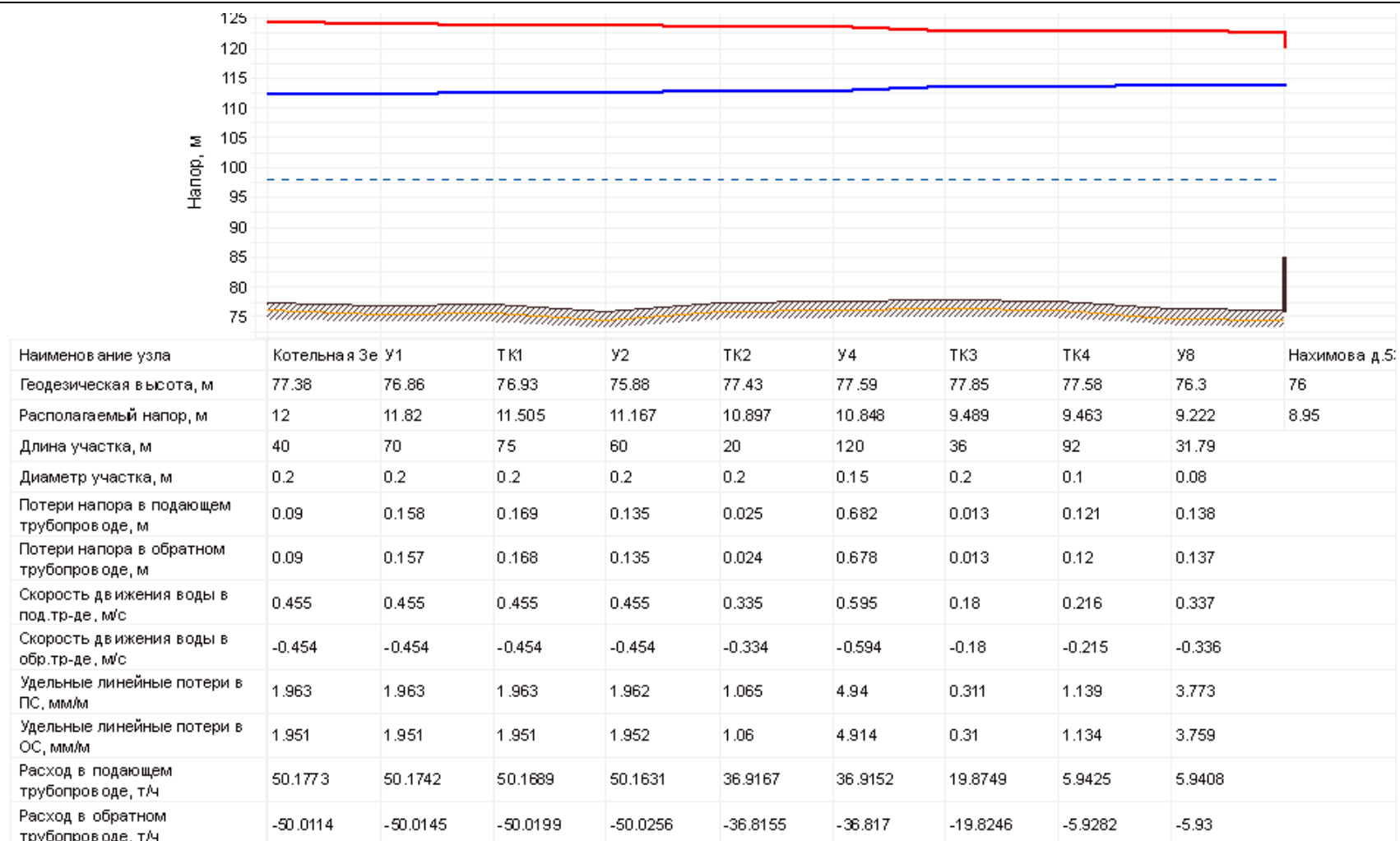


Рисунок 25. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Зефс-Энерго» до наиболее удаленного потребителя: ул. Нахимова, д. 53

На выходе из котельной перепад давления составляет 15 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,5 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 5 кгс/см².

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

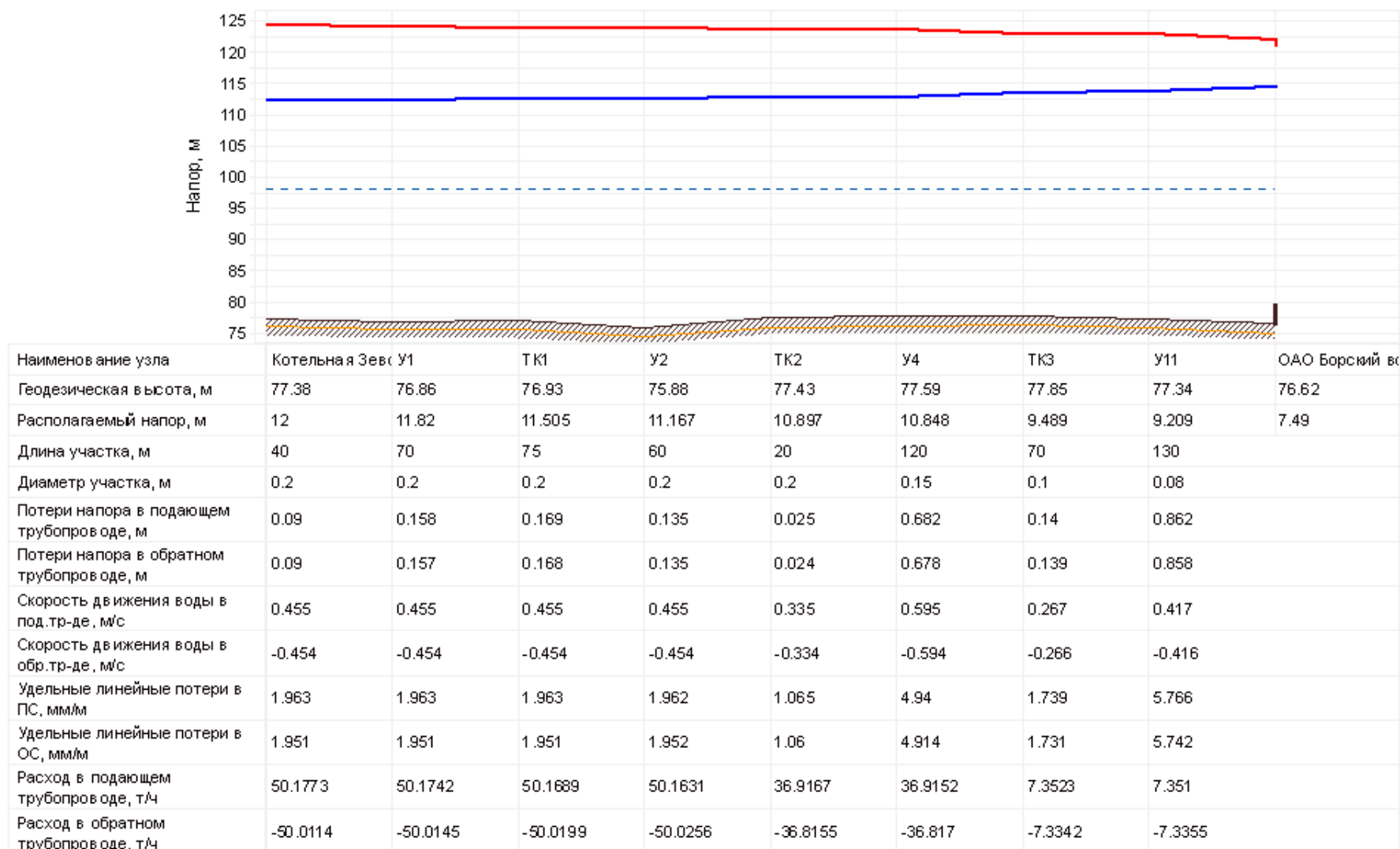


Рисунок 26. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Зефс-Энерго» до наиболее удаленного потребителя: «Гараж Водоканал»

Из пьезометрических графиков видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

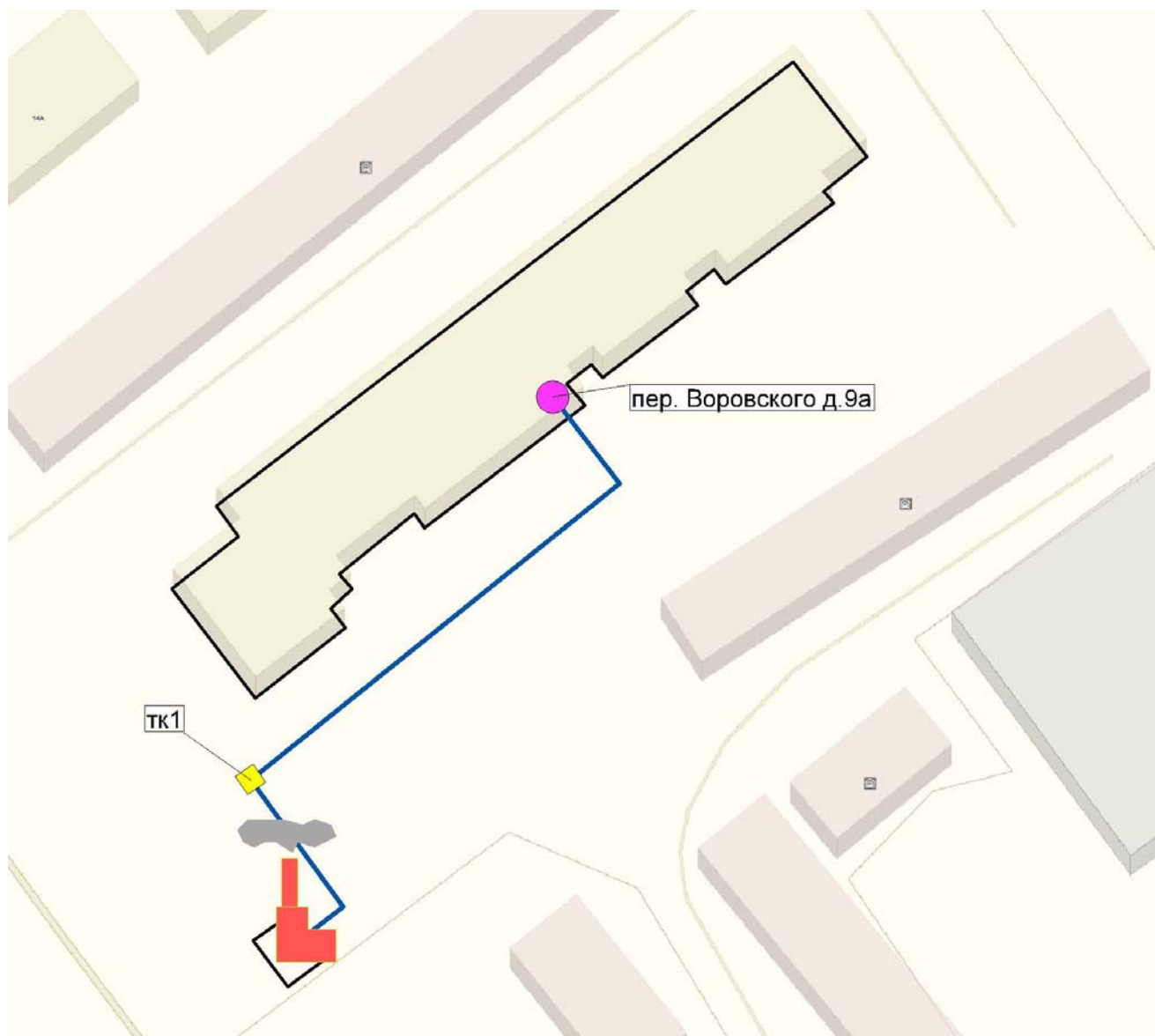


Рисунок 27. Схема тепловых сетей от котельной «Воровского»

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

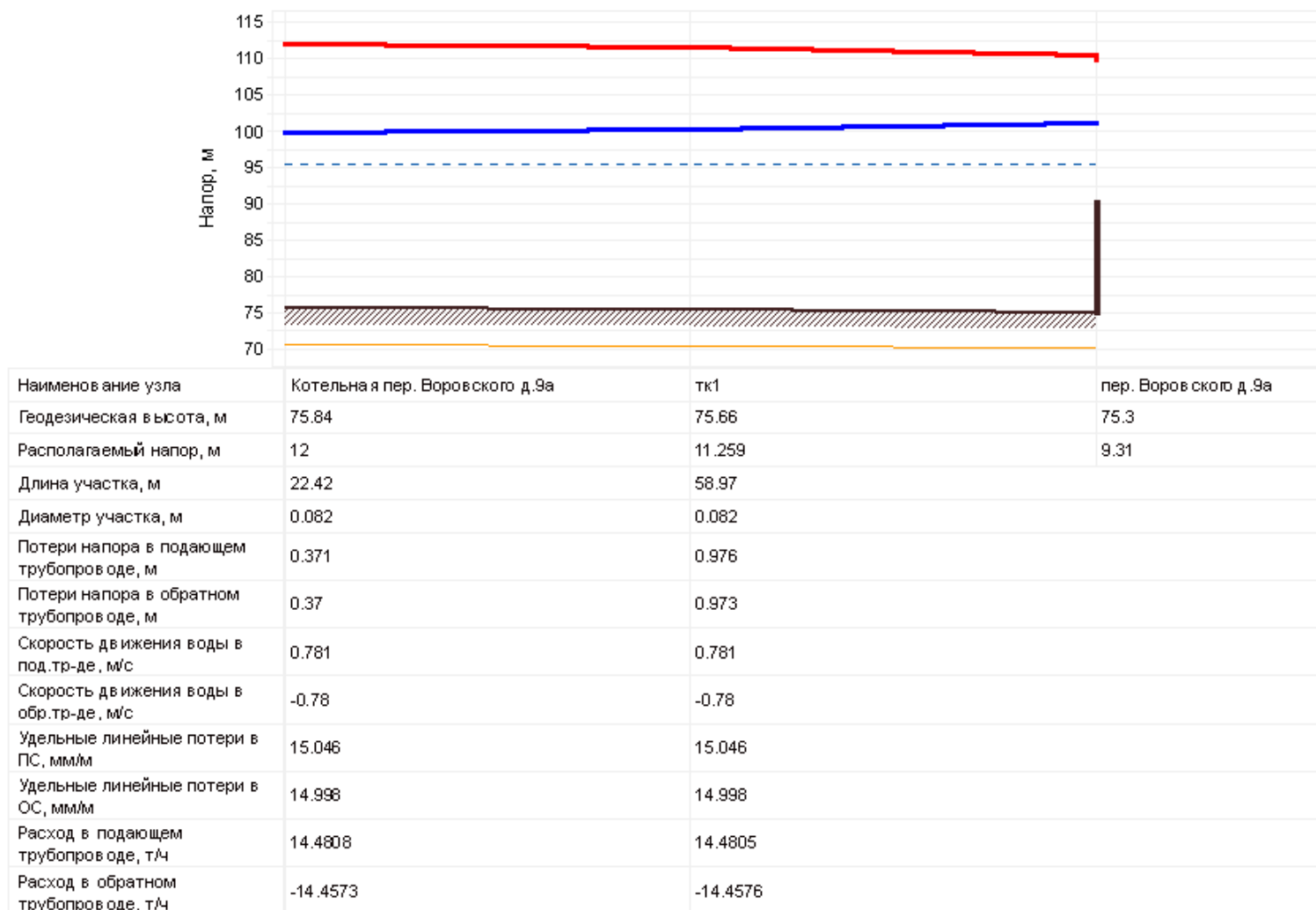
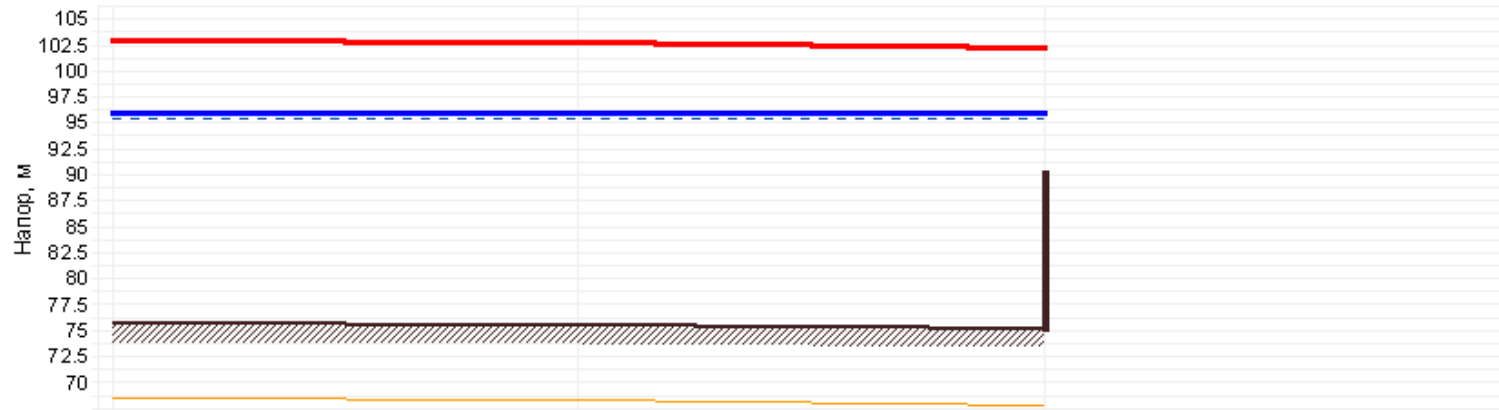


Рисунок 28. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Воровского» до потребителя
 На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,4 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,6 кгс/см². Из рисунка видно, что на потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, он обеспечивается необходимым количеством тепла.

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



Наименование узла	Котельная пер. Воровского 9а	тк1	пер. Воровского д.9а
Геодезическая высота, м	75.84	75.66	75.31
Располагаемый напор, м	7	6.814	6.32
Длина участка, м	22.58	59.73	
Диаметр участка, м	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.174	0.46	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.012	0.032	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.386	0.386	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.1	-0.1	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.336	7.336	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.511	0.511	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2.6635	2.6634	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-0.6883	-0.6884	

Рисунок 29. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Воровского» до потребителя

Из рисунка видно, что на конечных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.

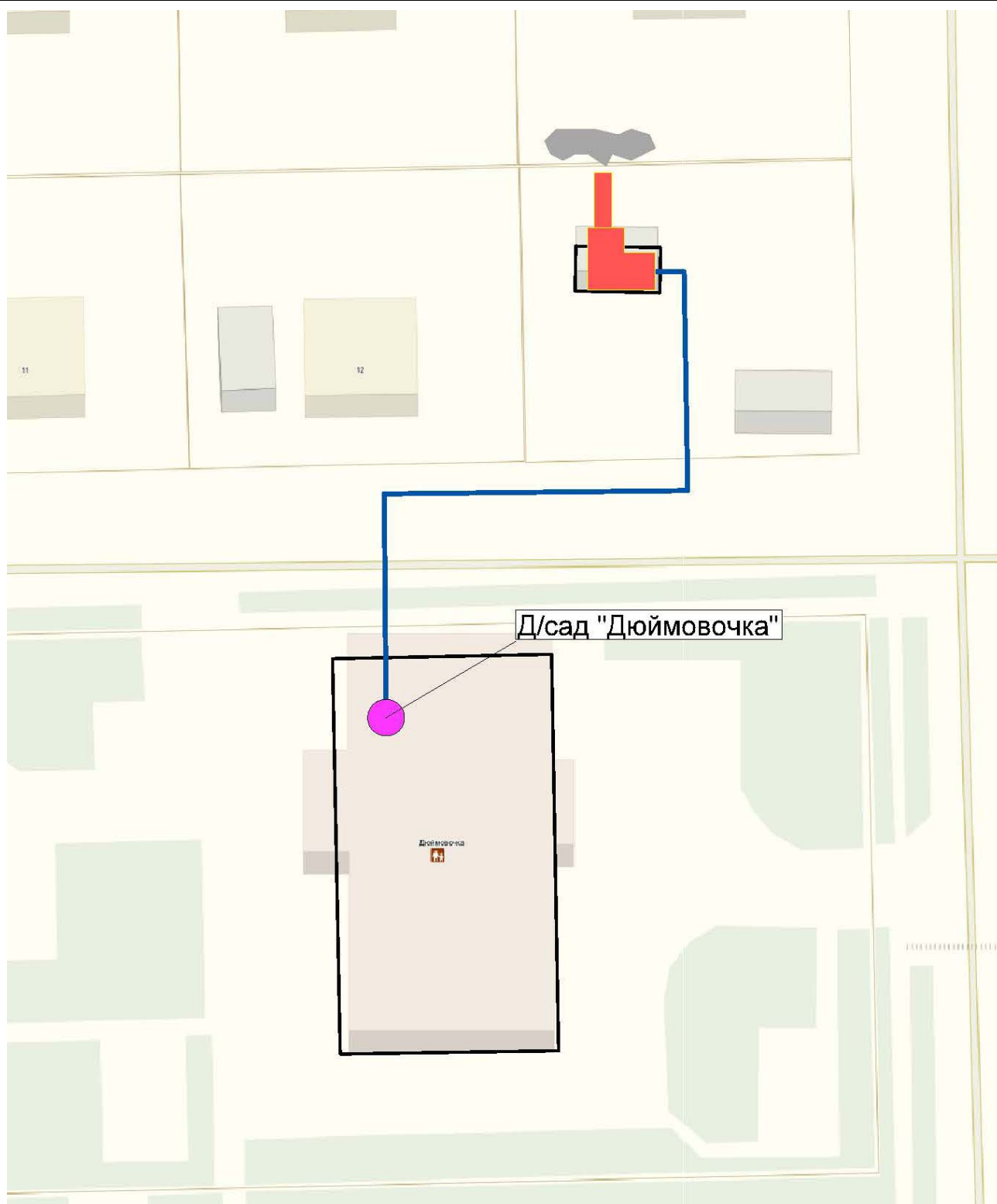


Рисунок 30. Схема тепловых сетей от котельной «Боталово»

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

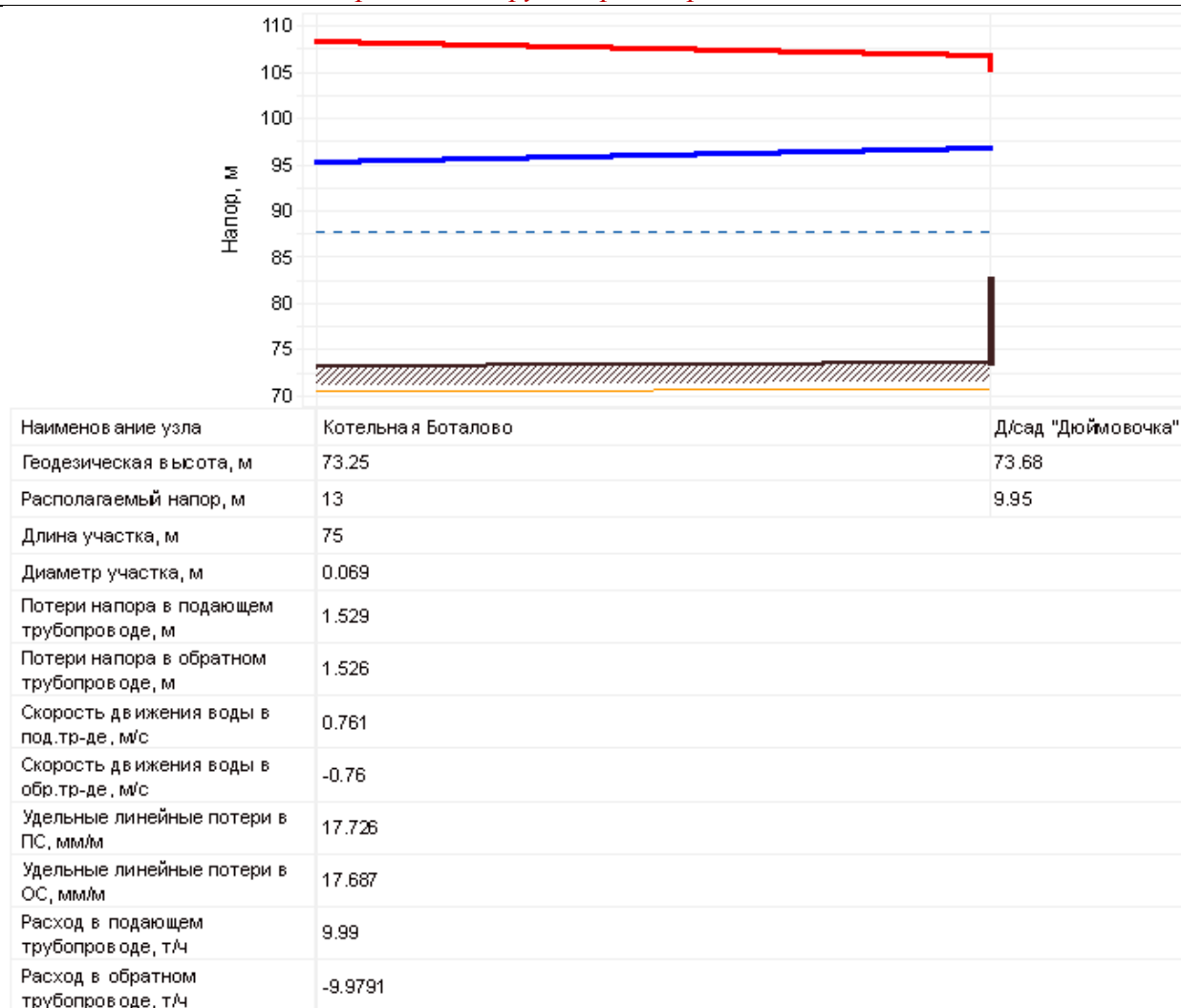
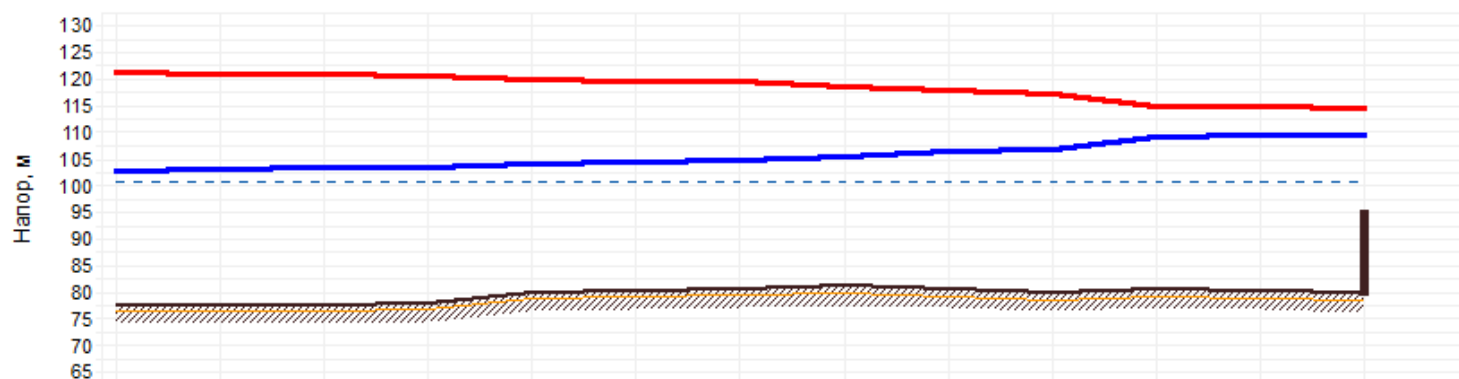


Рисунок 31. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Боталово» до потребителя

На выходе из котельной перепад давления составляет 13 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,2 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,5 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребитель обеспечивается необходимым количеством тепла.

*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	Коммунис	
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
Напор в обратном трубопроводе, м	102.83	103.127	103.166	103.419	104.159	104.489	104.621	105.491	106.363	106.87	109.09	109.328	109.491
Располагаемый напор, м	18.4	17.804	17.726	17.219	15.734	15.072	14.806	13.063	11.314	10.297	5.848	5.371	5.04
Длина участка, м	47	7	51.42	157	70	50	82	130	130	100	24.59	41	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.299	0.039	0.254	0.745	0.332	0.134	0.874	0.876	0.51	2.229	0.239	0.163	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.297	0.039	0.253	0.74	0.33	0.133	0.869	0.872	0.507	2.22	0.238	0.163	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.845	0.793	0.745	0.729	0.729	0.547	0.895	0.711	0.542	1.004	0.678	0.433	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.842	-0.791	-0.742	-0.727	-0.727	-0.545	-0.892	-0.709	-0.54	-1.002	-0.677	-0.432	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.532	4.876	4.299	4.125	4.123	2.322	9.269	5.862	3.409	19.381	8.845	3.621	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.496	4.845	4.271	4.098	4.099	2.309	9.22	5.833	3.393	19.304	8.812	3.607	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	99.8363	93.7108	87.9804	86.1678	86.1549	64.5868	55.4913	44.1038	33.6024	27.6873	18.6847	11.9336	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-99.5087	-93.4083	-87.6909	-85.8901	-85.903	-64.4144	-55.3444	-43.9932	-33.5235	-27.6321	-18.6494	-11.9113	

Рисунок 33.1 Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Алмаз» до удаленных потребителей: ул. Коммунистическая, д. 15.

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

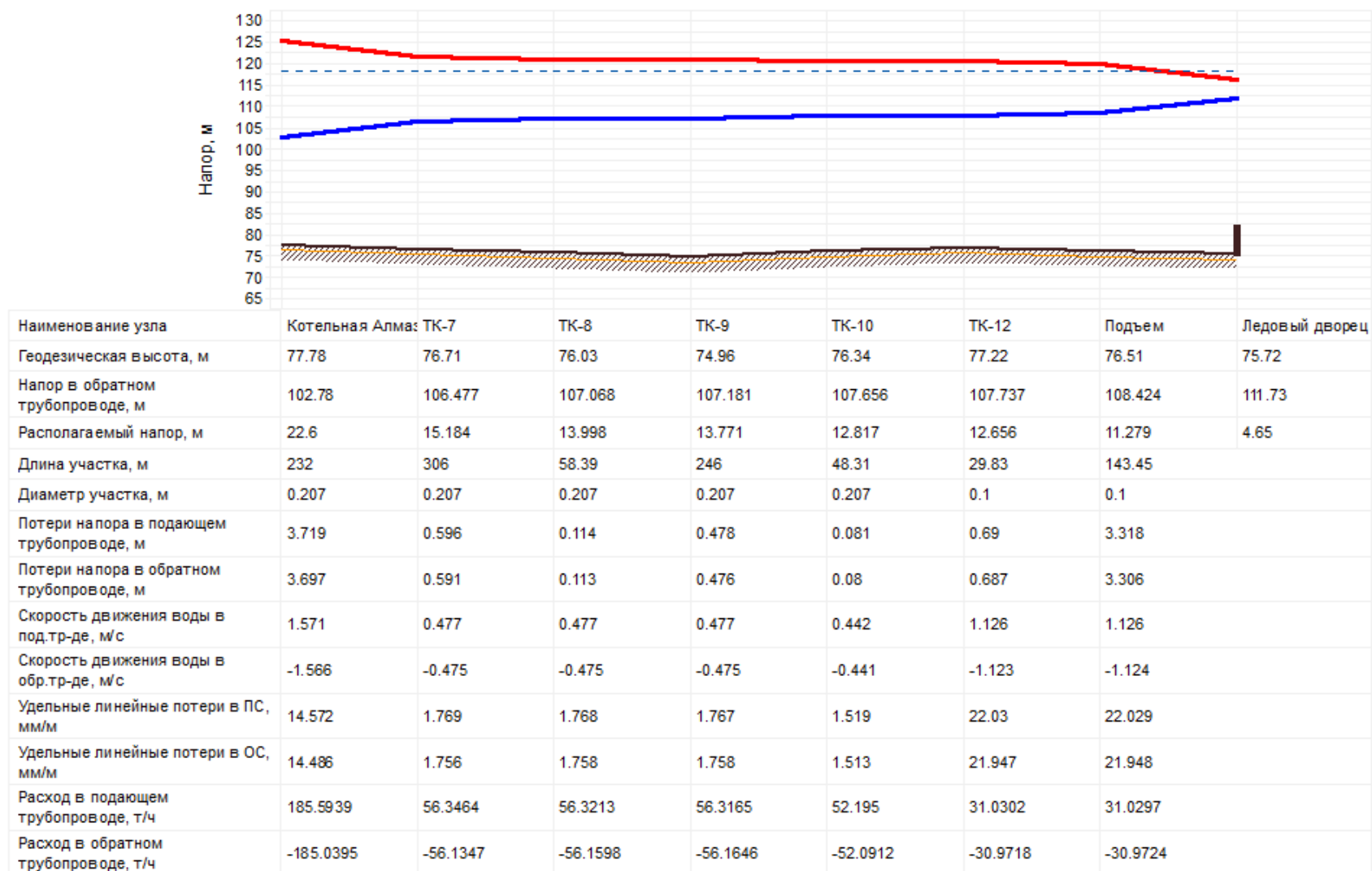


Рисунок 33.2 Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Алмаз» до удаленного потребителя: «Ледовый Дворец».

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

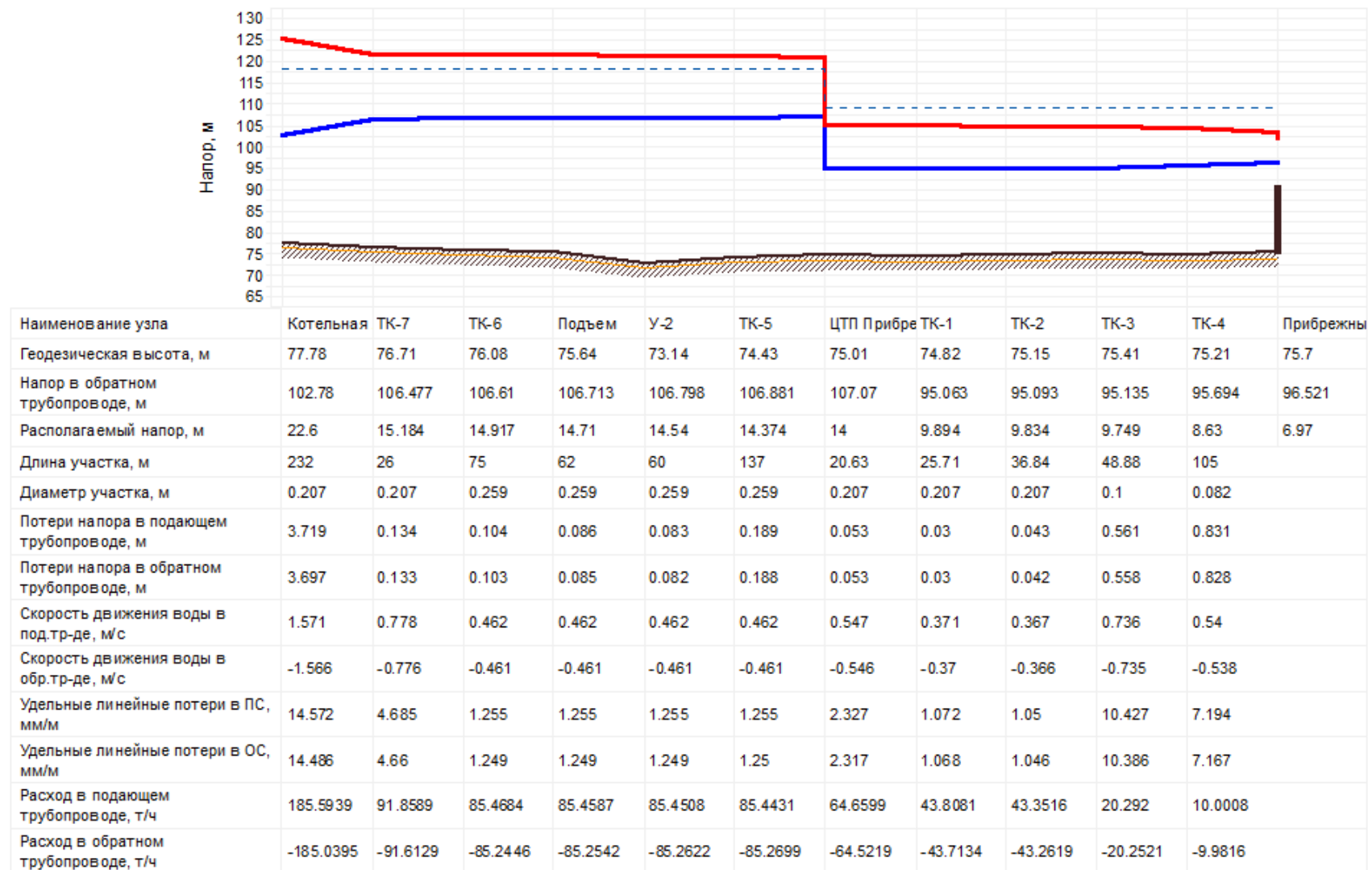


Рисунок 33.3 Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Алмаз» до удаленного потребителя: мкр. Прибрежный, д.4.

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

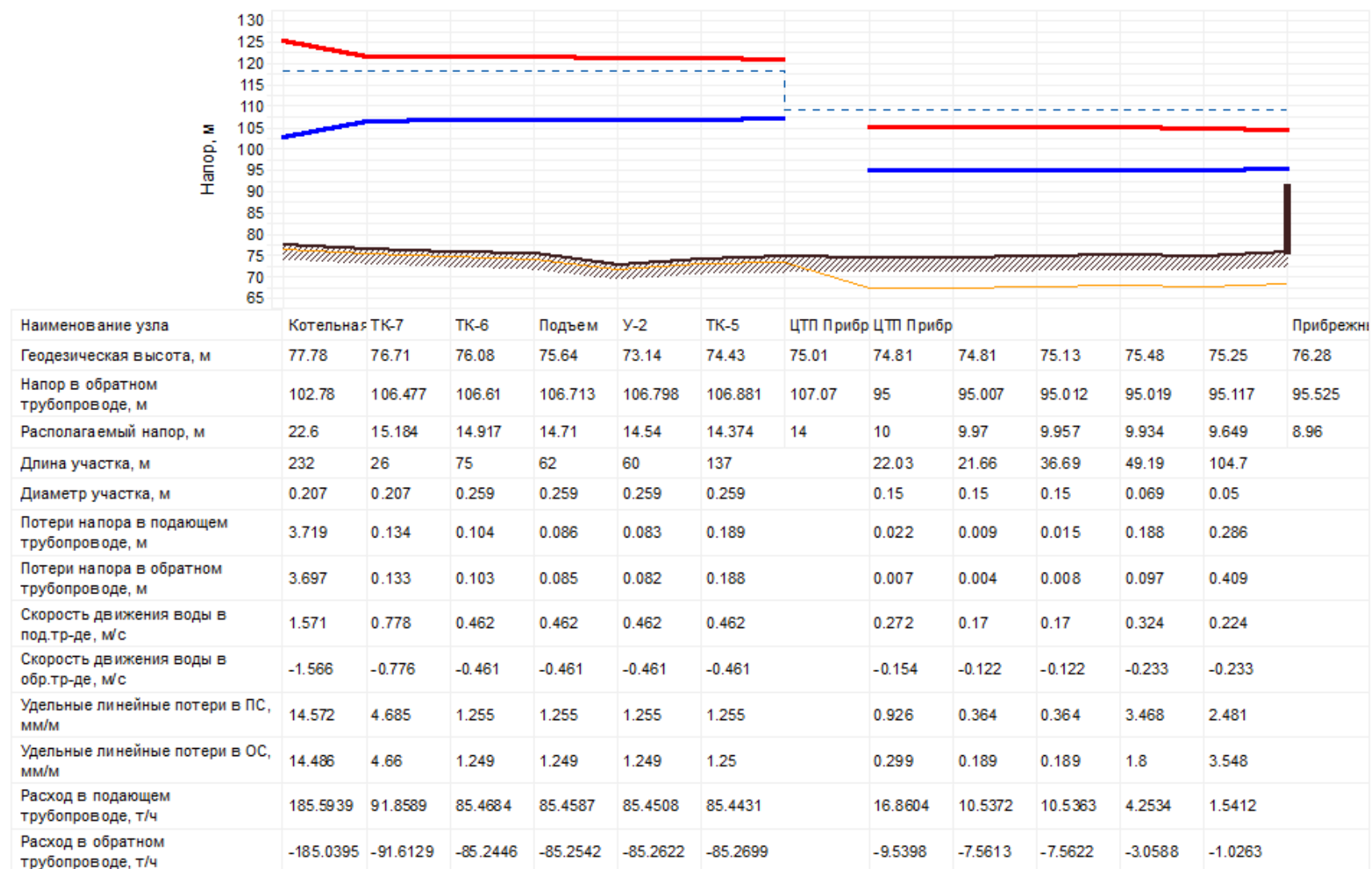


Рисунок 33.4 Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Алмаз» до удаленного потребителя: мкр. Прибрежный, д.4.



Рисунок 35. Схема тепловых сетей от блочной котельной «Октябрьский»

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

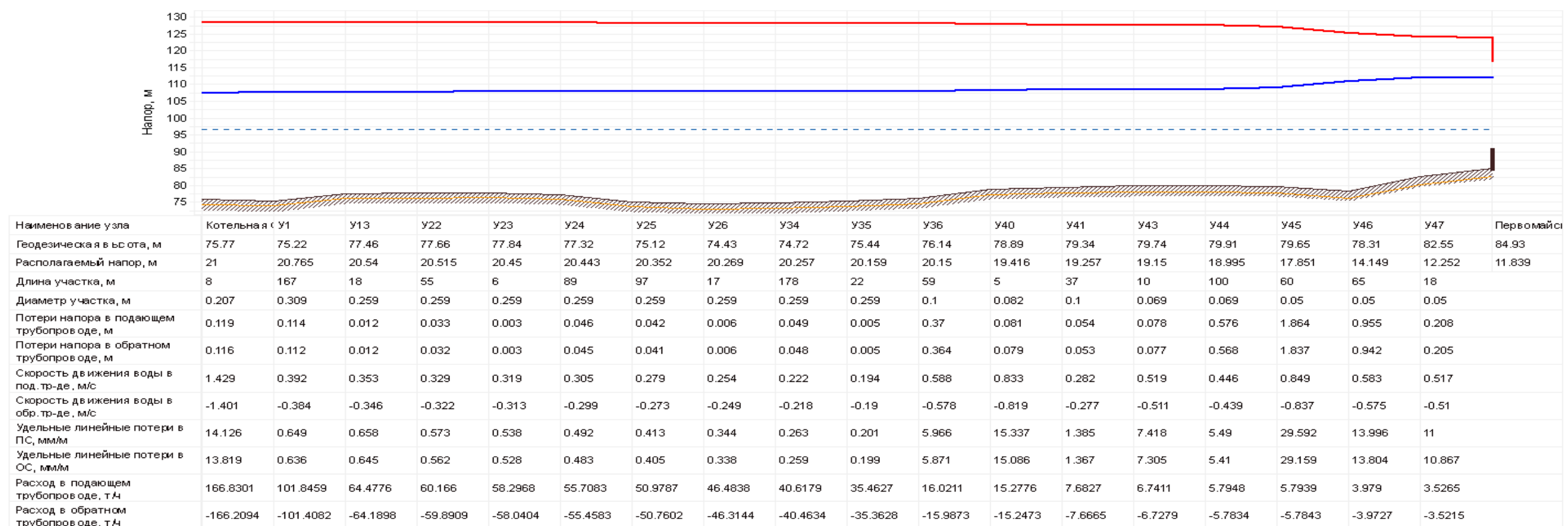
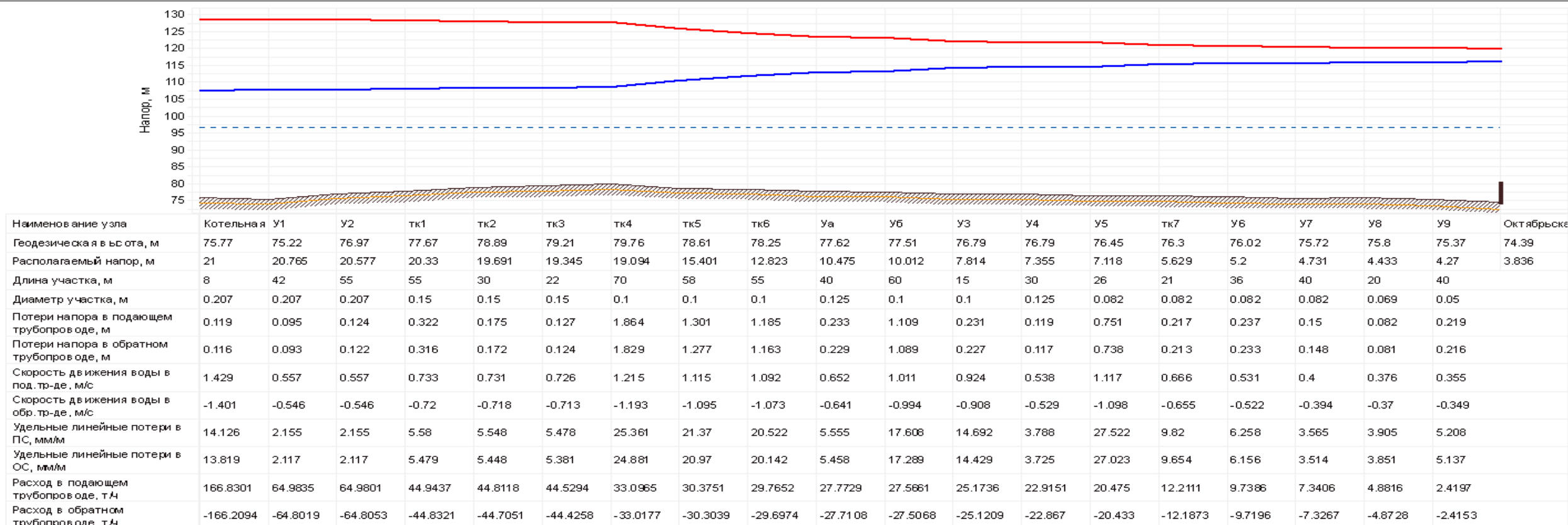


Рисунок 36. Фактические пьезометрические графики тепловой сети от блочной котельной «Октябрьский» до наиболее удаленных потребителей: ул. Октябрьская, д. 42 и ул. Первомайская, д. 1

На выходе из котельной перепад давления составляет 21 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,2 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 5,3 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

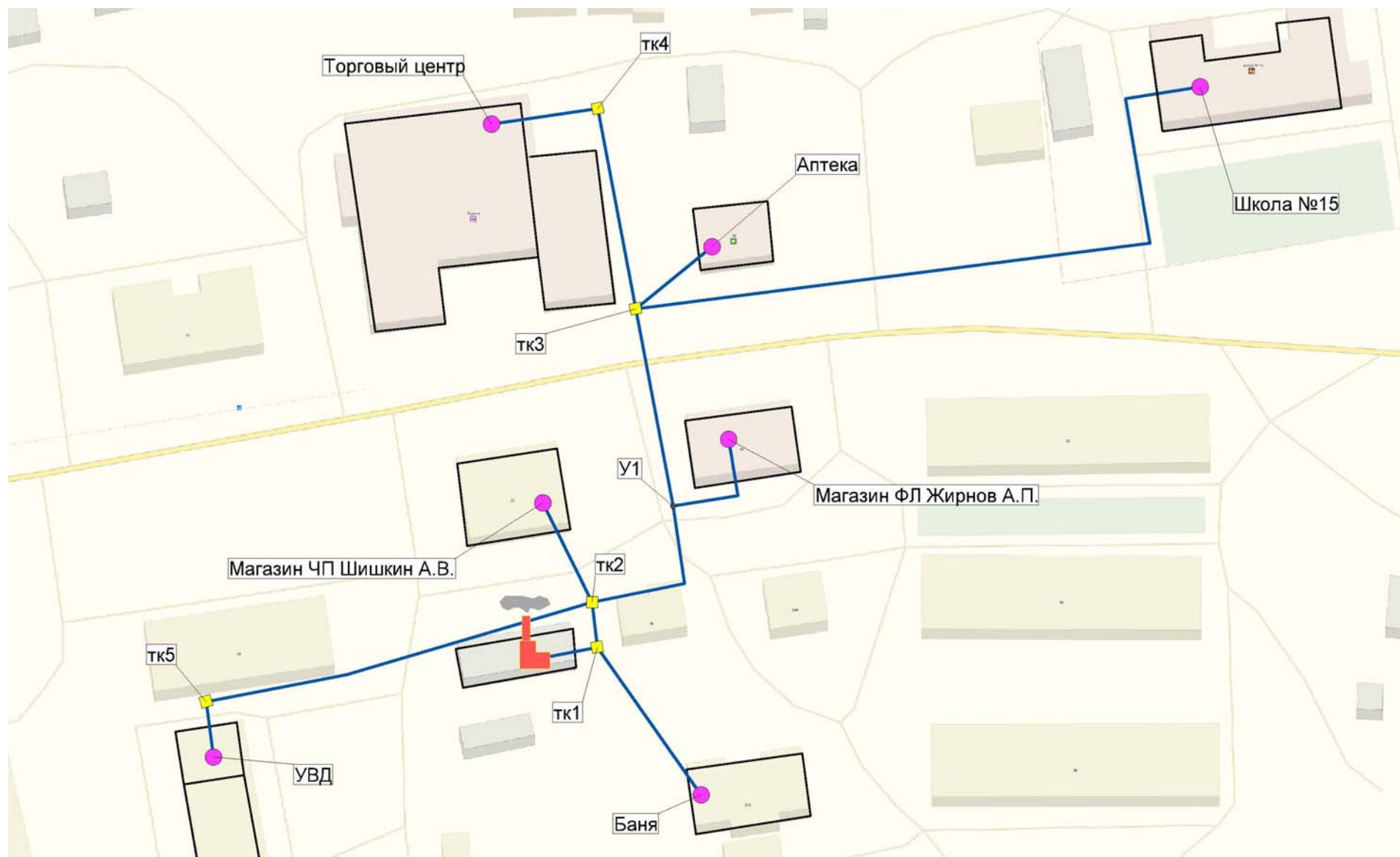


Рисунок 37. Схема тепловых сетей от котельной «Ситники Баня»

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

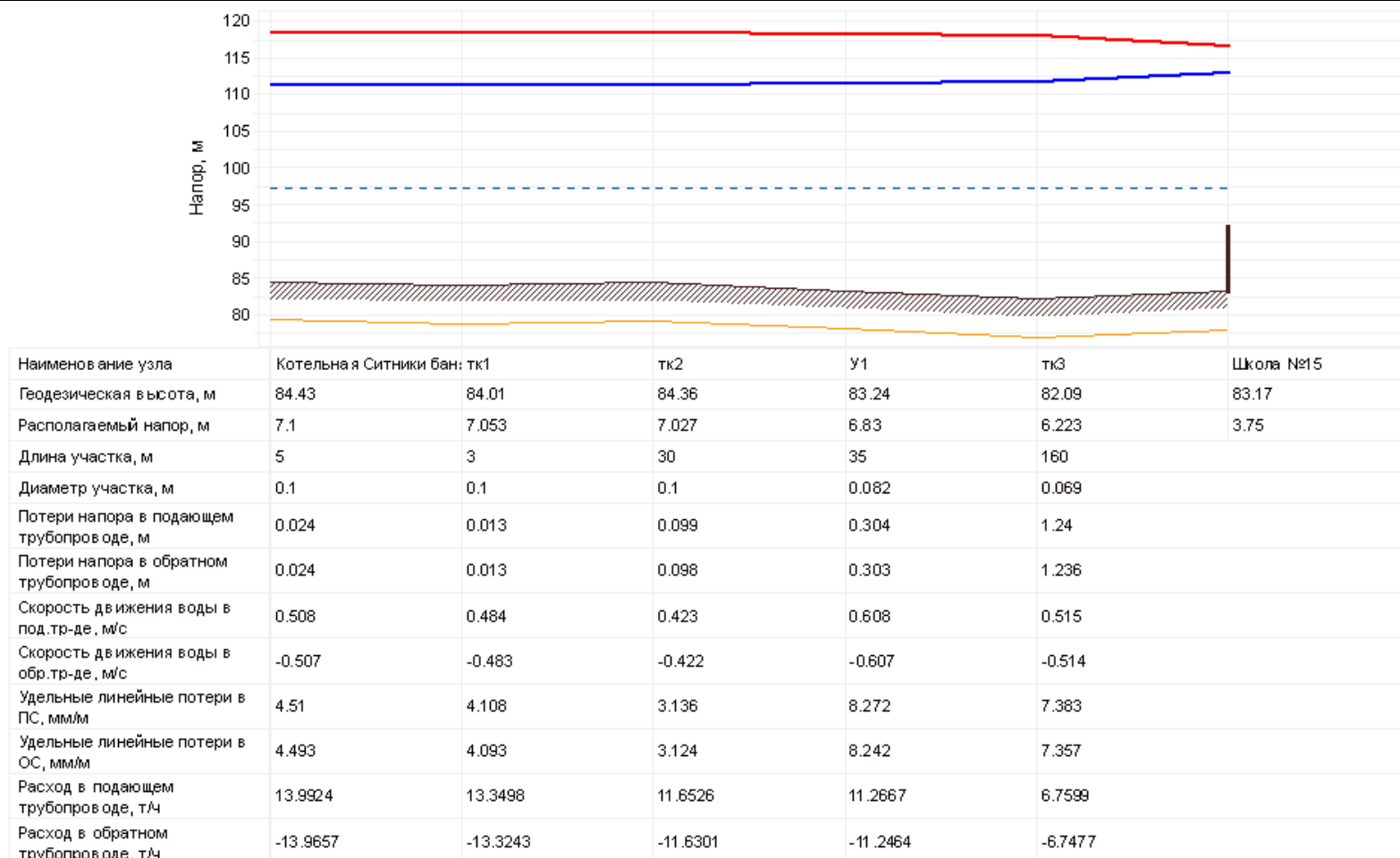


Рисунок 38. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ситники БанЯя до наиболее удаленного потребителя: «Школа №15»

На выходе из котельной перепад давления составляет 7 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,7 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,4 кгс/см². Из рисунка видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

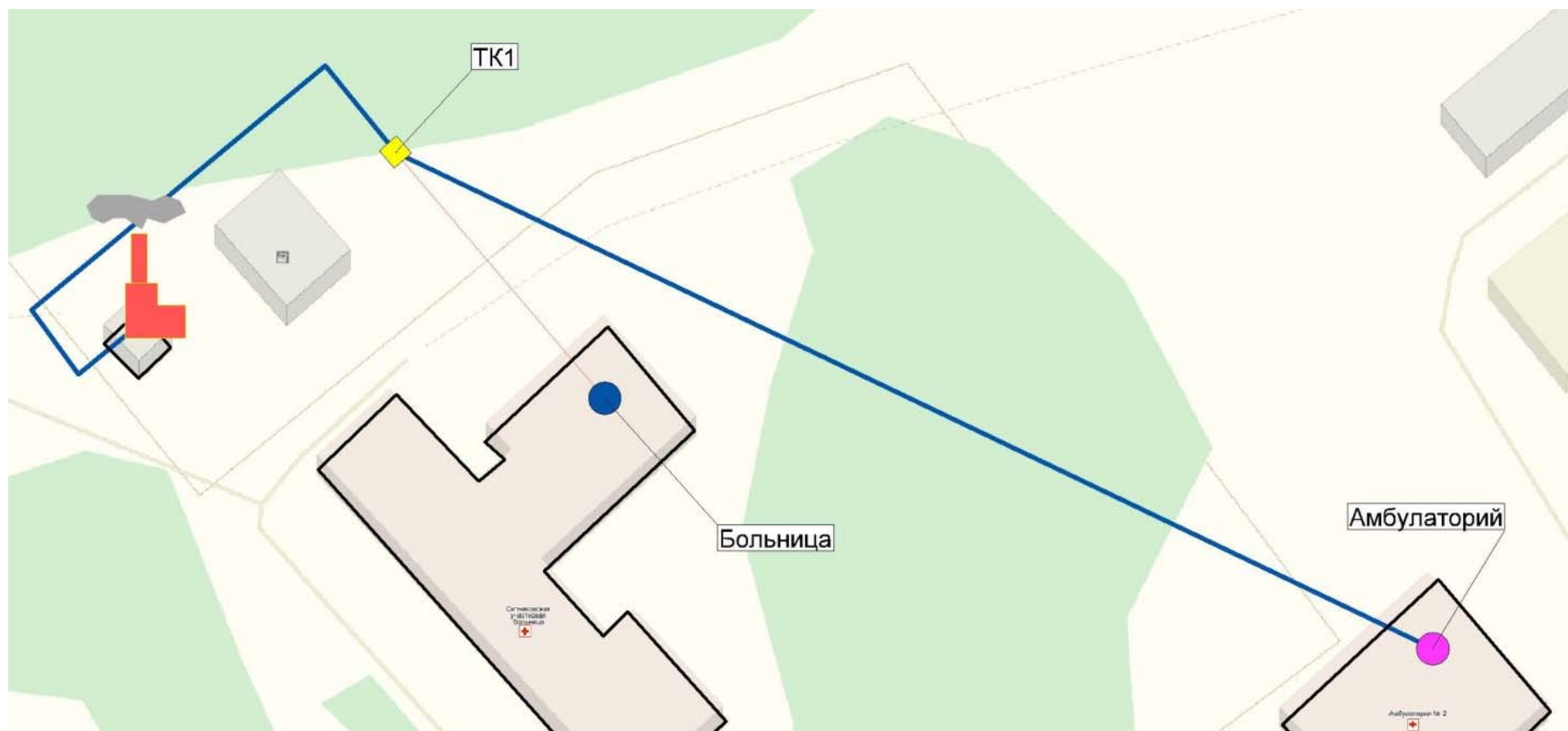


Рисунок 39. Схема тепловых сетей от котельной «Ситники Больница»

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

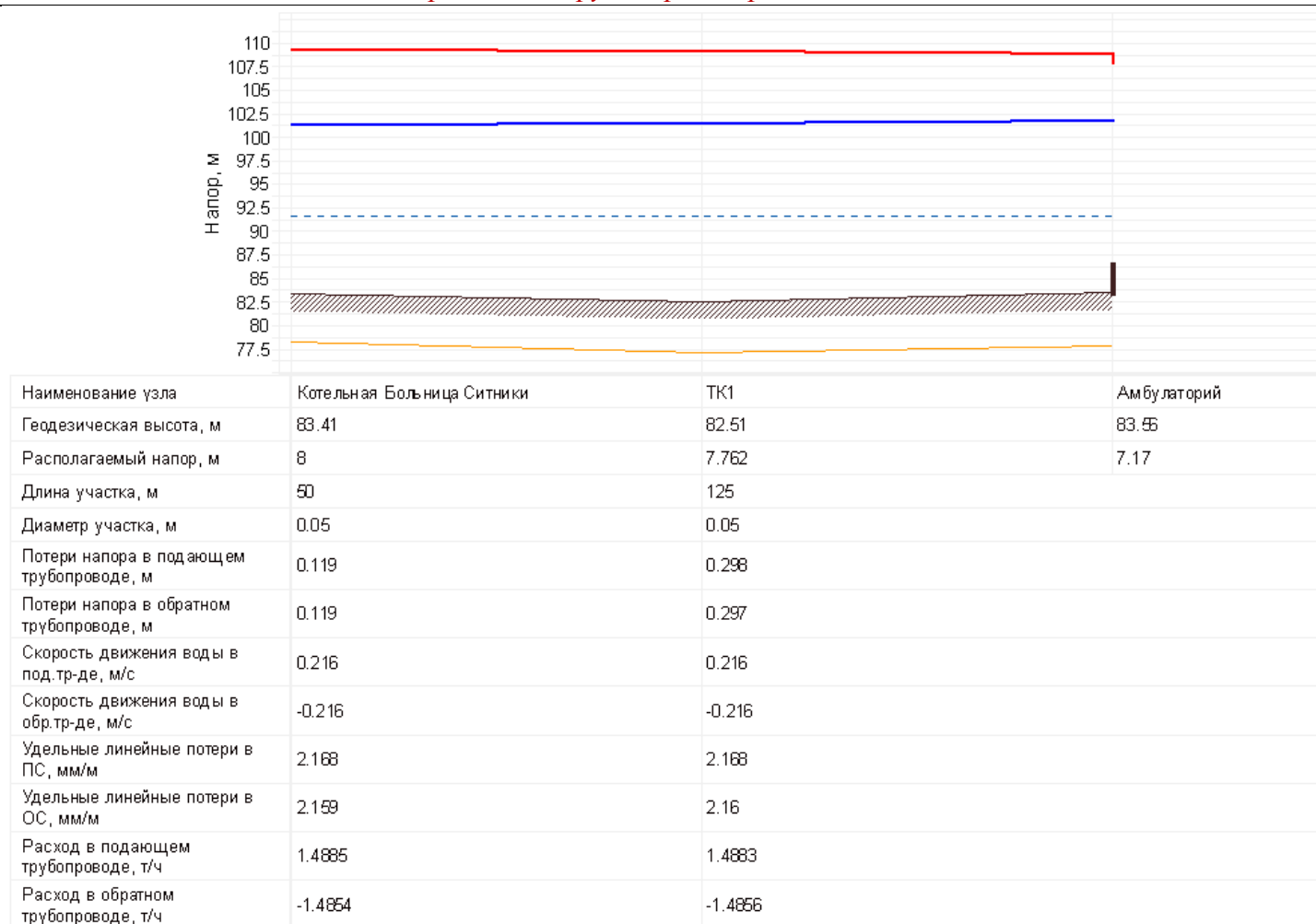


Рисунок 40. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ситники Больница» до наиболее удаленного потребителя: «Амбулатория»

На выходе из котельной перепад давления составляет 8 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 1,8 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 2,6 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

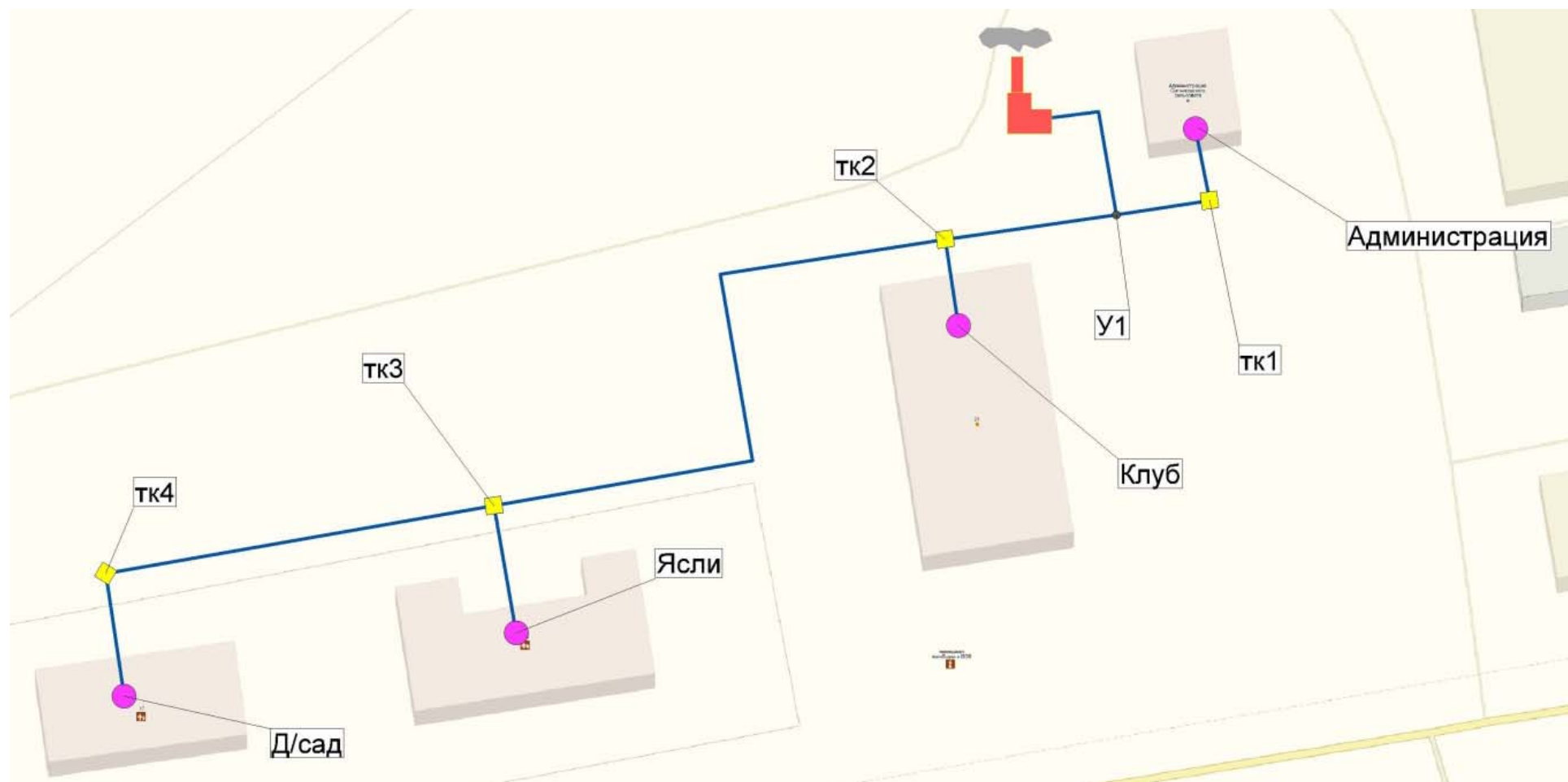


Рисунок 41. Схема тепловых сетей от котельной «Ситники Администрация»

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

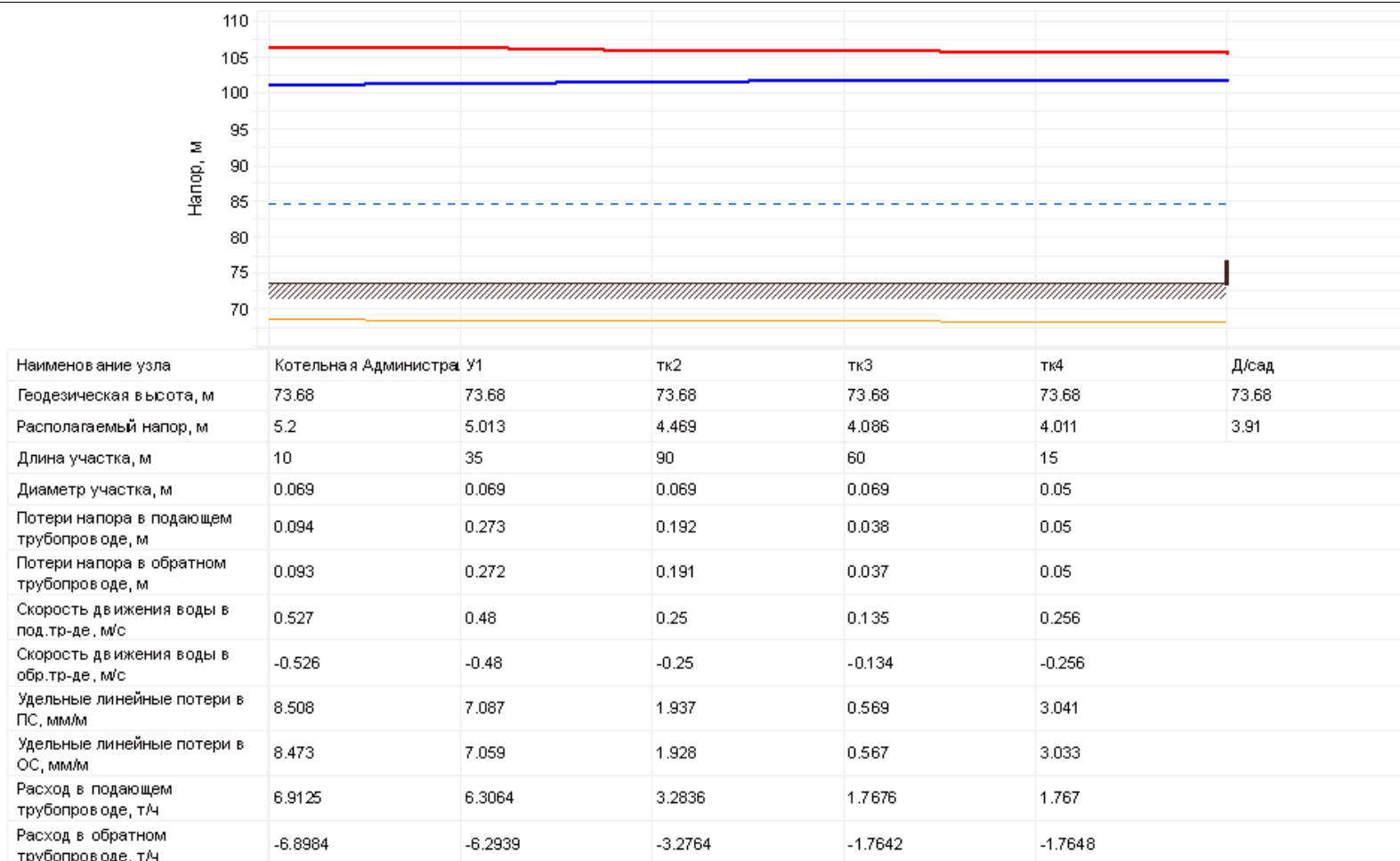


Рисунок 42. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ситники Администрация» до наиболее удаленного потребителя: «Детский сад»

На выходе из котельной перепад давления составляет 6 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,8 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,4 кгс/см². Из рисунка видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

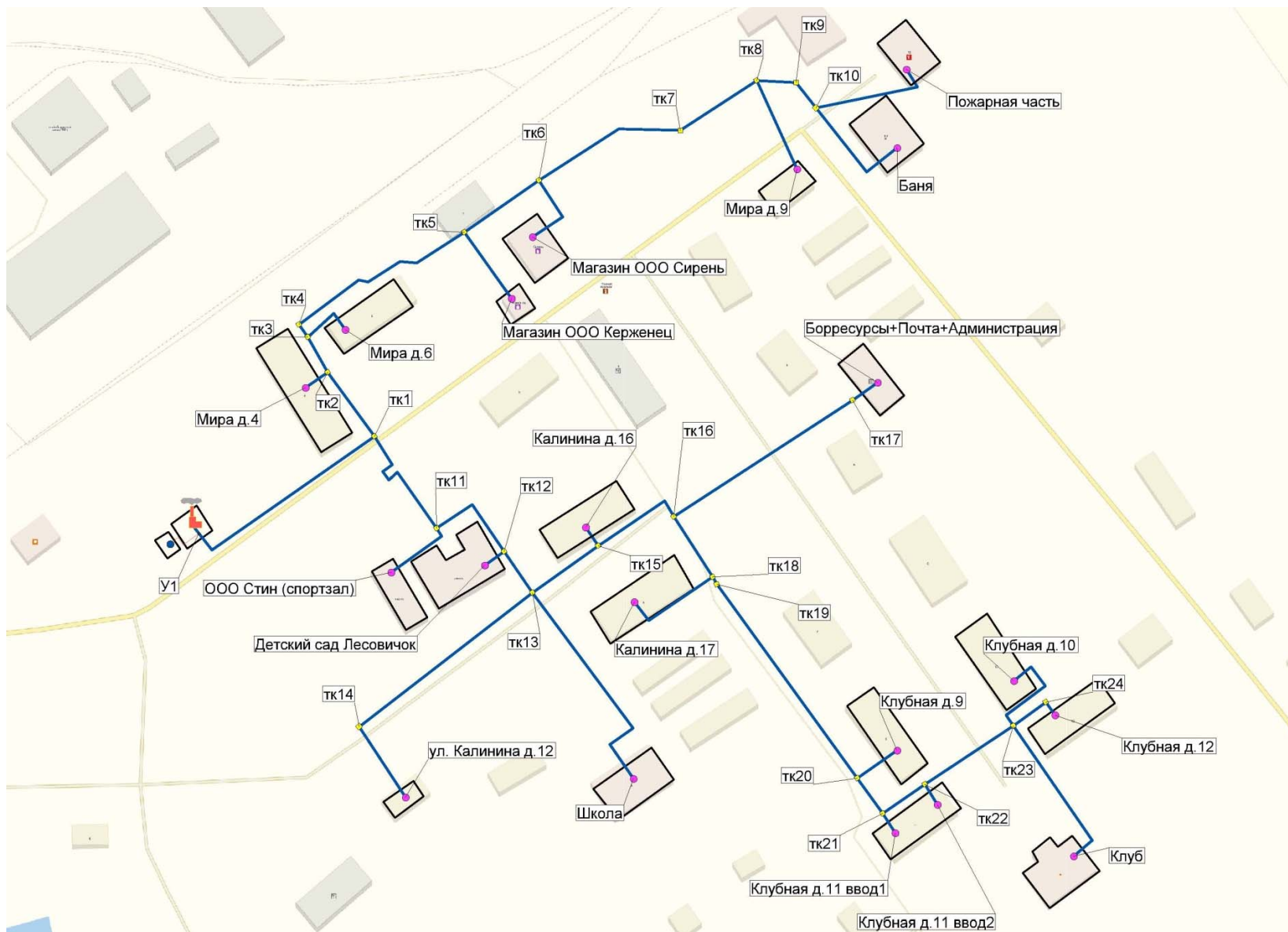


Рисунок 43. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Керженец»

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

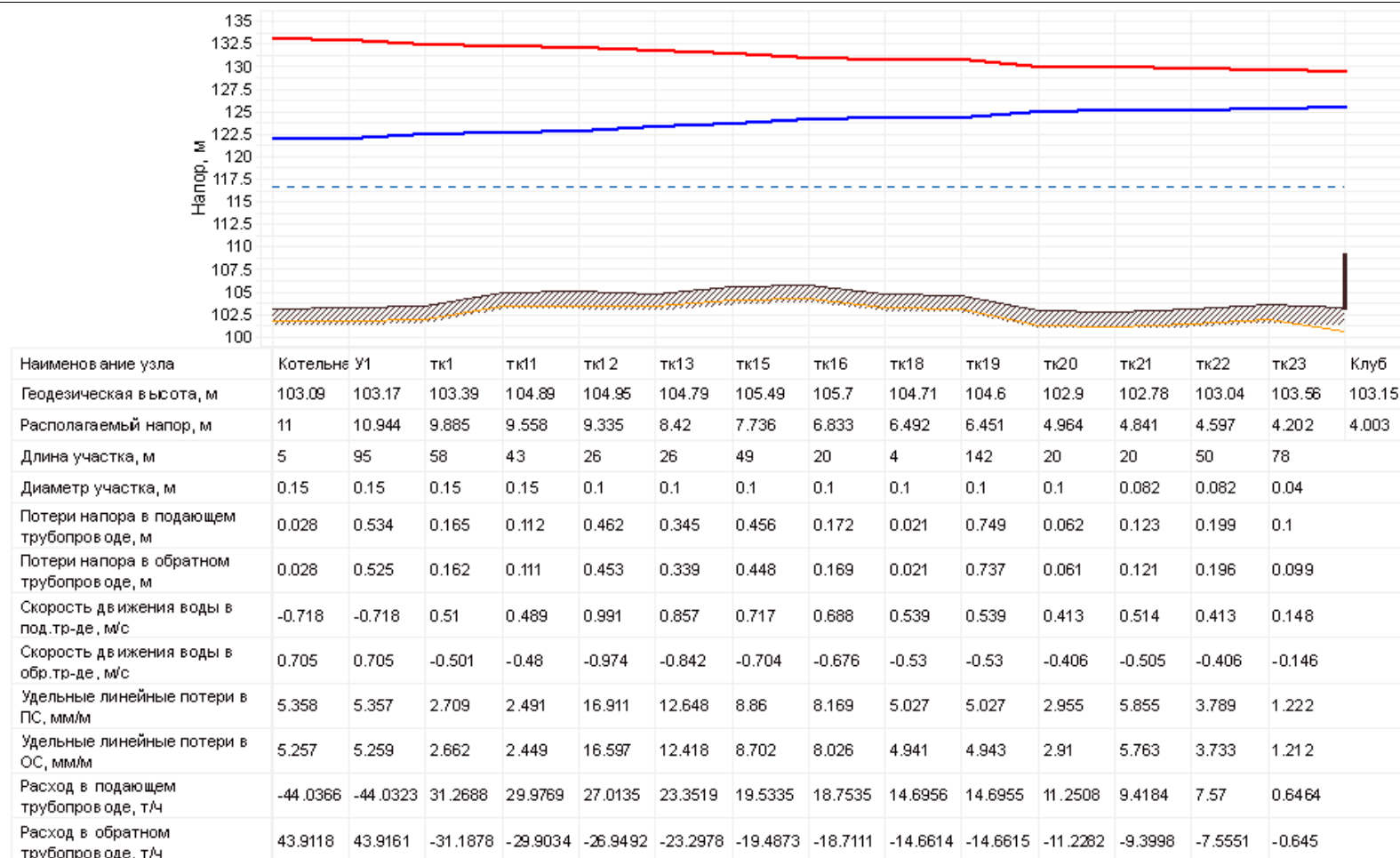


Рисунок 44. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Керженец» до наиболее удаленного потребителя: «Клуб»

На выходе из котельной перепад давления составляет 11 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 1,9 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,0 кгс/см². Из рисунка видно, что на потребителе «Клуб» достаточный располагаемый напор. Потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

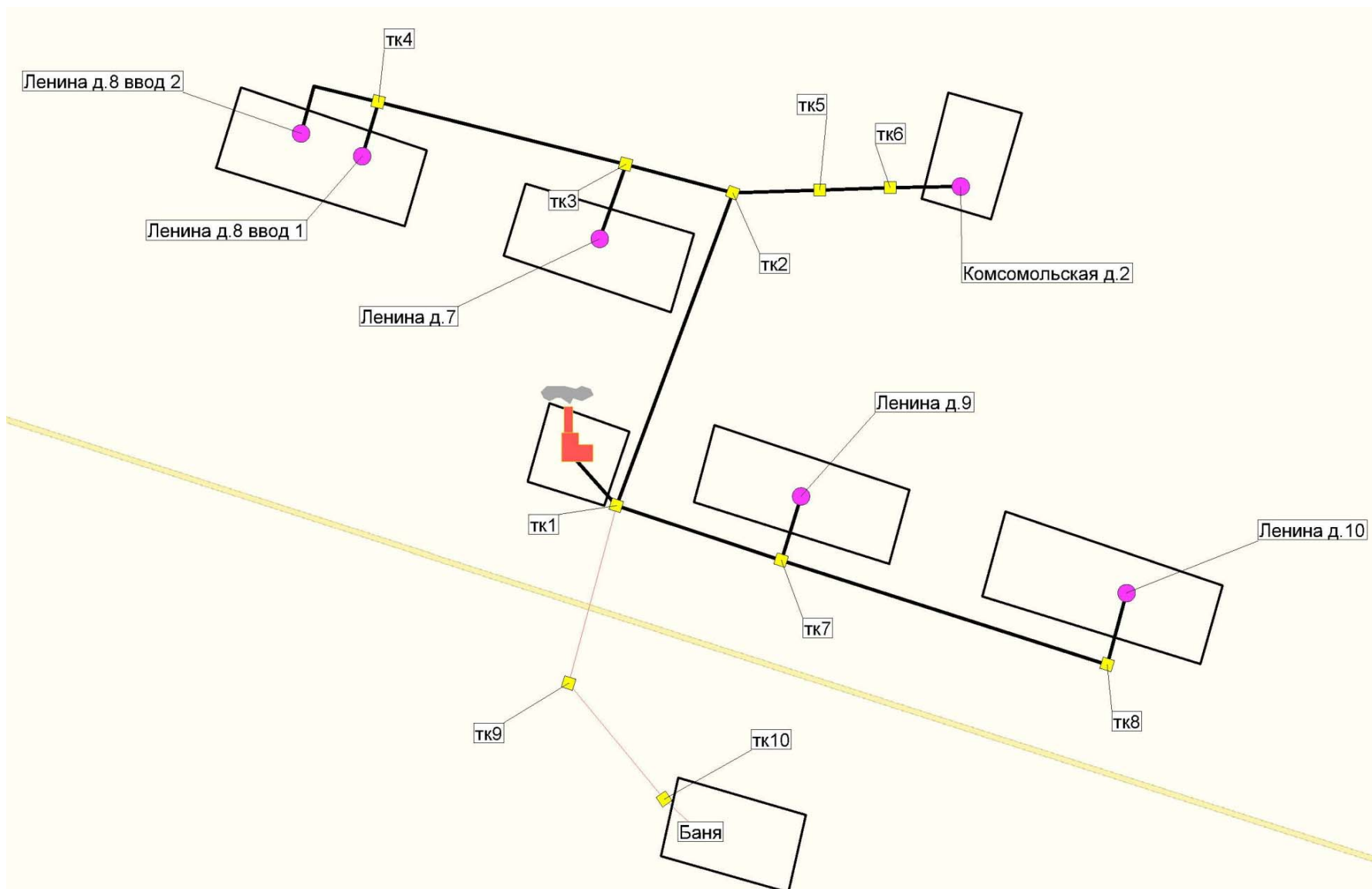


Рисунок 45. Схема тепловых сетей от котельной «Пионерский»

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

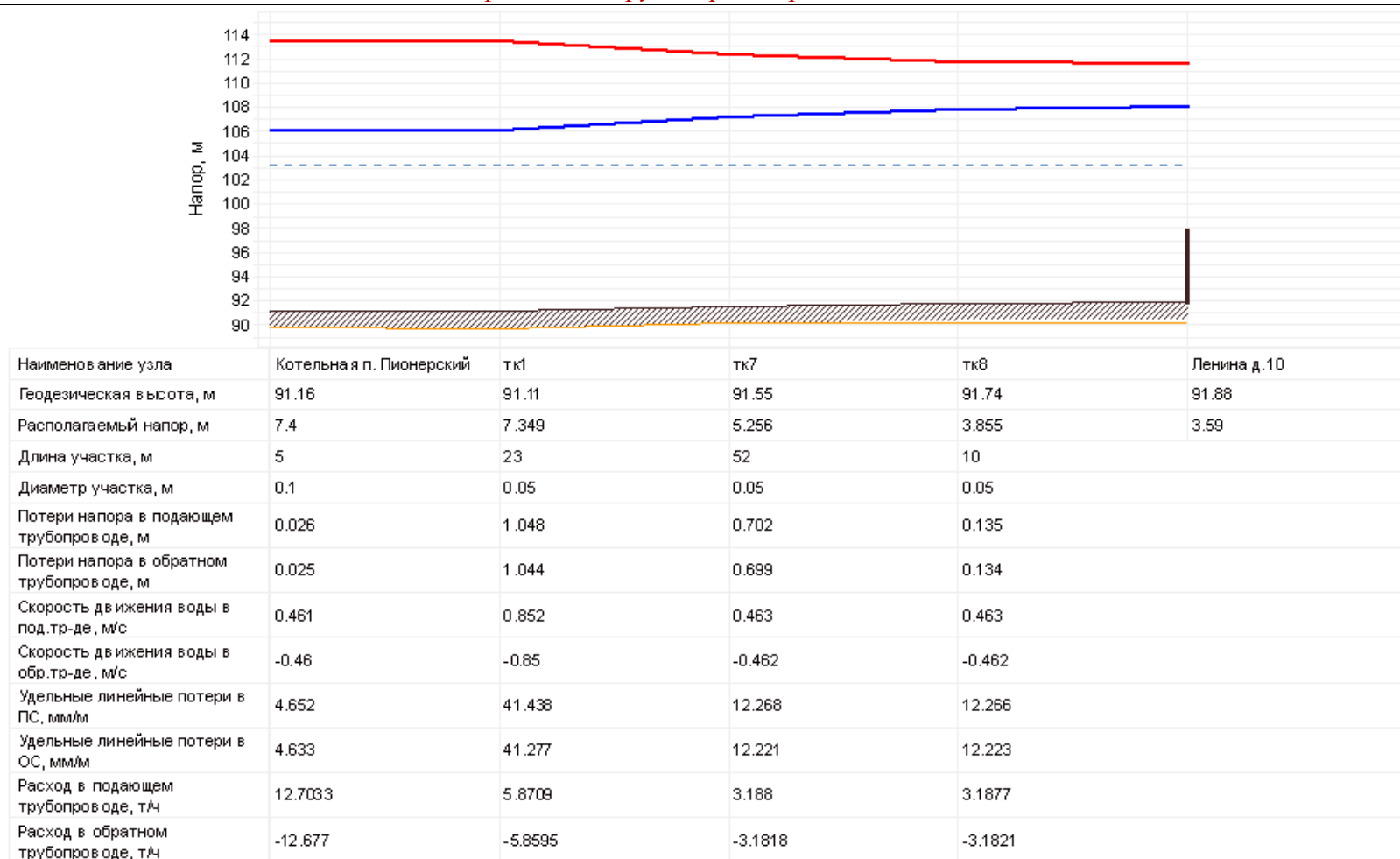


Рисунок 46. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Пионерский» до удаленного потребителя: ул. Ленина, д. 10

На выходе из котельной перепад давления составляет 8 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 1,5 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 2,3 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

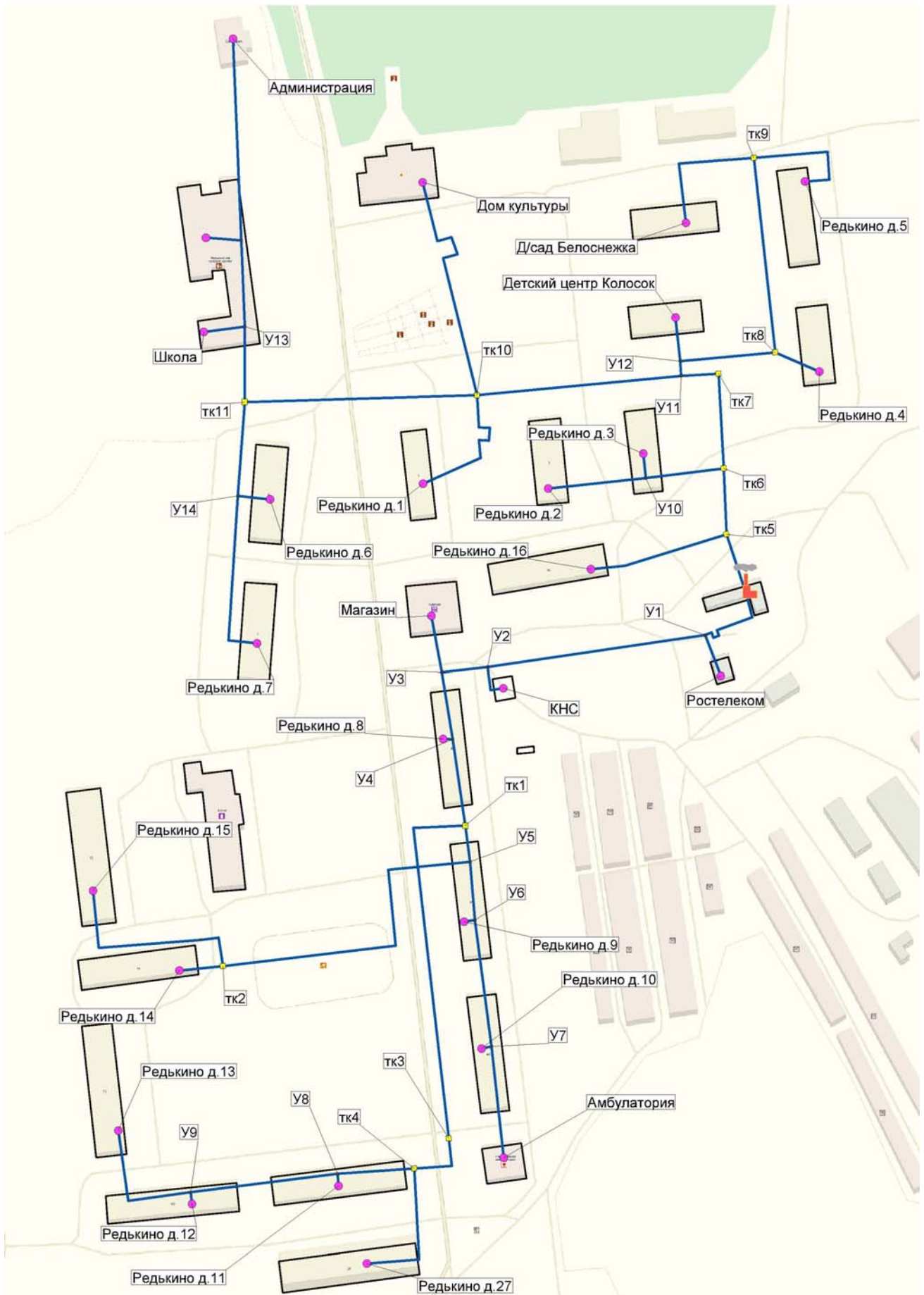


Рисунок 47. Схема тепловых сетей от котельной «Редькино»

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

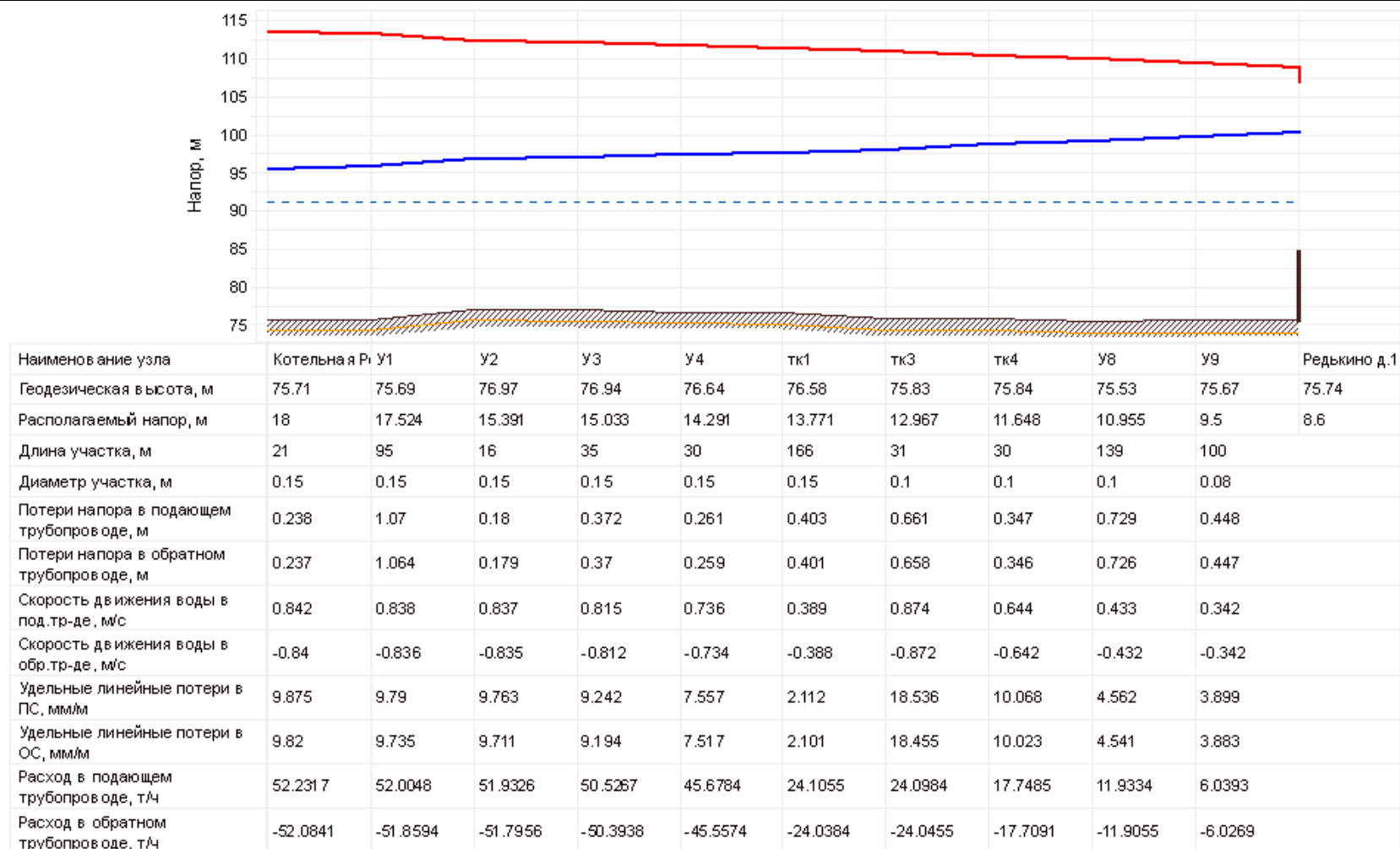


Рисунок 48. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Редькино» до удаленного потребителя: «Ж/д №13»

На выходе из котельной перепад давления составляет 18 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,0 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,8 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

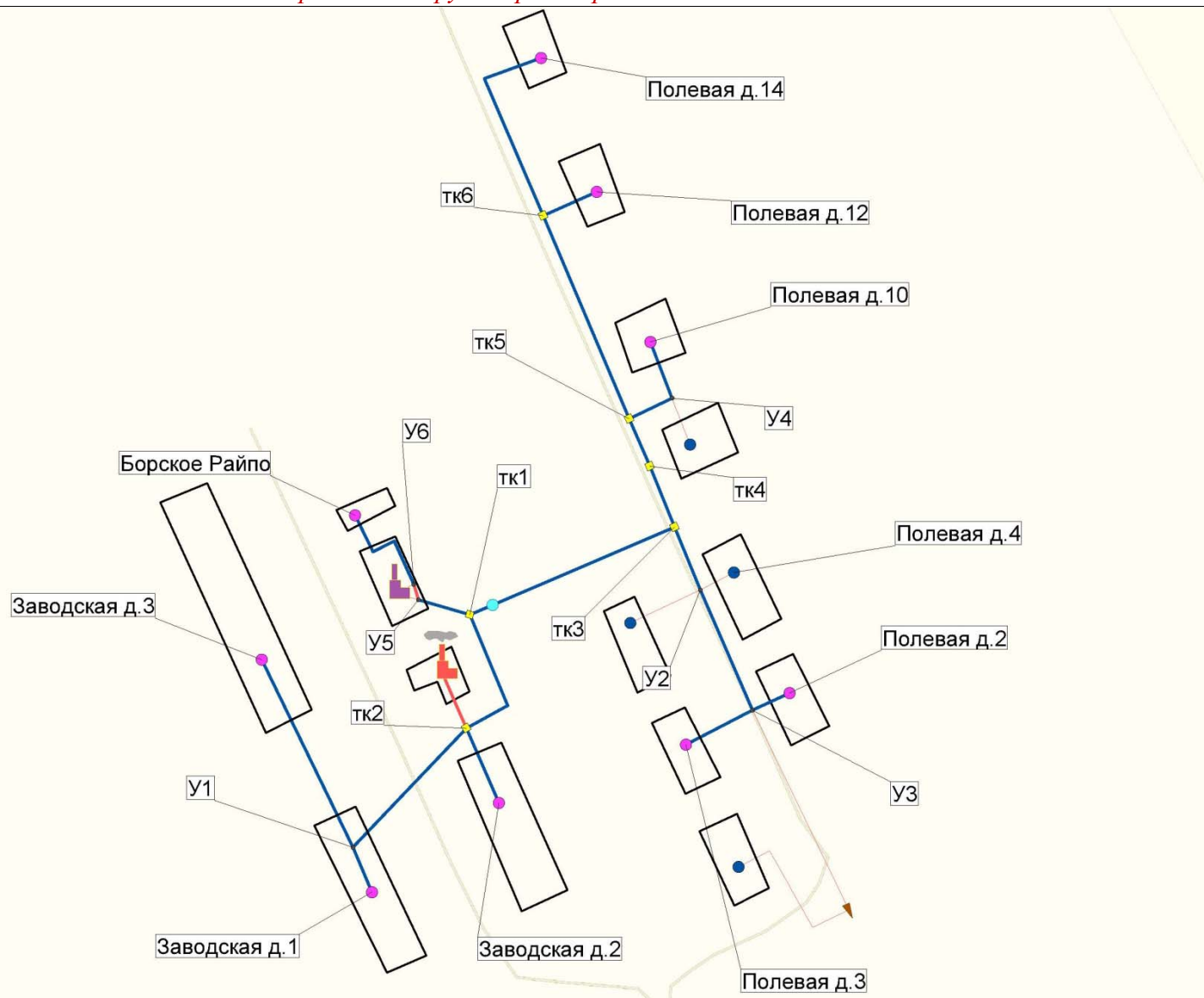


Рисунок 49. Схема тепловых сетей от котельной «Городищи»

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

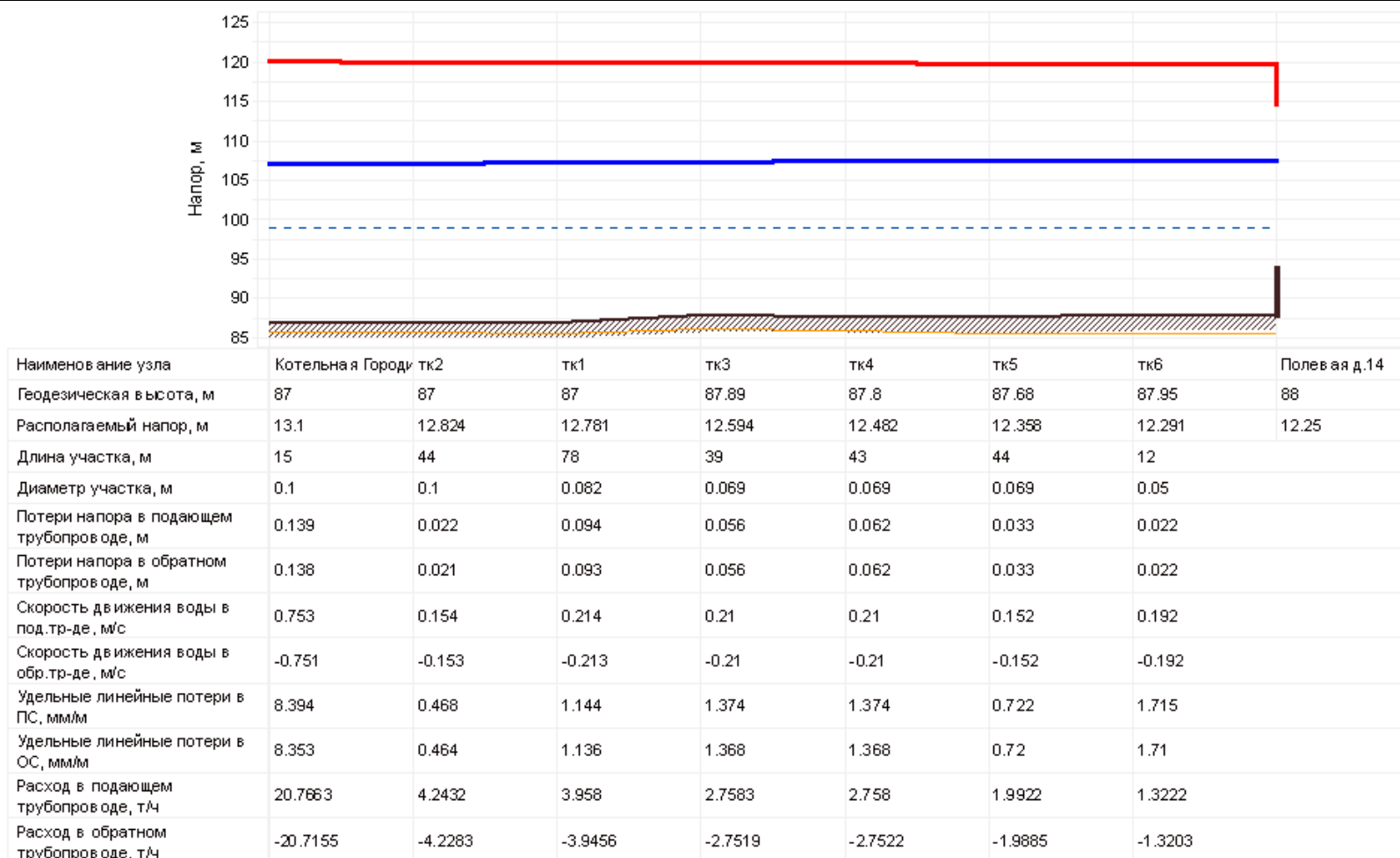


Рисунок 50. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Городищи» до удаленного потребителя: ул. Полевая, д. 14

На выходе из котельной перепад давления составляет 13 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,0 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,3 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

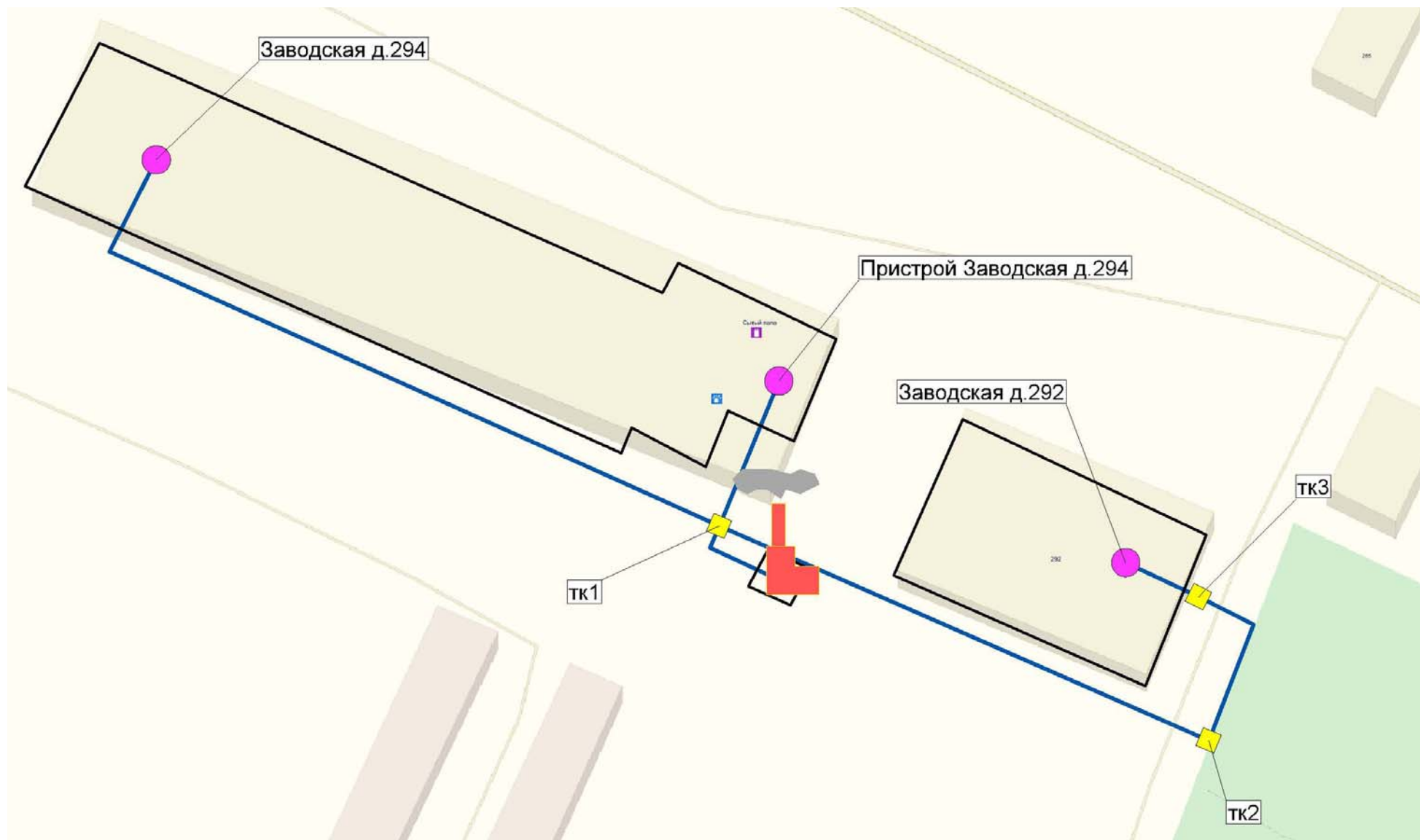


Рисунок 51. Схема тепловых сетей от котельной «Останкино Заводская»

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

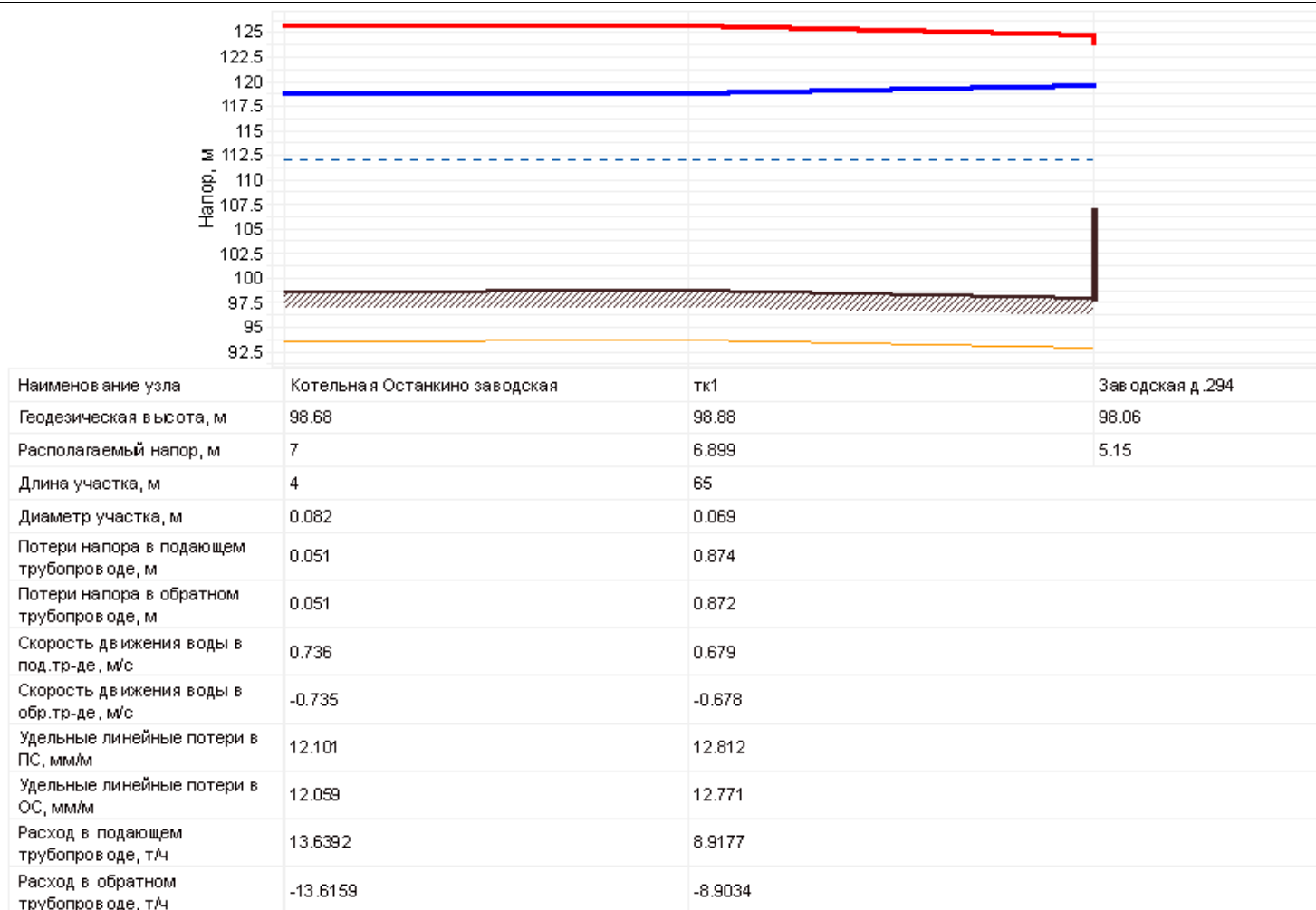


Рисунок 52. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Останкино Заводская» до наиболее удаленного потребителя: ул. Заводская, д. 294

На выходе из котельной перепад давления составляет 7 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,0 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 2,7 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что трубопроводы обладают недостаточной пропускной способностью, это приводит к большим гидравлическим потерям и недотопу потребителей.



Рисунок 53. Схема тепловых сетей от котельной «Рустай»

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

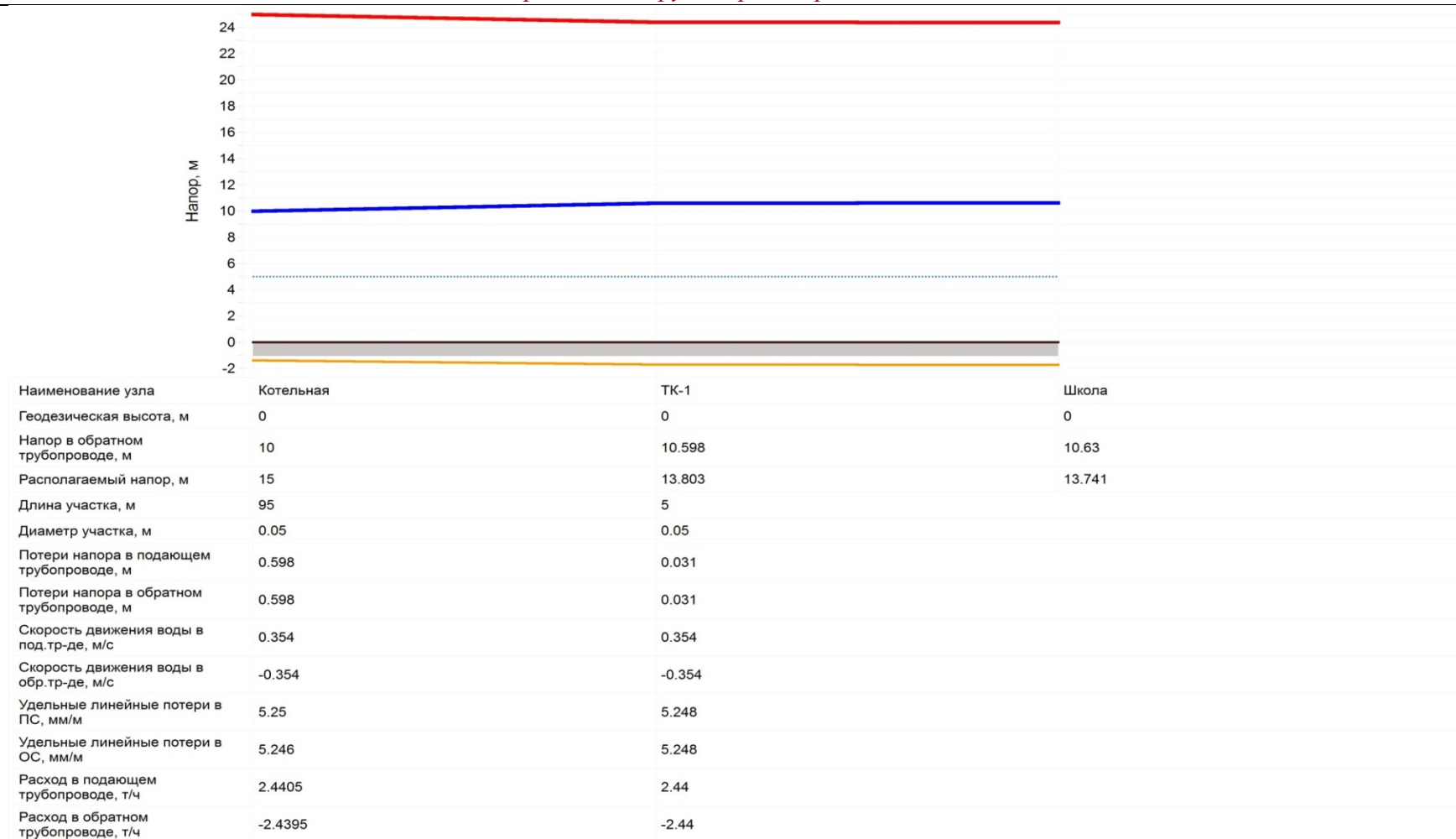


Рисунок 54. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Рустай» до потребителя: «Школа»

На выходе из котельной перепад давления составляет 15 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 1,0 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 2,5 кгс/см². Из рисунка видно, что на потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, он обеспечивается необходимым количеством тепла.

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

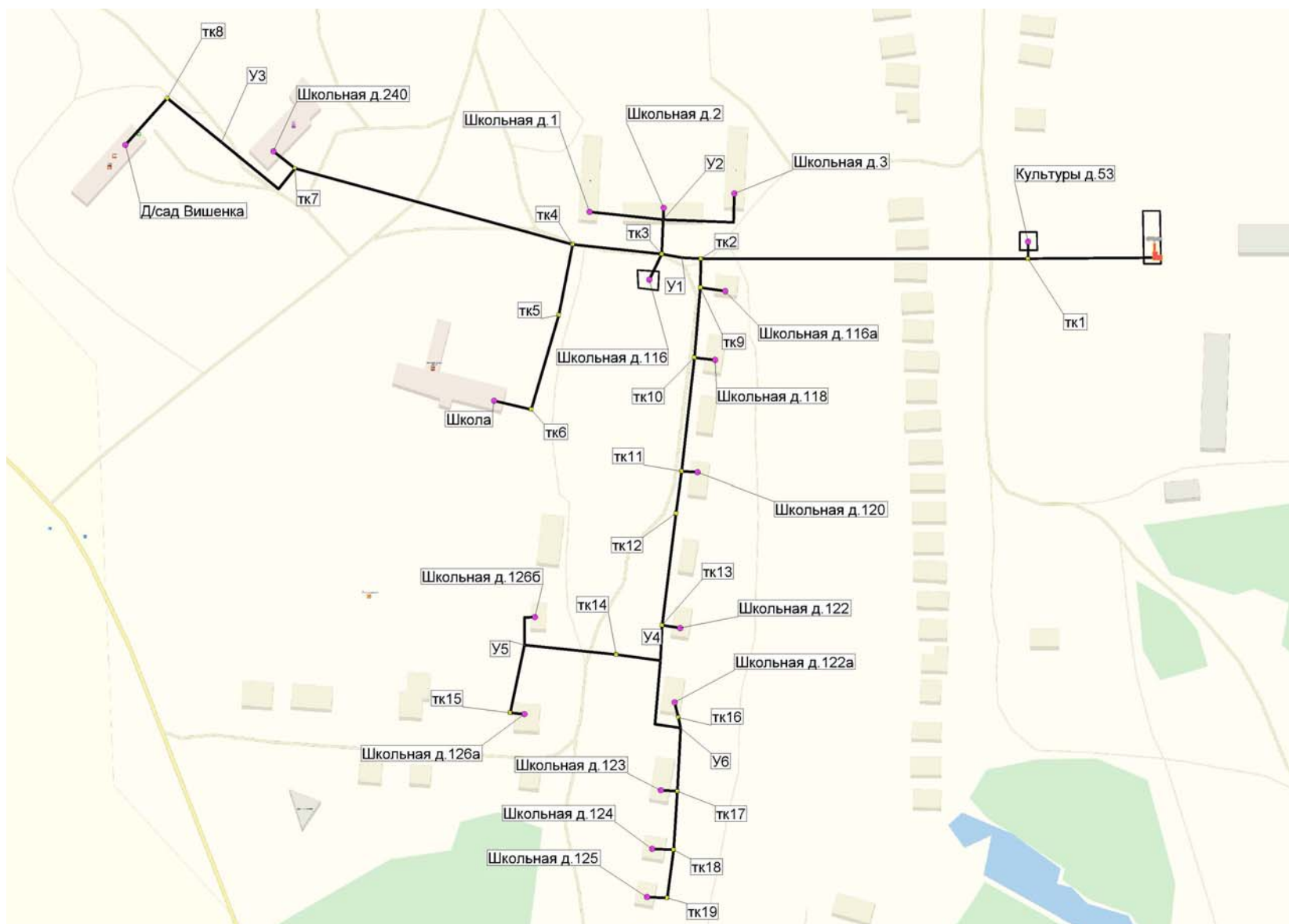


Рисунок 55. Схема тепловых сетей от котельной «Плотинка»

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

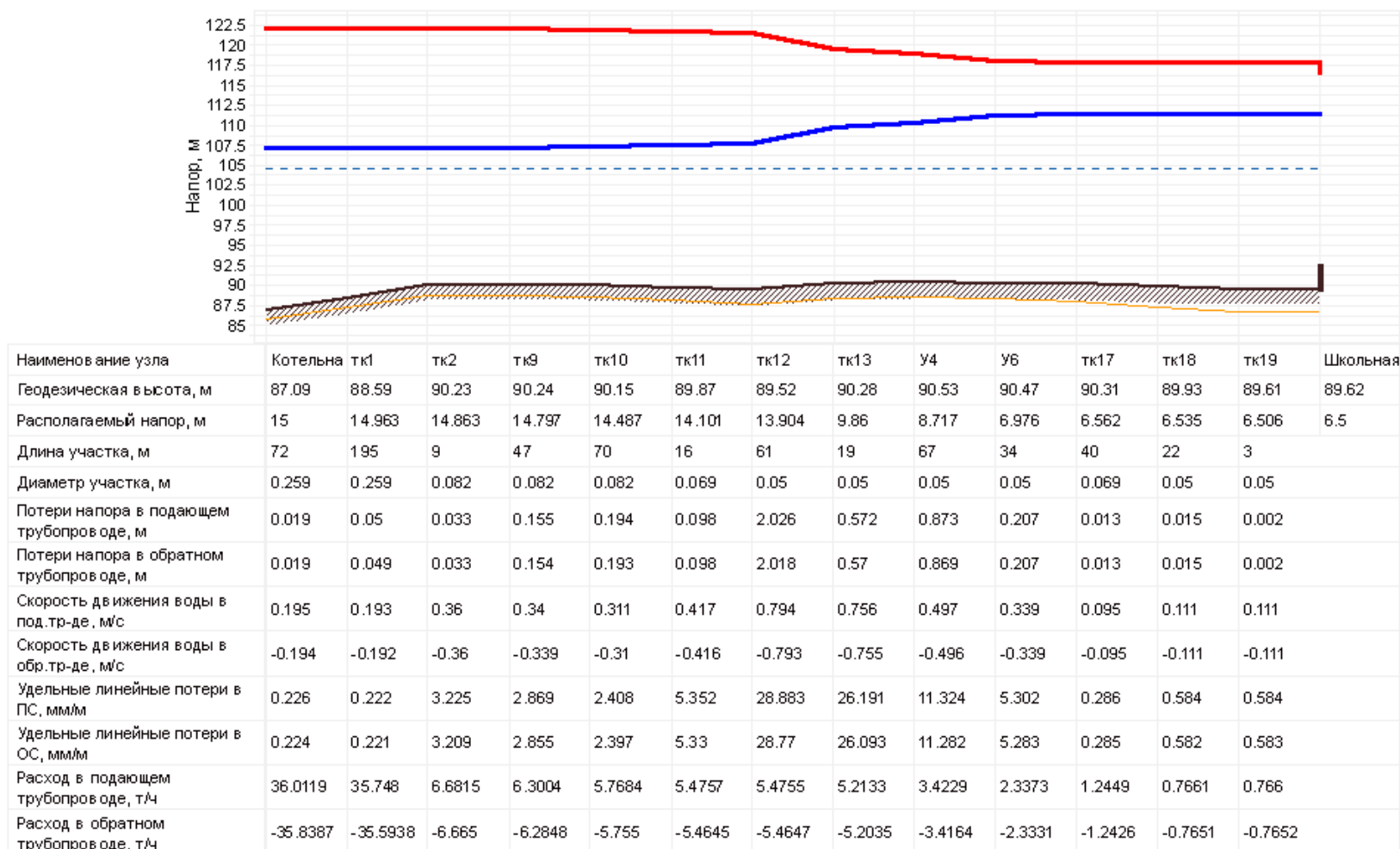


Рисунок 56. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Плотинка» до наиболее удаленного потребителя: ул. Школьная, д. 125

На выходе из котельной перепад давления составляет 15 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,0 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,5 кгс/см². Из рисунка видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

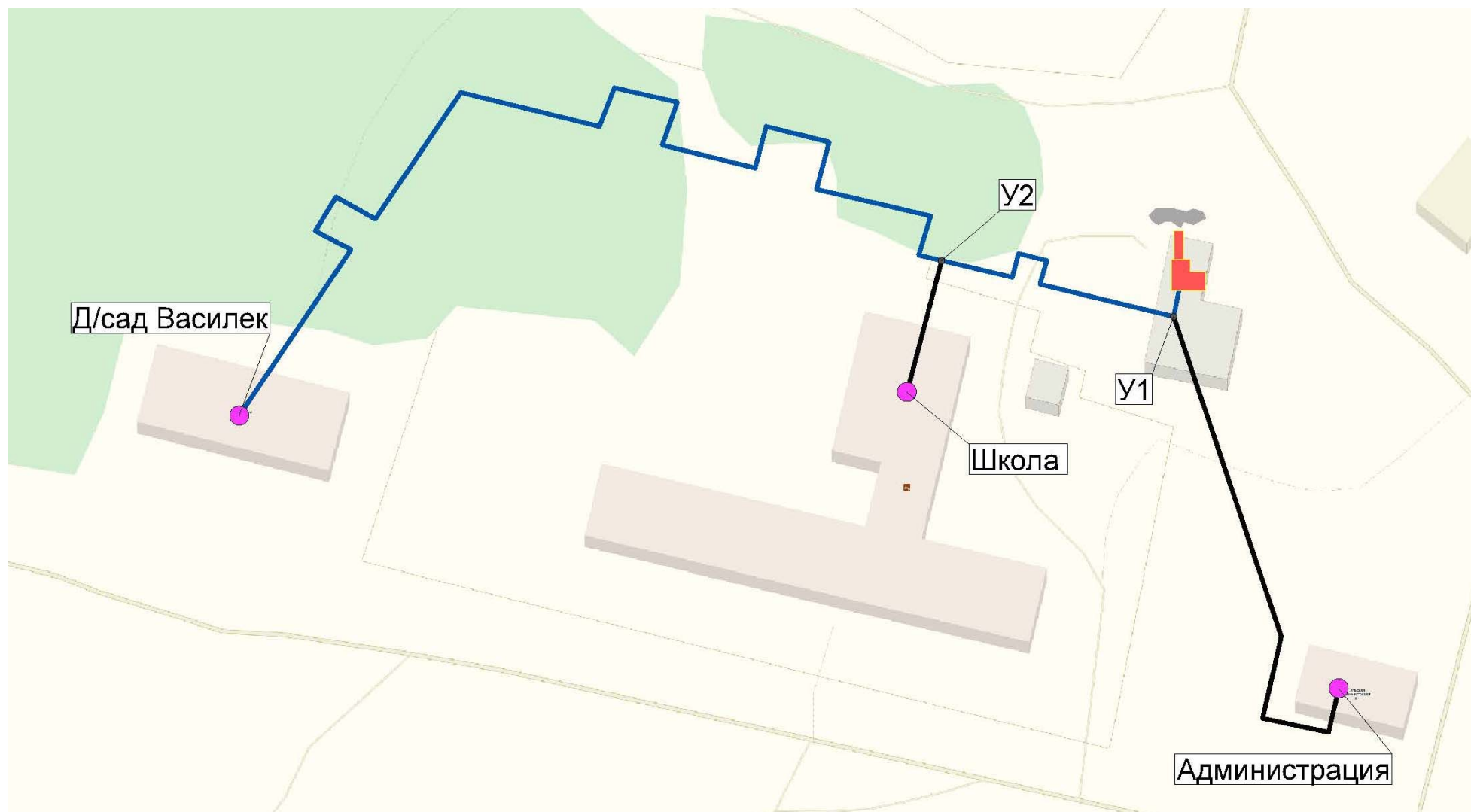


Рисунок 57. Схема тепловых сетей от котельной «Ямново»

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

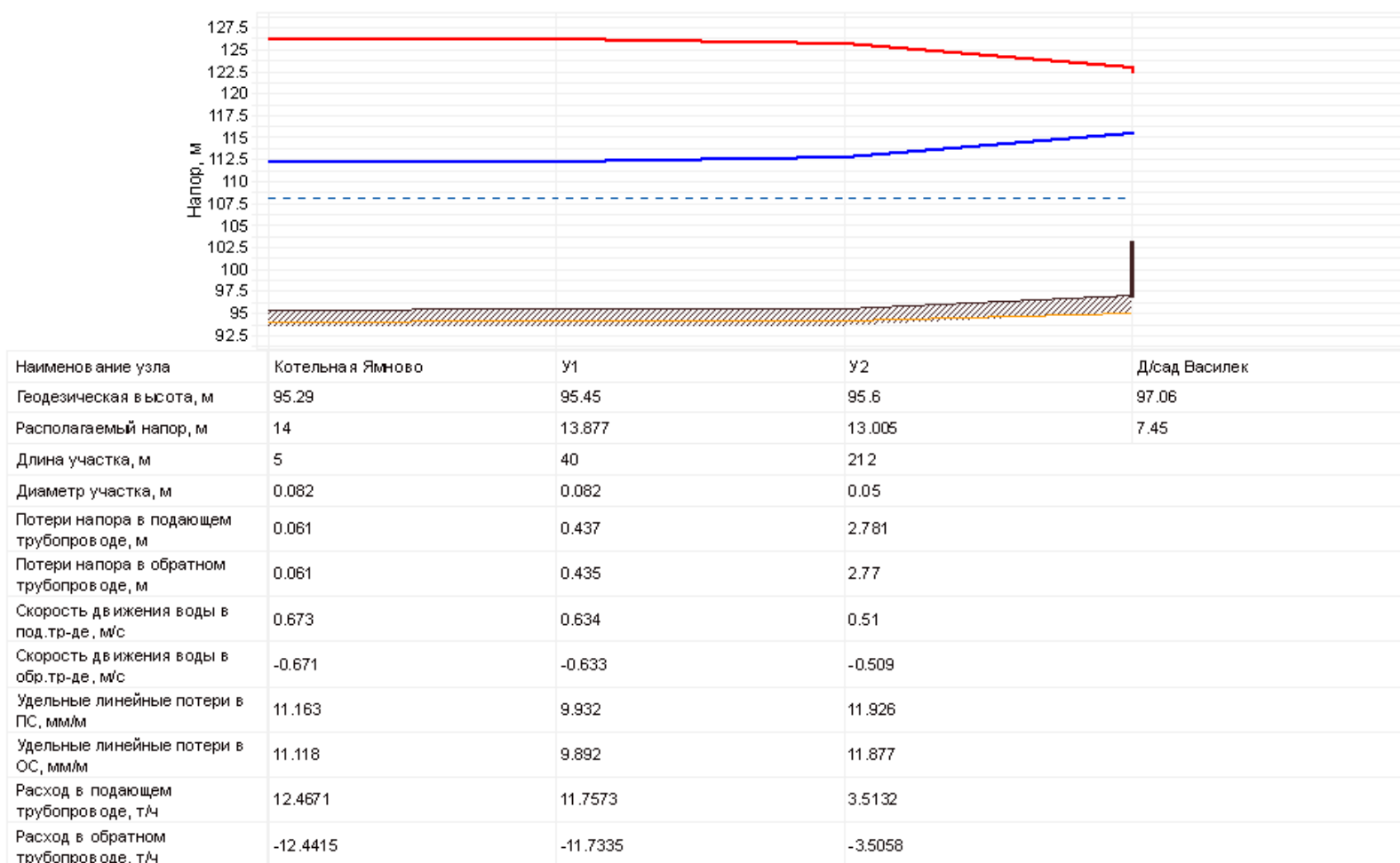


Рисунок 58. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Ямново» до наиболее удаленного потребителя: «Д/сад»

На выходе из котельной перепад давления составляет 14 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 1,7 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,1 кгс/см². Из рисунка видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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



Рисунок 59. Схема тепловых сетей отопления от котельной п. Красная Слобода

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

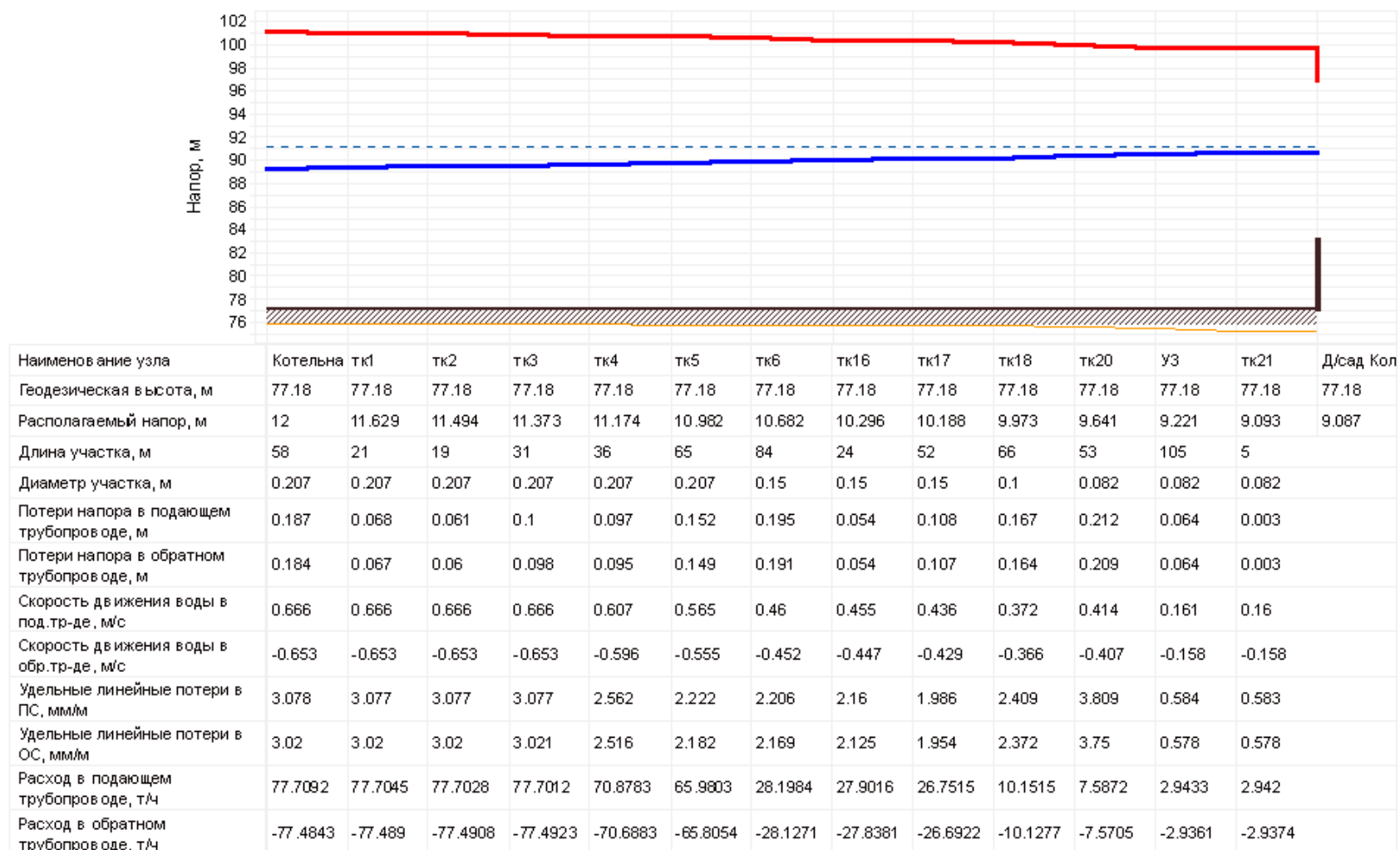


Рисунок 60. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Красная Слобода» до удаленного потребителя: «Д/сад»

На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 1,2 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе 2,4 кгс/см².

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

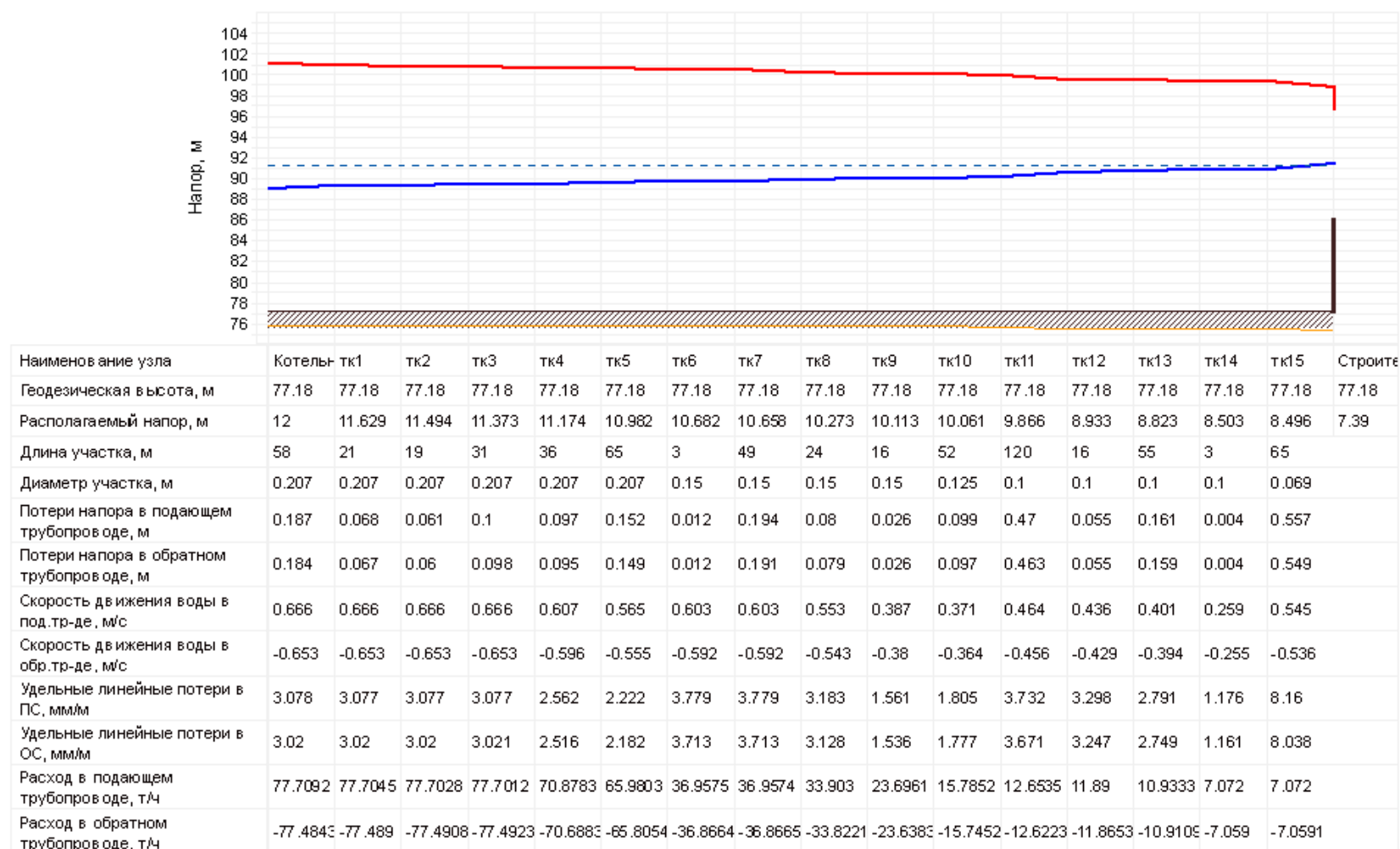


Рисунок 61. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Красная Слобода» до удаленного потребителя: ул. Строителей, д. 13

Из пьезометрических графиков видно, что на наиболее удаленных потребителях достаточный располагаемый напор. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

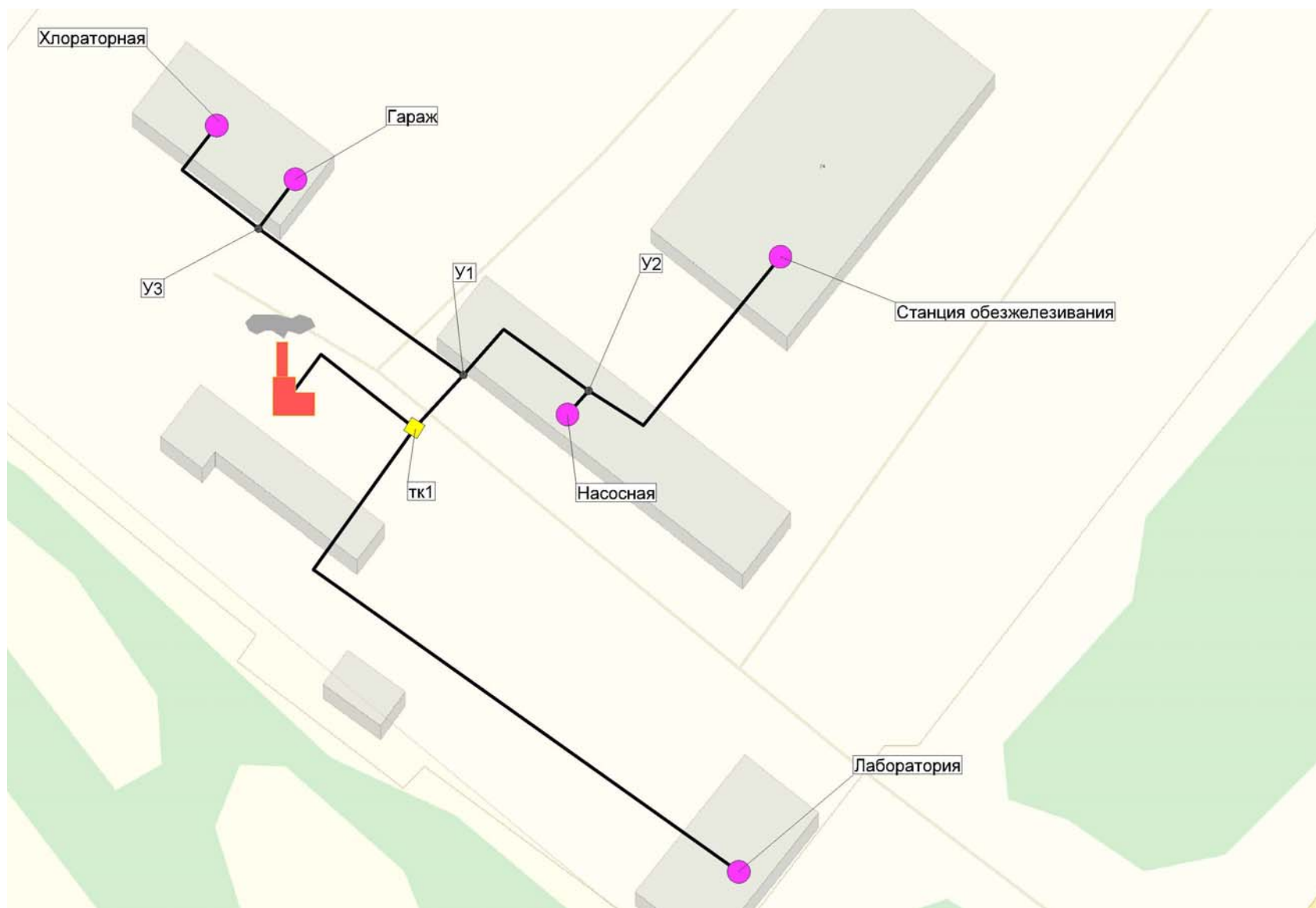


Рисунок 62. Схема тепловых сетей от котельной «Водозабор»

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

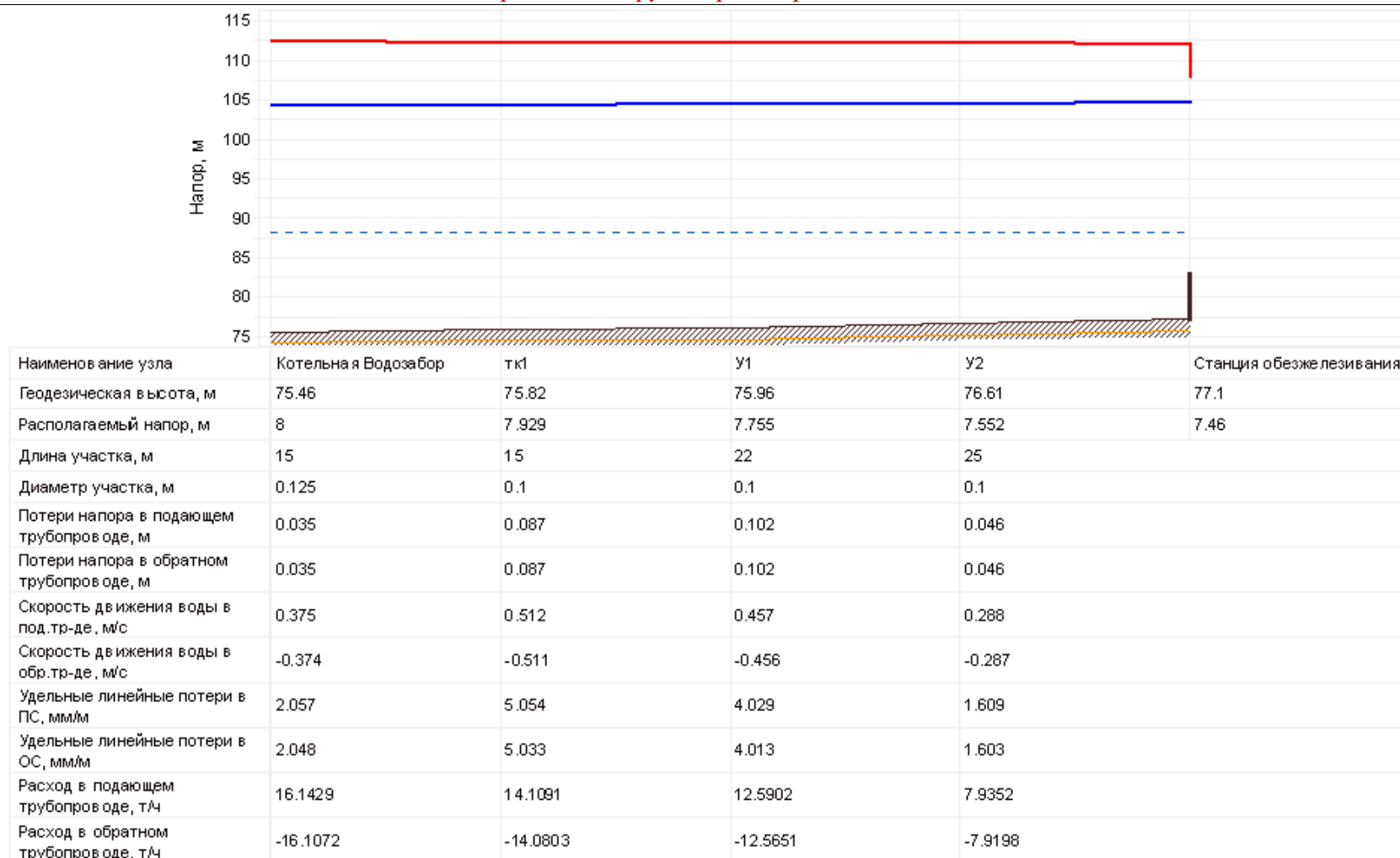


Рисунок 63. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Водозабор» до наиболее удаленного потребителя: «Станция обезжелезивания»

На выходе из котельной перепад давления составляет 8 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,9 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,7 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

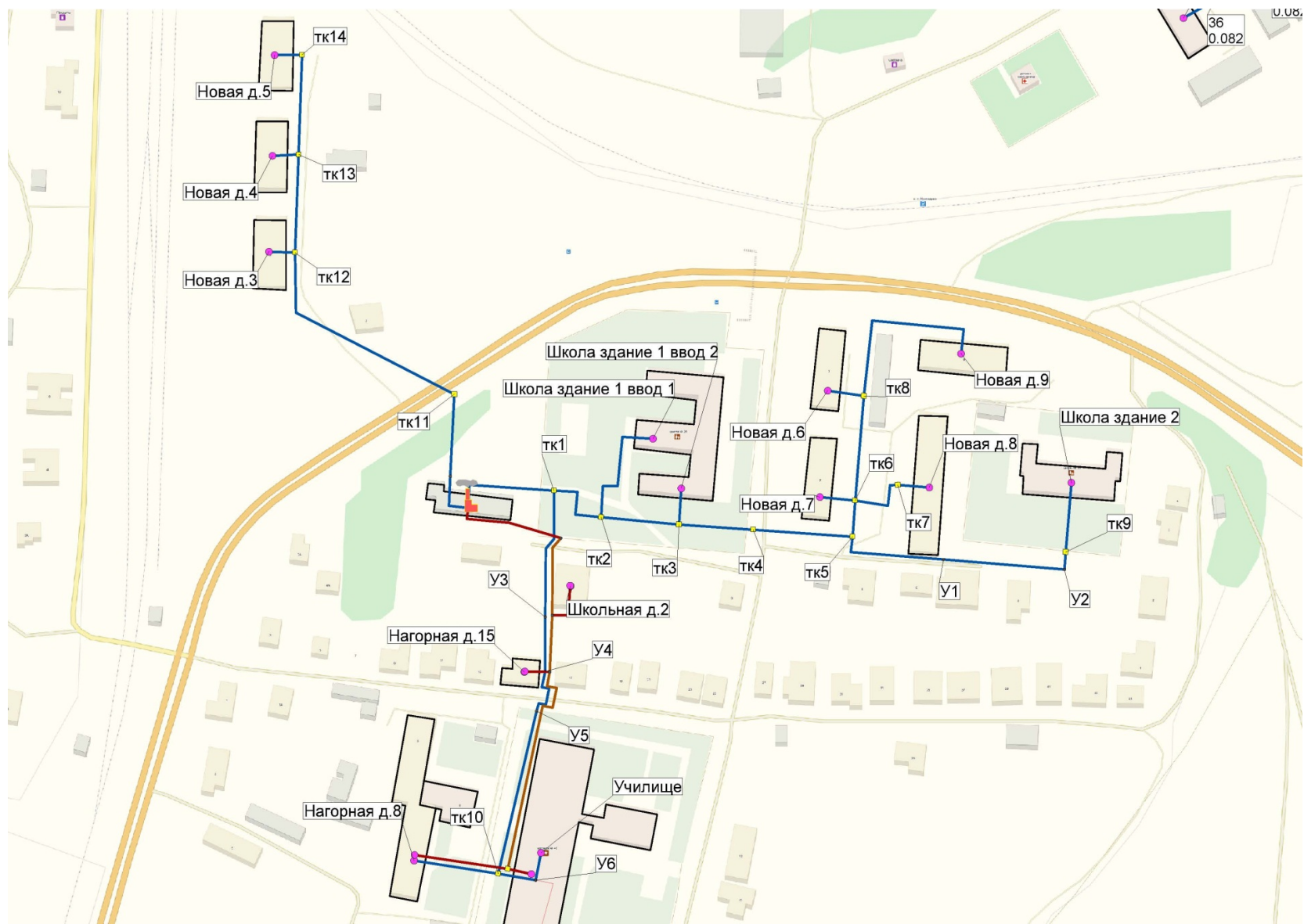


Рисунок 64. Схема тепловых сетей от котельной «Толоконцево»

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

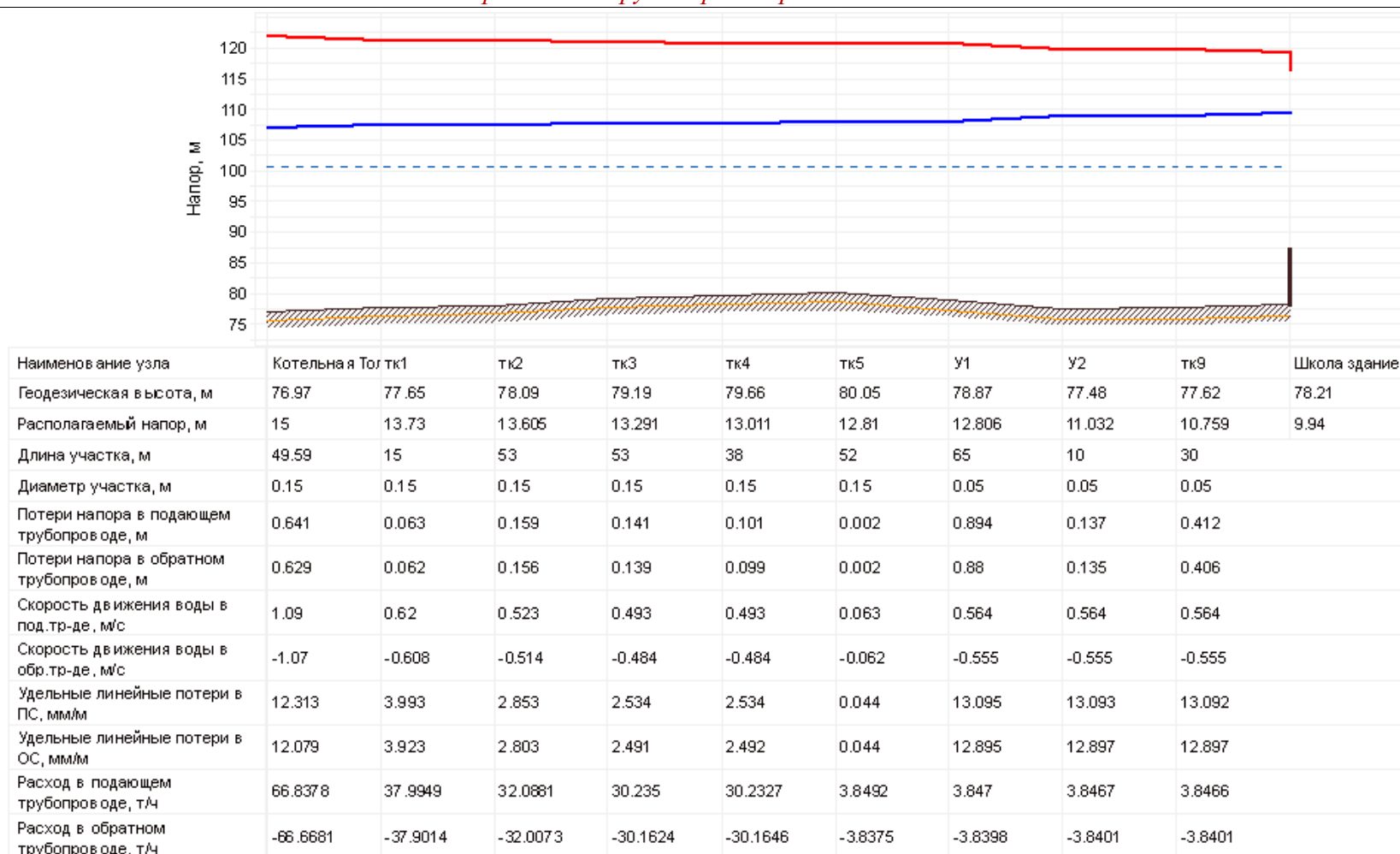


Рисунок 65. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Толоконцево» до удаленного потребителя: «Школа здание 2»

На выходе из котельной перепад давления составляет 15 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,0 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,5 кгс/см². Из рисунка видно, что удаленный потребитель «Школа здание 2» обеспечивается необходимым количеством тепла.

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

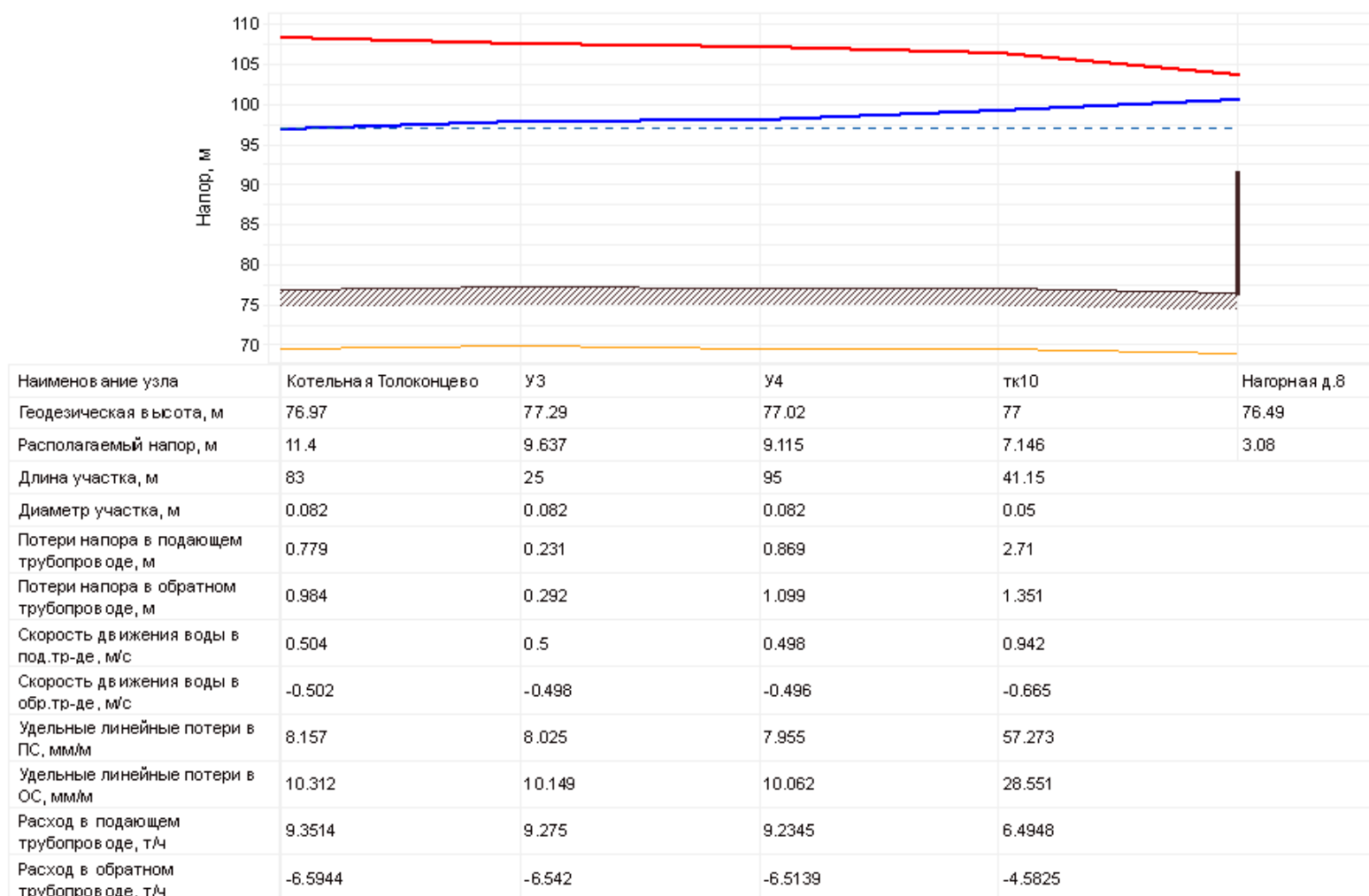


Рисунок 66. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Толоконцево» до удаленного потребителя: ул. Нагорная, д. 8

Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.

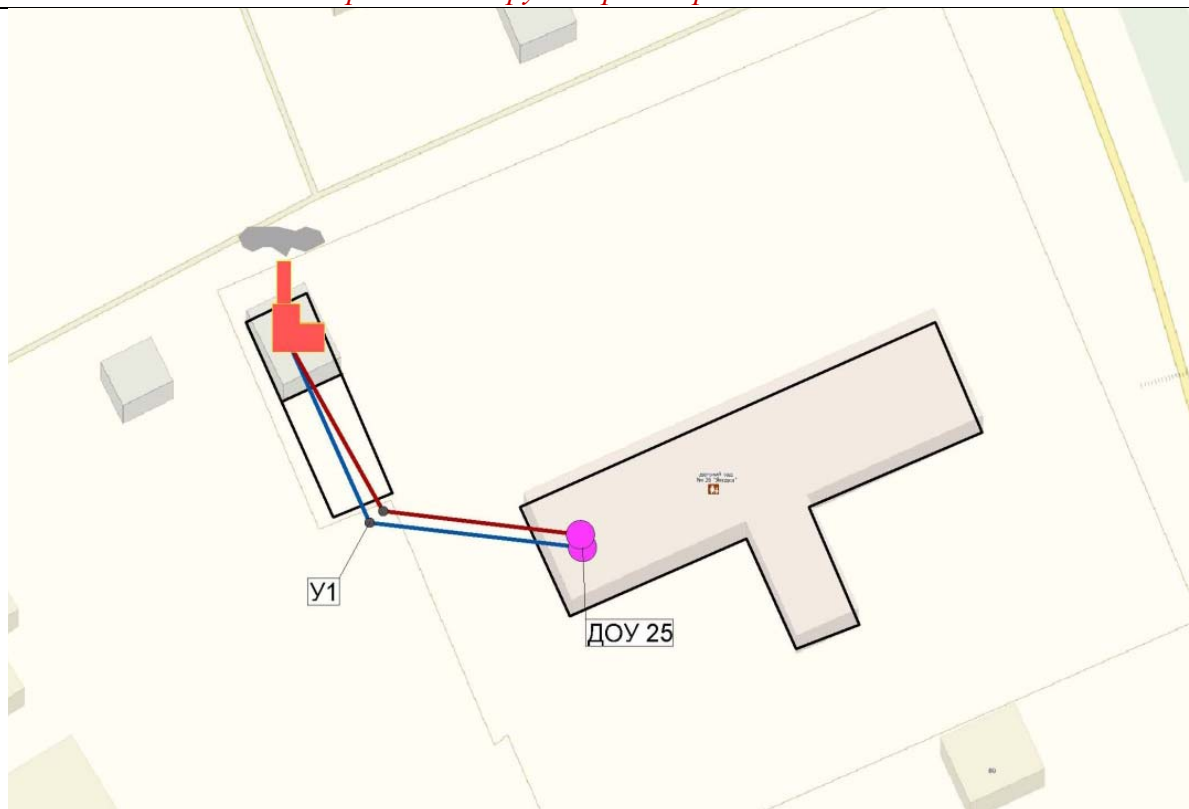


Рисунок 67. Схема тепловых сетей от котельной «ДОУ-25»

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

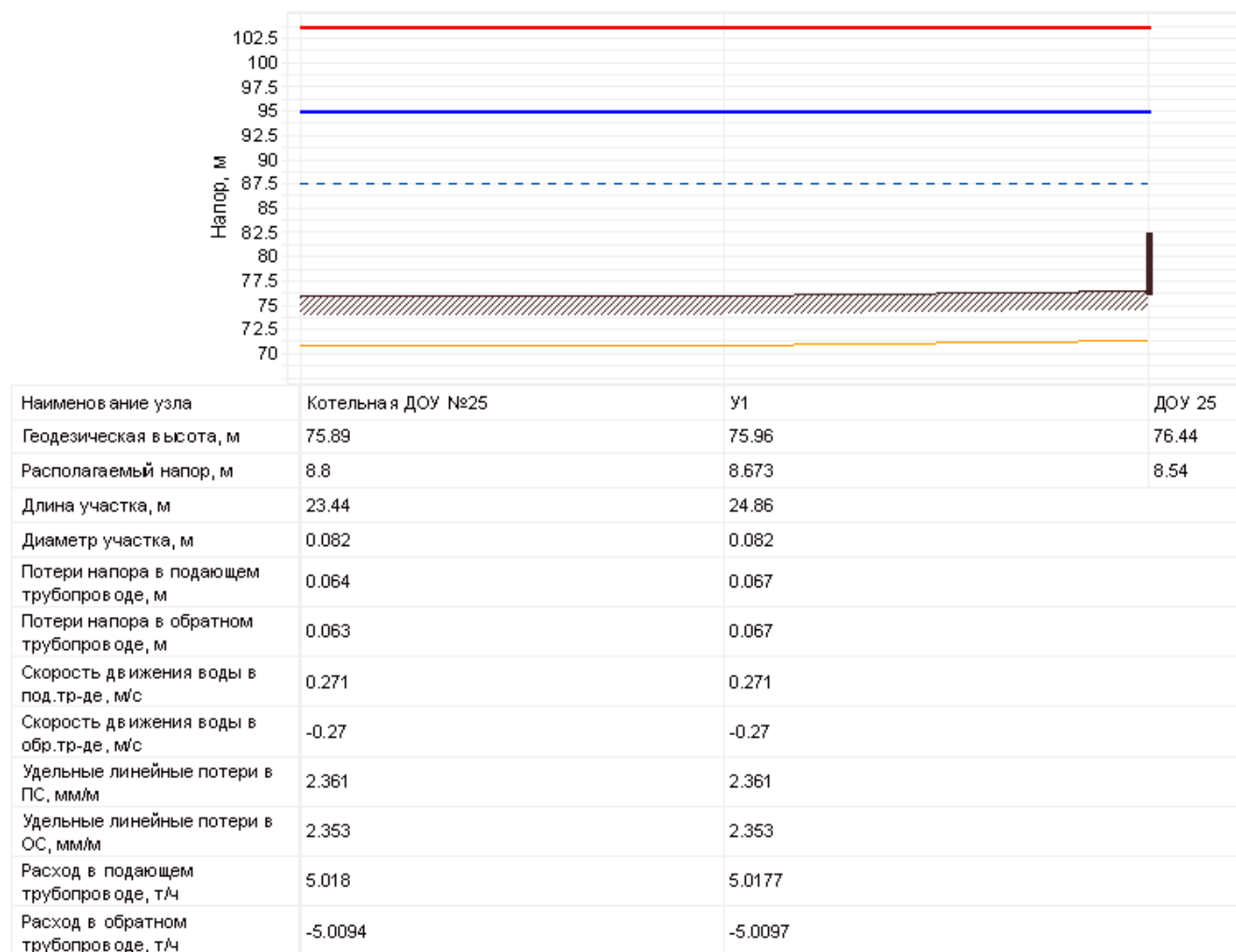


Рисунок 68. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «ДОУ-25» до потребителя

На выходе из котельной перепад давления составляет 9 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 1,9 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 2,8 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что на потребителе достаточный располагаемый напор, а значит, он обеспечивается необходимым количеством тепла.

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

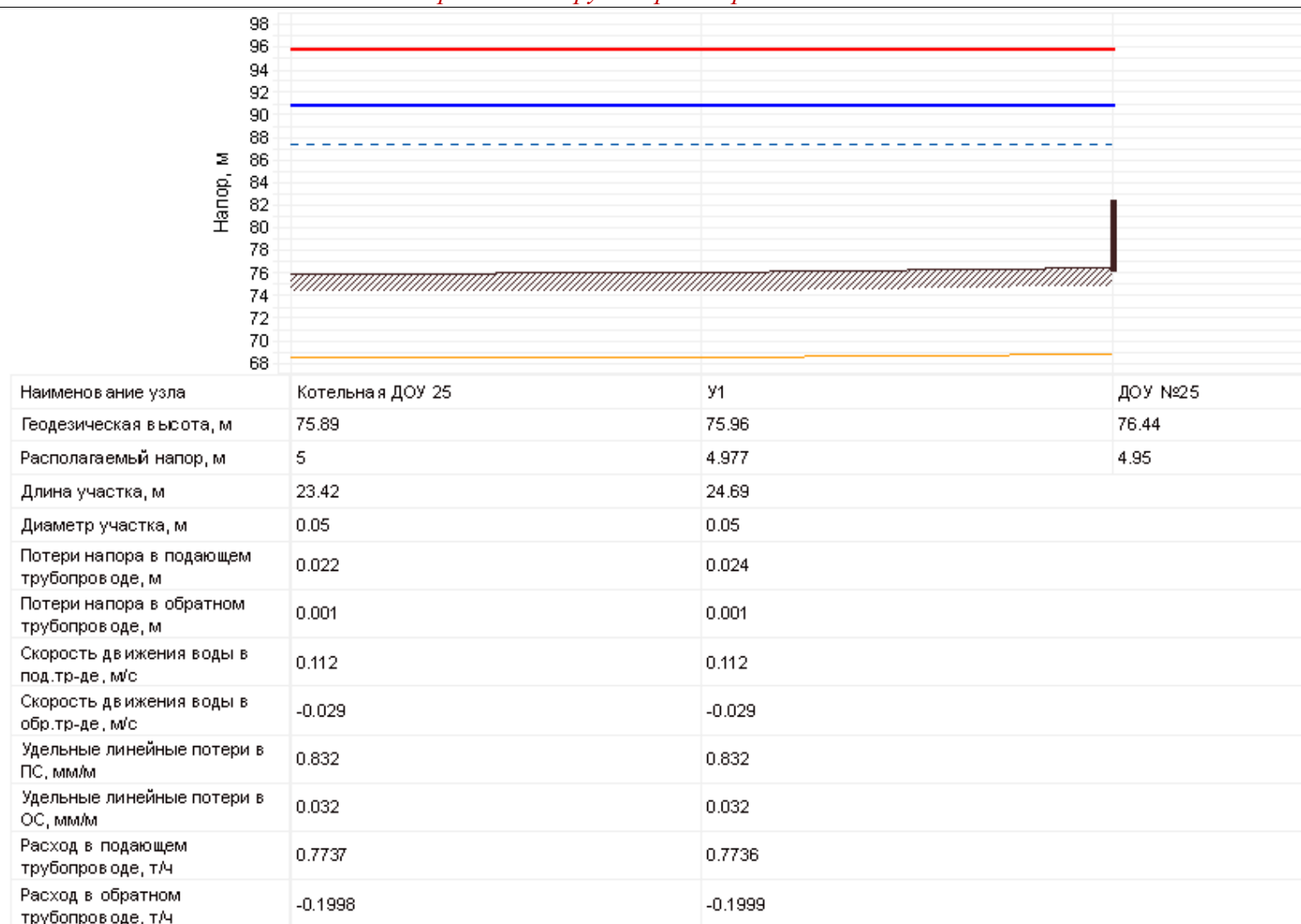


Рисунок 69. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «ДООУ-25» до потребителя

Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.

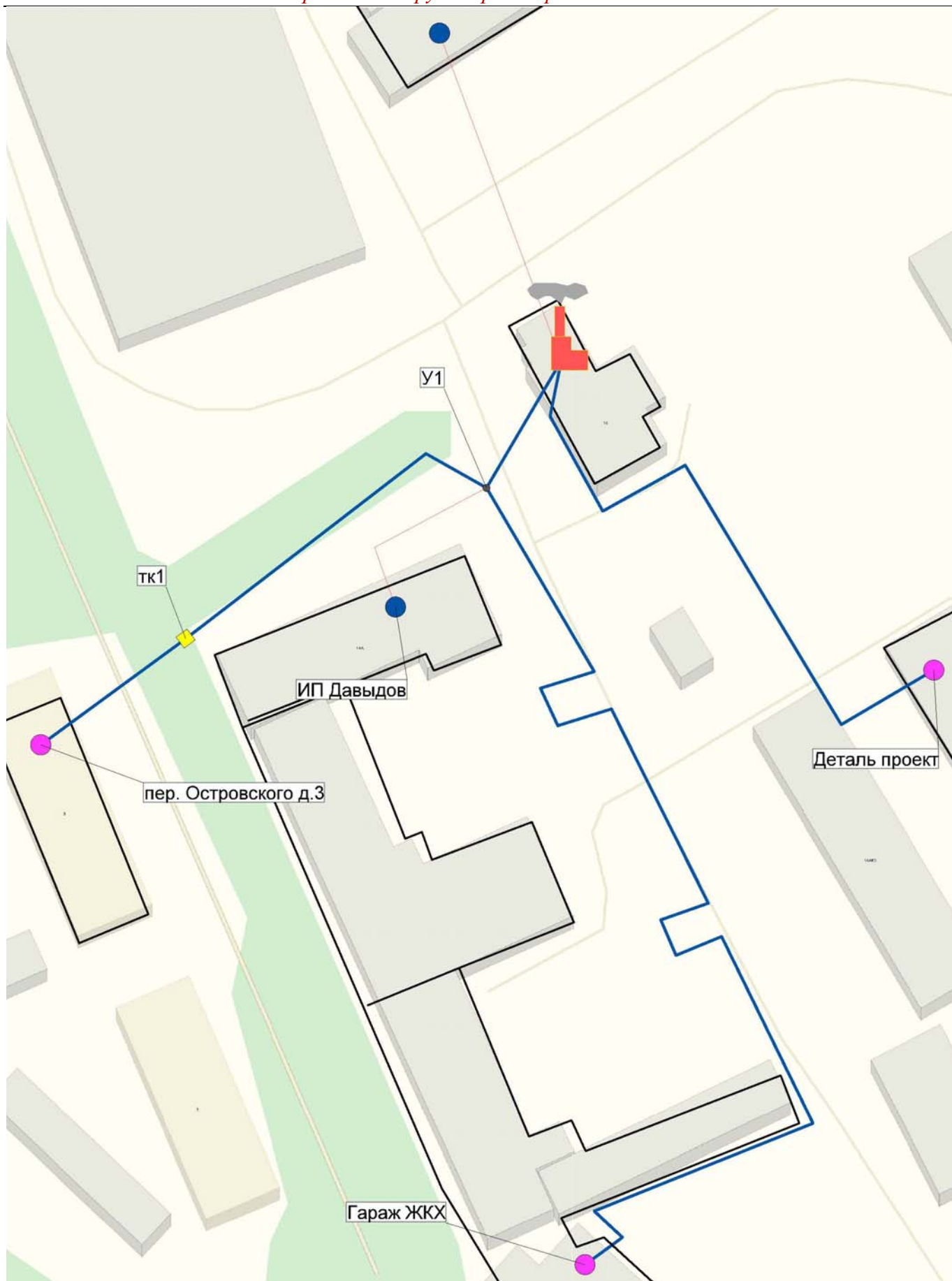


Рисунок 70. Схема тепловых сетей от котельной «Островского»

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

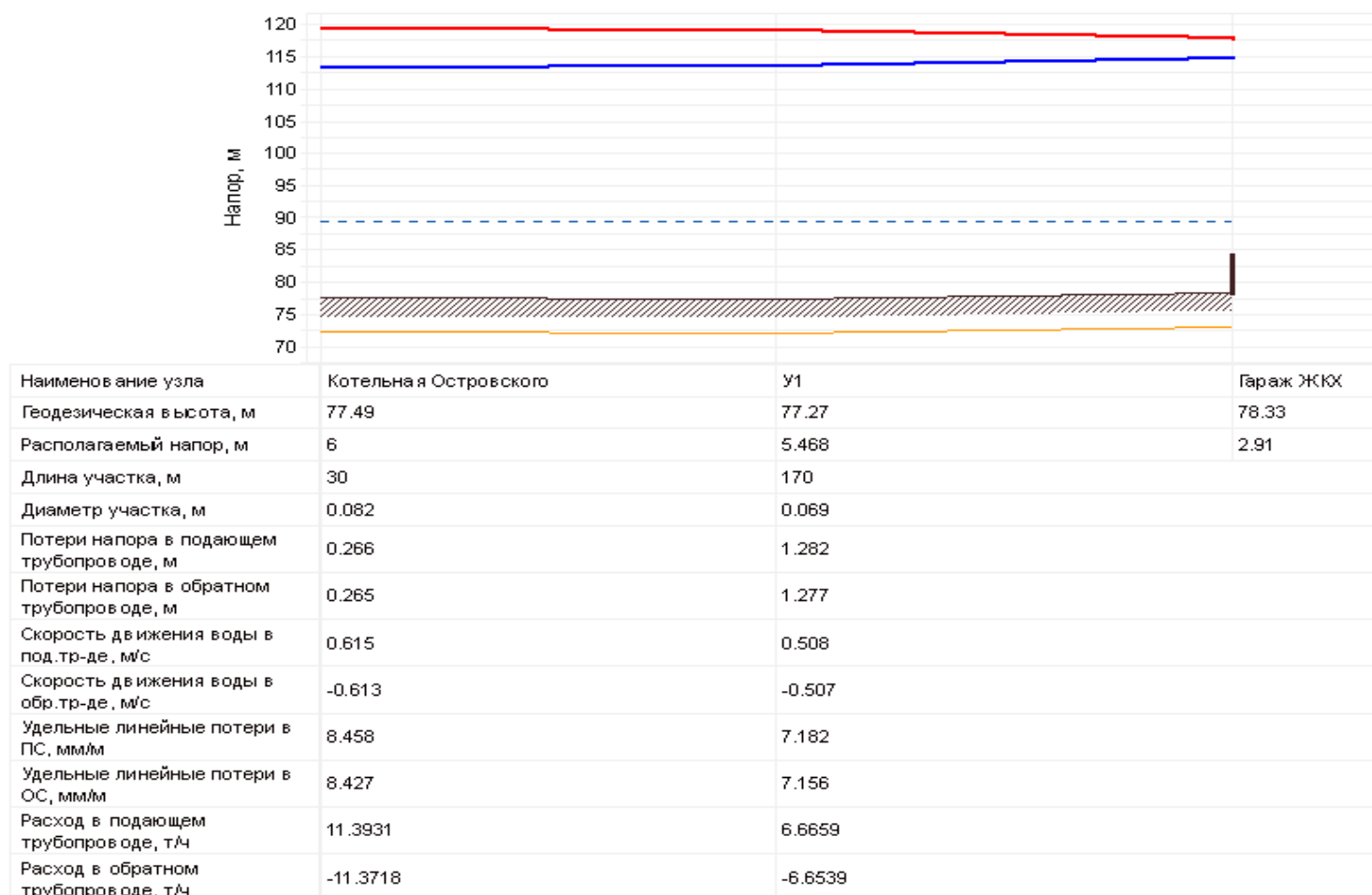


Рисунок 71. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Островского» до наиболее удаленного потребителя

На выходе из котельной перепад давления составляет 6 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,6 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,2 кгс/см². Из рисунка видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

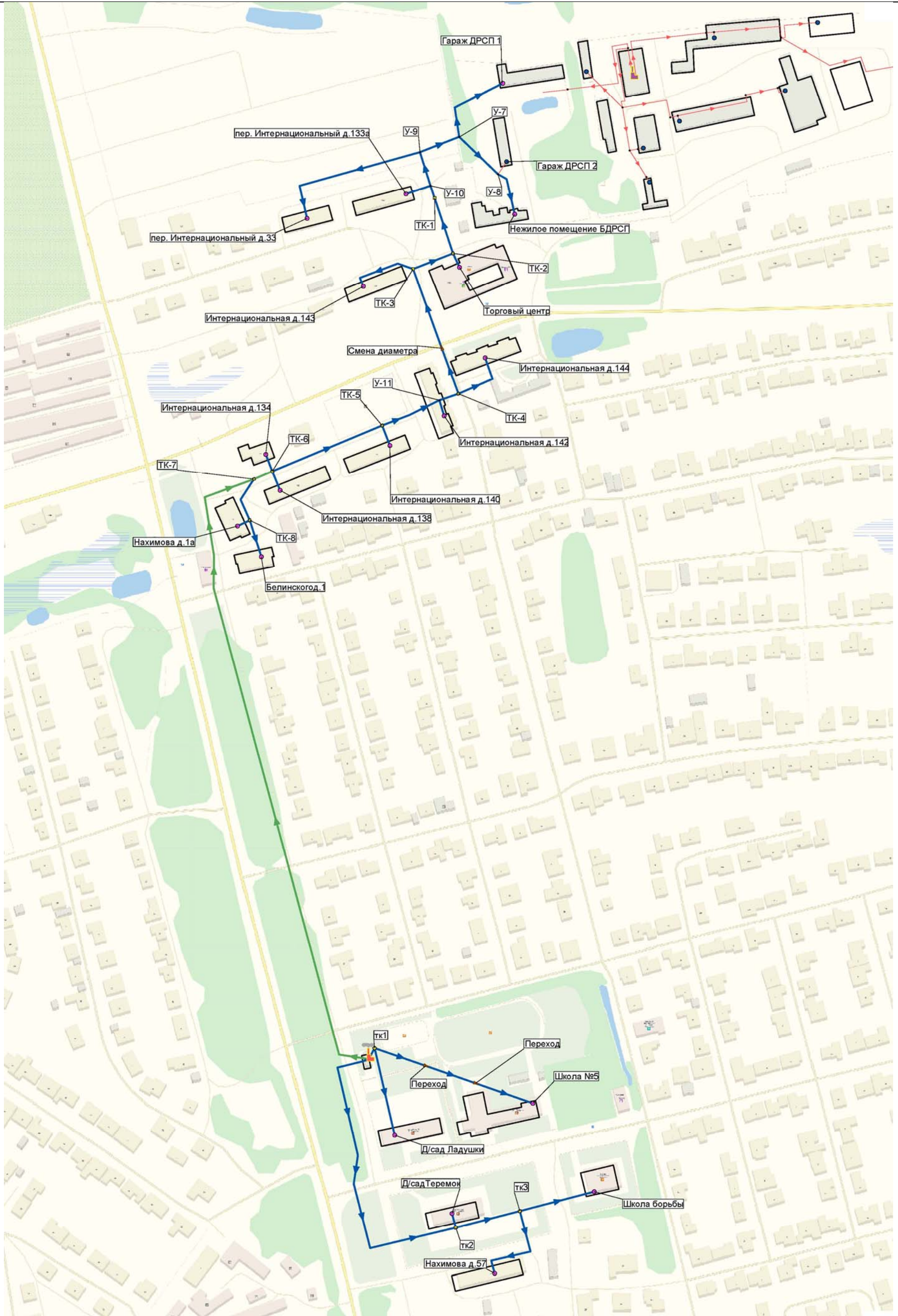
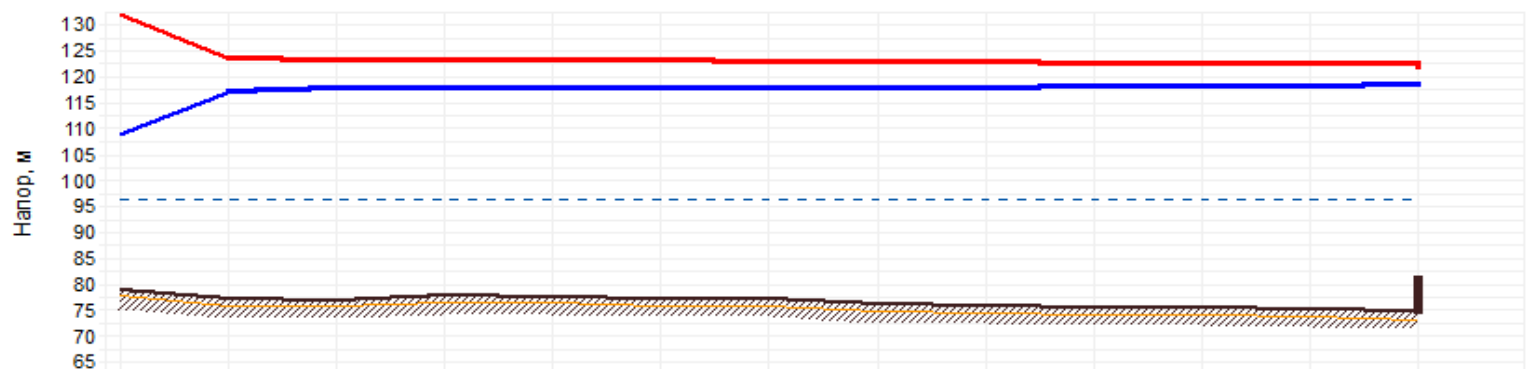


Рисунок 72 Схема тепловых сетей от котельной «Нахимова»

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



Наименование узла	Котельная ТК-7	ТК-6	ТК-5	У-11	ТК-4	Смена диа	ТК-3	ТК-2	ТК-1	У-10	У-9	пер. Интер	
Геодезическая высота, м	79.05	77.37	77.3	78.04	77.95	77.48	77.48	76.36	76.28	75.88	75.77	75.47	75.06
Напор в обратном трубопроводе, м	109.05	117.253	117.694	117.767	117.802	117.809	117.849	117.874	118	118.214	118.215	118.215	118.479
Располагаемый напор, м	22.9	6.441	5.556	5.409	5.339	5.325	5.246	5.195	4.942	4.514	4.512	4.512	3.98
Длина участка, м	497	30	80	52	15	30	100	20	75	3	5	104	
Диаметр участка, м	0.125	0.125	0.207	0.207	0.207	0.15	0.207	0.1	0.1	0.15	0.207	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	8.256	0.444	0.074	0.035	0.007	0.04	0.025	0.127	0.214	0.001	0	0.265	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	8.203	0.441	0.073	0.035	0.007	0.04	0.025	0.126	0.213	0.001	0	0.264	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.327	1.125	0.352	0.301	0.249	0.375	0.197	0.639	0.426	0.189	0.056	0.294	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.323	-1.122	-0.351	-0.3	-0.248	-0.374	-0.196	-0.637	-0.425	-0.189	-0.056	-0.293	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	16.612	14.083	0.878	0.644	0.443	1.27	0.24	6.048	2.72	0.334	0.022	2.427	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	16.504	14.002	0.873	0.64	0.44	1.263	0.239	6.023	2.708	0.333	0.022	2.418	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	57.1786	48.4632	41.5708	35.5359	29.4137	23.236	23.2347	17.6055	11.7515	11.75	6.6279	3.8583	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-56.9911	-48.3232	-41.4455	-35.4351	-29.3324	-23.1687	-23.17	-17.5683	-11.7253	-11.7267	-6.614	-3.8506	

Рисунок 73. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Нахимова» до наиболее удаленного потребителя: пер. Интернациональный, д. 33



Рисунок 74. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Интернациональная»



Рисунок 75. Схема сетей ГВС от котельной «Интернациональная»

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

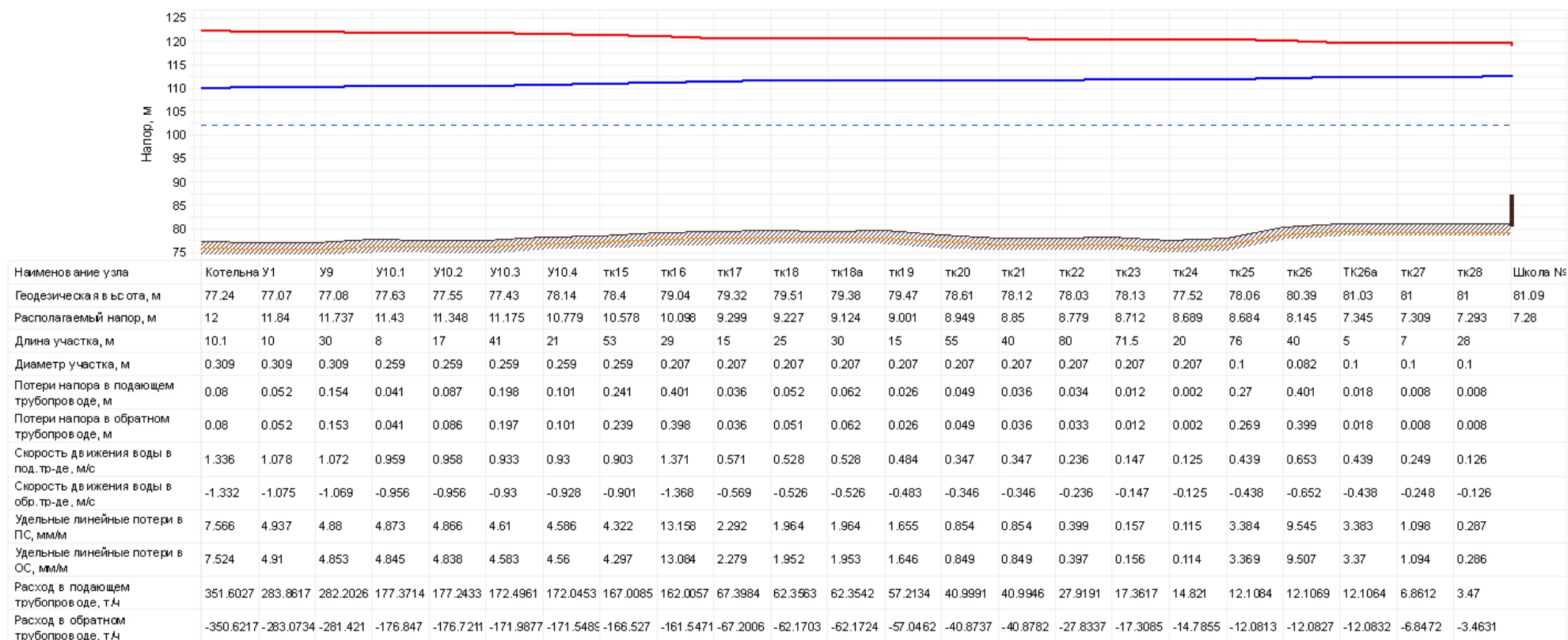


Рисунок 76. Фактические пьезометрические графики тепловой сети отопления от котельной «Интернациональная» до наиболее удаленного потребителя: «Школа №4»

На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе – 3,3 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,5 кгс/см².

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

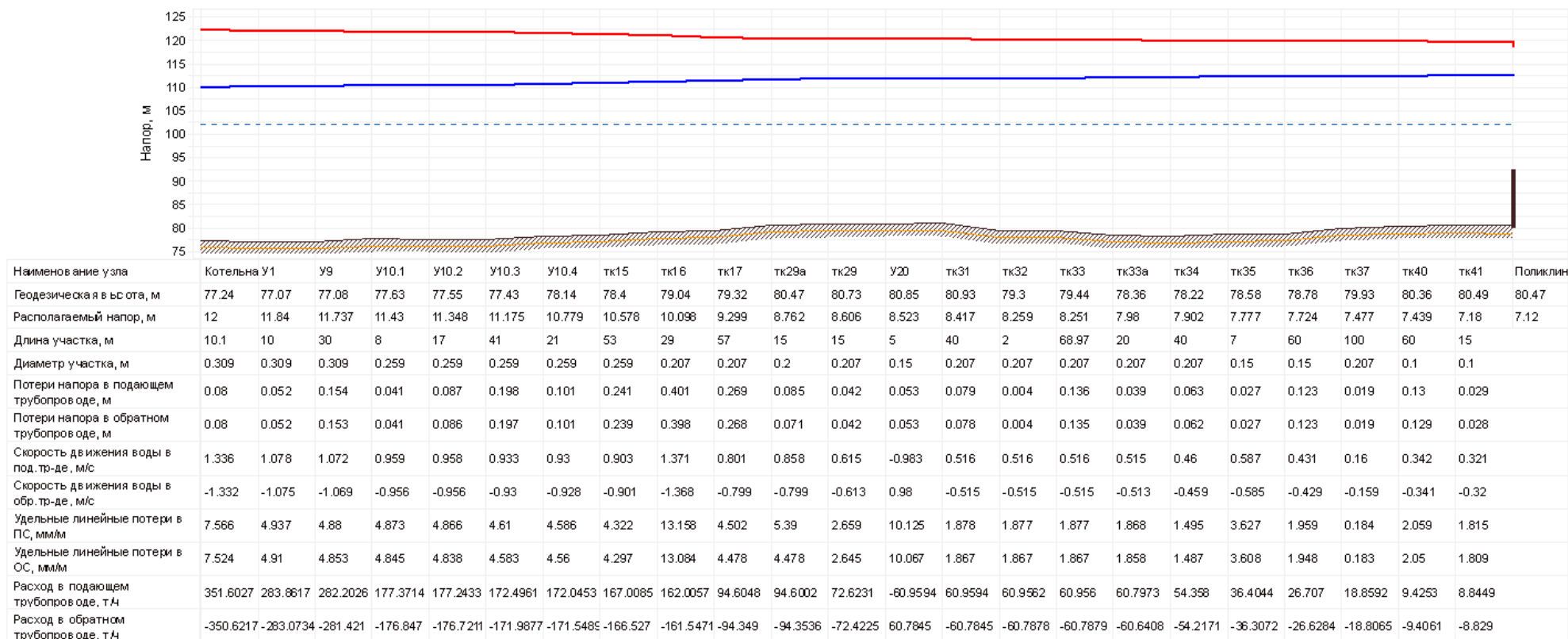


Рисунок 77. Фактические пьезометрические графики тепловой сети отопления от котельной «Интернациональная» до наиболее удаленного потребителя: «Поликлиника»

Из пьезометрических графиков видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

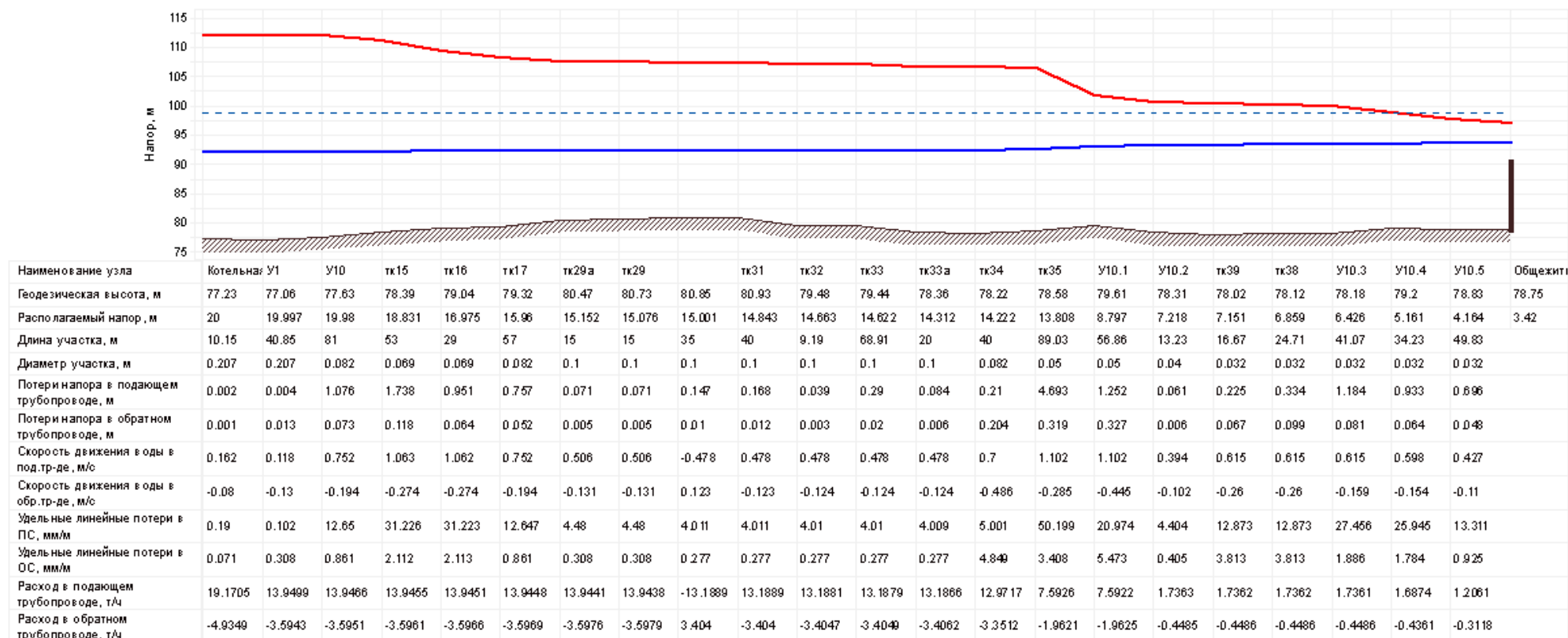


Рисунок 78. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Интернациональная» до удаленного потребителя: «Общезитие».

Из рисунка видно, что на конечных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.

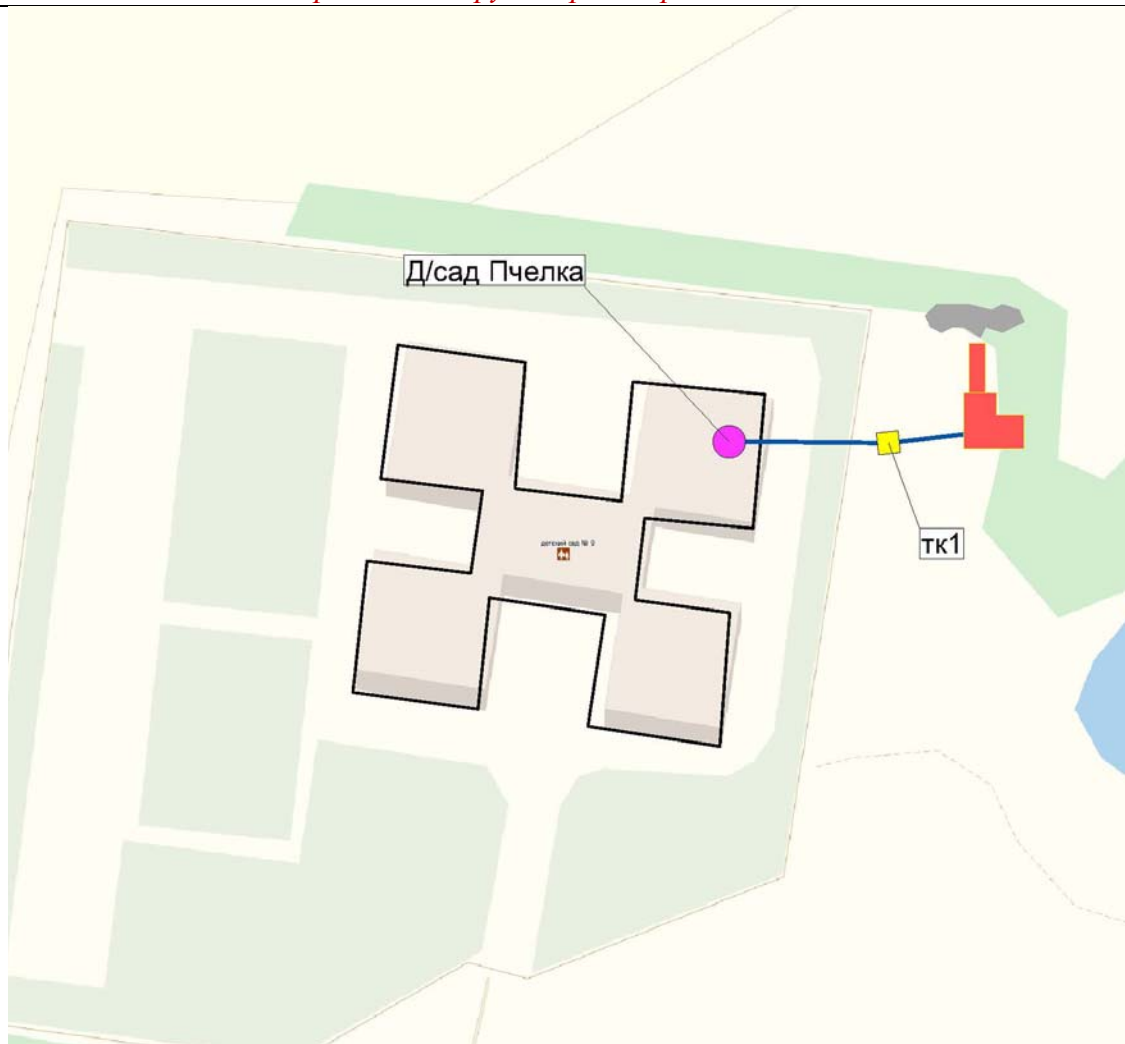


Рисунок 79. Схема тепловых сетей от котельной «Оманово»

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

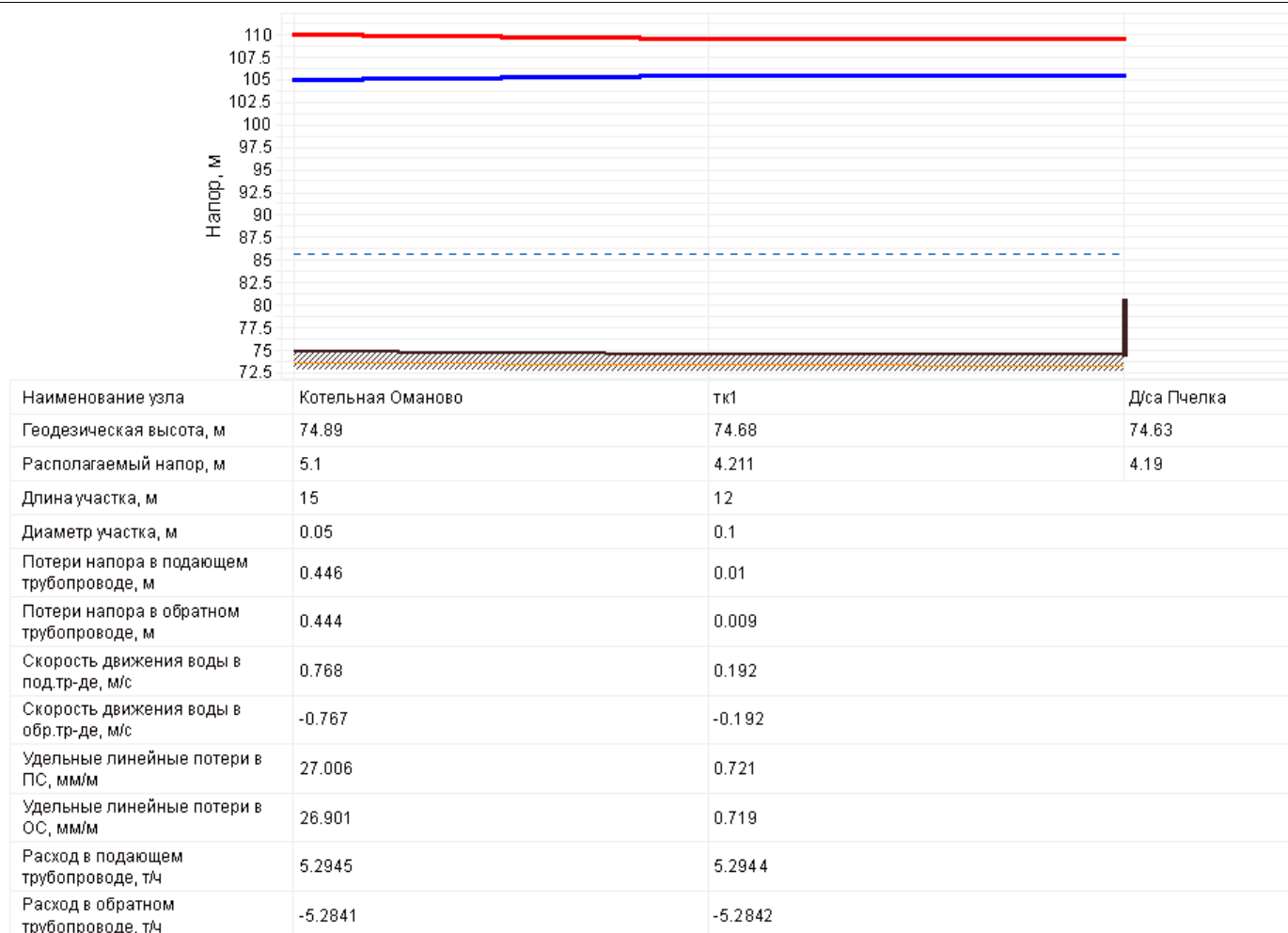


Рисунок 80. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Оманово» до потребителя: «Д/сад Пчелка»

На выходе из котельной перепад давления составляет 5 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,0 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,5 кгс/см². Из рисунка видно, что на потребителе достаточный располагаемый напор. Следовательно, он обеспечивается необходимым количеством тепла.

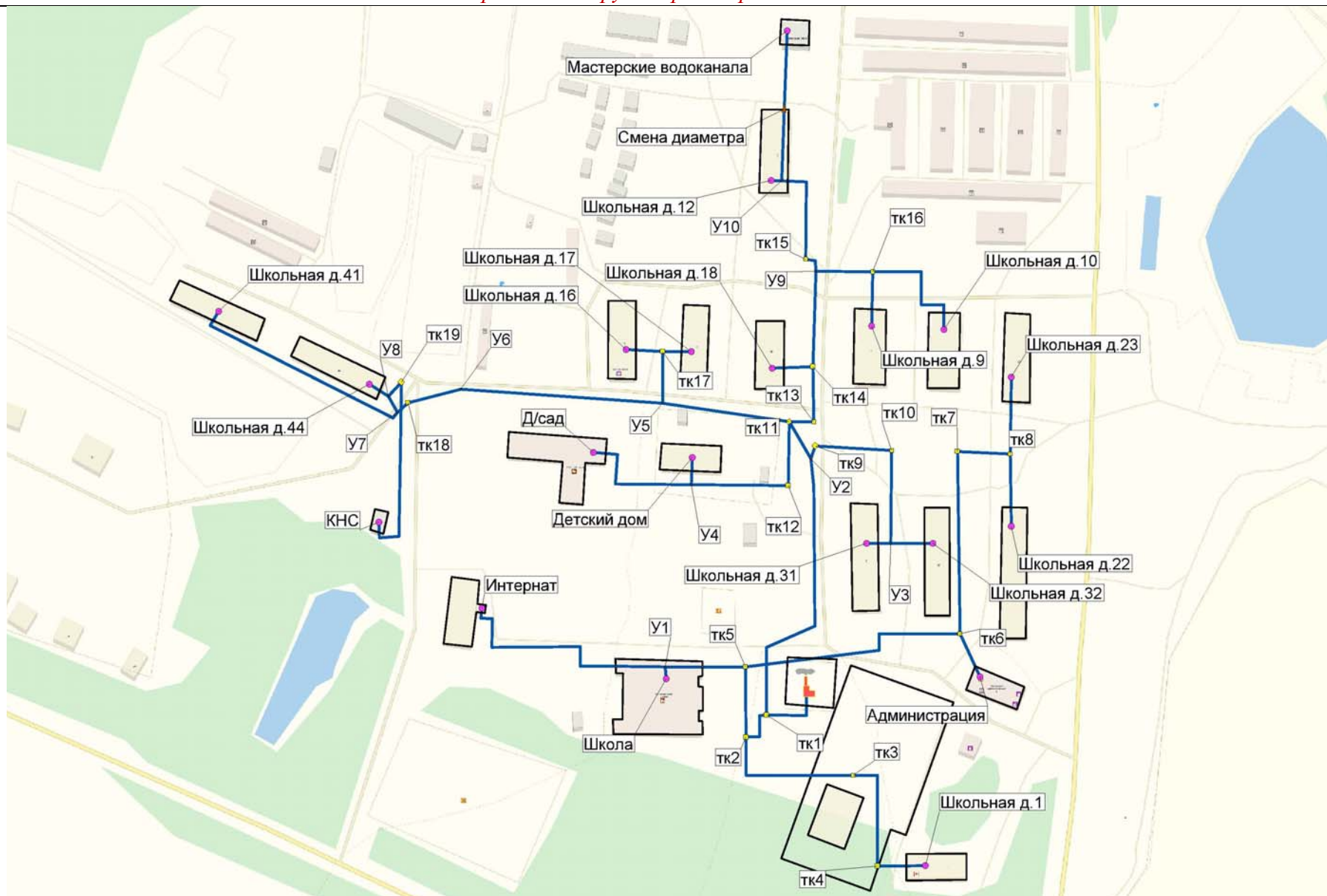


Рисунок 81. Схема тепловых сетей от блочной котельной «Останкино Школьная»

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

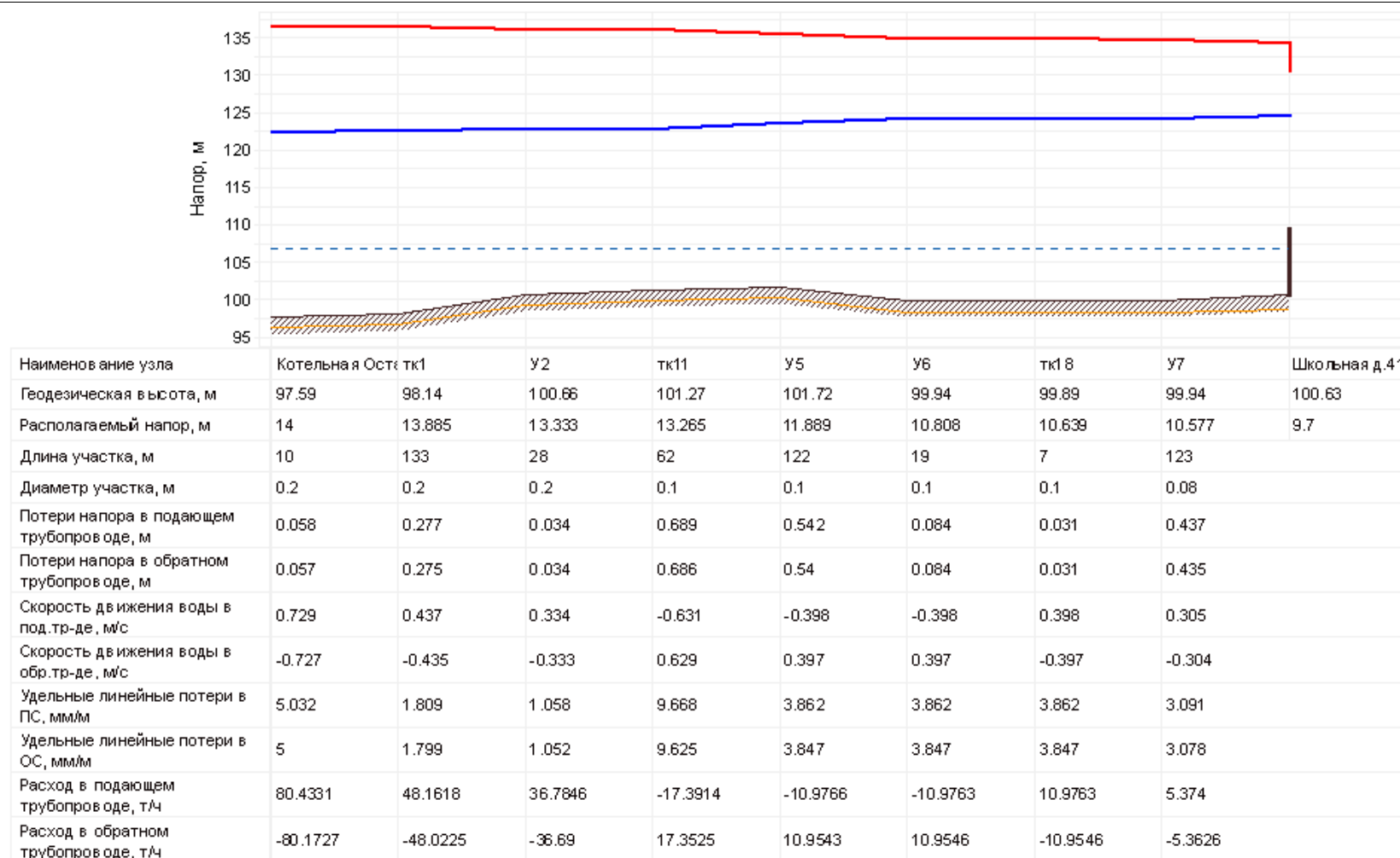


Рисунок 82. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Останкино Школьная» до наиболее удаленного потребителя: ул. Школьная, д. 41

На выходе из котельной перепад давления составляет 14 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,5 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,9 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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



Рисунок 83. Схема тепловых сетей от котельной «ППК Квартал 8»

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

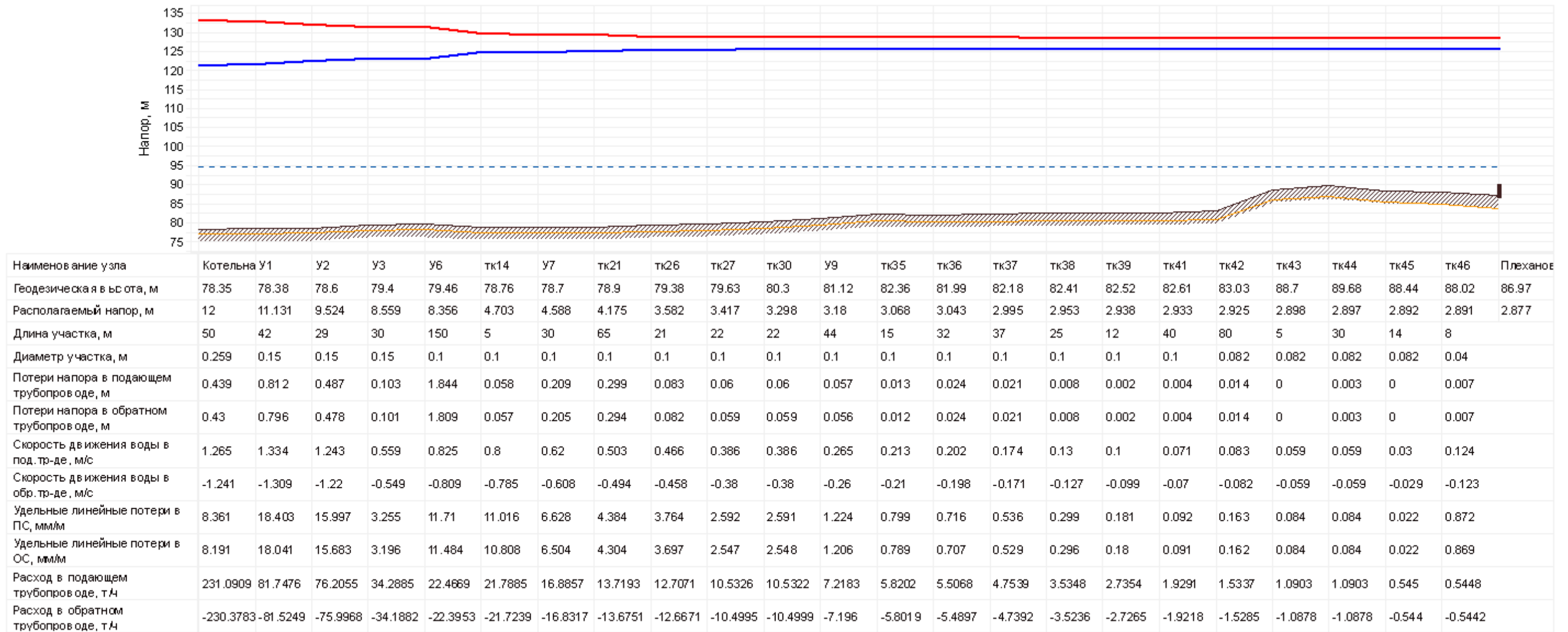
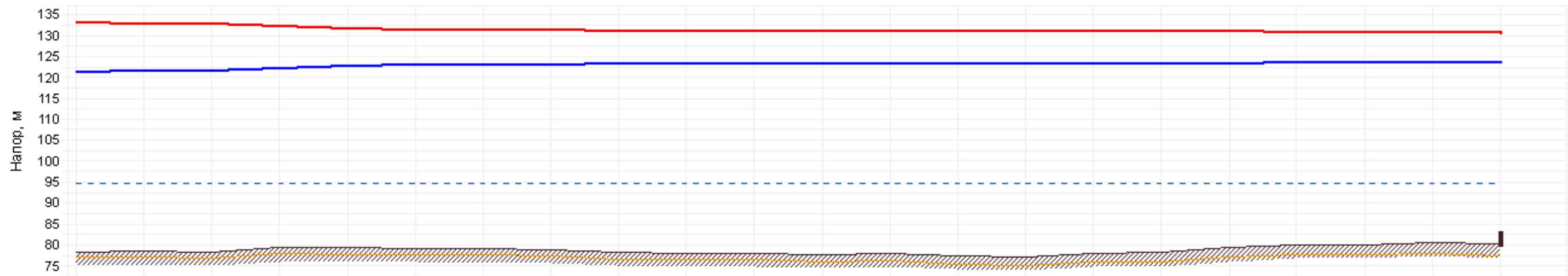


Рисунок 84. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «ППК Квартал 8» до наиболее удаленного потребителя: ул. Плеханова, д. 29

На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 4,3 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 5,5 кгс/см².



Наименование узла	Котельня: У1	У10	тк67	тк68	тк69	У31	У36	тк79	тк80	У38	тк86	тк87	тк88	тк89	тк90	тк91	тк92	тк93	тк94	тк95	Плеханов	
Геодезическая высота, м	78.35	78.38	78.32	79.31	79.29	79.12	79.01	78.8	78.14	78	77.93	77.68	77.93	77.38	77.1	77.87	78.12	79.26	79.9	80.08	80.62	80.14
Располагаемый напор, м	12	11.131	11.046	9.88	8.636	8.325	8.208	8.203	7.82	7.77	7.745	7.721	7.71	7.683	7.627	7.592	7.575	7.547	7.295	7.29	7.285	7.194
Длина участка, м	50	3	150	160	40	15	6	70	10	5	30	16	40	30	25	15	35	35	15	35	15	
Диаметр участка, м	0.259	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.082	0.082	0.082	0.082	0.05	0.082	0.082	0.04	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.439	0.043	0.589	0.628	0.157	0.059	0.003	0.193	0.025	0.013	0.012	0.005	0.013	0.028	0.018	0.008	0.014	0.126	0.002	0.003	0.046	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.43	0.042	0.577	0.616	0.154	0.058	0.003	0.19	0.025	0.012	0.012	0.005	0.013	0.028	0.018	0.008	0.014	0.125	0.002	0.003	0.046	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	1.265	1.37	0.6	0.599	0.599	0.599	0.209	0.389	0.373	0.373	0.147	0.134	0.134	0.2	0.173	0.152	0.13	0.288	0.081	0.055	0.23	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-1.241	-1.344	-0.588	-0.588	-0.589	-0.589	-0.205	-0.382	-0.366	-0.366	-0.145	-0.132	-0.132	-0.197	-0.171	-0.15	-0.129	-0.284	-0.08	-0.054	-0.227	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	8.361	13.562	3.739	3.738	3.737	3.736	0.461	2.623	2.414	2.414	0.384	0.321	0.321	0.898	0.678	0.525	0.389	3.442	0.155	0.072	2.915	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	8.191	13.282	3.665	3.668	3.669	3.67	0.455	2.578	2.374	2.374	0.38	0.317	0.317	0.887	0.671	0.52	0.386	3.402	0.154	0.072	2.894	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	231.0909	149.3369	36.7612	36.7548	36.748	36.7463	12.8079	10.5965	10.1623	10.1621	4.013	3.6623	3.662	3.6612	3.1762	2.789	2.3942	1.9644	1.4947	1.0051	1.0047	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-230.3783	-148.8598	-36.6279	-36.6344	-36.6413	-36.643	-12.768	-10.5614	-10.1307	-10.1308	-3.9997	-3.6507	-3.651	-3.6518	-3.1684	-2.7824	-2.3886	-1.9603	-1.4917	-1.0031	-1.0036	

Рисунок 85. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной ул. 8 квартал п. ППК до наиболее удаленного потребителя «Ул Плеханова 43».

Из пьезометрических графиков видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

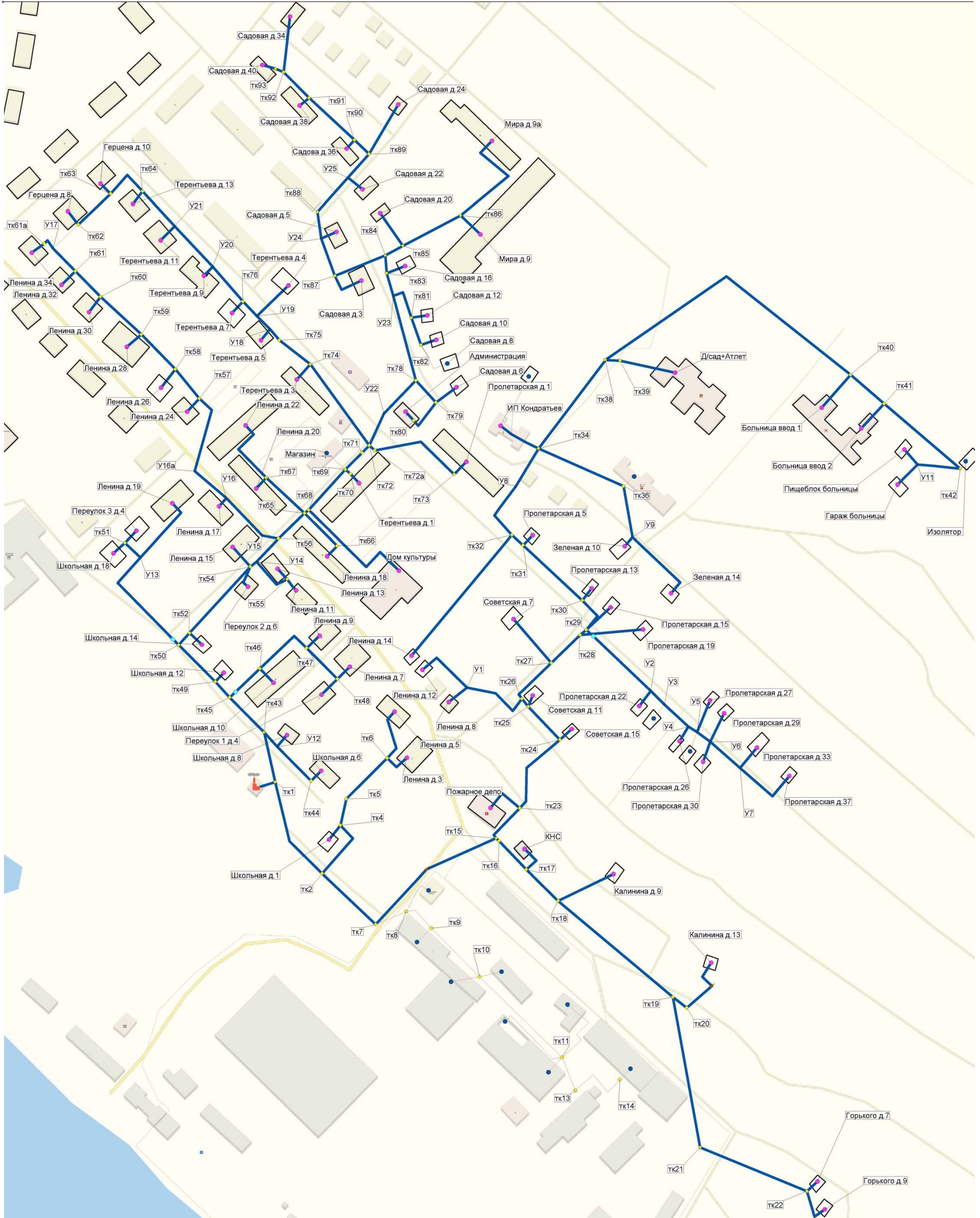


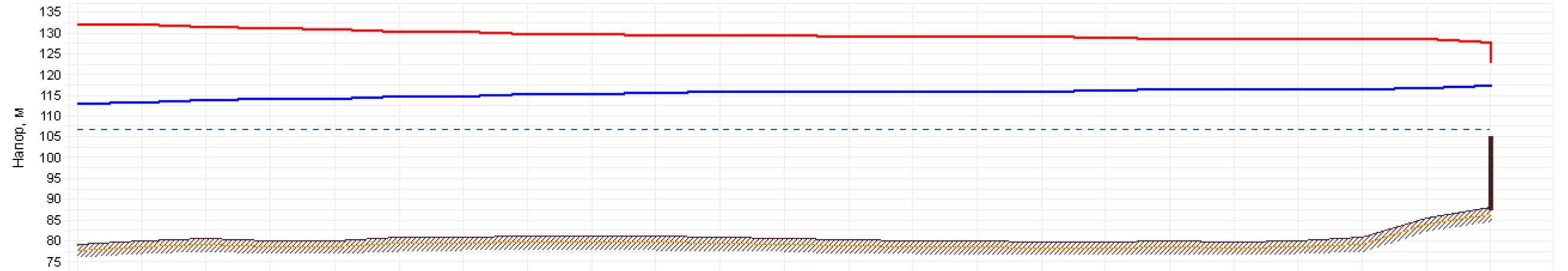
Рисунок 86. Схема тепловых сетей от котельной «ППК Школьная»

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



Рисунок 87. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «ППК Школьная» до наиболее удаленного потребителя: «Больница»

На выходе из котельной перепад давления составляет 19 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,4 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 5,3 кгс/см².



Наименование узла	Котельня	тк1	тк43	тк45	тк49	тк50	тк52	тк54	У14	тк56	тк65	тк68	тк69	тк71	тк72	У22	тк78	У23	тк83	тк84	тк85	тк86	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
Располагаемый напор, м	19	18.728	17.73	17.117	16.577	15.641	15.395	14.475	14.401	13.926	13.589	13.553	13.279	13.15	13.047	12.986	12.869	12.306	12.107	11.989	11.871	11.685	10.525
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	0.259	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	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	0.082	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.138	0.504	0.309	0.273	0.472	0.124	0.465	0.037	0.24	0.17	0.019	0.138	0.065	0.052	0.031	0.059	0.284	0.1	0.059	0.06	0.094	0.585	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.135	0.494	0.303	0.267	0.463	0.122	0.455	0.036	0.235	0.167	0.018	0.135	0.064	0.051	0.031	0.058	0.279	0.099	0.058	0.059	0.092	0.575	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	0.9	1.132	1.115	1.064	1.053	0.983	0.982	0.962	0.951	0.813	-0.679	-0.631	-0.568	-0.568	0.327	0.327	0.584	0.577	0.573	0.445	0.441	0.571	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-0.882	-1.11	-1.094	-1.044	-1.033	-0.965	-0.963	-0.944	-0.933	-0.798	0.666	0.62	0.558	0.558	-0.321	-0.321	-0.574	-0.567	-0.563	-0.437	-0.433	-0.561	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.681	9.799	9.508	8.66	8.49	7.398	7.377	7.087	6.922	5.064	3.534	3.058	2.477	2.477	0.826	0.825	3.92	3.825	3.776	2.273	2.234	7.961	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.584	9.599	9.315	8.485	8.32	7.25	7.23	6.947	6.785	4.965	3.465	2.999	2.43	2.43	0.811	0.811	3.848	3.755	3.708	2.234	2.196	7.822	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	164.3914	132.12	130.1385	124.1902	122.9684	114.7703	114.608	112.3307	111.0101	94.9193	-79.2583	-73.7118	-66.3301	-66.3285	38.2067	38.2038	35.8298	35.3893	35.1624	27.2591	27.0217	10.4605	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-163.8454	-131.7334	-129.7643	-123.8337	-122.619	-114.4467	-114.2874	-112.0242	-110.7075	-94.6631	79.0407	73.5068	66.1435	66.1451	-38.0933	-38.0963	-35.7408	-35.3073	-35.083	-27.2015	-26.9667	-10.4401	

Рисунок 88. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «ППК Школьная» до наиболее удаленного потребителя: ул. Мира, д. 9а

Из пьезометрических графиков видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

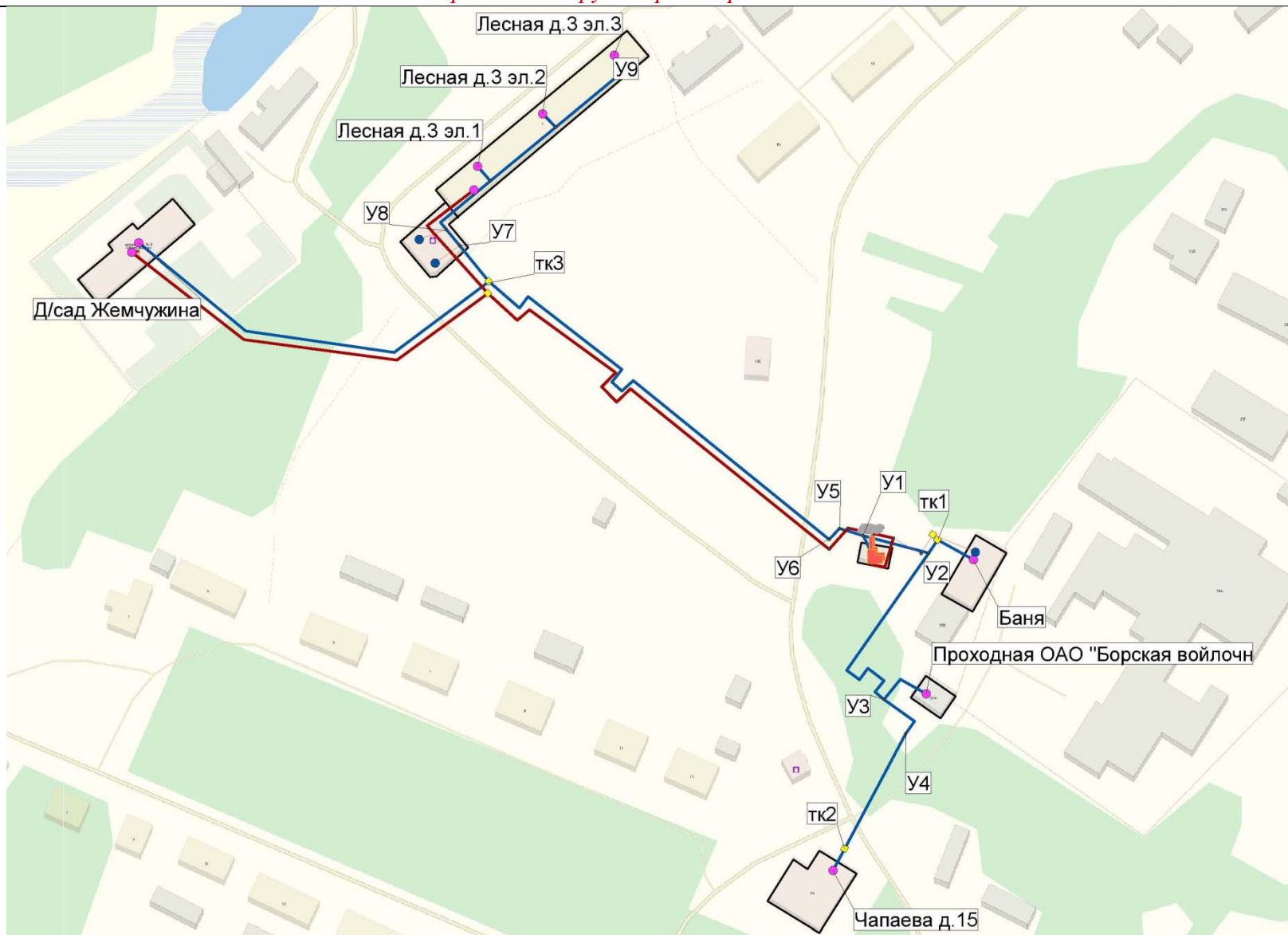


Рисунок 89. Схема тепловых сетей от котельной «Советский»

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

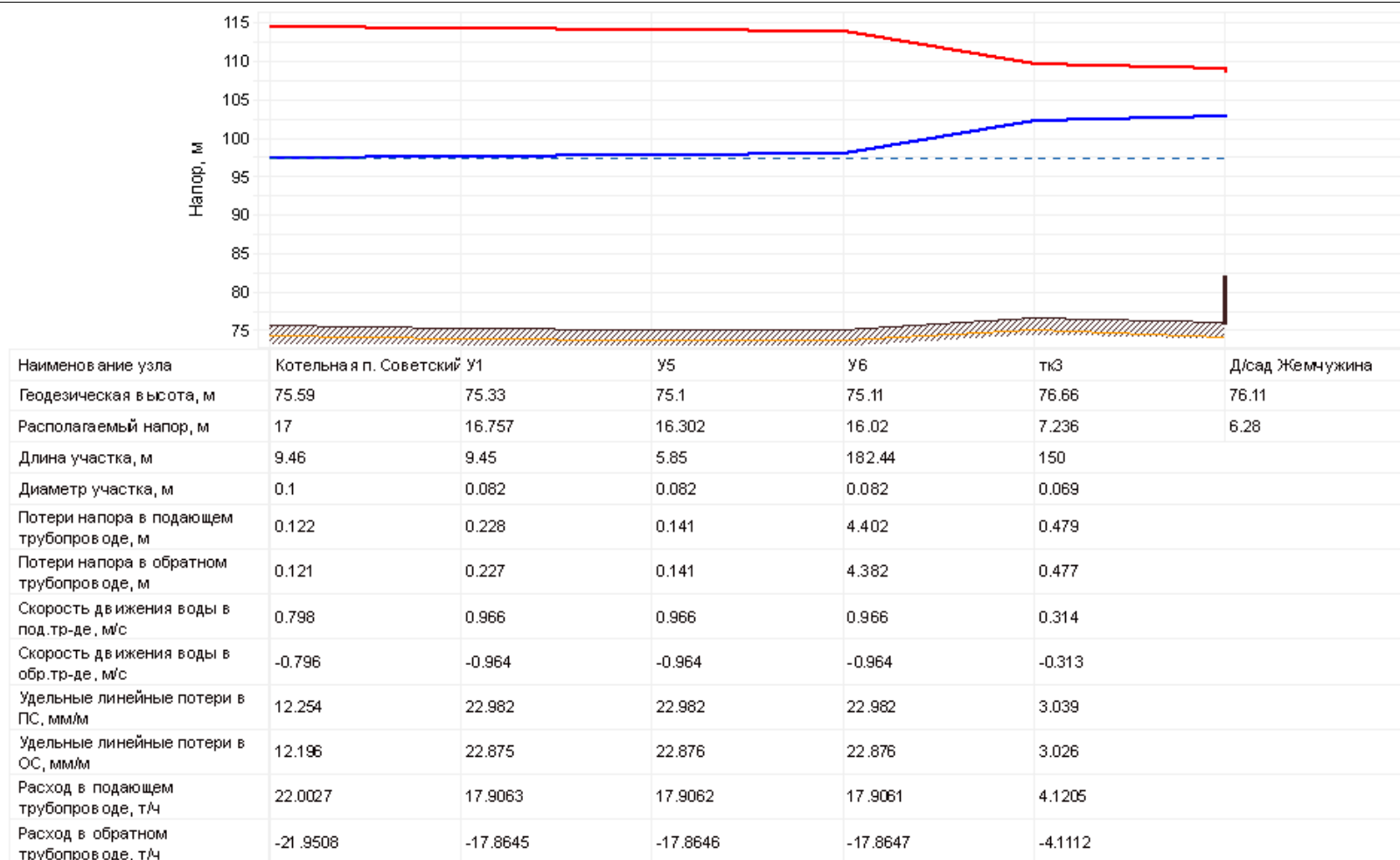


Рисунок 90. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Советский» до наиболее удаленного потребителя: «Д/сад Жемчужина»

На выходе из котельной перепад давления составляет 17 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,2 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,9 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

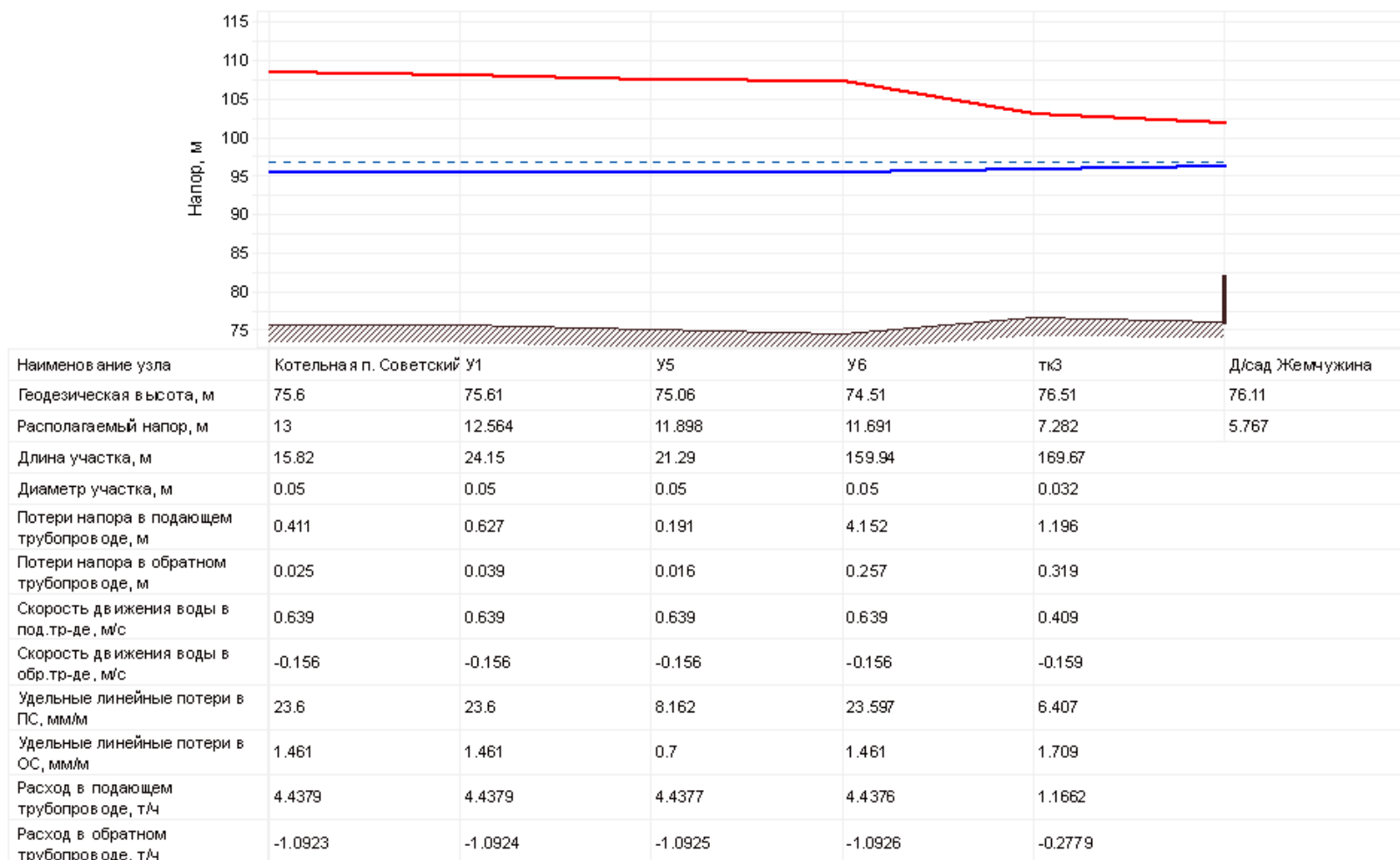


Рисунок 91. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Советский» до потребителя: «Д/сад Жемчужина»

Из рисунка видно, что на конечных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя

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

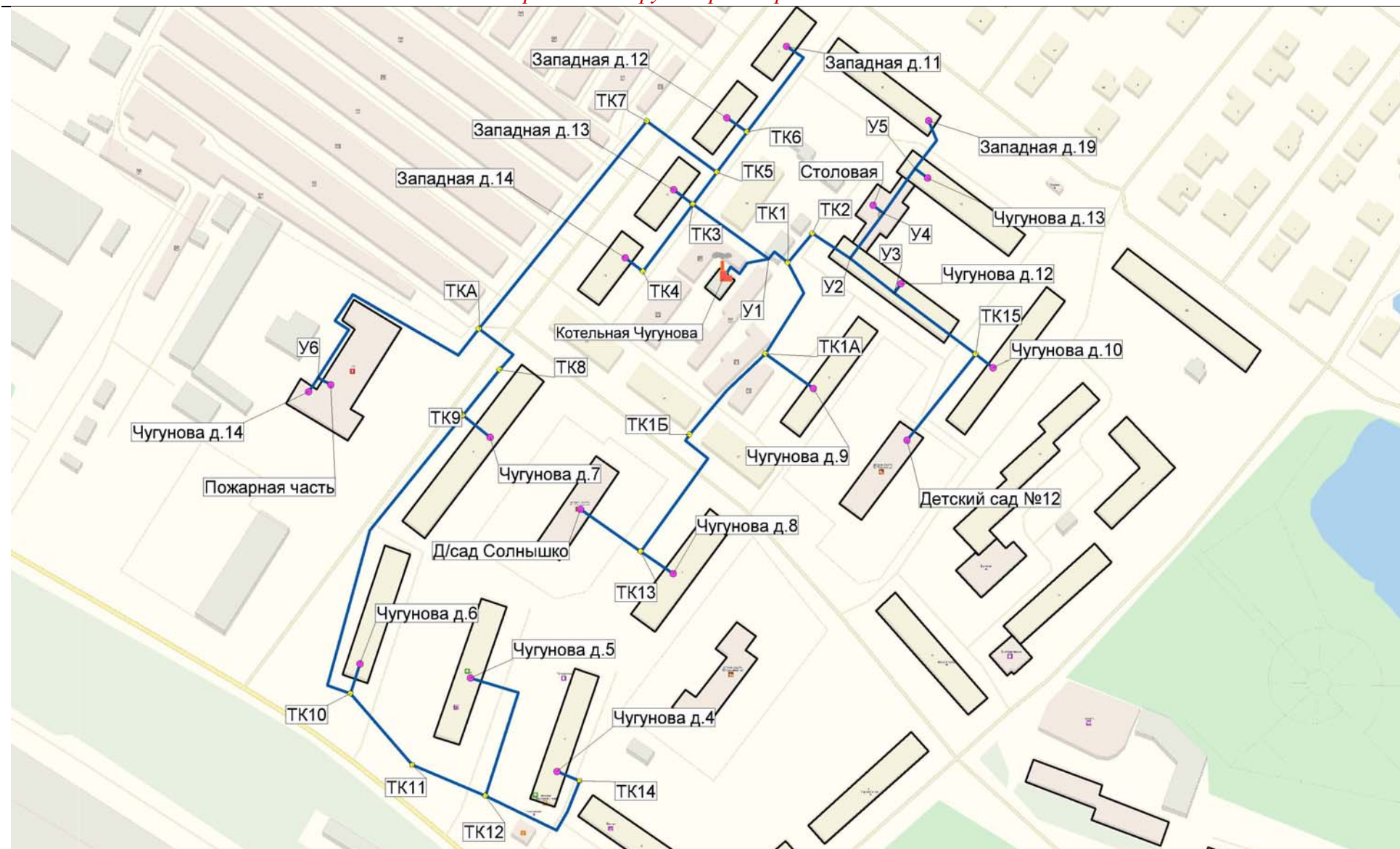


Рисунок 92. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Чугунова»

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



Риснок 93. Схема сетей ГВС от котельной «Чугунова»

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

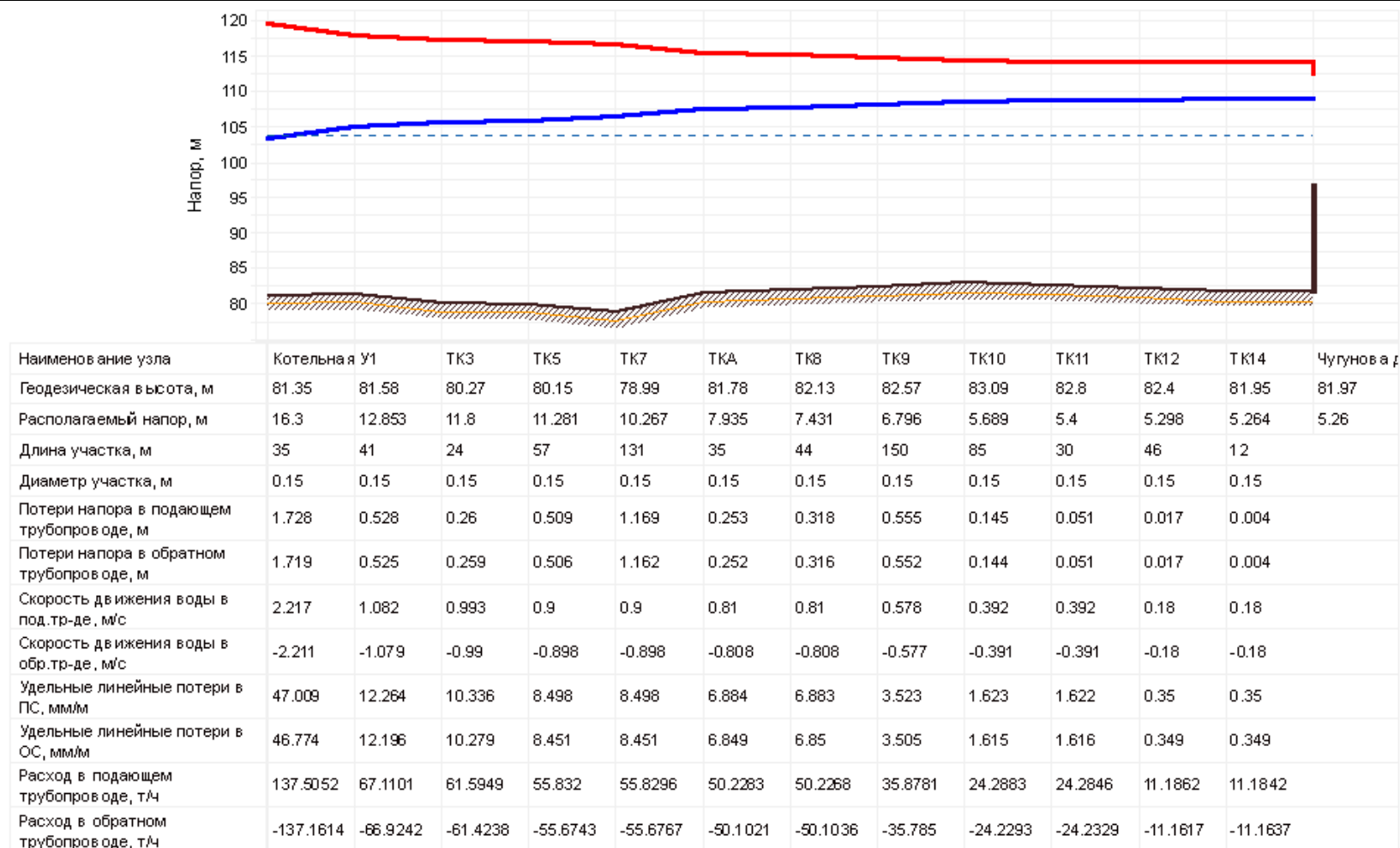


Рисунок 94. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Чугунова» до наиболее удаленного потребителя: ул. Чугунова, д. 4

На выходе из котельной перепад давления составляет 16 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,2 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,8 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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



Рисунок 95. Схема тепловых сетей от котельной «Победы»

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

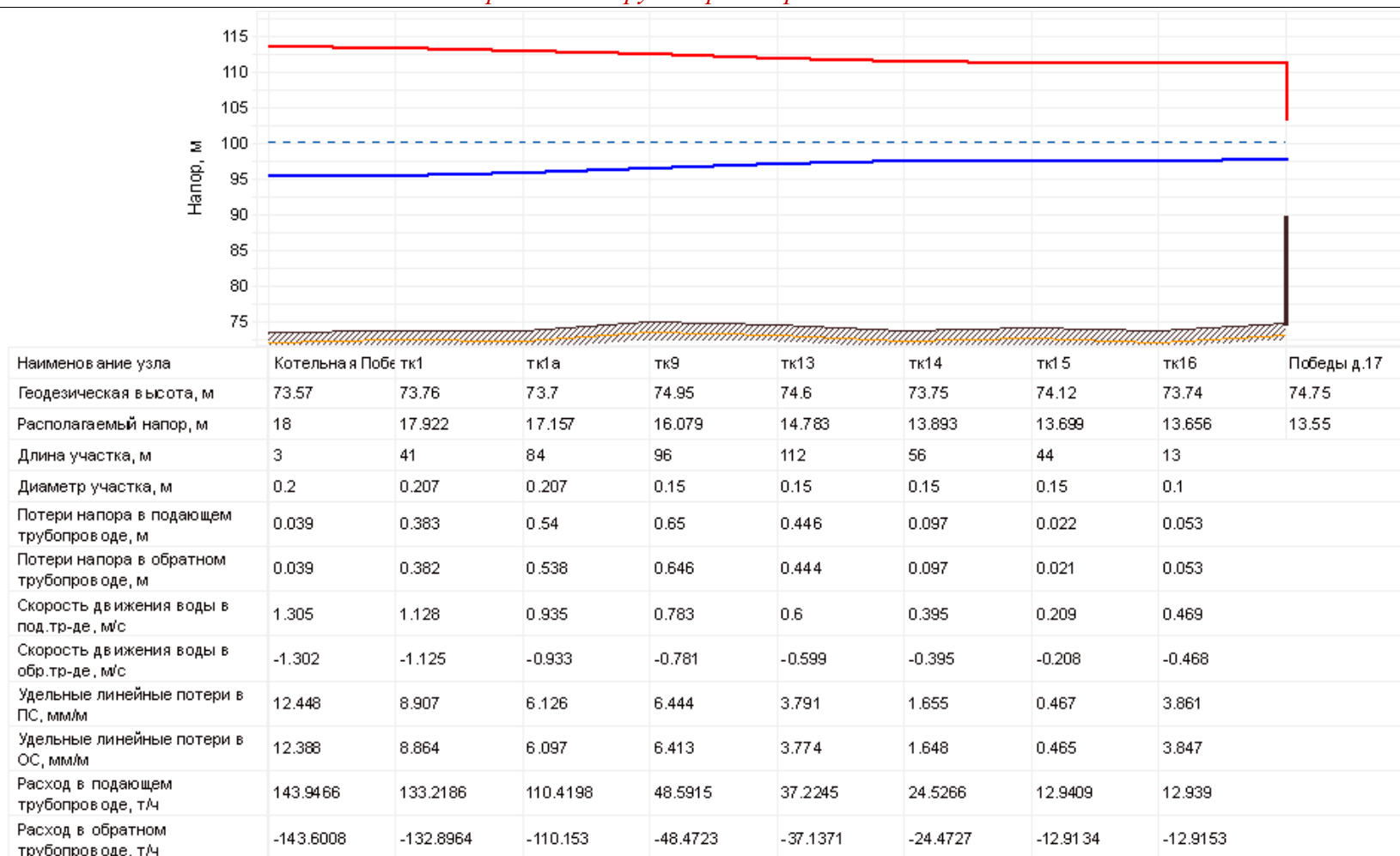


Рисунок 96. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Победы» до удаленного потребителя: ул. Победы, д. 17

На выходе из котельной перепад давления составляет 18 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,2 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,0 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

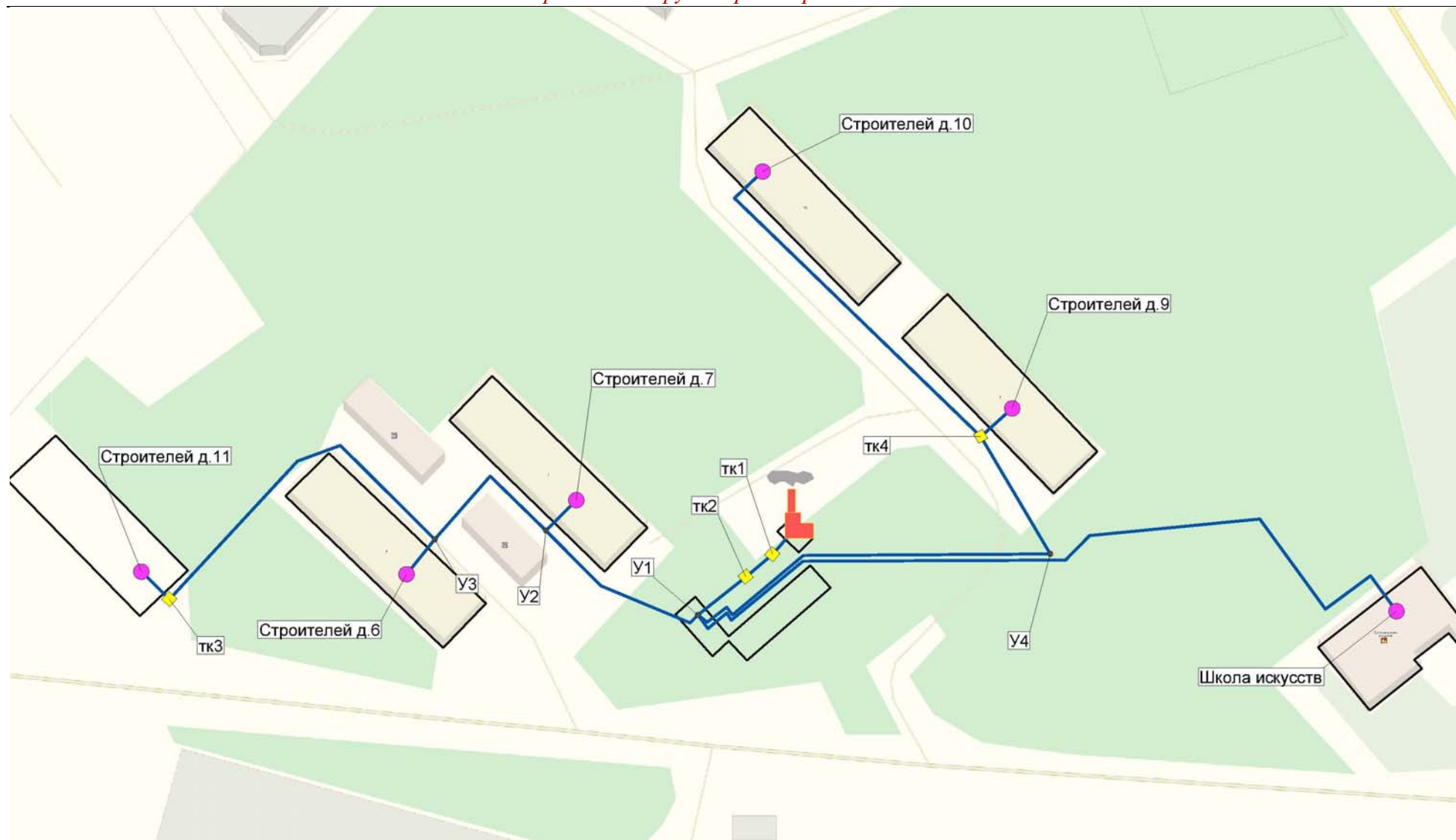


Рисунок 97. Схема тепловых сетей от котельной «Строителей»

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



Рисунок 98. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Строителей» до удаленного потребителя: ул. Строителей, д. 10

На выходе из котельной перепад давления составляет 8 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,7 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,5 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что на потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды, а значит, он обеспечивается необходимым количеством тепла.



Рисунок 100. Схема сетей ГВС от блочной котельной «Горького»

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

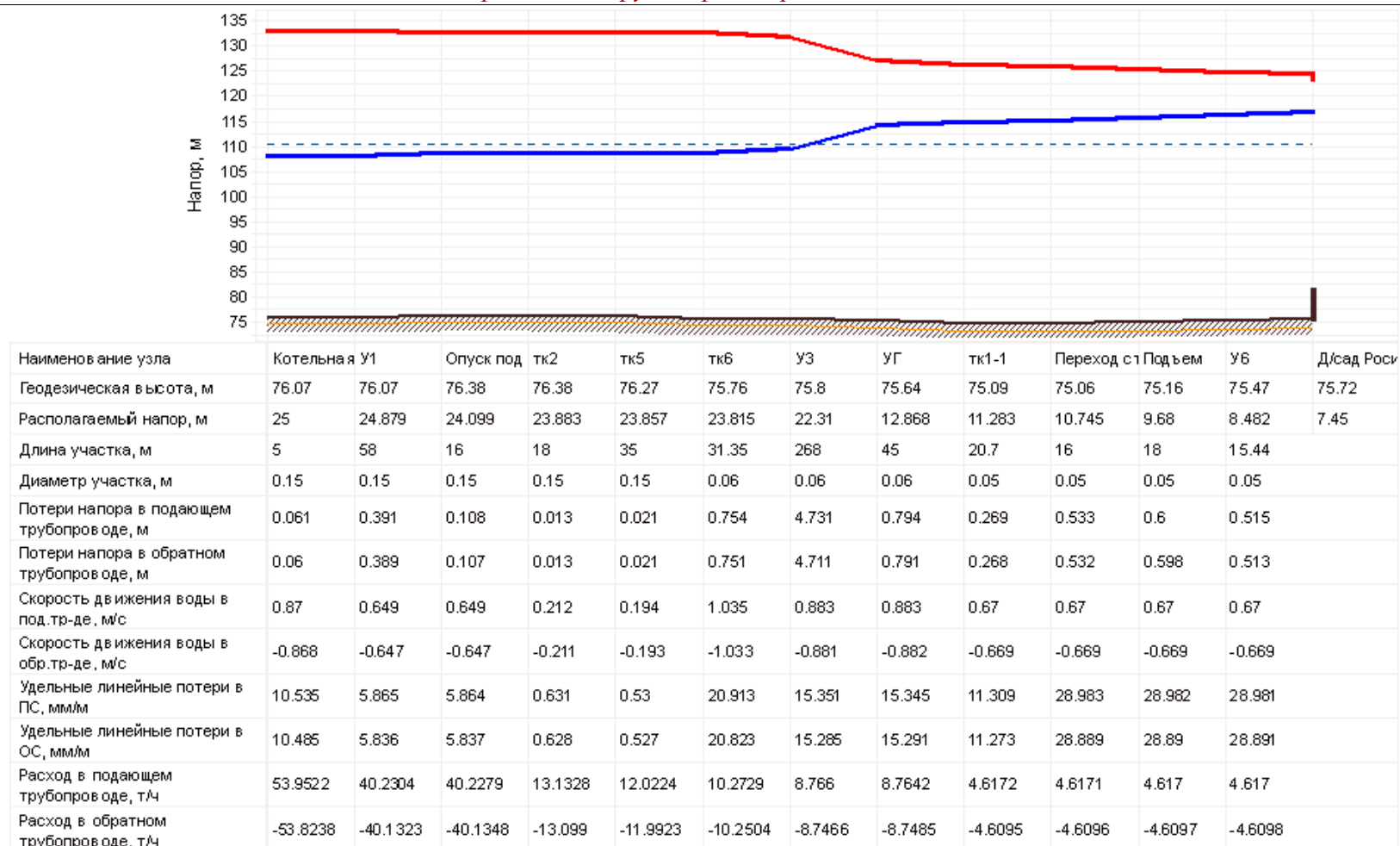
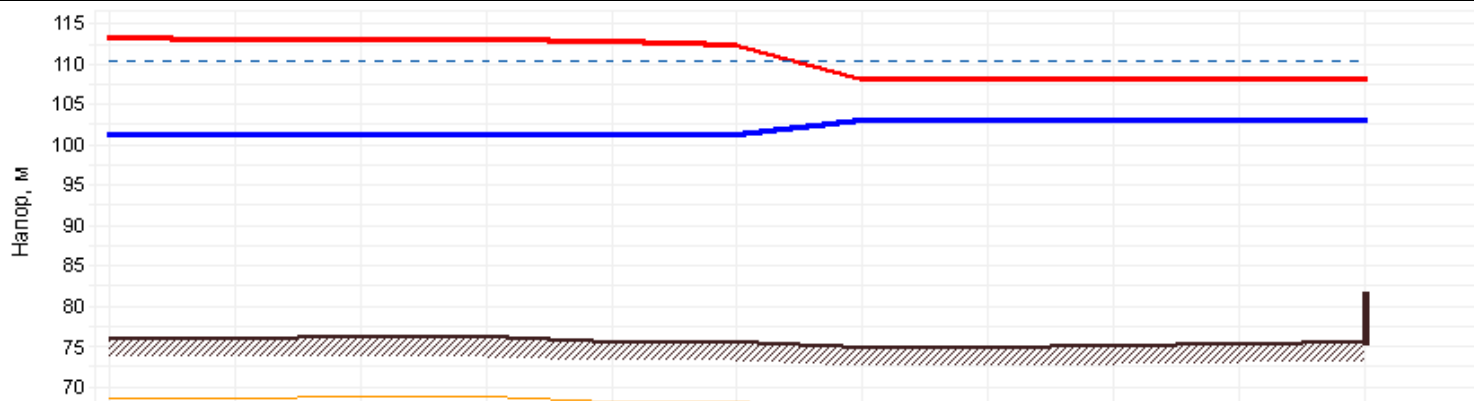


Рисунок 101. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Горького» до наиболее удаленного потребителя: «Д/сад Росинка»

На выходе из котельной перепад давления составляет 25 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,2 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,7 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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



Наименование узла	Котельная Г. У1	тк2	тк5	тк6	У3	тк1-1	Переход ста.	Подъем	У6	Д/сад Росинк	
Геодезическая высота, м	76.08	76.07	76.38	76.27	75.77	75.8	75.09	75.1	75.24	75.48	75.72
Располагаемый напор, м	12	11.974	11.757	11.742	11.57	11.027	5.144	5.132	5.052	5.047	5.04
Длина участка, м	7.4	74.44	15.36	29.44	31.67	300.17	22.59	22.54	21.92	15.41	
Диаметр участка, м	0.082	0.082	0.082	0.05	0.032	0.032	0.04	0.032	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.023	0.088	0.006	0.155	0.488	4.186	0.011	0.056	0.005	0.003	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.003	0.13	0.009	0.017	0.055	1.696	0.001	0.023	0	0	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	0.319	0.196	0.113	0.304	0.395	0.375	0.101	0.158	0.06	0.06	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-0.106	-0.174	-0.101	-0.101	-0.131	-0.204	-0.034	-0.086	-0.02	-0.02	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.705	1.024	0.347	4.574	13.41	12.128	0.431	2.174	0.182	0.182	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.304	1.515	0.513	0.514	1.499	4.913	0.053	0.89	0.013	0.013	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	5.9097	3.6239	2.0969	2.0967	1.1139	1.0591	0.4459	0.4458	0.4103	0.4102	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1.9606	-1.2021	-0.6954	-0.6954	-0.3694	-0.3513	-0.148	-0.1481	-0.1363	-0.1364	

Рисунок 102. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Горького» до наиболее удаленного потребителя: «Д/сад Росинка»

Из рисунка видно, что на конечных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.



Рисунок 104. Схема тепловых сетей от котельной «Железнодорожный»

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

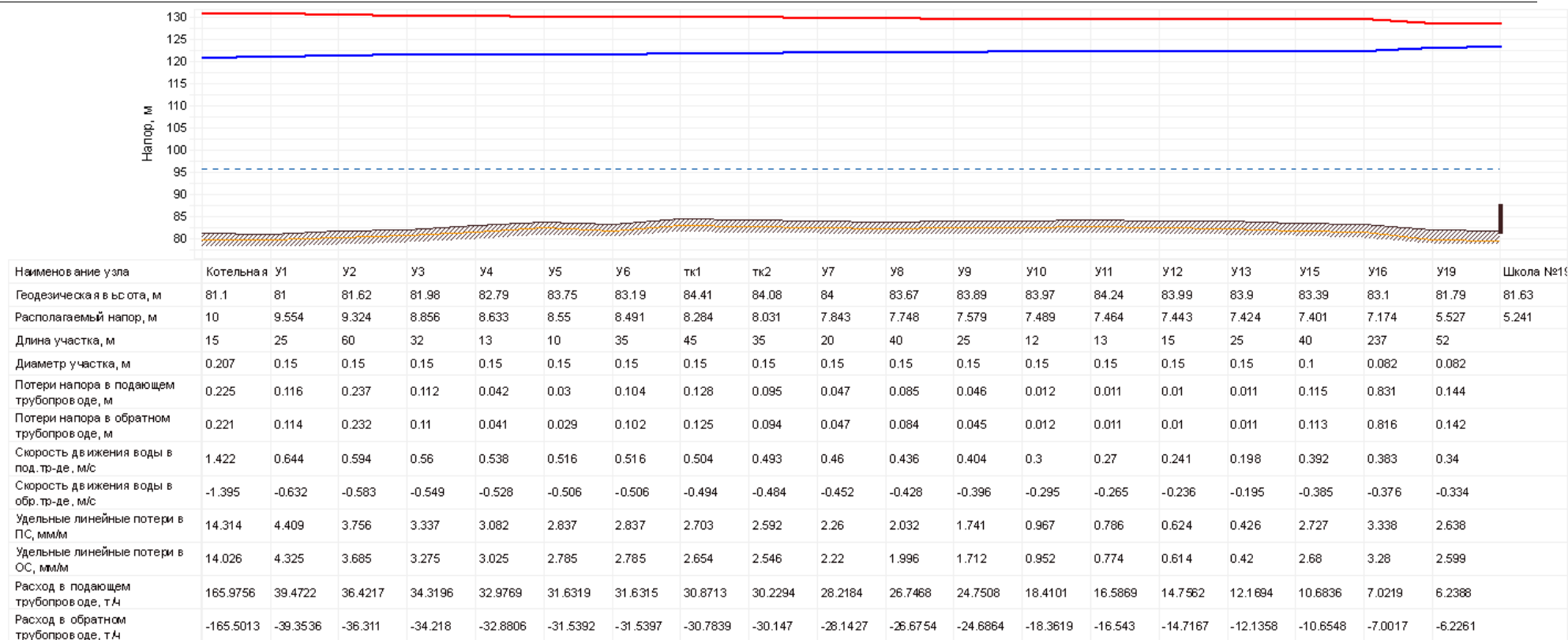


Рисунок 105. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Железнодорожный» до удаленного потребителя: «Школа №19»

На выходе из котельной перепад давления составляет 10 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 4,0 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 5,0 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

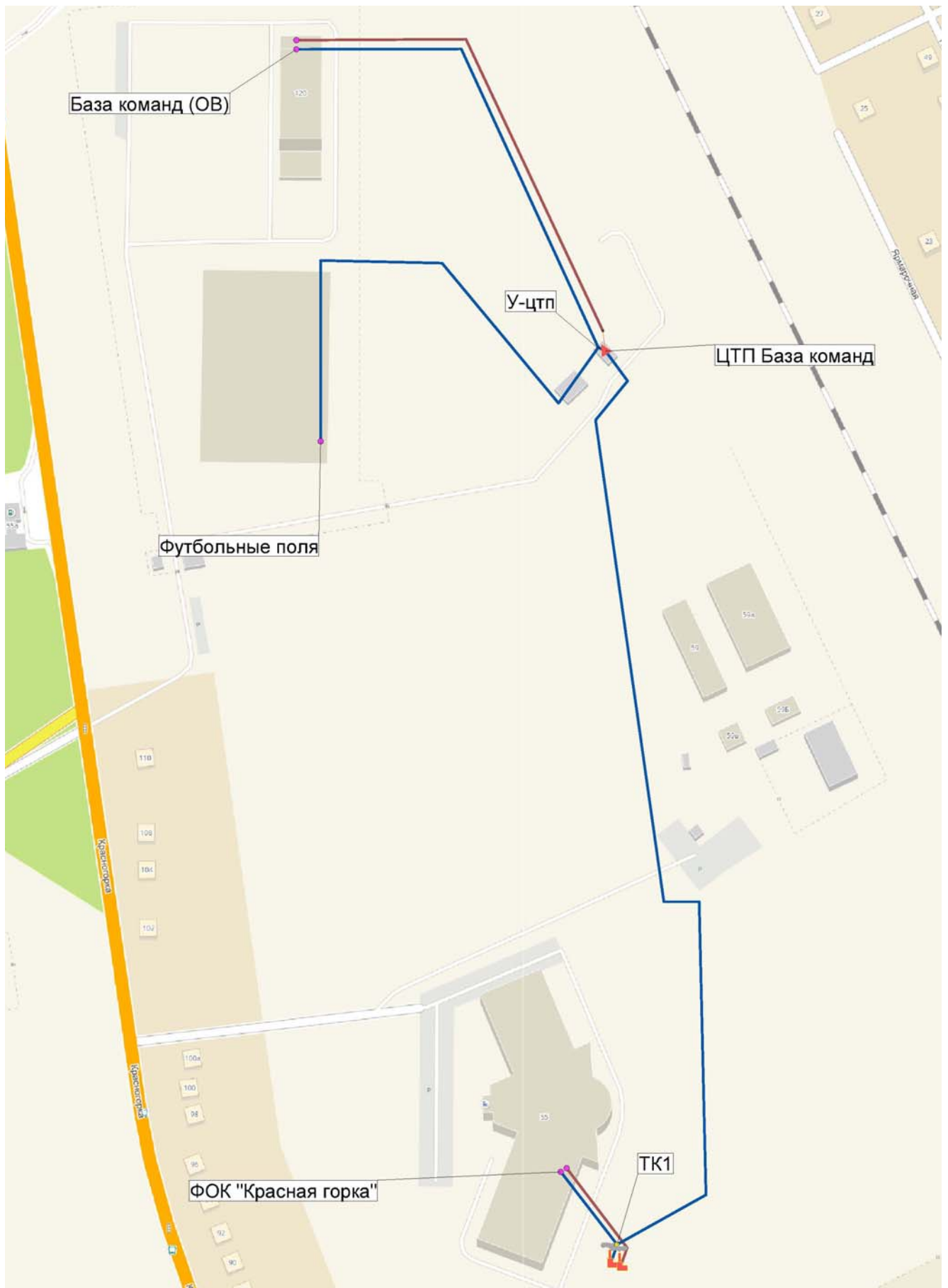


Рисунок 106. Схема тепловых сетей от котельной «ФОК Красногорка».

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

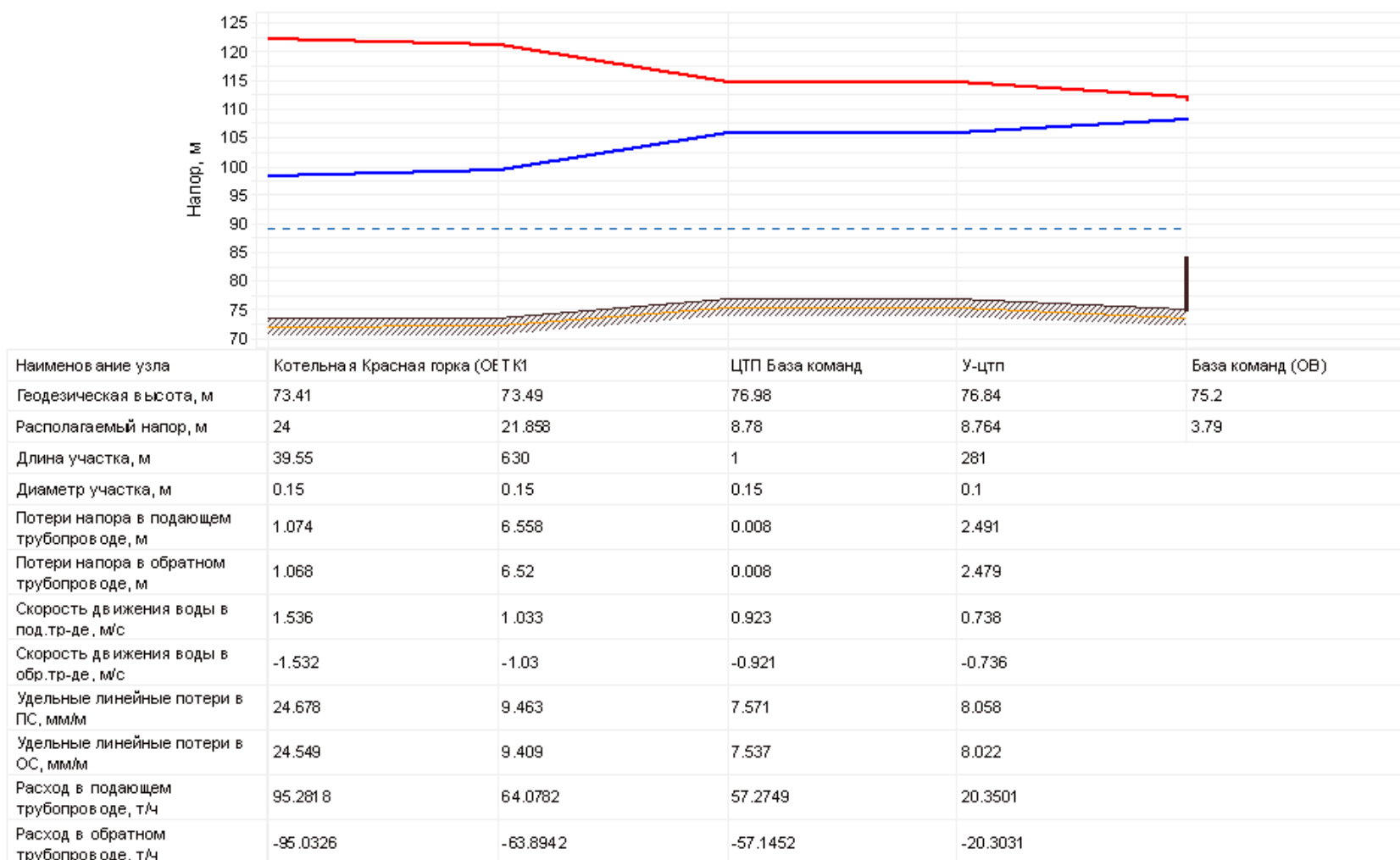


Рисунок 107. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «ФОК Красногорка» до удаленного потребителя: «База команд»

На выходе из котельной перепад давления составляет 24 м. вод. ст.; давление в подающем трубопроводе – 4,8 кгс/см², обратном – 2,4 кгс/см². Из пьезометрических графиков видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.



Рисунок 108. Схема тепловых сетей отопления от котельной «б-я фабрика»



Рисунок 109. Схема сетей ГВС от котельной «6-я фабрика»

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

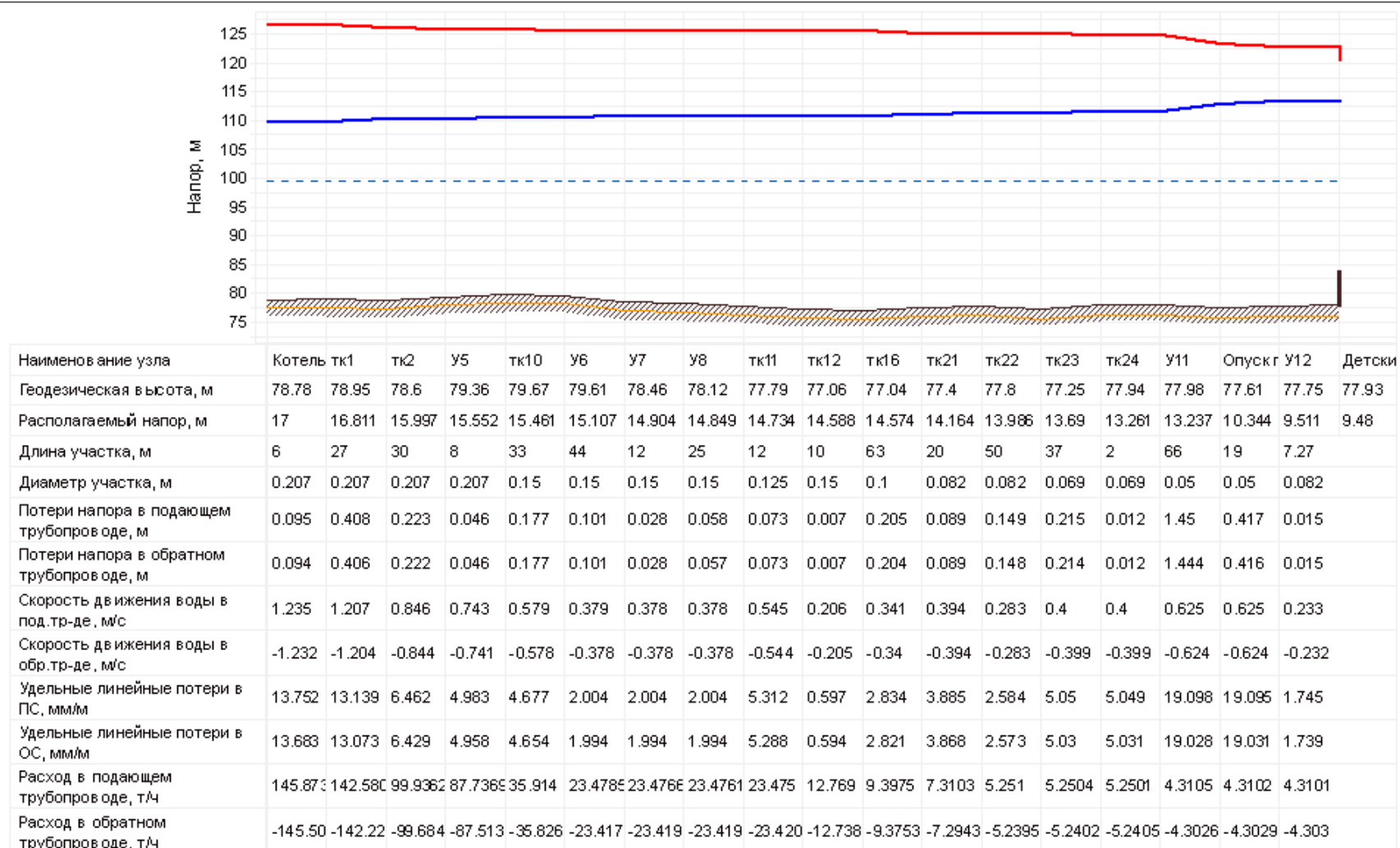


Рисунок 110. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «б-я фабрика» до наиболее удаленного потребителя: «Д/сад Березка»

Система отопления: на выходе из котельной перепад давления составляет 17 м.вод.ст.; давление в подающем трубопроводе - 4,4 кгс/см², обратном – 2,7 кгс/см².

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

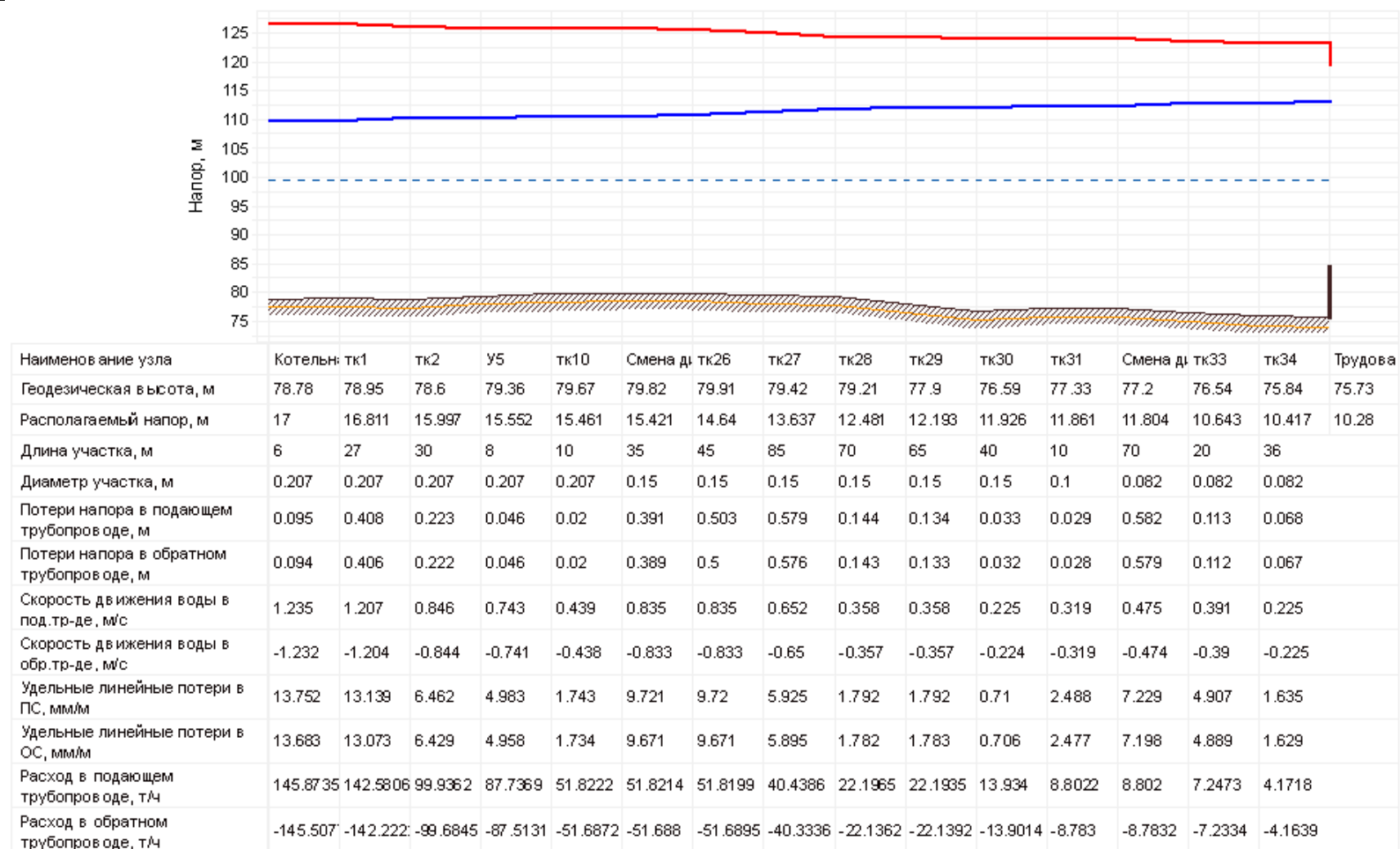
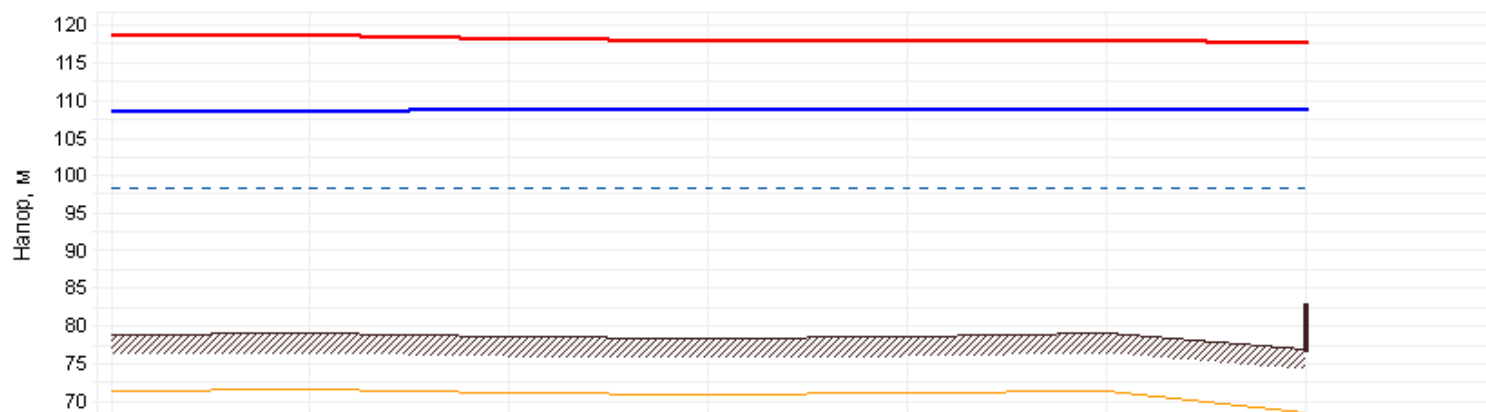


Рисунок 111. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «б-я фабрика» до наиболее удаленного потребителя: ул. Трудовая, д. 2а

Из рисунков видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

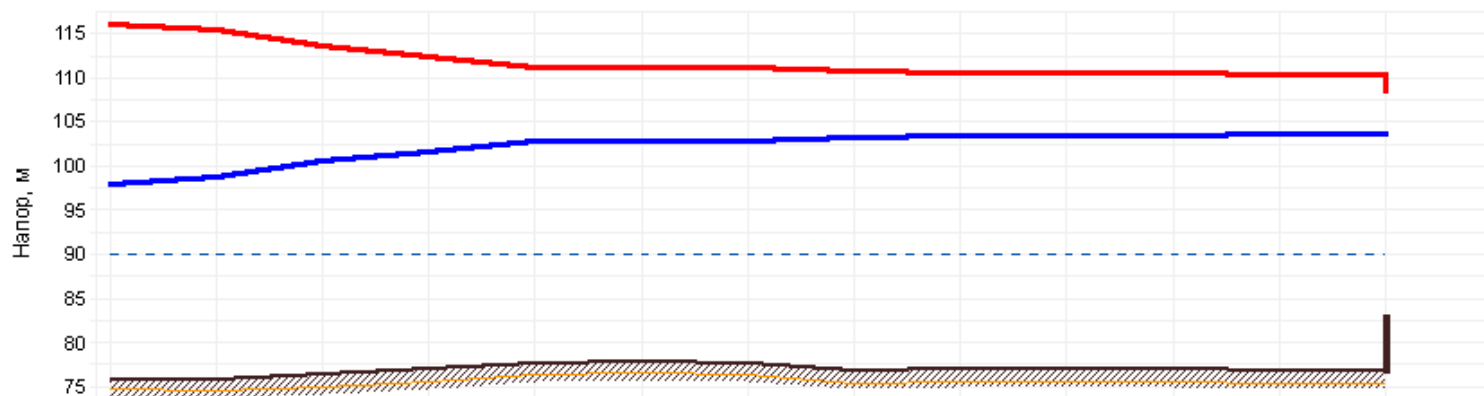


Наименование узла	Котельная 6 Фабрик тк1	тк2	У1	У2	тк4	Д/сад Березка	
Геодезическая высота, м	78.78	78.99	78.6	78.29	78.65	78.96	76.89
Располагаемый напор, м	10	9.918	9.589	9.321	9.27	9.262	8.85
Длина участка, м	9.29	37.51	30.54	64.68	16.23	416.09	
Диаметр участка, м	0.08	0.08	0.08	0.125	0.15	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.076	0.308	0.251	0.049	0.001	0.338	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.005	0.021	0.017	0.003	0.007	0.078	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.464	0.464	0.464	0.19	0.064	0.103	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.12	-0.12	-0.12	-0.049	-0.088	-0.041	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.146	7.146	7.145	0.653	0.06	0.707	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.483	0.483	0.483	0.045	0.353	0.163	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	8.1863	8.1862	8.1858	8.1854	3.9723	0.712	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-2.1088	-2.1089	-2.1094	-2.1098	-1.0235	-0.1823	

Рисунок 112. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «6-я фабрика» до наиболее удаленного потребителя: «Д/сад Березка»

Из рисунка видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды.

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



Наименование узла	Котельная У1	У8	У9	У11	У12	У13	У14	тк1	У15	У16	У17	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
Располагаемый напор, м	18	16.662	13.033	10.847	8.566	8.326	8.167	7.424	7.211	7.154	6.956	6.832
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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.082	0.082	0.069
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.676	1.832	1.104	1.152	0.121	0.08	0.375	0.107	0.029	0.1	0.062	0.032
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.662	1.796	1.083	1.13	0.119	0.079	0.368	0.106	0.028	0.098	0.061	0.032
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.978	1.071	1.159	0.912	0.656	0.533	0.533	0.39	0.39	0.402	0.293	0.414
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.96	-1.051	-1.139	-0.896	-0.644	-0.524	-0.524	-0.383	-0.383	-0.395	-0.288	-0.407
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	11.75	17.701	27.421	16.972	8.788	5.819	5.819	3.114	3.114	4.24	2.261	5.578
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	11.522	17.356	26.895	16.649	8.626	5.712	5.713	3.06	3.061	4.169	2.225	5.49
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	59.9371	45.5893	31.5909	24.8457	17.869	14.5333	14.5331	10.623	10.6224	7.3626	5.3706	5.3703
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-59.7933	-45.4816	-31.5217	-24.7911	-17.8309	-14.5017	-14.502	-10.6019	-10.6025	-7.3487	-5.3608	-5.3611

Рисунок 114. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Геология» до удаленного потребителя: ул. Вокзальная, д. 84

На выходе из котельной перепад давления составляет 18 м. вод. ст. Давление в подающем трубопроводе - 4 кгс/см², обратном – 2,2 кгс/см².

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

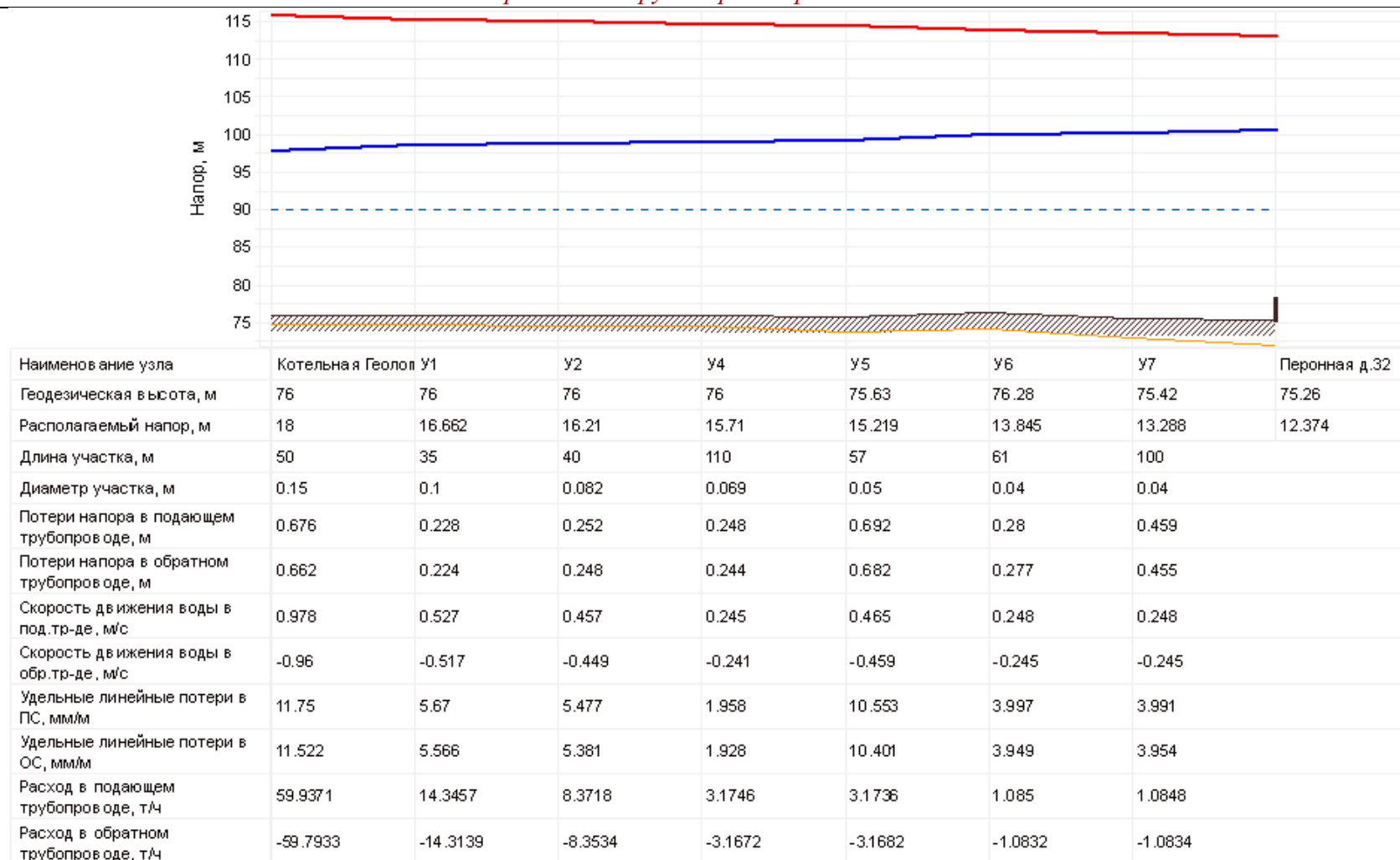


Рисунок 115. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Геология» до удаленного потребителя: ул. Перонная, д. 32

Из пьезометрических графиков видно, что у потребителей достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Таким образом, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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



Рисунок 116. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Дружба»



Рисунок 117. Схема сетей ГВС от котельной «Дружба»

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

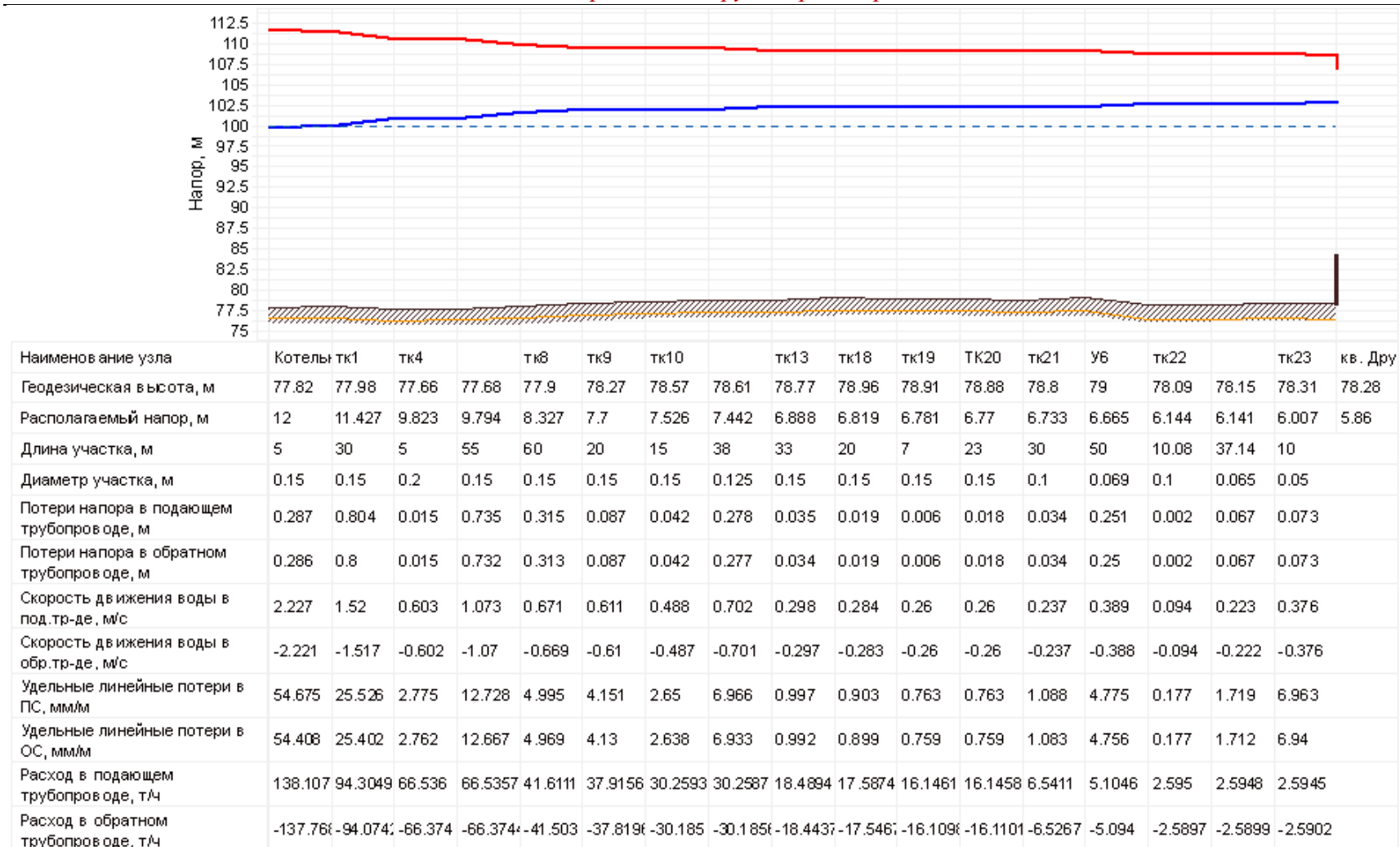


Рисунок 118. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Дружба» до наиболее удаленного потребителя: кв. Дружба, д. 9

Система отопления: на выходе из котельной перепад давления составляет 12 м.вод.ст.; давление в подающем трубопроводе - 4,3 кгс/см², обратном – 3,1 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

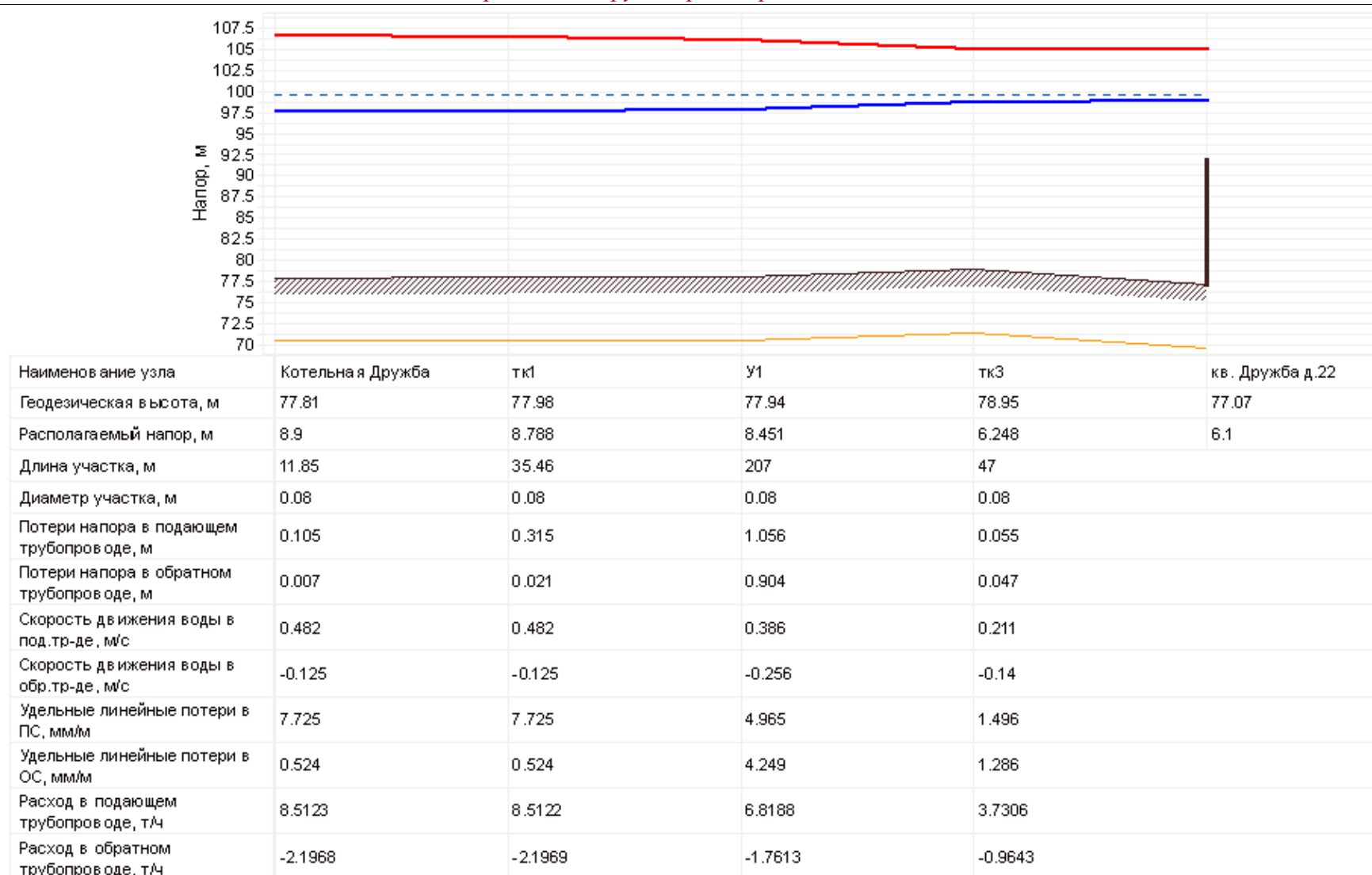
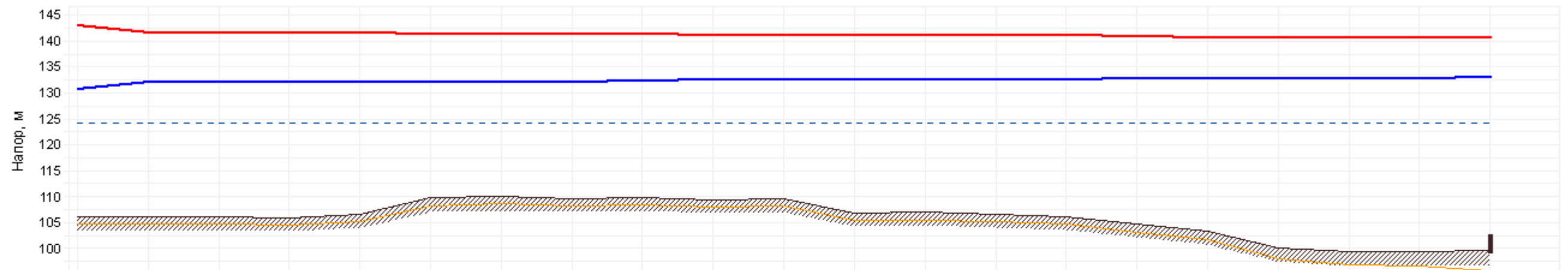


Рисунок 119. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Дружба» до наиболее удаленного потребителя: кв. Дружба, д. 22

Из рисунка видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды.



Рисунок 120. Схема тепловых сетей от котельной «Чистоборское»



Наименование узла	Котельная тк1.1	У10	тк9	тк10	У11	У12	тк13	тк23	тк25	тк25.1	У32	У34	тк30	тк31	тк32	тк33	У47	тк36	тк37	Спортивная	
Геодезическая высота, м	106	106	106	105.93	106.52	109.66	109.97	109.59	109.79	109.34	109.61	106.89	107.02	106.58	106.12	104.67	103.4	100.13	99.28	99.28	99.55
Располагаемый напор, м	12	9.599	9.591	9.568	9.442	9.347	9.331	9.237	8.932	8.724	8.62	8.535	8.472	8.411	8.4	8.04	7.876	7.824	7.816	7.816	7.747
Длина участка, м	44	5	15	80	60	10	60	32	35	18	25	20	20	2	65	80	90	25	6	60	
Диаметр участка, м	0.15	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.125	0.125	0.125	0.069	0.069	0.069	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.214	0.004	0.012	0.064	0.048	0.008	0.048	0.154	0.105	0.052	0.043	0.032	0.031	0.006	0.182	0.082	0.026	0.004	0	0.006	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.187	0.004	0.012	0.062	0.047	0.008	0.047	0.151	0.103	0.051	0.042	0.031	0.03	0.006	0.179	0.081	0.026	0.004	0	0.062	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	1.594	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.664	0.523	0.515	0.397	0.379	0.374	0.451	0.451	0.272	0.098	0.07	0.044	0.047	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-1.562	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.652	-0.514	-0.506	-0.39	-0.372	-0.367	-0.443	-0.443	-0.268	-0.097	-0.069	-0.044	-0.114	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	26.268	0.758	0.758	0.758	0.757	0.757	0.757	4.578	2.853	2.76	1.644	1.5	1.463	2.665	2.665	0.98	0.277	0.144	0.059	0.101	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	25.697	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744	0.744	4.495	2.803	2.713	1.617	1.476	1.44	2.621	2.621	0.966	0.275	0.144	0.059	0.987	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	97.6955	69.2401	69.2394	69.2375	69.2274	69.2198	69.2185	40.6935	32.0886	31.5633	24.3194	23.2263	22.9321	19.2037	19.2036	11.6024	1.2777	0.9147	0.5749	0.3231	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-97.3637	-68.994	-68.9946	-68.9965	-69.0069	-69.0146	-69.0159	-40.5861	-32.0011	-31.4797	-24.2548	-23.1664	-22.8744	-19.1545	-19.1545	-11.5733	-1.2731	-0.9122	-0.5733	-0.3223	

Рисунок 121. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Чистоборское» до наиболее удаленного потребителя: ул. Спортивная, д. 28

На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м.вод.ст. Давление в подающем трубопроводе - 3,7 кгс/см², обратном – 2,2 кгс/см².

Из пьезометрических графиков видно, что трубопроводы обладают достаточной пропускной способностью, малыми удельными потерями напора и, следовательно, все потребители котельной п. Чистое Борское обеспечиваются достаточным количеством тепла.

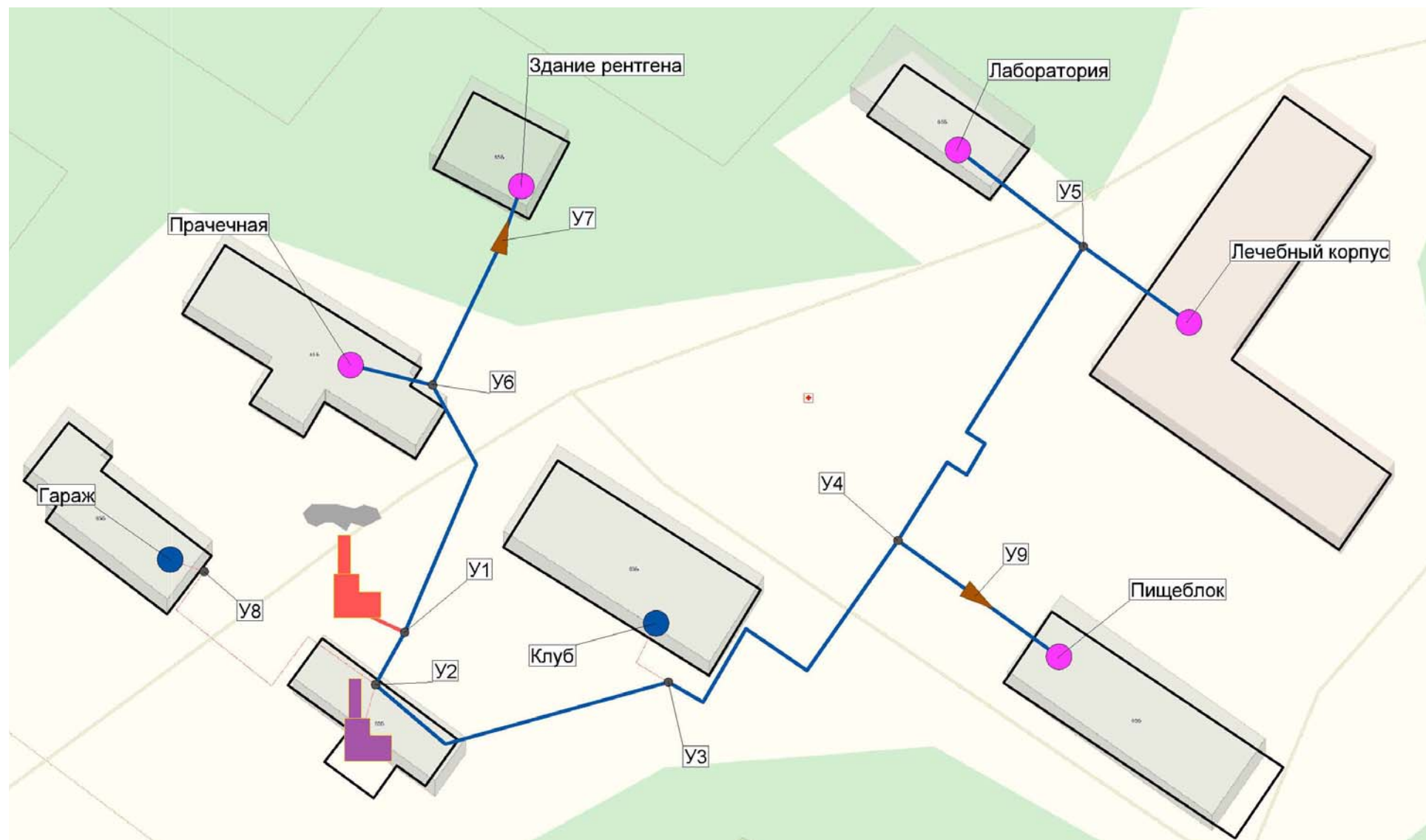


Рисунок 122. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Борский ПТД»



Рисунок 123. Схема сетей ГВС от котельной «Борский ПТД»

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

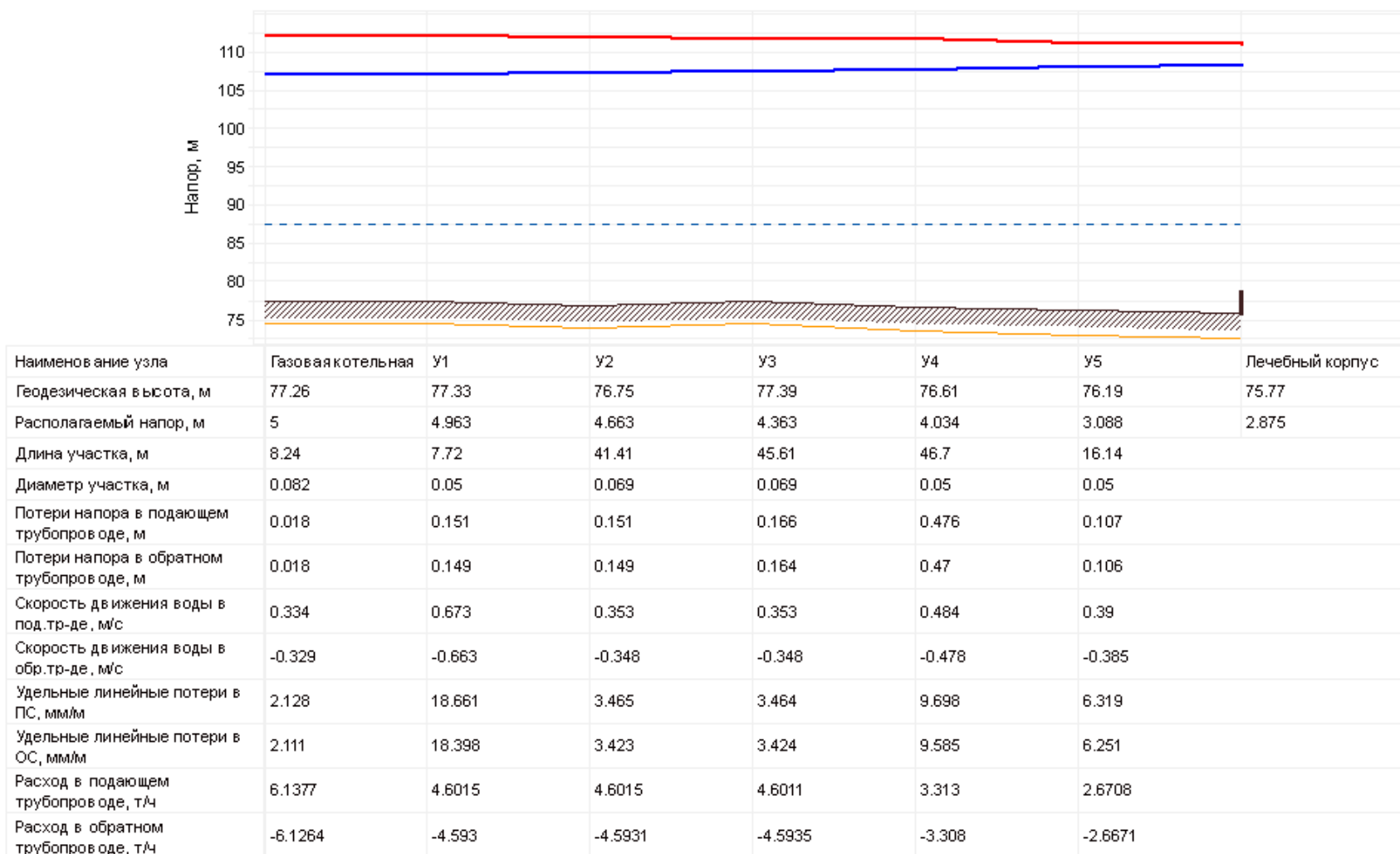


Рисунок 124. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Борский ПТД» до удаленного потребителя: «Лечебный корпус».

На выходе из котельной перепад давления составляет 5 м. вод. ст.; давление в подающем трубопроводе - 3,5 кгс/см², обратном – 3,0 кгс/см². Из пьезометрических графиков видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

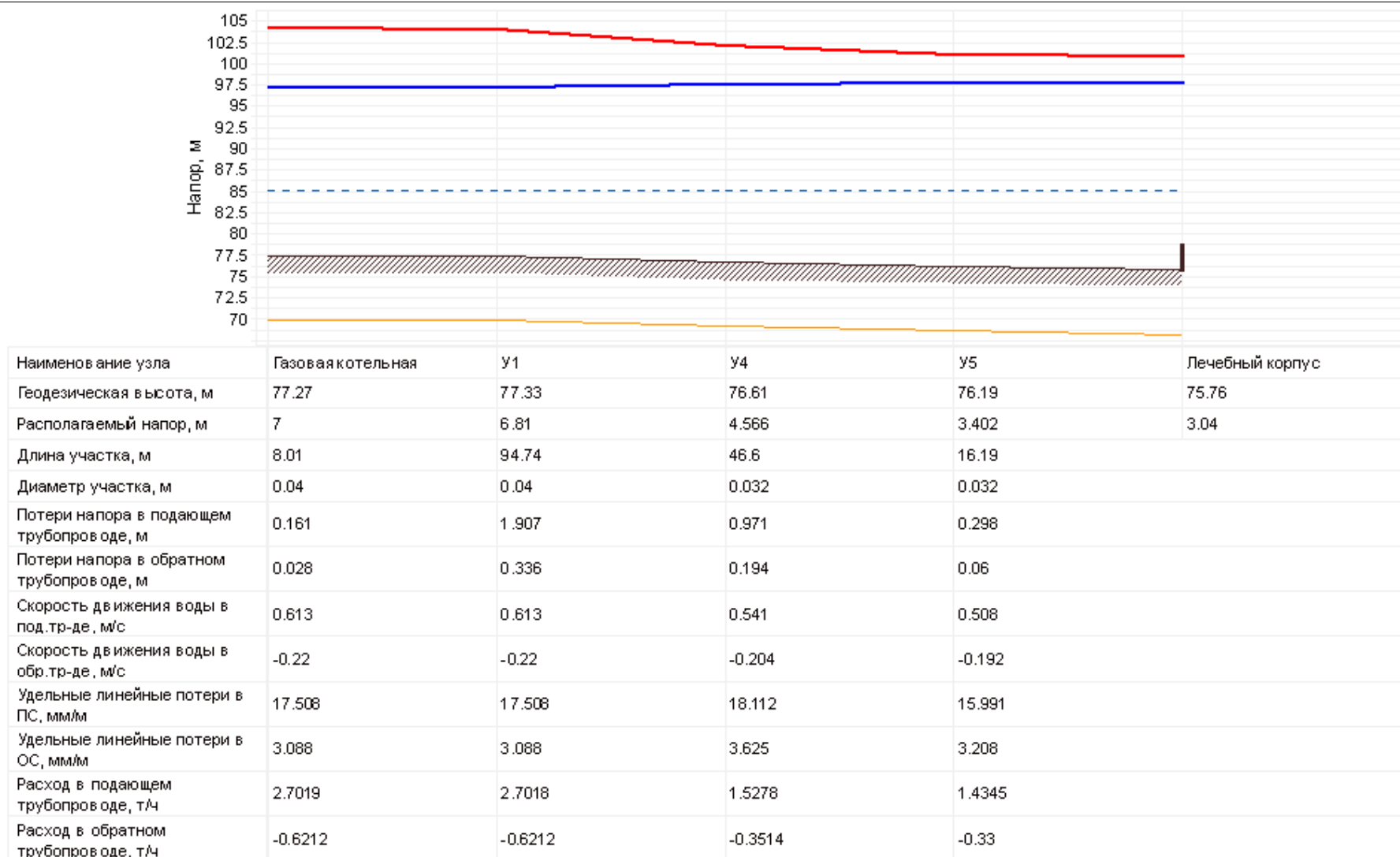


Рисунок 125. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Борский ПТД» до удаленного потребителя: «Лечебный корпус».

Из рисунков видно, что на наиболее удаленных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды.

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



Рисунок 126. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Красногорка»



Рисунок 127. Схема сетей ГВС от котельной «Красногорка»

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



Рисунок 128. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Красногорка» до наиболее удаленного потребителя: ул. Горького, д. 105

На выходе из котельной перепад давления составляет 19 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,2 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 5,1 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

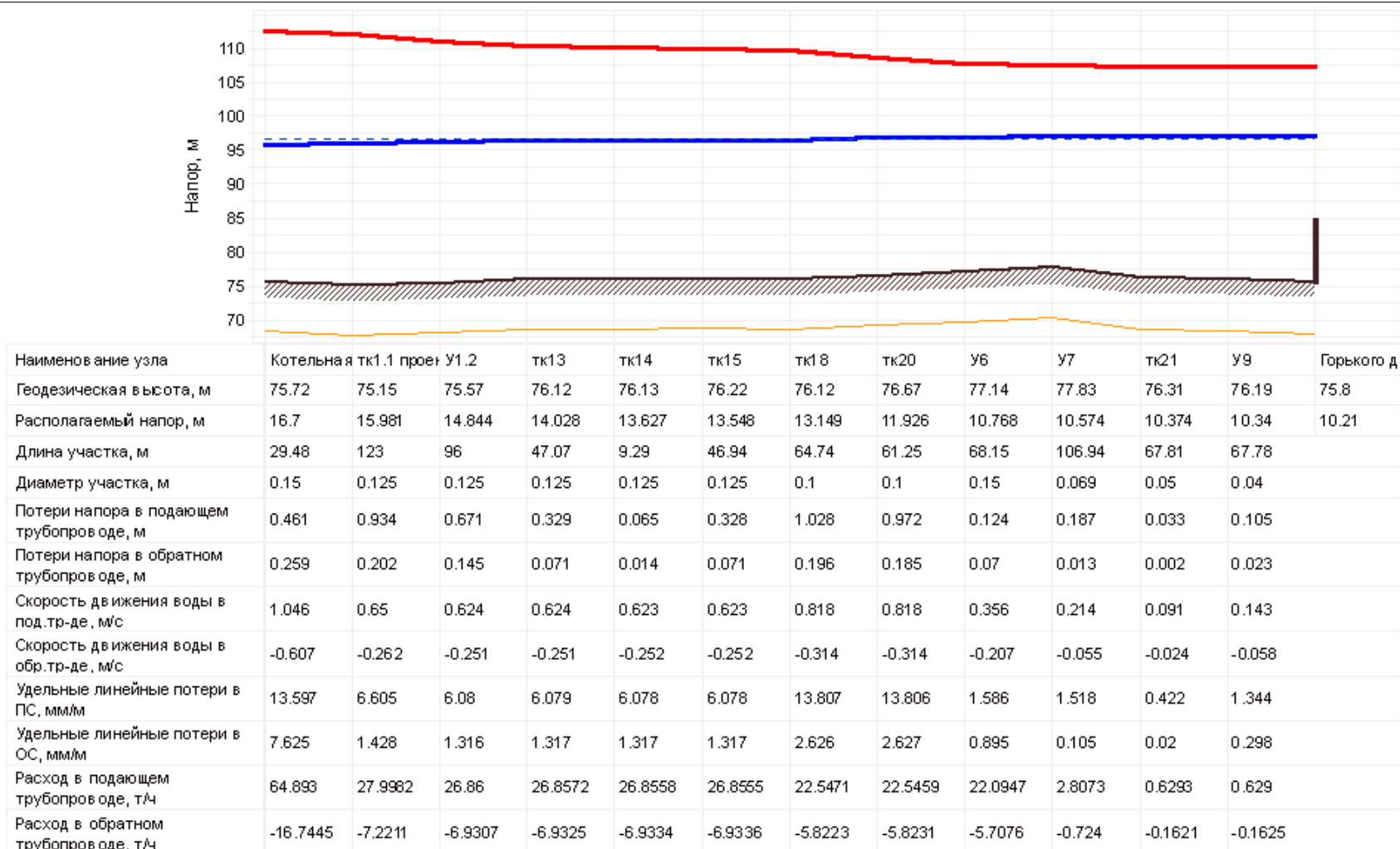


Рисунок 129. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Красногорка» до удаленного потребителя: ул. Горького, д. 105

Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.



Рисунок 130. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Б. Пикино»

В 2015 году произошло объединение тепловых сетей котельных Б. Пикино ул. Кооперативная и Б. Пикино (Больничная). Для объединения было проложено 630м трубопроводов отопления DN 200 вместо существующего трубопровода DN 150. Трубопроводы проложены надземно в изоляции матов минераловатных с покрывным слоем из стеклоткани, пропитанной пластиком.



Рисунок 131. Схема сетей ГВС от котельной «Б. Пикино»

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

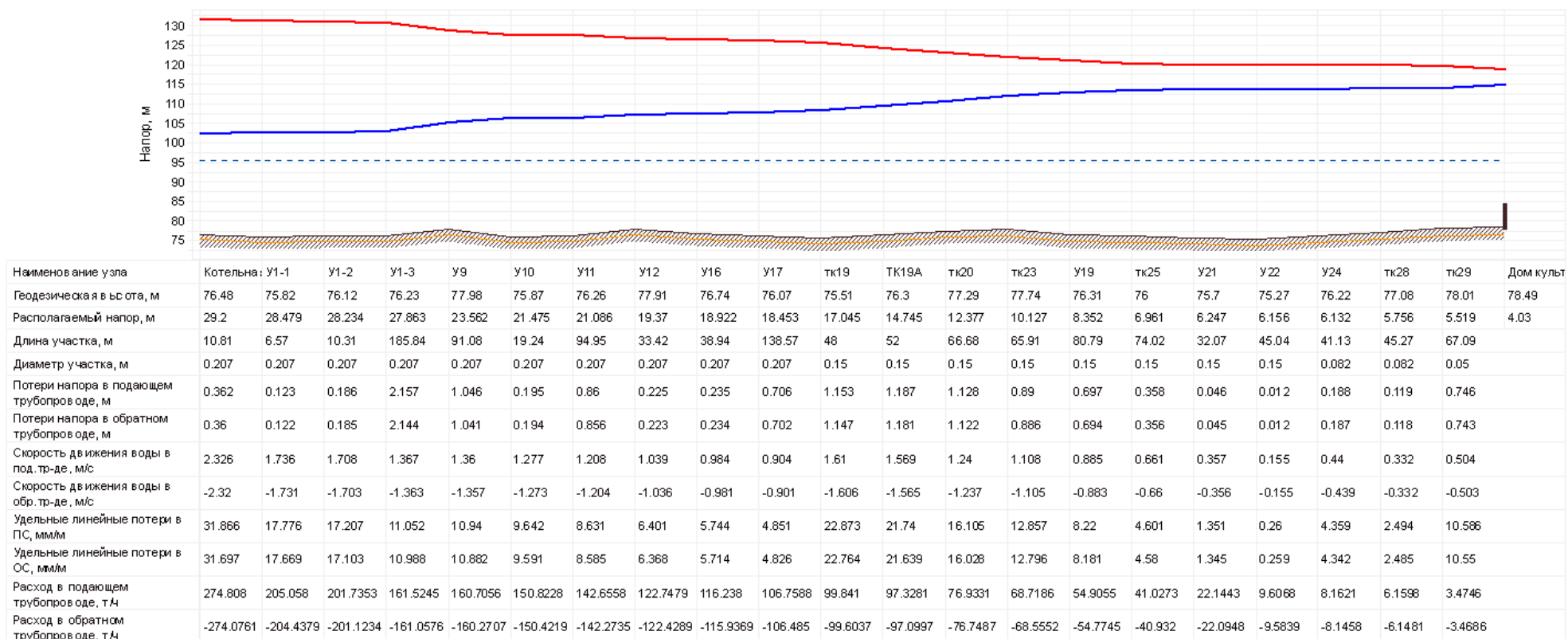


Рисунок 132. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Б. Пикино» до удаленного потребителя: «Дом культуры»

На выходе из котельной перепад давления составляет 29 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,6 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 5,5 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

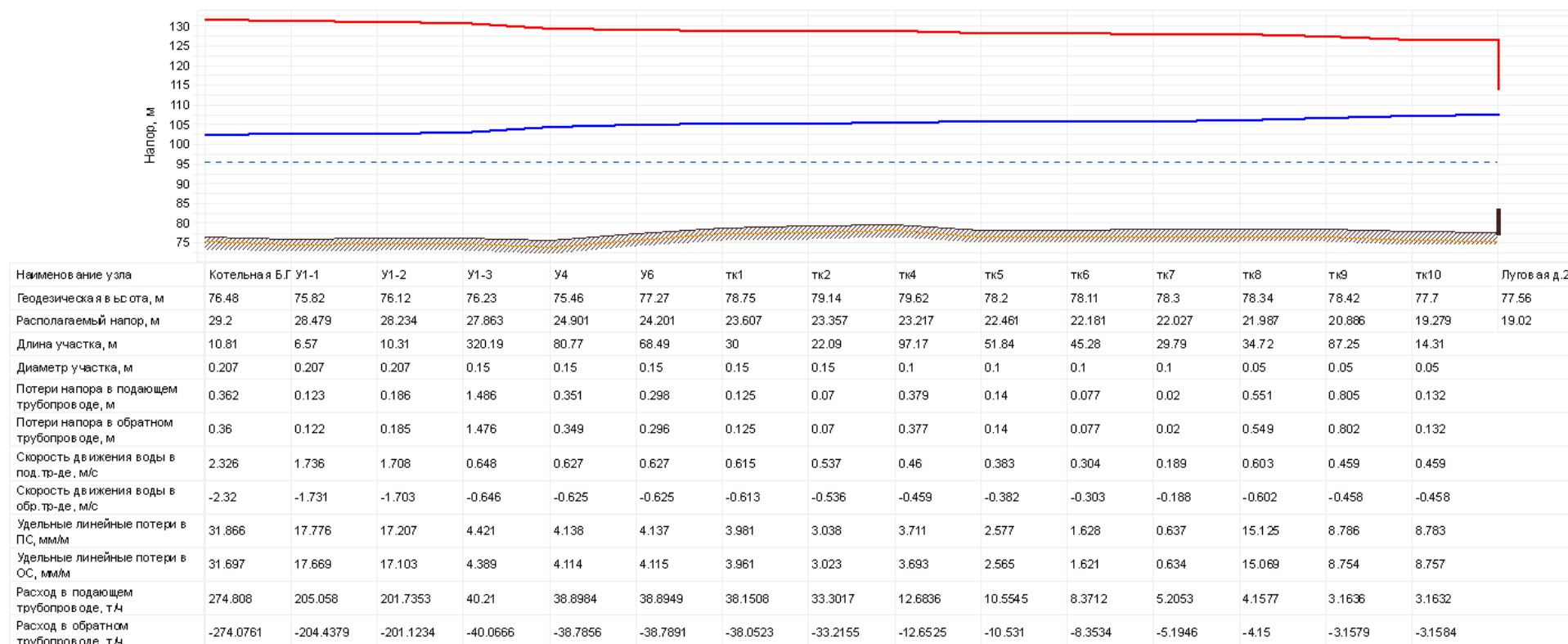


Рисунок 133. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Б. Пикино» до удаленного потребителя: ул. Луговая, д. 2

Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

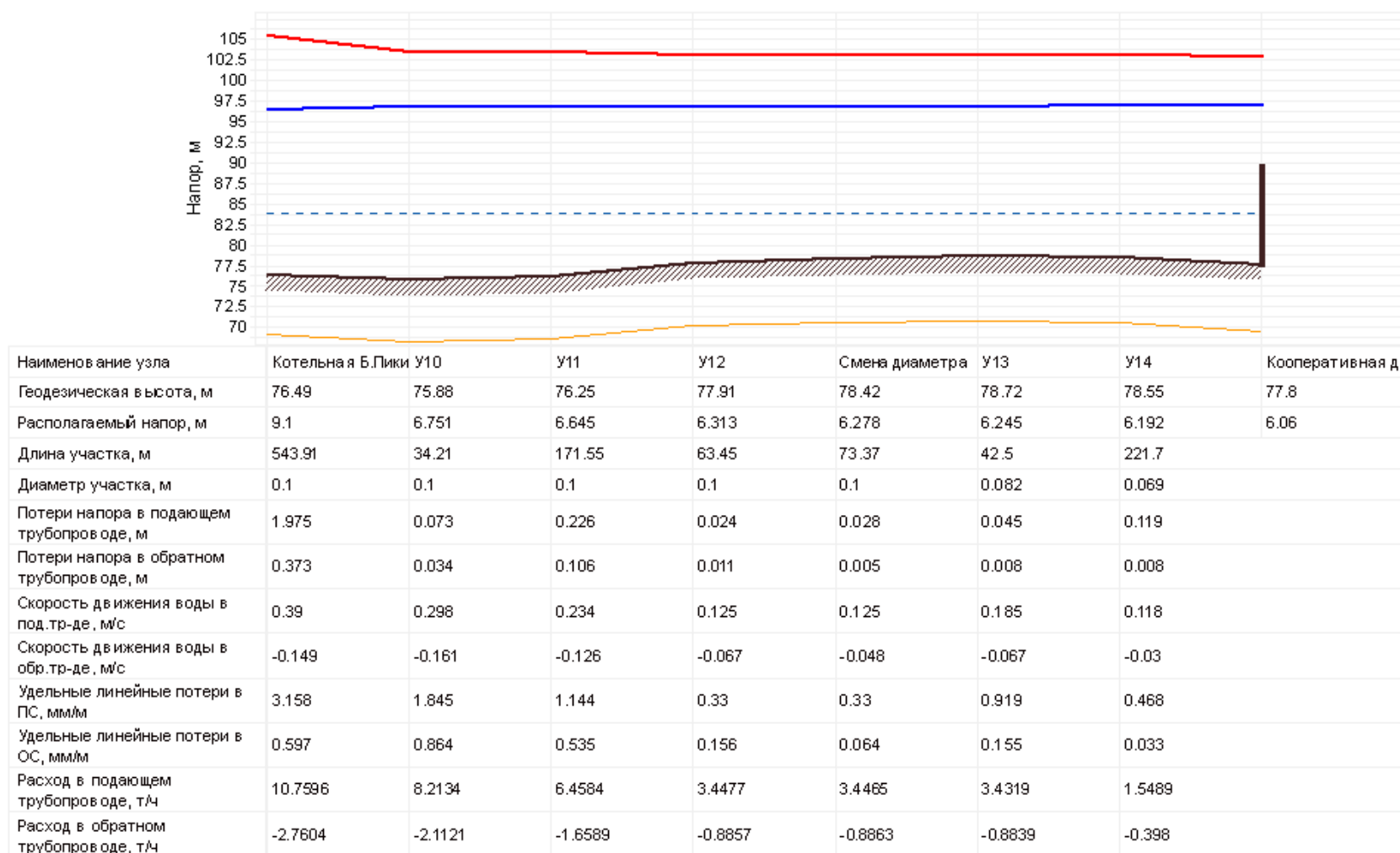


Рисунок 134. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Б. Пикино» до удаленного потребителя: ул. Кооперативная, д. 6

Из рисунка видно, что на конечных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.

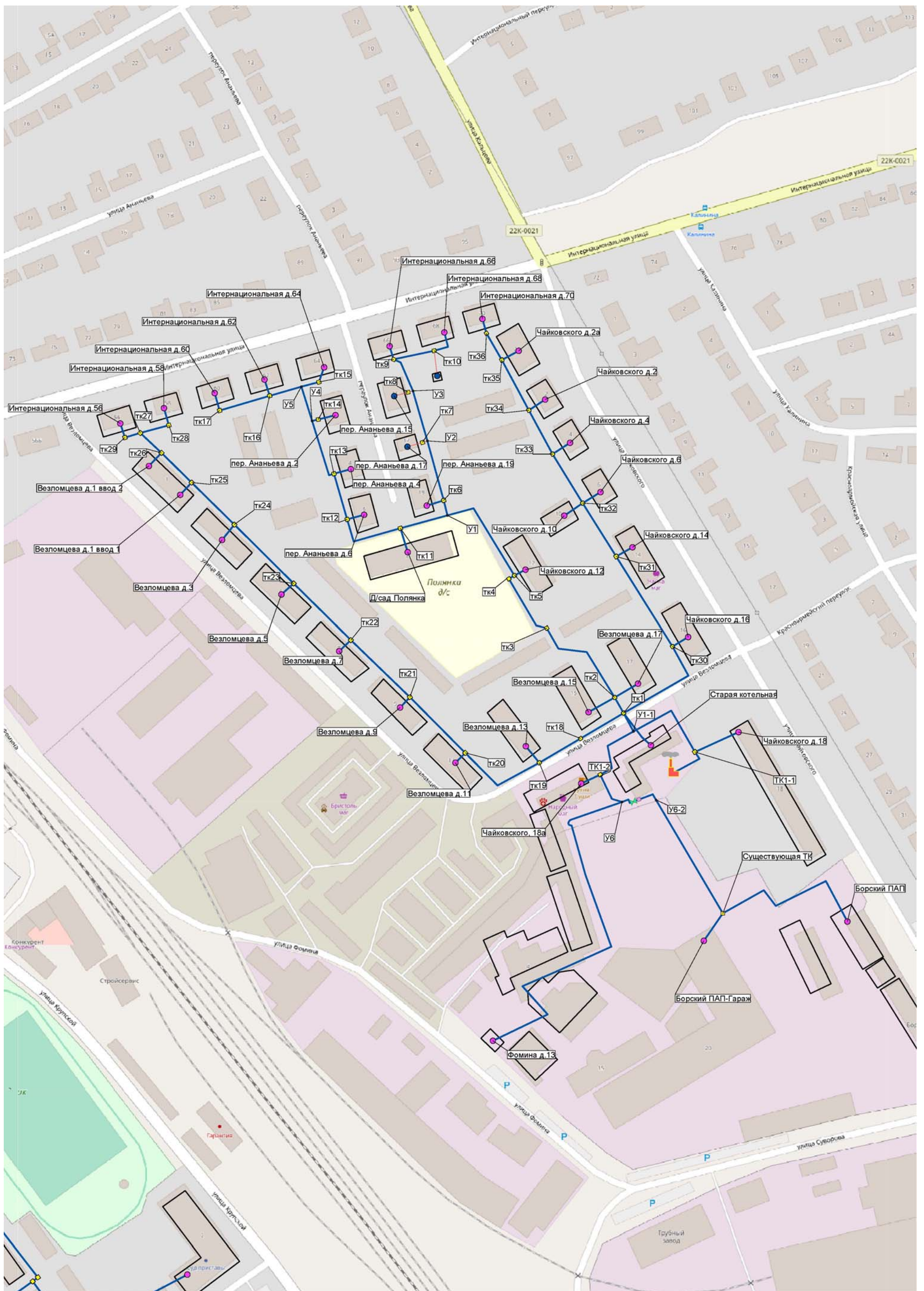


Рисунок 135. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Везломцева»



Рисунок 136. Схема сетей ГВС от котельной «Везломцева»

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

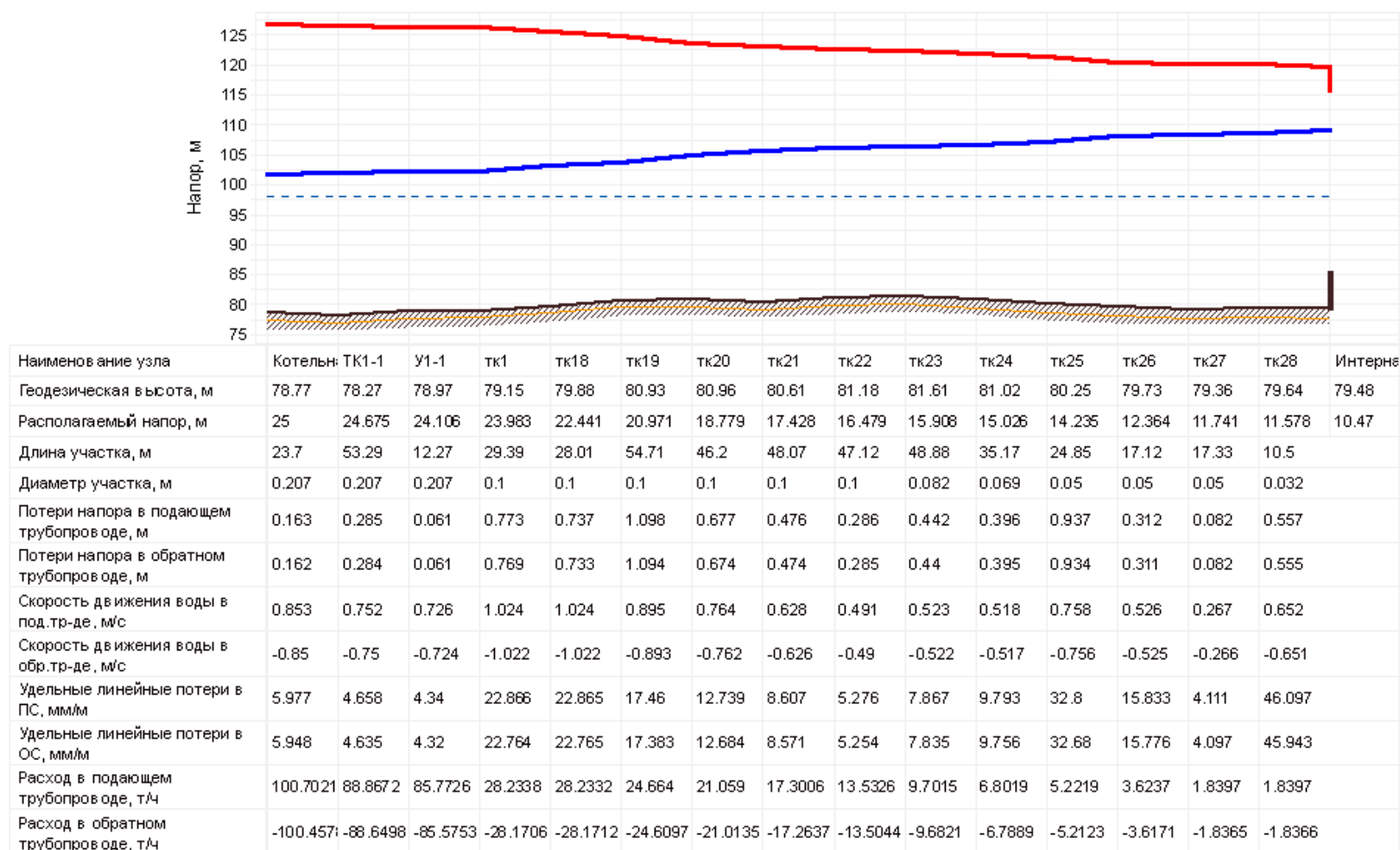


Рисунок 137. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Везломцева» до наиболее удаленного потребителя: ул. Интернациональная, д. 58

На выходе из котельной перепад давления составляет 25 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,3 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 4,8 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

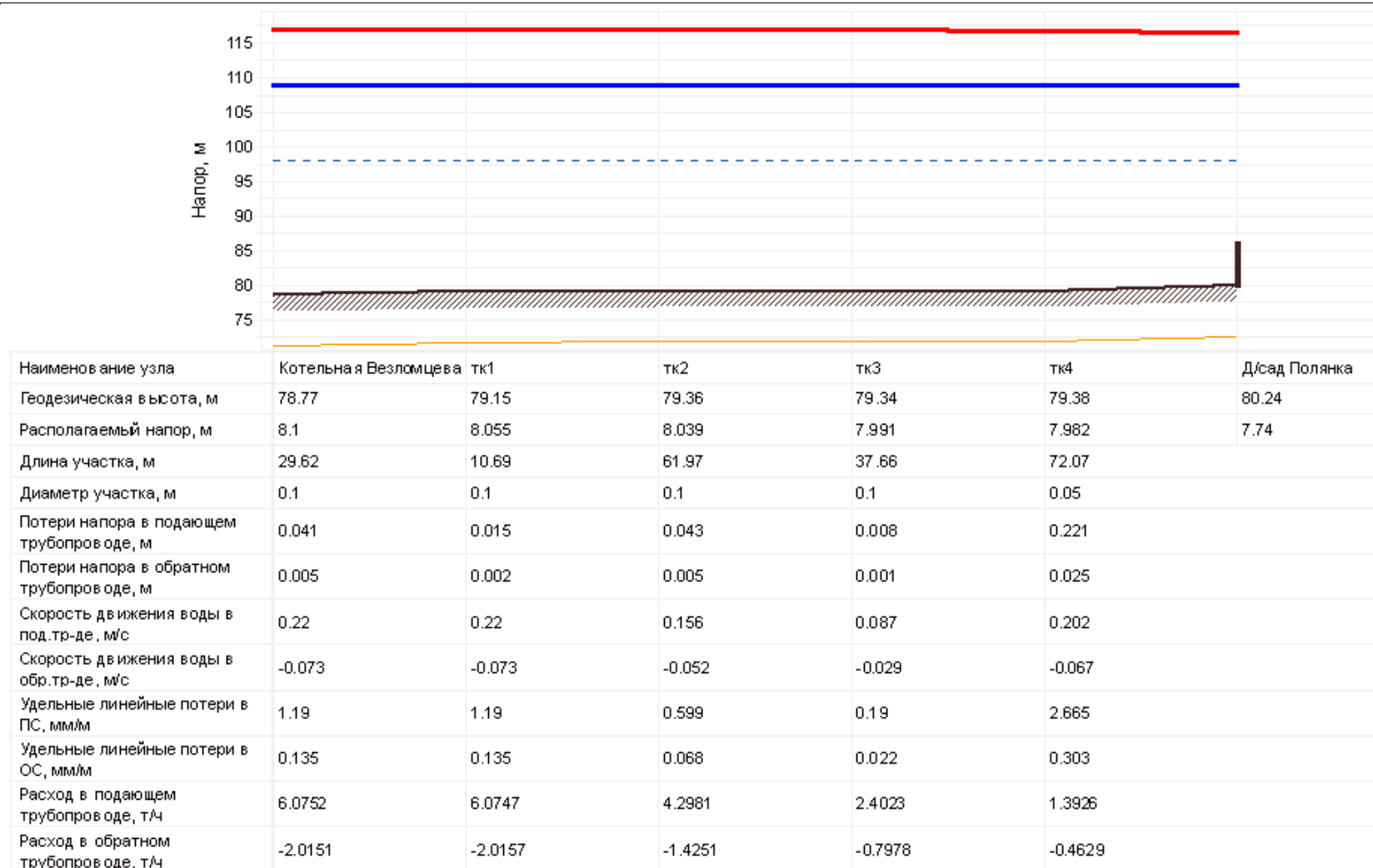


Рисунок 138. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Везломцева» до потребителя: «Д/сад Полянка»

Из рисунка видно, что на конечных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.



Рисунок 140. Схема сетей ГВС от котельной «Октябрьская»

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

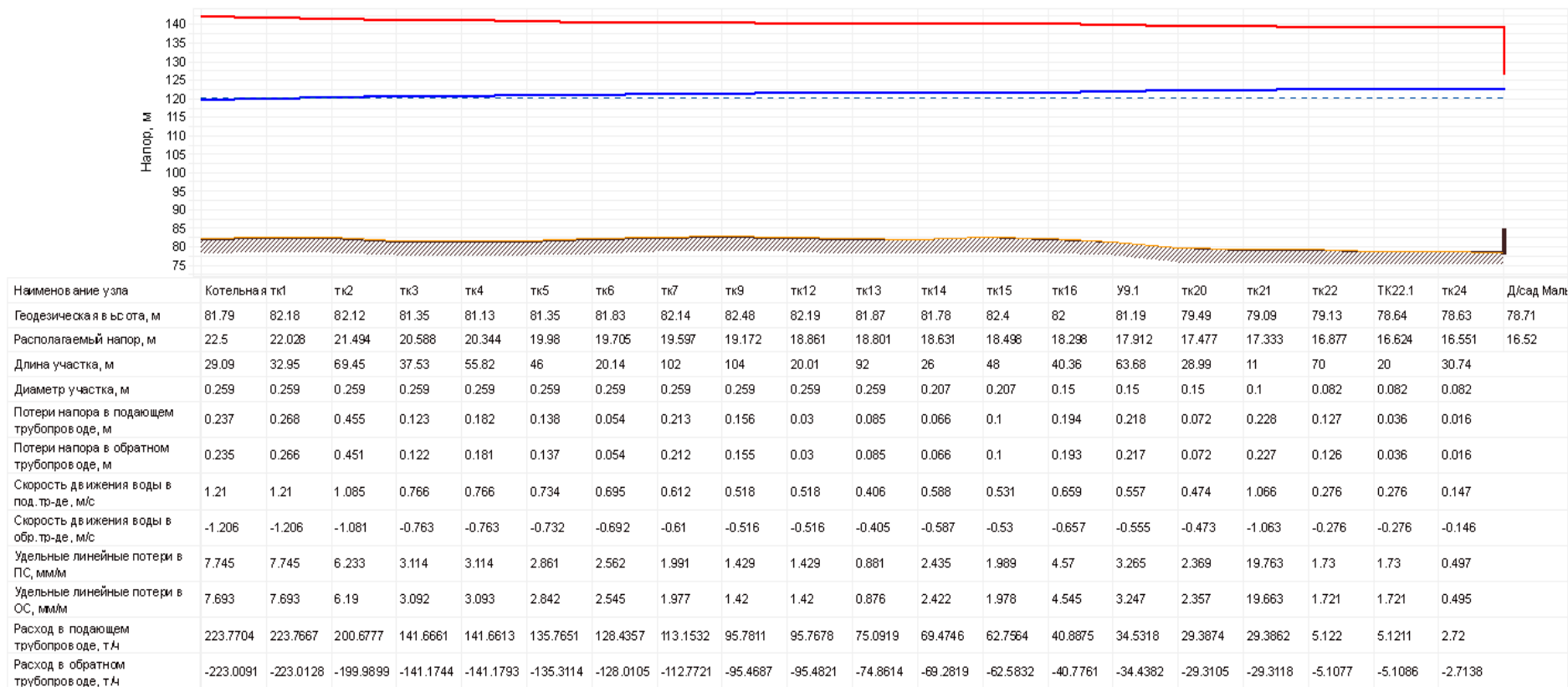


Рисунок 141. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Октябрьская» до наиболее удаленного потребителя: «Д/сад Малыш»

На выходе из котельной перепад давления составляет 22 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 3,8 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 6,0 кгс/см².

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

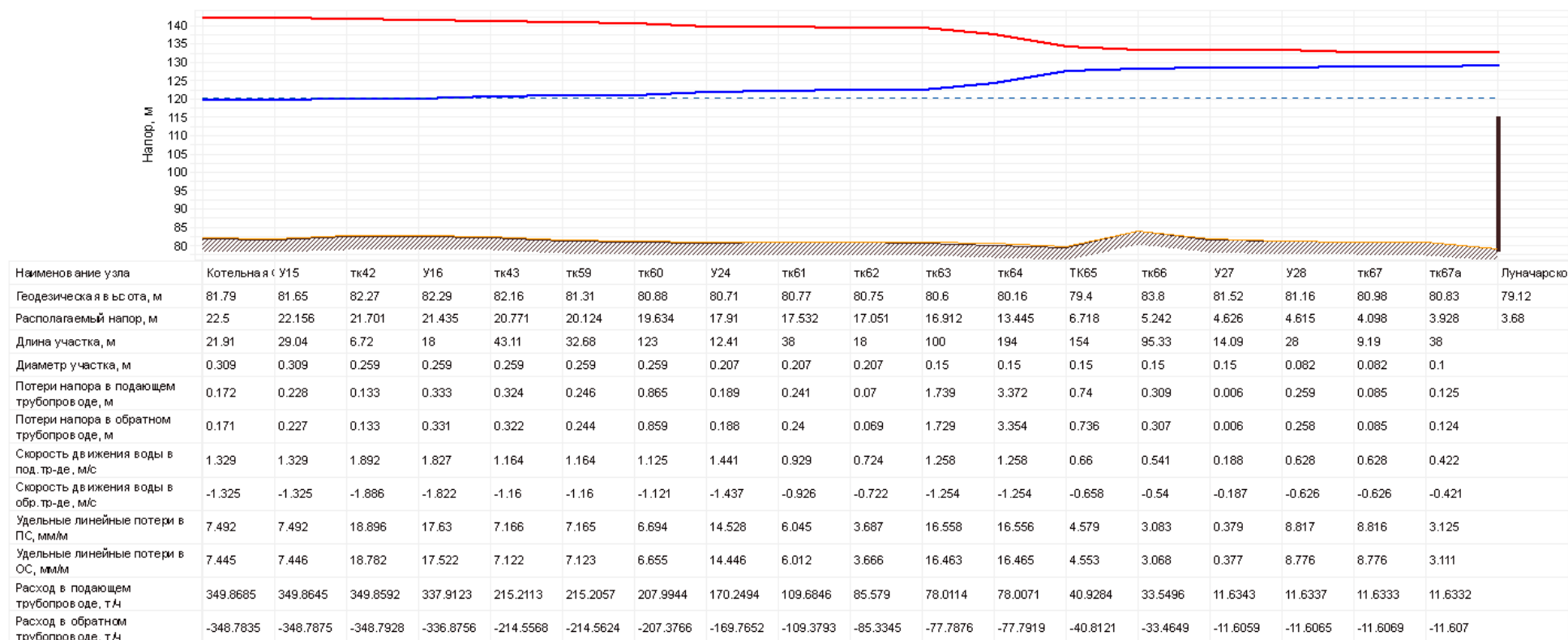


Рисунок 142. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Октябрьская» до наиболее удаленного потребителя: ул. Луначарского, д. 12А

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

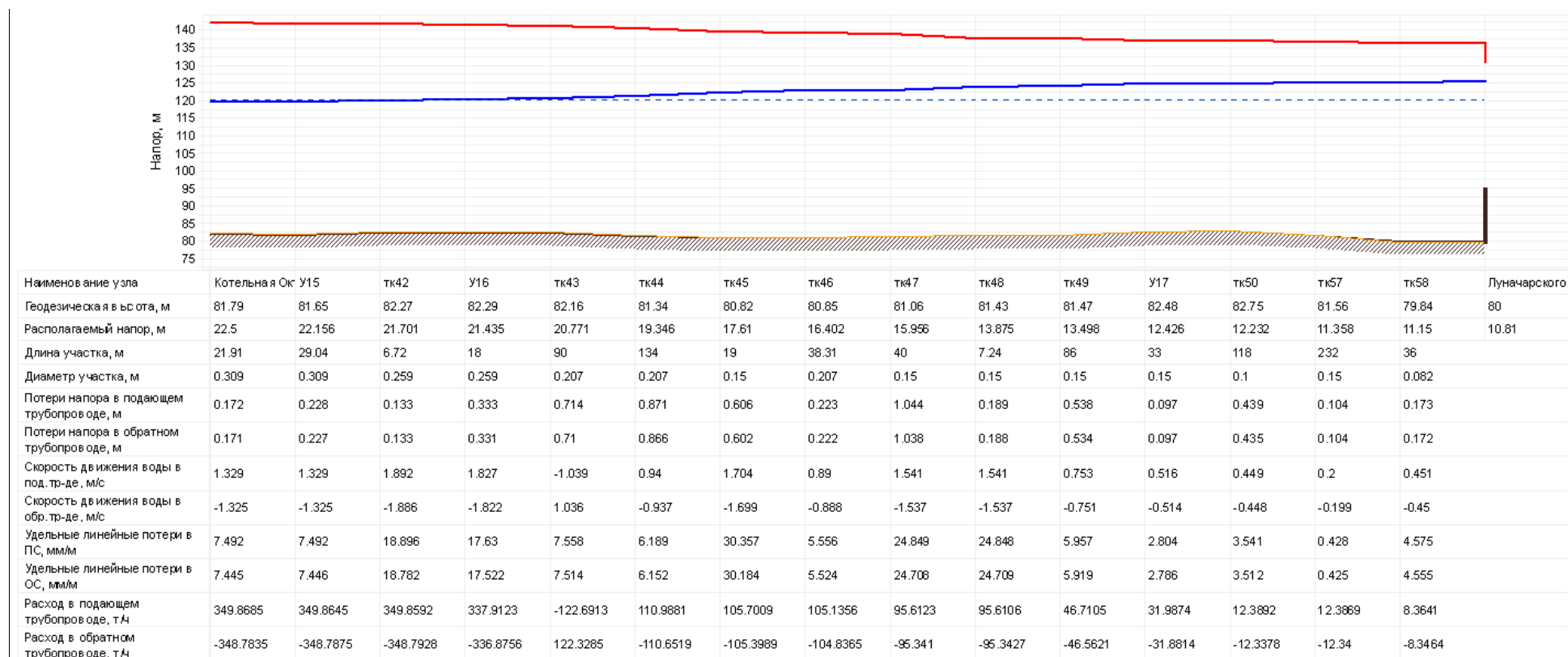


Рисунок 143. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Октябрьская» до наиболее удаленного потребителя: ул. Луначарского, д. 197

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

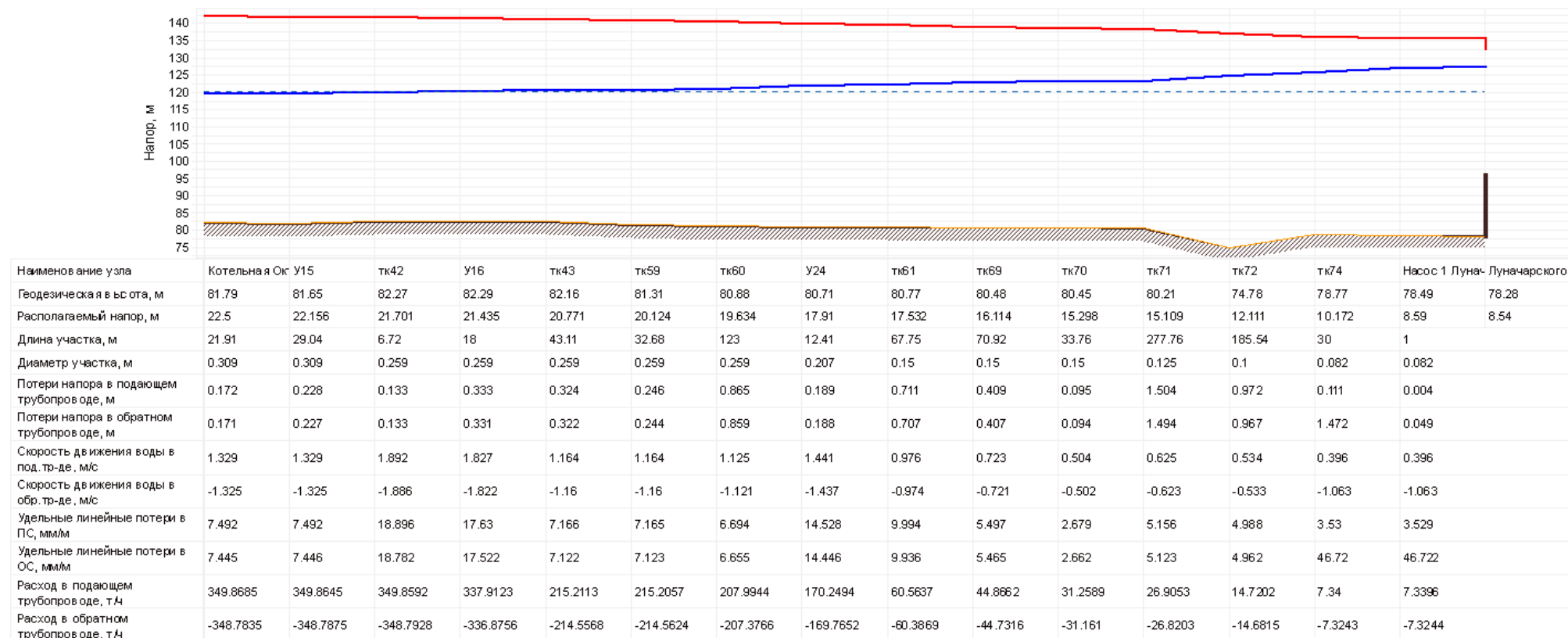


Рисунок 144. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Октябрьская» до наиболее удаленного потребителя: ул. Луначарского, д. 202

Из пьезометрических графиков видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

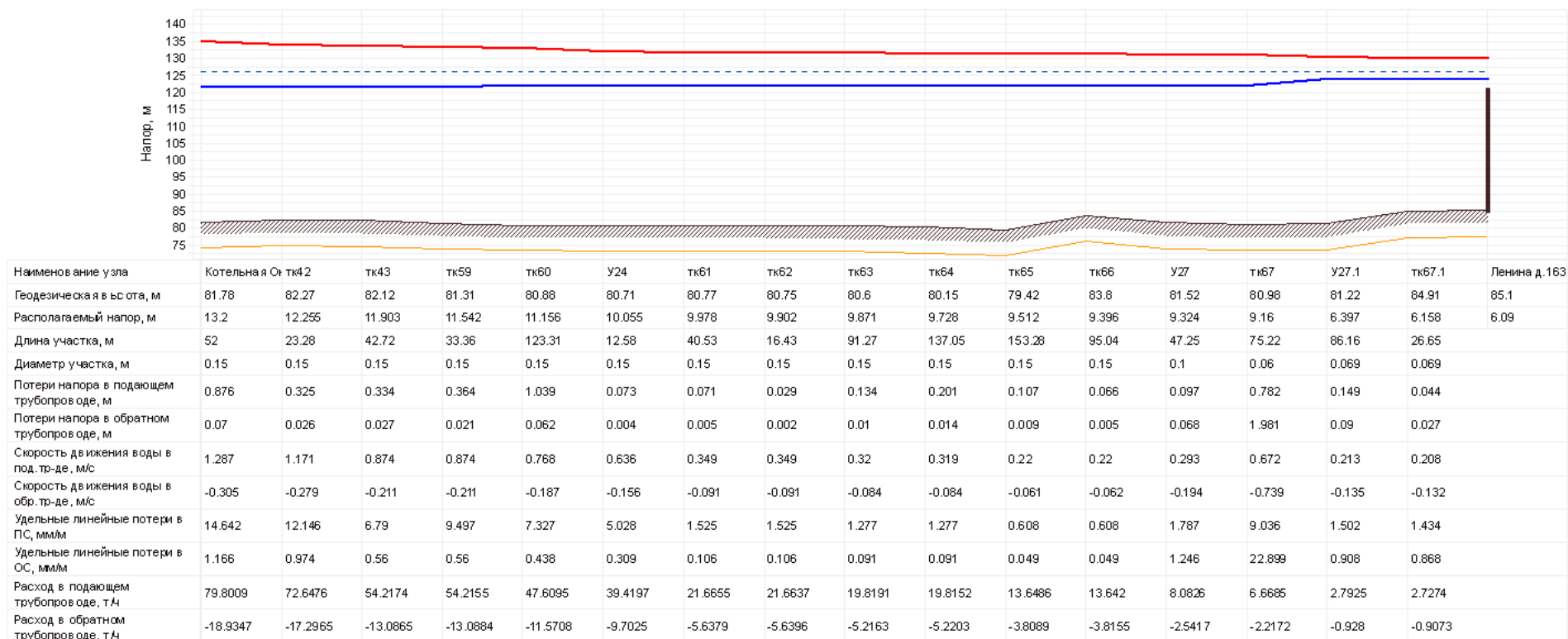


Рисунок 145. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Октябрьская» до потребителя: ул. Ленина, д. 163

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

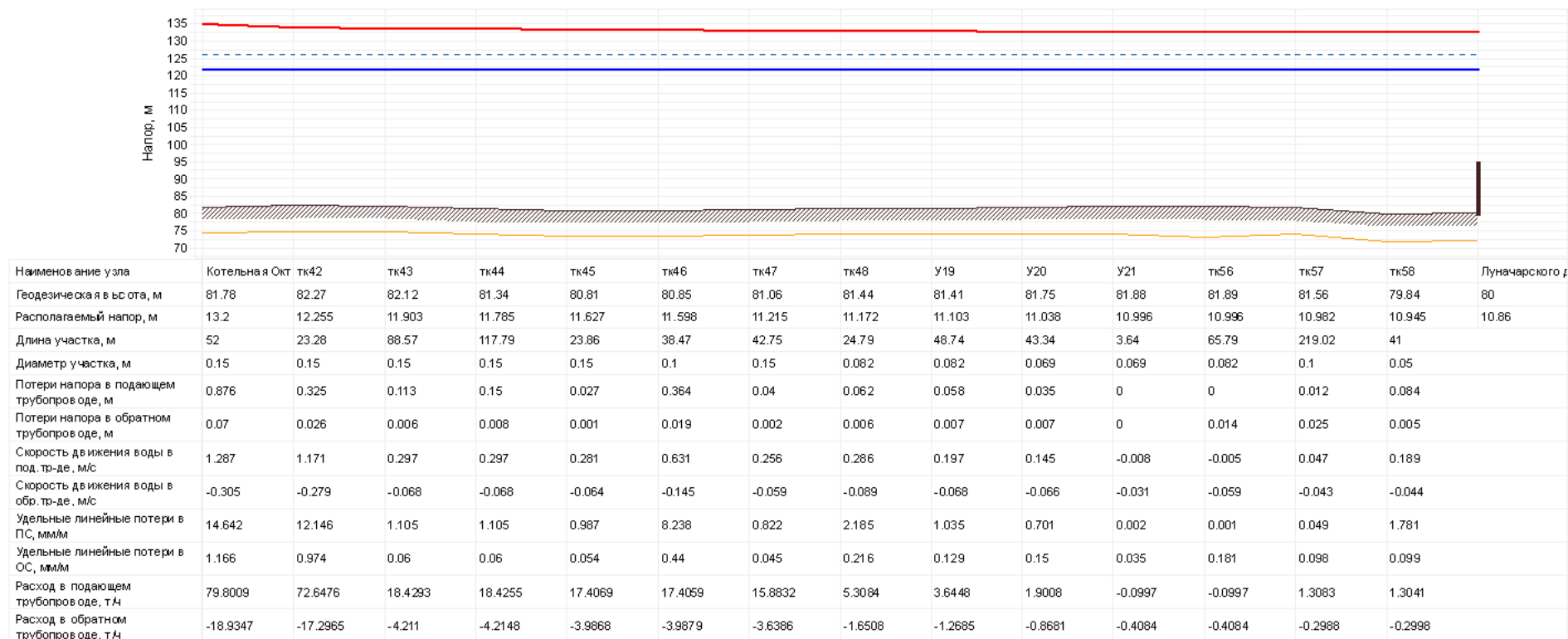


Рисунок 146. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Октябрьская» до потребителя: ул. Луначарского, д. 197

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

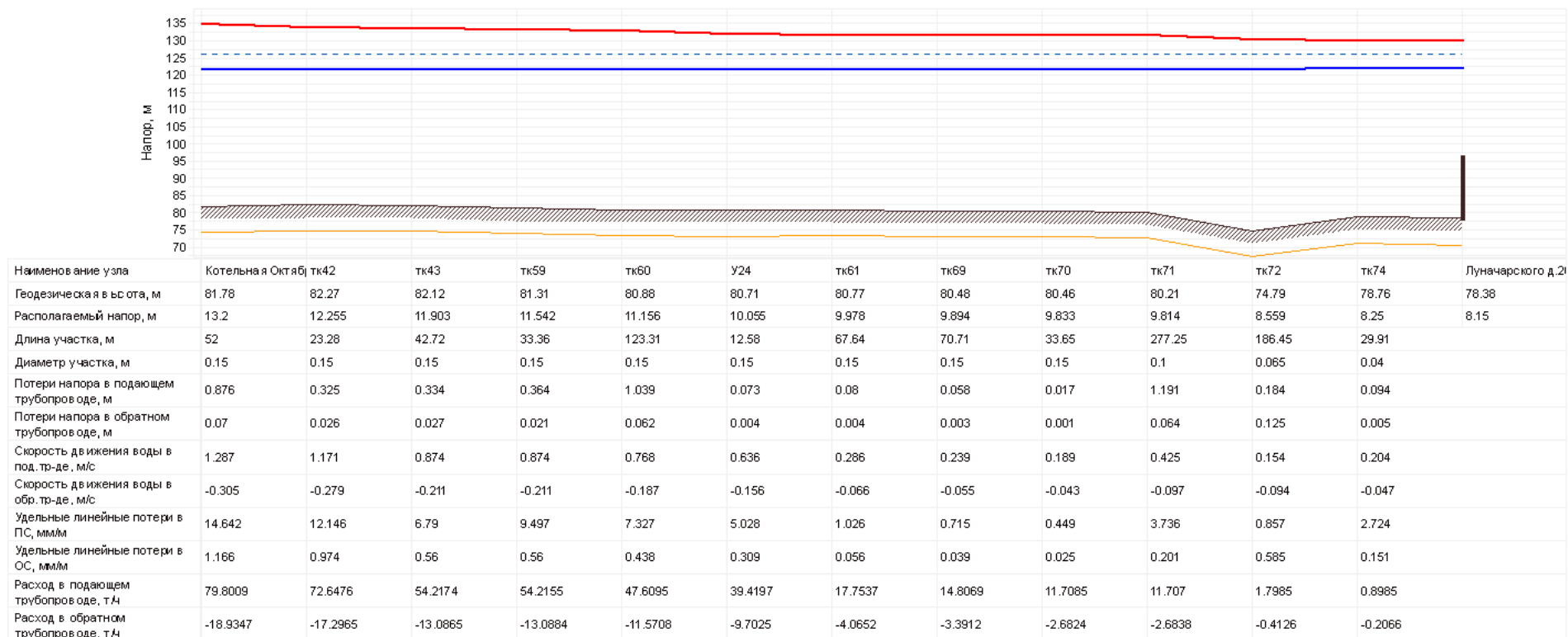


Рисунок 147. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Октябрьская» до потребителя: ул. Луначарского, д. 202

Из рисунка видно, что на конечных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.



Рисунок 148. Схема тепловых сетей отопления котельной «2-й микрорайон»



Рисунок 149. Схема сетей ГВС котельной «2-й микрорайон»

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

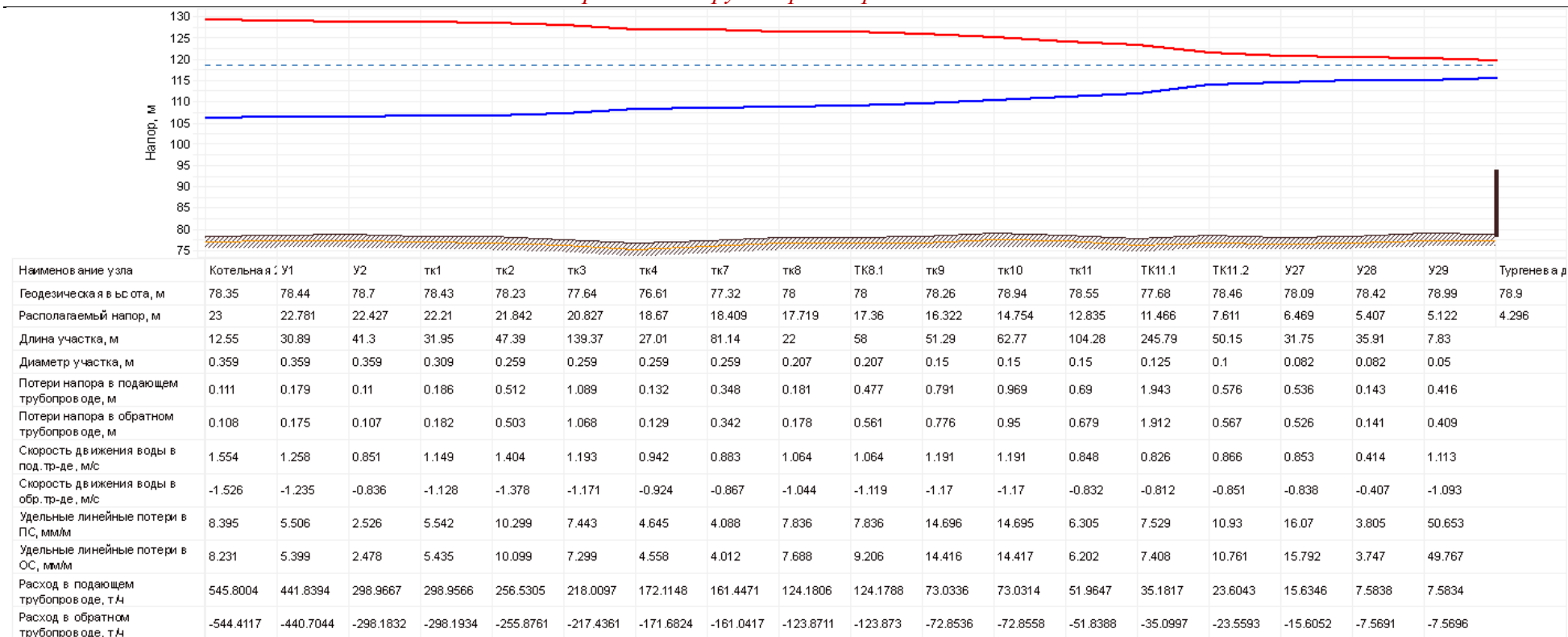


Рисунок 150. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «2-й микрорайон» до наиболее удаленного потребителя: 2-ой квартал, д. 104

На выходе из котельной перепад давления составляет 21 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе 2,8 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе 4,9 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

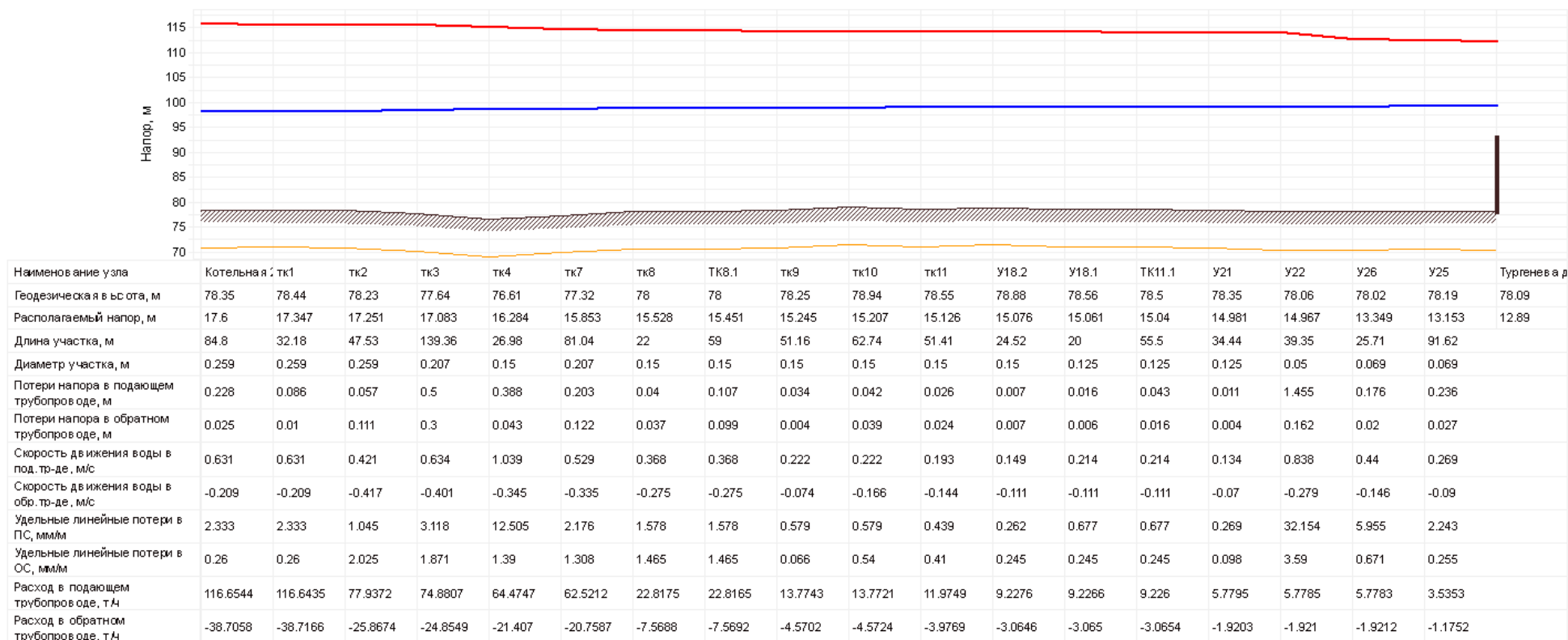


Рисунок 151. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «2-й микрорайон» до наиболее удаленного потребителя: 2-ой квартал, д. 104

Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.

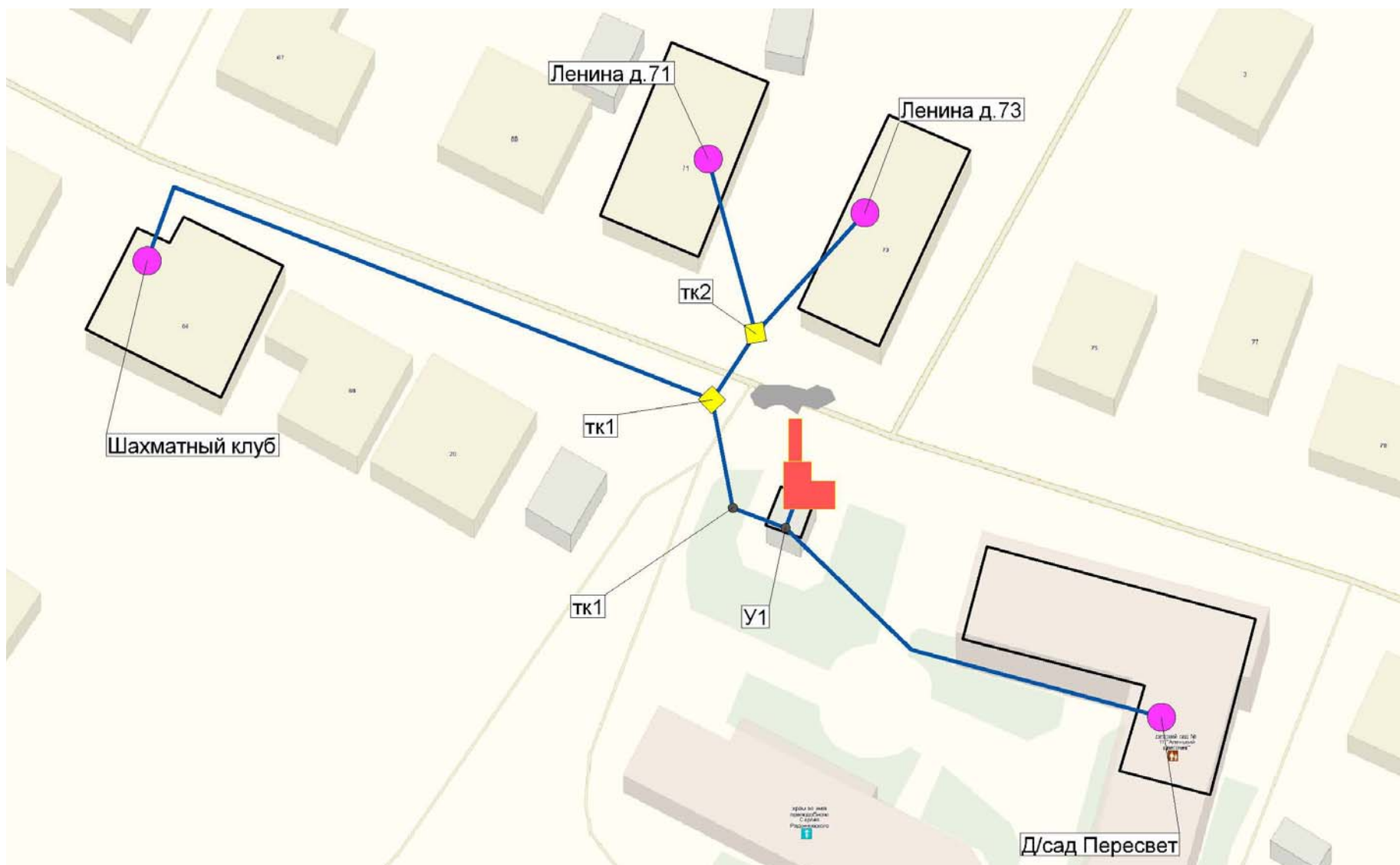


Рисунок 152. Схема тепловых сетей от котельной «Дом Пионеров»

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

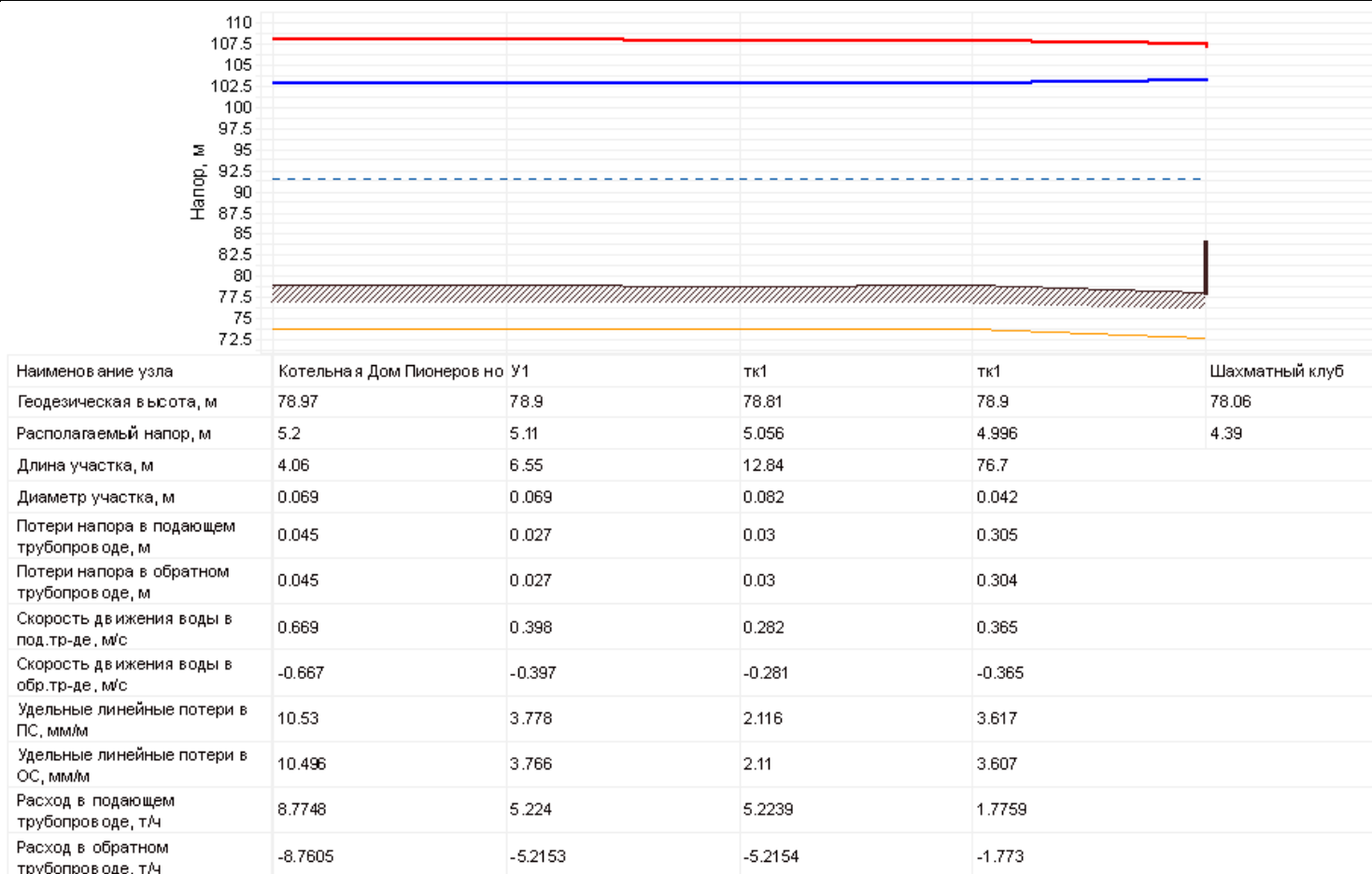
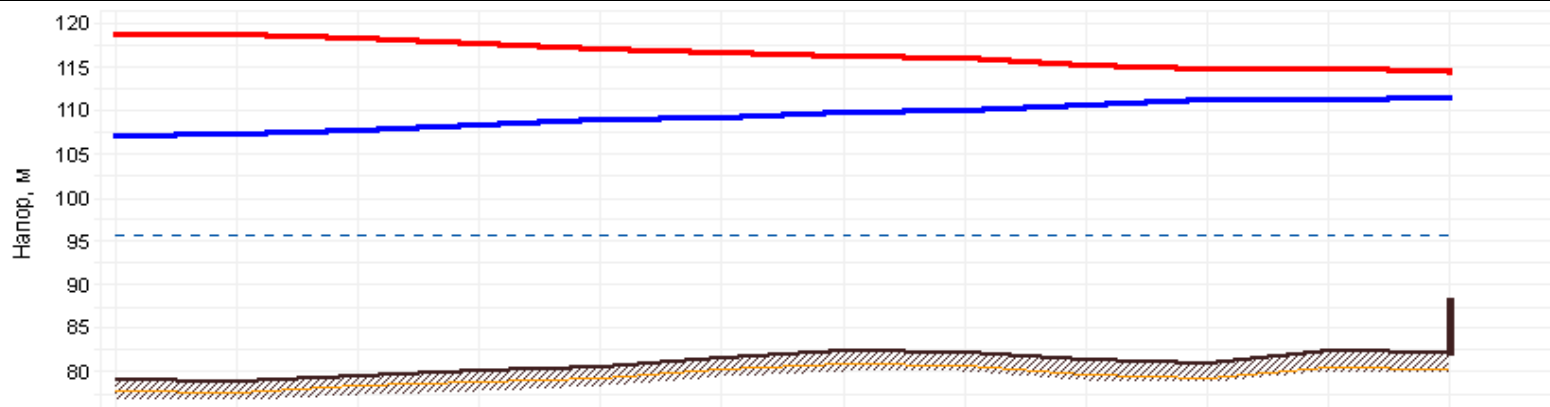


Рисунок 153. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Дом Пионеров» до наиболее удаленного потребителя: «Шахматный клуб»

На выходе из котельной перепад давления составляет 5 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,4 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 2,9 кгс/см². Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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



Наименование узла	Котельная : тк1	У2.2	тк3	тк4	тк6	тк7	тк8	тк9	тк10	тк11	Поликлиник	
Геодезическая высота, м	79.19	79.02	79.74	80.23	80.65	81.78	82.45	82.33	81.46	81.08	82.47	82.26
Располагаемый напор, м	11.6	11.494	10.449	9.304	8.226	7.497	6.488	5.96	4.581	3.41	3.381	3.2
Длина участка, м	12.82	57.02	62.44	71	48	69.27	20.07	86.29	73.27	43.48	7.65	
Диаметр участка, м	0.207	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.069	0.069	0.069	0.1	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.053	0.524	0.574	0.541	0.365	0.505	0.265	0.691	0.587	0.014	0.093	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.053	0.521	0.571	0.538	0.364	0.503	0.264	0.688	0.584	0.014	0.092	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.751	0.708	0.708	0.644	0.644	0.631	0.673	0.524	0.524	0.132	0.527	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.749	-0.706	-0.706	-0.643	-0.643	-0.629	-0.671	-0.522	-0.522	-0.131	-0.526	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.96	8.751	8.75	7.251	7.25	6.95	12.561	7.629	7.627	0.314	11.552	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.937	8.703	8.704	7.215	7.216	6.919	12.505	7.594	7.595	0.313	11.515	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	88.702	19.5246	19.5235	17.7647	17.7633	17.3904	8.8298	6.8721	6.8713	3.632	3.6311	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-88.445	-19.4716	-19.4727	-17.7203	-17.7216	-17.3513	-8.81	-6.8562	-6.857	-3.6244	-3.6253	

Рисунок 156. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Задолье ПНИ» до наиболее удаленного потребителя: «Поликлиника»

На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе 2,8 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе 4,0 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

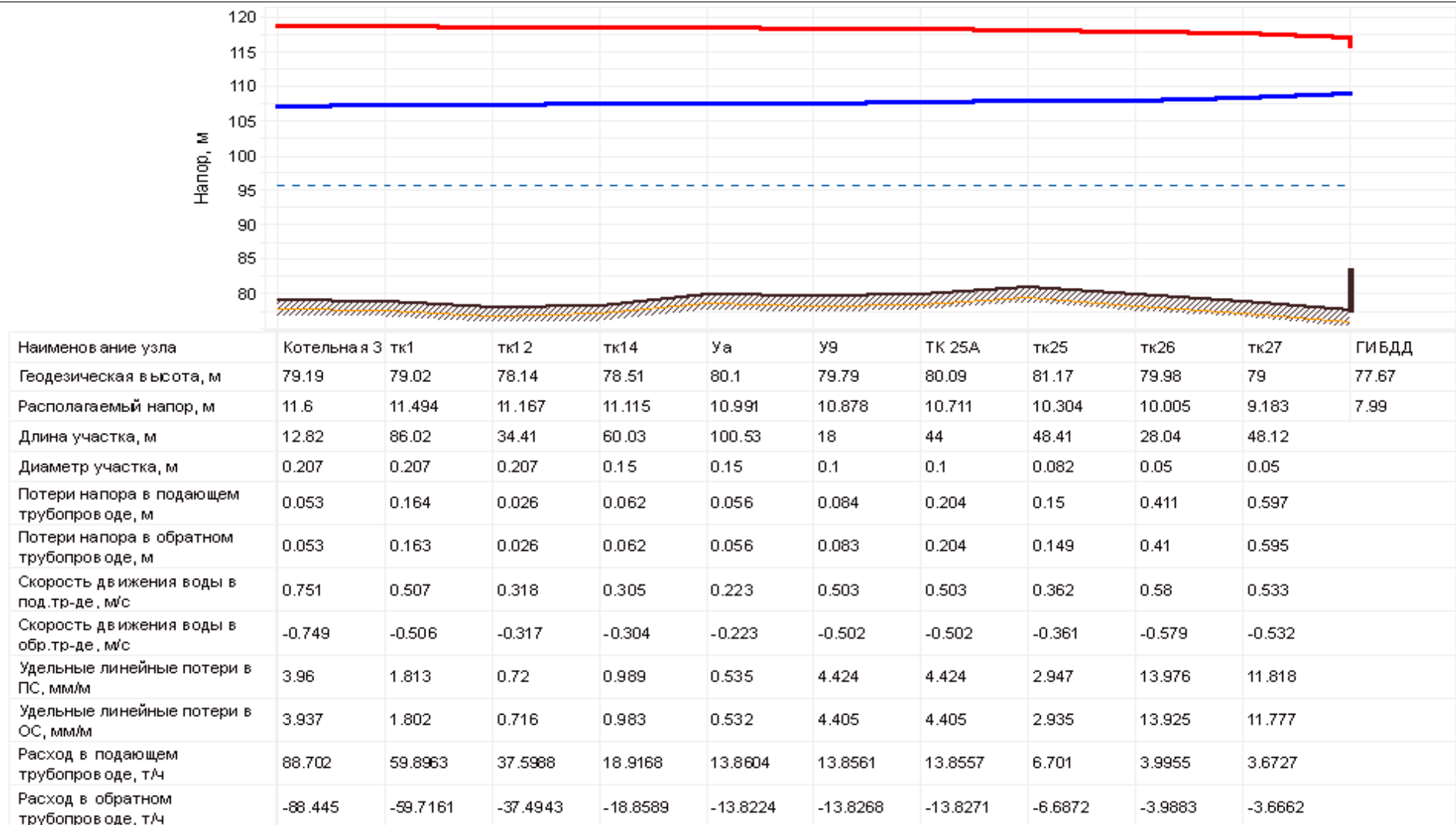


Рисунок 157. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Задолье ПНИ» до наиболее удаленного потребителя: «ГИБДД»

Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

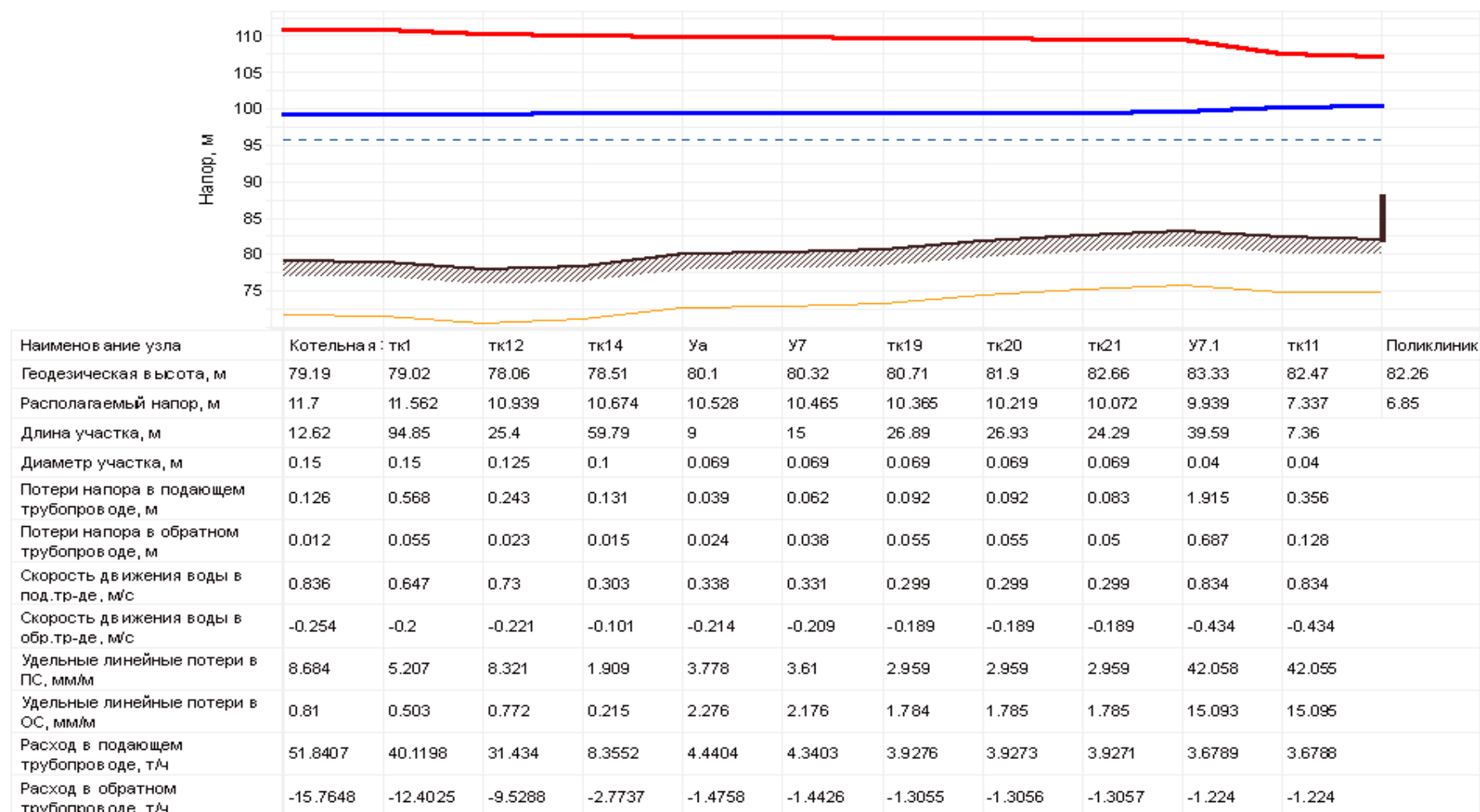


Рисунок 158. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Задолье ПНИ» до наиболее удаленного потребителя: «Поликлиника»

Из рисунка видно, что на конечном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Следовательно, потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством теплоносителя.

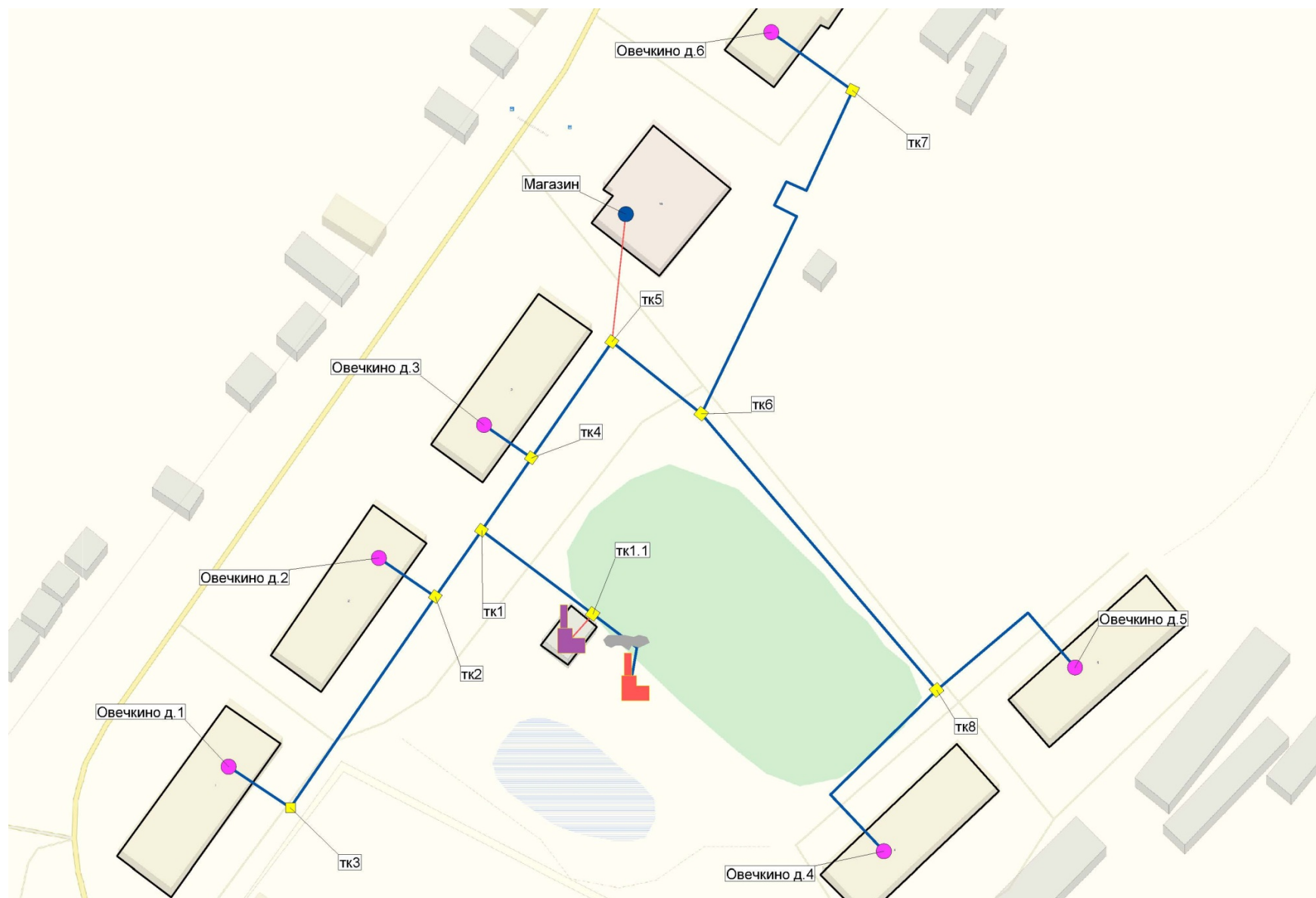


Рисунок 159. Схема тепловых сетей от котельной «Овечкино»

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

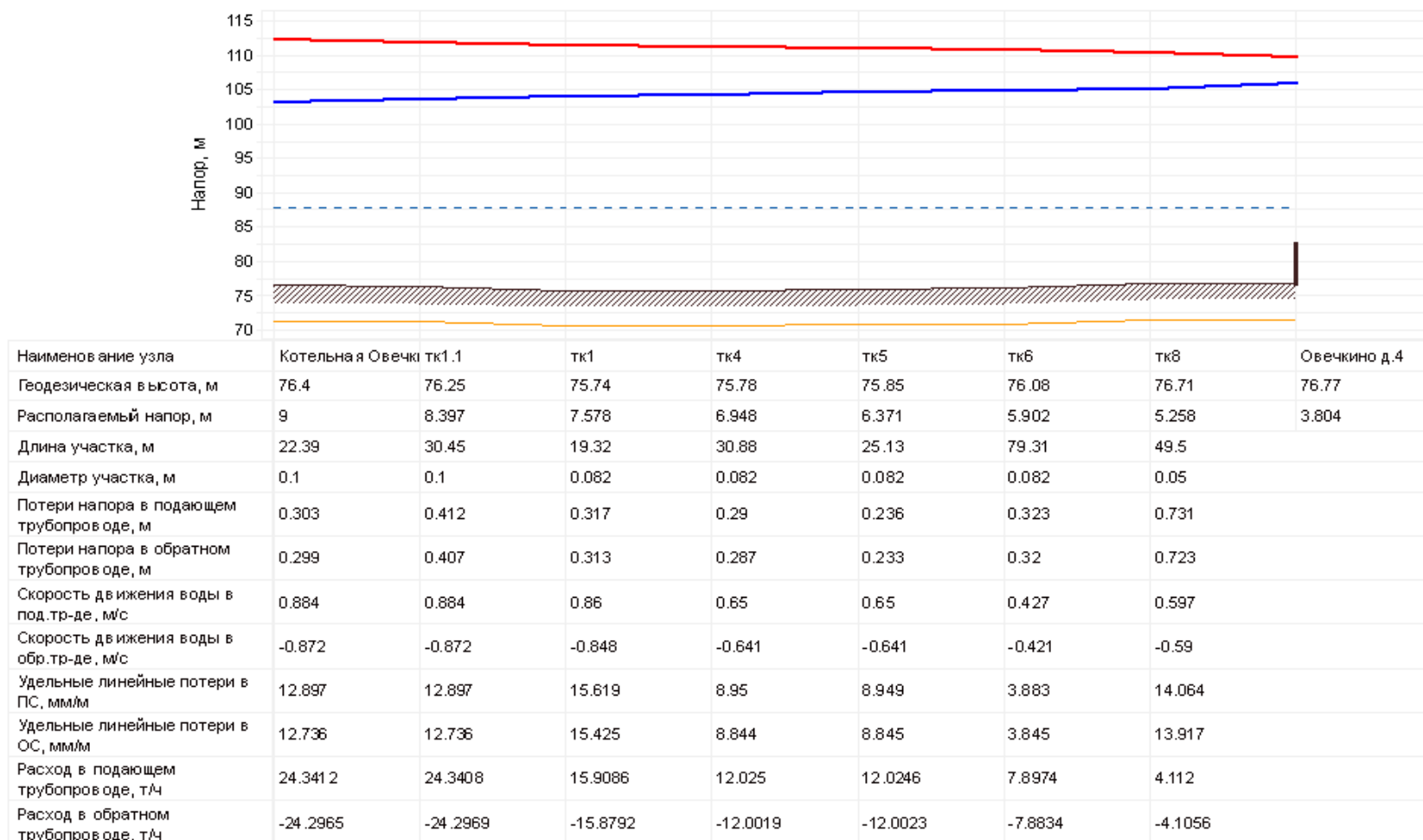


Рисунок 160. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Овечкино» до наиболее удаленного потребителя: «Ж/д №4»

На выходе из котельной перепад давления составляет 9 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - 2,7 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе - 3,6 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

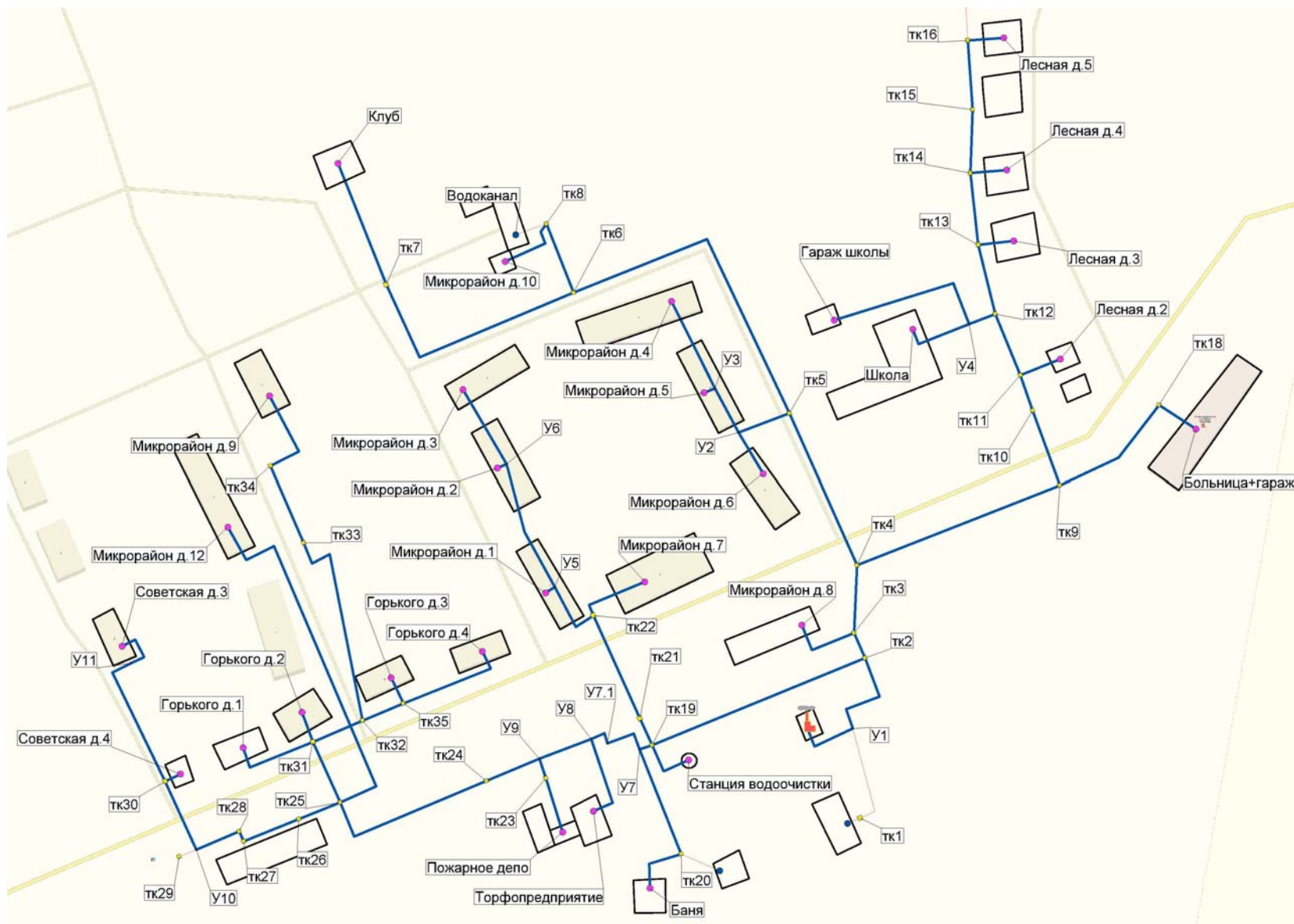


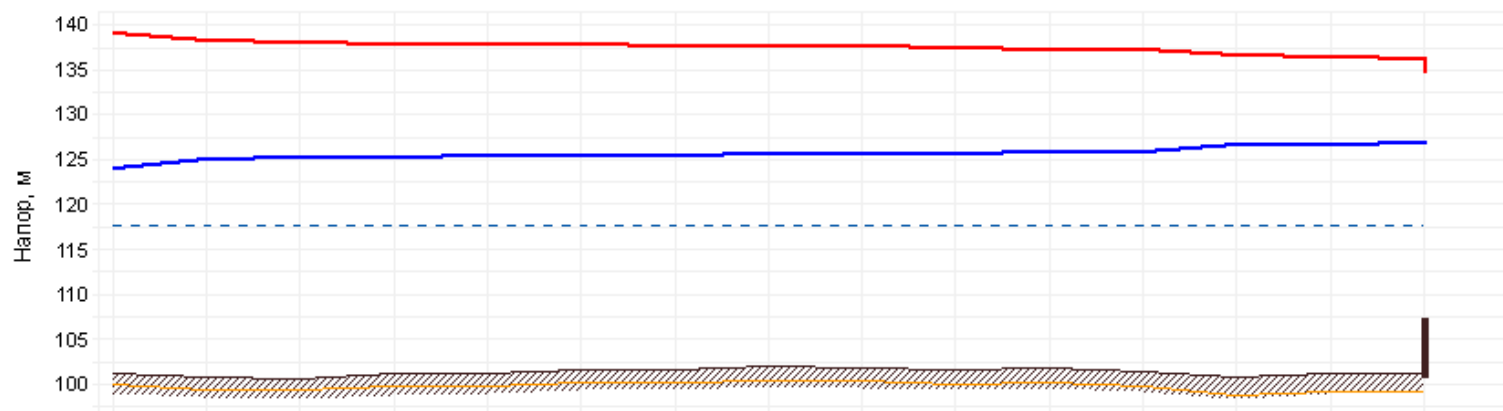
Рисунок 161. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Большеорловское»

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



Рисунок 162. Схема сетей ГВС от котельной «Большеорловское»

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

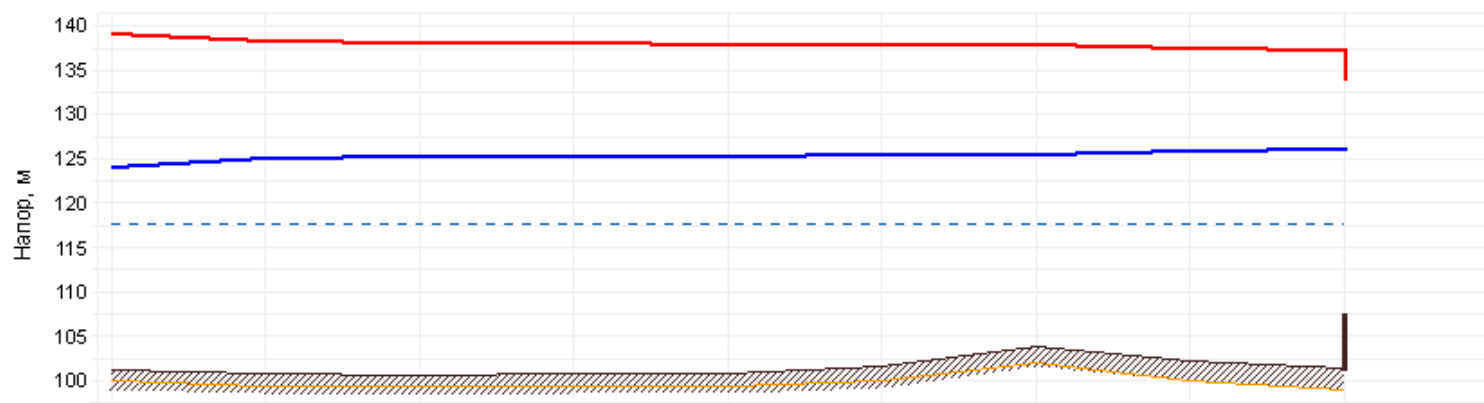


Наименование узла	Котельня У1	тк2	тк19	У7	У7.1	У8	У9	тк24	тк25	тк31	тк32	тк33	тк34	Микрорай	
Геодезическая высота, м	101.24	100.82	100.68	101.14	101.23	101.62	101.64	101.94	101.85	101.59	101.84	101.43	100.75	101.21	101.24
Располагаемый напор, м	15	13.258	12.785	12.502	12.482	12.27	12.196	12.049	11.92	11.729	11.399	11.3	10.059	9.757	9.46
Длина участка, м	32	47	110	5	58	20	44	44	65	40	25	140	34	34	
Диаметр участка, м	0.15	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.069	0.069	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.874	0.237	0.142	0.01	0.106	0.037	0.074	0.065	0.096	0.166	0.049	0.622	0.151	0.151	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.868	0.236	0.141	0.01	0.106	0.036	0.073	0.064	0.095	0.165	0.049	0.619	0.15	0.151	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.383	0.726	0.367	0.372	0.357	0.357	0.342	0.32	0.32	0.417	0.287	0.342	0.342	0.342	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.379	-0.724	-0.366	-0.371	-0.356	-0.356	-0.341	-0.319	-0.319	-0.416	-0.286	-0.341	-0.342	-0.342	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	23.746	4.387	1.126	1.729	1.596	1.596	1.462	1.278	1.278	3.605	1.714	3.865	3.863	3.862	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	23.588	4.358	1.118	1.717	1.585	1.586	1.452	1.27	1.27	3.588	1.706	3.847	3.849	3.85	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	85.7902	85.7888	43.3643	23.0747	22.1694	22.1669	21.2105	19.8265	19.8247	11.499	7.9156	4.4917	4.4905	4.4902	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-85.504	-85.5054	-43.2152	-22.9928	-22.0908	-22.0933	-21.1406	-19.763	-19.7649	-11.4726	-7.8971	-4.4811	-4.4824	-4.4827	

Рисунок 163. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Большеорловское» до удаленного потребителя: Микрорайон, д. 9

На выходе из котельной перепад давления составляет 15 м. вод. ст.; давление в подающем трубопроводе - 3,8 кгс/см², обратном – 2,3 кгс/см².

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



Наименование узла	Котельная Б. Ог У1	тк2	тк3	тк4	тк5	тк6	тк7	Клуб	
Геодезическая высота, м	101.24	100.82	100.68	100.8	100.77	101.49	103.83	102.14	101.37
Располагаемый напор, м	15	13.258	12.785	12.724	12.662	12.379	12.29	11.464	11.04
Длина участка, м	32	47	25	30	99	162	145	74	
Диаметр участка, м	0.15	0.207	0.207	0.207	0.15	0.125	0.069	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.874	0.237	0.031	0.031	0.142	0.045	0.414	0.211	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.868	0.236	0.031	0.031	0.141	0.044	0.412	0.21	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.383	0.726	0.359	0.327	0.316	0.123	0.274	0.274	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.379	-0.724	-0.358	-0.326	-0.315	-0.122	-0.273	-0.273	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	23.746	4.387	1.078	0.893	1.247	0.24	2.482	2.48	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	23.588	4.358	1.071	0.888	1.24	0.238	2.47	2.472	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	85.7902	85.7888	42.4206	38.6074	19.5833	5.2828	3.5947	3.5934	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-85.504	-85.5054	-42.2941	-38.4923	-19.5251	-5.2607	-3.5858	-3.5871	

Рисунок 164. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Большеорловское» до удаленного потребителя: «Клуб»

Из пьезометрических графиков видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

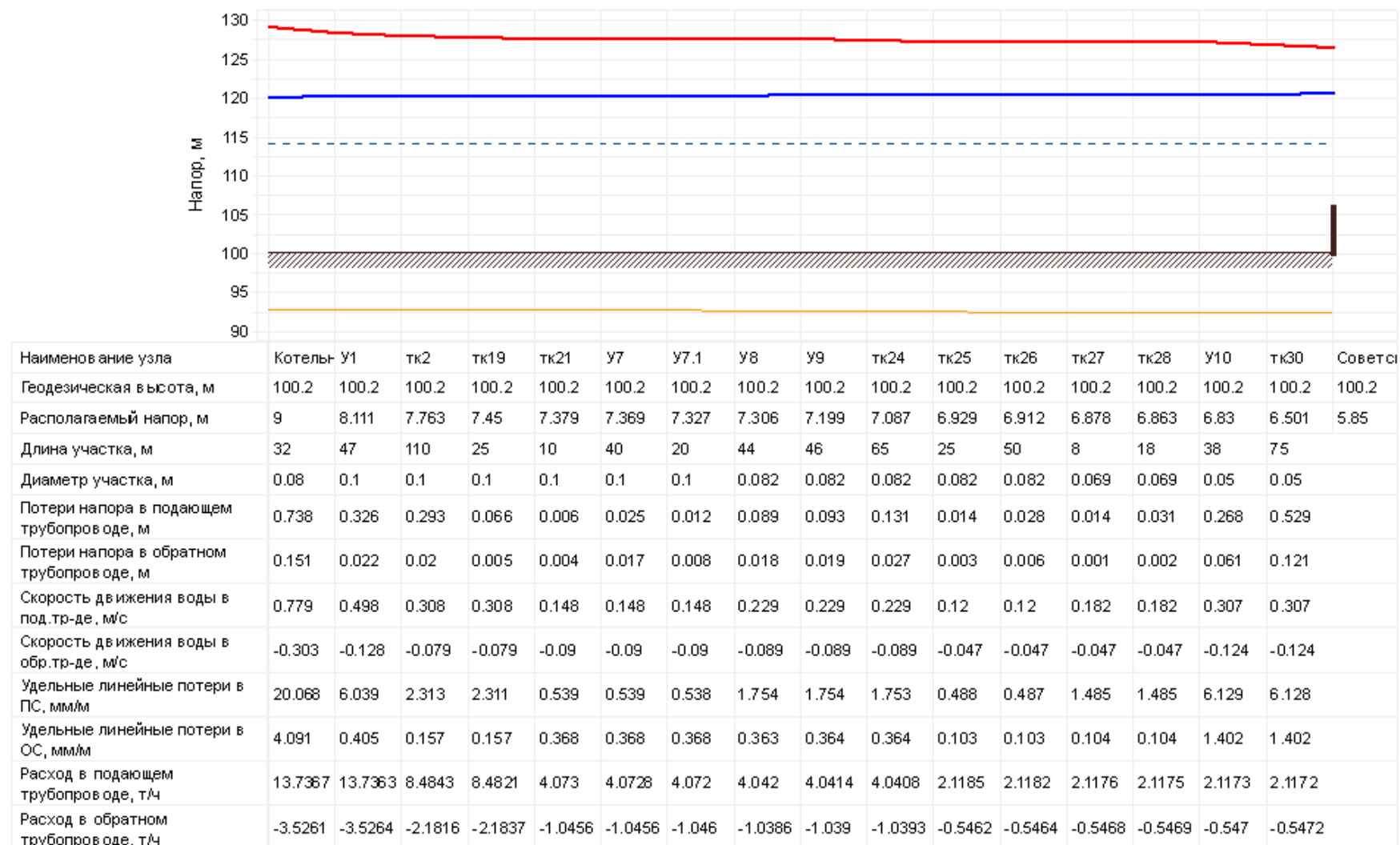


Рисунок 165. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Большеорловское» до удаленного потребителя: Советская, д. 3

Из рисунков видно, что на наиболее удаленных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды.

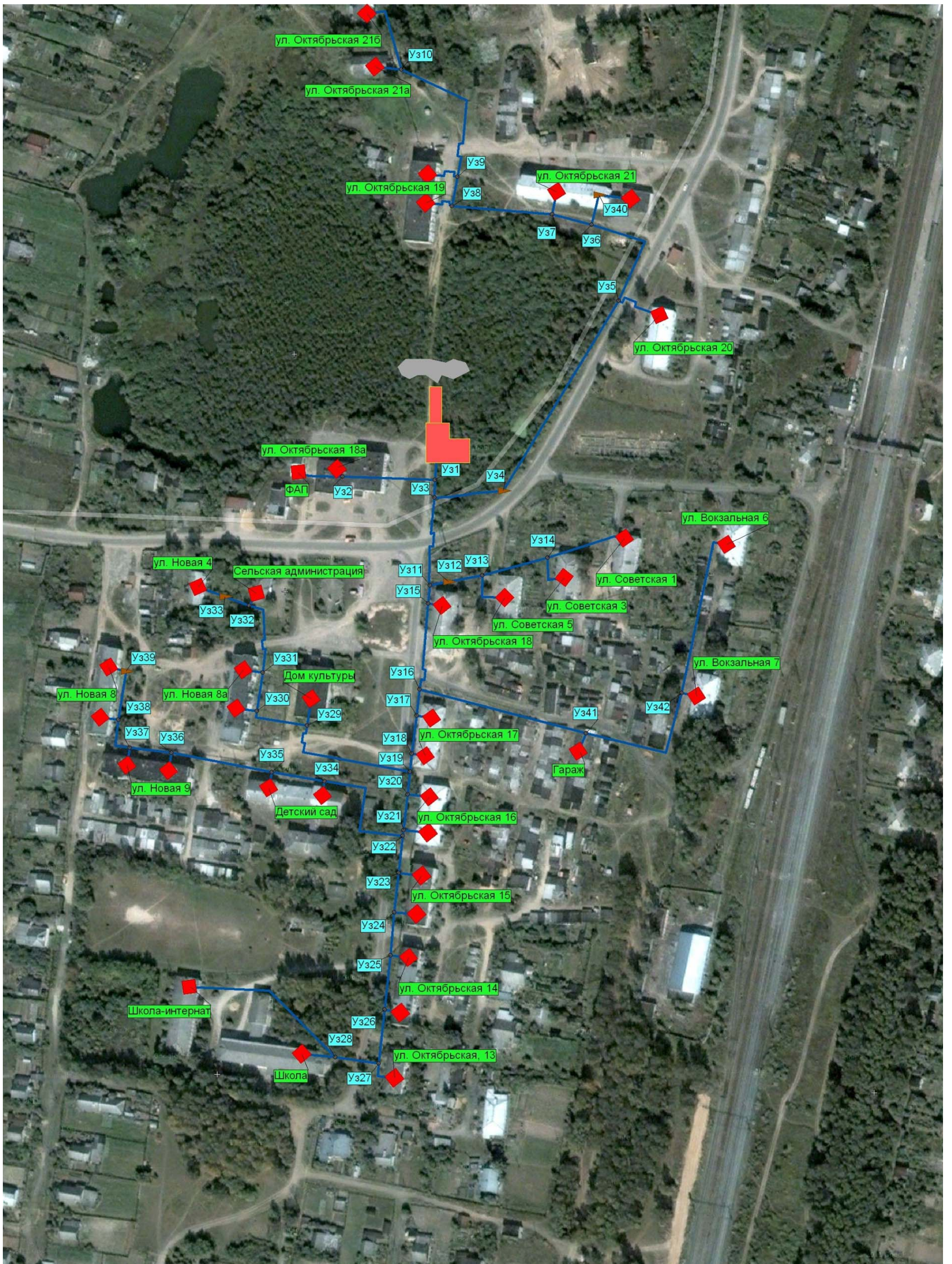


Рисунок 166. Схема тепловых сетей от котельной д. Каликино

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

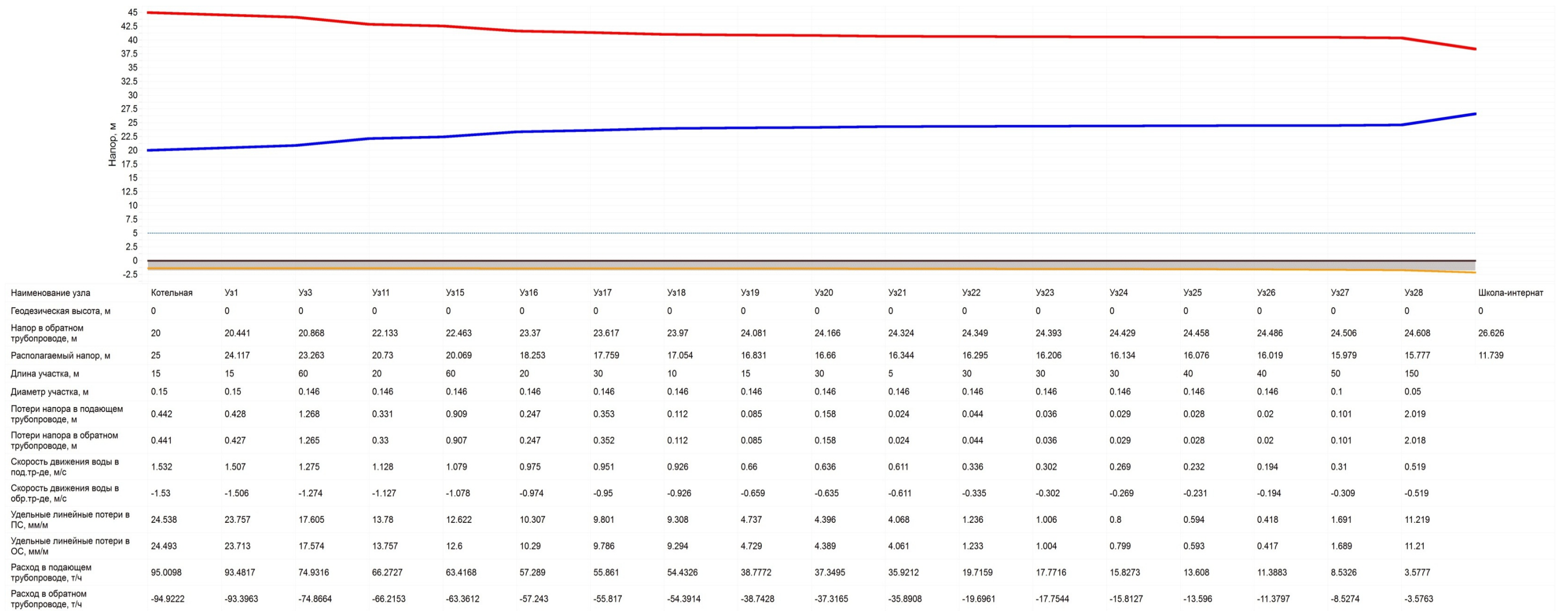


Рисунок 167. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной д. Каликино до удаленного потребителя: «Школа-интернат»

На выходе из котельной перепад давления составляет 25 м.вод.ст. Давление в подающем трубопроводе - 4,5 кгс/см², обратном - 2 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Таким образом, потребители д. Каликино обеспечиваются необходимым количеством тепла.

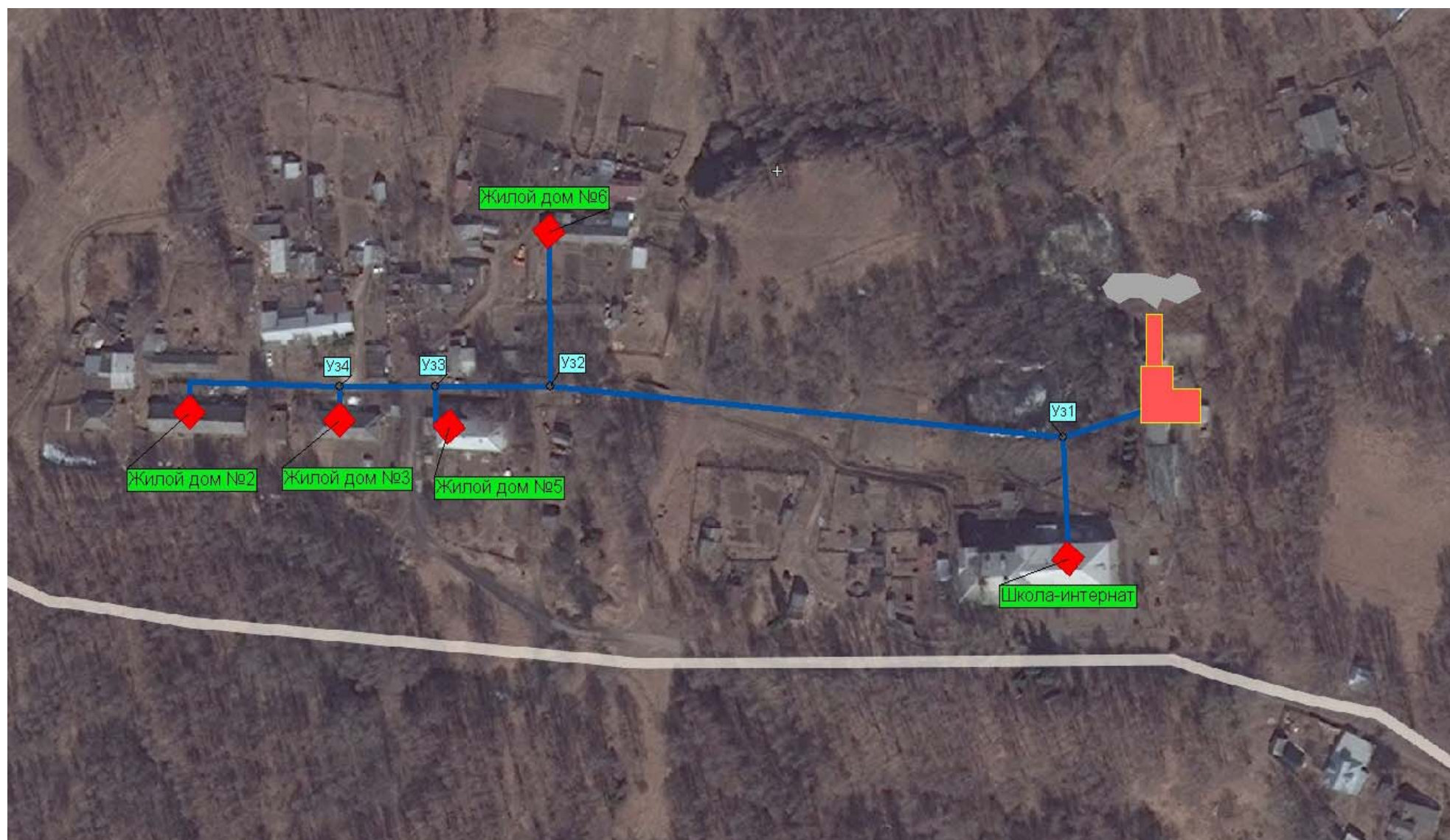


Рисунок 168. Схема тепловых сетей от котельной д. Попово

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

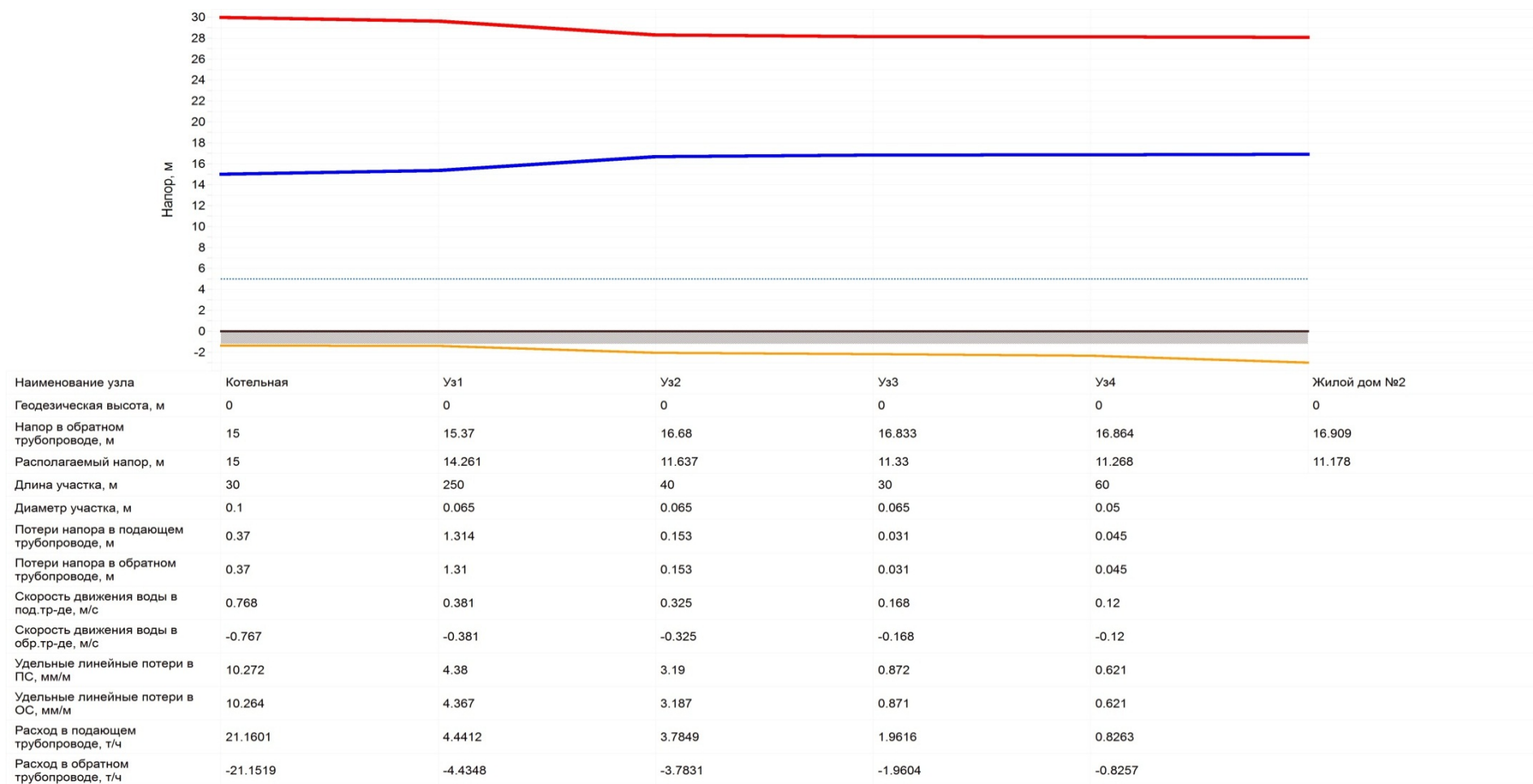


Рисунок 169. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной д. Попово до удаленного потребителя: «Ж/д №2»

На выходе из котельной перепад давления составляет 15 м.вод.ст. Давление в подающем трубопроводе - 3 кгс/см², обратном – 1,5 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор. Таким образом, потребители д. Попово обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

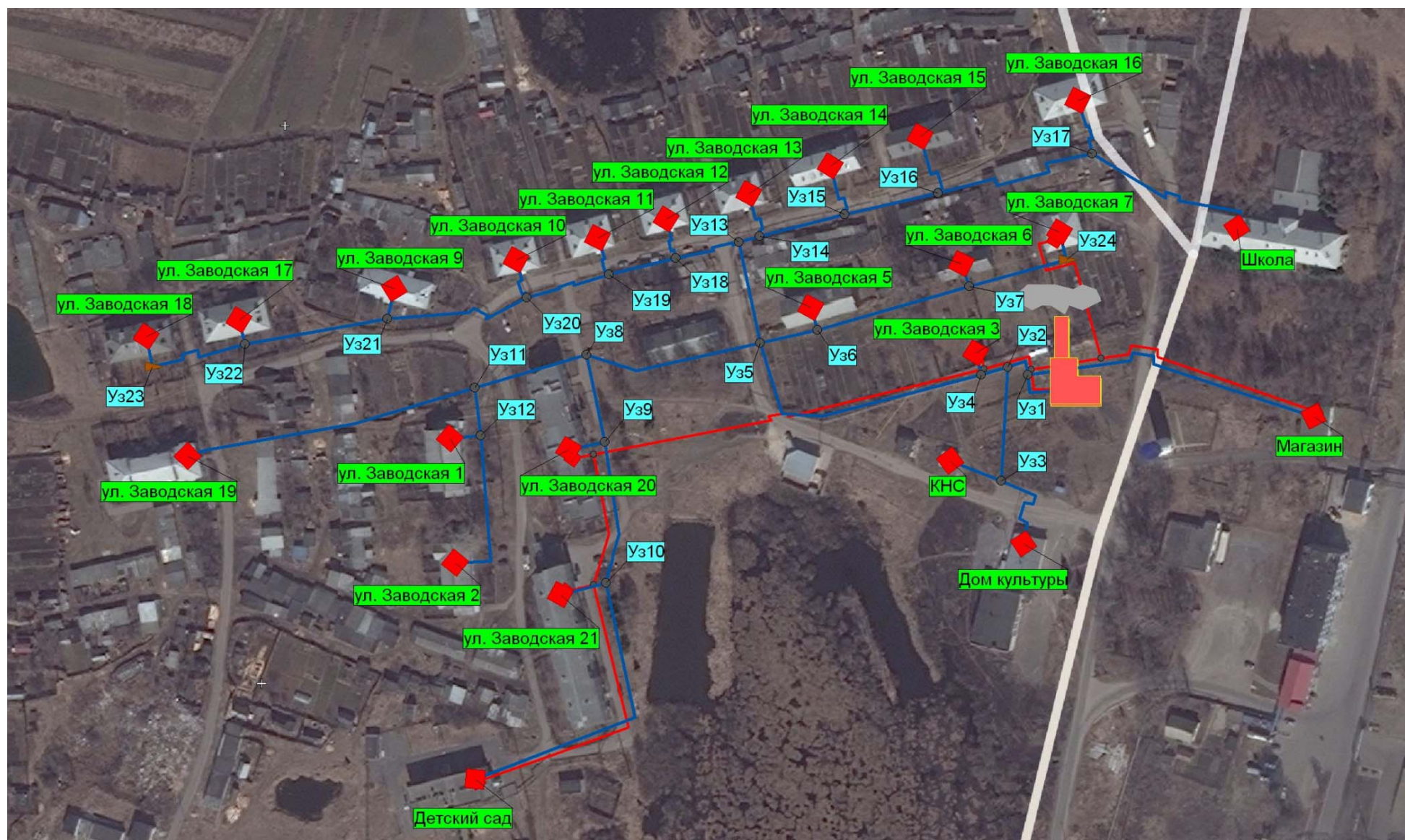


Рисунок 170. Схема тепловых сетей от котельной п. Шпалозавод

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

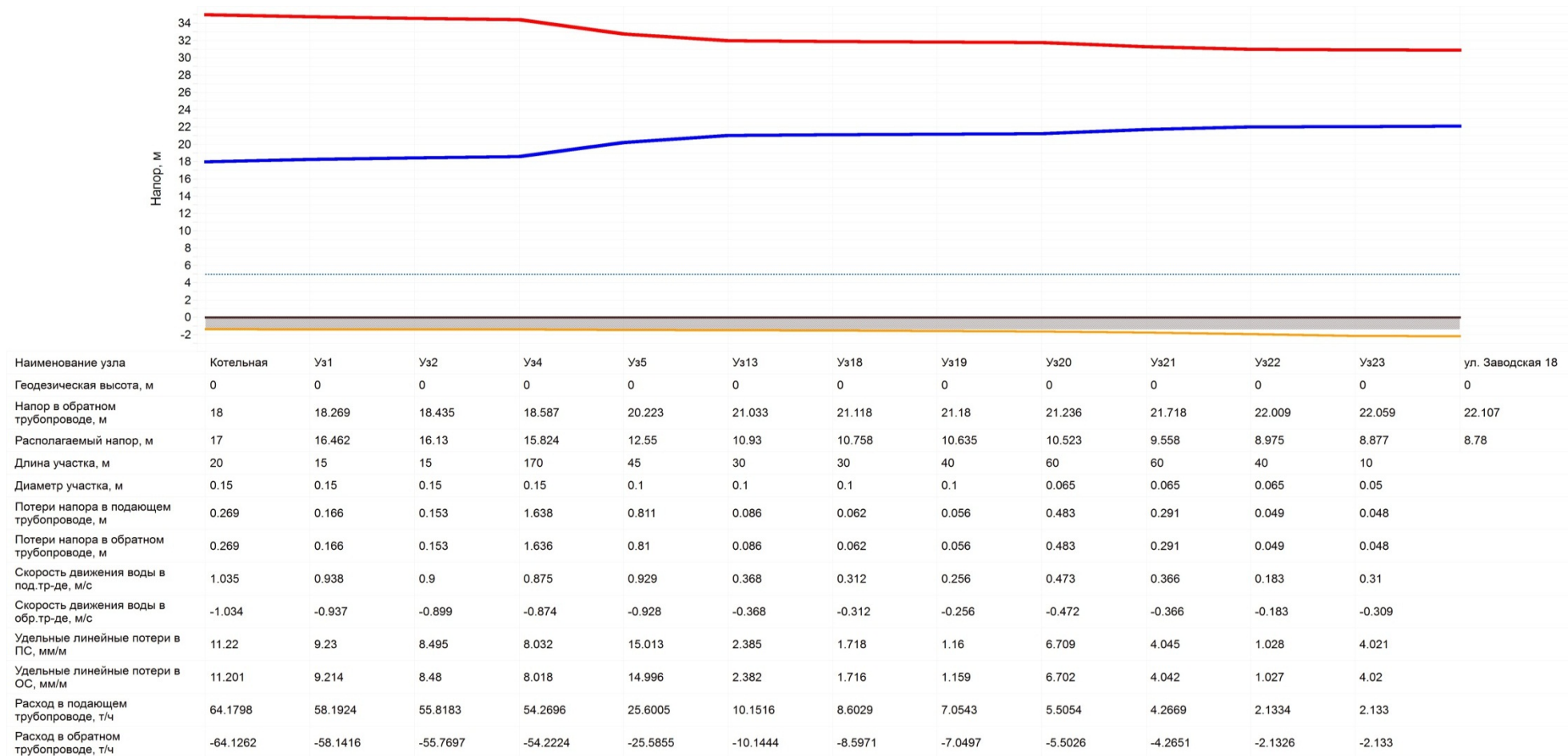


Рисунок 171. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной п. Шпалозавод до удаленного потребителя: ул. Заводская, д. 18

На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м. вод. ст. Давление в подающем трубопроводе - 3 кгс/см², обратном – 1,8 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор. Таким образом, потребители п. Шпалозавод обеспечиваются необходимым количеством тепла.



Рисунок 172. Схема тепловой сети с. Кантаурово (больничная котельная)

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

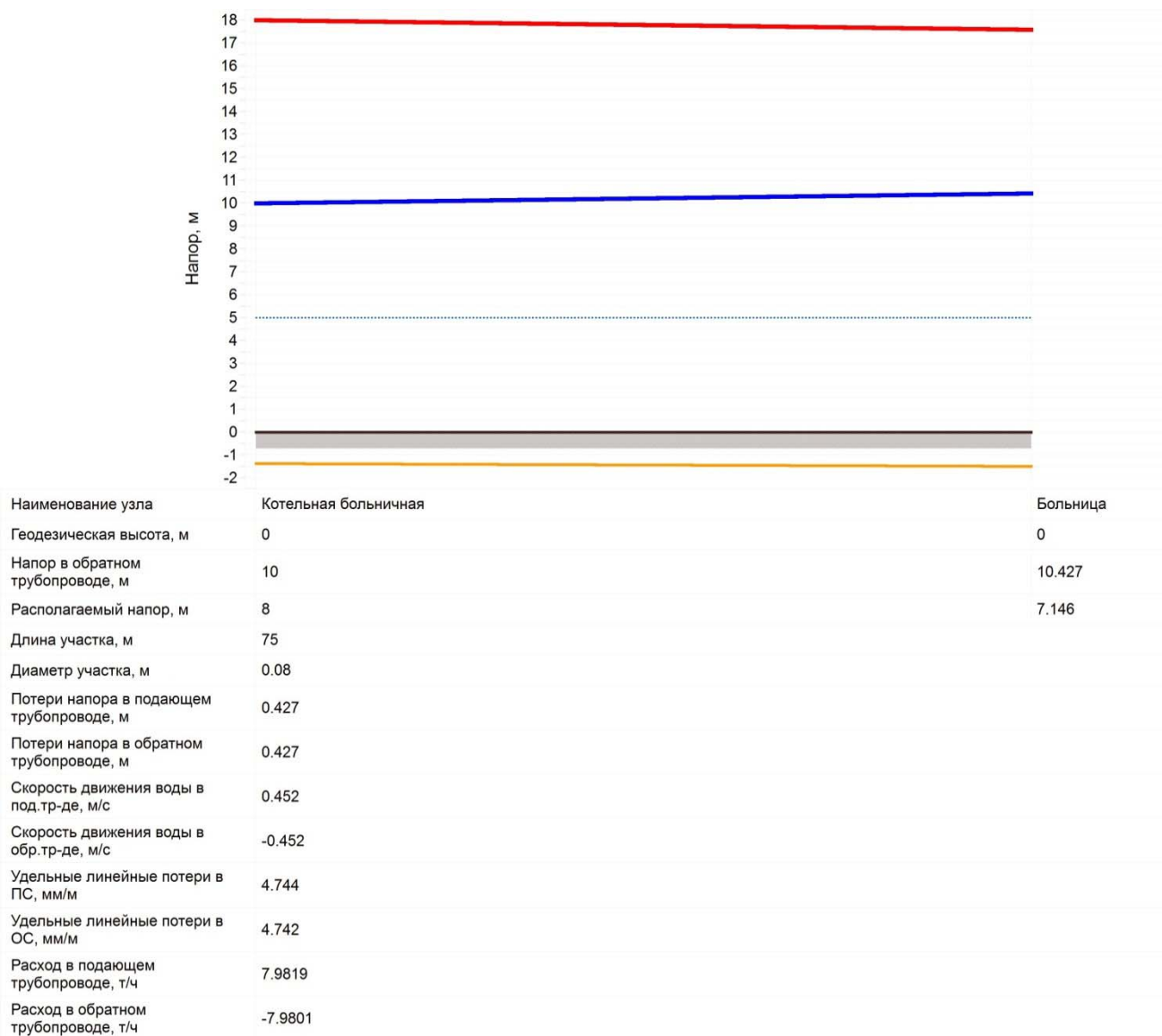


Рисунок 173. Фактический пьезометрический график тепловой сети от больничной котельной с. Кантаурово до потребителя «Больница»

На выходе из котельной перепад давления составляет 10 м. вод. ст. Давление в подающем трубопроводе - 2 кгс/см², обратном – 1 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что на потребителе достаточный располагаемый напор и скорость движения воды. Таким образом, он обеспечивается необходимым количеством тепла.

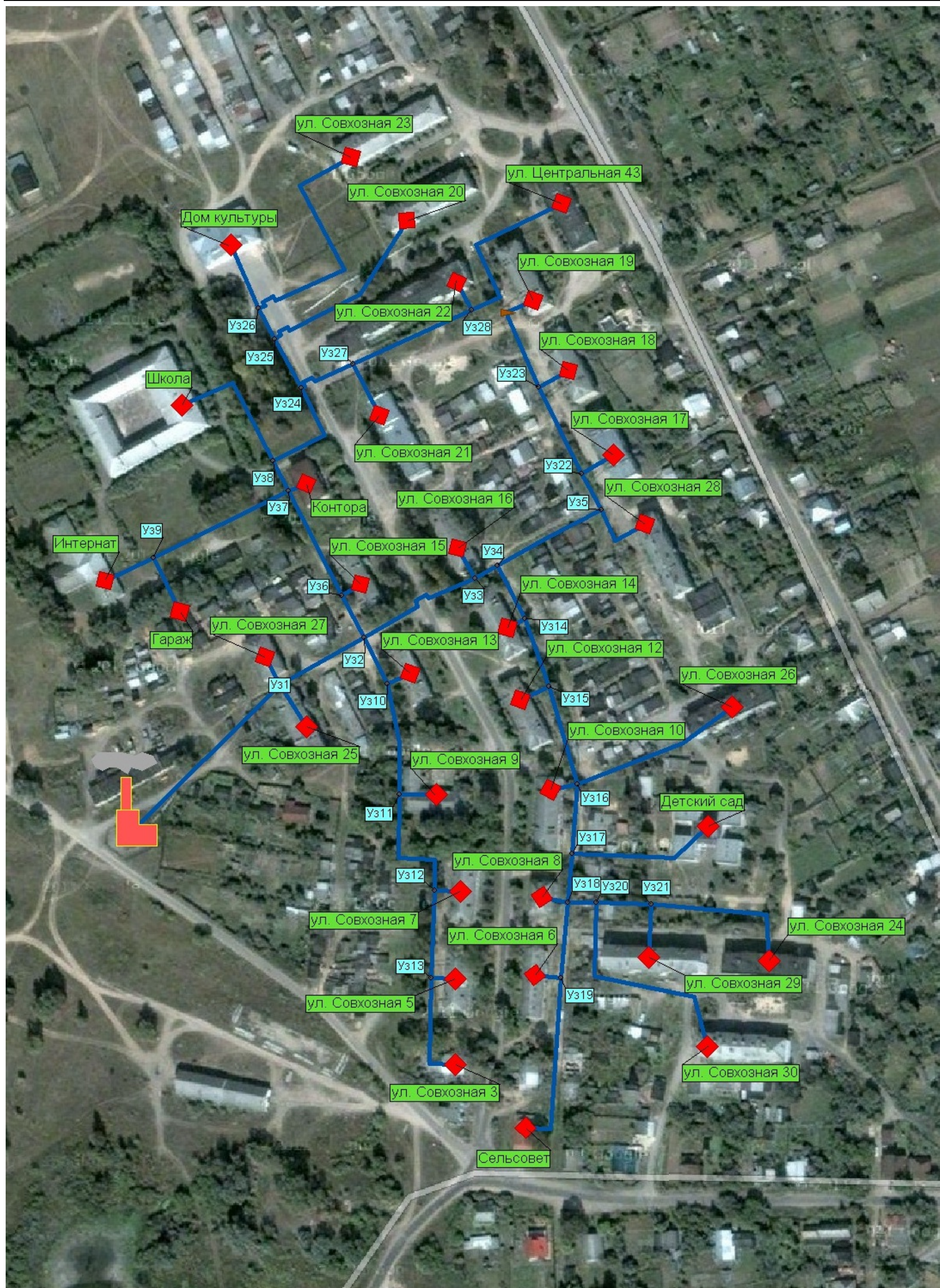


Рисунок 174. Схема тепловых сетей с. Кантаурово (центральная котельная)

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

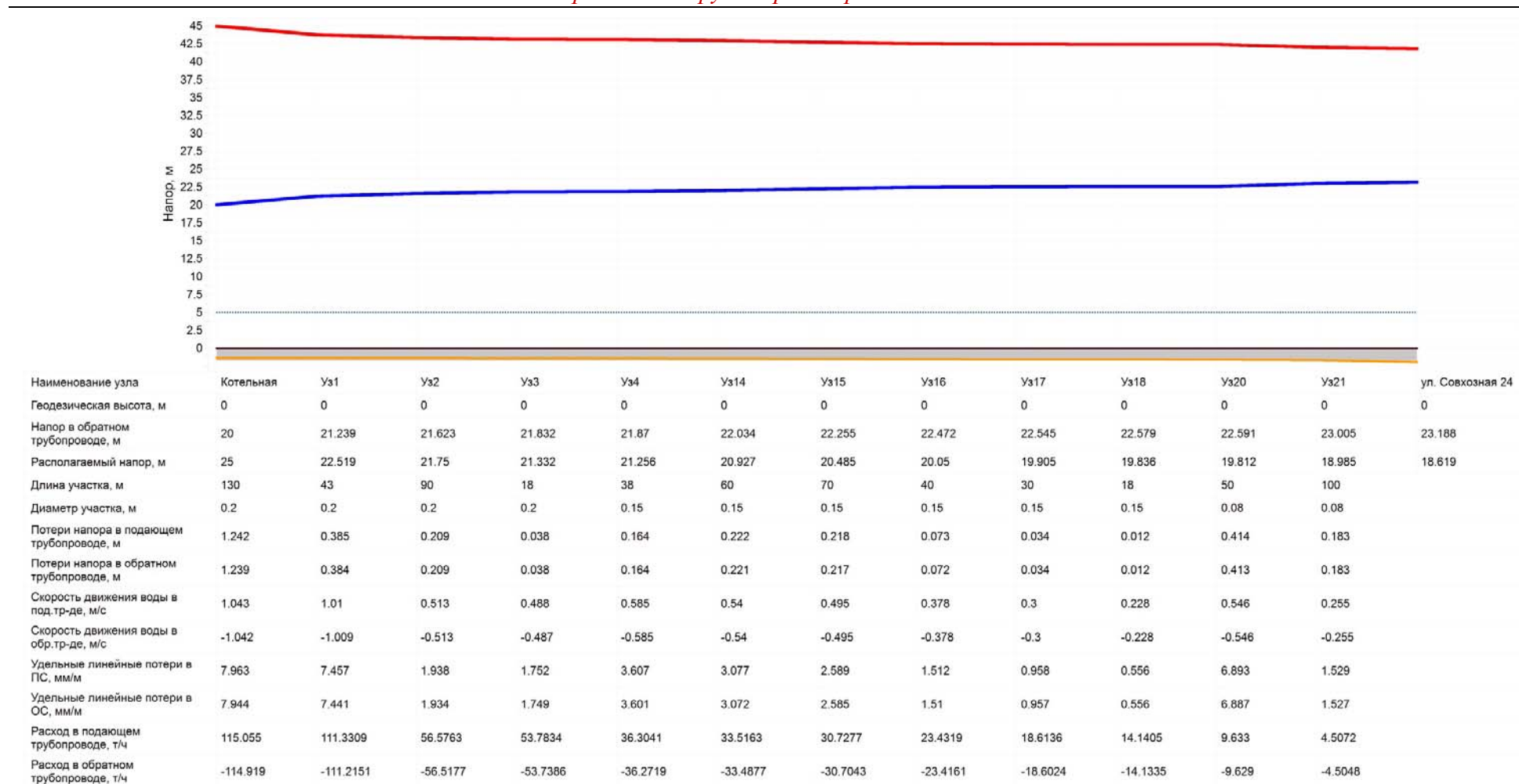


Рисунок 175. Фактический пьезометрический график тепловой сети от центральной котельной с. Кантаурово до удаленного потребителя: ул. Совхозная, д. 24

На выходе из котельной перепад давления составляет 25 м. вод. ст. Давление в подающем трубопроводе - 4,5 кгс/см², обратном – 2 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор. Таким образом, потребители с. Кантаурово обеспечиваются от центральной котельной необходимым количеством тепла.



Рисунок 176. Схема тепловых сетей пос. Сормовский пролетарий (котельная №51)

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

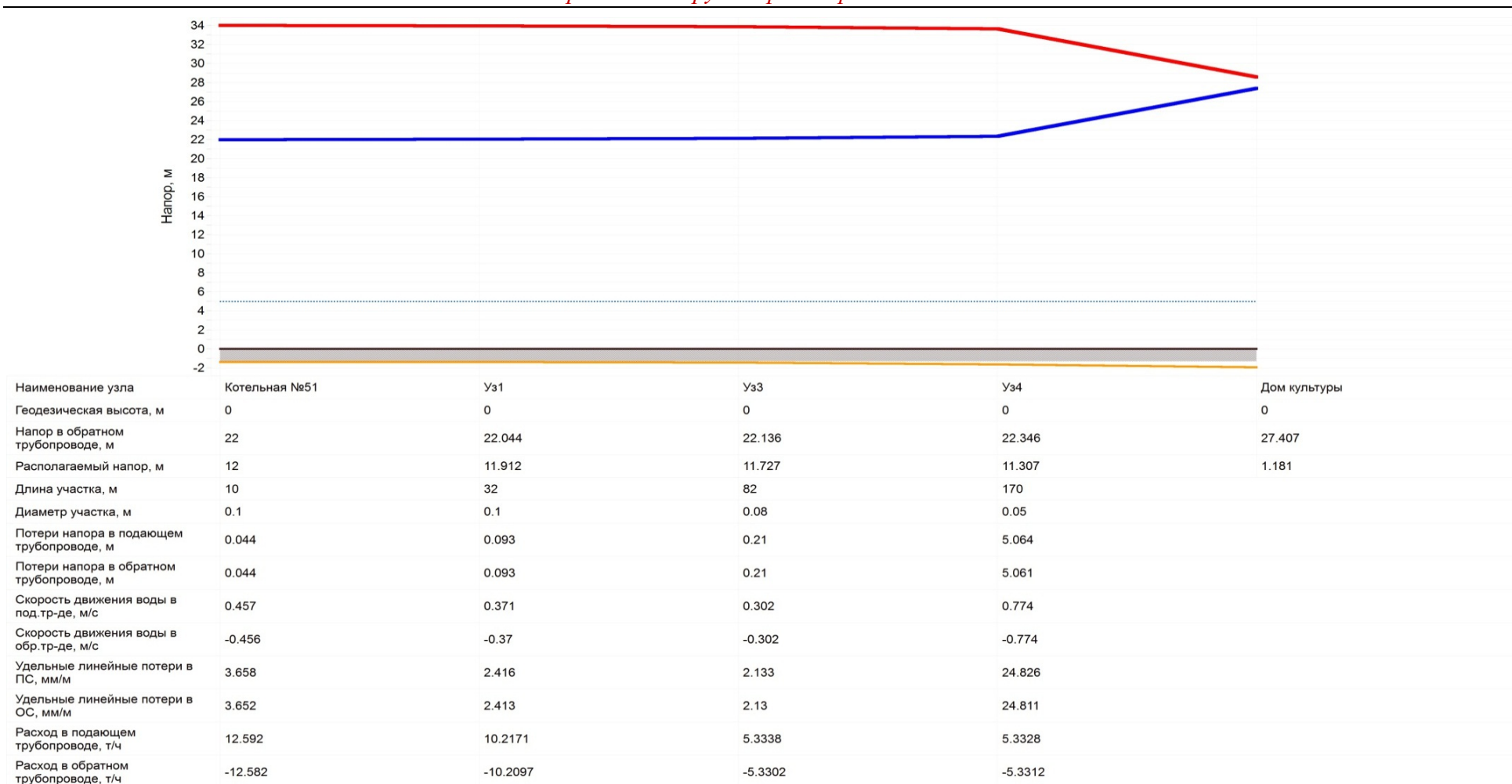


Рисунок 177. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной №51 пос. Сормовский пролетарий до наиболее удаленного потребителя: «Дом культуры».

На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м. вод. ст. Давление в подающем трубопроводе - 3,4 кгс/см², обратном – 2,2 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что на наиболее удаленном потребителе недостаточный располагаемый напор (1,181 м), это обусловлено двумя причинами: малым располагаемым напором на источнике и значительными гидравлическими потерями на участке Уз4-Дом культуры.



Рисунок 178. Схема тепловых сетей пос. Сормовский пролетарий (котельная №43)

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

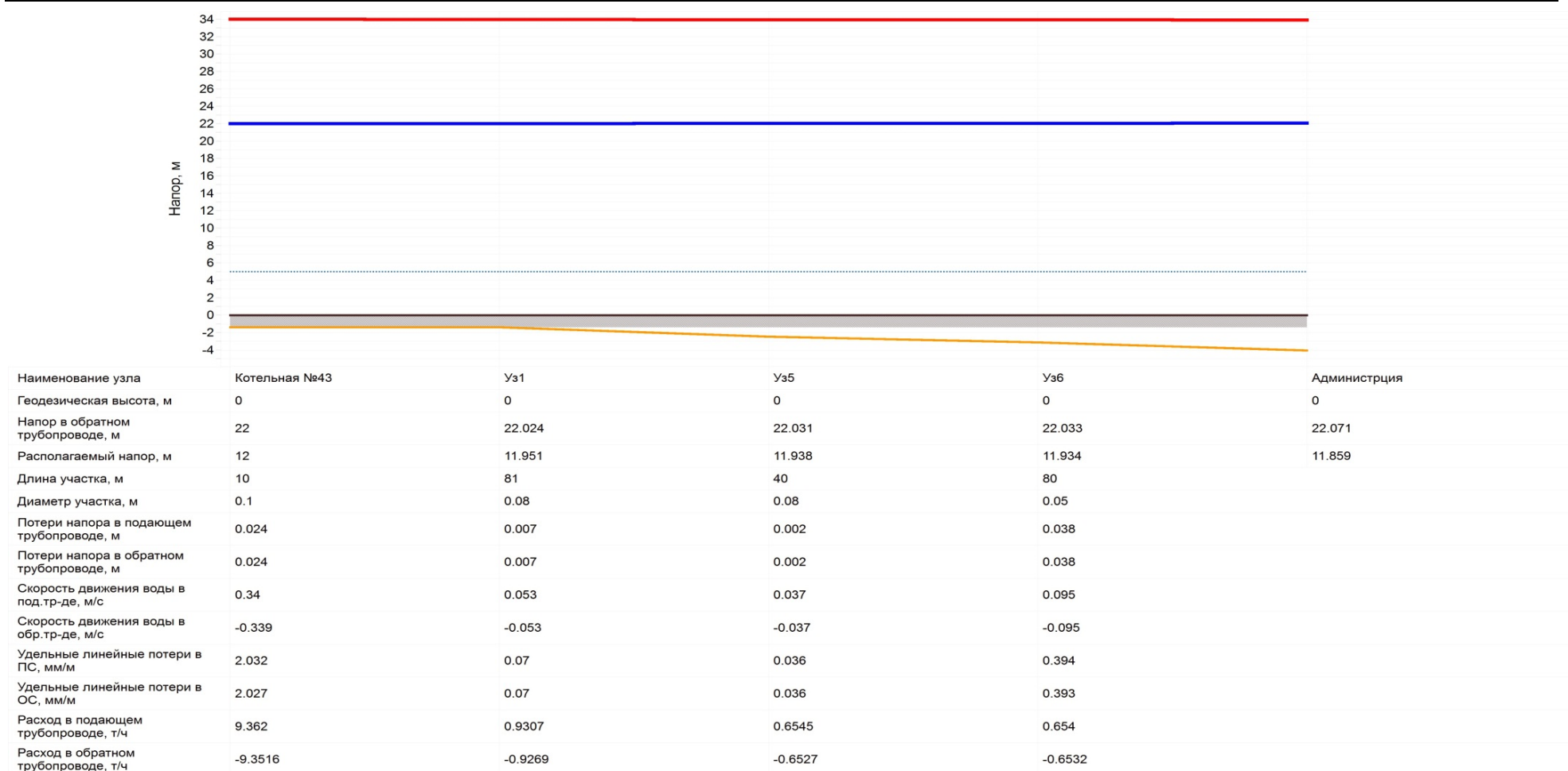


Рисунок 179. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной №43 пос. Сормовский пролетарий до наиболее удаленного потребителя: «Администрация».

На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м. вод. ст. Давление в подающем трубопроводе - 3,4 кгс/см², обратном – 2,2 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что на наиболее удаленном потребителе достаточный располагаемый напор. Таким образом, потребители котельной №43 обеспечиваются необходимым количеством тепла.



Рисунок 180. Схема тепловых сетей с. Чистое поле (котельная «Торговый центр»)

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

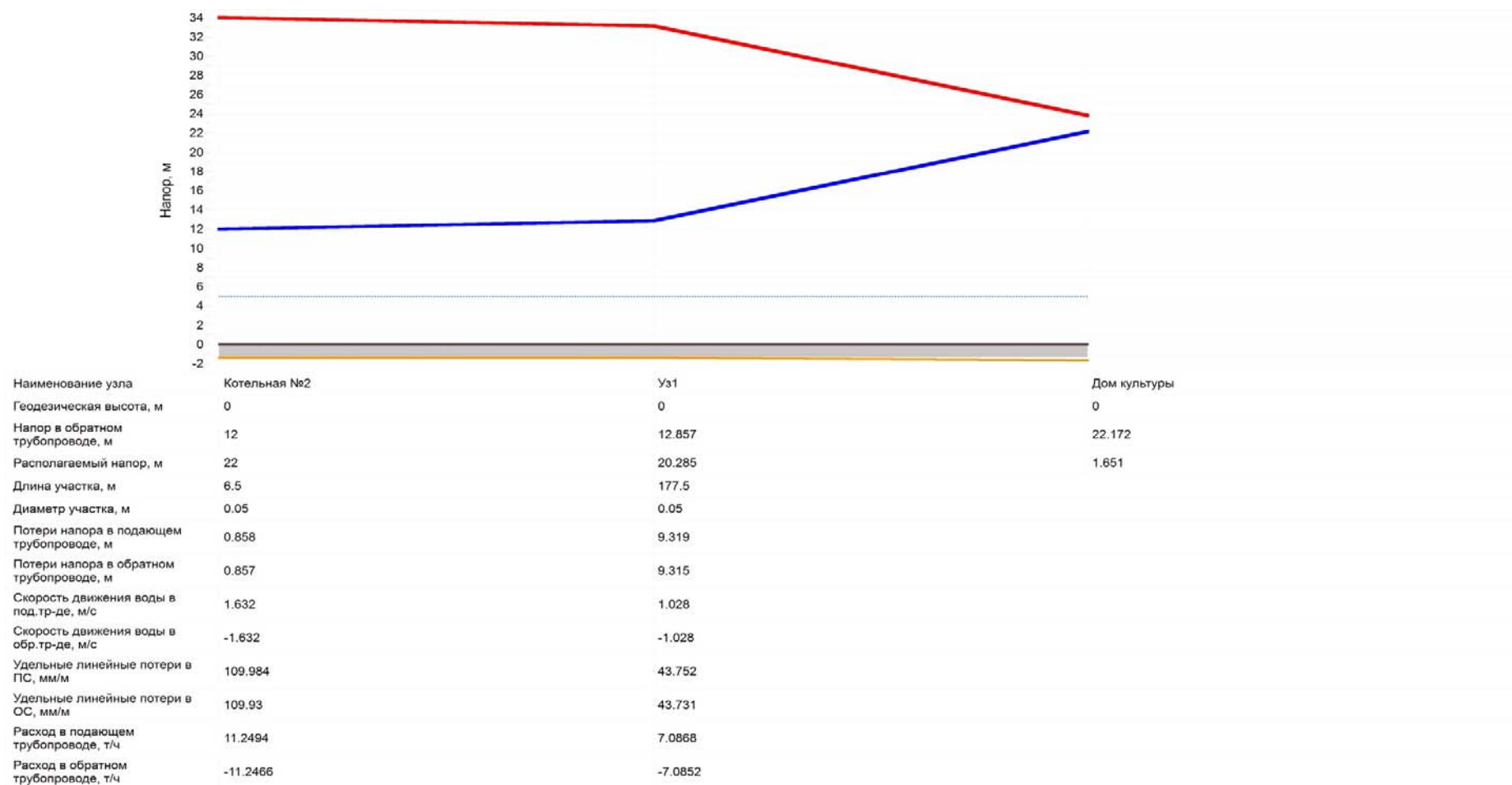


Рисунок 181. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Торговый центр» с. Чистое поле до наиболее удаленного потребителя: «Дом культуры».

На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м.вод.ст. Давление в подающем трубопроводе - 3,4 кгс/см², обратном – 2,2 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что в тепловой сети высокие удельные линейные потери напора, трубопроводы обладают недостаточной пропускной способностью, это приводит к недотопу потребителей.



Рисунок 182. Схема тепловых сетей с. Чистое поле (котельная «Школа»)

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

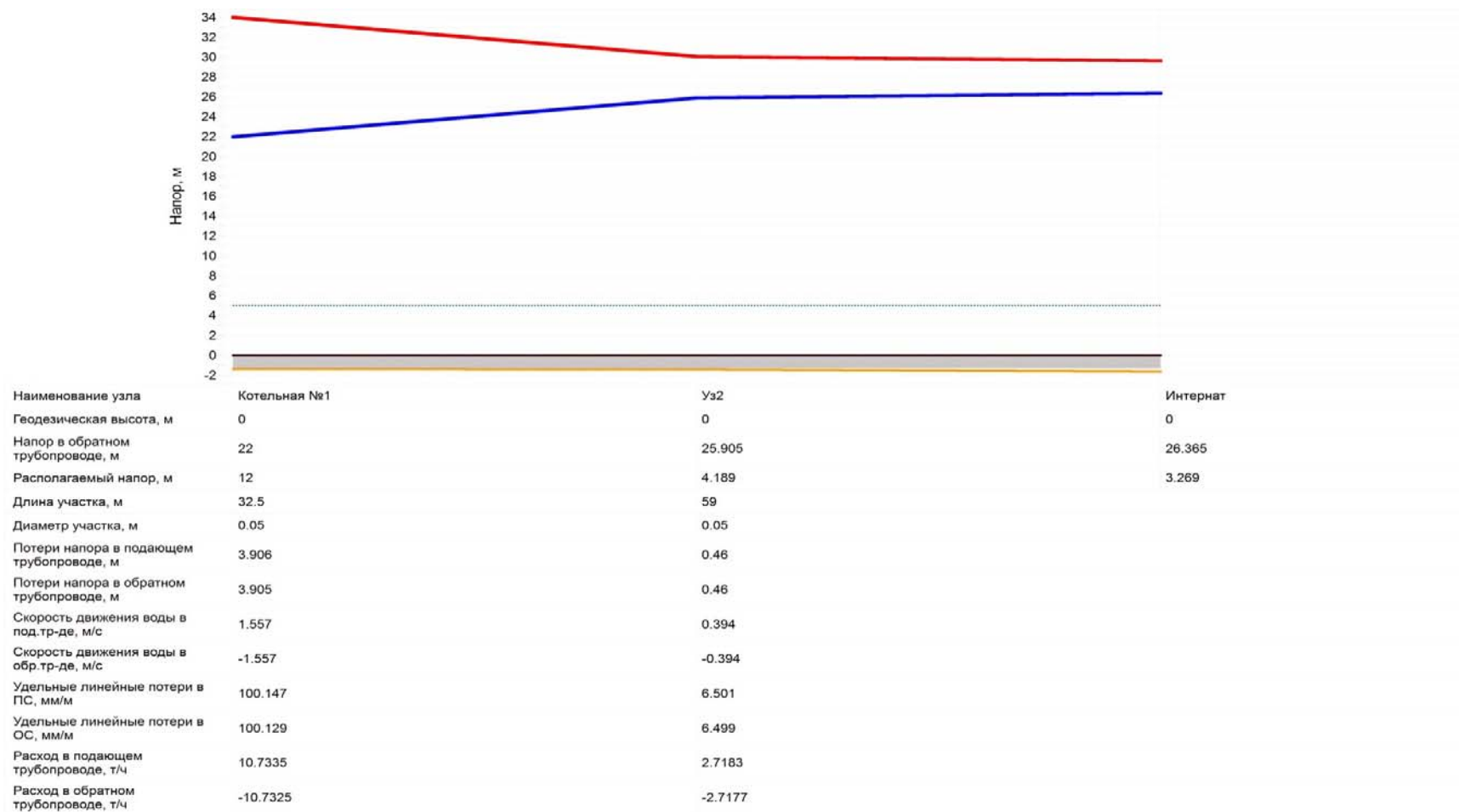


Рисунок 183. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной «Школа» с. Чистое поле до наиболее удаленного потребителя: «Интернат».

На выходе из котельной перепад давления составляет 12 м.вод.ст. Давление в подающем трубопроводе - 3,4 кгс/см², обратном – 2,2 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что трубопровод от котельной обладает недостаточной пропускной способностью, это приводит к большим гидравлическим потерям и недостаточному располагаемому напору на потребителях.

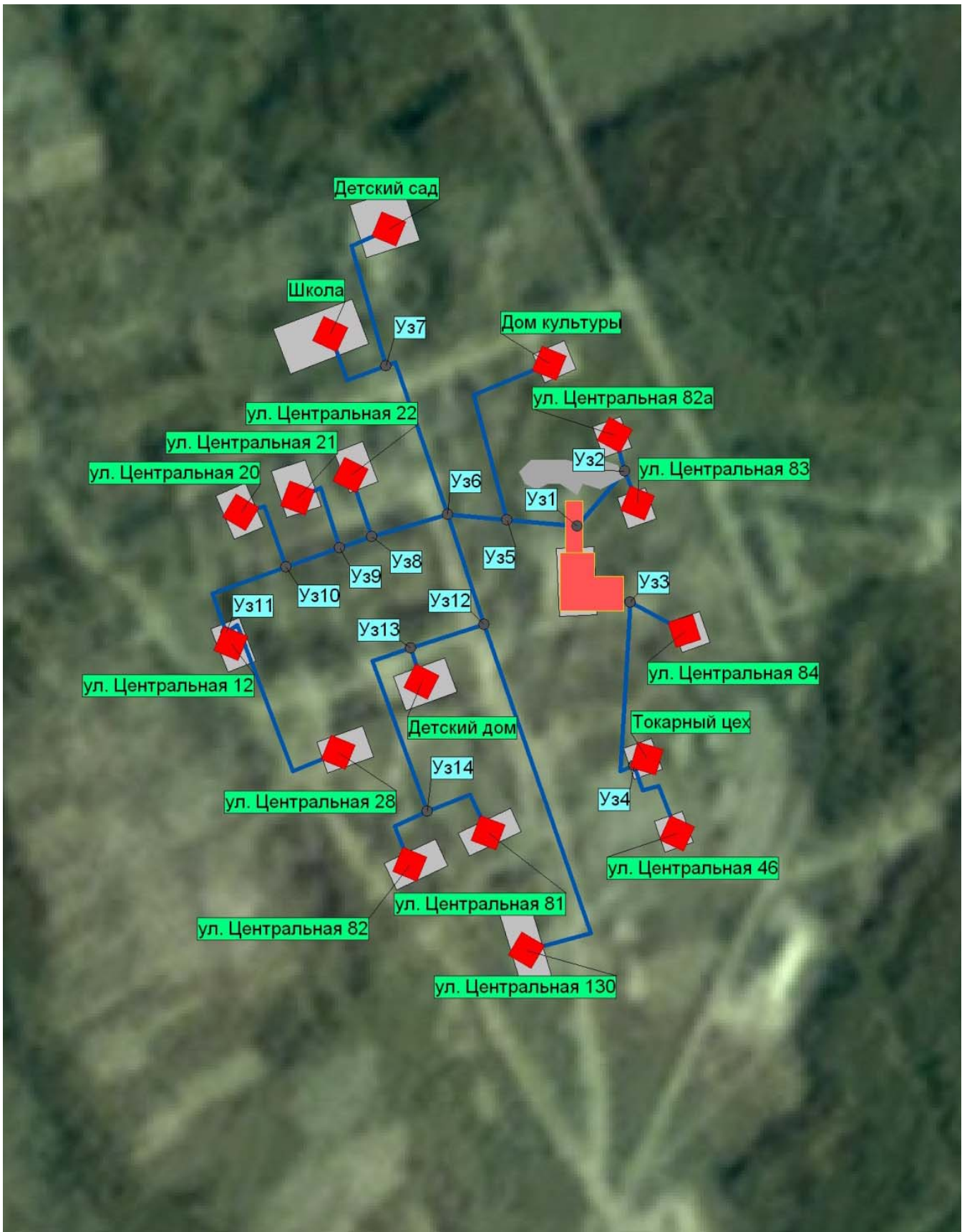


Рисунок 184. Схема тепловых сетей от котельной пос. Спасское

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

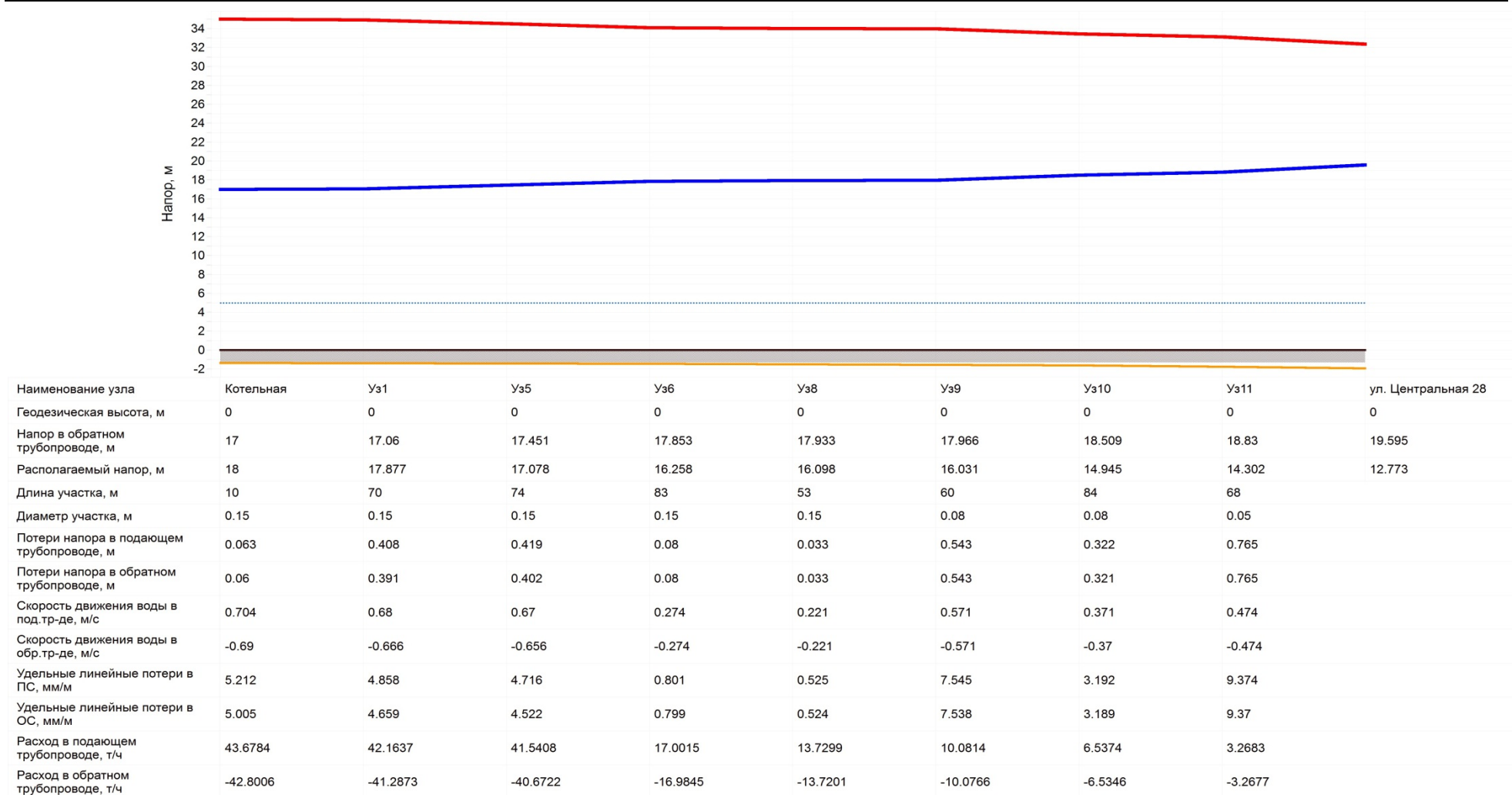


Рисунок 185. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной пос. Спасское до удаленного потребителя: ул. Центральная, д. 28

На выходе из котельной перепад давления составляет 18 м. вод. ст. Давление в подающем трубопроводе - 3,5 кгс/см², обратном – 1,7 кгс/см².

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

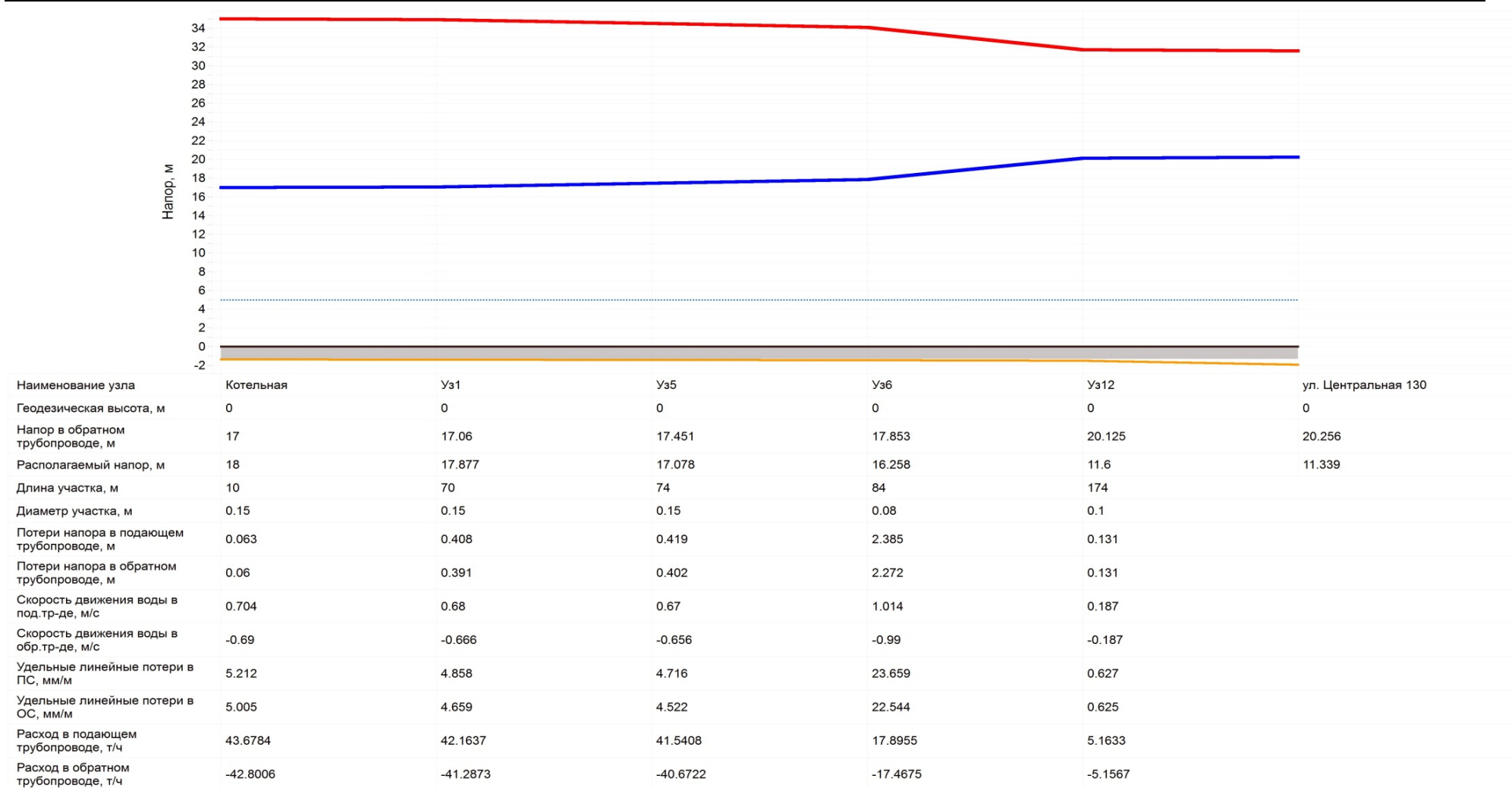


Рисунок 186. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной пос. Спасское до удаленного потребителя: ул. Центральная, д. 130

Из пьезометрических графиков видно, что потребители обеспечиваются необходимым количеством тепла от котельной.



Рисунок 187. Схема тепловых сетей с. Линда (котельная ул. Дзержинского)

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

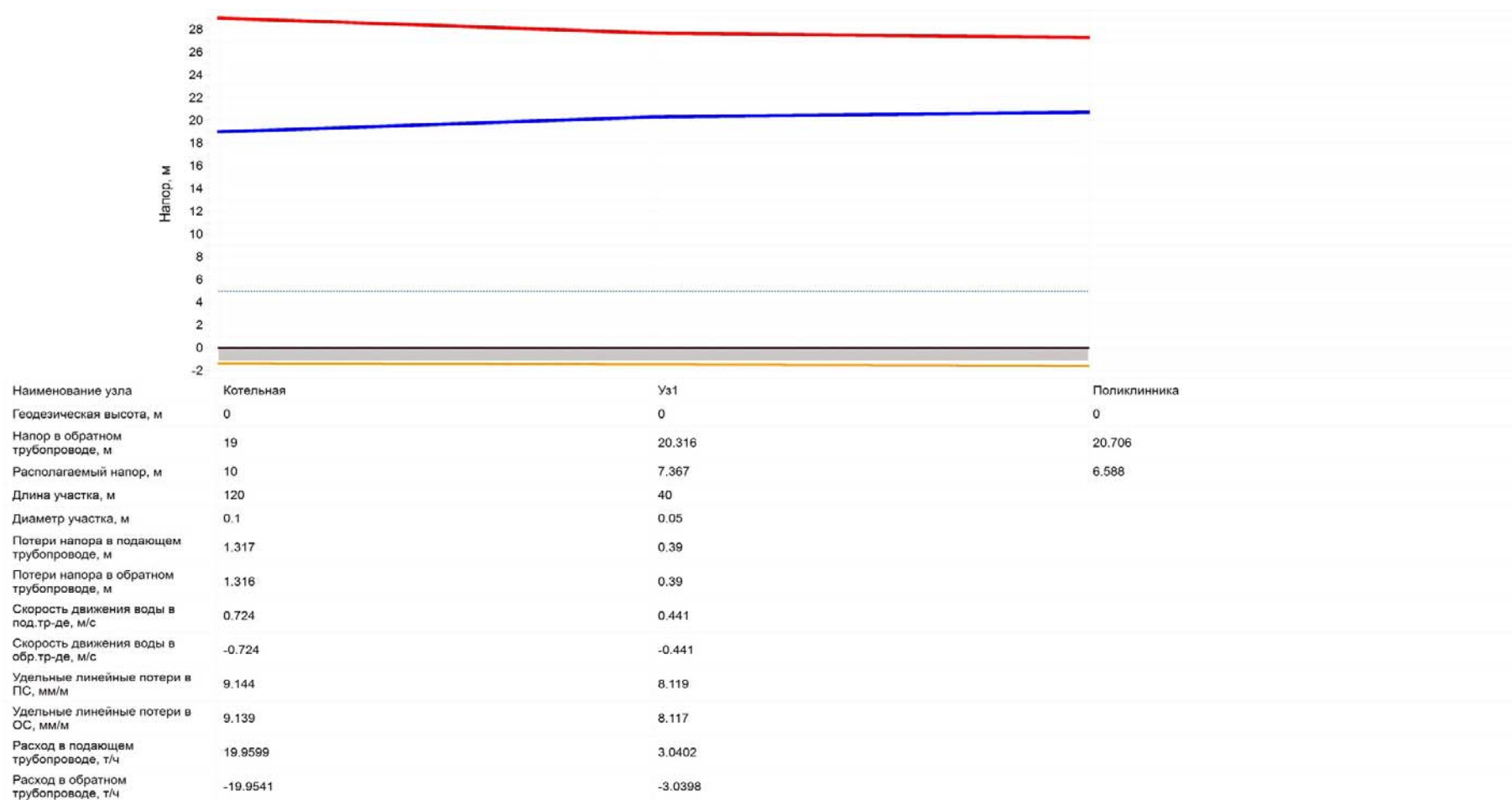


Рисунок 188. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной ул. Дзержинского (с. Линда) до наиболее удаленного потребителя: «Поликлиника»

На выходе из котельной перепад давления составляет 10 м. вод. ст. Давление в подающем трубопроводе - 2,9 кгс/см², обратном – 1,9 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что у наиболее удаленного потребителя достаточный располагаемый напор и скорость движения воды, следовательно, потребители обеспечиваются необходимым количеством тепла от котельной.

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

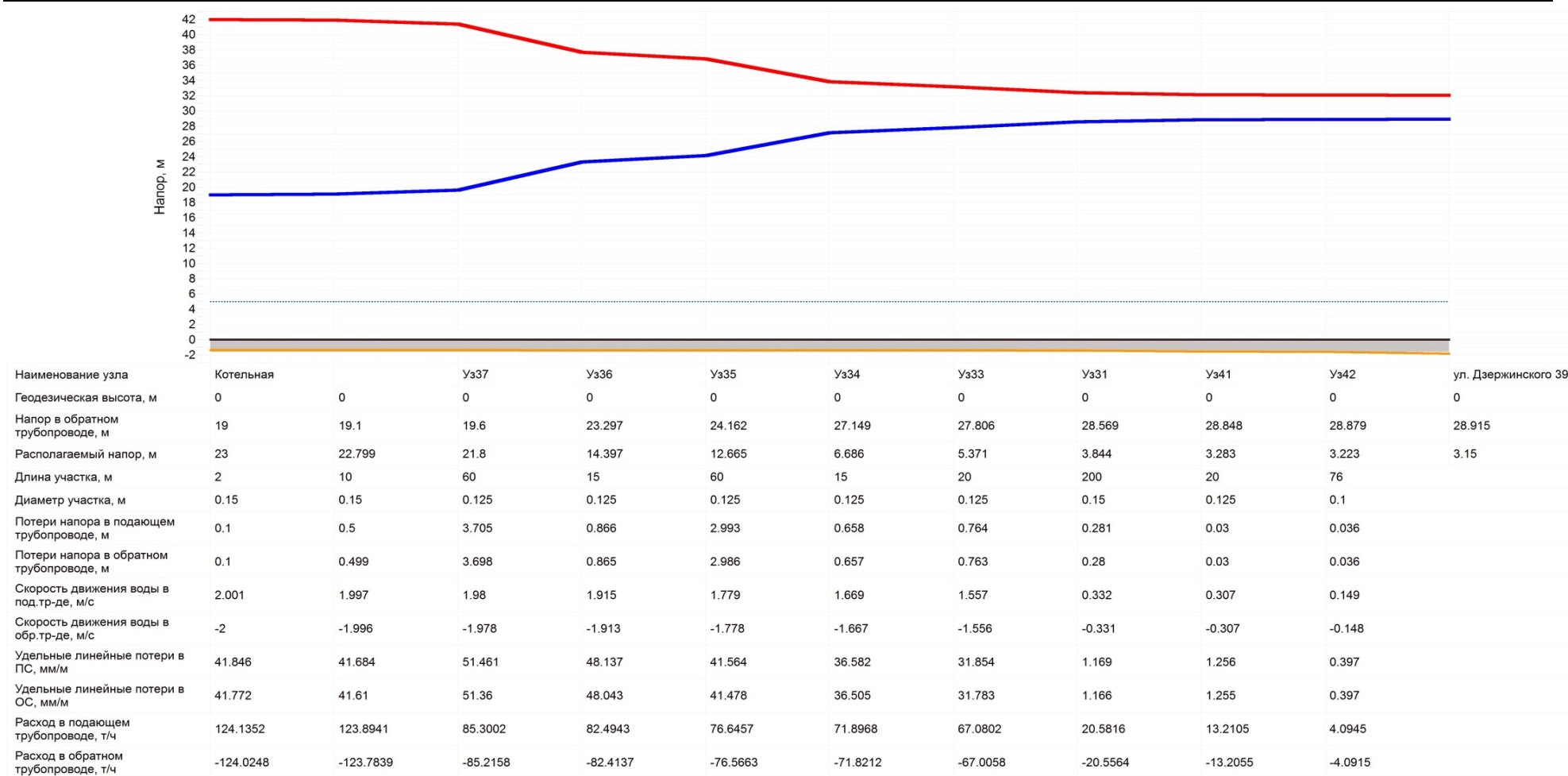


Рисунок 190. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной ул. Садовая (с. Линда) до наиболее удаленного потребителя: ул. Дзержинского, д. 39

На выходе из котельной перепад давления составляет 23 м. вод. ст. Давление в подающем трубопроводе - 4,2 кгс/см², обратном – 1,9 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что трубопроводы обладают недостаточной пропускной способностью, это приводит к большим гидравлическим потерям и недотопу потребителей.

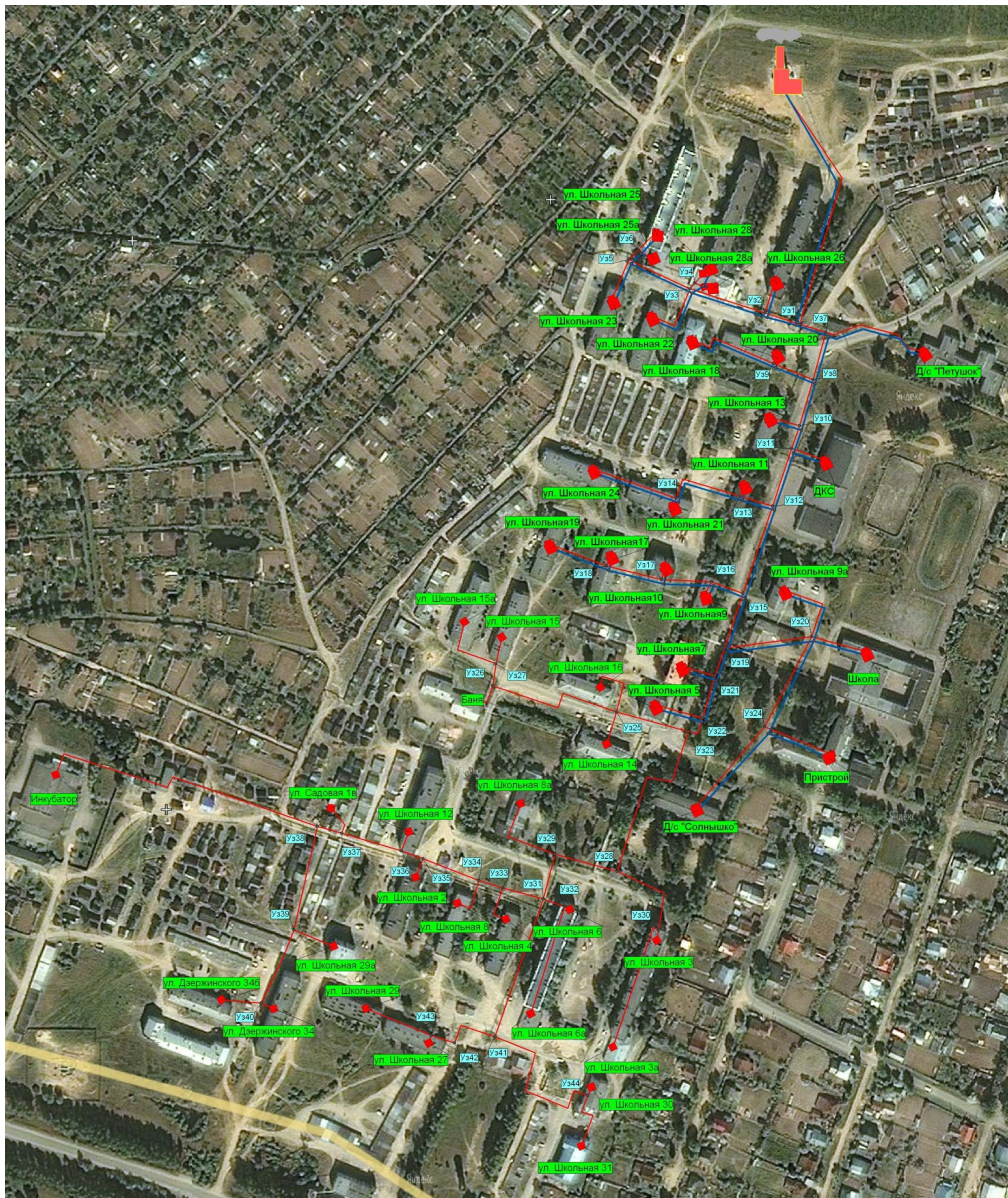


Рисунок 191. Схема тепловых сетей от котельной ул. Школьная (с. Линда)

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



Рисунок 192. Фактический пьезометрический график тепловой сети от котельной ул. Школьная (с. Линда) до наиболее удаленного потребителя: «Д/с «Солнышко».

На выходе из котельной перепад давления составляет 17 м.вод.ст. Давление в подающем трубопроводе - 4,5 кгс/см², обратном – 2,8 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что трубопроводы обладают высокими удельными линейными потерями напора (при норме 8 мм/м), это приводит к снижению располагаемого напора и недотопу потребителей.

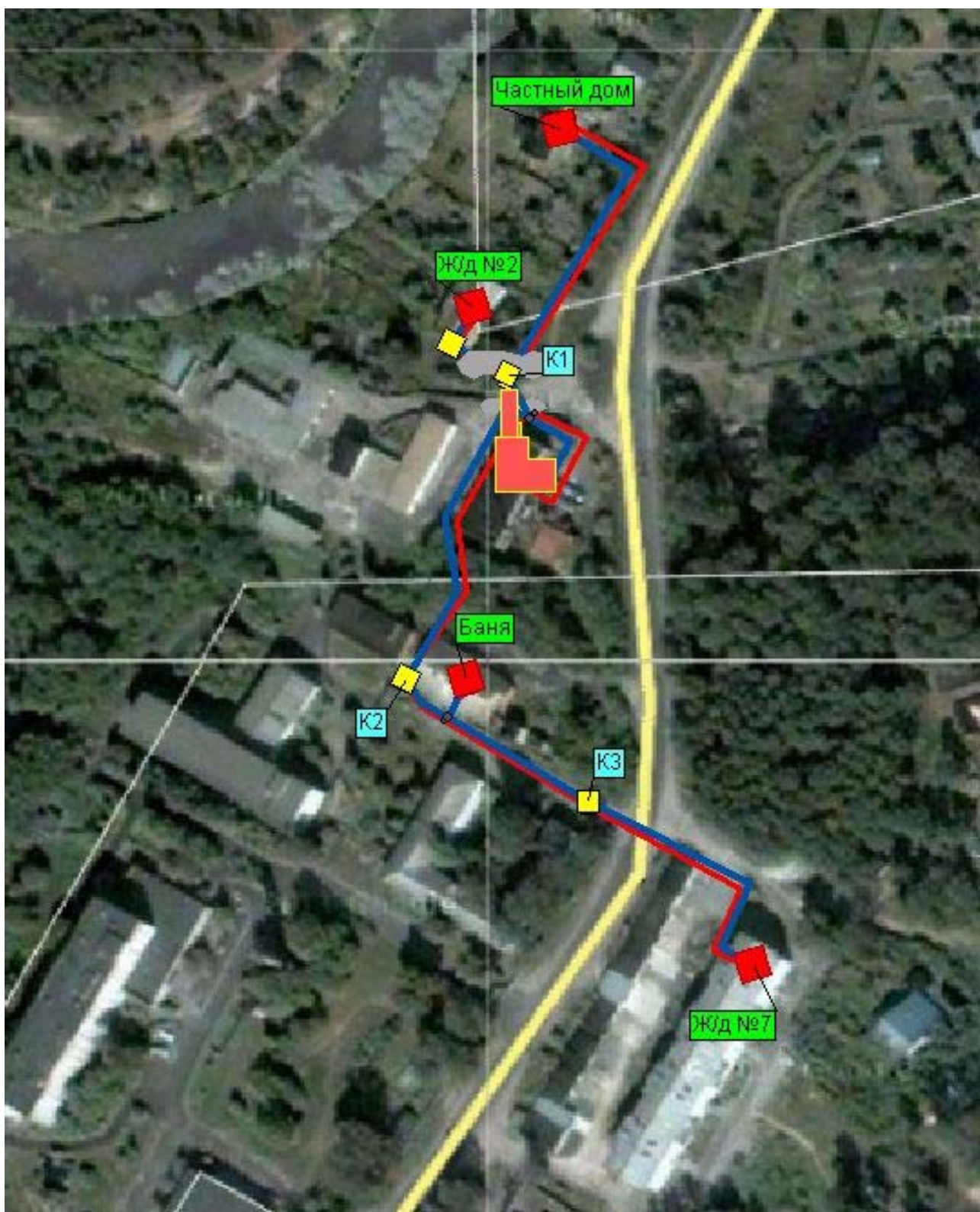


Рисунок 193. Схема тепловых сетей от котельной Киселихинский госпиталь

На выходе из котельной в системе отопления перепад давления составляет 19 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе - $4,3 \text{ кгс/см}^2$; давление в подающем трубопроводе - $6,2 \text{ кгс/см}^2$. В системе ГВС давление в обратном трубопроводе - $4,0 \text{ кгс/см}^2$; давление в подающем трубопроводе - $4,4 \text{ кгс/см}^2$.



Рисунок 194. Схема тепловых сетей отопления от котельной «Инженерный центр»



Рисунок 195. Схема сетей ГВС от котельной «Инженерный центр»

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

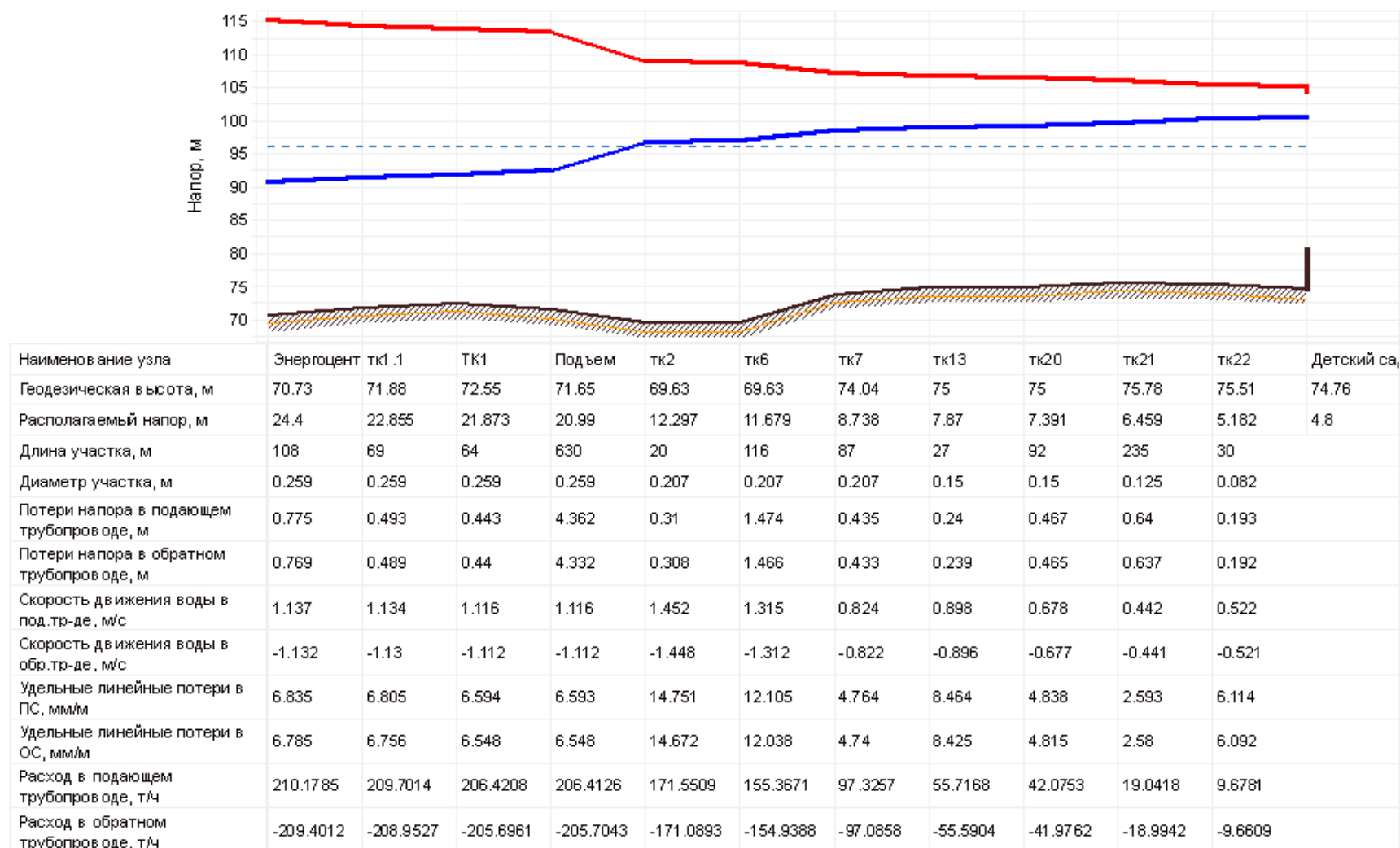


Рисунок 196. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «Инженерный центр» до удаленного потребителя: «Д/сад Мечта»

На выходе из котельной перепад давления составляет 25 м. вод. ст. Давление в обратном трубопроводе – 2,0 кгс/см²; давление в подающем трубопроводе – 4,5 кгс/см². Из пьезометрического графика видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

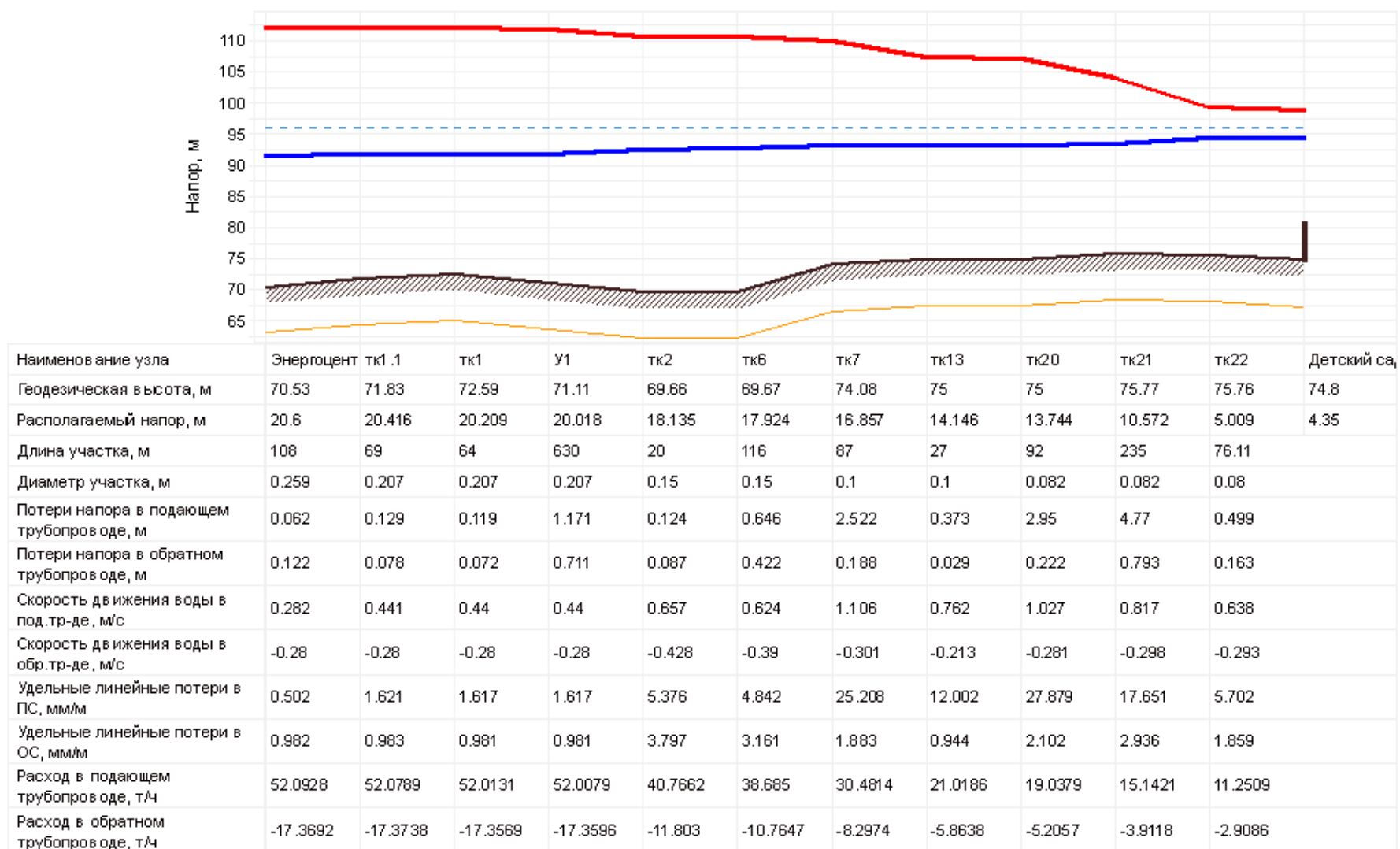


Рисунок 197. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «Инженерный центр» до удаленного потребителя: «Д/сад Мечта»

Из рисунка видно, что на наиболее удаленных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды.

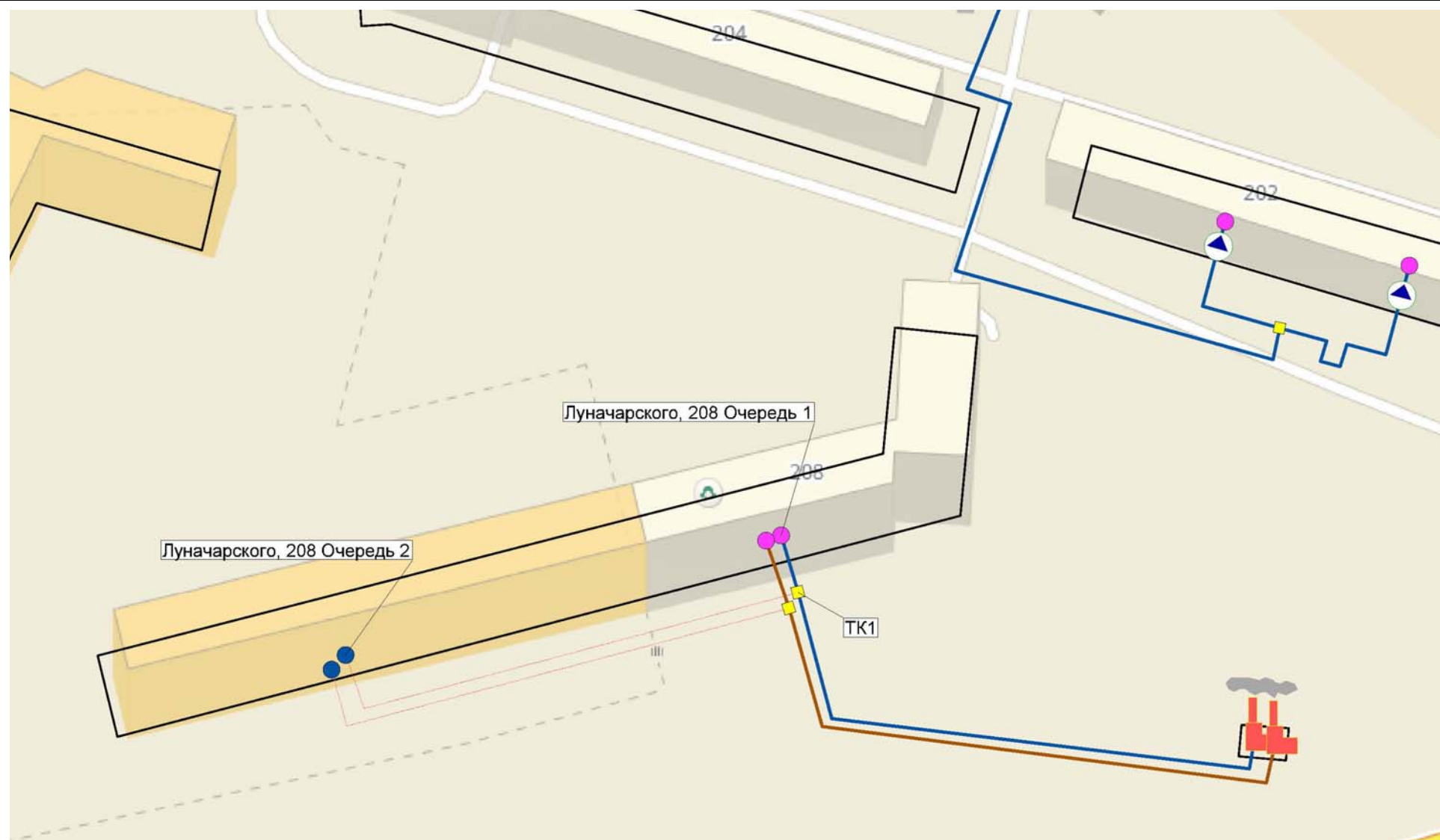


Рисунок 198. Схема тепловых сетей от котельной «ул. Луначарского»

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

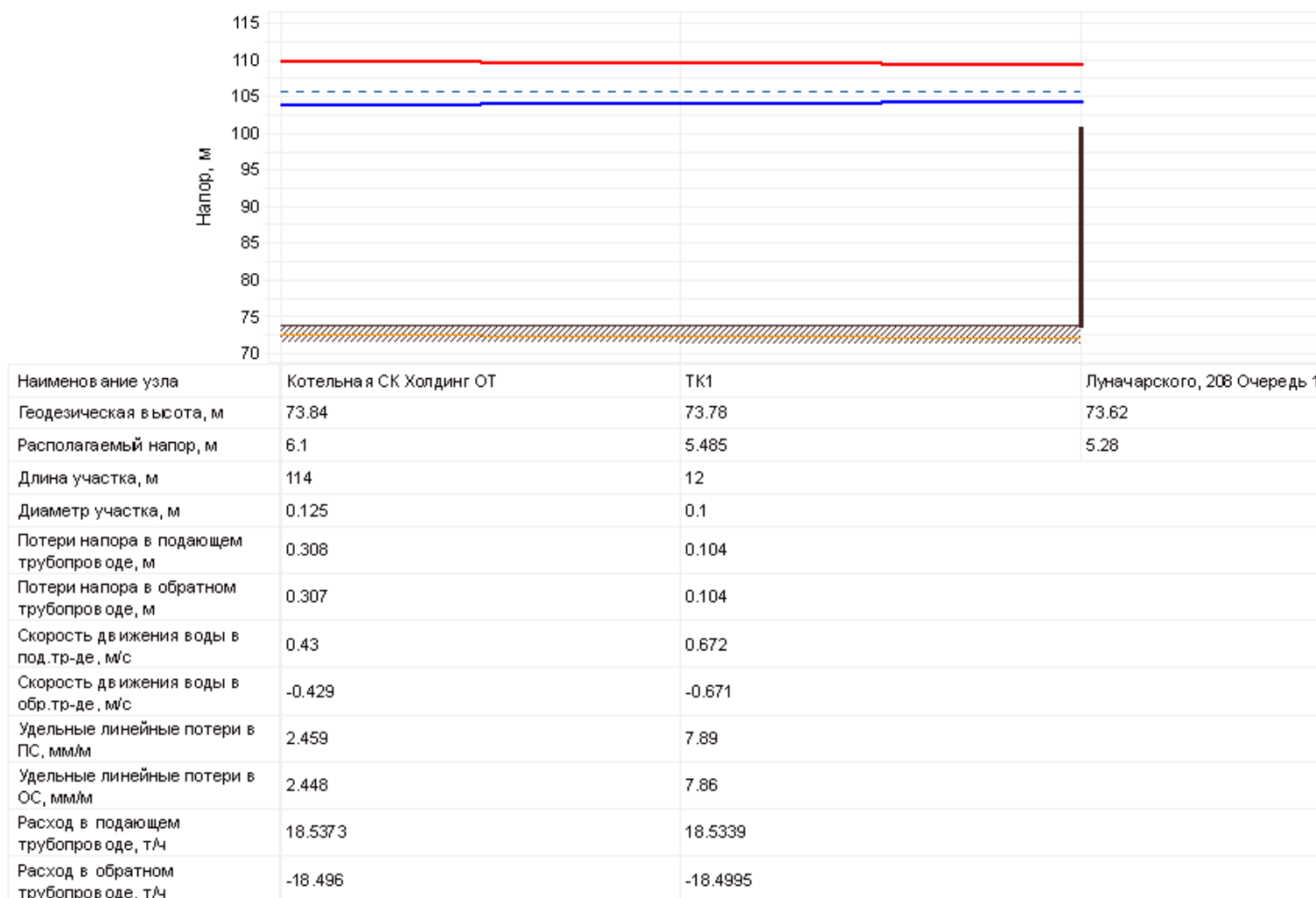


Рисунок 199. Фактический пьезометрический график тепловой сети отопления от котельной «ул. Луначарского» до потребителя

На выходе из котельной перепад давления составляет 24 м. вод. ст.; давление в подающем трубопроводе – 4,8 кгс/см², обратном – 2,4 кгс/см². Из пьезометрических графиков видно, что потребители котельной обеспечиваются необходимым количеством тепла.

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

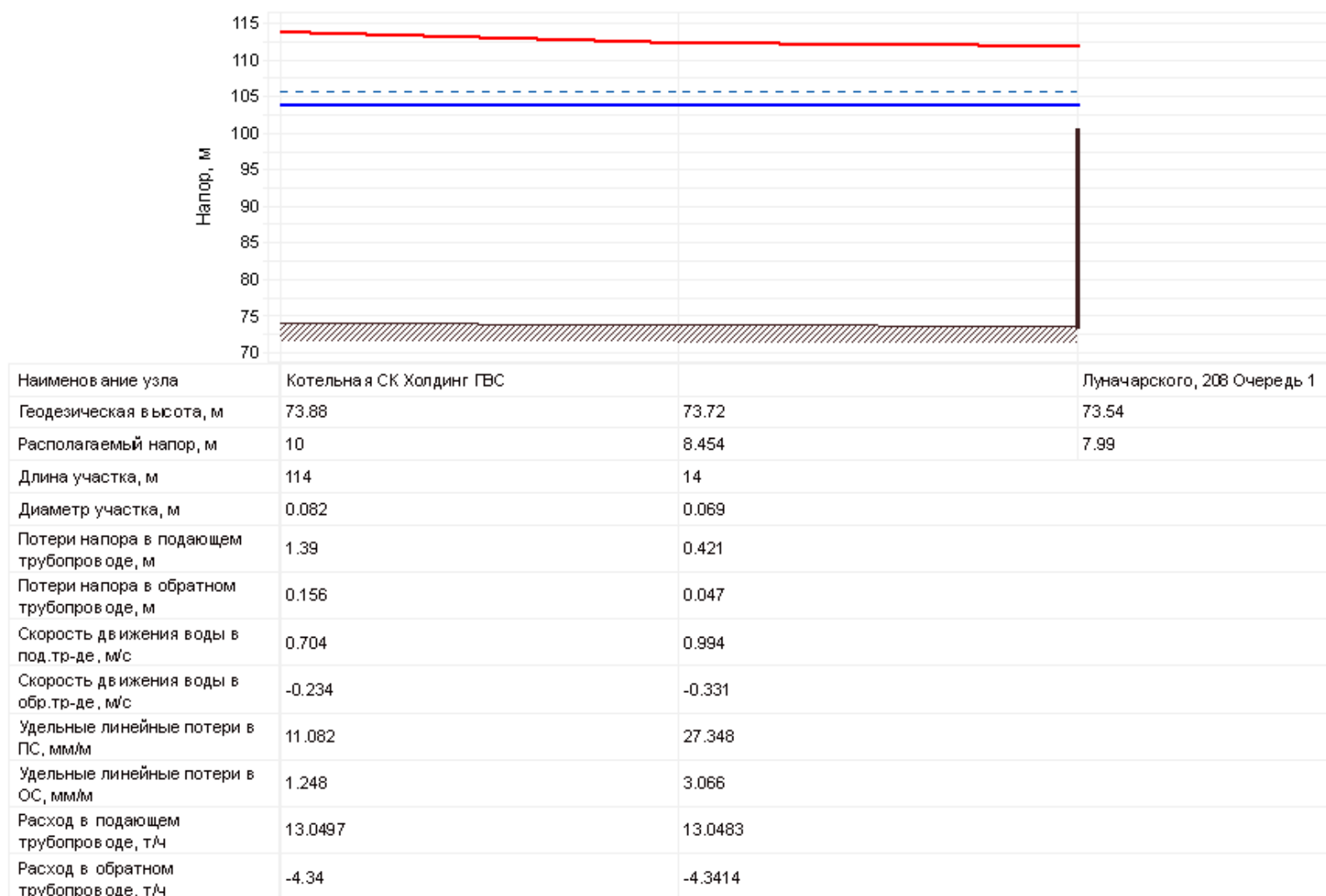


Рисунок 205. Фактический пьезометрический график сети ГВС от котельной «ул. Луначарского» до потребителя
Из рисунков видно, что на наиболее удаленных потребителях достаточный располагаемый напор и скорость движения воды.