



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

Обосновывающие материалы

Глава 7

**Предложения по строительству и реконструкции
тепловых сетей и сооружений на них**

018.СТС.016.015.007.000

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__» _____ 2016 г.

СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования городской округ Симферополь на период 2016-2031 гг. (Утверждаемая часть)	018.СТС.016.001.000.000
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	018.СТС.016.002.001.000
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	018.СТС.016.003.002.000
Приложение 1. Прогноз приростов площади строительных фондов в разрезе планировочных микрорайонов	018.СТС.016.004.002.001
Приложение 2. Прогноз приростов тепловых нагрузок в разрезе планировочных микрорайонов	018.СТС.016.005.002.002
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения городского округа	018.СТС.016.006.003.000
Приложение 1. Альбом характеристик тепловых сетей	018.СТС.016.007.003.001
Приложение 2. Альбом характеристик потребителей тепловой энергии	018.СТС.016.008.003.002
Приложение 3. Альбом характеристик насосных станций и ЦТП	018.СТС.016.009.003.003
Приложение 4. Альбом тепловых камер	018.СТС.016.010.003.004
Приложение 5. Инструкция по применению Zulu Thermo	018.СТС.016.011.003.005
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	018.СТС.016.012.004.000
Мастер-план	Шифр не присваивается
Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	018.СТС.016.013.005.000
Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	018.СТС.016.014.006.000
Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, и сооружений на них	018.СТС.016.015.007.000
Глава 8. Перспективные топливные балансы	018.СТС.016.016.008.000
Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения	018.СТС.016.017.009.000
Приложение 1. Результаты расчета показателей надежности	018.СТС.016.018.009.001
Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	018.СТС.016.019.010.000
Глава 11. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации	018.СТС.016.020.011.000

Содержание

Перечень таблиц.....	4
Перечень рисунков	7
1. Общие положения	9
2. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов).....	20
3. Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах	20
3.1 Общие положения	20
3.2 Капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах	31
3.2.1 АО «Крым ТЭЦ»	33
3.2.2 ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	35
3.2.3 ООО СК «Комфорт»	42
4. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....	44
5. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	45
5.1 АО «Крым ТЭЦ»	45
5.1.1 Мероприятия для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения	45
5.1.2 Капитальные затраты на строительство или реконструкцию тепловых сетей и сооружений на них для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от источников АО «Крым ТЭЦ»	49
5.2 ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	51
5.2.1 Котельная ул. Стрелковая, 91а.....	51
5.2.2 Котельная ул. Железнодорожная, 13.....	64
5.2.3 Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	77
5.2.4 Котельная пер. Северный, 17	87
5.2.5 Котельная ул. Алтайская, 2а	106
5.2.6 БМК №1-Ф13, БМК №2-Ф13	114
5.2.7 Котельная ул. Дзюбанова, 9	129
5.2.8 БМК №1-У9, БМК №2-У9, БМК №3-У9, БМК №4-У9	143
5.2.9 Котельная ул. 1-й конной Армии, 37а, БМК №1-1КА, БМК №2-1КА, БМК №3-1КА	164
5.2.10 Котельная ул. Тургенева, 11а, БМК №1-Т11а, ул. Мате Залки, 9а, ул. Ломоносова, 1а	195
5.2.11 Остальные котельные ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	223
5.2.12 Капитальные затраты на строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	248
5.3 Капитальные затраты на строительство или реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	250
6. Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	252
7. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	252
8. Строительство и реконструкция насосных станций.....	297
9. Группы проектов.....	297

Перечень таблиц

Таблица 1 – Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км.....	19
Таблица 2 – Перспективные потребители тепловой энергии в г. Симферополе.....	22
Таблица 3 – Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от источников МО ГО г. Симферополь.....	32
Таблица 4 – Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от источников АО «Крым ТЭЦ»	34
Таблица 5 – Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	36
Таблица 6 – Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от источников ООО СК «Комфорт».....	43
Таблица 7 – Резервирование в системе теплоснабжения г. Симферополя.....	44
Таблица 8 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей Симферопольской ТЭЦ	46
Таблица 9 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от источников АО «Крым ТЭЦ»	50
Таблица 10 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Стрелковая, 91а.....	54
Таблица 11 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Стрелковая, 91а.....	60
Таблица 12 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Стрелковая, 91а.....	63
Таблица 13 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Железнодорожная, 13.....	67
Таблица 14 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Железнодорожная, 13	73
Таблица 15 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Железнодорожная, 13	76
Таблица 16 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Гайдара, 3а/8а	80
Таблица 17 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Гайдара, 3а/8а.....	83
Таблица 18 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Гайдара, 3а/8а.....	86
Таблица 19 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной пер. Северный, 17.....	90
Таблица 20 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной пер. Северный, 17	98
Таблица 21 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной пер. Северный, 17	105
Таблица 22 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Алтайская, 2а	109
Таблица 23 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Алтайская, 2а	111
Таблица 24 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Алтайская, 2а.....	113
Таблица 25 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Ф13.....	117
Таблица 26 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №1-Ф13.....	118

Таблица 27 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Ф13	119
Таблица 28 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-Ф13.....	122
Таблица 29 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №2-Ф13	125
Таблица 30 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-Ф13	128
Таблица 31 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Дзюбанова, 9	132
Таблица 32 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Дзюбанова, 9	138
Таблица 33 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Дзюбанова, 9	142
Таблица 34 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-У9.....	146
Таблица 35 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №1-У9	147
Таблица 36 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-У9	148
Таблица 37 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-У9	151
Таблица 38 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №1-У9	152
Таблица 39 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-У9	153
Таблица 40 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №3-У9.....	156
Таблица 41 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №3-У9	157
Таблица 42 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №3-У9	158
Таблица 43 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №4-У9.....	161
Таблица 44 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №4-У9	162
Таблица 45 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №4-У9	163
Таблица 46 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а.....	167
Таблица 47 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а.....	172
Таблица 48 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а	176
Таблица 49 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-1КА	179
Таблица 50 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №1-1КА	182
Таблица 51 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-1КА	184
Таблица 52 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-1КА	187
Таблица 53 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №2-1КА	188
Таблица 54 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-1КА	189

Таблица 55 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №3-1КА	192
Таблица 56 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №3-1КА	193
Таблица 57 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №3-1КА	194
Таблица 58 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Тургенева, 11а.....	199
Таблица 59 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Тургенева, 11а.....	202
Таблица 60 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Тургенева, 11а.....	204
Таблица 61 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Т11а	207
Таблица 62 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №1-1КА	208
Таблица 63 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Т11а.....	209
Таблица 64 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Мате Залки, 9а	212
Таблица 65 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Мате Залки, 9а.....	215
Таблица 66 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Мате Залки, 9а.....	217
Таблица 67 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Ломоносова, 1а	220
Таблица 68 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Ломоносова, 1а.....	221
Таблица 69 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Ломоносова, 1а.....	222
Таблица 70 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от остальных котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	224
Таблица 71 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от остальных котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	247
Таблица 72 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	249
Таблица 73 – Суммарные капитальные затраты на строительство или реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь.....	251
Таблица 74 – Капитальные затраты на реконструкцию тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса, в системе теплоснабжения МО ГО г. Симферополь.....	253
Таблица 75 – Реконструкция тепловых сетей от источников АО «Крым ТЭЦ», подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса.....	262
Таблица 76 – Реконструкция тепловых сетей от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	266
Таблица 77 – Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий Группы 1	298
Таблица 78 – Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий Группы 2	298
Таблица 79 – Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий Группы 3	298
Таблица 80 – Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий всех групп проектов.....	299

Перечень рисунков

Рисунок 1 – Перспективная зона действия Симферопольской ТЭЦ	10
Рисунок 2 – Перспективные зоны действия котельных ул. Стрелковая, 91а, ул. Железнодорожная, 13, ул. Гайдара, 3а/8а.....	11
Рисунок 3 – Перспективная зона действия котельной пер. Северный, 17	12
Рисунок 4 – Перспективная зона действия котельной ул. Алтайская, 2а.....	12
Рисунок 5 – Перспективные зоны действия БМК №1-Ф13, БМК №2-Ф13	13
Рисунок 6 – Перспективная зона действия котельной ул. Дзюбанова, 9	14
Рисунок 7 – Перспективные зоны действия БМК №1-У9, БМК №2-У9, БМК №3-У9, БМК №4-У9	15
Рисунок 8 – Перспективные зоны действия котельных ул. 1-й Конной Армии, 37а, БМК №1-1КА, БМК №2-1КА, БМК №3-1КА	16
Рисунок 9 – Перспективные зоны действия котельных ул. Тургенева, 11а, ул. Мате Залки, 9а, ул. Ломоносова, 1а, БМК №1-Т11а	17
Рисунок 10 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Стрелковая, 91а.....	51
Рисунок 11 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Стрелковая, 91а до ул. Киевская, 181	52
Рисунок 12 – Пьезометрический график от котельной ул. Стрелковая, 91а до ул. Киевская, 181	53
Рисунок 13 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Железнодорожная, 13	64
Рисунок 14 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Железнодорожная, 13 до ул. Ларионова, 34.....	65
Рисунок 15 – Пьезометрический график от котельной ул. Железнодорожная, 13 до ул. Ларионова, 34.....	66
Рисунок 16 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Гайдара, 3а/8а	77
Рисунок 17 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Гайдара, 3а/8а до ул. Гагарина, 18.....	78
Рисунок 18 – Пьезометрический график от котельной ул. Гайдара, 3а/8а до ул. Гагарина, 18	79
Рисунок 19 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной пер. Северный, 17	87
Рисунок 20 – Путь построения пьезометрического графика от котельной пер. Северный, 17 до бул. Франко, 7а.....	88
Рисунок 21 – Пьезометрический график от котельной пер. Северный, 17 до бул. Франко, 7а	89
Рисунок 22 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Алтайская, 2а.....	106
Рисунок 23 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Алтайская, 2а до пер. Совхозный, 5	107
Рисунок 24 – Пьезометрический график от котельной ул. Алтайская, 2а до пер. Совхозный, 5	108
Рисунок 25 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Ф13, БМК №2-Ф13.....	114
Рисунок 26 – Путь построения пьезометрического графика от котельной БМК №1-Ф13 до ул. Ковыльная, 68.....	115
Рисунок 27 – Пьезометрический график от БМК №1-Ф13 до ул. Ковыльная, 68	116
Рисунок 28 – Путь построения пьезометрического графика от котельной БМК №2-Ф13 до ул. Б. Куна, 31	120
Рисунок 29 – Пьезометрический график от БМК №2-Ф13 до ул. Б. Куна, 31	121

Рисунок 30 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Дзюбанова, 9	129
Рисунок 31 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Дзюбанова, 9 до ул. Пушкина, 16	130
Рисунок 32 – Пьезометрический график от котельной ул. Дзюбанова, 9 до ул. Пушкина, 16	131
Рисунок 33 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-У9, БМК №2-У9, БМК №3-У9, БМК №4-У9	143
Рисунок 34 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №1-У9 до ул. М. Жукова, 3	144
Рисунок 35 – Пьезометрический график от БМК №1-У9 до ул. М. Жукова, 3	145
Рисунок 36 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №2-У9 до ул. Г. Сталинграда, 39	149
Рисунок 37 – Пьезометрический график от БМК №2-У9 до ул. Г. Сталинграда, 39	150
Рисунок 38 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №3-У9 до ул. М. Донского, 14	154
Рисунок 39 – Пьезометрический график от БМК №3-У9 до ул. М. Донского, 14	155
Рисунок 40 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №4-У9 до ул. Семафорная, 6	159
Рисунок 41 – Пьезометрический график от БМК №4-У9 до ул. Семафорная, 6	160
Рисунок 42 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а, БМК №1-1КА, БМК №2-1КА, БМК №3-1КА	164
Рисунок 43 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а до ул. 1-й К. Армии, 176	165
Рисунок 44 – Пьезометрический график от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а до ул. 1-й К. Армии, 176	166
Рисунок 45 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №1-1КА до ул. Зенитная, 157	177
Рисунок 46 – Пьезометрический график от БМК №1-1КА до ул. Зенитная, 157	178
Рисунок 47 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №2-1КА до ул. Севастопольская, 92	185
Рисунок 48 – Пьезометрический график от БМК №2-1КА до ул. Севастопольская, 92	186
Рисунок 49 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №3-1КА до ул. Селим-Герай, 10	190
Рисунок 50 – Пьезометрический график от БМК №3-1КА до ул. Семафорная, 6	191
Рисунок 51 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Тургенева, 11а, БМК №1-Т11а, ул. Мате Залки, 9а, ул. Ломоносова, 1а	196
Рисунок 52 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Тургенева, 11а до ул. 51 Армии, 18	197
Рисунок 53 – Пьезометрический график от котельной ул. Тургенева, 11а до ул. 51 Армии, 18	198
Рисунок 54 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №1-Т11а до ул. Воровского, 60	205
Рисунок 55 – Пьезометрический график от БМК №1-1КА до ул. Воровского, 60	206
Рисунок 56 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Мате Залки, 9а до ул. Коцюбинского, 32	210
Рисунок 57 – Пьезометрический график от котельной ул. Мате Залки, 9а до ул. Коцюбинского, 32	211
Рисунок 58 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Ломоносова, 1а до ул. Беспалова, 19	218
Рисунок 59 – Пьезометрический график от котельной ул. Ломоносова, 1а до ул. Беспалова, 19	219

1. Общие положения

Глава 7 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» обосновывающих материалов разрабатывается в соответствии с пунктом 43 «Требований к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, произойдут следующие изменения зон действия источников тепловой энергии:

- Зона действия Симферопольской ТЭЦ сократится и будет включать поселки Грэсовский, Аэрофлотский и Комсомольское (рисунок 1). Магистраль «ТЭЦ – город» выводится из эксплуатации. Потребители от ЦТП в п.г.т. Молодежное переключаются на котельную ул. Строителей, 2. ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП;
- Зона действия котельной ул. Стрелковая, 91а расширяется за счет переключения части потребителей Симферопольской ТЭЦ (рисунок 2). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются;
- Зона действия котельных ул. Железнодорожная, 13 и ул. Гайдара, 3а/8а сохраняется, за исключением трех потребителей котельной ул. Железнодорожная, 13, у которых организуется индивидуальное теплоснабжение (рисунок 2). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются;
- Зона действия котельной пер. Северный, 17 расширяется за счет потребителей Симферопольской ТЭЦ и котельной пер. Фруктовый, 13 (рисунок 3). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются;
- Котельная пер. Фруктовый, 13 выводится из эксплуатации. Ее потребители от ЦТП пер. Совхозный, 5а переключаются на котельную ул. Алтайская, 2а (рисунок 4). Потребители по ул. Надинского, 20 и ул. Сельвинского, 71 переходят на индивидуальное теплоснабжение. Для теплоснабжения потребителей в районе ул. Ковыльная строится БМК №1-Ф13, в районе ул. Белы Куна – БМК №2-Ф13 (рисунок 5). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются;
- Котельная ул. Глинки, 66а выводится из эксплуатации. Ее потребители от ЦТП ул. Бородина, 2а переключаются на новую БМК №2-Ф13. Остальные потребители котельной переходят на индивидуальное теплоснабжение.
- Зона действия котельной ул. Дзюбанова, 9 расширяется за счет переключения на нее потребителей котельной бул. Ленина, 5/7, которая выводится из эксплуатации (рисунок 6). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации. Горячее водоснабжение прекращается, а

тепловые узлы потребителей реконструируются с применением насосного смешения теплоносителя. Тепловые сети полностью реконструируются;

- Котельная ул. Узловая, 9 выводится из эксплуатации. Для теплоснабжения потребителей в зоне действия котельной строятся четыре БМК: БМК №1-У9, БМК №2-У9, БМК №3-У9, БМК №4-У9 (рисунок 7). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются;
- Зона действия котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а сокращается за счет переключения части потребителей на три новые БМК: БМК №1-1КА, БМК №2-1КА, БМК №3-1КА (рисунок 8). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются;
- На котельную ул. Тургенева, 11а переключаются потребители котельной ул. Воровского, 8, которая выводится из эксплуатации. Для теплоснабжения потребителей в районе ЦТП ул. Воровского, 65 и ЦТП ул. Воровского, 60а строится БМК №1-Т11а. Потребитель по ул. Беспалова, 11 переключается на котельную ул. Ломоносова, 1а. Потребители в районе ЦТП ул. Фрунзе, 43а переключаются на котельную ул. Мате Залки, 9а. Сам ЦТП ул. Фрунзе, 43а реконструируется, и на него переключаются все потребители в районе по независимой схеме (рисунок 9). Остальные ЦТП от перечисленных котельных и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Горячее водоснабжение от котельной ул. Тургенева, 11а прекращается. Тепловые сети полностью реконструируются;
- Зоны действия остальных источников тепловой энергии г. Симферополя не меняются. При исчерпании срока эксплуатации тепловых сетей провести их реконструкцию для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения (при необходимости с изменением диаметра трубопровода).

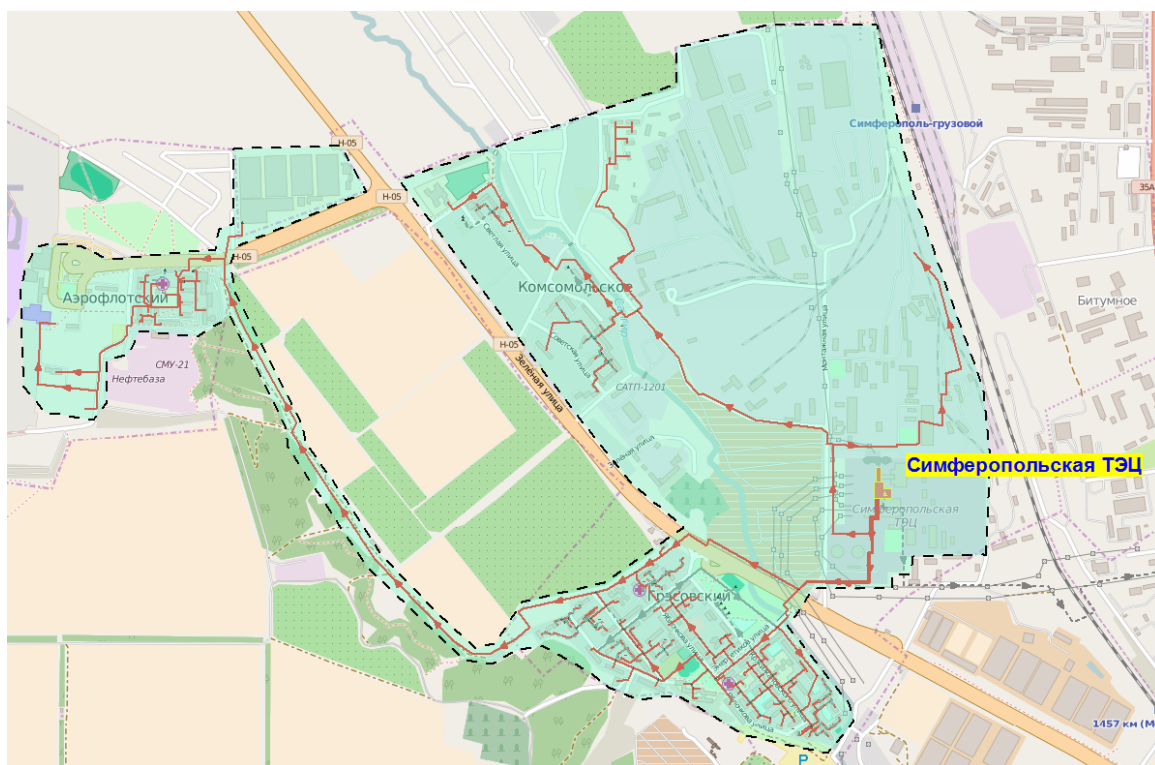


Рисунок 1 – Перспективная зона действия Симферопольской ТЭЦ



Рисунок 2 – Перспективные зоны действия котельных ул. Стрелковая, 91а, ул. Железнодорожная, 13, ул. Гайдара, 3а/8а

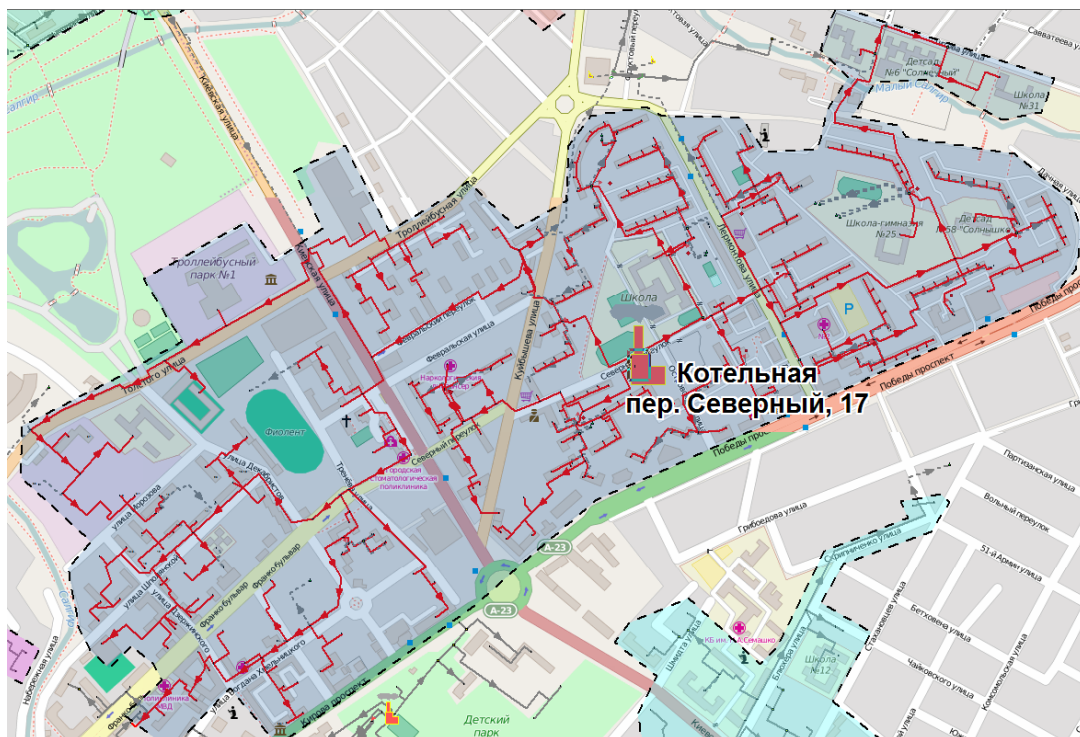


Рисунок 3 – Перспективная зона действия котельной пер. Северный, 17

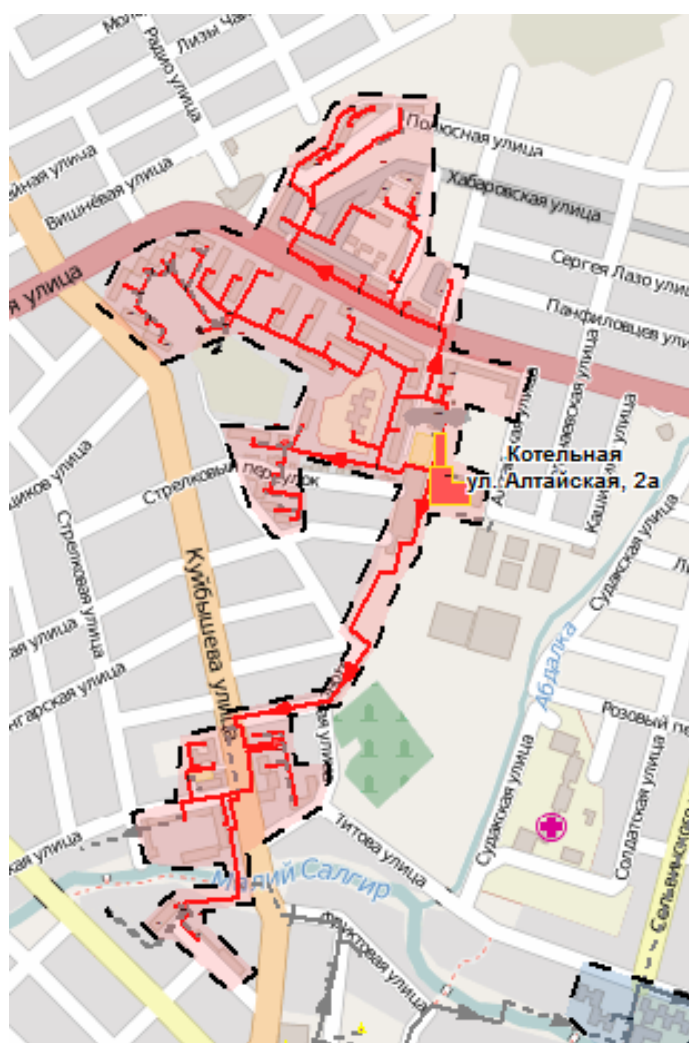


Рисунок 4 – Перспективная зона действия котельной ул. Алтайская, 2а

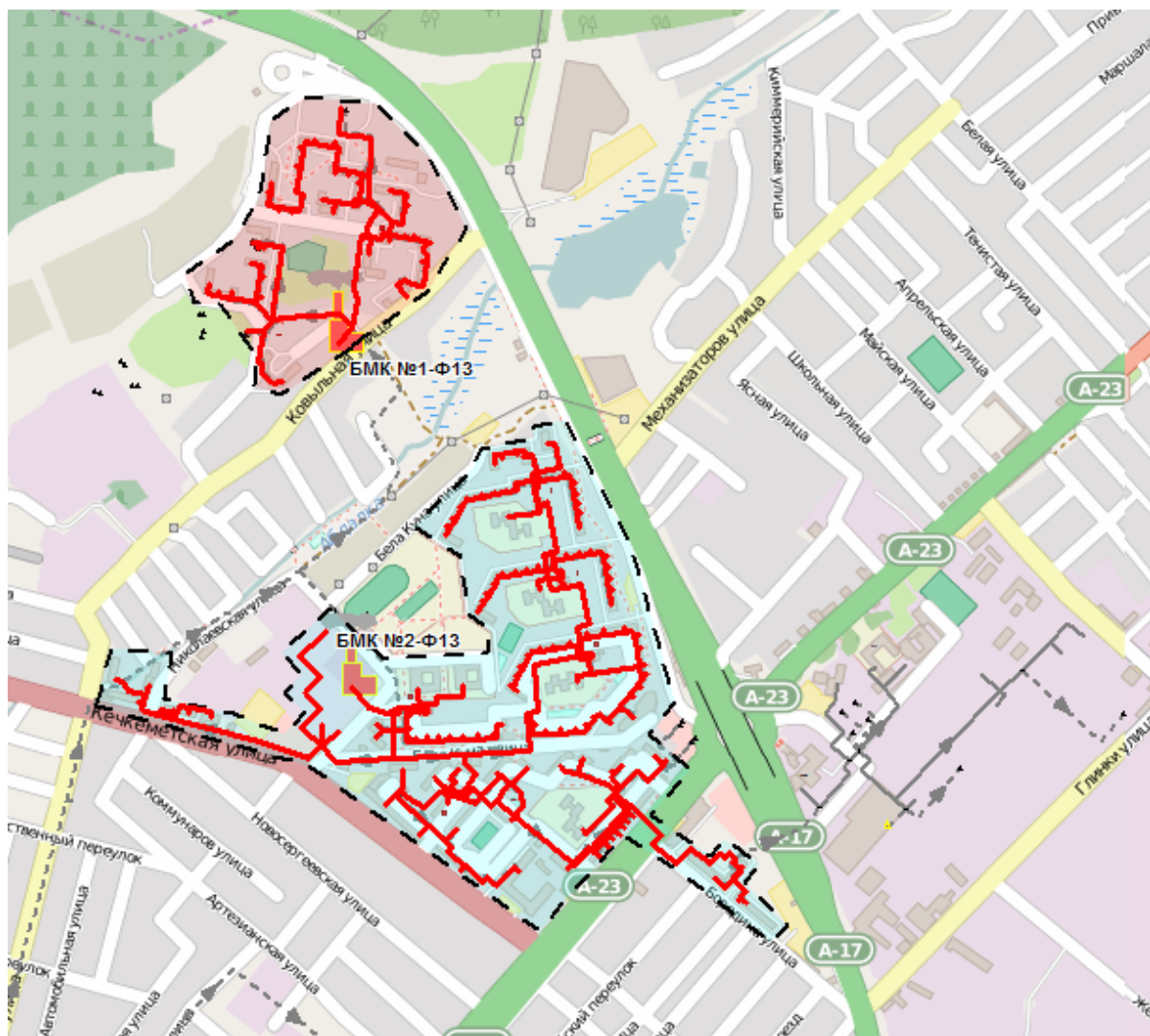


Рисунок 5 – Перспективные зоны действия БМК №1-Ф13, БМК №2-Ф13

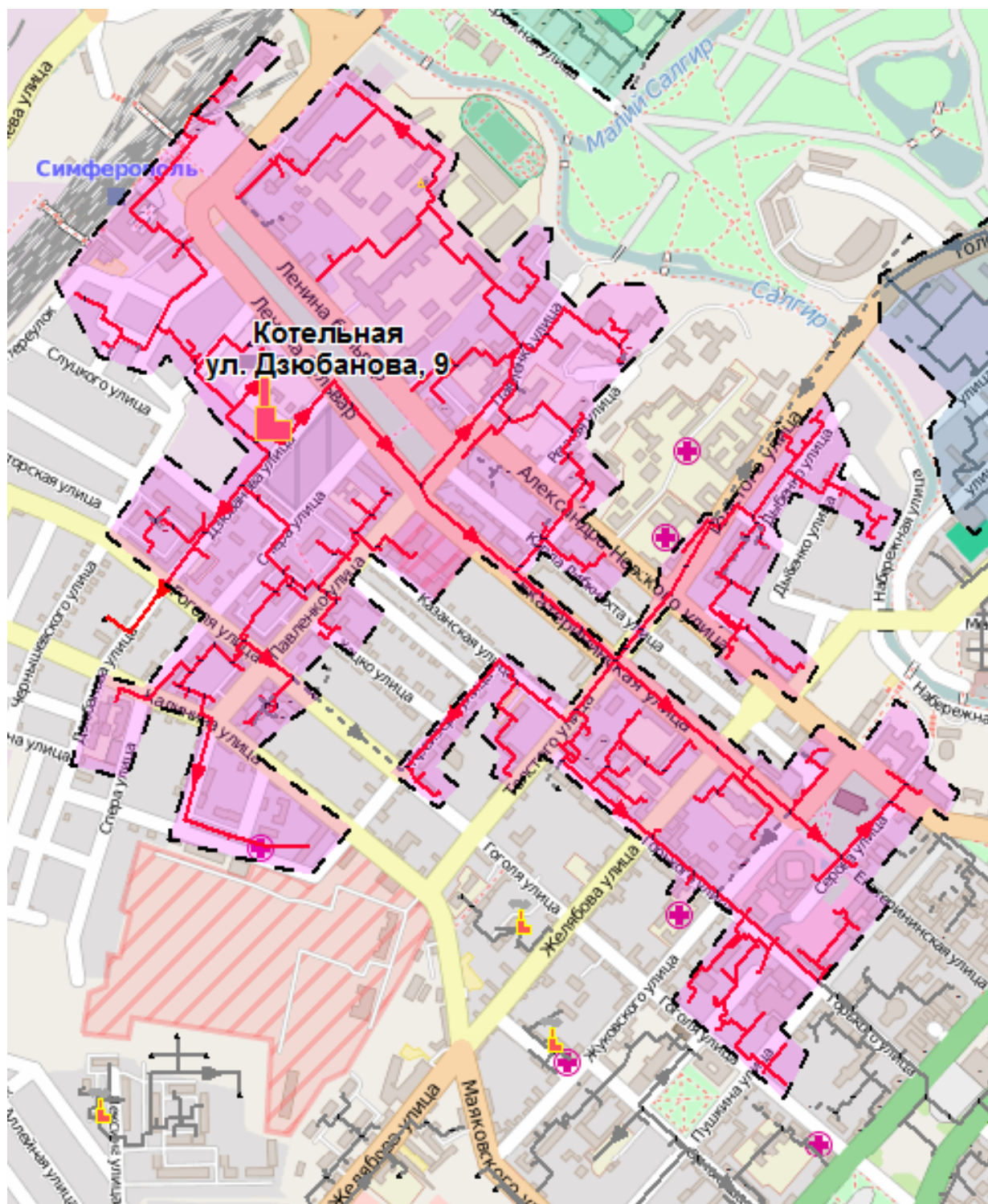


Рисунок 6 – Перспективная зона действия котельной ул. Дзюбанова, 9

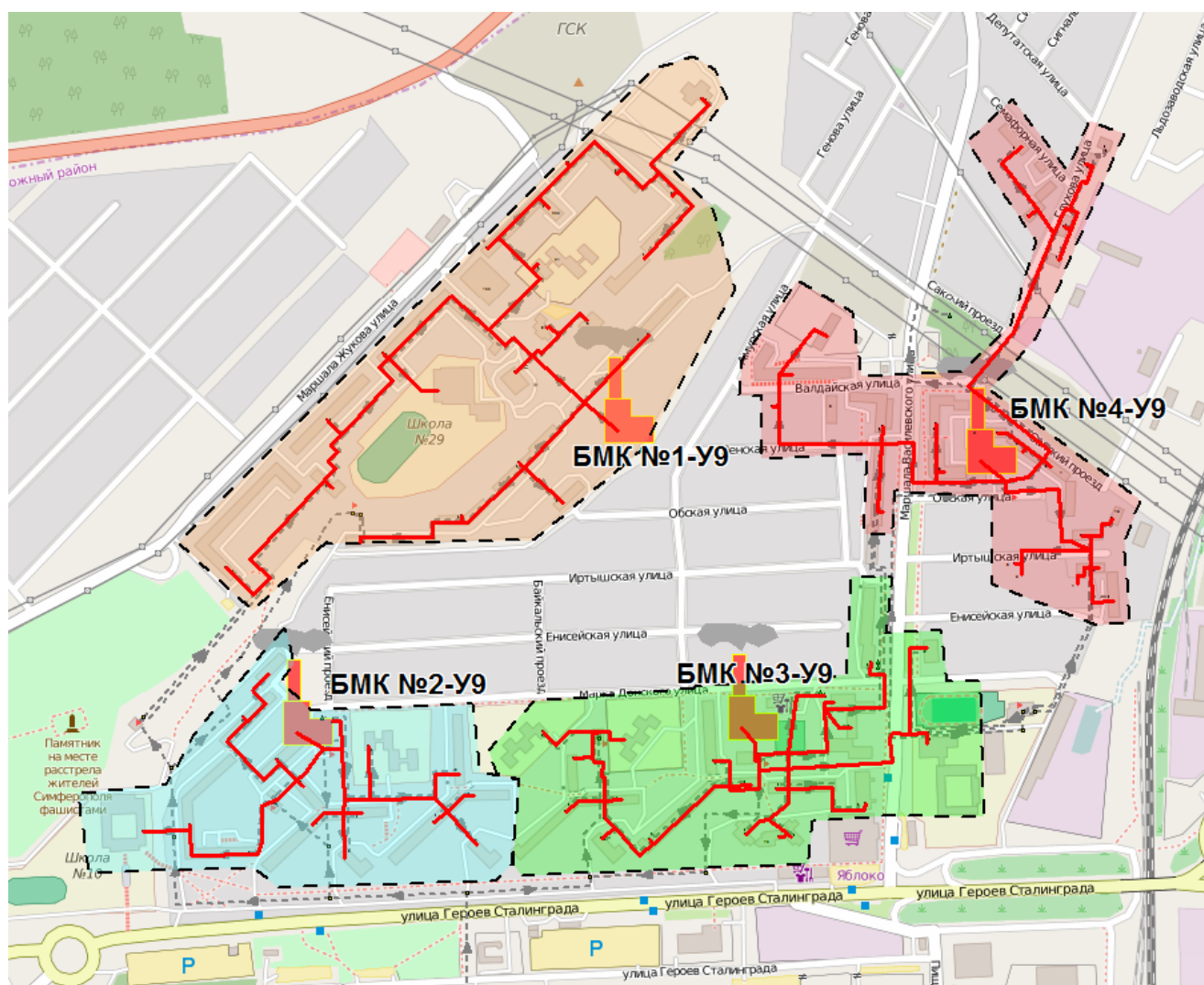


Рисунок 7 – Перспективные зоны действия БМК №1-У9, БМК №2-У9, БМК №3-У9, БМК №4-У9

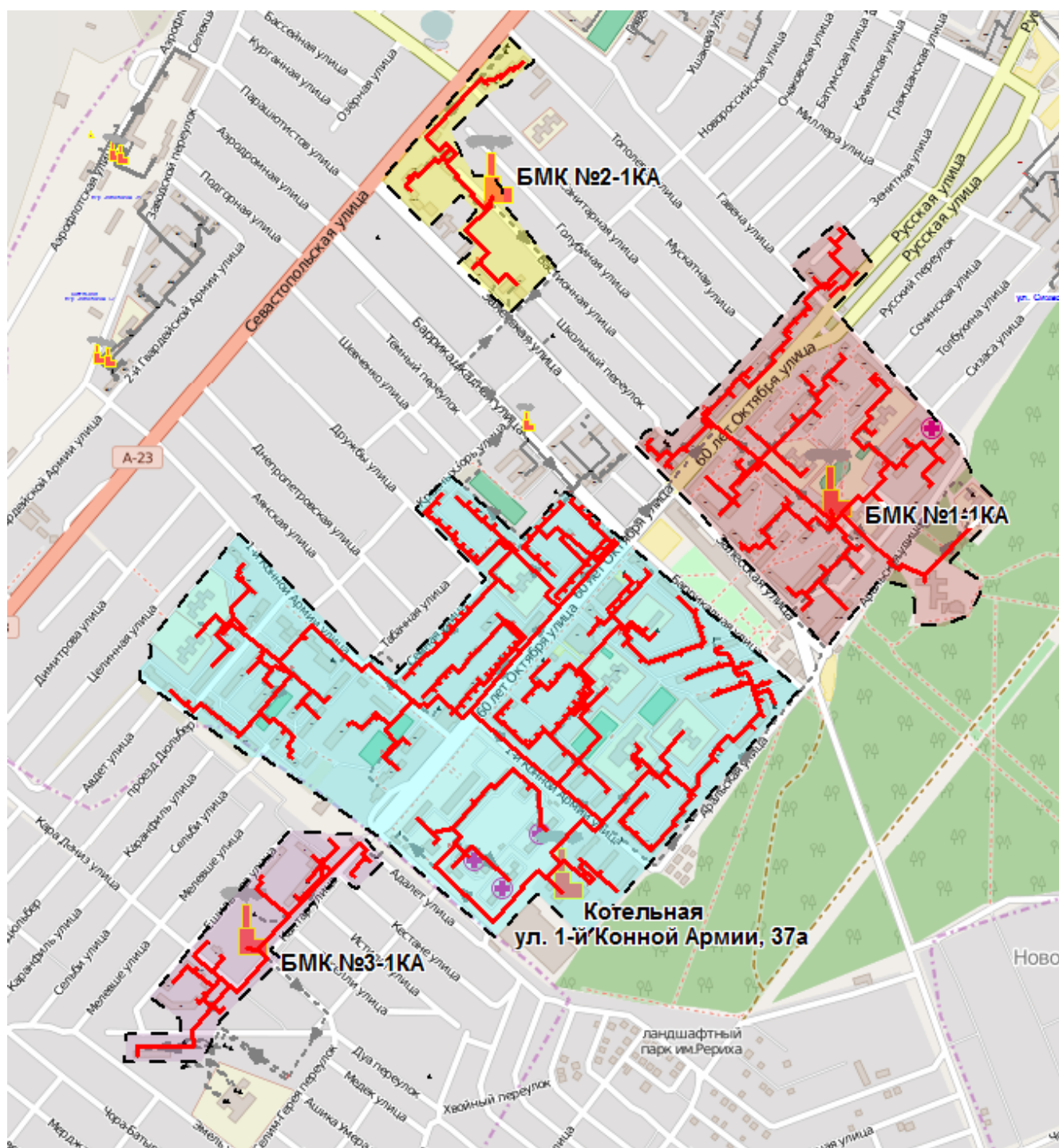


Рисунок 8 – Перспективные зоны действия котельных ул. 1-й Конной Армии, 37а, БМК №1-1КА, БМК №2-1КА, БМК №3-1КА



Рисунок 9 – Перспективные зоны действия котельных ул. Тургенева, 11а, ул. Мате Залки, 9а, ул. Ломоносова, 1а, БМК №1-Т11а

В соответствии с условиями контракта на разработку Схемы теплоснабжения МО ГО Симферополь была разработана электронная модель, отражающая существующее положение системы теплоснабжения на 2015 год, а также перспективные варианты развития до 2031 года, принятые в Мастер-плане.

Основные положения для разработки предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, и сооружений на них выглядят следующим образом:

- В электронной модели системы теплоснабжения МО ГО Симферополь создаются новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации, реконструкции источников тепловой энергии, разработанные в Главе 6;

- В электронную модель вносятся изменения, отражающие предложения по модернизации, реконструкции и новому строительству, выводу из эксплуатации источников тепловой энергии, в том числе с расширением (изменением) зон действия источников тепловой энергии;
- В электронной модели разрабатываются трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от существующих, модернизированных, реконструированных и проектируемых источников тепловой энергии, в том числе трассировки, обеспечивающие объединение зон действия от нескольких источников (перемычки или строительство новых тепловых сетей, обеспечивающих работу источников тепловой энергии на единую тепловую сеть);
- Для каждой зоны действия источников тепловой энергии выбирается принцип регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети с коллекторов источников (качественный по отопительно-вентиляционной тепловой нагрузке, качественный по совмещенной тепловой нагрузке отопления и горячего водоснабжения, качественно-количественный или количественный);
- Выполняются расчеты гидравлических режимов передачи теплоносителя по тепловым сетям с перспективной тепловой нагрузкой (на последний год перспективного периода);
- Определяются участки тепловых сетей, ограничивающих пропускную способность тепловых сетей;
- Разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра и/или предложения по новому строительству или реконструкции насосных станций, или центральных тепловых пунктов для каждого из выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети;
- Выполняются поверочные расчеты гидравлических режимов тепловых сетей с учетом выполненных предложений по реконструкции тепловых сетей для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети;
- Определяются финансовые потребности для реализации предложений по реконструкции тепловых сетей с целью установления устойчивого гидравлического режима циркуляции теплоносителя с перспективными тепловыми нагрузками, для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети.
- Разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей без увеличения диаметра его уменьшением для обеспечения большей эффективности и надежности теплоснабжения;
- Разрабатываются предложения по выводу из эксплуатации тепловых магистралей с незначительной тепловой нагрузкой (с относительными потерями тепловой энергии при передаче по тепломагистрали более 75% от тепловой энергии, отпущенной в рассматриваемую тепловую магистраль) и предложения по переключению существующей и перспективной тепловой нагрузки на близлежащие тепловые магистрали и ответвления от них.

Наименования тепловых камер и узлов на тепловых сетях, используемых в настоящей главе, а также протяженности трубопроводов, взяты из электронной модели.

Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) представлена см. Таблица 1. При расчете удельных стоимостей строительства тепловых сетей учтены средние фактические стоимости строительства ТС на территории РФ, коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия - 0,94, коэффициент зонирования, учитывающий разницу в стоимости ресурсов в пределах региона - 1,0, коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах - 1,03.

При расчете стоимости реконструкции тепловых сетей к удельной стоимости строительства тепловых сетей, представленной в таблице, необходимо применять повышающий коэффициент 1,15.

При подземном способе прокладки тепловых сетей предполагается, что 30% тепловых сетей будут проложены подземным канальным способом, 70% - подземным бесканальным способом.

Таблица 1 – Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км

Условный диаметр Ду, мм	Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км	
	Подземный способ прокладки	Надземный способ прокладки
20	1 686	1 080
25	5 818	5 091
32	7 273	6 364
40	9 091	7 954
50	11 363	9 943
65	14 895	13 033
80	18 478	16 654
100	20 321	18 797
125	21 508	19 895
150	22 976	21 253
175	24 815	22 953
200	28 134	26 024
250	33 657	31 133
300	38 951	36 030
350	45 917	42 473
400	52 401	48 471
500	67 845	62 756
600	77 116	71 332
700	89 934	83 189
800	103 180	95 441
900	116 840	108 077
1000	132 077	122 171
1200	145 404	134 499

2. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Схемой теплоснабжения не предусматривается прокладка новых тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, ввиду отсутствия таких зон.

3. Строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах

3.1 Общие положения

Анализ существующего положения в системе теплоснабжения Симферополя показал значительный запас пропускной способности магистральных тепловых сетей от всех источников теплоснабжения.

Прирост тепловой нагрузки в централизованной системе теплоснабжения г. Симферополя планируется по источникам АО «Крым ТЭЦ», ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» и ООО СК «Комфорт». На основании проведенных гидравлических расчетов, можно сделать вывод о том, что пропускной способности существующих магистральных тепловых сетей достаточно для подключения перспективных потребителей, и их реконструкция с увеличением диаметров трубопроводов не требуется. Необходимо лишь строительство непосредственно вводов на данных потребителей.

Удельная стоимость строительства тепловых сетей для подключения перспективных потребителей составит 3 млн. руб./(Гкал/ч). Данная величина применяется к расчету стоимости строительства всех перспективных тепловых сетей за исключением аэропортового комплекса (тепловая нагрузка – 35,1 Гкал/ч, источник – Симферопольская ТЭЦ). Ориентировочная трассировка тепловой сети до этого потребителя была предоставлена ТСО.

При подключении перспективных потребителей в их тепловых узлах необходимо оборудовать ИТП с теплообменниками ГВС.

Перечень перспективных потребителей, информация о которых использовалась для расчета перспективного потребления тепловой энергии в Главе 2, с указанием стоимости строительства тепловых сетей к ним и оборудования ИТП представлен см. Таблица 2. Перспективные источники указаны согласно принятым в Мастер-плане вариантам развития системы теплоснабжения г. Симферополя.

Таблица 2 – Перспективные потребители тепловой энергии в г. Симферополе

Населенный пункт	Район	Микрорайон	Теплоснабжающая организация	Наименование перспективного источника	Название объекта	Год подключения здания	Расчетная тепловая нагрузка ОиВ, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	Стоимость строительства тепловых сетей, тыс. руб.	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.
г. Симферополь	п.г.т. Аэрофлотский	Микрорайон 29:01	АО «Крым ТЭЦ»	Симферопольская ТЭЦ	Аэропортовый комплекс	2018	34,525	0,575	35,100	81692,0	34936,7
г. Симферополь	п.г.т. Грэсовский	Микрорайон 28:01	АО «Крым ТЭЦ»	Симферопольская ТЭЦ	Библиотека-филиал №14 В.Ф. Войно-Ясенецкого (Многофункциональный-досуговый центр)	2020	0,021	0,001	0,022	65,9	575,0
г. Симферополь	п.г.т. Аэрофлотский	Микрорайон 29:01	АО «Крым ТЭЦ»	Симферопольская ТЭЦ	Физкультурно-спортивный зал	2021	0,042	0,011	0,053	160,3	575,0
г. Симферополь	п.г.т. Комсомольское	Микрорайон 30:01	АО «Крым ТЭЦ»	Симферопольская ТЭЦ	Физкультурно-спортивный зал	2022	0,075	0,020	0,095	284,8	593,7
г. Симферополь	п.г.т. Грэсовский	Микрорайон 28:01	АО «Крым ТЭЦ»	Симферопольская ТЭЦ	Организация дополнительного образования (Многофункциональный досуговый центр)	2022	0,208	0,066	0,274	823,4	729,8
г. Симферополь	п.г.т. Грэсовский	Микрорайон 28:01	АО «Крым ТЭЦ»	Симферопольская ТЭЦ	Физкультурно-спортивный зал	2024	0,087	0,024	0,110	331,2	607,5
г. Симферополь	п.г.т. Комсомольское	Микрорайон 30:01	АО «Крым ТЭЦ»	Симферопольская ТЭЦ	Организация дополнительного образования	2024	0,267	0,085	0,352	1056,7	802,6
г. Симферополь	п.г.т. Грэсовский	Микрорайон 28:01	АО «Крым ТЭЦ»	Симферопольская ТЭЦ	Подростково-молодежный клуб (Многофункциональный досуговый центр)	2026	0,017	0,005	0,021	63,3	575,0
г. Симферополь	п.г.т. Аэрофлотский	Микрорайон 29:01	АО «Крым ТЭЦ»	Симферопольская ТЭЦ	Организация дополнительного образования	2026	0,104	0,033	0,137	411,7	626,0
г. Симферополь	п.г.т. Грэсовский	Микрорайон 28:01	АО «Крым ТЭЦ»	Симферопольская ТЭЦ	Учреждение культуры клубного типа (Многофункциональный досуговый центр)	2028	0,320	0,096	0,416	1247,8	835,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многоквартирный Жилой дом по адресу: ул. Киевская, 179	2016	0,155	0,055	0,210	630,7	679,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многоквартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2016	0,155	0,055	0,210	630,7	679,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многоквартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2016	0,155	0,055	0,210	630,7	679,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многоквартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2016	0,155	0,055	0,210	630,7	679,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многоквартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2018	0,155	0,052	0,208	623,0	676,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:07	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Организация дополнительного образования	2019	0,174	0,055	0,229	686,1	692,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Организация дополнительного образования	2019	0,243	0,077	0,320	960,6	770,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Организация дополнительного образования	2021	0,104	0,033	0,137	411,7	626,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многоквартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2021	0,140	0,049	0,189	566,2	662,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многоквартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2022	0,140	0,048	0,188	563,0	661,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многоквартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2023	0,140	0,047	0,187	560,0	660,4
г.	г. Симферополь,	Микрорайон	ГУП РК	Котельная ул.	Многоквартирный жилой дом в	2024	0,140	0,046	0,186	557,2	659,5

Населенный пункт	Район	Микрорайон	Теплоснабжающая организация	Наименование перспективного источника	Название объекта	Год подключения здания	Расчетная тепловая нагрузка ОиВ, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	Стоимость строительства тепловых сетей, тыс. руб.	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.
Симферополь	Киевский	19:03	«Крымтеплокоммунэнерго»	Стрелковая, 91а	районе здания по адресу: ул. Киевская, 179						
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многokвартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2025	0,140	0,045	0,185	554,4	658,7
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многokвартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2026	0,140	0,044	0,184	551,8	657,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многokвартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2027	0,140	0,043	0,183	549,2	657,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многokвартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2028	0,140	0,042	0,182	546,8	656,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многokвартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2029	0,140	0,042	0,181	544,4	656,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 19:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Стрелковая, 91а	Многokвартирный жилой дом в районе здания по адресу: ул. Киевская, 179	2030	0,140	0,041	0,181	542,1	656,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 17:06	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Мате Залки, 9а	Дошкoльная образовательная организация	2023	0,433	0,021	0,454	1361,1	905,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Северный, 17	Организация дополнительного образования	2020	0,139	0,044	0,183	548,9	657,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Северный, 17	Организация дополнительного образования	2023	0,365	0,130	0,495	1486,0	880,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Северный, 17	Дошкoльная образовательная организация (МБОУ «Школа-гимназия №25»)	2024	0,185	0,009	0,194	583,3	689,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 06:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Северный, 17	Организация дополнительного образования	2024	0,243	0,077	0,320	960,6	770,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Северный, 17	Физкультурно-спортивный зал (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа – детский сад комбинированного вида №6 с углубленным изучением английского языка»)	2025	0,022	0,006	0,028	84,4	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Северный, 17	Физкультурно-спортивный зал (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №6»)	2026	0,022	0,006	0,028	84,4	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Северный, 17	Организация дополнительного образования	2026	0,139	0,044	0,183	548,9	657,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Северный, 17	Организация дополнительного образования	2026	0,243	0,077	0,320	960,6	770,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 06:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Северный, 17	Дошкoльная образовательная организация	2030	0,201	0,010	0,211	631,9	702,1
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Северный, 17	Дошкoльная образовательная организация	2030	0,309	0,015	0,324	972,2	786,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Алтайская, 2а	Организация дополнительного образования	2021	0,174	0,055	0,229	686,1	692,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:06	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Алтайская, 2а	Организация дополнительного образования	2024	0,208	0,066	0,274	823,4	729,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 18:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Алтайская, 2а	Дошкoльная образовательная организация	2024	0,721	0,035	0,756	2268,4	1103,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 17:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Тургенева, 11а	Физкультурно-спортивный зал	2021	0,099		0,099	298,5	336,7

Населенный пункт	Район	Микрорайон	Теплоснабжающая организация	Наименование перспективного источника	Название объекта	Год подключения здания	Расчетная тепловая нагрузка ОиВ, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	Стоимость строительства тепловых сетей, тыс. руб.	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 05:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Тургенева, 11а	Новый жилой дом около дома по адресу: ул. Тургенева, 11	2021	0,176		0,176	528,0	397,7
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Беспалова, 27а	Организация дополнительного образования	2020	0,073	0,022	0,095	285,9	592,1
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Беспалова, 27а	Дошкольная образовательная организация	2021	0,464	0,023	0,486	1458,3	934,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Беспалова, 27а	Организация дополнительного образования	2023	0,081	0,024	0,105	314,5	600,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Беспалова, 27а	Организация дополнительного образования	2025	0,073	0,022	0,095	285,9	592,1
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Радищева, 78	Подростково-молодежный клуб (Многофункциональный досуговый центр)	2022	0,017	0,005	0,021	63,3	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Радищева, 78	Библиотека-филиал №20 П.Н. Шульца (Многофункциональный досуговый центр)	2022	0,021	0,001	0,022	65,9	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Радищева, 78	Юношеская библиотека (Многофункциональный досуговый центр)	2024	0,021	0,001	0,022	65,9	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Радищева, 78	Организация дополнительного образования	2024	0,208	0,066	0,274	823,4	729,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Радищева, 78	Дошкольная образовательная организация	2024	0,402	0,020	0,421	1263,8	847,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Радищева, 78	Учреждение культуры клубного типа (Многофункциональный досуговый центр)	2026	0,341	0,108	0,449	1347,3	853,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Ломоносова, 1а	Физкультурно-спортивный зал	2021	0,129	0,035	0,164	491,1	648,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Ломоносова, 1а	Физкультурно-спортивный зал	2022	0,102	0,028	0,130	390,3	624,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 21:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Многоэтажный жилой дом	2017	0,285	0,098	0,383	1148,5	828,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 17:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Плавательный бассейн (Общеобразовательная организация)	2018	0,019	0,005	0,024	71,2	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 21:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Многоэтажный жилой дом	2019	0,285	0,094	0,378	1135,1	824,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 17:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Организация дополнительного образования	2021	0,139	0,044	0,183	548,9	657,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 21:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Многоэтажный жилой дом	2022	0,256	0,088	0,344	1031,7	792,7
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 17:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Дошкольная образовательная организация	2023	0,216	0,011	0,227	680,5	714,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 17:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Дошкольная образовательная организация	2024	0,278	0,014	0,292	875,0	776,7
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 21:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Многоэтажный жилой дом	2024	0,256	0,084	0,340	1020,9	790,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 17:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Дошкольная образовательная организация	2026	0,216	0,011	0,227	680,5	714,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 21:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Многоэтажный жилой дом	2026	0,256	0,081	0,337	1011,0	787,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 21:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Луговая, 73а	Многоэтажный жилой дом	2028	0,256	0,078	0,334	1001,9	785,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 24:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Пахотная, 1а	Организация дополнительного образования	2021	0,264	0,084	0,348	1042,9	798,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 24:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Пахотная, 1а	Физкультурно-спортивный зал	2026	0,075	0,020	0,095	284,8	593,7

Населенный пункт	Район	Микрорайон	Теплоснабжающая организация	Наименование перспективного источника	Название объекта	Год подключения	Расчетная тепловая нагрузка ОиВ, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	Стоимость строительства тепловых сетей, тыс. руб.	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 24:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Пахотная, 1а	Дошкольная образовательная организация	2029	0,721	0,035	0,756	2268,4	1103,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 04:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Крымская ,46	Детско-юношеская спортивная школа греко-римской борьбы	2023	0,200	0,060	0,260	779,5	717,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 04:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Крымская ,46	МБОУ «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа для детей с ограниченными возможностями здоровья «Злагода»	2026	0,207	0,062	0,270	808,7	725,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 04:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Крымская ,46	Организация дополнительного образования	2027	0,236	0,075	0,311	933,2	761,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 04:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Крымская ,46	Физкультурно-спортивный зал	2030	0,022	0,006	0,028	84,0	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:06	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Носенко, 68	Организация дополнительного образования	2022	0,094	0,028	0,123	368,9	616,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:06	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Носенко, 68	Физкультурно-спортивный зал	2023	0,092	0,025	0,118	352,5	613,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:06	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Носенко, 68	Организация дополнительного образования	2026	0,094	0,028	0,123	368,9	616,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	Организация дополнительного образования	2018	0,139	0,044	0,183	548,9	657,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	Организация дополнительного образования	2019	0,139	0,044	0,183	548,9	657,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	Физкультурно-спортивный зал	2020	0,066	0,018	0,084	253,2	580,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	Физкультурно-спортивный зал (МБОУ «Симферопольский экономический лицей»)	2021	0,022	0,006	0,028	84,4	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	Дошкольная образовательная организация	2022	0,721	0,035	0,756	2268,4	1103,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	Организация дополнительного образования	2024	0,104	0,033	0,137	411,7	626,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	Физкультурно-спортивный зал	2026	0,044	0,012	0,056	168,8	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:06	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 32а	Новый многоквартирный дом на пересечении ул. Крылова и ул. Клары Цеткин	2017	0,083	0,026	0,108	324,4	602,7
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:07	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 32а	Новый многоквартирный дом за жилым домом по адресу: ул. Севастопольская, 34	2021	0,073	0,023	0,096	289,1	592,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:06	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 32а	Новый многоквартирный дом на пересечении ул. Крылова и ул. Клары Цеткин	2021	0,074	0,023	0,098	293,0	593,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Артиллерийская, 85а	Дошкольная образовательная организация	2019	0,479	0,023	0,502	1506,9	939,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Артиллерийская, 85а	Библиотека-филиал №8 Леси Украинки	2029	0,011	0,000	0,011	33,0	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Баррикадная, 57а	Организация дополнительного образования	2028	0,104	0,033	0,137	411,7	626,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2016	0,005	0,001	0,006	17,0	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2016	0,007	0,002	0,009	26,5	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2016	0,012	0,002	0,014	43,4	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2016	0,012	0,002	0,014	43,4	575,0

Населенный пункт	Район	Микрорайон	Теплоснабжающая организация	Наименование перспективного источника	Название объекта	Год подключения	Расчетная тепловая нагрузка ОиВ, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	Стоимость строительства тепловых сетей, тыс. руб.	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2016	0,012	0,002	0,014	43,4	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2016	0,013	0,003	0,015	45,9	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2016	0,080	0,021	0,101	302,4	599,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2017	0,005	0,001	0,006	16,9	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2017	0,007	0,001	0,009	26,4	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2017	0,011	0,002	0,013	40,1	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2017	0,013	0,003	0,015	45,7	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 12:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Физкультурно-спортивный зал (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа – детский сад «Лингвист с углубленным изучением иностранных языков»)	2018	0,022	0,006	0,028	84,4	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 12:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Дошкольная образовательная организация	2019	0,721	0,035	0,756	2268,4	1103,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2020	0,023	0,006	0,029	85,9	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2021	0,007	0,001	0,009	26,0	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2021	0,011	0,002	0,013	39,0	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2022	0,058	0,015	0,073	219,2	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2024	0,007	0,001	0,008	23,6	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Дошкольная образовательная организация	2025	0,479	0,023	0,502	1506,9	939,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2026	0,007	0,001	0,008	23,4	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2026	0,007	0,001	0,009	25,5	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Дошкольная образовательная организация	2026	0,479	0,023	0,502	1506,9	939,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2027	0,030	0,007	0,037	111,7	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2028	0,042	0,009	0,051	153,0	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2028	0,047	0,011	0,058	173,9	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Организация дополнительного образования	2029	0,194	0,062	0,256	768,5	714,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2030	0,007	0,001	0,008	25,3	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная пер. Батумский, 2	Новый жилой малоэтажный дом	2030	0,047	0,010	0,058	172,7	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 14:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Новый жилой дом по адресу: ул. Балаклавская, 121	2016	0,236	0,083	0,319	956,7	767,1
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 14:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Новый жилой дом за домом по адресу: ул. Балаклавская, 121	2017	0,236	0,081	0,317	950,7	765,6
г.	г. Симферополь,	Микрорайон	ГУП РК	Котельная ул.	Новый жилой дом за домом по адресу:	2018	0,236	0,079	0,315	945,0	764,2

Населенный пункт	Район	Микрорайон	Теплоснабжающая организация	Наименование перспективного источника	Название объекта	Год подключения здания	Расчетная тепловая нагрузка ОиВ, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	Стоимость строительства тепловых сетей, тыс. руб.	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.
Симферополь	Центральный	14:01	«Крымтеплокоммунэнерго»	Коммунальная, 69	ул. Балаклавская, 121						
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 14:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Новый жилой дом по адресу: ул. Балаклавская, 121	2020	0,212	0,076	0,288	863,7	741,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 14:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	МБДОУ ДО «Симферопольская детская школа искусств муниципального образования городской округ Симферополь»	2021	0,542	0,172	0,714	2142,4	1103,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 14:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Дошкольная образовательная организация	2022	0,402	0,020	0,421	1263,8	847,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Дошкольная образовательная организация	2022	0,402	0,020	0,421	1263,8	847,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Учреждение культуры клубного типа (Многофункциональный досуговый центр)	2023	0,200	0,060	0,260	779,8	717,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 14:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Новый жилой дом за домом по адресу: ул. Балаклавская, 121	2023	0,212	0,071	0,283	849,5	737,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Дошкольная образовательная организация	2024	0,402	0,020	0,421	1263,8	847,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 14:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Спортивный комплекс	2026	0,166	0,045	0,211	632,9	677,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 14:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Новый жилой дом за домом по адресу: ул. Балаклавская, 121	2026	0,212	0,067	0,279	836,9	733,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Плавательный бассейн	2028	0,031	0,008	0,040	118,7	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 14:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Новый жилой дом по адресу: ул. Балаклавская, 121	2029	0,212	0,063	0,275	825,8	729,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Коммунальная, 69	Физкультурно-спортивный зал (Многофункциональный досуговый центр)	2030	0,133	0,036	0,169	506,3	651,7
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Многоэтажный жилой дом на территории Симферопольского мясокомбината	2020	0,613	0,239	0,852	2555,4	1210,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Дошкольная образовательная организация	2022	0,402	0,020	0,421	1263,8	847,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Многоэтажный жилой дом на территории Симферопольского мясокомбината	2022	0,613	0,229	0,842	2524,8	1204,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Организация дополнительного образования (Многофункциональный досуговый центр)	2024	0,281	0,100	0,381	1143,1	828,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Организация дополнительного образования	2024	0,281	0,100	0,381	1143,1	828,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Многоэтажный жилой дом на территории Симферопольского мясокомбината	2024	0,613	0,219	0,832	2496,8	1199,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Учреждение культуры клубного типа (Многофункциональный досуговый центр)	2025	0,341	0,108	0,449	1347,3	853,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Подростково-молодежный клуб (Многофункциональный досуговый центр)	2026	0,019	0,005	0,025	73,8	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Многоэтажный жилой дом на территории Симферопольского мясокомбината	2026	0,613	0,211	0,824	2470,9	1194,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Физкультурно-спортивный зал	2028	0,166	0,045	0,211	632,9	677,3

Населенный пункт	Район	Микрорайон	Теплоснабжающая организация	Наименование перспективного источника	Название объекта	Год подключения здания	Расчетная тепловая нагрузка ОиВ, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	Стоимость строительства тепловых сетей, тыс. руб.	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Многоэтажный жилой дом на территории Симферопольского мясокомбината	2028	0,613	0,203	0,816	2447,0	1189,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Библиотека-филиал №17 Г.К. Жукова (Многофункциональный досуговый центр)	2030	0,021	0,001	0,022	65,9	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Объездная, 9	Плавательный бассейн (Общеобразовательная организация)	2030	0,019	0,005	0,024	71,2	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Пушкина, 44/1	Плавательный бассейн (Спортивный комплекс)	2024	0,068	0,019	0,087	261,1	584,1
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Пушкина, 44/1	Детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва по легкой атлетике "Локомотив" с легкоатлетическим манежем	2027	0,587	0,187	0,774	2321,0	1144,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Пушкина, 44/1	Спортивный комплекс	2029	0,166	0,045	0,211	632,9	677,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 45а	Жилой дом по адресу: ул. Севастопольская, 43Б	2016	0,238	0,084	0,323	967,9	770,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 02:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 45а	Жилой дом за домом по адресу: ул. Севастопольская, 41/4	2016	0,276	0,097	0,373	1119,5	821,1
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 45а	Жилой дом около жилого дома по адресу: ул. Севастопольская, 43Б	2016	0,421	0,149	0,570	1708,8	989,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 45а	Жилой дом за домом по адресу: ул. Севастопольская, 43Б	2018	0,310	0,104	0,414	1241,2	838,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 45а	Физкультурно-спортивный зал	2020	0,166	0,045	0,211	632,9	677,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 45а	Дошкольная образовательная организация	2022	0,340	0,017	0,356	1069,4	797,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:05	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 45а	Организация дополнительного образования	2024	0,278	0,088	0,366	1097,8	816,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 02:04	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Севастопольская, 45а	Дошкольная образовательная организация	2026	0,340	0,017	0,356	1069,4	797,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 03:06	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Училищная, 42б	Организация дополнительного образования	2020	0,103	0,031	0,133	400,3	624,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 06:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	Физкультурно-спортивные залы	2026	0,055	0,015	0,070	211,0	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 06:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	Библиотека-филиал №13 С.П. Шипачева	2027	0,011	0,000	0,011	33,0	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 01:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Дзюбанова, 9	Жилой дом рядом с домом по адресу: бул. Ленина, 12	2017	0,169	0,058	0,227	681,8	691,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 01:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Дзюбанова, 9	Дошкольная образовательная организация	2019	0,721	0,035	0,756	2268,4	1103,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 01:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Дзюбанова, 9	Дошкольная образовательная организация	2022	0,402	0,020	0,421	1263,8	847,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 07:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Железнодорожная, 13	Дошкольная образовательная организация	2019	0,201	0,010	0,211	631,9	702,1
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 07:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Железнодорожная, 13	Организация дополнительного образования	2020	0,104	0,033	0,137	411,7	626,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 07:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Железнодорожная, 13	Дошкольная образовательная организация	2021	0,721	0,035	0,756	2268,4	1103,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 07:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Железнодорожная, 13	Дворец спорта	2025	2,931	1,047	3,978	11934,1	3956,7
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 07:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Железнодорожная, 13	Спортивный комплекс	2026	0,066	0,018	0,084	253,2	580,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 07:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Железнодорожная, 13	Спортивный комплекс с баскетбольным залом (Дворец спорта)	2026	0,221	0,060	0,281	843,9	734,3

Населенный пункт	Район	Микрорайон	Теплоснабжающая организация	Наименование перспективного источника	Название объекта	Год подключения здания	Расчетная тепловая нагрузка ОиВ, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	Стоимость строительства тепловых сетей, тыс. руб.	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 07:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Железнодорожная, 13	Плавательный бассейн (Дворец спорта)	2027	0,104	0,028	0,132	395,6	625,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 07:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Железнодорожная, 13	Организация дополнительного образования	2027	0,104	0,033	0,137	411,7	626,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 07:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Железнодорожная, 13	Организация дополнительного образования	2027	0,365	0,130	0,495	1486,0	880,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	Котельная ул. Желябова, 50	Физкультурно-спортивный зал (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №35»)	2025	0,033	0,009	0,042	126,6	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:01	ООО «Сервисная компания «Комфорт»	Котельная ул. Лексина, 42	Жилой дом за домом по адресу: ул. Лексина, 52	2016	0,153	0,049	0,201	604,5	671,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:01	ООО «Сервисная компания «Комфорт»	Котельная ул. Лексина, 42	Жилой дом за домом по адресу: ул. Лексина, 50	2017	0,153	0,047	0,200	601,0	670,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:01	ООО «Сервисная компания «Комфорт»	Котельная ул. Лексина, 42	Жилой дом за домом по адресу: ул. Лексина, 48	2018	0,153	0,046	0,199	597,7	669,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 02:01	ООО «Сервисная компания «Комфорт»	Котельная ул. Лексина, 42	Жилой дом за домом по адресу: ул. Лексина, 60	2020	0,138	0,044	0,182	545,6	656,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 05:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Т11а	Организация дополнительного образования	2022	0,281	0,100	0,381	1143,1	828,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 16:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Т11а	Организация дополнительного образования	2024	0,139	0,044	0,183	548,9	657,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 05:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Т11а	Дошкольная образовательная организация	2026	0,433	0,021	0,454	1361,1	905,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Ф13	Жилой дом около дома по адресу: ул. Ковыльная, 72	2016	0,284	0,109	0,393	1180,2	836,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Ф13	Жилой дом около дома по адресу: ул. Ковыльная, 46	2017	0,459	0,172	0,631	1893,9	1076,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Ф13	Жилой дом около дома по адресу: ул. Ковыльная, 46	2019	0,072	0,021	0,094	280,8	590,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Ф13	Жилой дом около дома по адресу: ул. Ковыльная, 44	2020	0,233	0,083	0,316	949,5	764,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Ф13	Жилой дом около дома по адресу: ул. Ковыльная, 36	2022	0,074	0,023	0,096	289,1	592,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Ф13	Организация дополнительного образования	2023	0,236	0,075	0,311	933,2	761,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Ф13	Жилой дом около дома по адресу: ул. Ковыльная, 36	2024	0,074	0,022	0,095	286,3	592,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Ф13	Физкультурно-спортивный зал	2025	0,015	0,004	0,019	56,5	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-Ф13	Дошкольная образовательная организация	2027	0,721	0,035	0,756	2268,4	1103,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 24:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №2-Ф13	Организация дополнительного образования	2021	0,139	0,044	0,183	548,9	657,2
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №2-Ф13	Концертный зал (Культурно-досуговый центр)	2022	0,111	0,030	0,141	421,9	632,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 24:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №2-Ф13	Симферопольская детская музыкальная школа № 5 (Многофункциональный досуговый центр)	2022	0,299	0,090	0,390	1169,2	825,8
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 24:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №2-Ф13	Библиотека-филиал №27 (Многофункциональный досуговый центр)	2023	0,021	0,001	0,022	65,9	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 24:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №2-Ф13	Подростково-молодежный клуб (Многофункциональный досуговый центр)	2024	0,017	0,005	0,021	63,3	575,0
г.	г. Симферополь,	Микрорайон	ГУП РК	БМК №2-Ф13	Культурно-досуговый центр с	2024	0,568	0,181	0,749	2245,6	1122,6

Населенный пункт	Район	Микрорайон	Теплоснабжающая организация	Наименование перспективного источника	Название объекта	Год подключения здания	Расчетная тепловая нагрузка ОиВ, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	Стоимость строительства тепловых сетей, тыс. руб.	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.
Симферополь	Киевский	20:01	«Крымтеплокоммунэнерго»		современным концертным залом						
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 24:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №2-Ф13	Учреждение культуры клубного типа (Многофункциональный досуговый центр)	2025	0,341	0,108	0,449	1347,3	853,5
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 20:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №2-Ф13	Городской стадион с всепогодным футбольным полем с искусственным покрытием	2026	0,166	0,045	0,211	632,9	677,3
г. Симферополь	г. Симферополь, Киевский	Микрорайон 24:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №2-Ф13	Дошкольная образовательная организация	2026	0,402	0,020	0,421	1263,8	847,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 12:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-1КА	Физкультурно-спортивный зал	2021	0,022	0,006	0,028	84,4	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 12:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-1КА	Организация дополнительного образования	2021	0,281	0,100	0,381	1143,1	828,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 12:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-1КА	Организация дополнительного образования	2025	0,365	0,130	0,495	1486,0	880,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 12:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-1КА	Физкультурно-спортивный зал	2026	0,111	0,030	0,141	421,9	632,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 12:01	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №1-1КА	Физкультурно-спортивный зал	2027	0,022	0,006	0,028	84,4	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Новый Жилой дом по адресу: ул. Кантар, 6	2016	0,515	0,182	0,697	2092,0	1103,7
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Новый Жилой дом по адресу: ул. Кантар, 8	2018	0,139	0,047	0,186	558,5	660,1
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Организация дополнительного образования	2019	0,278	0,088	0,366	1097,8	816,4
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Дошкольная образовательная организация	2020	0,402	0,020	0,421	1263,8	847,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Физкультурно-спортивный зал	2021	0,066	0,018	0,084	253,2	580,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Юношеская библиотека (Многофункциональный досуговый центр)	2022	0,021	0,001	0,022	65,9	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Новый Жилой дом по адресу: ул. Кантар, 10	2024	0,125	0,041	0,166	499,5	645,9
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Учреждение культуры клубного типа (Многофункциональный досуговый центр)	2024	0,320	0,096	0,416	1247,8	835,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Организация дополнительного образования	2025	0,055	0,017	0,071	214,5	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Подростково-молодежный клуб (Многофункциональный досуговый центр)	2026	0,017	0,005	0,021	63,3	575,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Организация дополнительного образования	2028	0,104	0,033	0,137	411,7	626,0
г. Симферополь	г. Симферополь, Центральный	Микрорайон 13:03	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-1КА	Физкультурно-спортивный зал	2030	0,133	0,036	0,169	506,3	651,7
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 09:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-У9	Физкультурно-спортивный зал	2019	0,066	0,018	0,084	253,2	580,6
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 09:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-У9	Организация дополнительного образования	2021	0,337	0,120	0,457	1371,7	860,7
г. Симферополь	г. Симферополь, Железнодорожный	Микрорайон 09:02	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»	БМК №3-У9	Организация дополнительного образования	2022	0,073	0,022	0,095	285,9	592,1
Итого	-	-	-	-	-	-	79,923	11,595	91,518	250946,3	193633,2

3.2 Капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах

Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах г. Симферополя в ценах 2017 г. составят 444,58 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты представлены см. Таблица 3.

Таблица 3 – Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от источников МО ГО г. Симферополь

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах от источников МО ГО г. Симферополь																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	2594,53	8870,02	1429,32	1259,37	2077,89	2407,08	1123,26	3022,39	2098,51	2751,18	1128,20	998,60	667,10	693,11	0,00	31120,57
Оборудование	тыс. руб.	0,00	24092,07	82364,46	13272,26	11694,17	19294,74	22351,45	10430,28	28065,03	19486,15	25546,72	10476,15	9272,74	6194,52	6435,98	0,00	288976,68
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	7042,30	24075,76	3879,58	3418,30	5640,00	6533,50	3048,85	8203,62	5695,95	7467,50	3062,26	2710,49	1810,70	1881,29	0,00	84470,11
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	37064,72	126714,55	20418,86	17991,03	29684,21	34386,84	16046,58	43176,96	29978,69	39302,64	16117,15	14265,75	9530,03	9901,50	0,00	444579,51
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	3335,82	11404,31	1837,70	1619,19	2671,58	3094,82	1444,19	3885,93	2698,08	3537,24	1450,54	1283,92	857,70	891,14	0,00	40012,16
НДС	тыс. руб.	0,00	6671,65	22808,62	3675,39	3238,39	5343,16	6189,63	2888,38	7771,85	5396,16	7074,48	2901,09	2567,84	1715,40	1782,27	0,00	80024,31
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	43736,37	149523,17	24094,25	21229,42	35027,37	40576,47	18934,96	50948,82	35374,85	46377,12	19018,24	16833,59	11245,43	11683,78	0,00	524603,82

3.2.1 АО «Крым ТЭЦ»

Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей от Симферопольской ТЭЦ (АО «Крым ТЭЦ») для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах г. Симферополя в ценах 2017 г. составят 126,993 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены см. Таблица 4.

Таблица 4 – Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от источников АО «Крым ТЭЦ»

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
АО «Крым ТЭЦ»																		
Симферопольская ТЭЦ																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	8164,01	0,00	44,86	51,47	170,21	0,00	195,86	0,00	117,31	0,00	145,80	0,00	0,00	0,00	8889,52
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	75808,67	0,00	416,57	477,94	1580,56	0,00	1818,67	0,00	1089,33	0,00	1353,82	0,00	0,00	0,00	82545,55
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	22159,46	0,00	121,77	139,71	462,01	0,00	531,61	0,00	318,42	0,00	395,73	0,00	0,00	0,00	24128,70
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	116628,72	0,00	640,87	735,30	2431,62	0,00	2797,96	0,00	1675,89	0,00	2082,80	0,00	0,00	0,00	126993,16
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	10496,58	0,00	57,68	66,18	218,85	0,00	251,82	0,00	150,83	0,00	187,45	0,00	0,00	0,00	11429,38
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	20993,17	0,00	115,36	132,35	437,69	0,00	503,63	0,00	301,66	0,00	374,90	0,00	0,00	0,00	22858,77
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	137621,89	0,00	756,23	867,65	2869,32	0,00	3301,59	0,00	1977,55	0,00	2457,70	0,00	0,00	0,00	149851,92

3.2.2 ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах г. Симферополя в ценах 2017 г. составят 312,57 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены см. Таблица 5.

Таблица 5 – Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																		
Котельная ул. Стрелковая, 91а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	366,73	90,98	217,67	0,00	158,63	85,71	85,43	85,17	84,92	84,67	84,44	84,25	84,09	83,93	0,00	1596,62
Оборудование	тыс. руб.	0,00	3405,34	844,79	2021,21	0,00	1473,01	795,88	793,32	790,87	788,51	786,25	784,07	782,34	780,81	779,33	0,00	14825,73
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	995,41	246,94	590,82	0,00	430,57	232,64	231,89	231,18	230,49	229,83	229,19	228,68	228,24	227,80	0,00	4333,67
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	5238,99	1299,67	3109,55	0,00	2266,17	1224,43	1220,49	1216,72	1213,10	1209,61	1206,27	1203,60	1201,24	1198,97	0,00	22808,81
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	471,51	116,97	279,86	0,00	203,96	110,20	109,84	109,50	109,18	108,87	108,56	108,32	108,11	107,91	0,00	2052,79
НДС	тыс. руб.	0,00	943,02	233,94	559,72	0,00	407,91	220,40	219,69	219,01	218,36	217,73	217,13	216,65	216,22	215,81	0,00	4105,59
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	6182,01	1533,61	3669,27	0,00	2674,08	1444,82	1440,18	1435,73	1431,45	1427,35	1423,40	1420,25	1417,47	1414,78	0,00	26914,40
Котельная ул. Мате Залки, 9а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158,69
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1473,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1473,52
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430,72
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2266,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2266,95
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204,03
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408,05
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2675,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2675,00
Котельная пер. Северный, 17																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	84,43	0,00	0,00	165,68	210,31	46,15	251,76	0,00	0,00	0,00	216,48	0,00	974,82
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	783,96	0,00	0,00	1538,49	1952,86	428,58	2337,79	0,00	0,00	0,00	2010,18	0,00	9051,87
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	229,16	0,00	0,00	449,71	570,84	125,28	683,35	0,00	0,00	0,00	587,59	0,00	2645,93
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	1206,10	0,00	0,00	2366,91	3004,40	659,35	3596,60	0,00	0,00	0,00	3092,59	0,00	13925,95
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	108,55	0,00	0,00	213,02	270,40	59,34	323,69	0,00	0,00	0,00	278,33	0,00	1253,34
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	217,10	0,00	0,00	426,04	540,79	118,68	647,39	0,00	0,00	0,00	556,67	0,00	2506,67
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	1423,20	0,00	0,00	2792,96	3545,20	778,03	4243,98	0,00	0,00	0,00	3649,26	0,00	16432,63
Котельная ул. Алтайская, 2а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,49	0,00	0,00	344,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	441,23
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	895,96	0,00	0,00	3201,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4097,18
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	0,00	0,00	935,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1197,64
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1378,41	0,00	0,00	4924,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6303,36
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124,06	0,00	0,00	443,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	567,30
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	248,11	0,00	0,00	886,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1134,60
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1626,52	0,00	0,00	5811,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7437,96
Котельная ул. Тургенева, 11а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,27
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1014,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1014,64
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296,59
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1560,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1560,99
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,49
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280,98
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1841,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1841,96
БМК №1-Т11а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138,02	0,00	84,43	0,00	158,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	381,14
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1281,65	0,00	783,96	0,00	1473,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3539,13
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	374,63	0,00	229,16	0,00	430,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1034,51
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1971,76	0,00	1206,10	0,00	2266,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5444,81
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177,46	0,00	108,55	0,00	204,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	490,03
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,92	0,00	217,10	0,00	408,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	980,07
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2326,68	0,00	1423,20	0,00	2675,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6424,88
БМК №1-Ф13																		

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	349,12	0,00	60,99	119,98	0,00	61,72	118,60	61,52	44,21	0,00	236,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1052,16
Оборудование	тыс. руб.	0,00	3241,79	0,00	566,38	1114,08	0,00	573,08	1101,33	571,27	410,48	0,00	2191,67	0,00	0,00	0,00	0,00	9770,07
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	947,60	0,00	165,56	325,65	0,00	167,51	321,93	166,99	119,99	0,00	640,64	0,00	0,00	0,00	0,00	2855,87
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	4987,37	0,00	871,35	1713,97	0,00	881,66	1694,35	878,87	631,50	0,00	3371,80	0,00	0,00	0,00	0,00	15030,88
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	448,86	0,00	78,42	154,26	0,00	79,35	152,49	79,10	56,84	0,00	303,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1352,78
НДС	тыс. руб.	0,00	897,73	0,00	156,84	308,51	0,00	158,70	304,98	158,20	113,67	0,00	606,92	0,00	0,00	0,00	0,00	2705,56
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	5885,09	0,00	1028,20	2022,49	0,00	1040,36	1999,33	1037,07	745,17	0,00	3978,73	0,00	0,00	0,00	0,00	17736,44
БМК №2-Ф13																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,43	213,42	44,86	280,45	154,06	239,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1016,69
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	783,96	1981,78	416,57	2604,16	1430,54	2223,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9440,73
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229,16	579,29	121,77	761,22	418,16	650,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2759,60
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1206,10	3048,89	640,87	4006,40	2200,83	3421,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14524,20
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,55	274,40	57,68	360,58	198,07	307,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1307,18
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217,10	548,80	115,36	721,15	396,15	615,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2614,36
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1423,20	3597,69	756,23	4727,55	2596,98	4036,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17138,56
Котельная ул. Беспалова,27а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	61,46	167,51	0,00	64,05	0,00	61,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,49
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	570,74	1555,48	0,00	594,72	0,00	570,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3291,69
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	166,83	454,68	0,00	173,84	0,00	166,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	962,19
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	878,06	2393,05	0,00	914,96	0,00	878,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5064,14
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	79,03	215,37	0,00	82,35	0,00	79,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	455,77
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	158,05	430,75	0,00	164,69	0,00	158,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	911,54
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	1036,11	2823,80	0,00	1079,65	0,00	1036,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5975,68
Котельная ул. Радищева,78																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,54	0,00	301,34	0,00	154,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	544,94
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	831,43	0,00	2798,18	0,00	1430,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5060,15
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243,03	0,00	817,93	0,00	418,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1479,12
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1279,13	0,00	4304,90	0,00	2200,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7784,85
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,12	0,00	387,44	0,00	198,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,64
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230,24	0,00	774,88	0,00	396,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1401,27
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1509,37	0,00	5079,78	0,00	2596,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9186,13
Котельная ул. Ломоносова, 1а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	71,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,81
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	741,01	659,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1400,42
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216,60	192,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	409,35
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1140,01	1014,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2154,49
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,60	91,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,90
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205,20	182,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	387,81
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1345,22	1197,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2542,30
Котельная ул. Луговая, 73а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	138,37	45,23	137,19	0,00	84,43	127,71	97,64	242,38	0,00	223,54	0,00	125,10	0,00	0,00	0,00	1221,60
Оборудование	тыс. руб.	0,00	1284,83	420,01	1273,95	0,00	783,96	1185,86	906,66	2250,70	0,00	2075,75	0,00	1161,66	0,00	0,00	0,00	11343,38
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	375,57	122,77	372,39	0,00	229,16	346,64	265,02	657,90	0,00	606,76	0,00	339,56	0,00	0,00	0,00	3315,76
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	1976,67	646,17	1959,93	0,00	1206,10	1824,40	1394,86	3462,61	0,00	3193,46	0,00	1787,17	0,00	0,00	0,00	17451,36
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	177,90	58,15	176,39	0,00	108,55	164,20	125,54	311,64	0,00	287,41	0,00	160,84	0,00	0,00	0,00	1570,62
НДС	тыс. руб.	0,00	355,80	116,31	352,79	0,00	217,10	328,39	251,07	623,27	0,00	574,82	0,00	321,69	0,00	0,00	0,00	3141,24
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	2332,47	762,48	2312,71	0,00	1423,20	2152,79	1645,93	4085,88	0,00	3768,28	0,00	2108,85	0,00	0,00	0,00	20592,60
Котельная ул. Пахотная, 1а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,87	0,00	0,00	0,00	0,00	61,49	0,00	0,00	236,03	0,00	0,00	426,39
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1196,63	0,00	0,00	0,00	0,00	571,01	0,00	0,00	2191,67	0,00	0,00	3959,32
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349,78	0,00	0,00	0,00	0,00	166,91	0,00	0,00	640,64	0,00	0,00	1157,34
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1840,97	0,00	0,00	0,00	0,00	878,48	0,00	0,00	3371,80	0,00	0,00	6091,25

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165,69	0,00	0,00	0,00	0,00	79,06	0,00	0,00	303,46	0,00	0,00	548,21
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331,37	0,00	0,00	0,00	0,00	158,13	0,00	0,00	606,92	0,00	0,00	1096,43
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2172,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1036,61	0,00	0,00	3978,73	0,00	0,00	7187,68
Котельная ул. Крымская ,46																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,77	0,00	0,00	107,38	118,60	0,00	0,00	46,13	0,00	376,88
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	972,89	0,00	0,00	997,12	1101,33	0,00	0,00	428,30	0,00	3499,64
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284,38	0,00	0,00	291,47	321,93	0,00	0,00	125,20	0,00	1022,97
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1496,75	0,00	0,00	1534,04	1694,35	0,00	0,00	658,93	0,00	5384,06
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,71	0,00	0,00	138,06	152,49	0,00	0,00	59,30	0,00	484,57
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269,41	0,00	0,00	276,13	304,98	0,00	0,00	118,61	0,00	969,13
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1766,16	0,00	0,00	1810,16	1999,33	0,00	0,00	777,54	0,00	6353,19
Котельная ул. Носенко, 68																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,96	67,64	0,00	0,00	68,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205,55
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	640,30	628,11	0,00	0,00	640,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1908,70
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,16	183,60	0,00	0,00	187,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	557,93
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	985,07	966,32	0,00	0,00	985,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2936,46
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,66	86,97	0,00	0,00	88,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264,28
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177,31	173,94	0,00	0,00	177,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	528,56
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1162,39	1140,26	0,00	0,00	1162,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3465,03
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	84,43	84,43	58,36	46,15	236,03	0,00	72,63	0,00	52,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	634,09
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	783,96	783,96	541,93	428,58	2191,67	0,00	674,46	0,00	483,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5888,00
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	229,16	229,16	158,41	125,28	640,64	0,00	197,15	0,00	141,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1721,11
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	1206,10	1206,10	833,74	659,35	3371,80	0,00	1037,64	0,00	743,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9058,47
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	108,55	108,55	75,04	59,34	303,46	0,00	93,39	0,00	66,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	815,26
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	217,10	217,10	150,07	118,68	606,92	0,00	186,77	0,00	133,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1630,52
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	1423,20	1423,20	983,81	778,03	3978,73	0,00	1224,41	0,00	877,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10688,99
БМК №1-1КА																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184,18	0,00	0,00	0,00	0,00	165,68	73,77	46,15	0,00	0,00	0,00	469,79
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1710,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1538,49	685,05	428,58	0,00	0,00	0,00	4362,35
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	499,91	0,00	0,00	0,00	0,00	449,71	200,25	125,28	0,00	0,00	0,00	1275,15
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2631,11	0,00	0,00	0,00	0,00	2366,91	1053,92	659,35	0,00	0,00	0,00	6711,30
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236,80	0,00	0,00	0,00	0,00	213,02	94,85	59,34	0,00	0,00	0,00	604,02
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	473,60	0,00	0,00	0,00	0,00	426,04	189,71	118,68	0,00	0,00	0,00	1208,03
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3104,71	0,00	0,00	0,00	0,00	2792,96	1243,63	778,03	0,00	0,00	0,00	7919,33
БМК №3-1КА																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	223,70	85,30	133,99	147,76	58,36	44,86	0,00	225,97	55,26	44,68	0,00	72,63	0,00	81,06	0,00	1173,59
Оборудование	тыс. руб.	0,00	2077,18	792,10	1244,22	1372,07	541,93	416,57	0,00	2098,34	513,12	414,87	0,00	674,46	0,00	752,72	0,00	10897,59
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	607,18	231,54	363,70	401,07	158,41	121,77	0,00	613,36	149,99	121,27	0,00	197,15	0,00	220,03	0,00	3185,45
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	3195,66	1218,62	1914,19	2110,88	833,74	640,87	0,00	3228,21	789,42	638,25	0,00	1037,64	0,00	1158,04	0,00	16765,52
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	287,61	109,68	172,28	189,98	75,04	57,68	0,00	290,54	71,05	57,44	0,00	93,39	0,00	104,22	0,00	1508,90
НДС	тыс. руб.	0,00	575,22	219,35	344,55	379,96	150,07	115,36	0,00	581,08	142,10	114,89	0,00	186,77	0,00	208,45	0,00	3017,79
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	3770,88	1437,97	2258,74	2490,84	983,81	756,23	0,00	3809,29	931,52	753,14	0,00	1224,41	0,00	1366,48	0,00	19783,32
Котельная ул. Севастопольская, 32а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	64,90	0,00	0,00	0,00	123,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,62
Оборудование	тыс. руб.	0,00	602,61	0,00	0,00	0,00	1148,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1751,51
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	176,15	0,00	0,00	0,00	335,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511,98
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	927,10	0,00	0,00	0,00	1767,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2694,63
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	83,44	0,00	0,00	0,00	159,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242,52
НДС	тыс. руб.	0,00	166,88	0,00	0,00	0,00	318,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	485,03
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	1093,98	0,00	0,00	0,00	2085,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3179,67
Котельная ул. Артиллерийская, 85а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	171,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,55	0,00	0,00	213,80

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	1590,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	395,15	0,00	0,00	1985,27
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	464,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,50	0,00	0,00	580,31
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2446,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	607,92	0,00	0,00	3054,27
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	220,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,71	0,00	0,00	274,88
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	440,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,43	0,00	0,00	549,77
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2886,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	717,34	0,00	0,00	3604,04
Котельная ул. Баррикадная, 57а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,63	0,00	0,00	0,00	72,63
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	674,46	0,00	0,00	0,00	674,46
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197,15	0,00	0,00	0,00	197,15
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1037,64	0,00	0,00	0,00	1037,64
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,39	0,00	0,00	0,00	93,39
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186,77	0,00	0,00	0,00	186,77
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1224,41	0,00	0,00	0,00	1224,41
Котельная пер. Батумский, 2																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	490,03	46,15	236,03	46,26	85,04	55,59	0,00	41,90	171,24	255,17	48,06	103,38	103,82	94,35	0,00	1777,02
Оборудование	тыс. руб.	0,00	4550,26	428,58	2191,67	429,55	789,66	516,22	0,00	389,04	1590,13	2369,40	446,32	959,94	964,03	876,14	0,00	16500,94
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	1330,08	125,28	640,64	125,56	230,82	150,89	0,00	113,72	464,81	692,59	130,46	280,60	281,79	256,10	0,00	4823,35
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	7000,40	659,35	3371,80	660,85	1214,86	794,18	0,00	598,53	2446,35	3645,23	686,64	1476,82	1483,13	1347,91	0,00	25386,06
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	630,04	59,34	303,46	59,48	109,34	71,48	0,00	53,87	220,17	328,07	61,80	132,91	133,48	121,31	0,00	2284,75
НДС	тыс. руб.	0,00	1260,07	118,68	606,92	118,95	218,67	142,95	0,00	107,73	440,34	656,14	123,60	265,83	266,96	242,62	0,00	4569,49
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	8260,48	778,03	3978,73	779,80	1433,54	937,13	0,00	706,26	2886,69	4301,38	810,23	1742,65	1750,09	1590,53	0,00	29955,55
Котельная ул. Коммунальная, 69																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	240,81	119,65	0,00	112,39	227,24	295,52	215,89	147,76	0,00	201,64	0,00	48,55	108,90	81,06	0,00	1799,41
Оборудование	тыс. руб.	0,00	2236,08	1111,01	0,00	1043,62	2110,07	2744,15	2004,67	1372,07	0,00	1872,39	0,00	450,86	1011,21	752,72	0,00	16708,85
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	653,62	324,76	0,00	305,06	616,79	802,13	585,98	401,07	0,00	547,31	0,00	131,79	295,58	220,03	0,00	4884,13
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	3440,12	1709,25	0,00	1605,57	3246,26	4221,76	3084,11	2110,88	0,00	2880,59	0,00	693,63	1555,70	1158,04	0,00	25705,92
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	309,61	153,83	0,00	144,50	292,16	379,96	277,57	189,98	0,00	259,25	0,00	62,43	140,01	104,22	0,00	2313,53
НДС	тыс. руб.	0,00	619,22	307,67	0,00	289,00	584,33	759,92	555,14	379,96	0,00	518,51	0,00	124,85	280,03	208,45	0,00	4627,07
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	4059,34	2016,92	0,00	1894,57	3830,59	4981,68	3639,25	2490,84	0,00	3399,10	0,00	818,49	1835,73	1366,48	0,00	30332,99
Котельная ул. Обьездная, 9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	263,64	0,00	408,83	0,00	534,76	154,06	301,96	0,00	346,25	0,00	90,09	0,00	2099,60
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	2448,08	0,00	3796,32	0,00	4965,65	1430,54	2803,91	0,00	3215,20	0,00	836,57	0,00	19496,26
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	715,59	0,00	1109,69	0,00	1451,50	418,16	819,61	0,00	939,83	0,00	244,54	0,00	5698,91
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	3766,27	0,00	5840,49	0,00	7639,46	2200,83	4313,71	0,00	4946,46	0,00	1287,04	0,00	29994,25
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	338,96	0,00	525,64	0,00	687,55	198,07	388,23	0,00	445,18	0,00	115,83	0,00	2699,48
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	677,93	0,00	1051,29	0,00	1375,10	396,15	776,47	0,00	890,36	0,00	231,67	0,00	5398,97
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	4444,20	0,00	6891,77	0,00	9014,56	2596,98	5090,18	0,00	5836,82	0,00	1518,70	0,00	35393,22
Котельная ул. Пушкина, 44/1																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,16	0,00	0,00	242,57	0,00	91,72	0,00	0,00	393,44
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	549,35	0,00	0,00	2252,39	0,00	851,65	0,00	0,00	3653,39
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,58	0,00	0,00	658,39	0,00	248,94	0,00	0,00	1067,91
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	845,15	0,00	0,00	3465,22	0,00	1310,23	0,00	0,00	5620,59
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,06	0,00	0,00	311,87	0,00	117,92	0,00	0,00	505,85
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,13	0,00	0,00	623,74	0,00	235,84	0,00	0,00	1011,71
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	997,28	0,00	0,00	4088,96	0,00	1546,07	0,00	0,00	6632,30
Котельная ул. Севастопольская, 45а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	446,43	145,58	0,00	91,72	0,00	130,71	0,00	133,99	0,00	130,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1079,15
Оборудование	тыс. руб.	0,00	4145,41	1351,82	0,00	851,65	0,00	1213,78	0,00	1244,22	0,00	1213,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10020,66
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	1211,73	395,15	0,00	248,94	0,00	354,80	0,00	363,70	0,00	354,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2929,12
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	6377,55	2079,72	0,00	1310,23	0,00	1867,36	0,00	1914,19	0,00	1867,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15416,40
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	573,98	187,17	0,00	117,92	0,00	168,06	0,00	172,28	0,00	168,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1387,48

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
НДС	тыс. руб.	0,00	1147,96	374,35	0,00	235,84	0,00	336,12	0,00	344,55	0,00	336,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2774,95
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	7525,51	2454,07	0,00	1546,07	0,00	2203,48	0,00	2258,74	0,00	2203,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18191,35
Котельная ул. Училищная, 42б																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	71,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,73
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	666,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	666,11
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	194,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194,71
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	1024,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1024,78
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	92,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,23
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	184,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184,46
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	1209,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1209,24
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,02	42,55	0,00	0,00	0,00	0,00	97,57
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510,85	395,15	0,00	0,00	0,00	0,00	906,00
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149,33	115,50	0,00	0,00	0,00	0,00	264,83
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	785,93	607,92	0,00	0,00	0,00	0,00	1393,85
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,73	54,71	0,00	0,00	0,00	0,00	125,45
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141,47	109,43	0,00	0,00	0,00	0,00	250,89
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	927,40	717,34	0,00	0,00	0,00	0,00	1644,74
Котельная ул. Дзюбанова, 9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	96,16	0,00	236,03	0,00	0,00	147,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479,95
Оборудование	тыс. руб.	0,00	892,89	0,00	2191,67	0,00	0,00	1372,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4456,63
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	261,00	0,00	640,64	0,00	0,00	401,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1302,71
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	1373,68	0,00	3371,80	0,00	0,00	2110,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6856,36
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	123,63	0,00	303,46	0,00	0,00	189,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	617,07
НДС	тыс. руб.	0,00	247,26	0,00	606,92	0,00	0,00	379,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1234,15
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	1620,94	0,00	3978,73	0,00	0,00	2490,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8090,51
Котельная ул. Железнодорожная, 13																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	93,38	72,63	236,03	0,00	0,00	0,00	1112,36	168,83	309,79	0,00	0,00	0,00	0,00	1993,02
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	867,12	674,46	2191,67	0,00	0,00	0,00	10329,01	1567,71	2876,64	0,00	0,00	0,00	0,00	18506,62
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	253,47	197,15	640,64	0,00	0,00	0,00	3019,25	458,25	840,86	0,00	0,00	0,00	0,00	5409,63
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	1334,04	1037,64	3371,80	0,00	0,00	0,00	15890,79	2411,86	4425,60	0,00	0,00	0,00	0,00	28471,73
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	120,06	93,39	303,46	0,00	0,00	0,00	1430,17	217,07	398,30	0,00	0,00	0,00	0,00	2562,46
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	240,13	186,77	606,92	0,00	0,00	0,00	2860,34	434,14	796,61	0,00	0,00	0,00	0,00	5124,91
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	1574,17	1224,41	3978,73	0,00	0,00	0,00	18751,13	2846,00	5222,21	0,00	0,00	0,00	0,00	33596,64
Котельная ул. Желябова, 50																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,11
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	456,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	456,00
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133,29
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	701,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	701,54
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,14
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,28
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	827,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	827,82
БМК №3-У9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	58,36	0,00	156,27	61,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276,10
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	541,93	0,00	1451,09	570,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2563,76
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	158,41	0,00	424,17	166,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	749,41
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	833,74	0,00	2232,45	878,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3944,25
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	75,04	0,00	200,92	79,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,98
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	150,07	0,00	401,84	158,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	709,96
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	983,81	0,00	2634,29	1036,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4654,21
Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	2416,23	617,32	1429,32	1130,37	2026,42	2236,87	1123,26	2826,53	2098,51	2633,87	1128,20	852,81	667,10	693,11	0,00	21879,91

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Оборудование	тыс. руб.	0,00	22436,40	5732,27	13272,26	10496,26	18816,79	20770,89	10430,28	26246,35	19486,15	24457,39	10476,15	7918,92	6194,52	6435,98	0,00	203170,59
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	6558,33	1675,59	3879,58	3068,14	5500,29	6071,49	3048,85	7672,01	5695,95	7149,08	3062,26	2314,76	1810,70	1881,29	0,00	59388,33
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	34517,53	8818,88	20418,86	16148,09	28948,91	31955,21	16046,58	40379,01	29978,69	37626,75	16117,15	12182,95	9530,03	9901,50	0,00	312570,14
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	3106,58	793,70	1837,70	1453,33	2605,40	2875,97	1444,19	3634,11	2698,08	3386,41	1450,54	1096,47	857,70	891,14	0,00	28131,31
НДС	тыс. руб.	0,00	6213,16	1587,40	3675,39	2906,66	5210,80	5751,94	2888,38	7268,22	5396,16	6772,82	2901,09	2192,93	1715,40	1782,27	0,00	56262,63
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	40730,69	10406,28	24094,25	19054,75	34159,72	37707,15	18934,96	47647,23	35374,85	44399,57	19018,24	14375,89	11245,43	11683,78	0,00	368832,77

3.2.3 ООО СК «Комфорт»

Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей от котельной ул. Лексина, 42 (ООО СК «Комфорт») для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах г. Симферополя в ценах 2017 г. составят 5,016 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены см. Таблица 6.

Таблица 6 – Суммарные капитальные затраты на строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от источников ООО СК «Комфорт»

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
ООО СК «Комфорт»																		
Котельная ул. Лексина, 42																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	178,30	88,69	0,00	84,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351,13
Оборудование	тыс. руб.	0,00	1655,67	823,52	0,00	781,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3260,54
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	483,97	240,72	0,00	228,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	953,08
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	2547,19	1266,95	0,00	1202,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5016,21
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	229,25	114,03	0,00	108,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	451,46
НДС	тыс. руб.	0,00	458,49	228,05	0,00	216,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	902,92
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	3005,68	1495,01	0,00	1418,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5919,13

4. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

В системе теплоснабжения г. Симферополя источники тепловой энергии по большей части имеют связанную между собой систему тепловых сетей, позволяющую резервировать часть нагрузки друг друга. Исключения составляют лишь небольшие котельные, удаленные от основных центров тепловых нагрузок. Разукрупнение некоторых источников позволит увеличить степень резервирования потребителей за счет уже существующих тепловых сетей. В таблице (см. Таблица 7) представлены источники, образующие смежные системы при существующем положении и на перспективу.

Таблица 7 – Резервирование в системе теплоснабжения г. Симферополя

№ п/п	Источники, резервирующие друг друга при существующем положении	Источники, резервирующие друг друга в перспективе
1	Симферопольская ТЭЦ Котельная ул. Стрелковая, 91а Котельная ул. Железнодорожная, 13 Котельная ул. Гайдара, 3а/8а Котельная пер. Фруктовый, 13 Ул. Глинки, 66а Котельная пер. Северный, 17 Котельная ул. Алтайская, 2а Котельная бул. Ленина, 5/7 Котельная ул. Дзюбанова, 9 Котельная ул. С. Ценского, 4	Симферопольская ТЭЦ Котельная ул. Стрелковая, 91а Котельная ул. Железнодорожная, 13 Котельная ул. Гайдара, 3а/8а БМК №1-Ф13 БМК №2-Ф13 Котельная пер. Северный, 17 Котельная ул. Алтайская, 2а Котельная ул. Дзюбанова, 9 Котельная ул. С. Ценского, 4
2	Котельная ул. Обьездная, 9 Котельная ул. Севастопольская, 32а Котельная ул. Пушкина, 44/1	Котельная ул. Обьездная, 9 Котельная ул. Севастопольская, 32а Котельная ул. Пушкина, 44/1
3	Котельная ул. Тургенева, 11а	После проведения мероприятий Мастер-плана источники резервируют друг друга
4	Котельная ул. Мате Залки, 9а	
5	Котельная ул. Ломоносова, 1а	
6	Котельная ул. Воровского, 8	
7	Котельная ул. Радищева, 78 Котельная ул. Беспалова, 27а	Котельная ул. Радищева, 78 Котельная ул. Беспалова, 27а
8	Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а БМК №1-1КА БМК №2-1КА БМК №3-1КА
9	Котельная ул. Узловая, 9	БМК №1-У9 БМК №2-У9 БМК №3-У9 БМК №4-У9

На основании вышеизложенного необходимость в строительстве тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, отсутствует.

5. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

5.1 АО «Крым ТЭЦ»

5.1.1 Мероприятия для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения

Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, зона действия Симферопольской ТЭЦ сократится и будет включать поселки Грэсовский, Аэрофлотский и Комсомольское (рисунок 1). Магистраль «ТЭЦ – город» выводится из эксплуатации. Потребители от ЦТП в п.г.т. Молодежное переключаются на котельную ул. Строителей, 2. ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП (включая потребителей с открытой системой теплоснабжения в п. Грэсовский).

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от Симферопольской ТЭЦ (АО «Крым ТЭЦ») необходимо провести реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблицы (см. Таблица 8).

Таблица 8 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей Симферопольской ТЭЦ

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Мальченко, 8	0,146	0	376,4	2018
ул. Мальченко, 7	0,142	0	373,5	2018
ул. Яблочкова, 12 (ввод 2)	0,2	0	416,6	2018
ул. Кржижановского, 40	0,186	0	405,5	2018
ул. Мальченко, 6	0,15	0	379,2	2018
ул. Шоссейная, 17	0,084	0	319,5	2018
ул. Шоссейная, 21	0,142	0	373,5	2018
ул. Шоссейная, 19	0,123	0	358,9	2018
ул. Шоссейная, 15	0,12	0	356,0	2018
ул. Шоссейная, 11	0,123	0	358,9	2018
ул. Шоссейная, 13	0,403	0	564,2	2018
ул. Яблочкова, 12 (ввод 1)	0,2	0	416,6	2018
ул. Зеленая, 49	0,209	0	423,7	2018
ул. Мальченко, 5	0,153	0	381,3	2018
ул. Космическая???, 8/3	0,1	0	337,2	2018
ул. Мальченко, 14	0,123	0	358,9	2018
пл. Аэропорта	2,1	0	2080,6	2018
ул. Грэсовская, 4	0,057	0	290,1	2018
ул. Яблочкова, 11	0,01	0	290,1	2018
ул. Энергетиков, 46 ???	0,01	0	290,1	2018
ул. Кржижановского, 22	0,1	0	337,2	2018
ул. Кржижановского, 14	0,01	0	290,1	2018
пер. Каштановый, 4	0,491	0	658,2	2018
ул. Яблочкова, 12 (ввод 3)	0,067	0	296,9	2018
ул. Мальченко, 4	0,212	0	426,1	2018
ул. Мальченко, 3	0,23	0	440,3	2018
ул. Мальченко, 2	0,126	0	361,7	2018
ул. Мальченко, 1	0,126	0	361,7	2018
	0,005	0	290,1	2018
ул. Мальченко, 9	0,262	0	474,3	2018
ул. Мальченко, 11а	0,01	0	290,1	2018
ул. Мальченко, 10	0,15	0	379,2	2018
ул. Мальченко, 11	0,14	0	372,1	2018
	0,1	0	337,2	2018
ул. Энергетиков, 7/15	0,162	0,014	672,6	2018
ул. Кржижановского, 20	0,303	0,037	784,9	2018
ул. Яблочкова, 17	0,291	0,036	782,1	2018
ул. Яблочкова, 21	0,302	0,041	784,7	2018
ул. Яблочкова, 18	0,213	0,037	711,7	2018
ул. Кржижановского, 26	0,306	0,039	785,6	2018
ул. Яблочкова, 23/4	0,231	0,048	730,6	2018
ул. Яблочкова, 20/6	0,266	0,043	763,5	2018
ул. Яблочкова, 22/9	0,469	0,04	936,4	2018
ул. Грэсовская, 8 (ввод 1)	0,242	0,045	739,4	2018
ул. Грэсовская, 8 (ввод 2)	0,242	0,048	742,2	2018
пер. Марсовый, 7	0,303	0,056	797,2	2018
пер. Марсовый, 5 (ввод 2)	0,1715	0,032	679,4	2018
пер. Марсовый, 5 (ввод 1)	0,1715	0,032	679,4	2018
пер. Марсовый. 3	0,322	0,06	805,8	2018
ул. Космическая, 9а	0,207	0,018	706,9	2018
ул. Космическая, 5/13 (ввод 1)	0,254	0,042	750,5	2018
ул. Космическая, 5/13 (ввод 2)	0,255	0,043	751,6	2018
ул. Грэсовская, 4 (ввод 2)	0,32	0,028	788,9	2018

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Грэсовская, 4 (ввод 1)	0,17	0,05	684,9	2018
ул. Грэсовская, 26	0,209	0,034	708,5	2018
ул. Попова, 14/18 (ввод 2)	0,167	0,029	676,2	2018
ул. Попова, 14/18 (ввод 1)	0,167	0,028	676,2	2018
ул. Грэсовская, 2	0,317	0,061	805,2	2018
ул. Грэсовская, 1	0,32	0,063	807,8	2018
ул. Попова, 7	0,327	0,053	801,5	2018
ул. Космическая, 3/8	0,41	0,072	887,9	2018
ул. Космическая, 14/10 (ввод 1)	0,246	0,043	741,9	2018
ул. Космическая, 2	0,05	0,005	575,0	2018
ул. Космическая, 14/10 (ввод 2)	0,246	0,043	741,9	2018
ул. Космическая, 14/10 (ввод 2)	0,246	0,044	742,8	2018
ул. Яблочкова, 18а	0,286	0,052	789,4	2018
ул. Яблочкова, 16	0,212	0,038	710,9	2018
ул. Космическая, 1	0,21	0,038	709,3	2018
ул. Яблочкова, 14	0,476	0,085	976,3	2018
ул. Попова, 2	0,405	0,066	874,0	2018
ул. Попова, 10	0,166	0,032	675,4	2018
ул. Попова, 6	0,256	0,048	757,4	2018
ул. Попова, 8	0,278	0,064	796,3	2018
ул. Мальченко, 16 (15а)	0,21	0,045	711,2	2018
ул. Мальченко, 1а	0,074	0,009	593,0	2018
пер. Советский, 35	0,725	0,129	1176,0	2018
ул. Светлая, 29а	0,483	0,089	981,4	2018
ул. Светлая, 29	0,534	0,083	994,0	2018
ул. Светлая, 27	0,365	0,059	824,3	2018
пер. Советский, 15	0,517	0,096	997,3	2018
ул. Советская, 10а	0,163	0,027	673,3	2018
ул. Советская, 8	0,346	0,058	814,8	2018
ул. Советская, 10б	0,298	0,058	797,9	2018
ул. Советская, 10в	0,342	0,057	812,0	2018
ул. Зеленая, 31	0,508	0,098	995,7	2018
ул. Советская, 2	0,111	0,004	632,4	2018
пер. Советский, 13	0,517	0,096	997,3	2018
ул. Кржижановского, 30/2	0,231	0,046	728,7	2018
ул. Светлая, 29б	0,192	0,033	695,1	2018
ул. Советская, 13	0,483	0,078	973,2	2018
ул. Мальченко, 15	0,221	0,056	730,2	2018
ул. Энергетиков, 3/18	0,164	0,018	674,0	2018
ул. Яблочкова, 10	0,376	0,075	844,3	2018
ул. Энергетиков, 6/13	0,157	0,018	669,0	2018
ул. Мальченко, 13	0,066	0,012	580,0	2018
ул. Кржижановского, 2/1	0,166	0,016	675,4	2018
ул. Кржижановского, 4а	0,133	0,023	652,0	2018
ул. Кржижановского, 4	0,166	0,017	675,4	2018
ул. Кржижановского, 10	0,137	0,012	654,8	2018
ул. Кржижановского, 8	0,157	0,018	669,0	2018
ул. Энергетиков, 4/16	0,147	0,018	661,9	2018
ул. Энергетиков, 4а	0,071	0,007	588,5	2018
ул. Кржижановского, 12	0,142	0,017	658,4	2018
ул. Кржижановского, 5а (ввод 2)	0,156	0,027	668,3	2018
ул. Кржижановского, 5а (ввод 1)	0,156	0,028	668,3	2018
ул. Кржижановского, 3а (ввод 2)	0,16	0,041	671,2	2018

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Кржижановского, 3а (ввод 1)	0,16	0,041	671,2	2018
ул. Кржижановского, 1б (ввод 1)	0,166	0,029	675,4	2018
ул. Кржижановского, 1б (ввод 2)	0,167	0,03	676,2	2018
ул. Яблочкова, 2 (ввод 2)	0,168	0,027	676,9	2018
ул. Яблочкова, 2 (ввод 1)	0,167	0,028	676,2	2018
ул. Кржижановского, 1а (ввод 2)	0,157	0,029	669,0	2018
ул. Кржижановского, 1а (ввод 1)	0,157	0,03	669,0	2018
ул. Яблочкова, 4 (ввод 2)	0,167	0,029	676,2	2018
ул. Яблочкова, 6	0,344	0,064	819,5	2018
ул. Яблочкова, 4 (ввод 1)	0,167	0,029	676,2	2018
ул. Кржижановского, 7	0,365	0,061	826,2	2018
ул. Кржижановского, 5	0,254	0,05	757,1	2018
ул. Кржижановского, 1	0,251	0,044	748,2	2018
ул. Кржижановского, 3	0,268	0,051	773,2	2018
ул. Кржижановского, 9	0,141	0,013	657,7	2018
ул. Энергетиков, 2, 2а (ввод 1)	0,199	0,035	700,6	2018
ул. Энергетиков, 2 (ввод 2)	0,196	0,036	698,3	2018
ул. Кржижановского, 28	0,151	0,008	664,8	2018
ул. Яблочкова, 9	0,072	0,005	590,2	2018
ул. Яблочкова, 3	0,073	0,006	591,8	2018
ул. Яблочкова, 5	0,142	0,009	658,4	2018
ул. Яблочкова, 7	0,137	0,011	654,8	2018
ул. Кржижановского, 5а	0,045	0,003	575,0	2018
ул. Яблочкова, 3а	0,074	0,006	593,0	2018
ул. Кржижановского, 6	0,147	0,011	661,9	2018
Всего	-	-	86173,5	-

5.1.2 Капитальные затраты на строительство или реконструкцию тепловых сетей и сооружений на них для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от источников АО «Крым ТЭЦ»

Суммарные капитальные затраты на мероприятия для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от источников АО «Крым ТЭЦ» в ценах 2017 г. составят 86,174 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены см. Таблица 9.

Таблица 9 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от источников АО «Крым ТЭЦ»

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
АО «Крым ТЭЦ»																		
Симферопольская ТЭЦ																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	6032,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6032,15
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	56012,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56012,80
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	16372,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16372,97
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	86173,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86173,53
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	7755,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7755,62
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	15511,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15511,24
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	101684,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101684,77

5.2 ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

5.2.1 Котельная ул. Стрелковая, 91а

Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, зона действия котельной ул. Стрелковая, 91а расширяется за счет переключения части потребителей Симферопольской ТЭЦ (см. Рисунок 2). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Стрелковая, 91а необходимо провести ряд мероприятий, представленных см. Таблица 10, и реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблицы (см. Таблица 11). На рисунке 10 зеленым цветом отмечены строящиеся участки тепловых сетей, розовым – реконструируемые, красными окружностями – потребители, в ИТП которых необходима организация независимой схемы подключения.



Рисунок 10 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Стрелковая, 91а

Путь построения и пьезометрический график от котельной ул. Стрелковая, 91а до самого удаленного потребителя ул. Киевская, 181 представлены на рисунках 11-12.

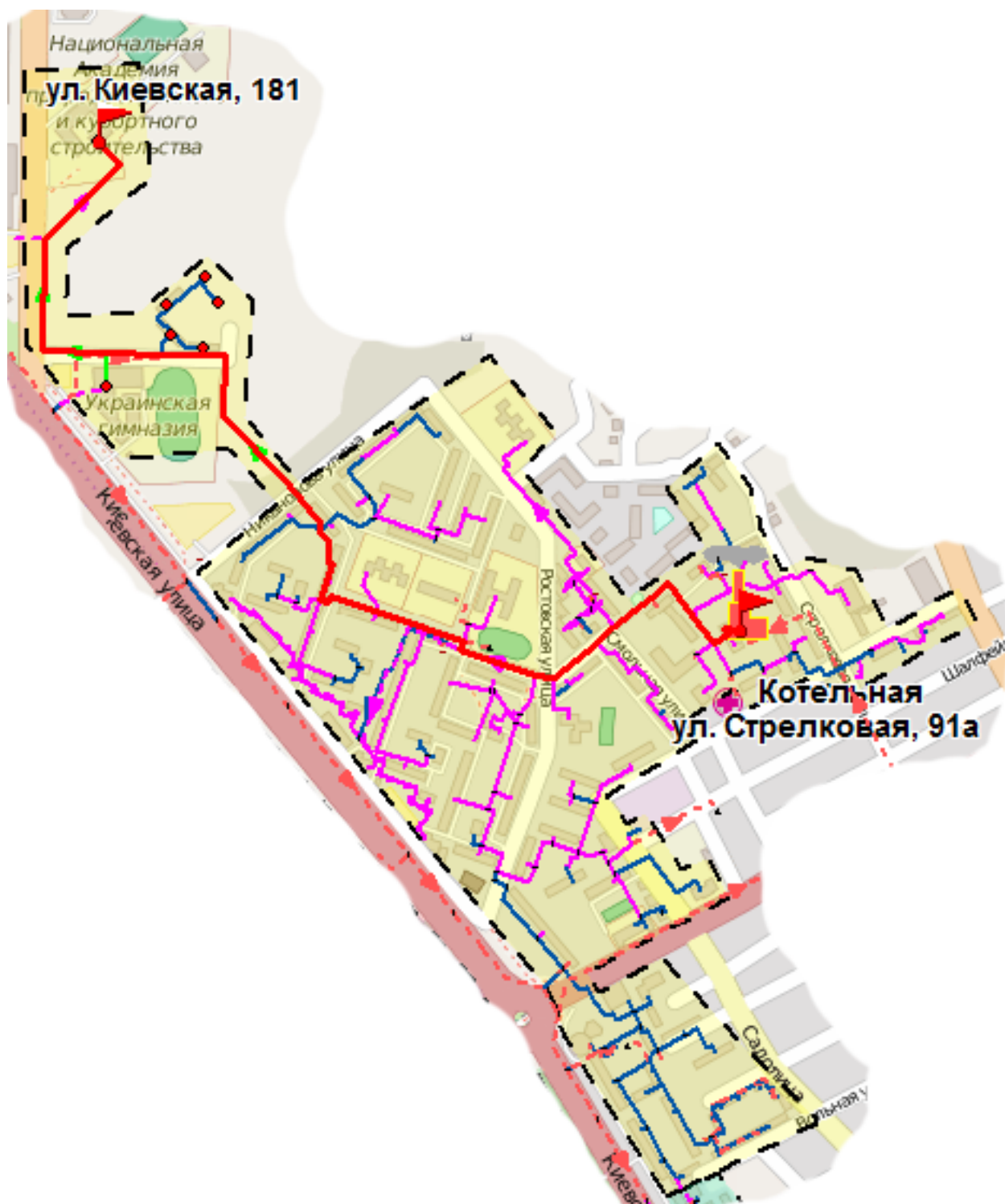


Рисунок 11 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Стрелковая, 91а до ул. Киевская, 181

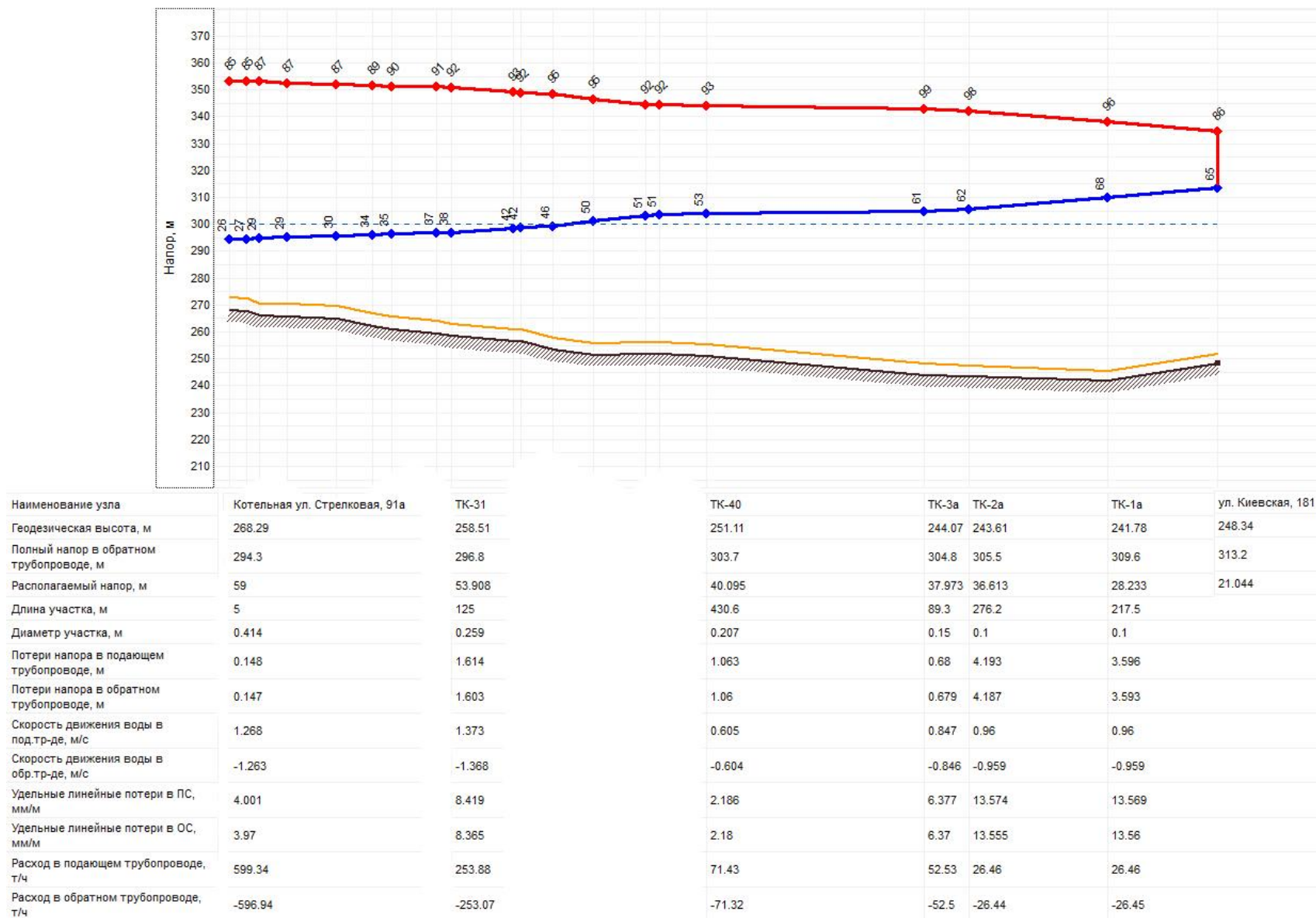


Рисунок 12 – Пьезометрический график от котельной ул. Стрелковая, 91а до ул. Киевская, 181

Таблица 10 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Стрелковая, 91а

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
г. Симферополь, Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-1	5,00	0,414	0,414	0,359	0,359	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	301,3
ТК-40-1	ЖСК 20А	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
ТК-66-1	Симф. Колледж ГВЗ "КНЭУ" им. В. Гетьмана	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
ТК-36-1	Жилой дом 153	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
ТК-36-2	Жилой дом 153	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
ТК-37-3	Жилой дом 163	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
ТК-37-2	Жилой дом 63 (под.1-6)	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
ТК-41-2	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
ТК-41-3	Жилой дом 11/32	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
ТК-46	ТК-47	18,00	0,309	0,309	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	806,3
ТК-1	ТК-2	23,00	0,414	0,414	0,359	0,359	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	1386,0
ТК-14	Ин-т. УСОВ.УЧ.общежитие (КРИППО)	23,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	300,6
ТК-47	СК-67	25,47	0,309	0,309	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	1140,9
ТК-50	ТК-51	29,00	0,309	0,309	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	1299,0
ТК-37-1	ТК-37-2	29,46	0,259	0,259	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	1140,3
ТК-28	ТК-31	29,82	0,414	0,414	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	1797,0
ТК-7	Жилой дом 90/36	51,00	0,05	0,05	0,027	0,027	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2023	666,4
ТК-27	ТК-28	60,00	0,414	0,414	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	3615,7
СК-17	СК-18	137,00	0,1	0,1	0,082	0,082	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2023	2961,5
ТК-19	ТК-20	60,00	0,414	0,414	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	3615,7
ТК-4	ТК-4-1	51,00	0,1	0,1	0,082	0,082	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2023	1191,8
ТК-79	Жилой дом 137/1	21,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	446,2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальны е затраты, тыс. руб.
ТК-52	Жилой дом 139/2	19,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	248,3
ТК-51	Жилой дом 141	57,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	976,4
ТК-50	Жилой дом 6	36,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	616,7
ТК-48	Жилой дом 147	79,22	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1035,2
ТК-48	ТК-49	7,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	119,9
ТК-47	ТК-48	59,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1253,7
ТК-47	Жилой дом 12	19,62	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	256,4
ТК-46	Жилой дом 8	52,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	679,5
ТК-71	ТК-72	31,84	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	416,1
ТК-37-1	ТК-37-3	85,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1986,4
ТК-38	ТК-39	26,00	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	339,8
ТК-37-1	ТК-38	59,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1010,6
ТК-43-1	Жилой дом 24	42,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	548,8
ТК-43-1	Жилой дом 26	7,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	91,5
ТК-43	ТК-43-1	72,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1233,3
ТК-43	Жилой дом 28	82,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1071,5
ТК-42	ТК-43	13,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	276,2
ТК-41	ТК-42	104,60	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2444,4
ТК-41	ДУУ №82 "Чебурашка"	50,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	653,4
ТК-41-2	ТК-41-3	107,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2273,7
ТК-54	СК-98	52,61	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1301,3
ТК-56	Жилой дом 3	14,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	182,9
ТК-56	ТК-57	57,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1409,8
ТК-57	Жилой дом 5	14,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	182,9
ТК-57	ТК-58	43,00	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1004,9
ТК-58	ТК-61	38,45	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	502,4
ТК-58	ТК-62	39,00	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	828,7
ТК-62	МБОУ ДО "ДЮСШ един"	9,93	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	129,8
ТК-62	ТК-63	15,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	318,7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальны е затраты, тыс. руб.
ТК-63	ТК-66	25,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	531,2
ТК-41-1	Жилой дом 7	25,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	326,7
ТК-66	ТК-66-1	12,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	205,6
ТК-2	ТК-11	60,00	0,414	0,414	0,359	0,359	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	3615,7
ТК-37	ТК-37-1	93,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	3008,9
ТК-58	ТК-59	82,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	1229,1
ТК-37	Д/с "Гнёздышко"	76,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	869,0
ТК-60	Жилой дом 7	17,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	194,4
ТК-60	Жилой дом 9	35,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	400,2
ТК-59	ООО "Д.Е.Н."	97,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	1109,1
ТК-2	ТК-1-1	32,43	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	423,8
ТК-1-1	ПОЧТАМП 3	75,71	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	989,3
ТК-2	ТК-3	56,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1308,7
ТК-36	ТК-37	86,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2782,4
ТК-4	Жилой дом 5	15,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	196,0
ТК-33	ТК-36	64,00	0,259	0,259	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2477,2
ТК-34	СОШ № 18 корп.1, корп. 2	84,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	1259,0
ТК-33	ТК-34	28,00	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	419,7
ТК-64	ТК-65	13,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	169,9
ТК-32	ТК-33	15,00	0,259	0,259	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	580,6
ТК-63	ТК-64	51,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	666,4
ТК-31	ТК-32	125,00	0,259	0,259	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	4838,2
ТК-29	СК-30	24,46	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	419,0
ТК-8-2	ГАОУ СПО РК "Крым. мед колледж" учебные	15,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	196,0
ТК-28	ТК-29	20,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	425,0
ТК-29-1	ОБЩ.КООП.ТЕХНИК +Аудитории	3,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	39,2
ТК-29-1	ОБЩ. ГАПОУ РК "Симф торг-экон. колледж" Аудитории	3,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	39,2
ТК-8-1	ТК-8-2	72,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	940,9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальны е затраты, тыс. руб.
ТК-1	Центр первич. мед-сан помощи №4	19,55	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	255,5
ТК-8-1	ОБЩ. 3-ДА "Фиолент" Акт. зал	10,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	171,3
ТК-27	ТК-8-1	86,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1473,1
ТК-20-1	СК-26	303,73	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	3473,0
ТК-24	Жилой дом 21а	10,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	130,7
ТК-24	Жилой дом 19	23,97	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	410,6
ТК-11	ТК-0	53,00	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	1145,7
ТК-21	ТК-24	15,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	256,9
ТК-22	Жилой дом 17	30,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	392,0
ТК-21	ТК-22	15,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	196,0
ТК-21	Жилой дом 21	24,01	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	411,3
ТК-20	ТК-20-1	21,61	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	505,0
ТК-66-1	ТК-66-2	71,44	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1223,7
ТК-52	ТК-54	61,20	0,309	0,309	0,259	0,259	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	2741,4
ТК-36	ТК-36-1	93,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2173,4
ТК-36-1	ТК-36-2	51,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1083,7
ТК-51	ТК-52	67,00	0,309	0,309	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	3001,2
ТК-37	Жилой дом 161	13,66	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	156,2
ТК-31	ТК-46	68,00	0,309	0,309	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	3046,0
ТК-20	ТК-27	79,00	0,414	0,414	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	4760,6
ТК-0	ЦТП-24 ул. Стрелковая, 95а	9,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	191,2
ТК-0	ТК-13	75,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1593,7
СК-67	ТК-50	87,68	0,309	0,309	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	3927,5
ТК-14	Общежит. 91	7,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	91,5
ТК-14	ТК-15	50,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	653,4
ТК-13	Жилой дом 95	56,08	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	641,2
ТК-13	ТК-14	57,48	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с	Подземная	2023	984,6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальны е затраты, тыс. руб.
							уменьшением диаметра			
ТК-5	Жилой дом 89/9	27,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	352,8
ТК-8	ТК-9	50,33	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	657,7
ТК-9	ТК-10	56,34	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	736,2
ТК-15	АВТОХ-ВО МВД Ж/ДОМ	77,00	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1006,2
ТК-12	Респ. мед. центр по обслуж.+ ПМК-8 ООО "Стройкомп "Гражданстрой"	21,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	274,4
ТК-75	Жилой дом 153А	24,55	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	368,0
ТК-76	Жилой дом 141А	15,99	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	182,8
ТК-76	Жилой дом 139А	58,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	869,3
ТК-75	ТК-76	125,47	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	2403,1
ТК-70	Жилой дом 143	12,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	156,8
ТК-73	ТК-75	43,02	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	930,0
ТК-74	Жилой дом 155А	7,02	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	91,7
ТК-74	СК-76	154,15	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	2952,4
СК-76	Жилой дом 173	171,79	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	3290,2
СК-76	СПП вод.канализ.станция	11,29	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	129,1
ЦТП ул. Ростовская, 19а	ТК-21	23,92	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	559,0
ТК-49	Жилой дом 14	15,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	196,0
ЦТП-24 ул. Стрелковая, 95а	ТК-12	20,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	467,4
ТК-37-2	ТК-40	90,00	0,259	0,259	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	3483,5
ТК-40-1	Жилой дом 3	21,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	274,4
ТК-32	ЦТП-27 ул. Киевская, 153а	15,00	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	350,5
ТК-36-2	ТК-70	96,00	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1644,4
ТК-73	ТК-74	39,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	746,9
ТК-37-3	ТК-44	112,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2379,9
ТК-11	ТК-19	94,00	0,414	0,414	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2023	5664,6
ТК-70	ТК-71	21,00	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	274,4
СК-98	ТК-56	26,80	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	662,9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп, внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальны е затраты, тыс. руб.
ТК-49	Жилой дом 151	75,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	980,1
СК-30	ОБЩ. КАПКС+ОБЩ. ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского"	38,26	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	655,4
ТК-10	Жилой дом 44/164	64,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	836,3
СК-26	МБДОУ ДС №102 "Рябинушка"	43,62	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	570,0
ТК-20-1	ЦТП ул. Ростовская, 19а	1,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	23,4
ТК-1а	КФУ Вернадского	217,46	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	5081,9
ТК-2а	Украинская гимназия	54,37	0,1	0,1	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2023	1104,9
ТК-2а	ТК-1а	276,21	0,1	0,1	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2023	5612,9
ТК-3а	ТК-2а	89,32	0,15	0,15	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2023	2052,2
ТК-40	ТК-3а	430,59	0,207	0,207	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2023	12114,1
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169471,5256

Таблица 11 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Стрелковая, 91а

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Киевская, 177	0,861	0	891,5	2023
ул. Киевская, 181	0,839	0	880,0	2023
ул. Кечкеметская, 2а	0,005	0	290,1	2023
ул. Никанорова, 11/32	0,168739	0	392,5	2023
ул. Полевая, 109	0,12634	0	362,0	2023
пер. М. Подпольщиков, 9	0,117607	0	353,8	2023
пер. М. Подпольщиков, 10/7	0,115708	0	352,0	2023
Дорожная, 2а (пер. М. Подпольщиков, 2а)	0,012661	0	290,1	2023
ул. Никанорова, 3	0,276135	0	489,6	2023
ул. Смольная, 25	0,31143	0	502,1	2023
ул. Киевская, 165	0,195015	0	412,6	2023
ул. Киевская, 143	0,194685	0	412,4	2023
ул. Ростовская, 16, 16а	0,452739	0	646,6	2023
Л.Чайкиной, 42, 42А	0,080493	0	315,5	2023
ул. Никанорова, 5	0,185985	0	405,5	2023
ул. Никанорова, 7	0,197383	0	414,5	2023
ул. Никанорова, 9	0,28746	0	496,4	2023
ул. Ростовская, 30/13	0,192005	0	410,2	2023
Л.Чайкиной, 40	0,022301	0	290,1	2023
ул. Ростовская, 22	0,373985	0	528,5	2023
ул. Ростовская, 28	0,233846	0	443,9	2023
ул. Ростовская, 26	0,206691	0	421,9	2023
ул. Ростовская, 24	0,254915	0	466,7	2023
ул. Киевская, 169	0,11725	0	353,4	2023
ул. Киевская, 163А	0,006676	0	290,1	2023
ул. Киевская, 155	0,178989	0	400,1	2023
ул. Киевская, 159	0,125603	0	361,3	2023
ул. Киевская, 149	0,119992	0	356,0	2023
ул. Ростовская, 12	0,14327	0	374,4	2023
ул. Ростовская, 14	0,283227	0	495,4	2023
ул. Киевская, 151	0,267986	0	480,8	2023
ул. Киевская, 147 (1 ввод)	0,211969	0	426,0	2023
ул. Ростовская, 6	0,367357	0	525,5	2023
ул. Киевская, 141	0,34854	0	517,0	2023
ул. Киевская, 139/2	0,193646	0	411,5	2023
ул. Кечкеметская, 1	0,2299	0	440,2	2023
ул. Дорожная, 9	0,186211	0	405,7	2023
ул. Киевская, 131	0,223557	0	435,2	2023
ул. Киевская, 129	0,171573	0	394,6	2023
ул. Киевская, 127	0,17726	0	398,7	2023
ул. Кечкеметская, 3	0,21646	0	429,6	2023
ул. Ростовская, 3	0,193	0	411,0	2023
ул. Ростовская, 5	0,149294	0	378,7	2023
ул. Киевская, 135а	0,051524	0	290,1	2023
ул. Кечкеметская, 4	0,139562	0	371,8	2023
ул. Кечкеметская, 2а	0,136808	0	369,8	2023
ул. Ростовская, 7	0,147148	0	377,2	2023
ул. Ростовская, 9	0,194911	0	412,5	2023
Л.Чайкиной, 1	0,170516	0	393,8	2023
Л.Чайкиной, 5	0,210044	0	424,5	2023
Л.Чайкиной, 44/164	0,119753	0	355,8	2023
ул. Шалфейная, 1	0,072638	0	306,4	2023
ул. Киевская, 171/Никанорова, 3	0,186202	0	405,7	2023

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Киевская, 171/1	0,005176	0	290,1	2023
ул. Киевская, 163 (2 ввод)	0,251398	0	462,9	2023
ул. Киевская, 163 (1 ввод)	0,270099	0	483,1	2023
ул. Киевская, 161	0,238789	0	449,2	2023
ул. Киевская, 153 (2 ввод)	0,267191	0	480,0	2023
ул. Киевская, 153 (1 ввод)	0,27273	0	486,0	2023
Л.Чайкиной, 7	0,197067	0	414,2	2023
ул. Кечкеметская, 2а	0,201358	0	417,6	2023
ул. Стрелковая, 90/36	0,027362	0	290,1	2023
ул. Кечкеметская, 2а	0,099738	0	337,0	2023
ул. Камская, 4	0,221703	0	433,7	2023
ул. Камская, 5	0,299226	0	499,2	2023
ул. Стрелковая, 95	0,209888	0,0357	709,2	2023
ул. Камская, 12	0,136297	0,016739	654,3	2023
ул. Стрелковая, 93	0,129529	0,022602	649,5	2023
ул. Стрелковая, 91 4 ввода	0,178161	0,037546	684,3	2023
ул. Ростовская, 21а	0,090146	0,01575	611,3	2023
ул. Киевская, 153А	0,235694	0,046275	733,8	2023
Л.Чайкиной, 13	0,06915	0,0336	585,3	2023
Л.Чайкиной, 5а	0,146104	0,007522	661,3	2023
ул. Киевская, 155А	0,137951	0,023363	655,5	2023
ул. Ростовская, 13 (2 ввод)	0,1343755	0,02875	652,9	2023
ул. Ростовская, 13 (1 ввод)	0,1343755	0,02875	652,9	2023
ул. Смольная, 23 (1 ввод)	0,052667	0,015	575,0	2023
ул. Киевская, 133	0,385564	0,053586	830,4	2023
Л.Чайкиной, 38	0,12536	0,026775	645,9	2023
ул. Стрелковая, 89/9	0,189496	0,04095	693,1	2023
Л.Чайкиной, 3	0,256044	0,059063	767,9	2023
ул. Киевская, 135	0,247453	0,042525	743,4	2023
ул. Молодых Подпольщиков, 8	0,0796	0,014127	599,3	2023
ул. Садовая, 78/10	0,126175	0,02275	646,7	2023
ул. Свободная, 3	0,1805	0,0311375	686,1	2023
ул. Дорожная, 10	0,204383	0,03535	704,9	2023
ул. Киевская, 137/1	0,610396	0,107888	1075,2	2023
ул. Ростовская, 4	0,137555	0,025463	655,2	2023
ул. Ростовская, 8	0,248848	0,035963	744,9	2023
ул. Киевская, 145	0,125247	0,024675	645,8	2023
ул. Киевская, 157	0,132464	0,020475	651,6	2023
ул. Киевская, 173	0,292	0,044625	783,9	2023
ул. Киевская, 167	0,131055	0,0231	650,6	2023
ул. Ростовская, 28А	0,075597	0,009222	594,8	2023
ул. Ростовская, 20	0,12485	0,016925	645,4	2023
ул. Киевская, 141А	0,12955	0,020738	649,5	2023
ул. Киевская, 139А	0,252096	0,048563	753,7	2023
ул. Ростовская, 11	0,335613	0,0884	836,3	2023
ул. Смольная, 23 (2 ввод)	0,172173	0,006071	679,8	2023
ул. Киевская, 133а	0,025166	0,000289	575,0	2023
ул. Ростовская, 23а	0,134767	0,015786	653,2	2023
ул. Ростовская, 19	0,227188	0,03675	722,9	2023
ул. Ростовская, 15	0,050895	0,008138	575,0	2023
ул. Ростовская, 17	0,148489	0,020213	663,0	2023
ул. Ростовская, 21	0,207729	0,045949	710,3	2023
пер. Молодых Подпольщиков, 7	0,291409	0,05321	791,8	2023
ул. Молодых Подпольщиков, 8	0,0796	0,014127	599,3	2023
ул. Молодых Подпольщиков, 8	0,0796	0,014127	599,3	2023
ул. Садовая, 78/10	0,126175	0,02275	646,7	2023
ул. Садовая, 78/10	0,126175	0,02275	646,7	2023
ул. Свободная, 3	0,1805	0,0311375	686,1	2023

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Полевая, 95/1	0,146718	0,023956	661,7	2023
Всего	-	-	59545,3	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Стрелковая, 91а в ценах 2017 г. составят 229,017 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены см. Таблица 12.

Таблица 12 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Стрелковая, 91а

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная ул. Стрелковая, 91а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16031,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16031,18
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148860,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148860,96
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43513,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43513,20
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229016,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229016,86
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20611,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20611,52
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41223,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41223,04
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270239,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270239,90

5.2.2 Котельная ул. Железнодорожная, 13

Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, зона действия котельной ул. Железнодорожная, 13 сохраняется, за исключением трех потребителей, у которых организуется индивидуальное теплоснабжение (см. Рисунок 2). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Железнодорожная, 13 необходимо провести ряд мероприятий, представленных см. Таблица 13, и реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблицы (см. Таблица 14).

На рисунке 13 зеленым цветом отмечены строящиеся участки тепловых сетей, розовым – реконструируемые.

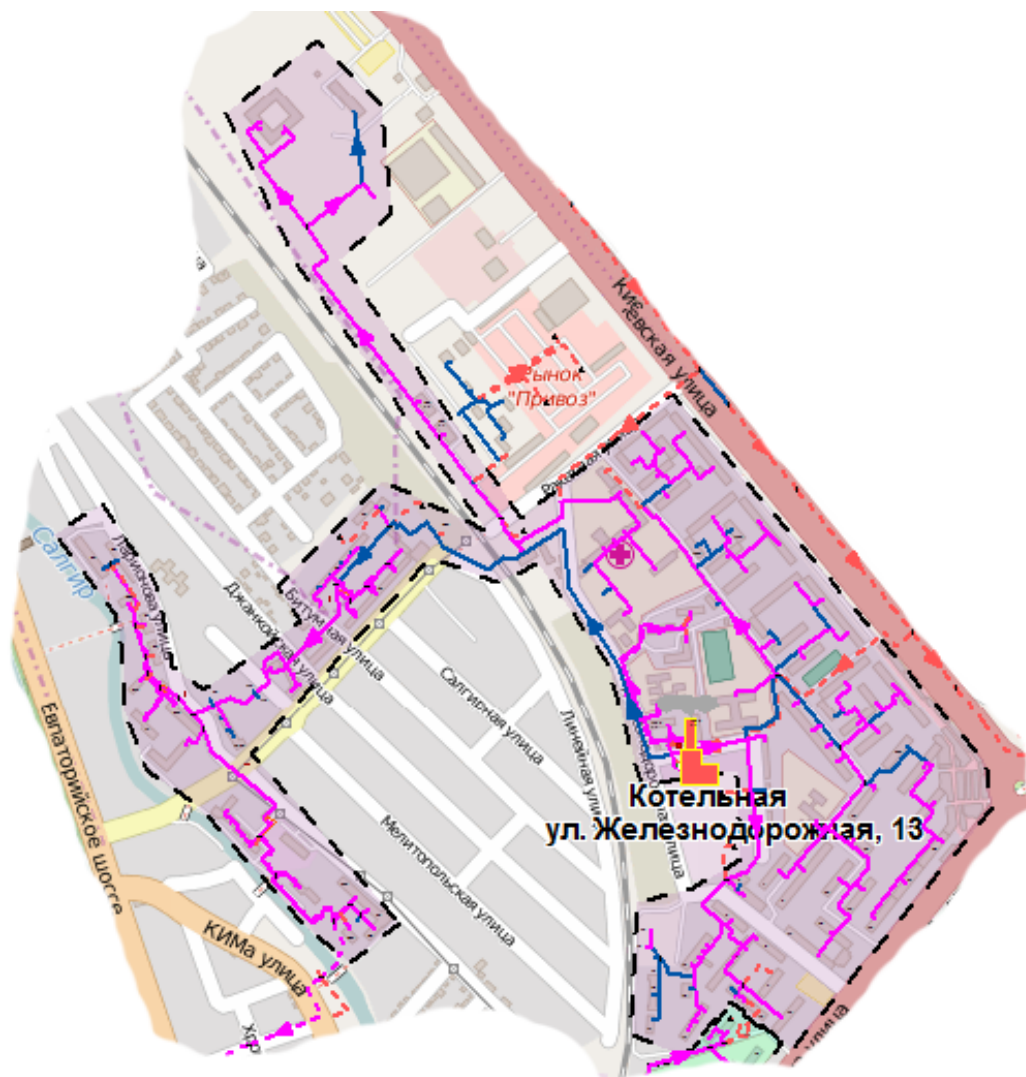


Рисунок 13 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Железнодорожная, 13

Путь построения и пьезометрический график от котельной ул. Железнодорожная, 13 до самого удаленного потребителя ул. Ларионова, 34 представлены на рисунках 14-15.

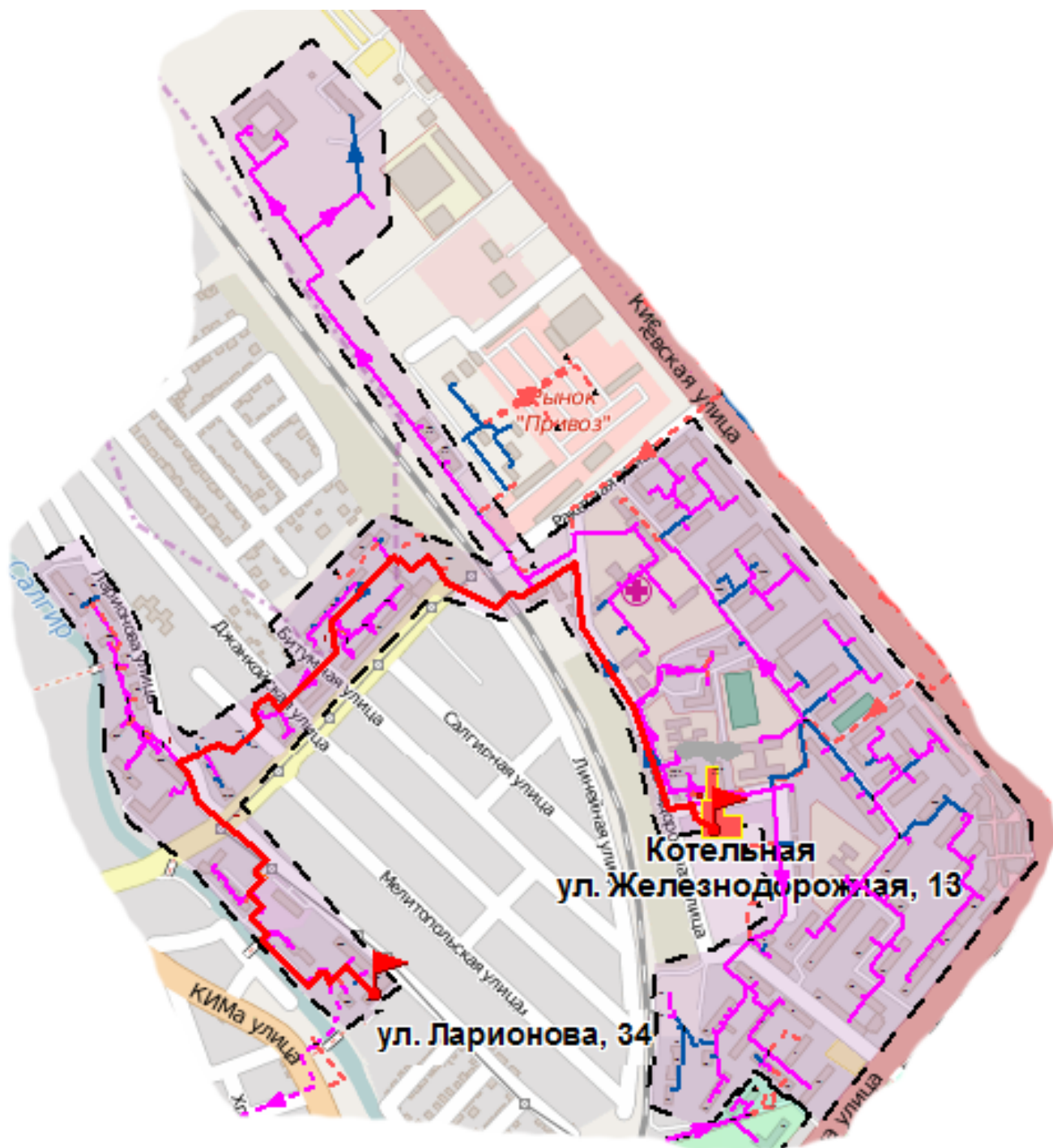


Рисунок 14 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Железнодорожная, 13 до ул. Ларионова, 34

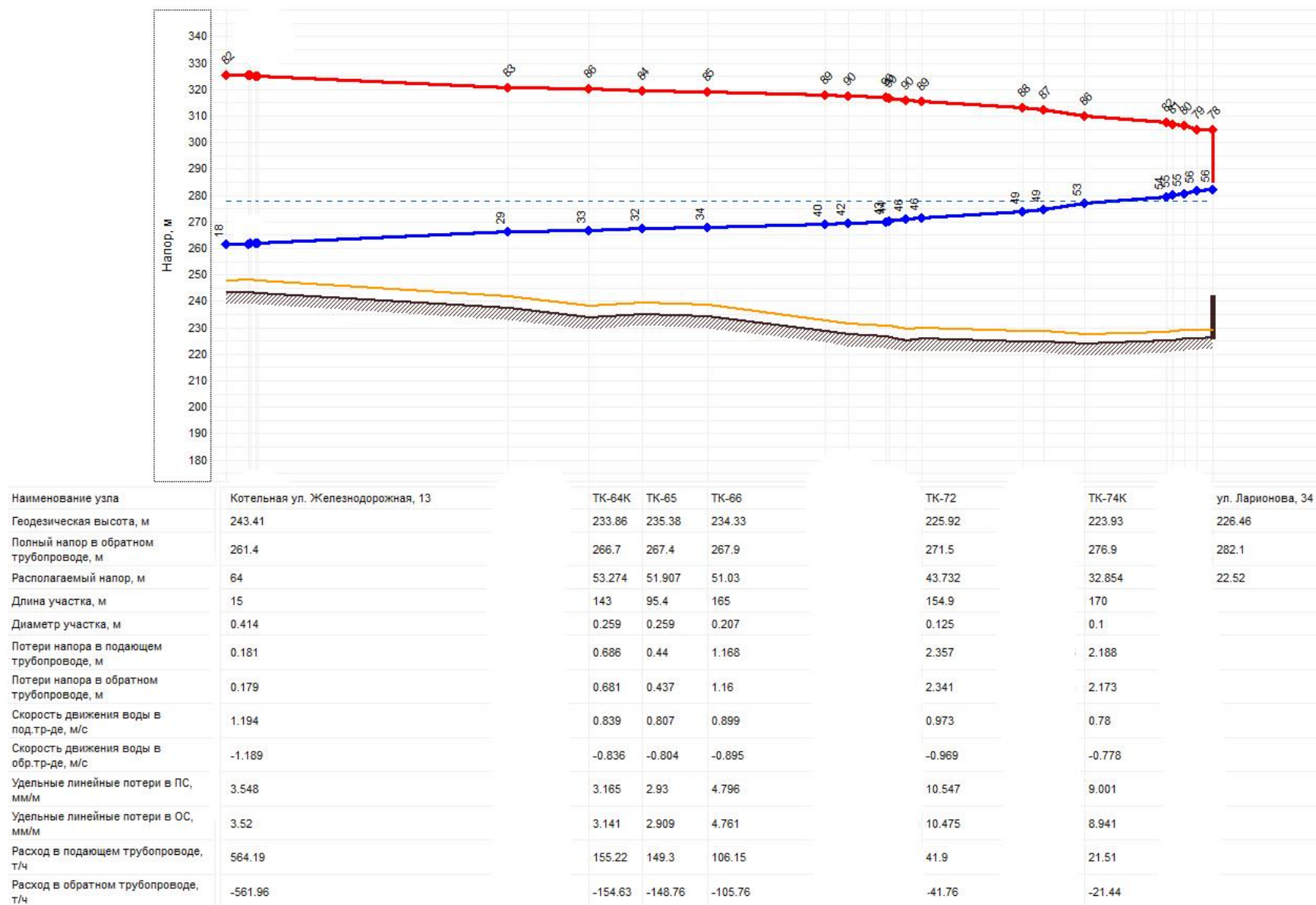


Рисунок 15 – Пьезометрический график от котельной ул. Железнодорожная, 13 до ул. Ларионова, 34

Таблица 13 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Железнодорожная, 13

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-19-4	ТК-20К	10,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	149,9
ТК-19-4	Жилой дом 16	21,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	274,4
ТК-19-2	ТК-19-3	10,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	149,9
ТК-19-2	Жилой дом 16	15,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	196,0
ТК-19-1	ТК-19-2	10,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	191,5
ТК-19-1	Жилой дом 16	15,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	196,0
ТК-19	ТК-19-1	50,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	957,6
ТК-19	ТК-25К	10,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	216,2
ТК-25К	Жилой дом 6	23,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	263,0
ТК-25К	ТК-26	56,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1210,5
ТК-26	Жилой дом 4	34,73	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	397,1
ТК-18	ТК-19	97,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	2219,3
ТК-18	ТК-18-1	25,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	285,9
ТК-17	ТК-18	176,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	4301,6
ТК-2К	ТК-17	76,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1857,5
ТК-3К	ТК-4К	9,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	220,0
ТК-4К	Школа № 30	89,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1017,7
ТК-10К	Жилой дом 110	12,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	156,8
ТК-11К	Жилой дом 110	12,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	156,8
ТК-12К	Жилой дом 110	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	313,6
ТК-13	ТК-14К	17,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	415,5
ТК-14К	Жилой дом 110	20,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	261,4
ТК-14К	ТК-15	52,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1270,9
ТК-15-1	Жилой дом 38	15,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	196,0
ТК-15-3	Жилой дом 42	12,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	156,8
ТК-15-3	ТК-15-4	15,18	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	290,7
ТК-15-4	ТК-15-5	92,01	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1762,2
ТК-15-5	Жилой дом 40	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-15-5	ТК-15-6	65,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	974,2
ТК-13	ТК-13-1	62,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1340,2
ТК-13-1	ТК-13-5	21,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	314,8
ТК-13-5	Жилой дом 104	15,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	196,0
ТК-13-5	ТК-13-6	52,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	594,6
ТК-13-6	Жилой дом 112	69,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	789,0
ТК-13-1	ТК-13-2	10,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	149,9
ТК-13-2	Жилой дом 102	56,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	640,3
ТК-13-3	Жилой дом 108	71,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	811,8
ТК-13-3	ТК-13-4	50,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	571,7
ТК-15	ТК-16	87,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1990,5
ТК-16	ТК-16-1	54,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1167,3
ТК-16-1	Жилой дом 36	16,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	183,0
ТК-16-1	ТК-16-2	82,00	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1570,5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-16-2	Жилой дом 28	16,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	183,0
ТК-16-2	ТК-16-3	10,78	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	161,6
ТК-16-3	Жилой дом 30	30,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	343,0
ТК-16-3	ТК-16-4	98,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1468,9
ТК-16-4	Жилой дом 24	12,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	156,8
ТК-16-4	Жилой дом 22/1	43,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	491,7
ТК-16	ТК-17К	87,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1304,0
ТК-17К	Жилой дом 3	20,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	228,7
ТК-17К	Жилой дом 7	20,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	228,7
ТК-2К	Жилой дом 5	45,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	514,6
ТК-1К	ТК-2К	119,00	0,309	0,309	0,259	0,259	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2025	4930,7
ТК-1-1	Д/у "Комфорт"	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	313,6
ТК-1-1	Д/у "Комфорт"	47,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	614,2
ТК-1-1	ТК-1-2	73,78	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1413,1
ТК-16	МБДОУ N 98 "Ивушка"	49,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	560,3
ТК-1-2	ТК-1-3	105,28	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	2016,4
ТК-1-3	ТК-1-4	112,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	2145,1
ТК-63 ТЭЦ	ТК-62 ТЭЦ	152,00	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	3552,2
ТК-62 ТЭЦ	ТК-62-1	87,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	2033,1
ТК-20К	ТК-21	23,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	344,7
ТК-21	ТК-21-1	29,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	331,6
ТК-27-2	Жилой дом 10	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-27К	Жилой дом 20	84,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	960,5
ТК-4К	ТК-5К	5,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	122,2
ТК-5-1	Жилой дом 116	27,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	308,7
ТК-5-1	ТК-5-2	64,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	959,3
ТК-5-2	Жилой дом 114	47,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	614,2
ТК-5-3	Жилой дом 114	21,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	240,1
ТК-5-3	Жилой дом 122	64,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	731,8
ТК-5К	ТК-6К	40,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	977,6
ТК-6К	ТК-6К-1	37,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	423,1
ТК-6К	ТК-7К	112,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	2737,4
ТК-7К	ТК-8К	72,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1759,7
ТК-8К-2	ТК-8К-4	22,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	329,7
ТК-8К-4	Жилой дом 128	9,01	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	117,7
ТК-8К-4	ТК-8К-5	12,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	179,9
ТК-8К-5	Жилой дом 126	28,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	320,2
ТК-8К-5	ТК-8К-6	72,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	823,3
ТК-8К-2	ТК-8К-3	29,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	434,7
ТК-8К-3	Жилой дом 130	34,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	388,8
ТК-8К	ТК-9К	132,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	2853,4
ТК-9К-1	Жилой дом 132	22,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	251,6
ТК-9К-2	ТК-9К-3	45,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	514,6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-1-2	ТНУ им. Вернадского	49,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	560,3
ТК-9К-3	Жилой дом 136	81,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	926,2
ТК-9К-2	ТК-9К-4	20,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	299,8
ТК-9К-4	Жилой дом 134	3,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	39,2
ТК-9К-4	ТК-9К-5	24,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	359,7
ТК-9К-5	Жилой дом 140	52,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	594,6
ТК-9К-5	ТК-9К-6	32,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	365,9
ТК-9К-6	Жилой дом 134а	9,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	102,9
ТК-9К-6	Жилой дом 138	42,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	480,2
ТК-69	ТК-69-1	26,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	339,8
ТК-71	ТК-72	26,30	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	650,5
ТК-72	Жилой дом	51,89	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	678,1
ТК-71	ТК-78	41,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	938,0
ТК-79	Жилой дом	36,10	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	471,7
ТК-78	ЦТП ул. Ларионова, 40б	27,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	617,7
ЦТП ул. Ларионова, 40б	ТК-79	14,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	320,3
ТК-79	Жилой дом 12	63,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	823,3
ТК-79	ТК-80	39,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	843,1
ТК-80	Жилой дом 42а	10,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	130,7
ТК-80	ТК-81	34,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	735,0
ТК-81	Жилой дом 40	21,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	274,4
ТК-81	ТК-82	51,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1102,5
ТК-82	общежитие 42	23,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	263,0
ТК-82	ТК-83К	28,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	536,3
ТК-83К	Жилой дом 44а	15,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	196,0
ТК-83К	ТК-84К	107,00	0,082	0,082	0,069	0,069	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2025	2049,3
ТК-72	ЦТП ул. Ларионова, 38	154,87	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	3543,3
ТК-73К	ТК-73К-1	29,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	434,7
ТК-74К	ТК-75К	170,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	3674,8
ТК-75К	ТК-75К-1	19,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	284,8
ТК-75К-1	Жилой дом 34а	27,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	308,7
ТК-75К-1	ТК-75К-2	21,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	314,8
ТК-75К-2	ТК-75К-3	23,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	263,0
ТК-75К-2	Жилой дом 36а	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	274,4
ТК-75К-3	Жилой дом 36	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	313,6
ТК-75К-3	Жилой дом 34	29,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	379,0
ТК-9К-3	Жилой дом 136	49,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	560,3
ТК-74К	ТК-74К-1	90,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1029,1
ТК-65	ТК-65-1	44,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	503,1
ТК-63 ТЭЦ	ТК-63а ТЭЦ	68,61	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	1603,4
ТК-63а ТЭЦ	ТК-63б ТЭЦ	74,79	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	1747,8
ТК-63б ТЭЦ	ТК-63в ТЭЦ	92,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	2150,0
ТК-63в ТЭЦ	Жилой дом	15,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	196,0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-63в ТЭЦ	ТК-63г ТЭЦ	75,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	1752,7
ТК-63г ТЭЦ	Жилой дом	15,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	196,0
ТК-63г ТЭЦ	ТК-63д ТЭЦ	271,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	5858,1
ТК-15-7	Жилой дом 26	69,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	789,0
ТК-15-7	Жилой дом 32	15,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	171,5
ТК-15-6	ТК-15-7	73,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1094,2
ТК-15-6	Жилой дом 34	18,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	235,2
ТК-26	Жилой дом 8	12,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	137,2
ТК-26	ТК-27К	82,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	1404,6
ТК-27К	ТК-27-1	16,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	183,0
ТК-65-1	Жилой дом	14,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	160,1
ТК-66	ТК-67К	165,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	4938,0
ЦТП ул. Ракетная, 32/82	ТК-66-1	12,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	259,4
ТК-66-1	ТК-66-2	34,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	509,6
ТК-66-2	Жилой дом с адм. пом.	25,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	285,9
ТК-66-2	ТК-66-3	55,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	628,9
ТК-66-3	Жилой дом с адм. пом.	20,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	228,7
ТК-66-3	Жилой дом с адм. пом.	39,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	445,9
ТК-66-1	ТК-66-4	20,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	299,8
ТК-67К	ТК-68К	22,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	658,4
ТК-67К	ТК-67-1	36,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	539,6
ТК-70	ТК-71	33,00	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	806,5
ЦТП ул. Ларионова, 38	ТК-73К	30,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	686,4
ТК-73К	ТК-74К	116,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	2507,5
ТК-63е ТЭЦ	ТК-63е-1	110,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1648,7
ТК-68К	ТК-69	104,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	3112,4
ТК-62-1	Больница, поликлиника	10,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	130,7
ТК-62-1	ТК-62-2	130,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	2762,4
ТК-62-2	Больница, детское отделение	75,28	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	983,7
ТК-62-2	Больница, админ. корпус	10,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	130,7
ТК-63д ТЭЦ	ТК-63е ТЭЦ	149,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	2853,7
ЦТП ул. Железнодорожная, 13	ТК-1-1	7,94	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	171,6
ТК-1-4	ТК-1-5	37,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	554,6
ТК-1-5	Жилой дом 122а к.1	34,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	388,8
ТК-1-5	Жилой дом 122а к.2	29,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	331,6
ТК-1-4	Жилой дом 122а к.3	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-63д ТЭЦ	ТК-63ж	30,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	343,0
ТК-63ж	ОАО "Ваш стиль"	24,72	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	282,7
ТК-23К	Жилой дом 20	30,37	0,05	0,05	0,027	0,027	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2025	347,3
ТК-23К	Жилой дом 18	5,00	0,05	0,05	0,027	0,027	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2025	57,2
ТК-1К	ТК-1К	0,50	0,414	0,414	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2025	27,9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-69	ТК-70	8,00	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	195,5
ТК-67-1	Жилой дом 26	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-67-1	ТК-67-2	32,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	365,9
ТК-67-2	ТК-67-3	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	313,6
ТК-67-3	Жилой дом 26	21,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	274,4
ТК-67-3	Жилой дом 26	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-67-2	Жилой дом 26	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-69-1	ТК-69-2	22,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	251,6
ТК-73К-1	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-73К-1	ТК-73К-2	20,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	228,7
ТК-73К-2	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-73К-2	ТК-73К-3	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	274,4
ТК-73К-3	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-73К-3	Жилой дом 17	27,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	352,8
ТК-74К-1	Жилой дом 38а	12,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	156,8
ТК-74К-1	Жилой дом 38а	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-66-4	ТК-66-7	26,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	339,8
ТК-66-7	Жилой дом 34	35,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	457,4
ТК-66-4	ТК-66-5	26,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	339,8
ТК-66-5	ТК-66-6	26,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	339,8
ТК-66-6	Жилой дом 34	26,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	339,8
ТК-66-1	Жилой дом с адм. пом.	62,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	708,9
ТК-8К-6	Жилой дом 124	44,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	575,0
ТК-8К-6	Жилой дом 124	42,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	548,8
ТК-13-4	Жилой дом 100	45,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	588,0
ТК-13-4	Жилой дом 100	43,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	561,9
ТК-18-1	адм. зд. 5	36,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	470,4
ТК-27-1	ТК-27-2	15,52	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	202,8
ТК-27-1	Жилой дом 10	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-19-3	ТК-19-4	17,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	254,8
ТК-19-3	Жилой дом 16	16,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	209,1
ТК-21-1	Жилой дом 12	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-21-1	ТК-21-2	22,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	251,6
ТК-21-2	Жилой дом 12	21,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	274,4
ТК-21-2	Жилой дом 12	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-62-2	ТК-62-3	10,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	171,3
ТК-62-3	ТК-62-4	10,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	130,7
ТК-62-4	ТК-62-5	50,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	653,4
ТК-62-3	Больница, стационар	10,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	130,7
ТК-62-4	Больница, админ. корпус	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	65,3
ТК-62-5	ТК-62-7	57,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	744,9
ТК-62-7	Больница, хоз. корпус	64,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	836,3
ТК-63е ТЭЦ	ТК-63е-2	105,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1573,8
ТК-63е-1	Облвоенкомат	10,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	171,3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-63е-1	Облвоенкомат	3,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	39,2
ТК-63е-2	Облвоенкомат	1,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	13,1
ТК-63е-2	Облвоенкомат	2,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	34,3
г. Симферополь, Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-1К	15,00	0,414	0,414	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2025	903,9
ТК-1К	ЦТП ул. Железнодорожная, 13	12,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	259,4
ТК-66	ЦТП ул. Ракетная, 32/82	5,31	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	121,5
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156519,3229

Таблица 14 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Железнодорожная, 13

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Киевская, 104	0,19073	0	409,2	2025
ул. Киевская, 106	0,14171	0	373,3	2025
ул. Киевская, 112	0,28207	0	495,2	2025
ул. Киевская, 102	0,22062	0	432,9	2025
ул. Киевская, 108	0,10398	0	341,0	2025
ул. Киевская, 100 (1 ввод)	0,18739	0	406,6	2025
ул. Гагарина, 36	0,18748	0	406,7	2025
ул. Гагарина, 28	0,1753	0	397,2	2025
ул. Гагарина, 30	0,19454	0	412,3	2025
ул. Гагарина, 24	0,19897	0	415,8	2025
ул. Гагарина, 22/1	0,29003	0	497,0	2025
ул. Железнодорожная, 3	0,36143	0	522,8	2025
ул. Железнодорожная, 7	0,18234	0	402,7	2025
ул. Вокзальная, 20	0,0152	0	290,1	2025
Железнодорожный тупик, 5	0,18048	0	401,2	2025
ул. Киевская, 142	0,05773	0	290,1	2025
ул. Киевская, 142	0,01821	0	290,1	2025
ул. Киевская, 142	0,30745	0	501,1	2025
ул. Гагарина, 20	0,22409	0	435,6	2025
ул. Киевская, 116	0,21262	0	426,5	2025
ул. Киевская, 114 (2 ввод)	0,235	0	445,1	2025
ул. Киевская, 114 (1 ввод)	0,235	0	445,1	2025
ул. Киевская, 122	0,21817	0	430,9	2025
ул. Киевская, 118	0,18302	0	403,2	2025
ул. Киевская, 120	0,12504	0	360,8	2025
ул. Киевская, 126А	0,02837	0	290,1	2025
ул. Киевская, 130а	0,31329	0	502,5	2025
ул. Киевская, 128	0,1821	0	402,5	2025
ул. Киевская, 126	0,18814	0	407,2	2025
ул. Киевская, 124 (1 ввод)	0,178	0	399,3	2025
ул. Киевская, 128а	0,12916	0	364,4	2025
ул. Киевская, 130	0,31329	0	502,5	2025
ул. Киевская, 132	0,18261	0	402,9	2025
ул. Киевская, 136 (2 ввод)	0,1706	0	393,9	2025
ул. Киевская, 136 (1 ввод)	0,1706	0	393,9	2025
ул. Киевская, 134	0,19485	0	412,5	2025
ул. Киевская, 140	0,12234	0	358,2	2025
ул. Киевская, 134а	0,11772	0	353,9	2025
ул. Киевская, 138	0,27611	0	489,6	2025
ул. Ракетная, 10	0,0974	0	334,7	2025
ул. Ларионова, 36	0,14876	0	378,3	2025
ул. Ларионова, 34	0,09165	0	328,1	2025
ул. Ларионова, 38а (2 ввод)	0,115635	0	351,9	2025
ул. Ракетная, 36	0,19809	0	415,1	2025
ул. Киевская, 146А	0,06399	0	291,8	2025
ул. Киевская, 146Б	0,27996	0	493,8	2025
ул. Киевская, 152 (1 ввод)	0,16856	0	392,4	2025
ул. Гагарина, 32	0,19997	0	416,5	2025
ул. Гагарина, 34	0,21964	0	432,1	2025
ул. Вокзальная, 14	0,05232	0	290,1	2025
ул. Ракетная, 36/2	0,02837	0	290,1	2025
ул. Ларионова, 95	0,01493	0	290,1	2025
ул. Мелитопольская, 118	0,009	0	290,1	2025

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Мелитопольская, 120	0,00921	0	290,1	2025
ул. Киевская, 142	0,08543	0	321,1	2025
ул. Киевская, 142	0,15483	0	382,6	2025
ул. Киевская, 142 "А3"	0,01868	0	290,1	2025
ул. Киевская, 150а	0,03049	0	290,1	2025
ул. Вокзальная, 18	0,00752	0	290,1	2025
ул. Вокзальная, 16	0,00942	0	290,1	2025
ул. Киевская, 152 (4 ввод)	0,16856	0	392,4	2025
ул. Киевская, 152 (3 ввод)	0,16856	0	392,4	2025
ул. Киевская, 152 (2 ввод)	0,16856	0	392,4	2025
ул. Киевская, 142	0,01325	0	290,1	2025
ул. Киевская, 142	0,04159	0	290,1	2025
ул. Киевская, 142	0,39135	0	545,1	2025
ул. Железнодорожная, 5 (2 ввод)	0,16798	0	392,0	2025
ул. Киевская, 100 (1 ввод)	0,18739	0	406,6	2025
ул. Киевская, 124 (2 ввод)	0,178	0	399,3	2025
ул. Ракетная, 34 (4 ввод)	0,12133	0	357,3	2025
ул. Ракетная, 34 (3 ввод)	0,12133	0	357,3	2025
ул. Ракетная, 34 (6 ввод)	0,12133	0	357,3	2025
ул. Ракетная, 34 (5 ввод)	0,12133	0	357,3	2025
ул. Ракетная, 17 4 ввод	0,12323	0	359,1	2025
ул. Ракетная, 17 (3 ввод)	0,12323	0	359,1	2025
ул. Ракетная, 17 (2 ввод)	0,12323	0	359,1	2025
ул. Гагарина, 26	0,176	0	397,7	2025
ул. Гагарина, 40	0,24398	0	454,8	2025
ул. Гагарина, 42	0,3242	0	506,0	2025
ул. Гагарина, 38	0,19798	0	415,0	2025
ул. Железнодорожная, 5 (1 ввод)	0,16798	0	392,0	2025
ул. Ларионова, 34б	0,003258	0	290,1	2025
ул. Железнодорожная, 6	0,17001	0	393,4	2025
ул. Вокзальная, 12	0,01973	0	290,1	2025
ул. Железнодорожная, 8	0,27372	0,05697	785,0	2025
ул. Ракетная, 26 (4 ввод)	0,10994	0,01806	631,4	2025
ул. Ракетная, 26 (3 ввод)	0,10994	0,01806	631,4	2025
ул. Ракетная, 26 (2 ввод)	0,10994	0,01806	631,4	2025
ул. Ракетная, 18/93 (2 ввод)	0,11243	0,01977	633,8	2025
ул. Ракетная, 18/93 (3 ввод)	0,11243	0,01977	633,8	2025
ул. Ларионова, 38а (1 ввод)	0,115635	0,04436	638,1	2025
ул. Ракетная, 34 (2 ввод)	0,12133	0,068355	666,0	2025
ул. Ракетная, 32 (1 ввод)	0,2145	0,0417	712,9	2025
ул. Железнодорожная, 10 (2 ввод)	0,11	0,01064	631,5	2025
ул. Железнодорожная, 10 (1 ввод)	0,11	0,01064	631,5	2025
ул. Железнодорожная, 16 (3 ввод)	0,078135	0,016375	597,7	2025
ул. Железнодорожная, 12 (3 ввод)	0,11295	0,0227	634,3	2025
ул. Железнодорожная, 12 (2 ввод)	0,11295	0,0227	634,3	2025
ул. Киевская, 122а к.3	0,25458	0,04673	754,7	2025
ул. Киевская, 122а к.2	0,21793	0,04883	721,1	2025
ул. Киевская, 122а к.1	0,36878	0,07928	844,5	2025
ул. Ракетная, 26 (1 ввод)	0,10994	0,01806	631,4	2025

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Ракетная, 34 (1 ввод)	0,12133	0,068355	666,0	2025
ул. Ракетная, 32 (4 ввод)	0,2145	0,0417	712,9	2025
ул. Ракетная, 32 (3 ввод)	0,2145	0,0417	712,9	2025
ул. Ракетная, 32 (2 ввод)	0,2145	0,0417	712,9	2025
ул. Ларионова, 36а	0,14237	0,01995	658,6	2025
ул. Ларионова, 34а	0,14876	0,02284	663,2	2025
ул. Ракетная, 17 (1 ввод)	0,12323	0,09056	685,8	2025
ул. Ларионова, 46	0,20575	0,05565	717,9	2025
ул. Ларионова, 44	0,22556	0,04778	726,1	2025
ул. Ларионова, 44а	0,14459	0,02363	660,2	2025
ул. Ларионова, 42	0,15787	0,04318	669,8	2025
ул. Ларионова, 40	0,10745	0,0252	629,1	2025
ул. Ларионова, 42а	0,16035	0,03389	671,4	2025
ул. Ракетная, 12	0,21615	0,03859	714,2	2025
ул. Ларионова, 40а	0,20948	0,0444	710,2	2025
ул. Ракетная, 18/93 (1 ввод)	0,11243	0,01977	633,8	2025
ул. Железнодорожная, 10 (3 ввод)	0,11	0,01064	631,5	2025
ул. Железнодорожная, 12 (1 ввод)	0,11295	0,0227	634,3	2025
ул. Железнодорожная, 14	0,05286	0,0042	575,0	2025
ул. Киевская, 116а	0,13887	0,00616	656,1	2025
ул. Киевская, 120б к.1	0,28802	0,04148	781,4	2025
ул. Киевская, 120б к.2	0,23884	0,04016	734,1	2025
ул. Железнодорожная, 9	0,15263	0,01758	665,9	2025
ул. Киевская, 98а	0,17499	0,03413	681,8	2025
ул. Киевская, 110 подвал	0,00366	0,00049	575,0	2025
ул. Киевская, 110 (с 101 по 140 кв.)	0,14024	0,0296	657,1	2025
ул. Киевская, 110 (с 61 по 100 кв.)	0,14466	0,0296	660,3	2025
ул. Киевская, 110 (с 1 по 60 кв.)	0,20755	0,0296	707,4	2025
ул. Киевская, 116/а	0,28593	0,00616	780,9	2025
Железнодорожный тупик, 3	0,04884	0,00814	575,0	2025
ул. Железнодорожная, 4	0,17536	0,02766	682,1	2025
ул. Железнодорожная, 16 (1 ввод)	0,078135	0,016375	597,7	2025
ул. Железнодорожная, 16 (2 ввод)	0,078135	0,016375	597,7	2025
ул. Железнодорожная, 16 (4 ввод)	0,078135	0,016375	597,7	2025
Всего	-	-	66981,6	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Железнодорожная, 13 в ценах 2017 г. составят 223,5 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены см. Таблица 15.

Таблица 15 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Железнодорожная, 13

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная ул. Железнодорожная, 13																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15645,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15645,06
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145275,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145275,57
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42465,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42465,17
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223500,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223500,88
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20115,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20115,08
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40230,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40230,16
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263731,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263731,04

5.2.3 Котельная ул. Гайдара, 3а/8а

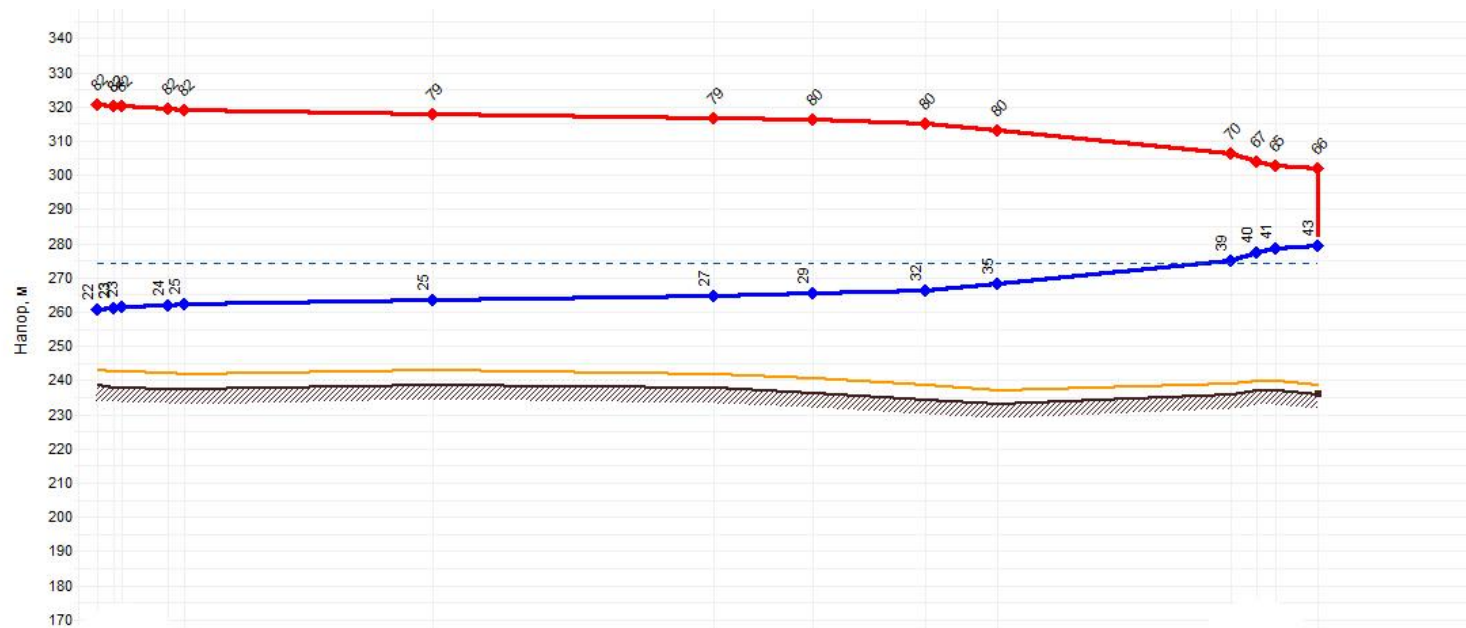
Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, зона действия котельной ул. Гайдара, 3а/8а сохраняется (см. Рисунок 2). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Гайдара, 3а/8а необходимо провести ряд мероприятий, представленных см. Таблица 16, и реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблицы 17.

На рисунке 16 зеленым цветом отмечены строящиеся участки тепловых сетей, розовым – реконструируемые.



Рисунок 16 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Гайдара, 3а/8а



Наименование узла	Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-3	ТК-3-1	ТК-5	ТК-11	ТК-20	ул. Гагарина, 18а
Геодезическая высота, м	238.65	238.82	237.82	236.4	234.55	233.19	236.14
Полный напор в обратном трубопроводе, м	260.6	263.3	264.7	265.3	266.3	268.1	279.3
Располагаемый напор, м	60	54.614	51.784	50.728	48.678	45.063	22.597
Длина участка, м	17.1	271.8	95.8	86	108	309	
Диаметр участка, м	0.309	0.207	0.207	0.15	0.1	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.35	1.421	0.53	1.028	1.814	6.847	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.348	1.41	0.526	1.022	1.802	6.802	
Скорость движения воды в под.тр.-де, м/с	1.478	0.779	0.779	0.948	0.887	0.818	
Скорость движения воды в обр.тр.-де, м/с	-1.473	-0.776	-0.776	-0.945	-0.884	-0.815	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.824	3.614	3.613	7.985	11.607	15.713	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	7.769	3.586	3.588	7.932	11.532	15.609	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	389.15	92.05	92.03	58.83	24.46	10.74	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-387.76	-91.69	-91.71	-58.63	-24.38	-10.7	

Рисунок 18 – Пьезометрический график от котельной ул. Гайдара, 3а/8а до ул. Гагарина, 18

Таблица 16 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Гайдара, 3а/8а

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-22-1	Жилой корпус 18а	19,00	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2019	217,3
ТК-94-1	ТК-92	14,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	327,2
ТК-95	ТК-94	65,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1405,1
ТК-96	ТК-95	81,73	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1766,7
ТК-9-3	Жилой дом 8	94,42	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1079,6
ТК-9-3	ТК-9-4	36,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	778,2
ТК-9-4	Жилой дом 77	10,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	130,7
ТК-9-4	ТК-9-5	81,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1892,9
ТК-9-5	Жилой дом 79	11,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	143,7
ТК-9-5	ТК-9-6	68,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1302,4
ТК-9-6	Жилой дом 85	32,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	418,2
ТК-9-6	ТК-9-7	40,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	599,5
ТК-9-7	Жилой дом 83	36,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	470,4
ТК-9-7	ТК-9-8	16,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	239,8
ТК-9-8	ТК-9-9	55,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	628,9
ТК-9-9	д/с № 61	23,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	300,6
ТК-9-9	наркоконтроль	68,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	888,6
ТК-9-8	Жилой дом 85а	74,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	846,2
ТК-4-5	Жилой дом 89	15,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	171,5
ТК-4-5	Жилой дом 9	77,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	880,5
ТК-4-4	ТК-4-5	59,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	674,6
ТК-4-4	Жилой дом 9а	27,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	308,7
ТК-4-3	ТК-4-4	82,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1229,1
ТК-4-2	ТК-4-3	110,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1648,7
ТК-4-2	Жилой дом 13а	64,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	731,8
ТК-4-2	Жилой дом 5	25,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	285,9
ТК-10	ТК-8	55,02	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1453,8
ТК-8-5	Жилой дом 84	122,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1828,6
ТК-8-5	Жилой дом 82	31,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	405,1
ТК-8-4	ТК-8-5	15,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	224,8
ТК-21К	Учебный корпус	95,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1086,3
ТК-20	ТК-21К	309,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	4631,4
ТК-8-3	ТК-8-4	116,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1738,7
ТК-20-1	ул. Гагарина, 18	59,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	771,0
ТК-8-3	Жилой дом 12	31,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	405,1
ТК-8-2	ТК-8-3	59,90	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	897,8
ТК-13К	Жилой дом 16А	55,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	718,7
ТК-13К	ТК-14	126,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	2413,2
ТК-14	Жилой дом 14В	34,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	444,3
ТК-14	ТК-15К	95,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1423,9
ТК-15К	Жилой дом 14Б	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	313,6
ТК-15К	ТК-6	48,53	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	554,9
ТК-6	ТК-7	23,22	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	265,5
ТК-7	Жилой дом 14А	17,14	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	224,0
ТК-12-1	Жилой дом 14	120,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1372,1
ТК-24	ТК-25	78,78	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1180,8
ТК-23	ТК-24	13,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	317,7
ТК-8-1	ТК-8-2	42,22	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	808,6
ТК-24	ТК-28	75,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1715,9
ТК-28	ТК-29К	94,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	2150,6
ТК-28	Жилой дом 4а	6,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	78,4

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-31	Жилой дом 21	25,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	326,7
ТК-30К	ТК-31	90,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1349,0
ТК-30К	Жилой дом 19а	19,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	248,3
ТК-10-1	ТК-10-2	52,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1124,1
ТК-10-1	Жилой дом 12	18,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	235,2
ТК-2	ТК-38 (ТЭЦ)	313,23	0,15	0,15	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	8276,3
ТК-9-11	Жилой дом 11	72,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	823,3
ТК-9-11	Жилой дом 7а	34,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	444,3
ТК-8	ТК-8-1	40,06	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1058,5
ТК-9-1	ТК-9-2	137,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	3134,4
ТК-9-1	Жилой дом 17	31,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	405,1
ТК-4-1	Жилой дом 3	11,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	143,7
ТК-4-1	ТК-4-2	89,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1704,6
ТК-8	Жилой дом 14	6,93	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	90,6
ТК-12	ТК-12-1	70,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	914,7
ТК-8-1	ТК-2	31,12	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	822,3
ЦТП ул. Гайдара, 3а	ТК-1'-1	7,94	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	196,4
ТК-1'-1	ТК-1'-7	116,24	0,082	0,082	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	2226,3
ТК-1'-7	ТК-1'-8	33,48	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	501,8
ТК-1'К	ЦТП ул. Гайдара, 3а	3,00	0,125	0,125	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	68,6
ТК-10-7	Жилой дом 92	52,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	679,5
ТК-10-7	Жилой дом 90	53,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	692,6
ТК-10-6	ТК-10-7	45,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	674,5
ТК-10-6	Жилой дом 27	35,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	457,4
ТК-10-4	ТК-10-6	117,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1753,6
ТК-10-5	Жилой дом 86	51,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	666,4
ТК-10-5	Жилой дом 88	69,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	901,7
ТК-10-4	ТК-10-5	45,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	674,5
ТК-10-3	ТК-10-4	25,72	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	556,0
ТК-10-3	Жилой дом 84А	34,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	444,3
ТК-10-2	ТК-10-3	78,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1686,1
ТК-10	ТК-10-1	63,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1361,9
ТК-1	ТК-23	303,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	7405,6
ТК-38 (ТЭЦ)	ТК-38 (ТЭЦ)	3,61	0,15	0,15	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	95,4
ТК-1'-6	Кардиол. диспансер	62,74	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	717,4
ТК-1'-6	госпиталь инвалидов ВОВ	15,70	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	268,9
ТК-1'-5	ТК-1'-6	87,90	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1683,5
ТК-1'-4	ТК-1'-5	72,80	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1394,3
ТК-1'-3	ТК-1'-4	32,64	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	625,1
ТК-1'-2	ТК-1'-3	48,32	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	925,4
ТК-1'-1	ТК-1'-2	36,40	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	697,2
ТК-9-2	ТК-9-3	108,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	2470,9
ТК-9-2	Школа № 27	40,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	522,7
ТК-9	ТК-9-1	71,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1624,4
ТК-9-13	Жилой дом 7	15,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	196,0
ТК-9-12	ТК-9-13	27,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	352,8
ТК-9-12	Жилой дом 7	82,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	937,6
ТК-9-10	ТК-9-12	59,00	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	771,0
ТК-9-10	ТК-9-11	17,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	194,4
ТК-9	ТК-9-10	36,00	0,069	0,069	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	616,7
ТК-3	ТК-9	32,55	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	795,5
ТК-94	ТК-94-1	27,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	583,7
ТК-22-1	Прачечная	18,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	235,2
ТК-22	ТК-22-1	36,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	411,6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-21К	ТК-22	54,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	617,5
ТК-11	ТК-20	108,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	2334,6
ТК-4	ТК-4-1	59,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1275,4
ТК-4	Жилой дом 13/1	32,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	418,2
ТК-5	ТК-4	14,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	302,6
ТК-1'-8	Поликлиника	74,54	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	852,3
ТК-1'-8	Стационар	15,02	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	171,7
ТК-1'-7	Стационар	13,92	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	159,2
ТК-34-1	Жилой дом 98	99,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1132,0
ТК-34-1	Жилой дом 96	3,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	39,2
ТК-35К	Жилой дом 94	16,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	209,1
ТК-34К	ТК-35К	36,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	411,6
ТК-34К	ТК-34-1	31,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	354,5
ТК-33К	ТК-34К	33,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	494,6
ТК-33К	Жилой дом 92а	23,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	300,6
ТК-30К	ТК-33К	130,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	2489,8
ТК-32К	Жилой дом 33	134,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1532,2
ТК-32К	Жилой дом 31	34,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	444,3
ТК-31	ТК-32К	123,03	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1844,0
ТК-29К	ТК-30К	31,44	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	719,3
ТК-27	Жилой дом 19	33,64	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	384,7
ТК-27	Жилой дом 17а	21,53	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	246,2
ТК-38 (ТЭЦ)	ТК-38 (ТЭЦ)	2,03	0,15	0,15	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	53,6
ТК-26К	ТК-27	74,99	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	857,5
ТК-1'-8	Диагностич.центр	48,11	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	550,1
ТК-26К	Жилой дом 17	14,33	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	187,3
ТК-25	ТК-26К	23,08	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	345,9
ТК-25	Жилой дом 2	16,78	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	219,3
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123906,8184

Таблица 17 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Гайдара, 3а/8а

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Полевая, 83	0,232932	0	442,9	2019
ул. Киевская, 123а	0,198724	0	415,6	2019
ул. Киевская, 117	0,167681	0	391,8	2019
ул. Киевская, 123	0,166376	0	390,9	2019
ул. Киевская, 117/2	0,174908	0	396,9	2019
ул. Киевская, 119	0,150272	0	379,4	2019
ул. Киевская, 121	0,294449	0	498,1	2019
ул. Киевская, 98	0,16715	0	391,4	2019
ул. Киевская, 125	0,137875	0	370,6	2019
ул. Гагарина, 13/1	0,20745	0	422,5	2019
ул. Семашко, 3	0,22049	0	432,8	2019
ул. Гагарина, 18а	0,19412	0	411,9	2019
ул. Гагарина, 18а	0,02622	0	290,1	2019
ул. Семашко, 11	0,18027	0	401,1	2019
ул. Семашко, 9	0,15753	0	384,6	2019
ул. Семашко, 7	0,18621	0	405,7	2019
ул. Семашко, 15	0,27257	0	485,8	2019
ул. Набережная, 83а	0,21851	0	431,2	2019
ул. Гайдара, 4	0,14761	0	377,5	2019
ул. Гайдара, 18	0,15796	0	384,9	2019
ул. Киевская, 84А	0,18008	0	400,9	2019
ул. Киевская, 88	0,23878	0	449,2	2019
ул. Киевская, 86	0,2177	0	430,6	2019
ул. Гагарина, 27	0,18137	0	401,9	2019
ул. Киевская, 90	0,22052	0	432,8	2019
ул. Киевская, 92	0,22191	0	433,9	2019
ул. Гайдара, 14	0,16716	0	391,4	2019
ул. Мичурина, 10/16	0,14561	0	376,1	2019
ул. Мичурина, 12	0,18906	0	407,9	2019
ул. Мичурина, 14	0,12929	0	364,5	2019
ул. Киевская, 82	0,17287	0	395,5	2019
ул. Киевская, 84	0,21951	0	432,0	2019
ул. Семашко, 17	0,19343	0	411,4	2019
ул. Семашко, 13/6	0,16256	0	388,1	2019
ул. Семашко, 7а	0,19641	0	413,7	2019
ул. Гайдара, 12	0,17554	0	397,4	2019
ул. Гагарина, 19а	0,1327	0	366,9	2019
ул. Гагарина, 21	0,13709	0	370,0	2019
ул. Гайдара, 4а	0,2067	0	421,9	2019

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Гагарина, 16	0,19661	0	413,9	2019
ул. Киевская, 125б	0,149756	0	379,0	2019
ул. Гагарина, 14	0,20388	0	419,6	2019
ул. Гагарина, 14А	0,32822	0	507,8	2019
ул. Гагарина, 14Б	0,18934	0	408,2	2019
ул. Гагарина, 14В	0,19995	0	416,5	2019
ул. Гагарина, 16А	0,17256	0	395,3	2019
ул. Гагарина, 18А	0,12482	0	360,6	2019
ул. Гагарина, 18а	0,1568	0	384,0	2019
ул. Набережная, 77	0,19218	0	410,4	2019
ул. Набережная, 79	0,17331	0	395,8	2019
ул. Набережная, 85	0,17465	0	396,7	2019
ул. Набережная, 83	0,1724	0	395,1	2019
ул. Набережная, 85а	0,07687	0	311,4	2019
ул. Набережная, 85а	0,11467	0	351,0	2019
ул. Набережная, 89	0,09172	0	328,2	2019
ул. Гагарина, 9	0,17809	0	399,3	2019
ул. Набережная, 87	0,08179	0	317,0	2019
ул. Гагарина, 9А	0,1519	0	380,6	2019
ул. Гагарина, 13а	0,1524	0	380,9	2019
ул. Семашко, 5	0,16549	0	390,2	2019
ул. Киевская, 94А, 94Б	0,04365	0	290,1	2019
ул. Киевская, 94	0,21942	0	431,9	2019
ул. Киевская, 96	0,236	0	446,2	2019
ул. Киевская, 92а	0,17673	0	398,3	2019
ул. Гагарина, 33	0,21064	0	425,0	2019
ул. Гагарина, 31	0,22611	0	437,2	2019
ул. Гагарина, 19	0,21894	0	431,5	2019
ул. Гагарина, 17а	0,11934	0	355,4	2019
ул. Гагарина, 17	0,1958	0	413,2	2019
ул. Гайдара, 2	0,17198	0	394,8	2019
ул. Набережная, 87а	0,07994	0,00548	599,7	2019
ул. Гагарина, 18	0,38533	0,0516	828,1	2019
ул. Гагарина, 15а	0,21196	0,02374	710,9	2019
ул. Гайдара, 3б	0,54479	0,04931	967,7	2019
ул. Семашко, 8 лит. Б	0,230209	0,025012	725,3	2019
ул. Семашко, 8 лит. Г	0,15682	0,01035	668,9	2019
ул. Семашко, 8 лит. В	0,22236	0,01708	719,1	2019
ул. Семашко, 8 лит. А	0,235309	0,015149	730,3	2019
Всего	-	-	33906,8	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Гайдара, 3а/8а в ценах 2017 г. составят 157,813 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Гайдара, 3а/8а

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	11046,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11046,95
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	102578,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102578,82
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	29984,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29984,58
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	157813,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157813,58
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	14203,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14203,22
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	28406,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28406,44
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	186220,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186220,02

5.2.4 Котельная пер. Северный, 17

Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, зона действия котельной пер. Северный, 17 расширяется за счет потребителей Симферопольской ТЭЦ и котельной пер. Фруктовый, 13 (см. Рисунок 3). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной пер. Северный, 17 необходимо провести ряд мероприятий, представленных в таблице 19, и реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблицы 20.

На рисунке 19 зеленым цветом отмечены строящиеся участки тепловых сетей, розовым – реконструируемые, красными окружностями – потребители, в ИТП которых необходима организация независимой схемы подключения.



Рисунок 19 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной пер. Северный, 17

Путь построения и пьезометрический график от котельной пер. Северный, 17 до самого удаленного потребителя бул. Франко, 7а представлены на рисунках 20-21.



Рисунок 20 – Путь построения пьезометрического графика от котельной пер. Северный, 17 до бул. Франко, 7а

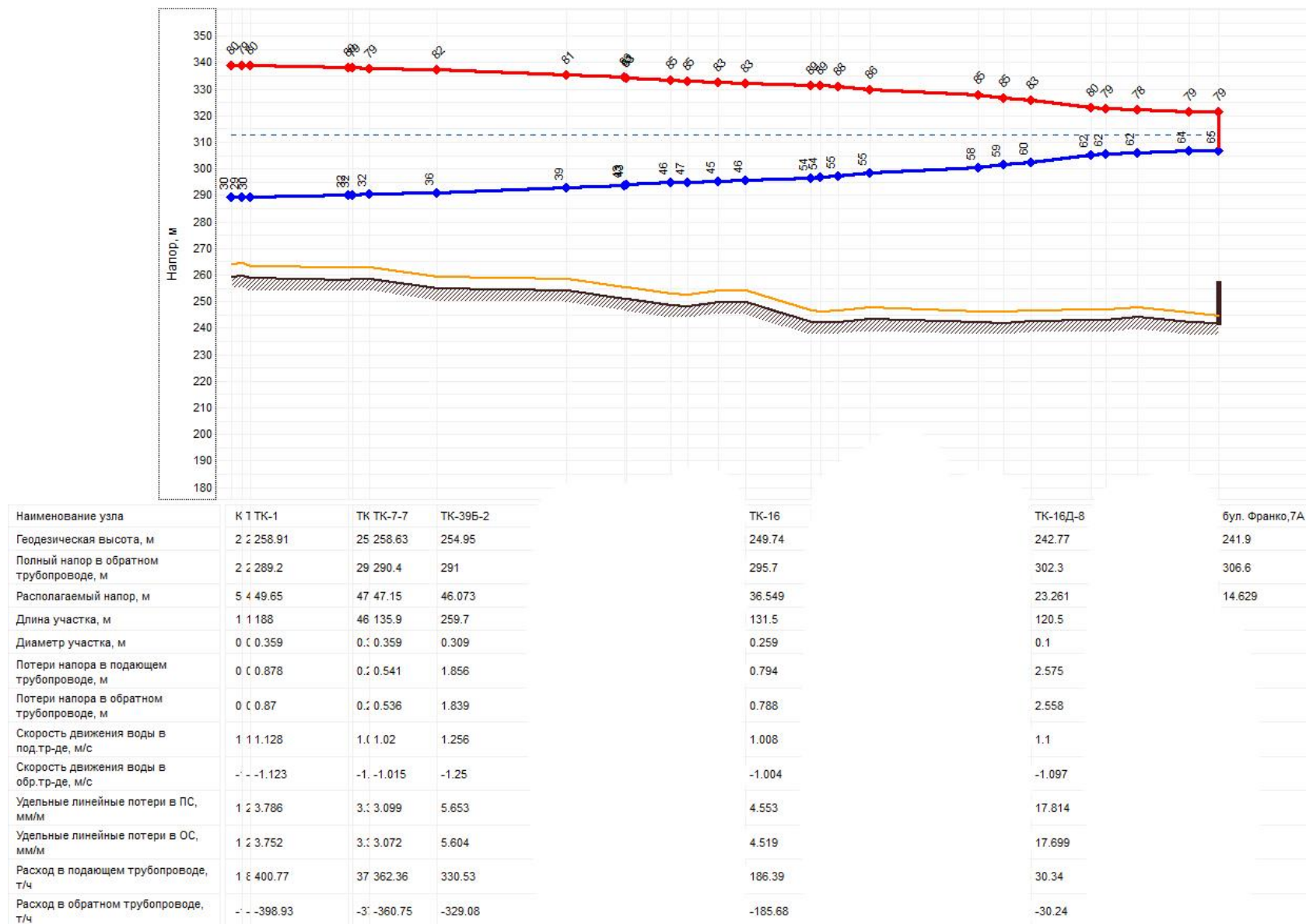


Рисунок 21 – Пьезометрический график от котельной пер. Северный, 17 до бул. Франко, 7а

Таблица 19 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной пер. Северный, 17

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-35	ТК-34А	116,97	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2485,5
ТК-34	ДУУ №11 "Подснежник"	37,33	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	426,8
ТК-34А	ТК-34А-1	37,48	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	717,8
ТК-34А-1	Д/с "Солнышко"	7,77	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	88,8
ТК-34А-1	ТК-34А-2	73,06	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	1095,1
ТК-34А-2	МБОУ СОШ №31	89,13	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	1335,9
ТК-38Б	ТК-38Б	8,34	0,125	0,125	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	206,3
ТК-39Б	ТК-38Б	250,42	0,207	0,207	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	8102,0
ТК-39Б	ТК-39Б	6,01	0,259	0,259	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	232,6
ТК-41-Д	ТК-41-Д-2	33,11	0,259	0,259	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1281,6
ТК-41-Д-3	ТК-16	55,24	0,259	0,259	0,359	0,359	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2138,1
ТК-16	ТК-16Г	131,53	0,259	0,259	0,359	0,359	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	5091,0
ТК-16Г	ТК-16Д	19,20	0,259	0,259	0,359	0,359	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	743,2
ТК-18Д	ТК-18Д-2	124,39	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3286,7
ТК-18Д-2	ТК-18Д-4	11,04	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	144,3
ТК-38Б	ТК-38Б	6,28	0,15	0,15	0,517	0,517	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	165,9
ТК-38Г	Троллейбусный парк	32,57	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	761,1
ТК-38Г	ТК-38Г-1	130,11	0,125	0,125	0,517	0,517	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3218,2
ТК-38Г-1	СК "Динамо"	115,69	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1511,8
ТК-38Г-1	ТК-38Г-2	296,17	0,125	0,125	0,517	0,517	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	7325,5
ТК-38Г-2	ТК-38Г-3	51,60	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1276,3
ТК-38Г-3	Республиканская СЭС	46,45	0,069	0,069	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	795,7
ТК-38Г-3	ТК-38Г-4	69,79	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1483,0
ТК-38Г-4	ТК-38Г-5	24,42	0,069	0,069	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	418,3
ТК-39Б-1	ТК-39Б	115,74	0,309	0,309	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	5184,5
ТК-39Б-2	ТК-39Б-3	52,71	0,05	0,05	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	688,8
ТК-10	ТК-27	155,36	0,15	0,15	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	4105,0
ТК-10	ТК-20	73,20	0,259	0,259	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	2620,8
ТК-34	ТК-35	59,43	0,082	0,082	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	1138,2
ТК-2	ТК-6	6,00	0,359	0,359	0,259	0,259	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2020	316,8
ТК-38Г-5	ДОУ №40	120,62	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2066,1
ТК-17-7	ТК-18	72,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	1079,2
ТК-17-6	ТК-17-7	20,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	425,0
ТК-17-2	ТК-17-3	20,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	261,4
ТК-17	ТК-17-2	10,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	233,7
ЦТП ул. Куйбышева, 25а	ТК-7	6,27	0,359	0,359	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2020	331,1
г. Симферополь, Котельная пер. Северный, 17	ТК-0	10,00	0,616	0,616	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2020	886,8
ТК-18-1	Жилой дом 30	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
ТК-18	ТК-18-1	27,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	462,5
ТК-14	ЦТП ул. Киевская, 83а	76,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1879,8
ТК-13в	Жилой дом 4	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
ТК-14	ТК-15	6,00	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	102,8
ТК-15-1	Госбюджучр-е КР "Дирекция по обесп-ю деяти СМ РК..."	19,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	248,3
ТК-15-1	ТК-15-2	98,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	1120,6
СК	ТК-13	76,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2008,1
ТК-13	ТК-13а	35,00	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	924,8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
TK-15	TK-15-1	20,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	342,6
TK-15-2	ООО "Юнисерв"	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
TK-15-2	ФЛ Рыбальченко А.В. (банк Петрокоммерц)	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
СК	ЦТП ул. Куйбышева, 15а	1,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	29,9
TK-10	TK-11	30,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	686,4
TK-11	TK-12	49,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	1059,2
TK-12	TK-11	12,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	259,4
TK-12	TK-12-1	38,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	434,5
TK-10	TK-10-1	21,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	480,5
TK-15-2	ПАО "Креди Агриколь Банк"	97,26	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1271,0
TK-11а	TK-11б	8,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	137,0
TK-11	TK-11а	185,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	3543,2
TK-11а	ГБУ РК "ЦСОГПВиИ КР г.С" Лит. А-Ж отд.реабил.детей-инвалидов	10,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	114,3
TK-0	TK-1	13,00	0,517	0,517	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2020	1014,3
TK-7	TK-7-1	27,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	352,8
TK-7-2	TK-7-3	32,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	548,1
TK-7	TK-7-2	37,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	633,8
TK-6	TK-9	22,00	0,309	0,309	0,259	0,259	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2020	985,5
TK-4а	Школа-лицей №3 им А.С. Макаренко	65,12	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1115,5
TK-4а	TK-5	46,68	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1154,6
TK-5	TK-5-1	39,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	964,6
TK-5-6	TK-5-7	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-5-6	TK-5-11	54,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	925,0
ЦТП ул. Лермонтова, 14а	TK-4а	1,00	0,15	0,15	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2020	26,4
TK-5-11	ГУП РК "Крымтелеком"	19,06	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	249,1
TK-27	ЦТП ул. Лермонтова, 15а	142,15	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3756,0
TK-28	TK-29	58,24	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1440,5
TK-29	TK-29-1	93,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1215,3
TK-29-2	Жилой дом 15	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-29-2	TK-29-4	80,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1370,3
TK-30-3	TK-30-4	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-2	TK-4	108,73	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3517,8
TK-7	TK-7-7	46,00	0,359	0,359	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2020	2429,0
TK-4	ЦТП ул. Лермонтова, 14а	37,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	977,6
TK-4	TK-4б	131,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3240,2
ЦТП ул. Лермонтова, 20а	TK-40	32,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	732,1
TK-40	TK-42	30,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	574,6
TK-42-1	TK-42-2	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-40	TK-40-1	20,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	299,8
TK-40	TK-41	113,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	2164,2
TK-41	TK-41-3	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-21-0	TK-21-1	20,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	425,0
TK-21-0	ДОУ №25	130,25	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2231,1
TK-21-3	TK-21-4	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ЦТП ул. Лермонтова, 33а	ТК-21-0	10,07	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	266,1
ТК-20	ТК-23	54,71	0,207	0,207	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1770,1
ТК-9	ТК-10	84,00	0,309	0,309	0,259	0,259	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2020	3762,7
ТК-23	ТК-24	27,13	0,207	0,207	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	877,8
ЦТП пр. Победы, 54а	ТК-26	1,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	26,4
ТК-26	ТК-26-1	50,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	856,5
ТК-25	Поликлиника №2	132,10	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	1510,5
ТК-26	ТК-26-11	87,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1136,9
ТК-21	ЦТП ул. Лермонтова, 33а	173,78	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	4591,7
ТК-21	ЦТП пр. Победы, 76а	129,83	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	3173,2
ТК-22	ТК-22-4	75,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1593,7
ТК-22	ТК-22-8	47,80	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1117,1
ТК-22-8	ДДУ №58 "Солнышко"	88,78	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	1015,2
ТК-22	ТК-22-1	70,13	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1201,3
ТК-10	ЦТП ул. Лермонтова, 5а	50,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1236,7
ЦТП ул. Лермонтова, 5а	ТК-10-1	1,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	24,7
ТК-10-1	ТК-10-2	47,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	805,1
ТК-10-5	ТК-10-6	20,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	342,6
ТК-26-5	ТК-26-10	20,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	261,4
ТК-26-10	Жилой дом 48	41,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	535,8
ТК-26-11	ТК-26-12	32,37	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	423,0
ТК-25	ЦТП пр. Победы, 54а	1,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	26,4
ТК-27-5	ТК-27-6	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-22-1	ТК-22-3	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ЦТП пр. Победы, 64а	Жилой дом 64	30,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	392,0
ТК-22-8	ТК-22-9	24,00	0,1	0,1	0,082	0,082	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2020	560,9
ТК-1	ТК-2	150,00	0,414	0,414	0,259	0,259	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2020	9039,2
ТК-13а	ТК-13б	87,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2151,9
ТК-13а	Жилой дом 17	12,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	156,8
ТК-13б	ТК-13в	66,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1632,4
ТК-14-1	ТК-14-4	47,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	998,7
ТК-14-1	ТК-14-2	81,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1058,5
ТК-39Б-2	ТК-39Б-1	259,67	0,309	0,309	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	11631,7
ТК-14-1	Респуб.нарколог.диспансер лит."А"- "З"	85,68	0,05	0,05	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1119,6
ТК-24	ТК-25	150,49	0,207	0,207	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	4868,9
ТК-1	ЦТП ул. Куйбышева, 25а	188,00	0,359	0,359	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2020	9927,2
ТК-39Б-2	Жилой дом, ЖЭУ 1 Отопл, вода от Сев	91,09	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1190,3
ТК-39Б-3	Жилой дом, ЖЭУ 1 только вода, ОТ от Фрук	18,02	0,05	0,05	0,1	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	235,5
ТК-16Д	ТК-17Д	67,29	0,207	0,207	0,359	0,359	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2177,1
ТК-16Д	ТК-16Д-1	36,13	0,15	0,15	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	954,6
ТК-38Г-4	ТК-38Г-6	47,04	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	999,6
ТК-38Г-6	ТК-38Г-6А	142,57	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3029,5
ТК-38Г-6А	ТК-38Г-7	44,32	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	941,8
ТК-38Г-8	ЦТП ул. Морозова, 13а	5,93	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	77,5
ЦТП ул. Морозова, 13а	ТК-39Г	8,08	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	105,6
ТК-39Г	ТК-39Г-1	22,23	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	290,5
ТК-39Г-1	Жилой дом + прочие	8,84	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	115,5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-41-Д	ГУ МВД (ПАСПОРТ. СТОЛ, адресно-справочный сектор)	46,12	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	602,7
ТК-16Д-3	Жилой дом	31,12	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	406,7
ТК-16Д-3	ТК-16Д-4	35,66	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	466,0
ТК-16Д-2	ЦТП ул. Декабристов, 9а	6,37	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	109,1
ЦТП ул. Декабристов, 9а	ТК-16Д-3	10,24	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	175,4
ТК-16Д-8	ТК-16Д-9	33,70	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	577,3
ТК-16Д-10	ТК-16Д-11	6,57	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	85,9
ТК-16Д-10	ТК-16Д-12	60,71	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	793,3
ТК-16Д-9	ТК-16Д-10	38,34	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	501,0
ТК-16Д-9	Жилой дом +прочие	20,44	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	267,1
ТК-16Д-2	ТК-16Д-5	217,16	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	5737,9
ТК-18Д	Жилой дом+ЗАО КрымКУРОРТСТРОЙ+Ред акция газеты "Народная трибуна"	57,39	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	749,9
ТК-39Б-2	Жилой дом+женская консультация	69,66	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1193,2
ТК-18Д-2	ТК-19Д	47,10	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1244,5
ТК-20Д-2	ТК-20Д-4	33,96	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	721,6
ТК-20Д-4	Жилой дом	31,76	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	415,0
ТК-20Д-4	кв. 1 ФЛ Клименко Б.В. Кафе	27,13	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	354,5
ТК-20Д-4	ТК-20Д-5	13,09	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	278,2
ТК-16Д-8	ТК-16Д-13	120,45	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2814,8
ТК-16Д-7	ТК-16Д-8	55,43	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1371,0
ТК-16Д-7	Жилой дом	142,13	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1857,3
ТК-16Д-1	ТК-16Д-2	64,47	0,15	0,15	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1703,5
ТК-16Д-1	Администрация г.Симферополя РК	26,26	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	343,2
ТК-41-Д-3	ТК-41-Д-4	21,39	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	366,4
ТК-16Д-5	ТК-16Д-7	51,22	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1266,9
ТК-16Д-5	ТК-16Д-6	55,06	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	719,5
ТК-16Д-13	Жилой дом	85,81	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1121,3
ТК-16Д-13	ТК-16Д-14	28,92	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	675,8
ТК-16Д-16	ГУ МВД Лит.А Поликлиника+ГУ МВД Лит.Б Больница	25,76	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	441,3
ТК-16Д-16	ГУ МВД (узел связи)	60,13	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	785,8
ТК-20Д-5	Спорт.клуб тенниса "Ситек-динамо"	143,72	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3054,0
ТК-20Д-5	ТК-20Д-6	55,73	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	728,3
ТК-20Д-6	Жилой дом	12,32	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	161,0
ТК-16Г	ТК16Г-1	213,08	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3649,9
ТК16Г-1	Рег.центр по гидрометеорологии в АРК Лит. А -Лит. Г	13,98	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	182,7
ТК-16Д-14	ТК-16Д-15	63,04	0,069	0,069	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1079,8
ТК-16Д-15	ТК-16Д-16	104,22	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1785,2
ТК-18Д	ТК-18Д-1	73,09	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	955,1
ТК-18Д-1	УБОБ	74,49	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	973,4
ТК-18Д-1	Жилой дом	25,68	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	335,6
ТК-20Д	ТК-20Д-1	33,26	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	822,7
ТК-20Д	ТК-22Д	75,48	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1763,9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-22Д	ТК-22Д-1	31,51	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	669,6
ТК-22Д	Жилой дом	16,76	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	219,0
ТК-20Д-2	ТК-20Д-3	17,34	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	297,0
ТК-41-Д-4	КРУ "Противотуб диспанс №1" Лит. А (больница), Б, В, Г, М	54,73	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	715,2
ТК-41-Д-4	СТОМАТ.ПОЛИКЛИНИК А	16,04	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	209,6
ТК-16Д-12	Жилой дом+прочие	20,21	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	264,1
ТК-16Д-12	Жилой дом+СПД Щербакова Т.В. Пром.магазин+ЧП "СЦ "Таврия-92"	14,71	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	192,2
ТК-16Д-11	Жилой дом	5,88	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	76,8
ТК-16Д-11	частный дом	37,43	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	489,1
ТК-16Д-6	ГБУЗ РК "КРКЦ Фтизиатрии и Пульмонологии" Лит. А, Б (больница), Лит. В (лаборатории)	32,93	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	430,3
ТК-16Д-6	2гор клин.больн.соматич.типа	72,28	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	944,5
ТК16Г-1	ТК-16Г-2	34,38	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	449,3
ТК-16Г-2	КРЫММАРКЕТ МАГ.№2+ЖБИ ПО ВОДОИНДУСТРИЯ	80,52	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1052,2
ТК-16Г-2	Жилой дом+магазин Кушнир О.Е.	8,47	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	110,7
ТК-41-Д	ТК-41Е	166,27	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2848,1
ТК-41Е	ТК-41-Д-1	38,63	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	504,8
ТК-41-Д-1	Жилой дом+Филиал библиотека № 5 МБУК ЦБСдВ МО ГО Симферополь	12,66	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	165,4
ТК-41-Д-1	Гаражный кооператив "Метеор"	100,52	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1313,6
ТК-38Б-1	ТК-38Б-2	68,20	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1593,8
ТК-38Б-2	ТК-38Б-9	16,92	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	289,8
ТК-38Б-2	ТК-38Б-3	7,64	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	130,9
ТК-38Б-4	ТК-38Б-5	6,87	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	117,7
ТК-38Б-5	ТК-38Б-6	45,19	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	590,5
ТК-38Б-6	ТК-38Б-7	53,16	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	694,7
ТК-38Б-7	Жилой дом	11,40	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	149,0
ТК-38Б-7	ТК-38Б-8	48,01	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	627,4
ТК-38Б-3	ТК-38Б-4	34,42	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	589,6
ТК-38Б-3	Жилой дом	31,59	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	412,8
ТК-38Б-9	ТК-38Б-10	67,51	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	882,2
ТК-38Б-9	ТК-38Б-11	9,97	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	170,8
ТК-38Б-11	Жилой дом	33,46	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	437,2
ТК-38Б-11	ТК-38Б-12	35,50	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	463,9
ТК-38Б-12	ТК-38Б-13	6,96	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	91,0
ТК-38Б-13	ТК-38Б-14	32,74	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	427,8
ТК-38Б-14	ТК-38Б-15	65,59	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	857,1
ТК-38Б-13	Жилой дом	45,55	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	595,2
ТК-38Б-10	ДУУ № 49 "Золотой	69,88	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	913,2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
	петушок"									
ТК-38Б-10	Жилой дом	11,85	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	154,9
ТК-18Д-2	ТК-18Д-3	64,22	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	839,2
ТК-18Д-5	ТК-18Д-6	26,87	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	351,1
ТК-18Д-7	Жилой дом	42,12	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	550,4
ТК-38Г-7	ТК-38Г-8	72,91	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1248,9
ТК-38Г-7	Ж/д ведомств. СЭС	17,92	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	234,2
ТК-38Г-7	частный дом	19,06	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	249,1
ТК-18Д-7	ТК-18Д-8	48,72	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	636,7
ТК-18Д-6	ТК-18Д-7	34,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	444,3
ТК-18Д-6	Жилой дом	6,11	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	79,8
ТК-18Д-7	Жилой дом	16,21	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	211,8
ТК-18Д-3	ТК-18Д-4	60,04	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	784,6
ТК-18Д-4	СП "Амтек ЛТД" 9эт+ФЛ Гиндес Е.Г. -офис	18,96	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	247,8
ТК-19Д	ТК-20Д	53,19	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1405,4
ТК-19Д	СП "Амтек ЛТД" 5эт	34,46	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	450,3
ТК-20Д-3	Жилой дом+магазин+ООО "ТРИАДА"	17,55	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	229,3
ТК-20Д-3	офисное здание	33,37	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	436,1
ТК-20Д-1	ТК-20Д-2	55,84	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2020	1381,2
ТК-20Д-1	Жилой дом+ООО "Центр красоты" Л.Игнатъевой+ИП Бережной В.И. Маг. "Везунчик"+Головенкина	8,73	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	114,1
ТК-22Д-1	РОВД лит.А, Б (Киевское РО СГУ ГУ МВД Укр. В Крыму)	20,71	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	270,6
ТК-22Д-1	ТК-22Д-2	50,81	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	870,3
ТК-22Д-2	ТК-22Д-3	47,76	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	818,1
ТК-22Д-3	Жилой дом+ООО "ТЕНИСТОЕ"	17,96	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	234,7
ТК-22Д-3	ТК-22Д-4	34,89	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	597,6
ТК-22Д-4	Жилой дом	37,77	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	493,6
ТК-22Д-4	Жилой дом	15,24	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	199,1
ТК-41-Д-2	ТК-41-Д-3	61,16	0,259	0,259	0,359	0,359	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2367,2
ТК-41-Д-2	Детская худож. школа	27,22	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	355,7
ТК-18Д	Жилой дом	19,07	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	249,2
ТК-38Б	ТК-38Г	234,69	0,15	0,15	0,517	0,517	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	6201,1
ТК-38Б	ТК-38Б-1	136,52	0,125	0,125	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3376,7
ТК-39Б	ТК-41-Д	88,27	0,259	0,259	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3416,6
ТК-18Д-4	ТК-18Д-5	17,75	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	231,9
ТК-18Д-4	Жилой дом	19,36	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	253,0
ТК-7-7	ТК-7-8	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
ТК-7-8	ТК-7-9	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-7-9	ТК-7-10	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-7-3	ТК-7-4	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-7-4	ТК-7-5	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-7-5	ТК-7-6	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-13в	ТК-14	6,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	148,4
ЦТП ул. Киевская, 83а	ТК-14-1	1,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	24,7
ТК-14-1	ТК-14	76,00	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1301,8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-14-2	ТК-14-3	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-14-4	ТК-14-5	30,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	392,0
ТК-14-5	ТК-14-6	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
ТК-14-4	ТК-14-7	38,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	650,9
ТК-14-7	ТК-14-9	10,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	130,7
ТК-14-7	ТК-14-8	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
ТК-6	ЦТП ул. Лермонтова, 12а	152,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	3552,2
ЦТП ул. Лермонтова, 12а	ТК-17	36,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	841,3
ТК-17-5	ТК-17-6	20,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	425,0
ТК-18-1	ТК-18-2	24,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-18-2	Жилой дом 30	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
ТК-18-2	ТК-18-3	79,17	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	905,3
ТК-46	ЦТП ул. Лермонтова, 20а	83,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	2052,9
ТК-40-1	ТК-40-2	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-40-2	ТК-40-3	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-41	ТК-41-1	32,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	418,2
ТК-41-1	ТК-41-2	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-41-3	ТК-41-4	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-5-1	ТК-5-2	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
ТК-5-2	ТК-5-3	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
ТК-5-3	ТК-5-4	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-5-4	ТК-5-5	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-5-9	ТК-5-10	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-5-8	ТК-5-9	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-5-7	ТК-5-8	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
ТК-5-11	ТК-5-12	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-5-12	ТК-5-13	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-10-2	ТК-10-3	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-10-3	ТК-10-4	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-10-6	ТК-10-7	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-10-7	ТК-10-8	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-10-10	ТК-10-10	20,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	342,6
ТК-10-10	ТК-10-11	20,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	261,4
ТК-10-11	ТК-10-12	20,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	261,4
ТК-21-6	ТК-21-7	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-21-5	ТК-21-6	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-21-4	ТК-21-5	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-21-2	ТК-21-3	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
ТК-22-1	ТК-22-2	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-22-2	Жилой дом 82	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-22-4	ТК-22-5	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-22-4	ТК-22-6	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
ТК-22-6	ТК-22-7	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-22-15	ТК-22-16	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-22-11	ТК-22-12	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
ТК-22-12	ТК-22-13	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
ТК-22-13	ТК-22-14	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
ТК-22-14	ТК-22-15	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-26-1	ТК-26-2	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
ТК-26-2	ТК-26-3	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-26-3	ТК-26-4	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
ТК-26-5	ТК-26-6	20,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	342,6
ТК-26-6	ТК-26-7	20,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	261,4
ТК-26-7	ТК-26-8	20,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	261,4

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
TK-26-8	TK-26-9	20,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	261,4
ЦТП ул. Лермонтова, 15а	TK-28	1,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	26,4
TK-29-4	Жилой дом 13	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-29-4	TK-29-5	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-29-5	Жилой дом 13	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-29-2	TK-29-3	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-29-3	Жилой дом 15	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-30	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
TK-30-2	TK-30-3	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-30-4	TK-30-5	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-30-5	TK-30-6	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-30-6	TK-30-7	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-10-7	TK-10-8	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-10-8	TK-10-9	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-10-9	TK-10-10	20,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	261,4
TK-10-10	TK-10-11	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-10-1	TK-10-2	5,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	85,6
TK-10-2	TK-10-3	20,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	342,6
TK-10-3	TK-10-4	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-10-4	TK-10-5	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-10-1	TK-10-6	7,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	148,7
TK-12-1	Жилой дом 22	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-12-1	Жилой дом 22	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
TK-116	TK-11в	7,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	119,9
TK-11в	TK-11д	47,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2020	704,5
TK-11д	TK-11д-1	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-10-15	TK-10-16	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-10-14	TK-10-15	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	313,6
TK-10-13	TK-10-14	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-10-12	TK-10-13	24,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-10	TK-10-12	27,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	573,7
TK-21	ЦТП пр. Победы, 64а	105,63	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1380,3
TK-27-2	TK-27-3	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-27-3	TK-27-4	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-27-6	Жилой дом 68	29,78	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	389,2
TK-27-4	TK-27-5	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	411,1
TK-20Д-1	ЖЭУ-4, ОАО Агропромстрой	8,73	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	114,1
TK-41Е	административное здание	10,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	171,3
TK-38Б-1	ДК Профсоюзов	136,52	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1784,0
TK-20Д-3	офисное здание	50,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	856,5
TK-16Д-8	поликлиника ФСБ	20,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	261,4
TK-16Д-14	Упр. ФСБ	20,85	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	272,5
ЦТП ул. Куйбышева, 15а	TK-10	1,00	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2020	29,9
TK-7-7	TK-39Б-2	135,88	0,359	0,359	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2020	6239,2
TK-21-0	TK-34	403,77	0,1	0,1	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2020	8205,1
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346363,4642

Таблица 20 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной пер. Северный, 17

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Куйбышева, 15 (3 ввод)	0,11438	0	350,7	2020
ул. Куйбышева, 15 (5 ввод)	0,11438	0	350,7	2020
ул. Куйбышева, 15 (6 ввод)	0,11438	0	350,7	2020
ул. Киевская, 77/2	0,1643	0	389,4	2020
ул. Киевская, 77/2	0,1643	0	389,4	2020
Пр. Победы, 24 (1 ввод)	0,1165	0	352,7	2020
ул. Куйбышева, 13 (11 ввод)	0,12186	0	357,8	2020
ул. Куйбышева, 13 (12 ввод)	0,12186	0	357,8	2020
ул. Куйбышева, 13 (10 ввод)	0,12186	0	357,8	2020
ул. Куйбышева, 13 (6 ввод)	0,12186	0	357,8	2020
ул. Куйбышева, 13 (7 ввод)	0,12186	0	357,8	2020
ул. Куйбышева, 13 (5 ввод)	0,12186	0	357,8	2020
ул. Куйбышева, 13 (4 ввод)	0,12186	0	357,8	2020
ул. Куйбышева, 13 (3 ввод)	0,12186	0	357,8	2020
ул. Лермонтова, 17 (7 ввод)	0,1062	0	343,1	2020
ул. Лермонтова, 17 (8 ввод)	0,1062	0	343,1	2020
ул. Лермонтова, 17 (6 ввод)	0,1062	0	343,1	2020
ул. Лермонтова, 17 (5 ввод)	0,1062	0	343,1	2020
ул. Лермонтова, 25 (2 ввод)	0,1164	0	352,6	2020
ул. Лермонтова, 15 (2 ввод)	0,1053	0	342,2	2020
ул. Лермонтова, 15 (3 ввод)	0,1053	0	342,2	2020
ул. Лермонтова, 13 (4 ввод)	0,1147	0	351,0	2020
ул. Лермонтова, 13 (2 ввод)	0,1147	0	351,0	2020
ул. Лермонтова, 3 (2 ввод)	0,1175	0	353,7	2020
пр. Победы, 54, 54а (5 ввод)	0,10103	0	338,2	2020
пр. Победы, 54, 54а (4 ввод)	0,10103	0	338,2	2020
пр. Победы, 54, 54а (3 ввод)	0,10103	0	338,2	2020
пр. Победы, 54, 54а (6 ввод)	0,10103	0	338,2	2020
пр. Победы, 52 (3 ввод)	0,11245	0	348,9	2020
пр. Победы, 52 (4 ввод)	0,11245	0	348,9	2020
пр. Победы, 52 (5 ввод)	0,11245	0	348,9	2020
пр. Победы, 76 (4 ввод)	0,1099	0	346,5	2020
пр. Победы, 76 (5 ввод)	0,1099	0	346,5	2020
пр. Победы, 76 (6 ввод)	0,1099	0	346,5	2020
пр. Победы, 76 (7 ввод)	0,1099	0	346,5	2020
пр. Победы, 74 (1 ввод)	0,1194	0	355,5	2020
пр. Победы, 74 (2 ввод)	0,1194	0	355,5	2020
пр. Победы, 82 (11 ввод)	0,11647	0	352,7	2020
пр. Победы, 82 (2 ввод)	0,1098	0	346,4	2020
пр. Победы, 82 (4 ввод)	0,1098	0	346,4	2020

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
пр. Победы, 82 (3 ввод)	0,1098	0	346,4	2020
ул. Лермонтова, 35 (7 ввод)	0,106	0	342,9	2020
ул. Лермонтова, 35 (6 ввод)	0,106	0	342,9	2020
ул. Лермонтова, 35 (5 ввод)	0,106	0	342,9	2020
ул. Лермонтова, 5 (5 ввод)	0,1162	0	352,5	2020
ул. Лермонтова, 5 (4 ввод)	0,1162	0	352,5	2020
ул. Лермонтова, 5 (6 ввод)	0,1162	0	352,5	2020
ул. Лермонтова, 5 (3 ввод)	0,1162	0	352,5	2020
ул. Лермонтова, 7 (3 ввод)	0,11277	0	349,2	2020
ул. Лермонтова, 7 (2 ввод)	0,11277	0	349,2	2020
ул. Лермонтова, 11 (4 ввод)	0,1101	0	346,7	2020
ул. Лермонтова, 11 (3 ввод)	0,1101	0	346,7	2020
ул. Лермонтова, 11 (2 ввод)	0,1101	0	346,7	2020
ул. Лермонтова, 11 (5 ввод)	0,1101	0	346,7	2020
ул. Лермонтова, 20 (3 ввод)	0,1144	0	350,8	2020
ул. Лермонтова, 18 (5 ввод)	0,133	0	367,1	2020
ул. Лермонтова, 18 (4 ввод)	0,133	0	367,1	2020
ул. Лермонтова, 18 (3 ввод)	0,133	0	367,1	2020
ул. Лермонтова, 16 (5 ввод)	0,1107	0	347,3	2020
ул. Лермонтова, 16 (4 ввод)	0,1107	0	347,3	2020
ул. Лермонтова, 16 (3 ввод)	0,1107	0	347,3	2020
ул. Лермонтова, 16 (6 ввод)	0,1107	0	347,3	2020
ул. Куйбышева, 27 (2 ввод)	0,113	0	349,4	2020
ул. Куйбышева, 29 (5 ввод)	0,1163	0	352,6	2020
ул. Куйбышева, 29 (4 ввод)	0,1163	0	352,6	2020
ул. Куйбышева, 29 (3 ввод)	0,1163	0	352,6	2020
Лермонтова, 22 (2 ввод)	0,1156	0	351,9	2020
ул. Куйбышева, 31 (5 ввод)	0,1137	0	350,1	2020
ул. Куйбышева, 31 (6 ввод)	0,1137	0	350,1	2020
ул. Куйбышева, 31 (7 ввод)	0,1137	0	350,1	2020
ул. Куйбышева, 31 (4 ввод)	0,1119	0	348,4	2020
Пр. Победы, 30 (1 ввод)	0,12603	0	361,7	2020
Лермонтова, 12 (2 ввод)	0,1141	0	350,5	2020
ул. Киевская, 83 (5 ввод)	0,104	0	341,0	2020
ул. Киевская, 83 (6 ввод)	0,104	0	341,0	2020
ул. Киевская, 83 (2 ввод)	0,104	0	341,0	2020
ул. Киевская, 83 (3 ввод)	0,104	0	341,0	2020
ул. Куйбышева, 22 (3 ввод)	0,1186	0	354,7	2020
ул. Куйбышева, 22 (2 ввод)	0,1186	0	354,7	2020
ул. Куйбышева, 19 (5 ввод)	0,116	0	352,3	2020
ул. Куйбышева, 19 (4 ввод)	0,116	0	352,3	2020
ул. Куйбышева, 19 (3 ввод)	0,116	0	352,3	2020
ул. Куйбышева, 25 (4 ввод)	0,132	0	366,4	2020

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Куйбышева, 25 (3 ввод)	0,132	0	366,4	2020
ул. Куйбышева, 25 (5 ввод)	0,132	0	366,4	2020
ул. Титова, 12	0,21974	0	432,2	2020
ул. Декабристов, 21	0,165816	0	390,5	2020
ул. Морозова, 18	0,280989	0	494,9	2020
ул. Куйбышева, 2/79 (1 ввод)	0,09261	0	329,2	2020
ул. Куйбышева, 2/79 (2 ввод)	0,012355	0	290,1	2020
ул. Куйбышева, 1а	0,013274	0	290,1	2020
Лермонтова, 12 (1 ввод)	0,1141	0	350,5	2020
Пр. Победы, 38/1	0,093692	0	330,5	2020
Пр. Победы, 40	0,057654	0	290,1	2020
Пр. Победы, 44	0,040057	0	290,1	2020
Пр. Победы, 28 (2 ввод)	0,1271	0	362,7	2020
ул. Киевская, 81	0,325	0	506,3	2020
ул. Куйбышева, 3	0,256754	0	468,7	2020
Пр. Победы, 22 (2 ввод)	0,1815	0	402,0	2020
ул. Куйбышева, 9 (2 ввод)	0,122609	0	358,5	2020
ул. Куйбышева, 15 (4 ввод)	0,11438	0	350,7	2020
ул. Киевская, 77/2	0,1643	0	389,4	2020
ул. Киевская, 77/4	0,1643	0	389,4	2020
ул. Куйбышева, 21	0,023316	0	290,1	2020
ул. Лермонтова, 20 (4 ввод)	0,1144	0	350,8	2020
Лермонтова, 14а	0,721816	0	818,9	2020
Лермонтова, 14б	0,011105	0	290,1	2020
ул. Лермонтова, 18 (6 ввод)	0,133	0	367,1	2020
ул. Лермонтова, 20а	0,00745	0	290,1	2020
ул. Лермонтова, 17 (9 ввод)	0,1062	0	343,1	2020
ул. Лермонтова, 21 (1 ввод)	0,114	0	350,4	2020
ул. Лермонтова, 17 (4 ввод)	0,1062	0	343,1	2020
Лермонтова, 22 (3 ввод)	0,1156	0	351,9	2020
ул. Лермонтова, 35 (8 ввод)	0,106	0	342,9	2020
пр. Победы, 58	0,598331	0	719,1	2020
Шполянской, 14	0,052141	0	290,1	2020
пр. Победы, 60а	0,138532	0	371,0	2020
пр. Победы, 82 (1 ввод)	0,1098	0	346,4	2020
ул. Лермонтова, 7 (4 ввод)	0,11277	0	349,2	2020
ул. Февральская, 3	0,050956	0	290,1	2020
пр. Победы, 62 (1 ввод)	0,10547	0	342,4	2020
Шполянской, 4	0,086453	0	322,2	2020
пр. Победы, 56	0,041343	0	290,1	2020
Шполянской, 2	0,111915	0	348,4	2020
Шполянской, 6/8	0,189217	0	408,1	2020
Шполянской, 9/9	0,084778	0	320,3	2020

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
(Дзержинского, 9)				
пер. Северный, 34	0,044105	0	290,1	2020
пер. Северный, 36	0,044229	0	290,1	2020
пер.Северный, 23	0,037536	0	290,1	2020
Б. Франко,14	0,040892	0	290,1	2020
Б.Франко,44	0,178895	0	400,0	2020
Шполянской,15	0,073149	0	307,2	2020
Шполянской,11	0,0223	0	290,1	2020
Шполянской,12	0,079827	0	314,7	2020
Шполянской,12А	0,092979	0	329,6	2020
Шполянской,10	0,038112	0	290,1	2020
ул. Морозова, 8/1	0,008405	0	290,1	2020
ул. Морозова, 8	0,021141	0	290,1	2020
ул. Морозова, 7	0,115038	0	351,4	2020
ул. Троллейбусная,7	0,105023	0	341,9	2020
Тренева,8 2 ввод	0,176	0	397,7	2020
ул. Троллейбусная,21	0,12535	0	361,1	2020
ул. Троллейбусная,17	0,049041	0	290,1	2020
ул. Троллейбусная,19	0,03883	0	290,1	2020
ул. Троллейбусная,13	0,026567	0	290,1	2020
ул. Троллейбусная,11	0,16936	0	393,0	2020
Б.Франко,10	0,070816	0	303,3	2020
Б.Франко,8-10	0,004431	0	290,1	2020
ул. Троллейбусная,9	0,051879	0	290,1	2020
Б.Франко,17	0,006767	0	290,1	2020
Б.Франко,21	0,105624	0	342,5	2020
Б.Франко,25	0,253231	0	464,8	2020
Б.Франко,34	0,189133	0	408,0	2020
Б.Хмельницкого,17	0,056399	0	290,1	2020
ул. Троллейбусная,5	0,043173	0	290,1	2020
Б.Франко,7А	0,082922	0	318,2	2020
Б.Франко, 8	0,050631	0	290,1	2020
Б.Хмельницкого,27	0,056413	0	290,1	2020
Б.Хмельницкого,4	0,288042	0	496,6	2020
Б.Хмельницкого,4а	0,132192	0	366,5	2020
ул. Киевская, 105	0,077785	0	312,4	2020
ул. Декабристов, 24/25	0,073455	0	307,5	2020
ул. Дзержинского, 10/3	0,147666	0	377,5	2020
ул. Дзержинского, 13/5	0,124708	0	360,5	2020
ул. Дзержинского, 9а	0,089695	0	325,9	2020
ул. Киевская, 107	0,097755	0	335,1	2020
ул. Кирова, 68	0,090189	0	326,5	2020
ул. Киевская, 109	0,025258	0	290,1	2020

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Кирова, 72	0,142703	0	374,0	2020
ул. Кирова, 82	0,182115	0	402,5	2020
Тренева, 2	0,209636	0	424,2	2020
Тренева, 17	0,265066	0	477,7	2020
Тренева, 16	0,001535	0	290,1	2020
ул. Киевская, 113/1	0,130607	0	365,4	2020
ул. Троллейбусная, 3	0,205044	0	420,6	2020
ул. Киевская, 111	0,110503	0	347,1	2020
пр. Победы, 60 (3 ввод)	0,11358	0	350,0	2020
пр. Победы, 60 (4 ввод)	0,11358	0	350,0	2020
пр. Победы, 60 (5 ввод)	0,11358	0	350,0	2020
Шполянской, 7/9	0,188168	0	407,2	2020
ул. Киевская, 115	0,364979	0	524,4	2020
Б. Франко, 16	0,467513	0	651,1	2020
Б.Франко, 13	0,309539	0	501,6	2020
ул. Куйбышева, 4	0,219247	0,035963	716,6	2020
ул. Декабристов, 9	0,149281	0,021	663,5	2020
ул. Морозова, 13	0,172972	0,02777	680,4	2020
ул. Куйбышева, 34	0,351452	0,059063	818,3	2020
ул. Куйбышева, 32	0,352474	0,0567	816,5	2020
ул. Февральская, 13	0,173205	0,038252	680,6	2020
ул. Куйбышева, 22 (1 ввод)	0,1186	0,059	654,6	2020
ул. Куйбышева, 17	0,223149	0,039113	719,7	2020
пр. Победы, 74 (3 ввод)	0,1194	0,058538	654,9	2020
пр. Победы, 60 (1 ввод)	0,11358	0,06237	653,1	2020
пр. Победы, 64	0,261411	0,0462	761,6	2020
пр. Победы, 68	0,226363	0,04473	723,9	2020
ул. Лермонтова, 1/46	0,09118	0,0126	612,5	2020
пр. Победы, 48	0,24451	0,041475	740,3	2020
ул. Лермонтова, 5 (1 ввод)	0,1162	0,0577215	651,2	2020
ул. Лермонтова, 11 (1 ввод)	0,1101	0,091613	674,3	2020
пр. Победы, 76 (1 ввод)	0,1099	0,04095	631,4	2020
ул. Шполянской, 18/16	0,359834	0,058538	821,5	2020
пр. Победы, 82 (5 ввод)	0,11647	0,0495812	643,8	2020
ул. Лермонтова, 3 (1 ввод)	0,1175	0,0336	638,5	2020
ул. Лермонтова, 3 А	0,33928	0,010899	797,6	2020
пр. Победы, 52 (1 ввод)	0,11245	0,0458065	636,4	2020
пр. Победы, 54, 54а (1 ввод)	0,10103	0,041678	623,0	2020
ул. Куйбышева, 31 (1 ввод)	0,1119	0,04483	635,0	2020
ул. Куйбышева, 29 (2 ввод)	0,1163	0,0463165	640,5	2020
ул. Куйбышева, 27 (1 ввод)	0,113	0,0378	634,3	2020
ул. Лермонтова, 13 (1 ввод)	0,1147	0,036619	635,9	2020
ул. Лермонтова, 25 (1 ввод)	0,1164	0,047856	642,1	2020

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Лермонтова, 15 (1 ввод)	0,1053	0,04	627,1	2020
ул. Лермонтова, 16 (1 ввод)	0,1107	0,0544475	642,9	2020
ул. Куйбышева, 19 (1 ввод)	0,116	0,0496125	643,3	2020
ул. Куйбышева, 23	0,220662	0,040225	717,7	2020
Пр. Победы, 24 (1 ввод)	0,1165	0,043575	638,1	2020
ул. Куйбышева, 13 (1 ввод)	0,12186	0,059757	658,4	2020
ул. Куйбышева, 7	0,164369	0,006445	674,3	2020
Пр. Победы, 30 (1 ввод)	0,12603	0,04935	652,5	2020
Лермонтова, 12 (6 ввод)	0,1141	0,03209075	635,3	2020
ул. Набережная, 67	0,515784	0,011171	950,9	2020
ул. Киевская, 78	1,074609	0,028824	1386,6	2020
ул. Титова, 14	0,398309	0,012671	841,4	2020
ул. Титова, 16	0,188152	0,016491	692,1	2020
ул. Куйбышева, 25 (1 ввод)	0,132	0,047	655,0	2020
ул. Куйбышева, 25 (2 ввод)	0,132	0,047	655,0	2020
ул. Куйбышева, 19 (2 ввод)	0,116	0,0496125	643,3	2020
ул. Киевская, 83 (1 ввод)	0,104	0,0410723	625,8	2020
ул. Киевская, 83 (7 ввод)	0,104	0,0410723	625,8	2020
ул. Киевская, 83 (4 ввод)	0,104	0,0410723	625,8	2020
Лермонтова, 12 (3 ввод)	0,1141	0,03209075	635,3	2020
Лермонтова, 12 (4 ввод)	0,1141	0,03209075	635,3	2020
Лермонтова, 12 (5 ввод)	0,1141	0,03209075	635,3	2020
Пр. Победы, 28 (1 ввод)	0,1271	0,040208	647,6	2020
ул. Куйбышева, 31 (3 ввод)	0,1119	0,04483	635,0	2020
ул. Куйбышева, 31 (2 ввод)	0,1119	0,04483	635,0	2020
Лермонтова, 22 (1 ввод)	0,1156	0,05565	648,6	2020
ул. Куйбышева, 29 (1 ввод)	0,1163	0,0463165	640,5	2020
ул. Лермонтова, 16 (2 ввод)	0,1107	0,0544475	642,9	2020
ул. Лермонтова, 18 (1 ввод)	0,133	0,0448875	653,7	2020
ул. Лермонтова, 18 (2 ввод)	0,133	0,0448875	653,7	2020
ул. Лермонтова, 20 (1 ввод)	0,1144	0,0374065	635,6	2020
ул. Лермонтова, 20 (2 ввод)	0,1144	0,0374065	635,6	2020
ул. Лермонтова, 7 (1 ввод)	0,11277	0,069825	659,3	2020
ул. Лермонтова, 5 (2 ввод)	0,1162	0,0577215	651,2	2020
ул. Лермонтова, 35 (1 ввод)	0,106	0,0372095	627,7	2020
ул. Лермонтова, 35 (2 ввод)	0,106	0,0372095	627,7	2020
ул. Лермонтова, 35 (3 ввод)	0,106	0,0372095	627,7	2020
ул. Лермонтова, 35 (4 ввод)	0,106	0,0372095	627,7	2020
пр. Победы, 82 (8 ввод)	0,11647	0,0495812	643,8	2020
пр. Победы, 82 (9 ввод)	0,11647	0,0495812	643,8	2020
пр. Победы, 82 (6 ввод)	0,11647	0,0495812	643,8	2020
пр. Победы, 82 (7 ввод)	0,11647	0,0495812	643,8	2020
пр. Победы, 76 (3 ввод)	0,1099	0,04095	631,4	2020

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
пр. Победы, 76 (2 ввод)	0,1099	0,04095	631,4	2020
пр. Победы, 52 (2 ввод)	0,11245	0,0458065	636,4	2020
пр. Победы, 54, 54а (7 ввод)	0,10103	0,041678	623,0	2020
пр. Победы, 54, 54а (2 ввод)	0,10103	0,041678	623,0	2020
ул. Лермонтова, 21 (2 ввод)	0,114	0,03885	635,2	2020
ул. Лермонтова, 13 (3 ввод)	0,1147	0,036619	635,9	2020
ул. Лермонтова, 17 (1 ввод)	0,1062	0,0526723	637,0	2020
ул. Лермонтова, 17 (2 ввод)	0,1062	0,0526723	637,0	2020
ул. Лермонтова, 17 (3 ввод)	0,1062	0,0526723	637,0	2020
ул. Куйбышева, 13 (2 ввод)	0,12186	0,059757	658,4	2020
ул. Куйбышева, 13 (8 ввод)	0,12186	0,059757	658,4	2020
ул. Куйбышева, 13 (9 ввод)	0,12186	0,059757	658,4	2020
Пр. Победы, 22 (1 ввод)	0,1815	0,063	705,7	2020
ул. Куйбышева, 9 (1 ввод)	0,122609	0,045413	645,6	2020
ул. Куйбышева, 15 (2 ввод)	0,11438	0,057619	649,4	2020
ул. Куйбышева, 15 (1 ввод)	0,11438	0,057619	649,4	2020
пр. Победы, 60 (2 ввод)	0,11358	0,06237	653,1	2020
пр. Победы, 62 (2 ввод)	0,10547	0,04347	627,7	2020
ул. Киевская, 74/6-76	0,442407	0,014211	927,2	2020
ул. Дзержинского, 7	0,270035	0,003925	767,9	2020
Тренева, 8 1 ввод	0,176	0,046725	686,1	2020
Шполянской, 1	0,653346	0,139312	1160,7	2020
пер. Февральский, 6	0,078471	0,004828	598,0	2020
Тренева, 13/2	0,302185	0,050223	791,5	2020
Б. Хмельницкого, 9	0,144602	0,024675	660,2	2020
ул. Кирова, 66/1	0,037205	0,000827	575,0	2020
Б. Хмельницкого, 11/6	0,208054	0,036038	707,8	2020
ул. Декабристов, 14/28	0,238651	0,031283	733,9	2020
ул. Полевая, 24/23	0,478618	0,068179	963,0	2020
Б. Франко, 9	0,304943	0,027141	785,4	2020
ул. Декабристов, 19	0,099259	0,007305	621,4	2020
ул. Киевская, 66/Б. Франко, 34	0,263609	0,018917	760,9	2020
ул. Кирова, 70	0,005462	0,000263	575,0	2020
Всего	-	-	136177,2	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной пер. Северный, 17 в ценах 2017 г. составят 482,540 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 21.

Таблица 21 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной пер. Северный, 17

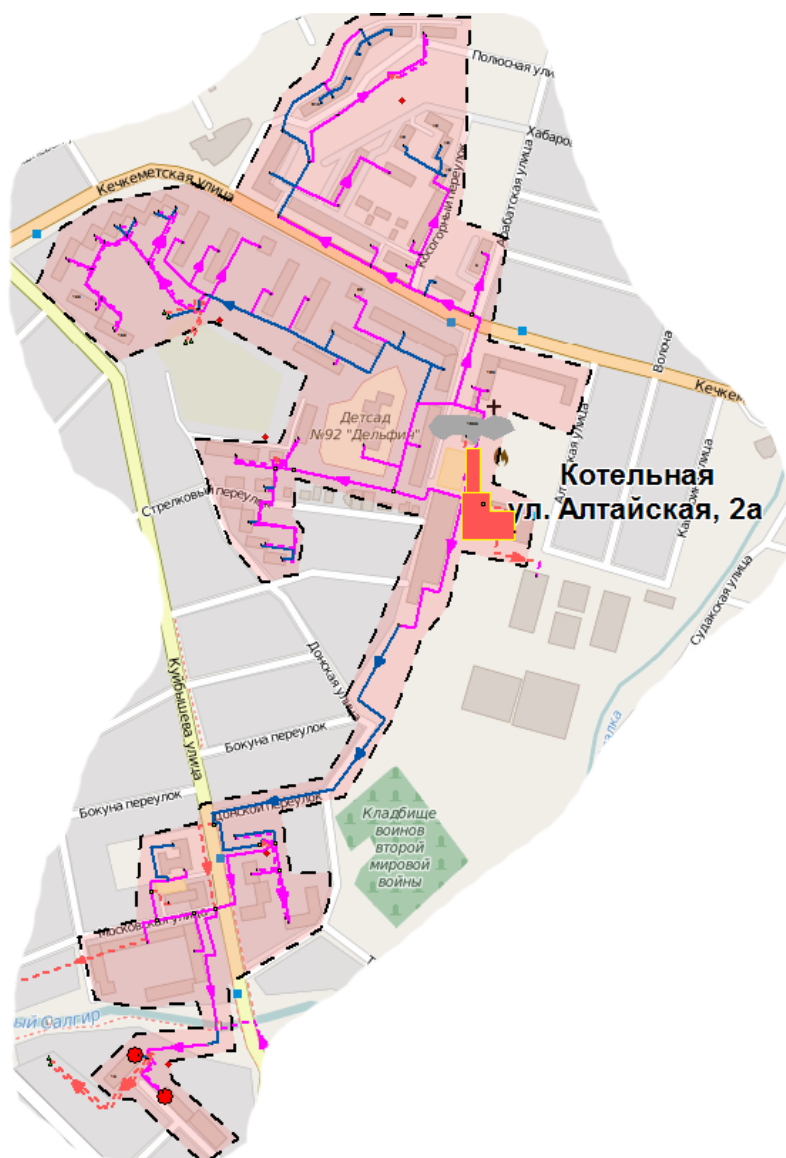
Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная пер. Северный, 17																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	33777,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33777,84
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	313651,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313651,40
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	91682,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91682,72
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	482540,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	482540,62
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	43428,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43428,66
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	86857,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86857,31
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	569397,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	569397,93

5.2.5 Котельная ул. Алтайская, 2а

Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, котельная пер. Фруктовый, 13 выводится из эксплуатации. Ее потребители от ЦТП пер.Совхозный,5а переключаются на котельную ул. Алтайская, 2а (см. Рисунок 4). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Алтайская, 2а необходимо провести ряд мероприятий, представленных в таблице 22, и реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблицы 23.

На рисунке 22 зеленым цветом отмечены строящиеся участки тепловых сетей, розовым – реконструируемые, красными окружностями – потребители, в ИТП которых необходима организация независимой схемы подключения.



**Рисунок 22 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для
повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от
котельной ул. Алтайская, 2а**

Путь построения и пьезометрический график от котельной ул. Алтайская, 2а до самого удаленного потребителя пер. Совхозный, 5 представлены на рисунках 23-24.

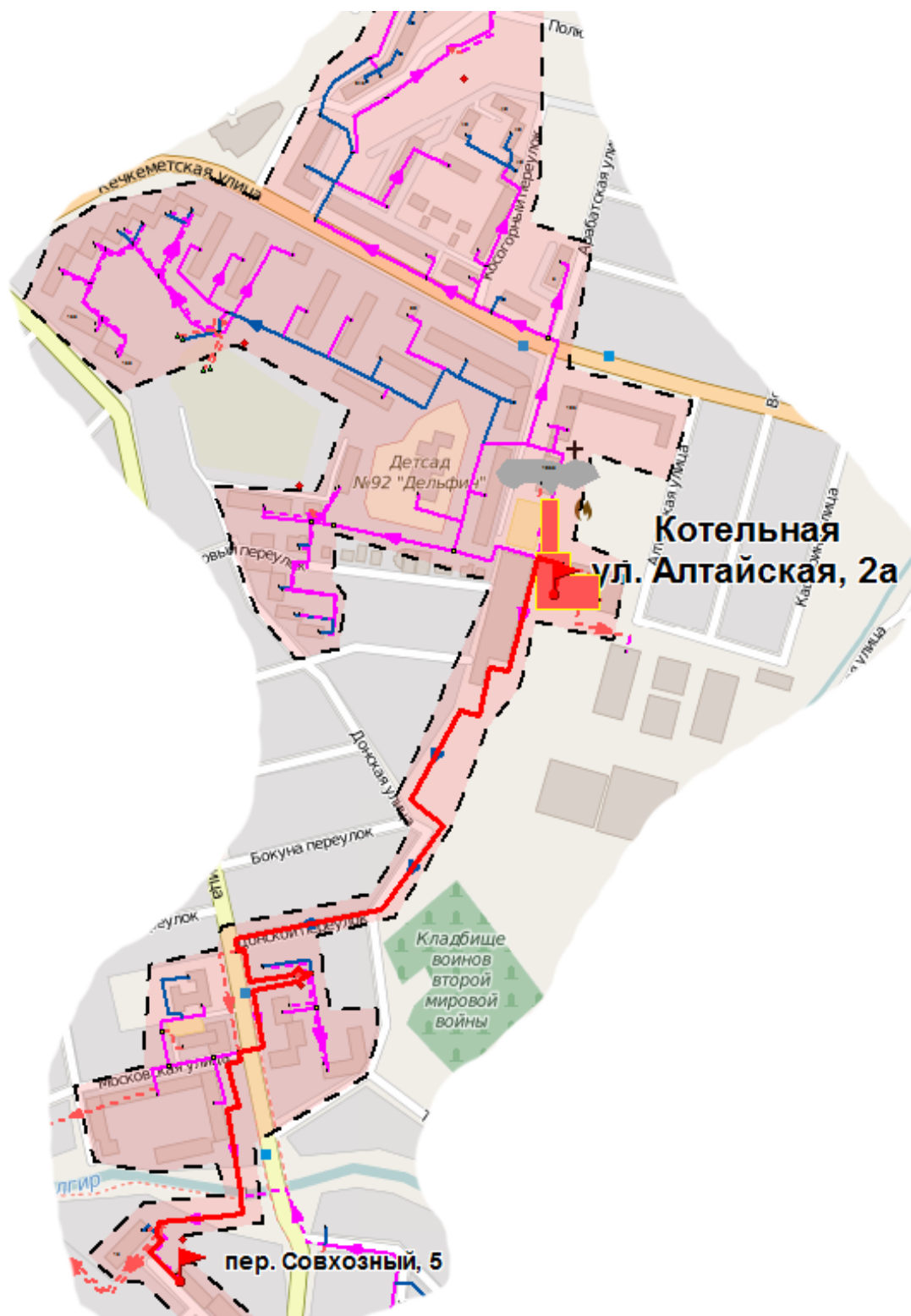


Рисунок 23 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Алтайская, 2а до пер. Совхозный, 5

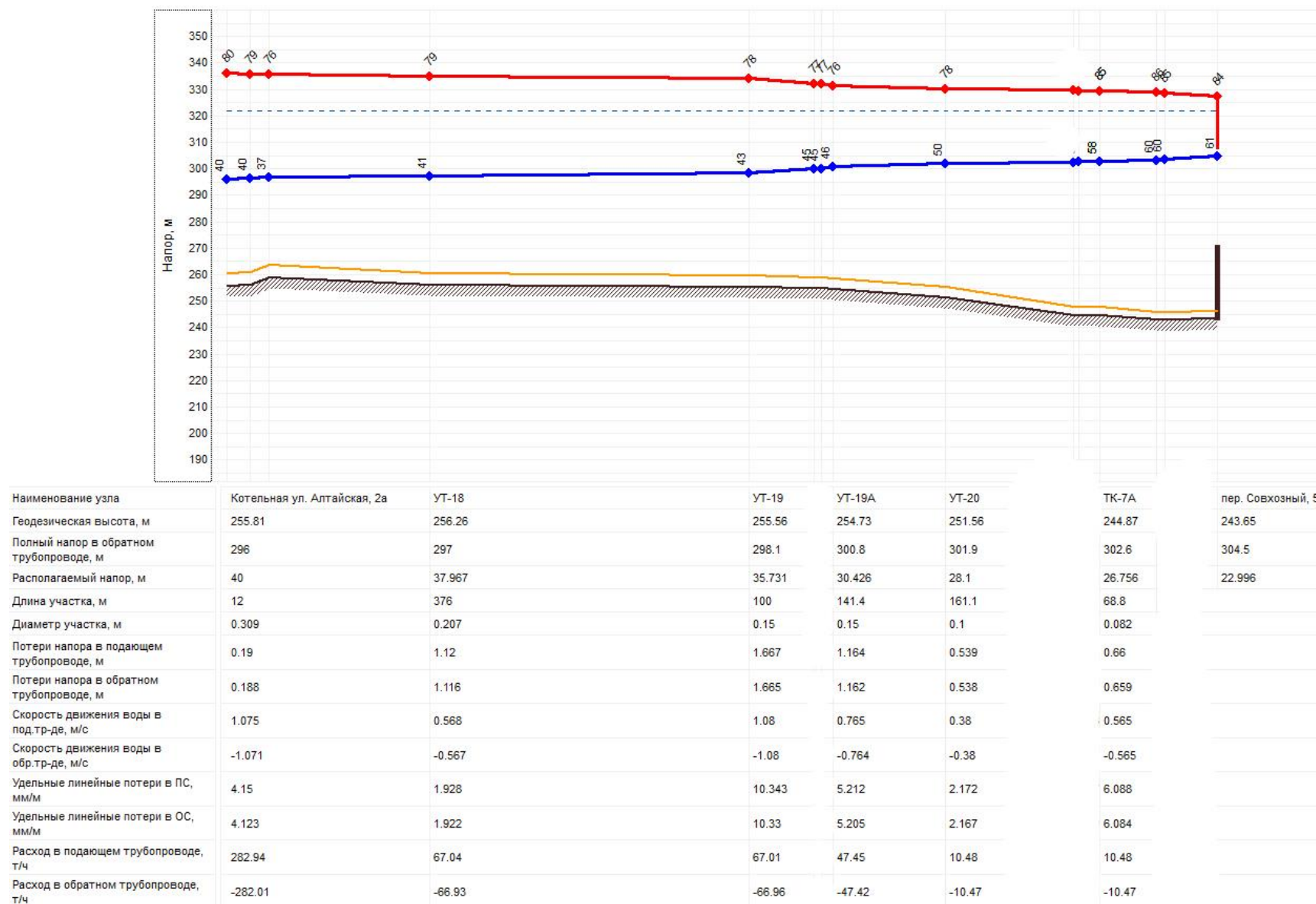


Рисунок 24 – Пьезометрический график от котельной ул. Алтайская, 2а до пер. Совхозный, 5

Таблица 22 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Алтайская, 2а

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
УТ-20	УТ-20-1	161,05	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	3763,6
УТ-20-1	ТК-7Б	6,23	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	145,6
ЦТП пер.Совхозный,5а	ТК-8В-1	7,61	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	130,4
ТК-8В-1	Жилой дом 5	65,39	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	980,1
ТК-7А	ЦТП пер.Совхозный,5а	68,75	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1316,7
УТ-10В	УТ-10Г	42,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	960,9
УТ-10Е	Ж/д 69/155 (4 ввод)	38,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	496,6
УТ-10Г	УТ-10Д	29,62	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	692,2
УТ-10Д	УТ-10Е	37,52	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	797,3
УТ-10Д	Ж/д 69/155 (3 ввод)	20,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	261,4
УТ-15А	Ж/д 96	3,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	39,2
УТ-17А	УТ-17Б	104,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2209,9
УТ-17А	УТ-17А-1	14,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	182,9
УТ-10В	УТ-10В-1	52,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2021	779,4
УТ-12В	УТ-12В-1	135,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2312,5
УТ-12Б	УТ-12В	18,63	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	319,1
УТ-10А	Ж/д 79	73,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	834,7
УТ-10А	Ж/д 77	106,00	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1212,1
УТ-10Б	Ж/д 83	128,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1672,6
УТ-12В	Ж/д 100а	30,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	392,0
УТ-13	Ж/д 96а	25,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	326,7
УТ-13	УТ-14	120,00	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2804,3
УТ-15	УТ-15А	47,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	805,1
УТ-15А	Ж/д 108	59,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1010,6
УТ-16	УТ-16А	77,40	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1644,7
УТ-16А	ЦТП ул. Полюсная, 55а	80,34	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1707,2
ЦТП ул. Полюсная, 55а	Ж/д 55	50,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	653,4
УТ-11	Ж/д 3	80,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1045,4
УТ-10Е	УТ-10Ж	51,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1083,7
УТ-10Ж	Ж/д 153 (1 ввод)	14,49	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	189,3
УТ-10Ж	Ж/д 153 (2 ввод)	64,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	836,3
УТ-1Д	УТ-6	130,00	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	3177,3
УТ-2	УТ-3	51,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1650,0
УТ-1Д	УТ-18	150,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	4489,1
УТ-12	УТ-12А	20,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	494,7
УТ-12А	УТ-12Б	17,00	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	291,2
УТ-12Б	Ж/д 100	10,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	130,7
УТ-12А	УТ-13	52,84	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1306,9
УТ-6	УТ-5	32,00	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	782,1
УТ-5	ДУУ № 92 "Дельфин"	85,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	971,9
УТ-5	УТ-4	32,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	732,1
УТ-4	Ж/д 101	28,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	320,2
УТ-4	УТ-3	56,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1281,2
УТ-9А	Ж/д 93	11,95	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	136,6
УТ-9	Ж/д 89	115,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1315,0
УТ-9В	Ж/д 87	81,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	926,2
УТ-9Г	Ж/д 85	62,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	708,9
УТ-10	УТ-10А	21,42	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	244,9
УТ-10Б	УТ-10В	94,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	2150,6
УТ-6	УТ-6А	148,00	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	3199,3
ЦТП ул. Донская, 41а	УТ-7	9,25	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра	Надземная	2021	211,6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
							для повышения эффективности			
УТ-7	Ж/д 47	58,36	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	874,7
УТ-10	ЦТП ул. Кечкеметская, 79а	10,30	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	235,7
УТ-6А	ЦТП ул. Донская, 41а	23,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	497,2
УТ-7	Ж/д 45	38,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	434,5
УТ-7	УТ-7А	23,84	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	456,6
УТ-7А	УТ-7Б	56,14	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1075,2
УТ-7Б	УТ-7В	41,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	614,5
УТ-20	УТ-20А	30,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	742,0
УТ-20А	Ж/д 60/24	90,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1912,4
УТ-20В	УТ-20Г	24,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	411,1
УТ-20Г	Ж/д 62 (2 ввод)	20,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	342,6
УТ-20А	УТ-20Б	42,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	892,5
УТ-20Б	УТ-20В	28,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	479,6
ЦТП ул. Куйбышева, 91	УТ-19А	12,95	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	320,3
УТ-19А	УТ-19Б	24,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	510,0
УТ-19Б	Ж/д 91	16,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	274,1
УТ-19Б	Ж/д 91	38,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	650,9
УТ-20Б	УТ-20Д	31,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	531,0
УТ-20Д	Ж/д 22	2,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	34,3
УТ-1Д	УТ-1В	65,00	0,207	0,207	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	2103,0
УТ-1В	УТ-1Г	60,00	0,207	0,207	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	1941,2
УТ-1Г	УТ-1Д	15,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	318,7
УТ-1Д	Ж/д 105	10,89	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	142,3
УТ-1Г	УТ-2	25,76	0,207	0,207	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	833,4
УТ-2	УТ-11	130,00	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	3434,9
УТ-11	УТ-12	63,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1558,2
УТ-1Д	ФГКУ "Спец. отряд ГУ МЧС России по РК"	10,11	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	173,2
УТ-19А	УТ-20	141,42	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	3736,7
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81657,657

Таблица 23 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Алтайская, 2а

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Куйбышева, 62 (1 ввод)	0,19718	0	414,3	2020
ул. Московская, 22	0,354262	0	519,6	2020
ул. Куйбышева, 60/24	0,442004	0	641,5	2020
ул. Куйбышева, 62 (2 ввод)	0,19718	0	414,3	2020
ул. Кечкеметская, 97	0,290556	0	497,2	2020
ул. Кечкеметская, 93	0,193982	0	411,8	2020
ул. Кечкеметская, 91	0,181919	0	402,3	2020
ул. Кечкеметская, 96	0,225555	0	436,8	2020
ул. Кечкеметская, 79	0,203302	0	419,2	2020
ул. Кечкеметская, 100а	0,201356	0	417,6	2020
ул. Кечкеметская, 77	0,206291	0	421,5	2020
ул. Кечкеметская, 83	0,155116	0	382,8	2020
ул. Кечкеметская, 108	0,119665	0	355,7	2020
ул. Кечкеметская, 94	0,205212	0	420,7	2020
ул. Кечкеметская, 85	0,196795	0	414,0	2020
ул. Кечкеметская, 87	0,204745	0	420,3	2020
ул. Кечкеметская, 96а	0,306546	0	500,9	2020
ул. Кечкеметская, 101	0,278437	0	492,1	2020
ул. Кечкеметская, 100	0,114297	0	350,7	2020
ул. Кечкеметская, 99	0,171276	0	394,3	2020
ул. Кечкеметская, 100	0,086452	0	322,2	2020
ул. Куйбышева, 93	0,006765	0,000263	575,0	2020
ул. Куйбышева, 91	0,351164	0,063054	821,9	2020
ул. Куйбышева, 91	0,277	0,025988	775,4	2020
пер. Совхозный, 1а	0,059804	0,013125	575,0	2020
пер. Совхозный, 5	0,238816	0,03675	734,1	2020
пер. Стрелковый, 30	0,044347	0,005775	575,0	2020
ул. Кечкеметская, 105	0,204373	0,042525	704,9	2020
ул. Кечкеметская, 103	0,558163	0,00356	966,8	2020
ул. Донская, 41 (2 ввод)	0,164658	0,0265	674,5	2020
ул. Донская, 41 (1 ввод)	0,164658	0,0265	674,5	2020
ул. Донская, 41 (3 ввод)	0,164658	0,0265	674,5	2020
ул. Донская, 47	0,333	0,041213	794,8	2020
ул. Донская, 45	0,147951	0,032813	662,6	2020
ул. Кечкеметская, 89	0,167663	0,02957	676,6	2020
ул. Кечкеметская, 95	0,166441	0,012464	675,8	2020
ул. Куйбышева, 153 (1 ввод)	0,23953	0,0433	735,1	2020
ул. Хабаровская, 48 (1 ввод)	0,1099	0,0188	631,4	2020
ул. Арбатская, 3	0,146663	0,031238	661,7	2020
ул. Хабаровская, 48 (2 ввод)	0,1099	0,0188	631,4	2020
ул. Кечкеметская, 94а (1 ввод)	0,0926	0,0131	614,1	2020
ул. Полусная, 55	0,124969	0,023625	645,6	2020
ул. Кечкеметская, 69/155 (2 ввод)	0,154907	0,01825	667,6	2020
ул. Кечкеметская, 94а (6 ввод)	0,0926	0,0131	614,1	2020
ул. Кечкеметская, 94а (5 ввод)	0,0926	0,0131	614,1	2020
ул. Кечкеметская, 94а (3 ввод)	0,0926	0,0131	614,1	2020
ул. Кечкеметская, 94а (2 ввод)	0,0926	0,0131	614,1	2020
ул. Хабаровская, 48 (1 ввод)	0,1099	0,0188	631,4	2020
ул. Кечкеметская, 94а (4	0,0926	0,0131	614,1	2020

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ввод)				
ул. Кечкеметская, 69/155 (1 ввод)	0,154907	0,01825	667,6	2020
ул. Кечкеметская, 69/155 (4 ввод)	0,06807	0,01825	583,5	2020
ул. Кечкеметская, 69/155 (5 ввод)	0,26713	0,0365	764,7	2020
ул. Кечкеметская, 69/155 (6 ввод)	0,113294	0,0365	634,6	2020
ул. Кечкеметская, 69/155 (3 ввод)	0,06807	0,01825	583,5	2020
ул. Куйбышева, 153 (2 ввод)	0,266	0,0433	763,8	2020
Всего	-	-	31897,5	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Алтайская, 2а в ценах 2017 г. составят 113,555 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 24.

Таблица 24 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Алтайская, 2а

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная ул. Алтайская, 2а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7948,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7948,86
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73810,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73810,84
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21575,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21575,48
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113555,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113555,13
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10219,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10219,96
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20439,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20439,92
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133995,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133995,06

5.2.6 БМК №1-Ф13, БМК №2-Ф13

Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, котельная пер. Фруктовый, 13 выводится из эксплуатации. Для теплоснабжения потребителей котельной в районе ул. Ковыльная строится БМК №1-Ф13, в районе ул. Белы Куна – БМК №2-Ф13 (рисунок 5). Котельная ул. Глинки, 66а выводится из эксплуатации. Ее потребители от ЦТП ул. Бородина, 2а переключаются на БМК №2-Ф13. ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Ф13, БМК №2-Ф13 необходимо провести ряд мероприятий, представленных в таблице 25, и реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблицы 26.

На рисунке 25 зеленым цветом отмечены строящиеся участки тепловых сетей, розовым – реконструируемые.

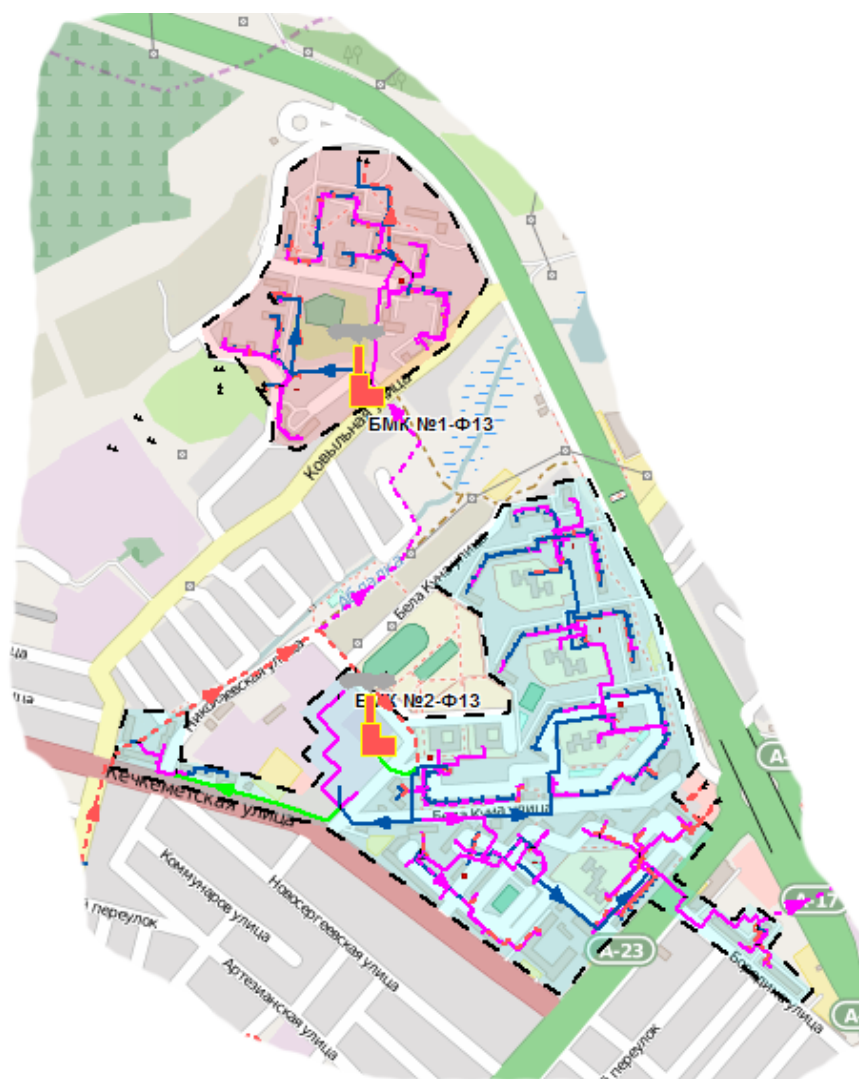


Рисунок 25 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Ф13, БМК №2-Ф13

Путь построения и пьезометрический график от БМК №1-Ф13 до самого удаленного потребителя ул. Ковыльная, 68 представлены на рисунках 26-27.

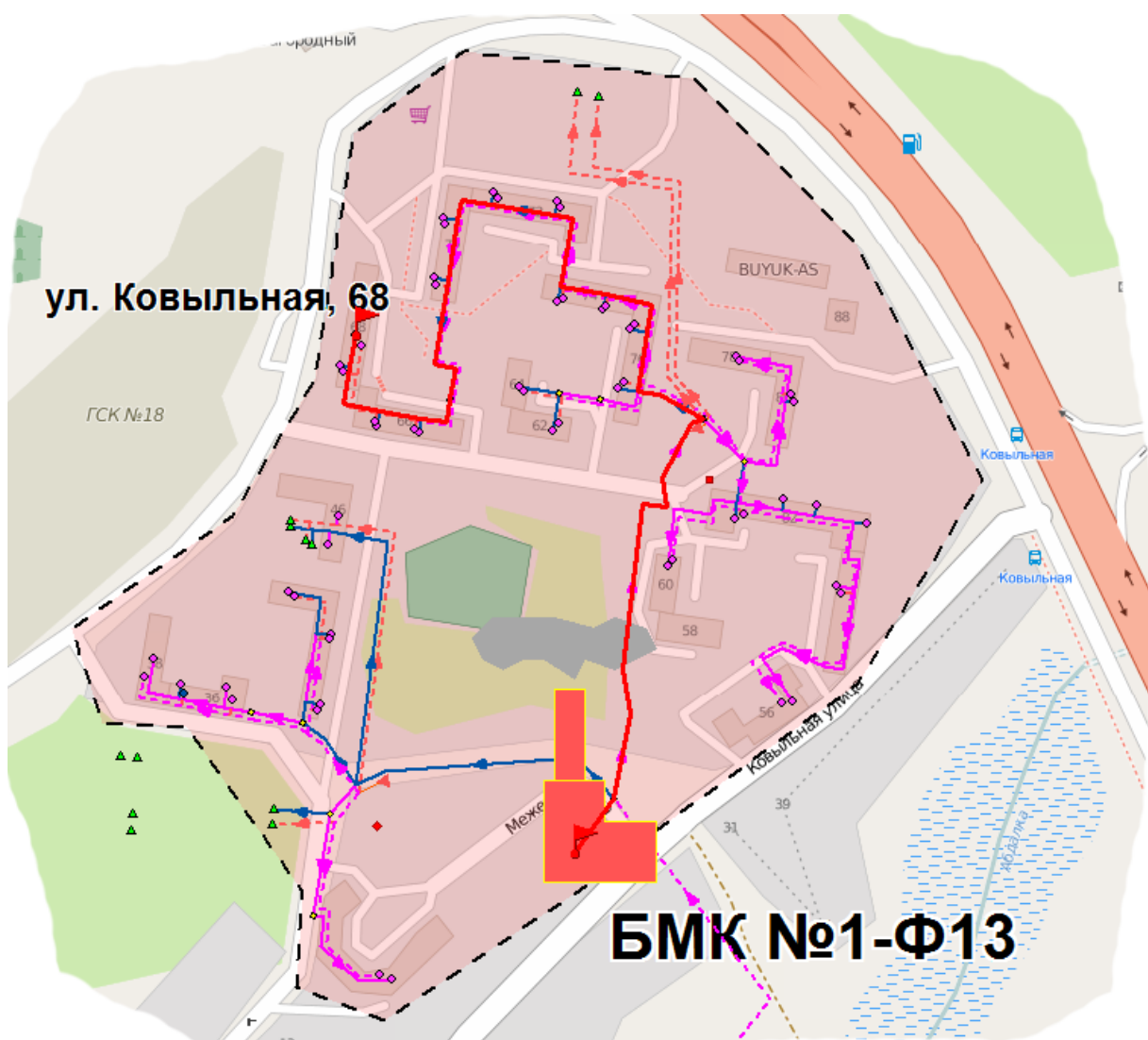


Рисунок 26 – Путь построения пьезометрического графика от котельной БМК №1-Ф13 до ул. Ковыльная, 68

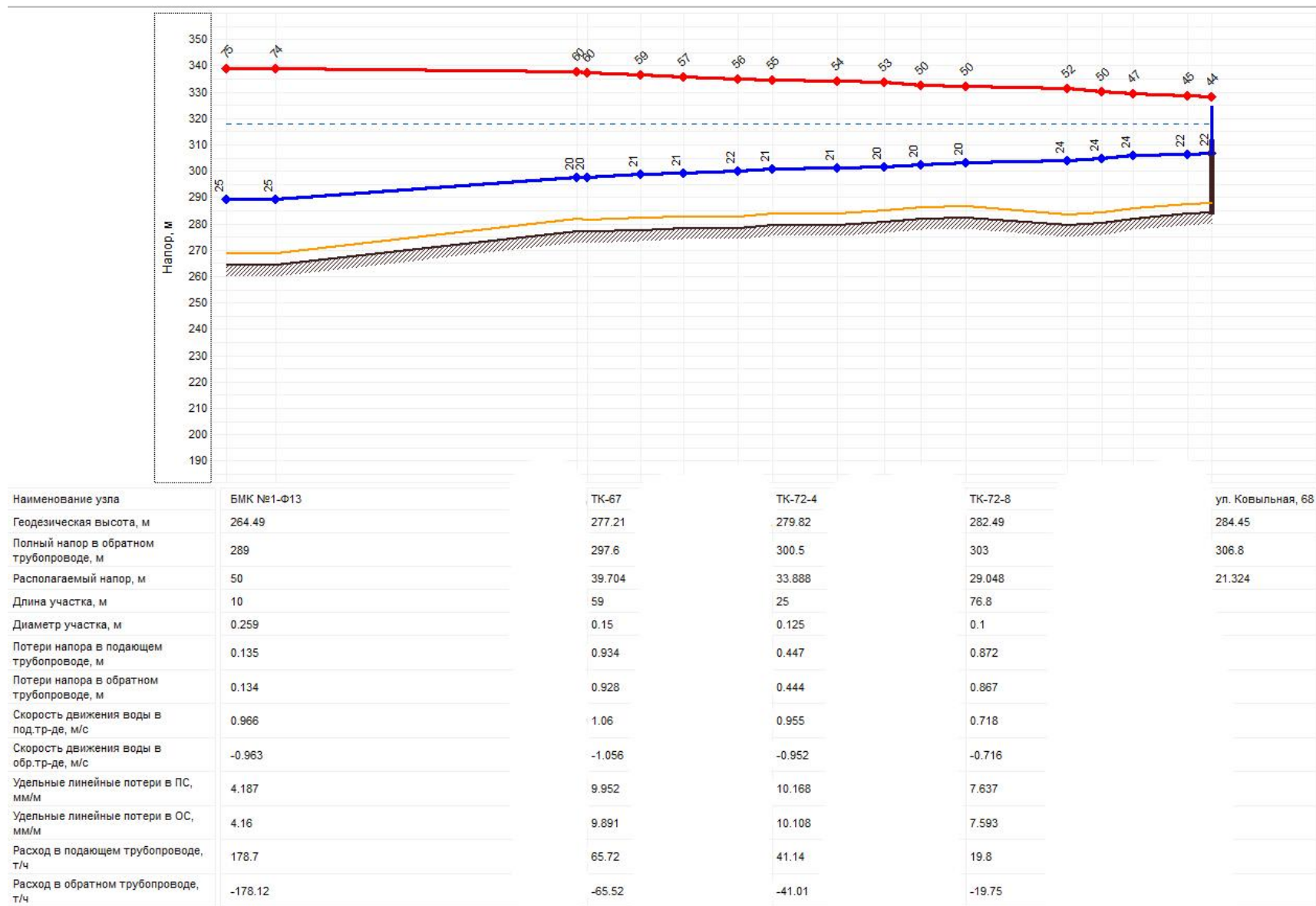


Рисунок 27 – Пьезометрический график от БМК №1-Ф13 до ул. Ковыльная, 68

Таблица 25 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Ф13

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп, внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп, внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-64	ЦТП ул. Ковыльная, 80а	200,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	6470,7
ЦТП ул. Ковыльная, 80а	ТК-67	17,95	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	580,7
ТК-68-7	Жилой дом 78	39,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	509,6
ТК-67	ТК-68	26,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	643,1
ТК-68	ТК-68-7	21,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	359,7
ТК-68-1	ТК-68-2	18,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	382,5
ТК-68-6	Жилой дом 56	52,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	679,5
ТК-68-1	Жилой дом 60	78,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	891,9
ТК-72-1	СК-71	11,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	143,7
ТК-72-1	ТК-72-2	22,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	544,1
ТК-72-4	ТК-72-5	25,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	618,4
ТК-73	ТК-73-1	26,89	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	571,4
ТК-73-1	ТК-73-2	22,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	376,8
ТК-68-4	ТК-68-5	35,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	599,5
ТК-72-7	ТК-72-8	25,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	584,2
ТК-72-6	ТК-72-7	34,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	794,6
ТК-68-5	ТК-68-6	25,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	326,7
ТК-68-5	Жилой дом 84	5,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	85,6
ТК-74-1	ТК-76	21,30	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	364,9
ТК-76	ТК-77	58,02	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	758,2
ТК-77	Жилой дом 54	70,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	914,7
ТК-74	ТК-75	29,59	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	506,9
ТК-75	ТК-75-1	15,27	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	261,6
ТК-75-1	ТК-75-2	22,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	287,5
ТК-75-1	Жилой дом 36	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	85,6
ТК-74-1	ТК-74-2	22,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	287,5
СК-71	ТК-72	41,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	535,8
ТК-73-2	ТК-73-3	36,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	616,7
ТК-72-2	ТК-72-3	39,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	964,6
ТК-72-3	ТК-72-4	22,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	544,1
ТК-75-2	Жилой дом 38	18,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	235,2
ТК-68-2	ТК-68-3	22,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	467,5
ТК-68-3	ТК-68-4	20,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	342,6
ТК-74-1-1	Жилой дом 46	7,40	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	126,8
БМК №1-Ф13	ТК-64	10,00	0,259	0,259	0,259	0,259	Строительство для повышения эффективности	Надземная	2018	311,3
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22774,354

Таблица 26 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №1-Ф13

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Ковыльная, 82 (4 ввод)	0,128	0	363,6	2018
ул. Ковыльная, 82 (3 ввод)	0,128	0	363,6	2018
ул. Ковыльная, 82 (2 ввод)	0,128	0	363,6	2018
ул. Ковыльная, 36 (2 ввод)	0,00478	0	290,1	2018
ул. Ковыльная, 68 (21 ввод)	0,1609	0,0294	671,8	2018
ул. Ковыльная, 66 (2 ввод)	0,19075	0,029925	694,1	2018
ул. Ковыльная, 70 (2 ввод)	0,2345	0,037012	729,4	2018
ул. Ковыльная, 72 (1 ввод)	0,16433	0,03	674,3	2018
ул. Ковыльная, 76 (2 ввод)	0,19849	0,03977	700,2	2018
ул. Ковыльная, 74 (1 ввод)	0,1189	0,02626	639,8	2018
ул. Ковыльная, 44 (2 ввод)	0,1378	0,027431	655,4	2018
ул. Ковыльная, 44 (1 ввод)	0,1378	0,027431	655,4	2018
ул. Ковыльная, 36 (1 ввод)	0,38853	0,081447	860,4	2018
ул. Ковыльная, 38	0,131742	0,02415	651,1	2018
ул. Ковыльная, 42	0,12787	0,022838	648,3	2018
ул. Ковыльная, 46	0,415	0,0714	895,5	2018
ул. Ковыльная, 54	0,26851	0,044888	768,0	2018
ул. Ковыльная, 84	0,397	0,075338	869,6	2018
ул. Ковыльная, 66 (1 ввод)	0,19075	0,029925	694,1	2018
ул. Ковыльная, 72 (2 ввод)	0,16433	0,03	674,3	2018
ул. Ковыльная, 70 (1 ввод)	0,2345	0,037012	729,4	2018
ул. Ковыльная, 74 (2 ввод)	0,1189	0,02626	639,8	2018
ул. Ковыльная, 76 (1 ввод)	0,19849	0,03977	700,2	2018
ул. Ковыльная, 82 (1 ввод)	0,128	0,0966	694,8	2018
ул. Ковыльная, 68 (1 ввод)	0,1609	0,0294	671,8	2018
ул. Ковыльная, 62 (Отопление)	0,12279	0,0231	643,5	2018
ул. Ковыльная, 64, 64б (Отопление)	0,168765	0,033932	677,4	2018
ул. Ковыльная, 56	0,1296	0,018113	649,5	2018
ул. Ковыльная, 80	0,297	0,043838	784,3	2018
ул. Ковыльная, 78	0,2083	0,039113	708,0	2018
Жилой дом около дома по адресу: ул. Ковыльная, 72	0,229	0,01	724,3	2018
ул. Ковыльная, 46	0,369	0,157	932,2	2018
ул. Ковыльная, 44	0,173	0,074	709,6	2018
ул. Ковыльная, 46	0,057	0,019	575,0	2018
ул. Ковыльная, 60	0,156771	0,026513	668,9	2018
Всего	-	-	23371,3	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Ф13 в ценах 2017 г. составят 46,146 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 27.

Таблица 27 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Ф13

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
БМК №1-Ф13																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	3230,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3230,20
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	29994,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29994,70
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	8767,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8767,68
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	46145,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46145,70
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	4153,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4153,11
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	8306,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8306,23
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	54451,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54451,92

Путь построения и пьезометрический график от БМК №2-Ф13 до самого удаленного потребителя ул. Б. Куна, 31 представлены на рисунках 28-29.

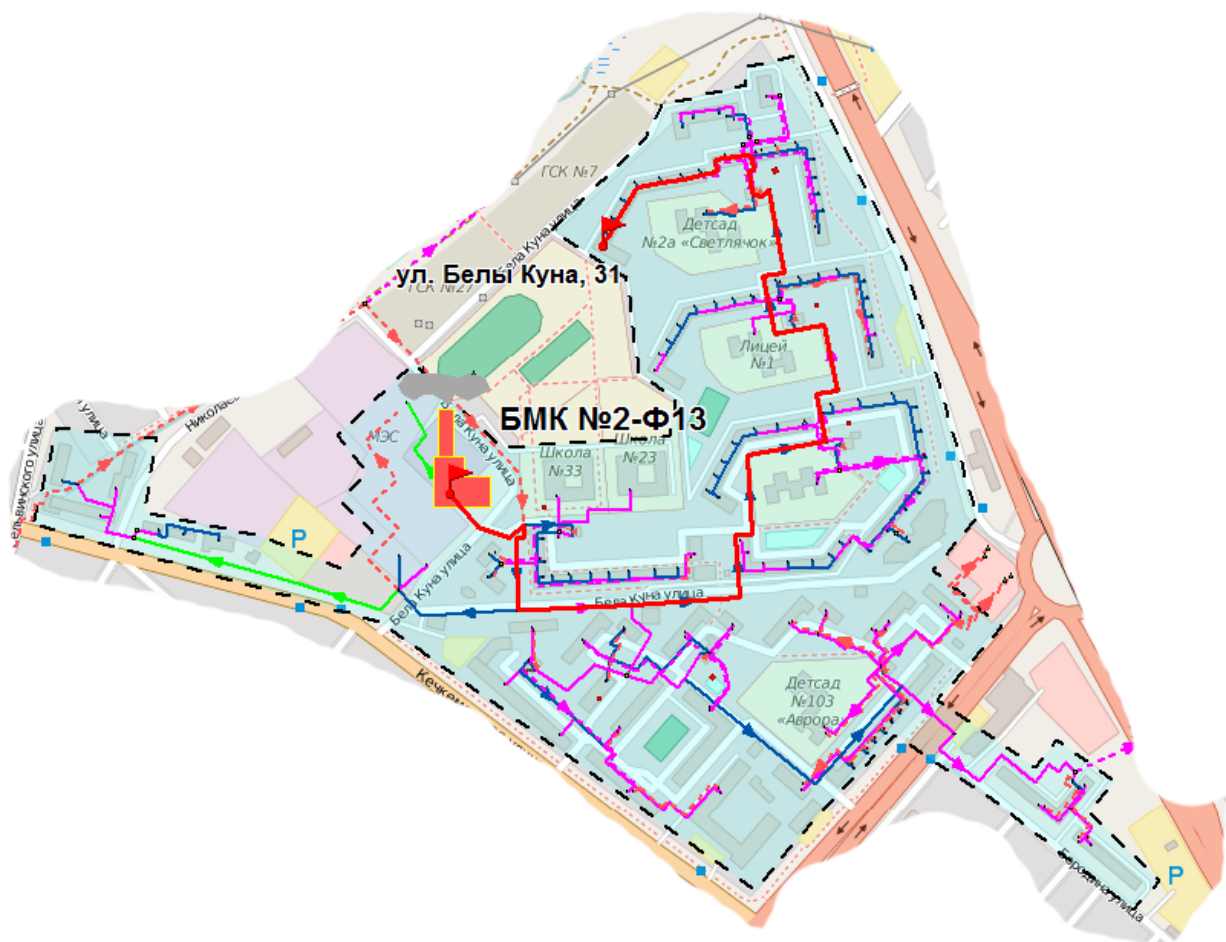
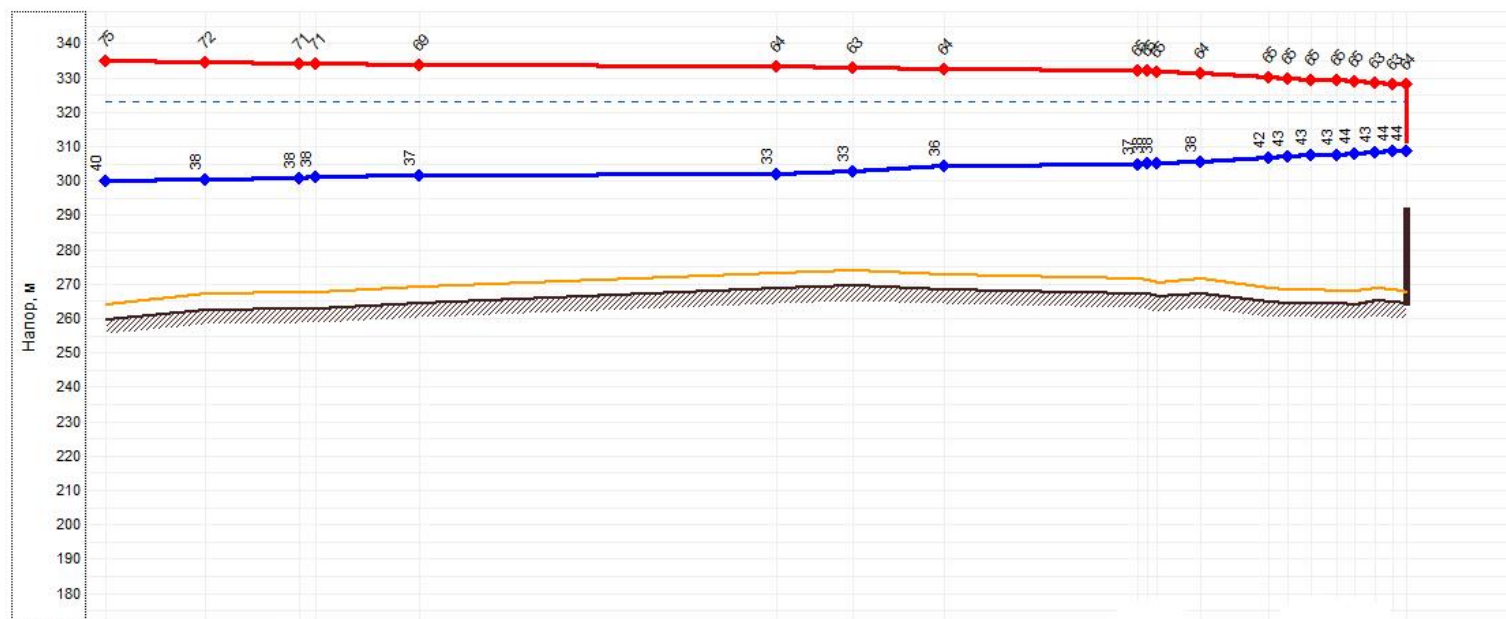


Рисунок 28 – Путь построения пьезометрического графика от котельной БМК №2-Ф13 до ул. Б. Куна, 31



Наименование узла	БМК №2-Ф13	ТК-42	ТК-44	ТК-45	ТК-46	ТК-49	ТК-50	ТК-52-2	ул. Б. Куна, 31
Геодезическая высота, м	259.75	262.57	262.99	264.75	268.79	269.58	268.7	267.44	264.46
Полный напор в обратном трубопроводе, м	300	300.5	301	301.3	301.9	302.9	304.3	305.6	308.6
Располагаемый напор, м	35	34.027	33.056	32.373	31.225	29.984	28.215	25.601	19.658
Длина участка, м	106.8	99	103	367	68	100	158	64	
Диаметр участка, м	0.414	0.414	0.414	0.359	0.259	0.259	0.207	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.489	0.368	0.343	0.577	0.249	0.337	0.496	1.209	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.485	0.364	0.34	0.572	0.992	1.431	0.493	1.202	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.157	1.03	0.981	0.693	0.783	0.783	0.69	0.939	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.152	-1.026	-0.977	-0.69	-0.781	-0.781	-0.688	-0.937	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.332	2.647	2.402	1.441	2.76	2.76	2.842	13.004	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.302	2.623	2.382	1.429	2.741	2.741	2.823	12.927	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	546.63	486.88	463.7	246.37	144.88	144.87	81.54	25.9	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-544.19	-484.71	-461.69	-245.32	-144.35	-144.36	-81.27	-25.82	

Рисунок 29 – Пьезометрический график от БМК №2-Ф13 до ул. Б. Куна, 31

Таблица 28 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-Ф13

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-57	Школа № 33	32,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	479,6
ТК-57-2	ТК-58	15,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	224,8
ТК-57-10	Жилой дом 5а	18,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	308,3
ТК-57	Школа № 23	97,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	1453,9
ТК-73'	ТК-73'	3,83	0,309	0,309	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2018	171,6
ТК-47	ДУУ № 40 "Катюша"	48,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	627,2
ТК-47	ТК-47-1	82,00	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	2653,0
ТК-47-1	ТК-47-7	22,00	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	711,8
ТК-47-11	ТК-47-1'	20,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	494,7
ТК-46-1	ТК-46-2	42,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	1038,8
ТК-46	ЦТП ул. Белы Куна, 13а	40,17	0,259	0,259	0,359	0,359	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	1554,8
ТК-46	ТК-49	68,00	0,259	0,259	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	2632,0
ТК-49	ТК-50	100,00	0,259	0,259	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	3870,6
ТК-50-1	ТК-51	26,00	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	841,2
ТК-50-1	УВК школа-лицей №1	35,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	457,4
ТК-51	ТК-51-1	40,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	989,4
ТК-52-8	ТК-52-9	22,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	376,8
ТК-54	ТК-55	5,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	85,6
ТК-55	ТК-56	100,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	1712,9
ТК-52-2	ТК-53	4,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	85,0
ТК-56	Жилой дом 35а	7,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	119,9
ТК-37-1	ТК-37	70,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	1199,1
ТК-37-2	Жилой дом 170	36,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	470,4
ТК-38	ТК-39	9,53	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	124,5
ТК-59	С/П "ДУБКИ» ж.д.	40,35	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	527,3
ТК-38	ТК-37-2	59,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	1010,6
ТК-59	Коопер.откр. стоянка №2	294,22	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	3844,7
УТ-3-2	Ж/д 2 (1 ввод)	68,12	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	1166,9
УТ-3-2	ТК-7	27,98	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	479,3
УТ-4	УТ-3	64,73	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	2094,3
УТ-5	УТ-4	167,69	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	5425,4
УТ-7	МБДОУ д/с № 103 "Аврора"	112,21	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	1681,9
УТ-7	УТ-7-4	52,14	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	1127,1
УТ-7	УТ-7-3	78,67	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	1179,1
УТ-7-3	Ж/д 216а	27,23	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	311,4
УТ-7-3	Ж/д 214	33,88	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	387,4
УТ-7	УТ-7-2	120,27	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	2060,1
УТ-7-6	УТ-7-7	14,24	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	302,6
УТ-3	ЦТП ул. Бородина, 2а	10,46	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	244,4
УТ-3-2	Ж/д 2 (2 ввод)	5,96	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	102,1
УТ-3-3	Ж/д 4 (1 ввод)	6,49	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	84,8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
УТ-3-3	Ж/д 4 (2 ввод)	12,31	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	160,9
ТК-7	УТ-3-3	46,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	788,0
УТ-6	УТ-5	77,58	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	2510,0
УТ-7	УТ-7-1	45,60	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	521,4
УТ-7-1	Ж/д 216 (1 ввод)	7,94	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	103,8
УТ-7-1	Ж/д 216 (2 ввод)	19,76	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	258,2
УТ-7-2	Ж/д 218 (1 ввод)	9,15	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	119,6
УТ-7-2	Ж/д 218 (2 ввод)	22,21	0,05	0,05	0,1	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	290,2
УТ-7-7	УТ-7-8	14,13	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	242,0
УТ-7-5	УТ-7-6	14,08	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	299,2
УТ-7-8	УТ-7-9	15,61	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	267,4
УТ-7-9	УТ-7-10	21,65	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	282,9
УТ-7-10	Ж/д 208а	68,98	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	901,4
УТ-10	Ж/д 184А	36,86	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	481,7
УТ-6	ЦТП ул. Победы, 210а	25,52	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	674,3
УТ-8	ЦТП ул. Кечкеметская, 196а	32,17	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	795,7
ТК-45	Задвижка	3,97	0,309	0,309	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2018	177,8
УТ-11	Ж/д 186 (1 ввод), 184/1	21,66	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	371,0
УТ-11-1	Ж/д 186 (2 ввод)	23,23	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	397,9
УТ-12	Ж/д 188	26,99	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	462,3
УТ-12	УТ-13	13,25	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	327,7
УТ-13	УТ-13-1	12,43	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	307,4
УТ-13-2	Ж/д 190	9,48	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	162,4
УТ-13-1	УТ-13-2	40,49	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	1001,5
УТ-13-3	Гос. утр.	95,23	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	2355,4
УТ-13-2	УТ-13-3	42,40	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	1048,7
ТК-73'	ЦТП ул. Кечкеметская, 186а	119,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2018	2722,6
ТК-73'	УТ-8	83,66	0,309	0,309	0,259	0,259	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2018	3747,5
Задвижка	ТК-73'	88,21	0,309	0,309	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2018	3951,3
ТК-44	ТК-45	103,00	0,414	0,414	0,359	0,359	Реконструкция с увеличением диаметра для обеспечения перспективных приростов	Подземная	2018	6206,9
УТ-8-1	Ж/д 196	80,12	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	1981,7
УТ-8-1	Ж/д 214а	41,33	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	708,0
УТ-8-2	Ж/д 194	8,70	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	184,9
УТ-8-3	Ж/д 192	35,28	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	872,6
ТК-37-2	ТК-37-1	14,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	182,9
ТК-37-1	Жилой дом 4	7,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	91,5
ТК-39	ТК-39-1	17,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	222,1
ТК-46-2	ТК-46-3	22,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	544,1
ТК-46-3	ТК-46-4	22,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	544,1
ТК-51-1	ТК-51-2	22,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	544,1
ТК-51-2	ТК-51-3	22,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	544,1
ТК-51-3	ТК-51-4	22,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	544,1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-51-7	Жилой дом 21	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	85,6
ТК-51-7	Жилой дом 21	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	85,6
ТК-51-3'	ТК-51-4'	22,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	544,1
ТК-51-7'	ТК-51-8'	22,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	376,8
ТК-51-8'	Жилой дом 19	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	85,6
ТК-52-1	ТК-54	45,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	770,8
ТК-52-5'	ТК-52-6'	22,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	376,8
ТК-52-6'	ТК-52-7'	22,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	376,8
ТК-52-6	ТК-52-7	22,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	467,5
ТК-52-7	ТК-52-8	22,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	376,8
ТК-53-1	ТК-53-2	12,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	205,6
ТК-53-2	ТК-53-3	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	313,6
ТК-53-3	ТК-53-4	20,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	261,4
ТК-47-5	ТК-47-6	22,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	376,8
ТК-47-1'	ТК-47-2'	22,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	544,1
ТК-47-5'	ТК-47-6'	20,00	0,082	0,082	0,069	0,069	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	425,0
ТК-47-4'	ТК-47-5'	22,00	0,1	0,1	0,082	0,082	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	514,1
ТК-47-6'	Жилой дом 7	5,00	0,082	0,082	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	106,2
ТК-47-6'	Жилой дом 7	5,00	0,082	0,082	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	106,2
ТК-47-5'	Жилой дом 7	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	85,6
ТК-57-6	ТК-57-7	17,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	361,2
ТК-57-8	ТК-57-9	17,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	291,2
ТК-57	ГУП РК "Крымтелеком"	5,99	0,05	0,05	0,033	0,033	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Наземная	2018	68,5
ЦТП ул. Белы Куна, 5б	ТК-57	16,50	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2018	533,8
ЦТП ул. Белы Куна, 27а	ТК-52-1	9,21	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2018	298,0
БМК №2-Ф13	ТК-42	106,80	0,414	0,414	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2018	5596,4
ТК-59	ТК-38	314,98	0,1	0,1	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2018	6400,8
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103649,887

Таблица 29 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №2-Ф13

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Б. Куна, 13а	0,43106	0	617,5	2018
ул. Б. Куна, 13	0,36743	0	525,5	2018
ул. Б. Куна, 9а	0,103	0	340,0	2018
ул. Б. Куна, 9 (12 ввод)	0,11346	0	349,9	2018
ул. Б. Куна, 23	0,16976	0	393,3	2018
ул. Б. Куна, 5 (10 ввод)	0,10625	0	343,1	2018
ул. Б. Куна, 5 (9 ввод)	0,10625	0	343,1	2018
ул. Б. Куна, 5 (8 ввод)	0,10625	0	343,1	2018
ул. Б. Куна, 5 (7 ввод)	0,10625	0	343,1	2018
ул. Б. Куна, 5 (6 ввод)	0,10625	0	343,1	2018
ул. Б. Куна, 5 (5 ввод)	0,10625	0	343,1	2018
ул. Б. Куна, 5 (1 ввод)	0,10625	0	343,1	2018
ул. Б. Куна, 9 (11 ввод)	0,11346	0	349,9	2018
ул. Б. Куна, 7 (3 ввод)	0,15223	0	380,8	2018
ул. Б. Куна, 7 (4 ввод)	0,15223	0	380,8	2018
ул. Б. Куна, 7 (5 ввод)	0,15223	0	380,8	2018
ул. Сельвинского, 91	0,080269	0	315,2	2018
ул. Б. Куна, 7 (6 ввод)	0,15223	0	380,8	2018
ул. Кечкеметская, 176	0,02545	0	290,1	2018
ул. Кечкеметская, 180	0,0296	0	290,1	2018
ул. Кечкеметская, 174	0,01586	0	290,1	2018
ул. Кечкеметская, 172	0,09164	0	328,1	2018
ул. Б. Куна, 7 (7 ввод)	0,15223	0	380,8	2018
ул. Б. Куна, 9 (6 ввод)	0,12436	0	360,1	2018
ул. Николаевская, 11	0,00198	0	290,1	2018
ул. Б. Куна, 9 (7 ввод)	0,12436	0	360,1	2018
ул. Б. Куна, 9 (5 ввод)	0,12436	0	360,1	2018
ул. Б. Куна, 9 (4 ввод)	0,12436	0	360,1	2018
ул. Б. Куна, 9 (3 ввод)	0,12436	0	360,1	2018
ул. Б. Куна, 9 (2 ввод)	0,12436	0	360,1	2018
ул. Б. Куна, 33 (2 ввод)	0,11787	0	354,0	2018
ул. Б. Куна, 33 (3 ввод)	0,11787	0	354,0	2018
ул. Б. Куна, 33 (4 ввод)	0,11787	0	354,0	2018
ул. Б. Куна, 27 (8 ввод)	0,151312	0	380,1	2018
ул. Б. Куна, 27 (7 ввод)	0,151312	0	380,1	2018
ул. Б. Куна, 27 (6 ввод)	0,151312	0	380,1	2018
ул. Б. Куна, 27 (5 ввод)	0,151312	0	380,1	2018
ул. Б. Куна, 31 (7 ввод)	0,117875	0	354,0	2018
ул. Б. Куна, 31 (6 ввод)	0,117875	0	354,0	2018
ул. Б. Куна, 31 (5 ввод)	0,117875	0	354,0	2018
ул. Б. Куна, 31 (4 ввод)	0,117875	0	354,0	2018
ул. Б. Куна, 31 (3 ввод)	0,117875	0	354,0	2018
ул. Б. Куна, 31 (8 ввод)	0,117875	0	354,0	2018
ул. Б. Куна, 19 (8 ввод)	0,114486	0	350,8	2018
ул. Б. Куна, 19 (7 ввод)	0,114486	0	350,8	2018
ул. Б. Куна, 19 (6 ввод)	0,114486	0	350,8	2018
ул. Б. Куна, 19 (5 ввод)	0,114486	0	350,8	2018
ул. Б. Куна, 19 (4 ввод)	0,114486	0	350,8	2018
ул. Б. Куна, 19 (3 ввод)	0,114486	0	350,8	2018
ул. Б. Куна, 21 (8 ввод)	0,144	0	374,9	2018
ул. Б. Куна, 21 (7 ввод)	0,144	0	374,9	2018
ул. Б. Куна, 21 (6 ввод)	0,144	0	374,9	2018
ул. Б. Куна, 21 (5 ввод)	0,144	0	374,9	2018
ул. Б. Куна, 21 (4 ввод)	0,144	0	374,9	2018

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Б. Куна, 21 (3 ввод)	0,144	0	374,9	2018
ул. Б. Куна, 15 (7 ввод)	0,12817	0	363,7	2018
ул. Б. Куна, 15 (6 ввод)	0,12817	0	363,7	2018
ул. Б. Куна, 15 (5 ввод)	0,12817	0	363,7	2018
ул. Б. Куна, 15 (4 ввод)	0,12817	0	363,7	2018
ул. Б. Куна, 15 (3 ввод)	0,12817	0	363,7	2018
ул. Б. Куна, 15 (8 ввод)	0,12817	0	363,7	2018
ул. Кечкеметская, 198 (Отопление)	0,466847	0	650,9	2018
ул. Кечкеметская, 186 (2 ввод)	0,195215	0	412,8	2018
ул. Кечкеметская, 186 (1 ввод), 184/1	0,326721	0	507,1	2018
ул. Б. Куна, 13а	0,004192	0	290,1	2018
ул. Кечкеметская, 184А	0,120315	0,025988	641,2	2018
ул. Кечкеметская, 188 (Отопление)	0,228126	0,041223	723,6	2018
ул. Кечкеметская, 190 (Отопление)	0,304658	0,050138	792,0	2018
ул. Кечкеметская, 192 (Отопление)	0,490244	0,064575	963,2	2018
ул. Кечкеметская, 194а (Отопление)	0,148386	0,032025	662,9	2018
ул. Кечкеметская, 194 (Отопление)	0,492823	0,057225	957,0	2018
пр. Победы, 214а(Отопление)	0,127439	0,030188	647,9	2018
ул. Кечкеметская, 196, 196а (Отопление)	0,67475	0,128924	1149,5	2018
ул. Б. Куна, 2а	0,261161	0,005086	758,3	2018
ул. Николаевская, 4	0,134943	0,022838	653,3	2018
ул. Б. Куна, 15 (2 ввод)	0,12817	0,088363	688,8	2018
пр. Победы, 210 (2 ввод)	0,134	0,0219	652,7	2018
пр. Победы, 210 (7 ввод)	0,134	0,0219	652,7	2018
пр. Победы, 210 (6 ввод)	0,134	0,0219	652,7	2018
пр. Победы, 210 (5 ввод)	0,134	0,0219	652,7	2018
ул. Б. Куна, 21 (2 ввод)	0,144	0,080719	694,4	2018
пр. Победы, 208а	0,22919	0,037013	724,5	2018
пр. Победы, 218 (2 ввод)	0,29583	0,0485	788,4	2018
пр. Победы, 216 (2 ввод)	0,17199	0,029269	679,7	2018
пр. Победы, 216 (1 ввод)	0,17199	0,029269	679,7	2018
ул. Бородин, 4 (2 ввод)	0,25494	0,043444	752,0	2018
ул. Бородин, 2 (2 ввод)	0,4221	0,06694	905,2	2018
пр. Победы, 210 (4 ввод)	0,134	0,0219	652,7	2018
пр. Победы, 210 (3 ввод)	0,134	0,0219	652,7	2018
ул. Б. Куна, 19 (2 ввод)	0,114486	0,0903	677,4	2018
пр. Победы, 218 (1 ввод)	0,29583	0,0485	788,4	2018
ул. Б. Куна, 31 (2 ввод)	0,117875	0,0778315	671,3	2018
пр. Победы, 214	0,33992	0,052238	806,6	2018
пр. Победы, 216а	0,132143	0,048563	656,6	2018
ул. Кечкеметская, 192а (Отопление)	0,136747	0,0399	654,6	2018
пр. Победы, 212	0,453114	0,038183	931,6	2018
ул. Бородин, 4 (1 ввод)	0,25494	0,043444	752,0	2018
ул. Б. Куна, 27 (4 ввод)	0,151312	0,08295	701,2	2018
ул. Бородин, 2 (1 ввод)	0,4221	0,06694	905,2	2018
ул. Б. Куна, 9 (9 ввод)	0,11346	0,066872	657,2	2018
ул. Б. Куна, 9 (10 ввод)	0,11346	0,066872	657,2	2018

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Кечкеметская, 170	0,193813	0,036053	696,5	2018
ул. Б. Куна, 7 (2 ввод)	0,15223	0,070008	691,1	2018
ул. Б. Куна, 9 (8 ввод)	0,12436	0,066872	667,4	2018
ул. Б. Куна, 5 (3 ввод)	0,10625	0,068775	652,2	2018
ул. Б. Куна, 5 (4 ввод)	0,10625	0,068775	652,2	2018
ул. Б. Куна, 27 (2 ввод)	0,151312	0,08295	701,2	2018
ул. Б. Куна, 35а (Отопление)	0,340709	0,057488	811,9	2018
ул. Б. Куна, 33 (1 ввод)	0,11787	0,081113	673,7	2018
ул. Б. Куна, 25	0,139325	0,022575	656,5	2018
ул. Б. Куна, 31 (1 ввод)	0,117875	0,0778315	671,3	2018
ул. Б. Куна, 29 (Отопление)	0,1815	0,016816	686,9	2018
ул. Б. Куна, 19 (1 ввод)	0,114486	0,0903	677,4	2018
ул. Б. Куна, 21 (1 ввод)	0,144	0,080719	694,4	2018
ул. Б. Куна, 17	0,1326	0,022313	651,7	2018
ул. Б. Куна, 9 (1 ввод)	0,12436	0,066872	667,4	2018
ул. Б. Куна, 15 (1 ввод)	0,12817	0,088363	688,8	2018
ул. Б. Куна, 7 (1 ввод)	0,15223	0,070008	691,1	2018
ул. Б. Куна, 11	0,19404	0,019095	696,7	2018
ул. Б. Куна, 5а (Отопление)	0,1389	0,02415	656,2	2018
ул. Б. Куна, 5 (2 ввод)	0,10625	0,068775	652,2	2018
ул. Б. Куна, 3 (Отопление)	0,14885	0,027563	663,2	2018
ул. Б. Куна, 1	0,15015	0,027038	664,2	2018
пр. Победы, 210 (1 ввод)	0,134	0,0219	652,7	2018
Всего	-	-	66204,8	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-Ф13 в ценах 2017 г. составят 169,855 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 30.

Таблица 30 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-Ф13

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
БМК №2-Ф13																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	11889,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11889,83
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	110405,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110405,57
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	32272,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32272,40
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	169854,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169854,73
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	15286,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15286,93
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	30573,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30573,85
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	200428,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200428,58

5.2.7 Котельная ул. Дзюбанова, 9

Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, зона действия котельной ул. Дзюбанова, 9 расширяется за счет переключения на нее потребителей котельной бул. Ленина, 5/7, которая выводится из эксплуатации (рисунок 6). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации. Горячее водоснабжение прекращается, а тепловые узлы потребителей реконструируются с применением насосного смешения теплоносителя. Тепловые сети полностью реконструируются.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Дзюбанова, 9 необходимо провести ряд мероприятий, представленных в таблице 31, и реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблицы 32.

На рисунке 30 зеленым цветом отмечены строящиеся участки тепловых сетей, розовым – реконструируемые.

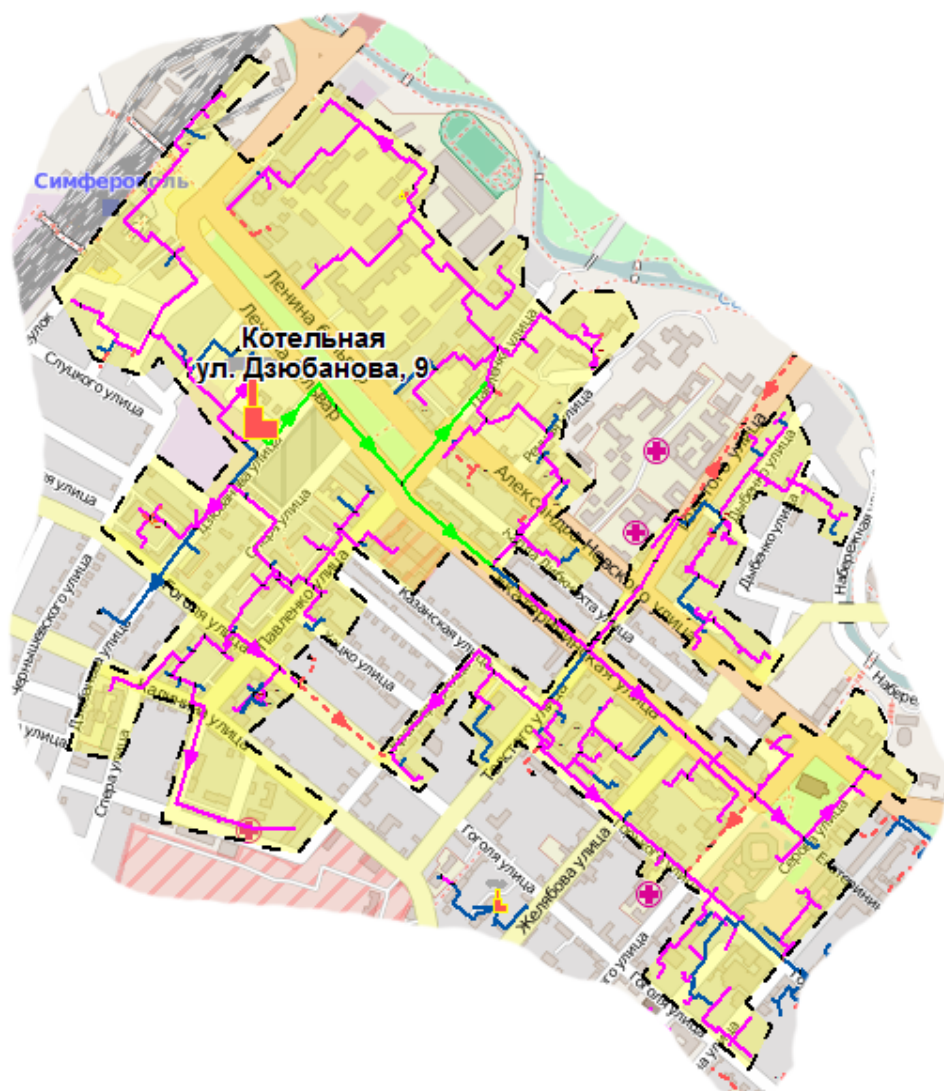


Рисунок 30 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Дзюбанова, 9

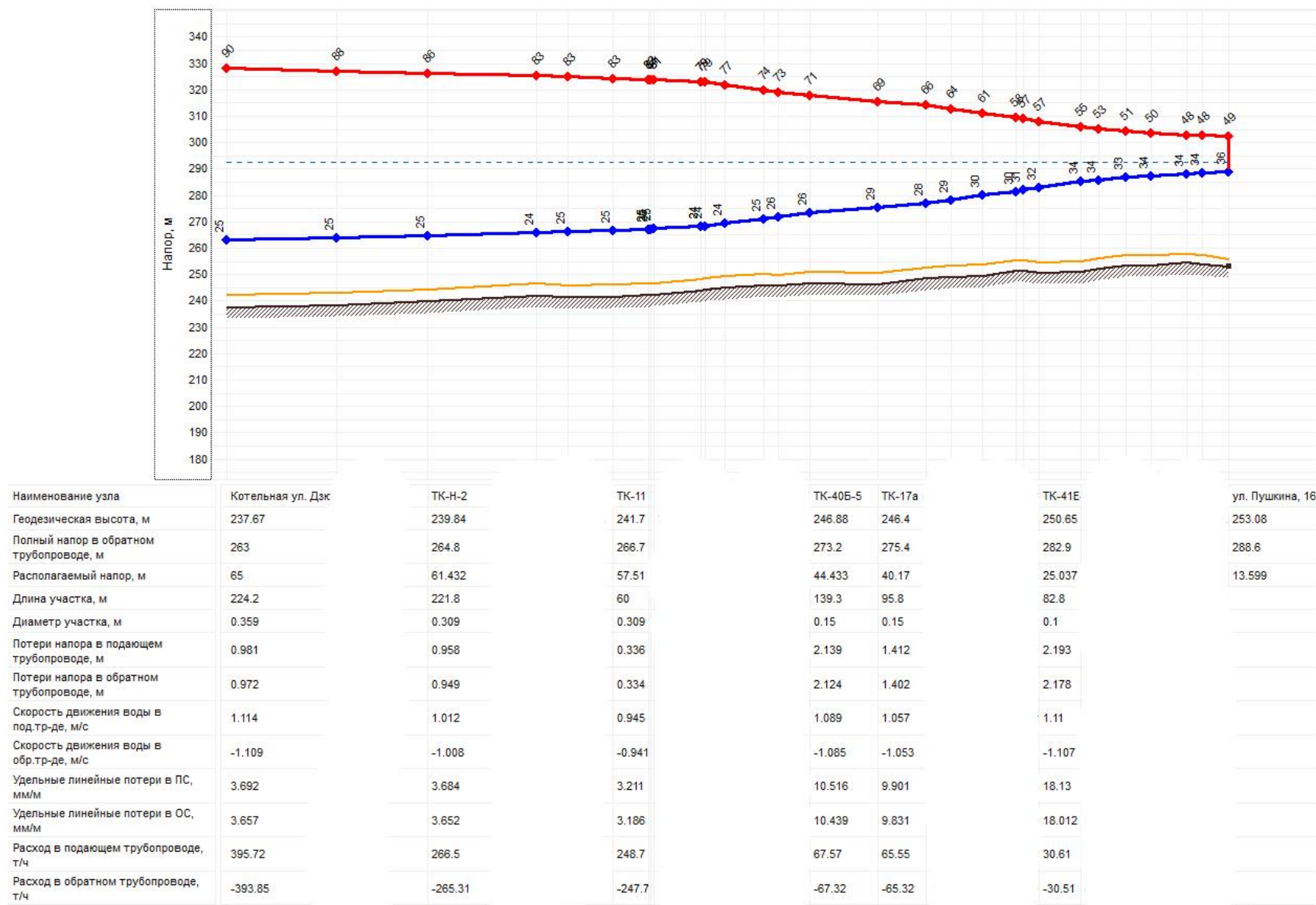


Рисунок 32 – Пьезометрический график от котельной ул. Дзюбанова, 9 до ул. Пушкина, 16

Таблица 31 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Дзюбанова, 9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
г. Симферополь, Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-Н-1	224,16	0,359	0,359	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2024	10292,7
ТК-Н-1	ТК-Н-2	182,32	0,359	0,359	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2024	8371,6
ТК-Н-2	ТК-9 (ТЭЦ)	221,83	0,309	0,309	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2024	8640,6
ТК-Н-2	СК-13	237,15	0,207	0,207	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2024	6671,9
ТК-51 ТЭЦ	ТК-50-3 (ТЭЦ)	85,83	0,207	0,207	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2776,9
ТК-12 (ТЭЦ)	ТК-12 (ТЭЦ)	5,25	0,15	0,15	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	138,7
г. Симферополь, Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-1	10,30	0,259	0,259	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	398,7
ТК-13	ТК-16	33,52	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1084,5
ТК-16	ТК-17а	145,30	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	4701,0
ТК-13	ТК-14	102,30	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2530,3
ТК-14	ТК-15	44,90	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1049,3
ТК-15	ЦТП ул. Гоголя, 79	24,75	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	578,4
ТК-1А	Жилой дом 12	27,80	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	363,3
ТК-1А	Жилой дом 81/16	71,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	811,8
ТК-1А	Жилой дом 25/77	10,80	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	185,0
ТК-1	ТК-2	10,10	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	236,0
ТК-2	ТК-2А	48,60	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	1050,6
ТК-2А	ТК-3	132,70	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	2868,5
ТК-2А	ТК-2А-2	53,50	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	611,7
ТК-3	ТК-4	31,90	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	745,5
ТК-5	ТК-6	178,00	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	4159,8
ТК-6	Жилой дом 22,20	21,10	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	275,7
ТК-6	ТК-6-1	64,00	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1495,6
ТК-5	ТК-3А	41,90	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	547,5
ТК-3А	ТК-3А-1	40,14	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	459,0
ТК-17а	ТК-17	23,59	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	706,0
ТК-17	ТК-18	11,70	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	286,0
ТК-18	ТК-18а	39,87	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	974,5
ТК-18а	Спортзал	8,50	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	111,1
ТК-18а	Жилой дом 12	41,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	535,8
ТК-18а	ТК-19	117,16	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	2680,5
ТК-19	ТК-37	118,80	0,082	0,082	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2524,4
ТК-17	ТК-27	29,20	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	722,2
ТК-27	ТК-28	22,90	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	566,4
ТК-28	ТК-35	13,20	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	172,5
ТК-28	ТК-28-1	70,04	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1636,8
ТК-28-1	ТК-30	55,23	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1173,6
ТК-30	Жилой дом 6	13,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	169,9
ТК-30	ТК-32	47,60	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	544,3
ТК-32	ТК-34	48,30	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	631,2
ТК-28-1	Жилой дом 11	9,32	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	121,8
ТК-28-1	ТК-29	21,60	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	282,3
ТК-29	Жилой дом 8	44,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	575,0
ТК-30	ТК-33	63,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	823,3
ТК-33	адм. зд.	133,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	1520,8
ТК-35	ТК-35а	22,90	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	299,2
ТК-35а	Жилой дом 34, 34А	13,67	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	178,6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-35а	ТК-7А	72,93	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	833,9
ТК-19	ТК-19-1	36,86	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	796,8
ТК-19-1	ТК-20	12,17	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	284,4
ТК-20	ТК-21	49,10	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1147,4
ТК-21	ТК-22	44,20	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1032,9
ТК-22	ТК-23	19,90	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	465,1
ТК-23	ТК-24	28,10	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	597,1
ТК-24	ТК-25	29,80	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	510,5
ТК-23	ТК-23-1	130,50	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1705,3
ТК-19-1	Жилой дом 74	5,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	65,3
ТК-25	ТК-26	17,90	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	306,6
ТК-26	ТК-26а	62,70	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1074,0
ТК-26б	ТК-26в	67,00	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	1004,2
ТК-26в	ТК-26г	50,40	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	576,3
ТК-26г	Жилой дом 6	71,60	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	818,7
ТК-37	ТК-37а	50,19	0,082	0,082	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1066,5
ТК-37	ТК-37-1	18,80	0,082	0,082	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	399,5
ТК-37-1	ТК-40	31,10	0,082	0,082	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	660,9
ТК-40	ЦТП ул. Гоголя, 68	33,60	0,082	0,082	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	714,0
ЦТП ул. Гоголя, 68	ТК-41	11,10	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	235,9
ТК-41	ТК-41а	5,61	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	73,3
ТК-41а	Жилой дом 44	9,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	117,6
ТК-41	адм. пом.	60,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	784,1
ТК-39	ТК-39-1	78,90	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1031,0
ТК-39	ТК-40	67,70	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1159,7
ТК-38	ТК-16А	35,73	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	466,9
ТК-16А	Жилой дом 47	4,19	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	54,8
ТК-40Б	ТК-40Б-1	38,58	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	942,9
ТК-40Б-1	ТК-40Б-2	79,15	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	1934,5
ТК-40Б-4	ТК-40Б-5	62,45	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1650,1
ТК-40Б-5	ТК-40Б-6	24,41	0,069	0,069	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	418,1
ТК-40Б-6	ТК-43	17,90	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	233,9
ТК-43	ТК-40Б-7	59,35	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	775,6
ТК-40Б-10	ул. Екатерининская, 32	11,56	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	151,1
ТК-40Б-10	ТК-40Б-11	42,44	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	554,6
ТК-14 (ТЭЦ)	ТК-15 (ТЭЦ)	68,26	0,15	0,15	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1803,6
ТК-40Б-5	ТК-17а (ТЭЦ)	139,31	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	3680,9
ТК-43	МБДЦУ № 10"Дружные ребята"	50,84	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	664,4
ТК-40Б-9	ТК-40Б-10	49,76	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	650,2
ТК-40Б-9	ул. Горького, 31	11,15	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	145,7
ТК-40Б-7	ТК-40Б-9	8,83	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	115,4
ТК-40Б-7	ТК-40Б-8	43,25	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	494,5
ТК-40Б-8	ул. Екатерининская, 32А	27,38	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	313,1
ТК-23-1	Школа № 5	71,40	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	816,4
ТК-26а	ТК-26б	155,50	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	2330,7
ТК-41	Жилой дом 66	19,90	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	260,0
ТК-38	ТК-39	325,60	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	5577,3
ТК-40Б-6	Жилой дом 31	4,42	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	57,8
ТК-40Б-6	ТК-40Б-6А	44,88	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	586,5
ТК-6-1	Вокзал г. Симферополя	6,12	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	104,8
ТК-6-1	ТК-6-2	72,22	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	1082,5
ТК-6-2	ТК-25А	72,27	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	1083,2
ТК-25А	ТК-7	93,46	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1600,9
ТК-8	ТК-9	44,90	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	586,7
ТК-9	адм. зд.	14,10	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	184,3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-9	адм. зд.	58,07	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	758,8
ТК-7	ТК-8	58,14	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	995,9
ТК-16А	ТК-29А	35,15	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	459,3
ТК-29А	Жилой дом 45	20,60	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	269,2
ТК-20	Жилой дом 15/72	23,81	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	311,1
ТК-18	Жилой дом 13	37,61	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	491,5
ТК-32	Поликлиника	8,08	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	105,6
ТК-26в	Жилой дом 3	8,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	91,5
ТК-40Б-2	ТК-40Б-4	29,96	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	732,2
ТК-40Б-2	ТК-40Б-3	29,70	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	388,1
ТК-40Б-3	Жилой дом 35/18	9,60	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	125,4
ТК-39-1	Горисполком	9,16	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	119,7
ТК-40	ТК-40Б	73,68	0,082	0,082	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1565,7
ТК-40	адм. зд.	15,90	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	207,8
ТК-17а (ТЭЦ)	ТК-41Б	95,84	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2532,3
ТК-41Б	адм. зд.	25,82	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	337,4
ТК-41Б	ТК-41В	51,70	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1278,8
ТК-15 (ТЭЦ)-2	Муз. школа № 2	67,70	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	884,7
ТК-4	ТК-5	66,00	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1542,4
ТК-25А	адм. зд.	8,11	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	106,0
ТК-7	адм. зд.	6,72	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	87,8
ТК-1	ТК-1-6	55,00	0,1	0,1	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	1188,9
ТК-1-7	ТК-1-8	77,00	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1799,4
ТК-1-8	ТК-1-9	138,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	2068,4
ТК-1-9	Симф. Райсовет	8,71	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	113,8
ТК-1-9	МВД России по РК	58,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	663,2
ТК-1-8	ТК-1-10	129,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	2951,4
ТК-1-10	НАПКС уч. корпус №2	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	57,2
ТК-1-10	ТК-6	10,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	247,3
ТК-6	ТК-1-12	59,43	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1018,0
ТК-1-12	Юридический институт	6,96	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	91,0
ТК-1-12	ТК-1-13	55,32	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	722,9
ТК-6	СК-7	66,98	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1423,3
СК-7	ГБОУ РК "Сим. спец. школа-инт. №1"	35,99	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	470,3
СК-7	ТК-8	175,06	0,069	0,069	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2998,7
ТК-8	ТК-9	29,81	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	389,5
ТК-9	Управл. Судебного департамента в РК	56,03	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	732,2
ЦТП пер. Кронштадтский, 8	ТК-12	25,72	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	294,1
ТК-12	Жилой дом 8	9,46	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	108,2
ТК-6	СК-13	55,22	0,15	0,15	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1459,1
СК-13	ТК-14	13,19	0,125	0,125	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	326,2
ТК-14	ТК-15	51,00	0,125	0,125	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1261,4
ТК-15	ТК-15-1	30,94	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	404,3
ТК-15	ТК-16	139,99	0,125	0,125	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	3462,5
ТК-16	ТК-17	47,00	0,1	0,1	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1098,4
ТК-17	ТК-17-1	33,07	0,1	0,1	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	772,8
ТК-17-1	Психбольница №1 + прочие	13,18	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	284,9
ТК-15-1	Жилой дом 16/31	6,73	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	87,9
ТК-15-1	ТК-15-2	50,94	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	665,7
ТК-1	ТК-1-1	187,28	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	3586,9
ТК-1-1	База "Артек"	96,06	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	1098,4
ТК-1-1	ТК-1-2	221,22	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	4236,9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-1-2	"АТБ-Маркет"	10,48	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	136,9
ТК-1-2	ТК-1-3	38,47	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	736,8
ТК41-Д	ТК41-Д-1	20,49	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	351,0
ТК41-Д-2	Театр кукол	52,88	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	691,0
ТК41-Д-2	К-т "Спартак"	20,17	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	263,6
ТК-1-3	ТК-1-4	82,43	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	942,5
ТК-1-3	Центральная бухгалтерия	33,66	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	439,9
ТК-1-4	Жилой дом 15/1	6,32	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	82,6
ТК-8	ЦТП пер. Кронштадтский, 8	13,27	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	173,4
ТК-15-2	МБУДО "Центр детск. тв-ва"	35,74	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	467,0
ТК-17-1	СК-19	28,15	0,05	0,05	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	367,9
СК-19	ТК-21	71,14	0,05	0,05	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	929,6
СК-19	СК-19-1	9,29	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	106,2
СК-19-1	Учебный корпус N3	9,96	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	113,9
ТК-21	ТК-22	74,00	0,05	0,05	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	846,2
ТК-22	ТК-23	7,67	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	87,7
ТК-23	ТК-23-1	24,61	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	281,4
ТК-23-1	Художеств. музей	3,45	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	45,1
ТК-22	ТК-22-1	16,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	209,1
ТК-22-1	Жилой дом 33	5,55	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	72,5
ТК-22-1	ТК-22-2	28,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	365,9
ТК-22-3	Симф.гор.детс.клин.бол-ца	6,14	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	80,2
ТК-22	ТК-24	18,23	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	312,3
ТК-24	ТК-25	42,40	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	726,3
ТК-25	ТК-9 (ТЭЦ)	16,09	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	275,6
ТК-9 (ТЭЦ)-1	ТК-11 (ТЭЦ)	121,00	0,309	0,309	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	5420,1
ТК-11 (ТЭЦ)	ТК-11 (ТЭЦ)	60,00	0,309	0,309	0,517	0,517	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2687,6
ТК-22-2	ТК-22-3	24,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	313,6
ТК-1	Жилой дом 2	11,45	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	149,6
ТК-1	ТК-1Б	79,95	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1977,5
ТК-9В	ТК-3	32,54	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	557,4
ТК-1Б	ТК-4	21,85	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	472,3
ТК-1Б	Жилой дом 6,6а	8,22	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	140,8
ТК-4	Учебный корпус	40,42	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	462,2
ТК-4А	ТК-8	11,12	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	190,5
ТК-4А	ТК-5	22,07	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	378,0
ТК-8	Жилой дом 16/13	50,60	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	661,2
ТК-5А	Железнодорож. техникум	9,61	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	164,6
ТК-5А	Жилой дом 2	66,84	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	873,4
ТК-50-3 (ТЭЦ)	Кожвендиспансер бол-ца + прочие	78,08	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1020,3
ТК-15 (ТЭЦ)	ТК-16 (ТЭЦ)	106,00	0,15	0,15	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2800,8
ТК-15 (ТЭЦ)	Гор. хозрасчётная поликлиника	17,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	222,1
ТК-15 (ТЭЦ)	ТК-15 (ТЭЦ)-1	16,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	209,1
ТК-15 (ТЭЦ)-1	ТК-15 (ТЭЦ)-2	74,38	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	972,0
ТК-15/1	База мед.снабжения	58,18	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	760,3
ТК-16 (ТЭЦ)	ТК-16 (ТЭЦ)-1	20,43	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	267,0
ТК-16 (ТЭЦ)-1	Управл.судебн.департ.в РК	7,93	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	103,6
ТК-16 (ТЭЦ)-1	ТК-16 (ТЭЦ)-2	22,19	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	290,0
ТК-1ж	ул. Долгоруковская (Жуковского), 1	7,63	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	99,7
ТК-1ж	ТК-16 (ТЭЦ)-3	34,40	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	449,5
ТК-16 (ТЭЦ)-3	ТК-16 (ТЭЦ)-4	18,91	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	247,1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-16 (ТЭЦ)-4	Пенсион.фонд РК, КРЦ учета недвижим.	19,91	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	260,2
ТК-16 (ТЭЦ)-2	ТК-1ж	49,94	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	652,6
ТК-16 (ТЭЦ)-2	Прокуратура АРК	7,48	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	97,7
ТК-16 (ТЭЦ)-3	Пенсион.фонд РК	8,12	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	106,1
ТК-16 (ТЭЦ)	ТК-21	106,00	0,125	0,125	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2621,8
ТК-21	Упр. делами Верх.Совета	77,00	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1636,2
ТК-21	ТК-122	128,92	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2739,5
ТК-122	Министерство финансов АР Крым, упр-е ФМС	28,30	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	369,8
ТК-122	ТК-123	38,67	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	662,4
ТК-123	Жилой дом 8, "Крымпочта"	39,48	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	676,3
ТК-123	Симферопольский городской центр занятости	42,08	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	549,9
ТК-9Б	ТК-2	99,50	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	1137,7
ТК-2	ТК-2В	32,78	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	374,8
ТК-2В	ТК-6	25,71	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	336,0
ТК-6	Жилой дом 38	13,71	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	179,2
ТК-2	ТК-2Г	35,48	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	405,7
ТК-2Г-1	ТК-2Г-2	27,46	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	314,0
ТК-2Г-2	ТК-2Г-3	90,46	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	1034,4
ТК-2Г-3	Жилой дом 46	22,81	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	298,1
ТК-2Г-2	Жилой дом 17	9,87	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	129,0
ТК-2Г	ТК-2Г-1	59,81	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	683,9
ТК-2Г	Жилой дом 50	9,87	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	129,0
ТК-2Г-1	Жилой дом 56	35,73	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	466,9
ТК-2Г-1	Жилой дом 52	9,34	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	122,1
ТК-1-13	ТК-1-14	43,51	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	497,5
ТК-1-14	ТК-1-15	58,34	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	667,1
ТК-1-15	Жилой дом 1/7	35,53	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	464,3
ТК-1-6	ТК-1-7	137,00	0,1	0,1	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	2961,5
ТК-1-6	ТК-1-16	248,83	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	3251,6
ТК-1-16	Жилой дом 5/7-8	15,08	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	172,4
ТК-1-16	Жилой дом 5/7-8	43,13	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	493,2
ТК-53 (ТЭЦ)	ТК-53 (ТЭЦ)	15,99	0,207	0,207	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	517,3
ТК-53 (ТЭЦ)	ТК-52 (ТЭЦ)	46,24	0,207	0,207	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1496,0
ТК-52 (ТЭЦ)	ТК-51 ТЭЦ	132,78	0,207	0,207	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	4295,9
ТК-6	ТК-6Б	42,05	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	549,5
ТК-3	Жилой дом 22	32,53	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	557,2
ТК-5	ТК-5А	71,47	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1224,2
ТК-15/1	Мед. училище	13,22	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	172,8
ТК-15 (ТЭЦ)-1	ТК-15/1	56,16	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	733,9
ТК-11 (ТЭЦ)	ТК-12 (ТЭЦ)	5,73	0,309	0,309	0,517	0,517	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	256,7
ТК-12 (ТЭЦ)	ТК-53 (ТЭЦ)	7,62	0,207	0,207	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	246,5
ТК-12 (ТЭЦ)	ТК-14 (ТЭЦ)	227,02	0,15	0,15	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	5998,4
ТК-41Е-3	Русский драмтеатр	47,63	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	622,4
ТК41-Д-1	ТК41-Д-1/1	22,22	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	290,4
ТК41-Д-1	Жилой дом 7	13,49	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	176,3
ТК-41Е-4	ООО "Гранд"	8,22	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	107,4
ТК-41Е-4	Жилой дом 14б	24,71	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	322,9
ТК-41Е-5	Жилой дом 14	39,82	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	520,4
ТК-41Е-8	Жилой дом 6/13	25,95	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	339,1
ТК-41Е	Исполком Центр.р-на	15,07	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	196,9
ТК-41Е	ТК-41Е-1	66,96	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	875,0
ТК-41Е-1	Жилой дом 17	151,26	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1976,6
ТК-41В	ТК-41Е	62,86	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1554,8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-41Е-6	ТК-41Е-7	12,45	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	162,7
ТК-41Е-7	Жилой дом 3, 3а	22,66	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	296,1
ТК-41Е-9	Русский драмтеатр	44,91	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	586,9
ТК-41Е-9	ТК-41Е-10	72,95	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1550,1
ТК-41Е-10	Жилой дом, муз. школа + прочие	6,29	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	82,2
ТК-41Е-10	ТК-41Е-11	31,39	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	537,7
ТК-41Е-11	Эконм.ф-т академ.	11,16	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	145,8
ТК-41Е-11	Админ. зд.	43,09	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	563,1
ТК-41Е-11	Жилой дом 16	53,14	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	694,4
ТК-41Е-2	Муз.школа №3 им.Богатикова	12,03	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	157,2
ТК41-Д-1/1	ТК41-Д-2	90,75	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1185,9
ТК-14	Жилой дом 13	29,30	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	382,9
ТК-3А-1	Ч/дом	131,81	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2024	1507,2
ТК-4	Частный дом 9	11,90	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2024	136,1
ТК-7	Жилой дом 42	16,60	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	216,9
ТК-2В-1	Жилой дом 32	34,56	0,05	0,05	0,021	0,021	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2024	395,2
ТК-7	Жилой дом 40	12,31	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	160,9
ТК-5	Частный дом 5	8,41	0,05	0,05	0,021	0,021	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	109,9
ТК-41Е	ТК-41Е-2	68,24	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	1687,9
ТК-4/2	Частный дом 9	6,89	0,05	0,05	0,021	0,021	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	90,0
ТК-4/2	Частный дом 7	38,14	0,05	0,05	0,021	0,021	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	498,4
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264201,070

Таблица 32 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Дзюбанова, 9

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
Пер. Шаталова, 1а	0,043403		290,1	2024
Ленина бульвар, 22,20	0,13479		368,4	2024
Привокзальная площадь, 1	0,61016		735,2	2024
ул. Пушкина, 9	0,06423		292,2	2024
ул. Пушкина, 9 лит. В	0,08326		318,6	2024
ул. Проездная, 10	0,01891		290,1	2024
Привокзальная площадь, 3	0,03948		290,1	2024
Привокзальная площадь, 3а	0,11188		348,4	2024
Ленина бульвар, 5/7-8	0,12178		357,7	2024
ул. Горького, 7	0,11919		355,3	2024
Ленина бульвар, 15/1	0,11288		349,3	2024
ул. Горького, 12	0,053085		290,1	2024
ул. Горького, 11	0,04302		290,1	2024
ул. Гоголя, 11	0,17556		397,4	2024
Привокзальная площадь, 3	0,03948		290,1	2024
Привокзальная площадь, 5	0,12854		363,9	2024
Привокзальная площадь, 11,13,15	0,10689		343,7	2024
ул. Гагарина, 5	0,2491		460,4	2024
ул. Гагарина, 3	0,07377		307,9	2024
ул. Гоголя, 17	0,03465		290,1	2024
ул. Павленко, 1	0,17271		395,4	2024
ул. Павленко, 1а	0,34618		515,9	2024
ул. Павленко, 3а	0,14299		374,2	2024
ул. Павленко, 2	0,33447		510,6	2024
ул. Дзюбанова, 13	0,02693		290,1	2024
ул. Горького, 15	0,15627		383,7	2024
ул. Гоголя, 9	0,08938		325,6	2024
ул. Гоголя, 81/16	0,20985		424,4	2024
ул. Гоголя, 7	0,04928		290,1	2024
ул. Аджимушская, 6/13	0,03801		290,1	2024
пер. Дзюбанова, 6/4	0,10288		339,9	2024
ул. Горького, 14	0,176		397,7	2024
ул. Проездная, 34	0,03889		290,1	2024
ул. Спера, 10	0,16343		388,8	2024
ул. Павленко, 13А	0,03388		290,1	2024
ул. Спера, 12	0,20278		418,8	2024
ул. Спера, 6	0,16019		386,5	2024
ул. Горького, 14б	0,00478		290,1	2024
ул. Павленко, 11	0,29314		497,8	2024
ул. Спера, 8	0,15929		385,8	2024
ул. Горького, 9	0,083256		318,6	2024
ул. Павленко, 26	0,2104		424,8	2024
ул. Павленко, 34,34А	0,25323		464,8	2024
ул. Павленко, 13	0,18963		408,4	2024
ул. Павленко, 9А	0,05235		290,1	2024
ул. Павленко, 9	0,08027		315,2	2024
ул. Калинина, 33	0,10522		342,1	2024
ул. Спера, 20	0,13761		370,4	2024
ул. Спера, 18	0,12005		356,1	2024
ул. Дзюбанова, 36"А"	0,29416		498,0	2024
ул. Хацко, 17	0,08648		322,3	2024
ул. Павленко, 38/18	0,08294		318,3	2024
ул. Гоголя, 71	0,1957		413,2	2024
ул. Гоголя, 74	0,19053		409,1	2024

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Павленко, 17	0,10437		341,3	2024
ул. Калинина, 6	0,13974		371,9	2024
ул. Долгоруковская (Жуковского), 1	0,0256		290,1	2024
ул. Р.Люксембург, 7	0,06439		292,5	2024
ул. Павленко, 48	0,17659		398,2	2024
ул. К. Маркса, 17/2/3	0,11622		352,5	2024
ул. К. Маркса, 13/16	0,11465		351,0	2024
ул. Павленко, 15/72	0,16038		386,6	2024
ул. Р. Люксембург, 4/Серова, 10	0,21083		425,1	2024
ул. А. Невского, 8	0,04574		290,1	2024
Ленина бульвар, 3,3а	0,05968		290,1	2024
ул. Р.Люксембург, 27а "Б", 27А	0,08049		315,5	2024
ул. Екатерининская, 62	0,10001		337,2	2024
ул. Павленко, 5	0,32258		505,3	2024
ул. Павленко, 4	0,27269		485,9	2024
ул. Павленко, 16/31	0,14641		376,7	2024
ул. Речная, 7/9/9	0,07704		311,6	2024
ул. Долгоруковская, 3	0,05703		290,1	2024
ул. К. Либк/Павл/Р.Люк, 39-41/18/42	0,25514		466,9	2024
ул. Дыбенко, 40	0,02374		290,1	2024
ул. Речная, 12	0,035519		290,1	2024
ул. Р.Люксембург, 29 "В"	0,09415		331,0	2024
ул. Павленко, 20/ ул. К.Либкнехта, 41	0,01973		290,1	2024
Ленина бульвар, 1/7	0,09999		337,2	2024
ул. К. Либкнехта, 33	0,1061		343,0	2024
ул. Долгоруковская, 35"А", 35"Б"	0,16337		388,7	2024
ул. Набережная, 46	0,09289		329,5	2024
ул. Набережная, 44	0,04233		290,1	2024
ул. Дыбенко, 42	0,02402		290,1	2024
ул. Дыбенко, 17	0,04683		290,1	2024
ул. К. Маркса, 19"А", 19"Б", 19"В", 21/8	0,1426		373,9	2024
ул. Екатерининская, 30	0,06144		290,1	2024
ул. К. Маркса, 17	0,12284		358,7	2024
ул. Горького, 25	0,0777		312,3	2024
ул. Р. Люксембург, 25, 25-А	0,24907		460,3	2024
ул. Р. Люксембург, 30, 32	0,07509		309,4	2024
ул. Жуковского, 5а	0,10766		344,4	2024
ул. Горького, 18	0,41701		587,2	2024
ул. Крейзера, 16	0,12033		356,3	2024
ул. Толстого, 16	0,03194		290,1	2024
ул. Горького, 31	0,10288		339,9	2024
ул. Гоголя, 45	0,03064		290,1	2024
ул. Толстого, 16а	0,02521		290,1	2024
ул. Горького, 35/18	0,11365		350,1	2024
ул. Толстого, 17а	0,06566		294,6	2024
ул. Казанская, 1а	0,15973		386,1	2024
ул. Толстого, 16б	0,03984		290,1	2024
ул. Толстого, 15	0,36537		524,6	2024
ул. Гоголя, 47	0,10788		344,6	2024
ул. К. Маркса, 28/10	0,1493		378,7	2024
ул. Желябова, 10	0,05748		290,1	2024
ул. Екатерининская, 32	0,01		290,1	2024
ул. Горького, 27	0,07347		307,5	2024

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Горького, 31	0,10288		339,9	2024
ул. Екатерининская, 32А	0,01		290,1	2024
ул. Екатерининская, 32А	0,01		290,1	2024
Пер. Шаталова, 12	0,00937		290,1	2024
пер. Грузовой, 15	0,00477		290,1	2024
ул. Дыбенко, 52	0,00401		290,1	2024
ул. Дыбенко, 50	0,00481		290,1	2024
ул. Дыбенко, 32	0,00583		290,1	2024
пер. Вокзальный, 9	0,00777		290,1	2024
ул. Дыбенко, 38	0,00582		290,1	2024
ул. Дыбенко, 56	0,00297		290,1	2024
ул. Горького, 14а	0,00335		290,1	2024
ул. Р. Люксембург, 16/13	0,06517		293,8	2024
пер. Кронштадтский, 8	0,25433		466,0	2024
ул. Толстого, 2	0,25819		470,2	2024
ул. Дыбенко, 14	0,14608		376,4	2024
ул. Р. Люксембург, 27а "Б"	0,20486		420,4	2024
ул. К. Маркса, 18	0,966		1061,3	2024
Суворовский спуск, 2	0,07406		308,2	2024
ул. Р. Люксембург, 27	1,19702		1167,4	2024
ул. К. Либкнехта, 31"А", "Б"	0,17882		399,9	2024
ул. Эскадронная, 3	0,24797		459,1	2024
ул. Калинина, 27	0,1906		409,1	2024
ул. Павленко, 44	0,24713		458,2	2024
ул. Гоголя, 68	0,14654		376,7	2024
ул. Серова, 8/ул. Р. Люксембург, 1	0,61634		743,6	2024
ул. Аджимушкая, 2	0,25644		468,3	2024
Ленина бульвар, 2А	0,16909		392,8	2024
ул. Спера, 2	0,08389		319,3	2024
ул. Дзюбанова, 20А, 20Б	0,0871		323,0	2024
ул. Пушкина, 16	0,08361		319,0	2024
ул. Дзюбанова, 25/77	0,57559		688,5	2024
ул. Чернышевского, 12	0,24984		461,2	2024
Ленина бульвар, 15/1 (3 ввод)	0,12546		361,2	2024
ул. Аджимушкая, 3, 3а	0,10863		345,3	2024
ул. Пушкина, 15	0,43046		616,2	2024
Ленина бульвар, 5/7-8	0,03636		290,1	2024
Ленина бульвар, 15/1 (2 ввод)	0,12546		361,2	2024
Ленина бульвар, 15/1 (1 ввод)	0,12546		361,2	2024
ул. Гоголя, 66	0,1439		374,9	2024
Пер. Пугачева, 11	0,012		290,1	2024
ул. Р. Люксембург, 15	0,29509		498,2	2024
Пер. Пугачева, 9	0,00478		290,1	2024
Пер. Пугачева, 7	0,0029		290,1	2024
ул. Р. Люксембург, 17, 17а	0,29021		497,1	2024
Пер. Пугачева, 5	0,00404		290,1	2024
ул. Дыбенко, 22	0,45062		646,0	2024
ул. Толстого, 6, 6а	0,44058		638,4	2024
ул. Горького, 29	0,10931		346,0	2024
Всего	-	-	58584,5	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Дзюбанова, 9 в ценах 2017 г. составят 322,786 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 33.

Таблица 33 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Дзюбанова, 9

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная ул. Дзюбанова, 9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22594,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22594,99
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209810,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209810,61
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61329,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61329,25
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322785,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322785,55
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29050,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29050,70
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58101,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58101,40
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380886,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380886,95

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-У9, БМК №2-У9, БМК №3-У9, БМК №4-У9 необходимо провести ряд мероприятий, представленных в таблицах 34, 37, 40, 43, и реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблиц 35, 38, 41, 44.

Пути построения и пьезометрические графики от БМК №1-У9, БМК №2-У9, БМК №3-У9, БМК №4-У9 до самых удаленных потребителей представлены на рисунках 34-41.

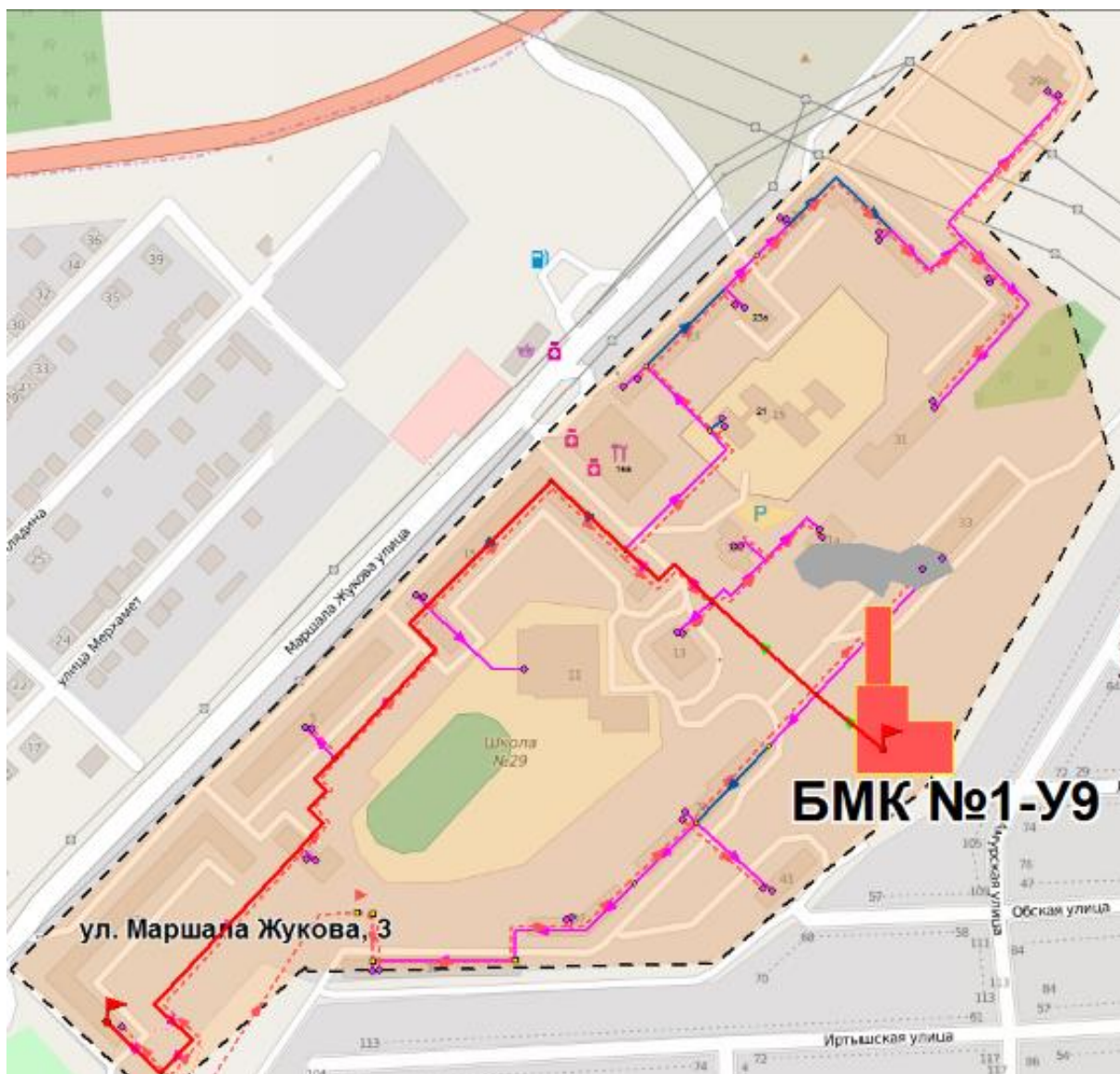


Рисунок 34 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №1-У9 до ул. М. Жукова, 3

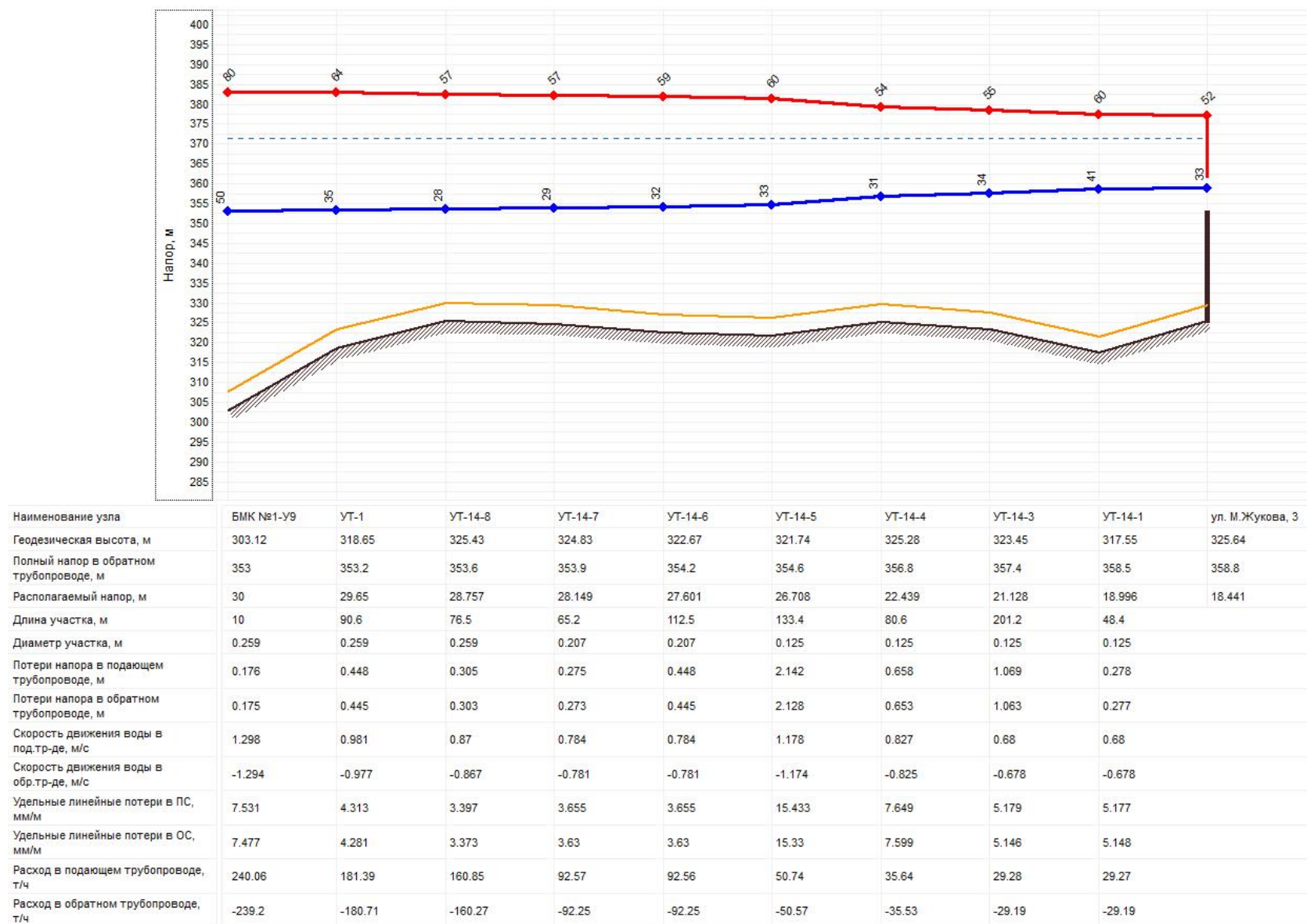


Рисунок 35 – Пьезометрический график от БМК №1-У9 до ул. М. Жукова, 3

Таблица 34 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-У9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
УТ-1	УТ-14-8	90,61	0,259	0,259	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2019	3049,7
БМК №1-У9	УТ-1	10,00	0,259	0,259	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2019	336,6
УТ-14-1	Жилой дом 3	48,44	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1108,3
УТ-14-3	УТ-14-1	201,19	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	4603,0
УТ-14-3	Жилой дом 9	13,48	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	176,2
УТ-14-4	УТ-14-3	80,62	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1844,5
УТ-14-4	Жилой дом 5	26,69	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	457,2
УТ-14-5	УТ-14-4	133,43	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	3052,7
УТ-14-5	Школа №29	78,71	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1179,7
УТ-14-7	УТ-15	107,88	0,207	0,207	0,207	0,207	Реконструкция по старости	Надземная	2019	3228,5
УТ-14-8	Жилой дом 13	29,46	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	385,0
УТ-14-8	УТ-14-9	48,12	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	721,2
УТ-15	УТ-15-1	58,66	0,207	0,207	0,207	0,207	Реконструкция по старости	Надземная	2019	1755,5
УТ-15-2	Жилой дом 23а	18,13	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	236,9
УТ-15-2	УТ-15-3	29,09	0,15	0,15	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	711,0
УТ-15-3	УТ-15-4	27,20	0,15	0,15	0,15	0,15	Реконструкция по старости	Надземная	2019	664,8
УТ-14-9	Жилой дом 31а	50,33	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	575,5
УТ-14-9	Жилой дом 17	21,39	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	279,5
УТ-17-5	Жилой дом 43	67,18	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	877,9
УТ-15-4	Жилой дом 25	6,84	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	89,4
УТ-15-6	УТ-15-7	64,28	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1389,5
УТ-15-8	Жилой дом 31	116,99	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	2240,6
УТ-15-6	Жилой дом 27	9,81	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	128,2
УТ-15-8	Жилой дом 29	7,93	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	168,5
УТ-15-7	ул. М. Жукова, 29а	130,25	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1489,3
УТ-15-1	Жилой дом 23	19,60	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	256,1
УТ-14-5	Жилой дом 15	9,90	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	231,4
УТ-1	Жилой дом 33	118,91	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	2036,9
УТ-17-5	Жилой дом 35	9,26	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	158,6
УТ-17-5	УТ-17-4	55,99	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1308,5
УТ-17-4	УТ-17-3	52,12	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1218,0
УТ-17-3	Жилой дом 37	7,93	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	103,6
УТ-17-3	УТ-17-2	55,54	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1180,2
УТ-17-2	УТ-17-1	92,08	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1956,6
УТ-17-1	Жилой дом 39	7,29	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	154,9
УТ-14-8	УТ-14-7	76,53	0,259	0,259	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2019	2740,0
УТ-1	УТ-17-6	44,70	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2019	1105,6
УТ-15-7	УТ-15-8	31,53	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	681,6
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43881,309

Таблица 35 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №1-У9

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. М. Жукова, 11	0,465	0	650,4	2019
ул. М. Жукова, 3	1,068	0,23861	1571,1	2019
ул. М. Жукова, 9	0,239	0,04253	734,3	2019
ул. М. Жукова, 5	0,57	0,12075	1035,7	2019
ул. М. Жукова, 21	0,171	0,00901	679,0	2019
ул. М. Жукова, 13	0,251	0,0546	758,2	2019
ул. М. Жукова, 17	0,273	0,05974	786,8	2019
ул. М. Жукова, 31а	0,268	0,04673	769,2	2019
ул. М. Жукова, 23а	0,359	0,0819	842,0	2019
ул. М. Жукова, 25	0,368	0,07324	839,1	2019
ул. М. Жукова, 31	0,358	0,05696	819,2	2019
ул. М. Жукова, 43	0,236	0,04253	731,0	2019
ул. М. Жукова, 27	0,291	0,06983	807,4	2019
ул. М. Жукова, 29	0,683	0,13755	1170,9	2019
ул. М. Жукова, 29а	0,01	0,001	575,0	2019
ул. М. Жукова, 23	0,337	0,05329	806,3	2019
ул. М. Жукова, 15	1,164	0,26644	1624,1	2019
ул. М. Жукова, 33	0,464	0,08558	973,1	2019
ул. М. Жукова, 35	0,636	0,12416	1122,2	2019
ул. М. Жукова, 37	0,368	0,06615	832,4	2019
ул. М. Жукова, 39	0,542	0,11891	1023,8	2019
Всего	-	-	19151,1	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-У9 в ценах 2017 г. составят 63,032 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 36.

Таблица 36 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-У9

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
БМК №1-У9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	4412,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4412,27
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	40971,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40971,04
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	11976,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11976,15
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	63032,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63032,37
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	5672,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5672,91
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	11345,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11345,83
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	74378,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74378,19

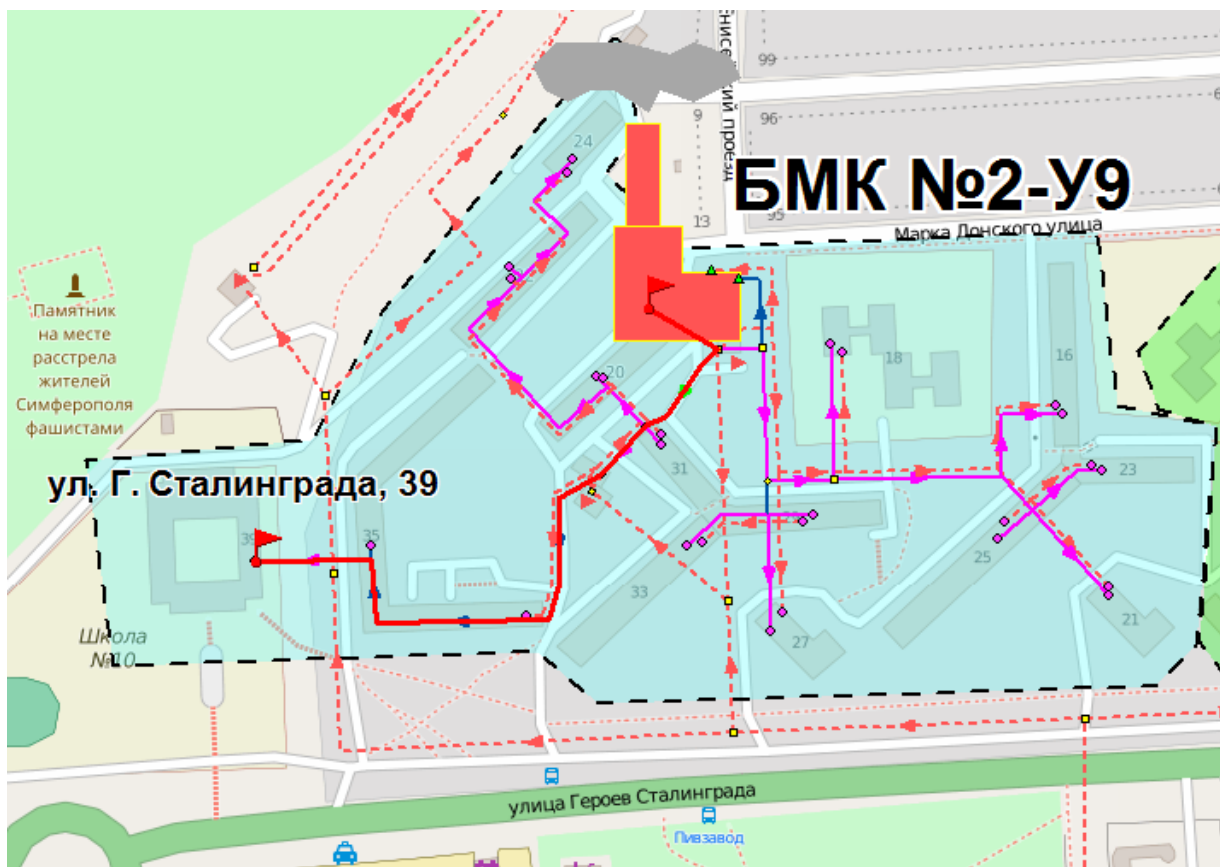
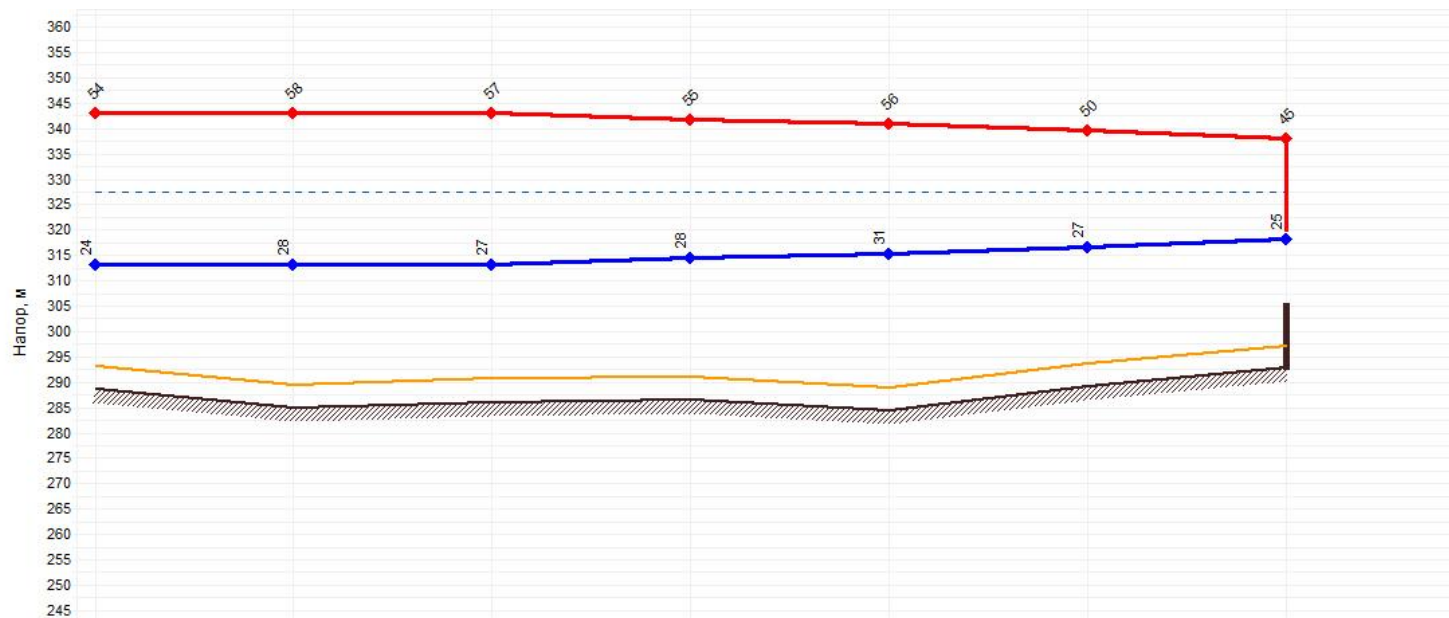


Рисунок 36 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №2-У9 до ул. Г. Сталинграда, 39



Наименование узла	БМК №2-У9	ЦТП-44	УТ-10-4	УТ-10-2	УТ-10-3	УТ-10-4	ул. Г. Сталинграда, 39
Геодезическая высота, м	288.68	285	286.16	286.67	284.49	289.33	293.03
Полный напор в обратном трубопроводе, м	313	313.1	313.1	314.3	315.3	316.5	318
Располагаемый напор, м	30	29.855	29.754	27.356	25.475	22.926	19.991
Длина участка, м	10	53.9	32	85.4	117.7	57.9	
Диаметр участка, м	0.259	0.259	0.1	0.125	0.125	0.069	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.073	0.051	1.202	0.944	1.279	1.472	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.072	0.05	1.195	0.938	1.271	1.463	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.835	0.407	1.509	0.966	0.966	1.02	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.832	-0.406	-1.504	-0.962	-0.963	-1.017	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	3.131	0.757	33.377	10.393	10.391	24.337	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.111	0.752	33.162	10.326	10.328	24.194	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	154.37	75.33	41.59	41.59	41.59	13.38	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-153.87	-75.08	-41.46	-41.46	-41.46	-13.34	

Рисунок 37 – Пьезометрический график от БМК №2-У9 до ул. Г. Сталинграда, 39

Таблица 37 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-У9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
БМК №2-У9	ЦТП-44	10,00	0,259	0,259	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2019	336,6
ЦТП-44	УТ-10-4	53,89	0,259	0,259	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2019	1813,8
УТ-10-4	УТ-10-5	27,80	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	649,7
УТ-11-1	УТ-11-3	32,82	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	811,8
УТ-11-3	Д/с № 27	67,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	875,5
УТ-11-3	УТ-11-4	82,70	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	2045,5
ЦТП-44	УТ-11	22,22	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	587,1
УТ-11	УТ-11-1	65,53	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1731,5
УТ-11-4	Жилой дом 16	61,52	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1053,8
УТ-11-4	УТ-11-5	22,37	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	522,8
УТ-11-5	Жилой дом 23	42,18	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	722,5
УТ-11-5	Жилой дом 25	22,40	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	383,7
УТ-11-5	Жилой дом 21	57,50	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	751,4
УТ-10-2	УТ-10-4	31,96	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	746,9
УТ-10-4	Жилой дом 31	12,42	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	162,3
УТ-10-5	УТ-10-6	96,73	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	2055,5
УТ-10-6	УТ-10-7	36,51	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	775,8
УТ-10-7	УТ-10-8	31,42	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	538,2
УТ-10-7	Жилой дом 22	8,28	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	141,8
УТ-11-2	Жилой дом 27	57,73	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	754,4
УТ-11-2	Жилой дом 29	22,80	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	390,5
УТ-11-2	Жилой дом 33	46,41	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	795,0
УТ-10-8	Жилой дом 24	52,15	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	893,3
УТ-10-4	Школа № 10	57,93	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	868,3
УТ-10-5	Жилой дом 20	6,88	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	117,8
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20525,419

Таблица 38 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №1-У9

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Г.Сталинграда, 39	0,516	0	666,1	2019
ул. М.Донского, 20	0,451	0,08531	969,0	2019
ул. Г.Сталинграда, 31	0,226	0,03833	722,0	2019
ул. М.Донского, 18	0,171	0,00968	679,0	2019
ул. М.Донского, 16	0,411	0,08374	899,0	2019
ул. Г.Сталинграда, 27	0,228	0,0378	723,5	2019
ул. Г.Сталинграда, 25	0,454	0,08243	967,7	2019
ул. М.Донского, 22	0,43	0,08085	934,7	2019
ул. Г.Сталинграда, 29	0,438	0,0882	957,7	2019
ул. Г.Сталинграда, 33	0,467	0,08925	976,7	2019
ул. Г.Сталинграда, 21	0,194	0,05565	708,6	2019
ул. М.Донского, 24	0,204	0,03439	704,6	2019
ул. Г.Сталинграда, 35	1,088	0,21814	1566,3	2019
ул. Г.Сталинграда, 23	0,464	0,0966	981,3	2019
Всего	-	-	12456,2	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-У9 в ценах 2017 г. составят 32,982 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 39.

Таблица 39 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-У9

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
БМК №2-У9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2308,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2308,72
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	21438,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21438,08
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	6266,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6266,52
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	32981,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32981,67
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2968,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2968,35
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	5936,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5936,70
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	38918,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38918,37

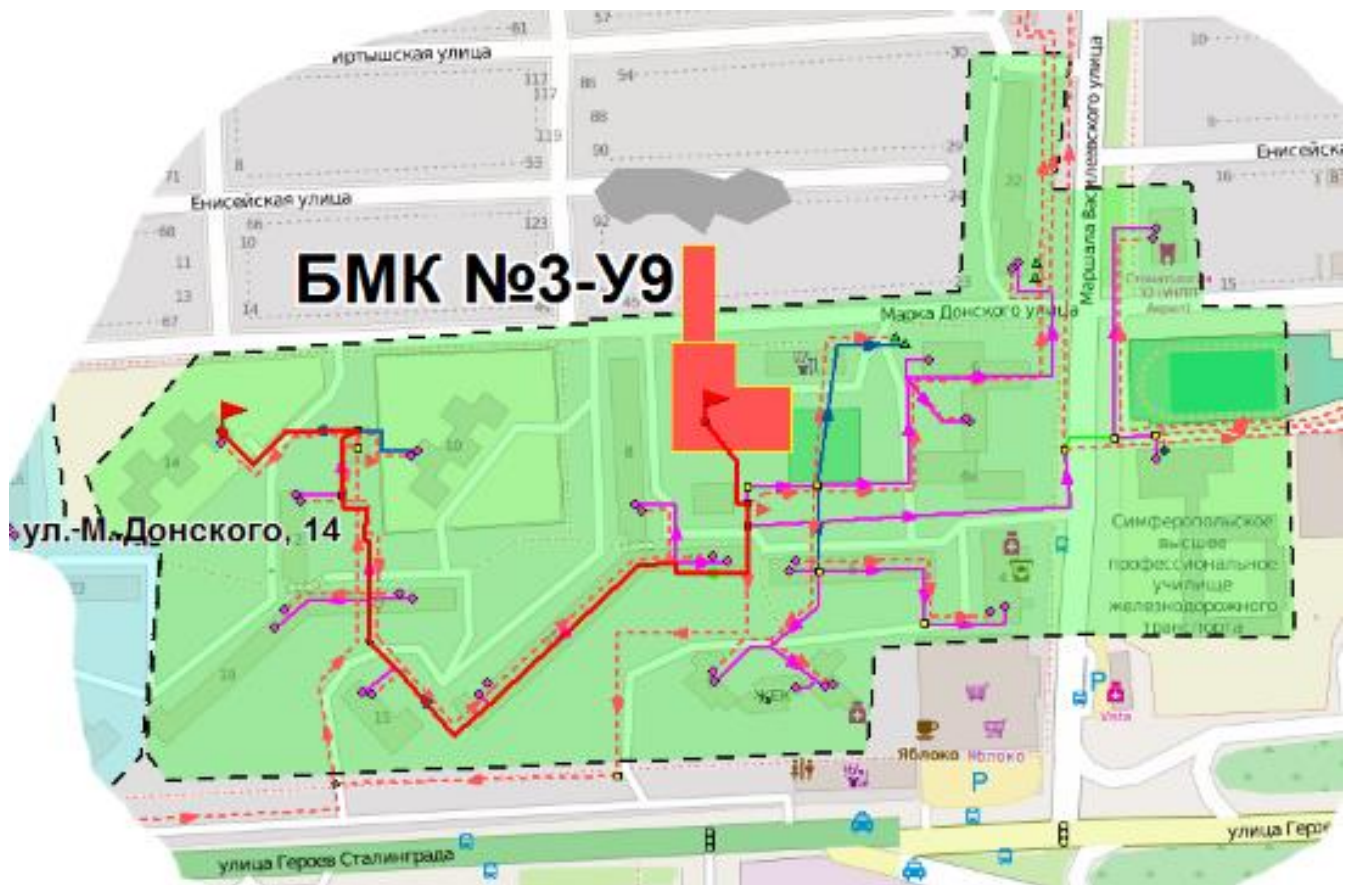


Рисунок 38 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №3-У9 до ул. М. Донского, 14

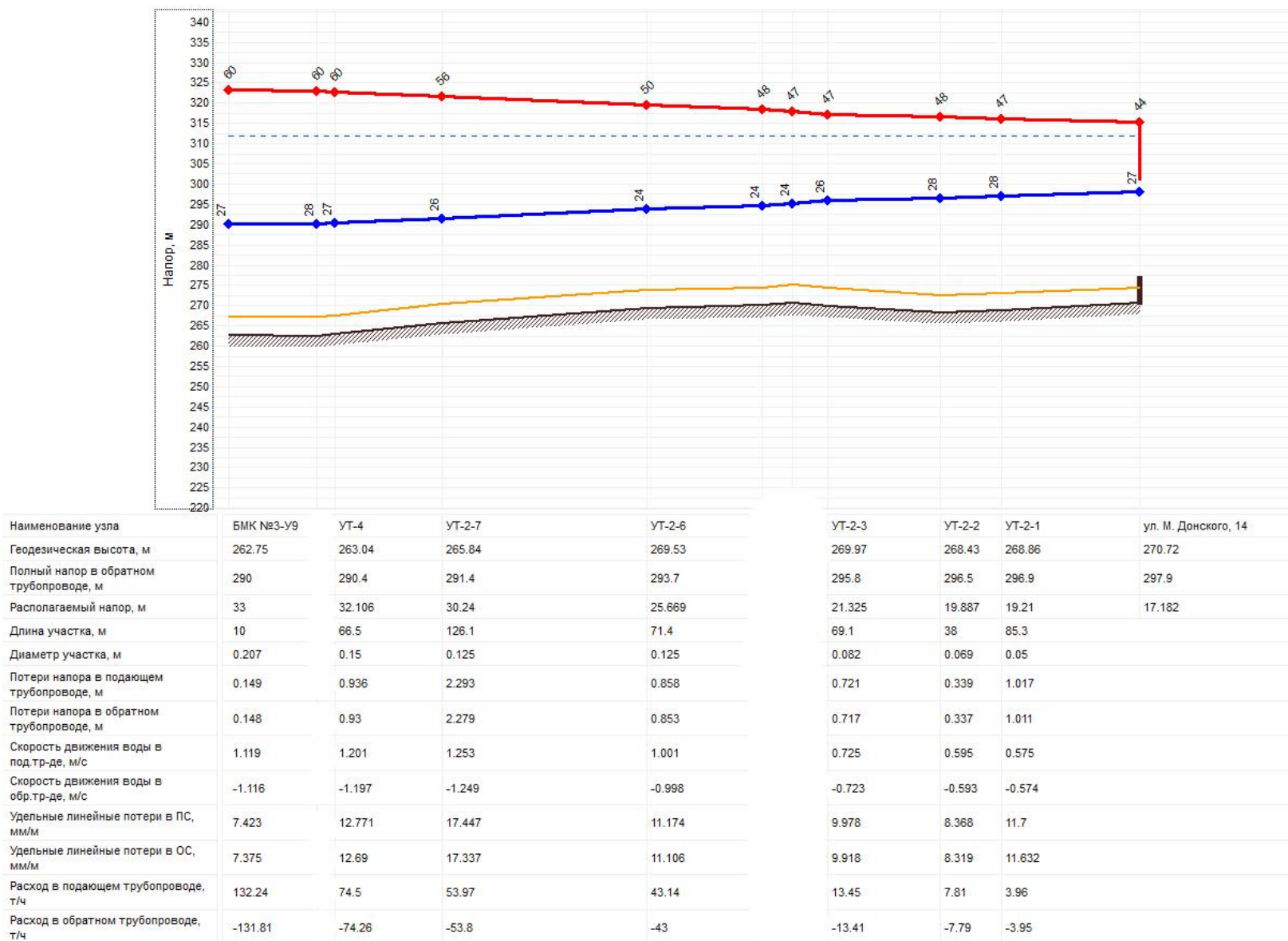


Рисунок 39 – Пьезометрический график от БМК №3-У9 до ул. М. Донского, 14

Таблица 40 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №3-У9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
УТ-5	УТ-6	30,44	0,069	0,069	-	-	Строительство для повышения эффективности	Надземная	2019	396,7
УТ-4	УТ-2-7	66,55	0,15	0,15	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2019	1529,1
УТ-2-3	Жилой дом 17	22,95	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	393,1
УТ-2-2	УТ-2-1	38,04	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	651,6
УТ-4-4	УТ-4-6	50,79	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	870,0
УТ-4-4	Жилой дом 5	14,73	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	252,3
УТ-4-2	УТ-4-3	102,44	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	2176,8
УТ-2-2	Жилой дом 12	24,02	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	313,9
УТ-2-3	Жилой дом 19	54,30	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	930,1
УТ-2-6	Жилой дом 13	7,15	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	122,5
УТ-2-7	Жилой дом 8	52,75	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	903,6
ЦТП-42	УТ-4-1	9,05	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	223,8
УТ-4-3	общежитие	22,08	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	288,5
УТ-4-3	Общежитие	43,93	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	574,1
УТ-4-6	УТ-4-7	29,31	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	383,0
УТ-4-7	Жилой дом 7а	11,58	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	151,3
УТ-4-6	Жилой дом 9	36,39	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	475,5
УТ-7-2	Жилой дом 20	22,50	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	294,0
УТ-4-3	УТ-7-3	119,07	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1556,0
УТ-7-3	Жилой дом 22	32,24	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	421,3
ЦТП-42	УТ-4	11,39	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	301,0
УТ-2-3	УТ-2-2	69,13	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1469,0
УТ-2-4	УТ-2-3	21,95	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	513,0
УТ-4-1	УТ-4-2	36,93	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	913,4
УТ-4	УТ-5	198,12	0,069	0,069	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	3393,7
УТ-6	УТ-7-2	109,99	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1257,7
УТ-4-7	Жилой дом 7	6,30	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	82,3
УТ-2-7	Жилой дом 11	27,26	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	466,9
БМК №3-У9	ЦТП-42	10,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	323,5
УТ-6	УТ-7-1	21,35	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	244,1
УТ-7-1	КРПУЗ "СВПУ ЖТ"	12,66	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	165,4
УТ-4-5	ООО "Делишес"	51,53	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	673,4
УТ-4-4	УТ-4-5	83,76	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1094,5
УТ-2-5	Жилой дом 15	21,48	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	280,7
УТ-2-5	УТ-2-4	18,86	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	440,7
УТ-2-7	УТ-2-6	126,07	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2019	3118,2
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27644,848

Таблица 41 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №3-У9

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. М.Донского, 6	0,227	0	437,9	2019
ул. Г.Сталинграда, 7а	0,053	0	290,1	2019
ул. М.Донского, 14	0,144	0,01126	659,8	2019
ул. Г.Сталинграда, 5	0,392	0,08033	865,3	2019
ул. Г.Сталинграда, 3а	0,061	0,00858	575,0	2019
ул. М.Донского, 4	0,267	0,01	764,6	2019
ул. Г.Сталинграда, 19	0,408	0,07508	887,5	2019
ул. Г.Сталинграда, 11	0,423	0,07823	917,4	2019
ул. М.Донского, 8	0,38	0,09109	858,3	2019
ул. М.Донского, 6а	0,27	0,04995	774,4	2019
ул. Г. Сталинграда, 7	0,24	0,05644	748,0	2019
ул. Г.Сталинграда, 9	0,259	0,05591	768,1	2019
ул. Енисейская, 20	0,116	0,018	637,1	2019
ул. Енисейская, 22	0,256	0,05276	761,9	2019
ул. М.Донского, 10	0,142	0,00901	658,4	2019
ул. М.Донского, 12	0,209	0,04751	712,8	2019
ул. Г.Сталинграда, 17	0,493	0,08966	984,9	2019
ул. Г.Сталинграда, 13	0,42	0,08216	913,8	2019
ул. Г.Сталинграда, 15	0,22	0,03859	717,2	2019
Всего	-	-	13932,4	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №3-У9 в ценах 2017 г. составят 41,577 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 42.

Таблица 42 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №3-У9

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
БМК №3-У9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2910,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2910,40
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	27025,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27025,18
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	7899,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7899,67
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	41577,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41577,21
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	3741,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3741,95
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	7483,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7483,90
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	49061,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49061,10

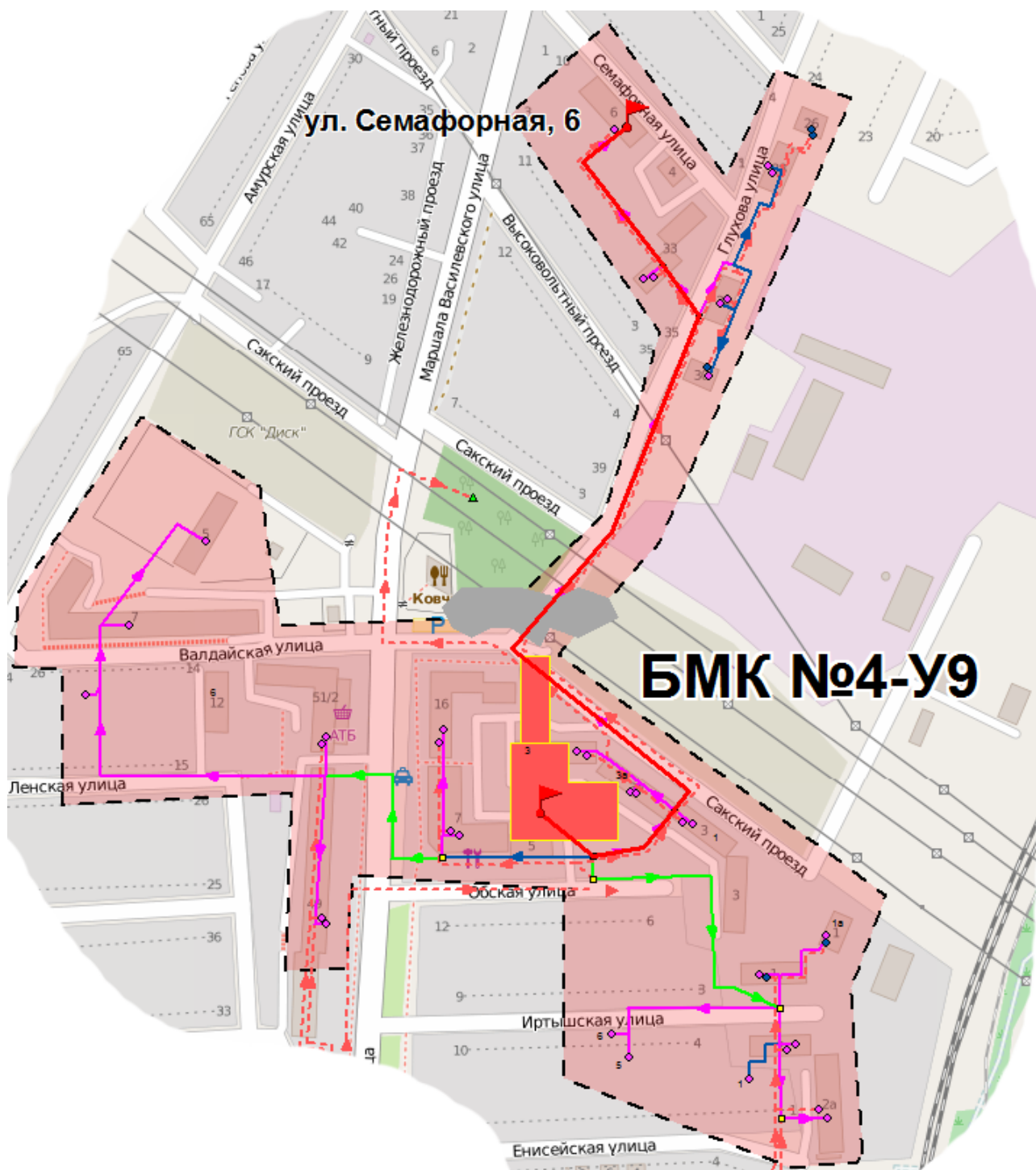


Рисунок 40 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №4-У9 до ул. Семафорная, 6

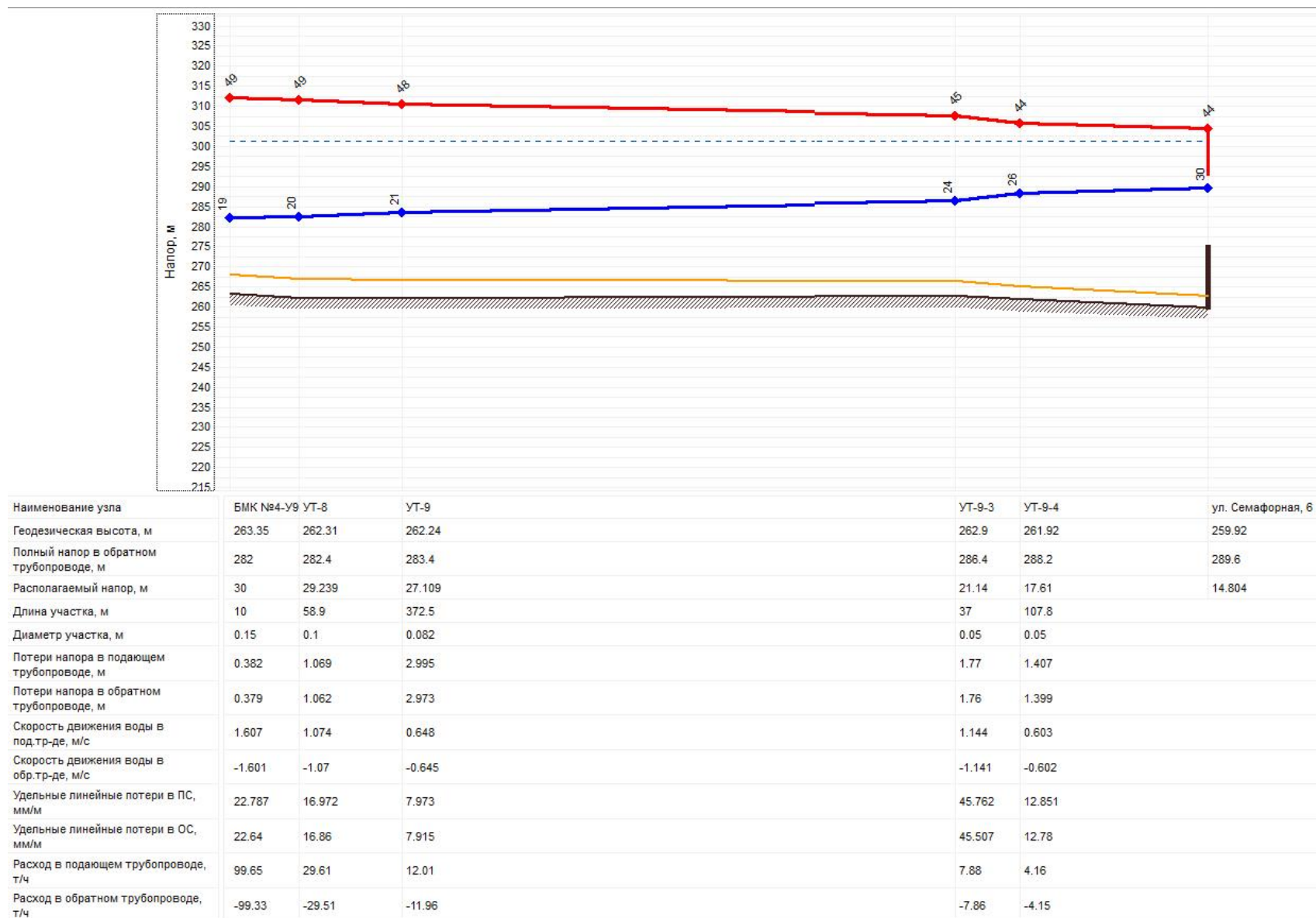


Рисунок 41 – Пьезометрический график от БМК №4-У9 до ул. Семафорная, 6

Таблица 43 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №4-У9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
УТ-8а	УТ-8-4	120,76	0,1	0,1	-	-	Строительство для повышения эффективности	Надземная	2019	2269,9
БМК №4-У9	УТ-8	10,00	0,15	0,15	-	-	Строительство для повышения эффективности	Надземная	2019	212,5
УТ-8	ЦТП-40	13,28	0,069	0,069	-	-	Строительство для повышения эффективности	Надземная	2019	173,1
ЦТП-40	УТ-6-3	175,73	0,069	0,069	-	-	Строительство для повышения эффективности	Надземная	2019	2290,4
УТ-6-1	Жилой дом 2а	26,48	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	346,0
УТ-6-2	УТ-6-1	43,23	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	494,3
УТ-6-2	Жилой дом 2	9,74	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	127,3
УТ-6-3	УТ-6-2	21,68	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	247,9
УТ-6-4	Жилой дом 1	11,44	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	149,5
УТ-6-4	Жилой дом 1а	46,59	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	608,8
УТ-8-3	Жилой дом 49	7,23	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	123,8
УТ-8-4	Жилой дом 51/2	22,89	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	392,1
УТ-8-4	УТ-8-5	183,35	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	3896,1
УТ-8-5	УТ-8-6	34,89	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	741,4
УТ-8-6	Жилой дом 7	17,01	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	291,4
УТ-8-6	Д/с № 5	93,49	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1069,0
УТ-6-3	УТ-6-4	19,40	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	221,8
УТ-6-3	УТ-6-5	104,28	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1192,4
УТ-9	УТ-9-3	372,52	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	7134,7
УТ-9-2	Жилой дом 3	18,01	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	235,3
УТ-8-2	Жилой дом 5	9,86	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	128,8
УТ-8-2	Жилой дом 16	61,74	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1057,6
УТ-8а	УТ-8-2	12,76	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	244,4
УТ-9-1	УТ-9-2	24,48	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	319,9
УТ-8-4	УТ-8-3	86,59	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	1483,2
УТ-9-4	Жилой дом 33/2	13,62	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	178,0
УТ-9-3	УТ-9-5	41,79	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	477,8
УТ-9-4	Жилой дом 6	107,80	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1232,6
УТ-9-3	УТ-9-4	36,97	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	422,7
УТ-9	УТ-9-1	25,87	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	387,8
УТ-9	Жилой дом 1	13,74	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	179,5
УТ-9-1	Жилой дом 3а	7,20	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2019	94,1
УТ-8	УТ-9	58,91	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2019	1273,4
УТ-6-5	Жилой дом 6	9,53	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2019	124,5
УТ-6-5	Жилой дом 5	13,56	0,05	0,05	0,033	0,033	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2019	177,2
УТ-8-5	Жилой дом 6	10,95	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2019	143,1
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30142,538

Таблица 44 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №4-У9

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Глухова, 30	0,024	0,000	290,1	2019
ул. Иртышская, 1а	0,038	0,000	290,1	2019
ул. Иртышская, 1	0,108	0,000	344,7	2019
ул. Енисейская, 1	0,043	0,000	290,1	2019
ул. Валдайская, 5	0,081	0	316,1	2019
ул. Енисейская, 5	0,047	0	290,1	2019
ул. Иртышская, 6	0,035	0	290,1	2019
ул. Валдайская, 7	0,373	0	528,0	2019
ул. Валдайская, 6	0,041	0	290,1	2019
ул. М.Василевского, 16	0,487	0,11839	1004,5	2019
ул. Обская, 3а	0,215	0,04856	718,5	2019
ул. Обская, 1	0,214	0,03754	712,5	2019
ул. Семафорная, 6	0,142	0,02336	658,4	2019
ул. Глухова, 33/2	0,133	0,02704	652,0	2019
ул. Иртышская, 2а	0,166	0,03124	675,4	2019
ул. Иртышская, 2	0,113	0,00263	634,3	2019
ул. Глухова, 32	0,058	0,00761	575,0	2019
ул. М.Василевского, 49	0,431	0,07559	932,9	2019
ул. М.Василевского, 51/2	0,44	0,08663	960,9	2019
ул. Глухова, 28	0,06	0,00761	575,0	2019
ул. Обская, 3	0,253	0,05119	757,1	2019
ул. Обская, 5	0,238	0,05513	744,6	2019
Всего	-	-	12530,6	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №4-У9 в ценах 2017 г. составят 42,673 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 45.

Таблица 45 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №4-У9

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
БМК №4-У9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2987,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2987,12
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	27737,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27737,56
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	8107,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8107,90
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	42673,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42673,17
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	3840,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3840,58
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	7681,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7681,17
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	50354,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50354,34

5.2.9 Котельная ул. 1-й конной Армии, 37а, БМК №1-1КА, БМК №2-1КА, БМК №3-1КА

Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, зона действия котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а сокращается за счет переключения части потребителей на три новые БМК: БМК №1-1КА, БМК №2-1КА, БМК №3-1КА (рисунок 8). ЦТП и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Тепловые сети полностью реконструируются.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от источников необходимо провести ряд мероприятий, представленных в таблицах 46, 49, 52, 55, и реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблицы 47, 50, 53, 56.

На рисунке 42 зеленым цветом отмечены строящиеся участки тепловых сетей, розовым – реконструируемые.

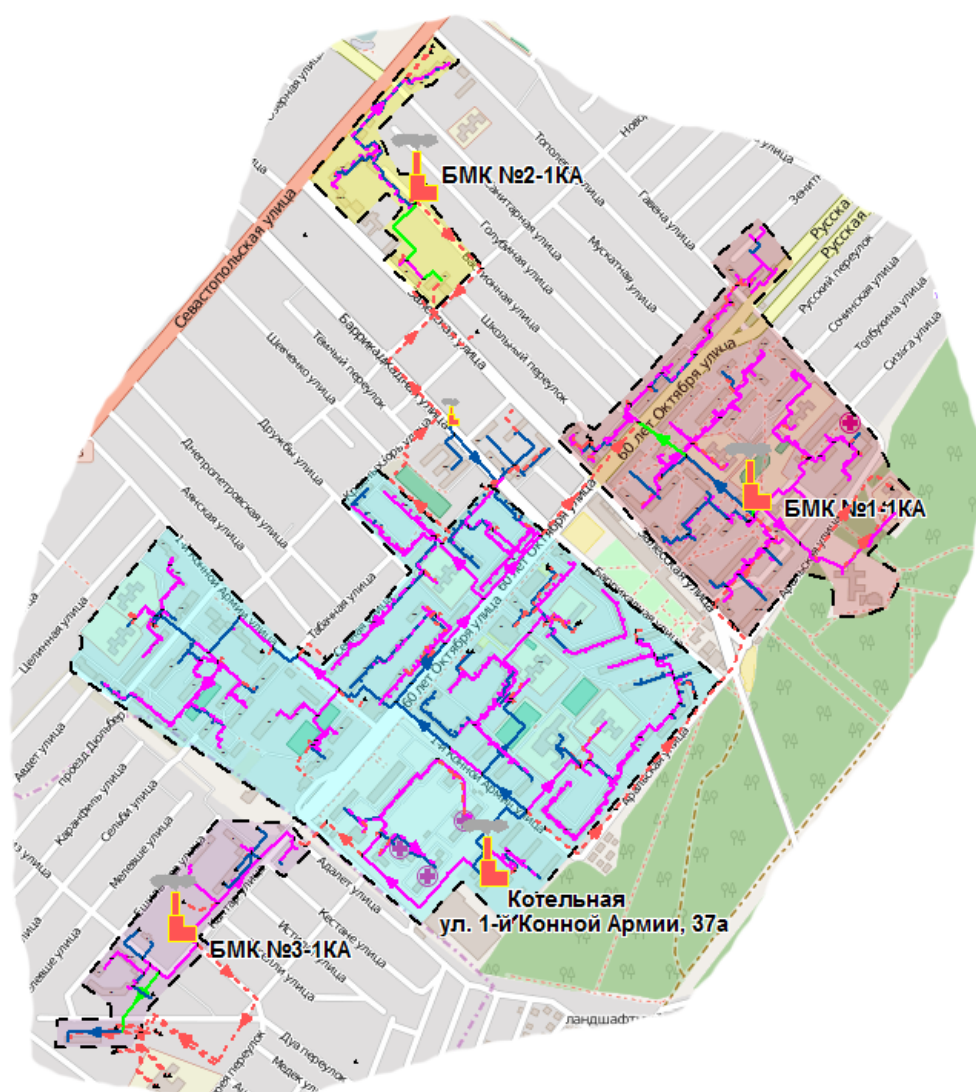


Рисунок 42 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а, БМК №1-1КА, БМК №2-1КА, БМК №3-1КА

Пути построения и пьезометрические графики от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а, БМК №1-1КА, БМК №2-1КА, БМК №3-1КА до самых удаленных потребителей представлены на рисунках 43-50.

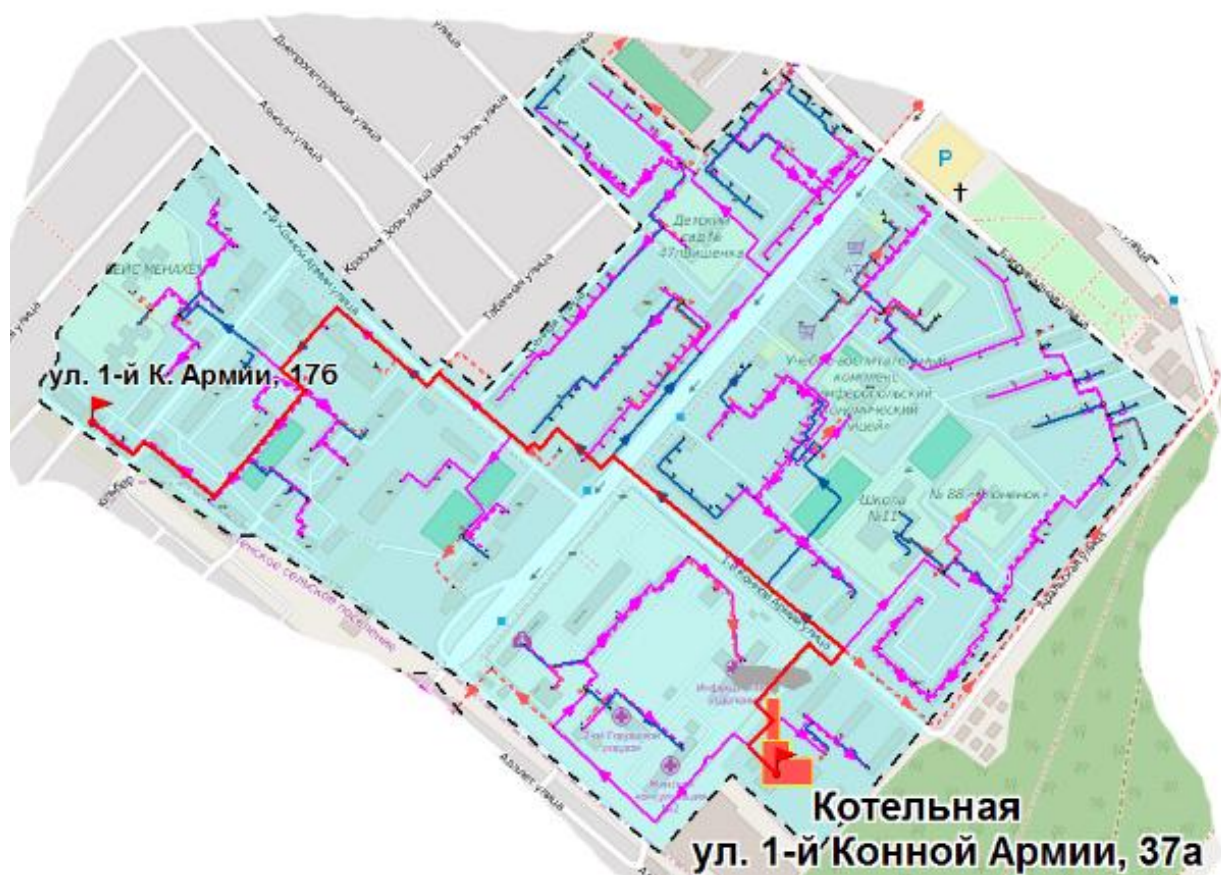


Рисунок 43 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а до ул. 1-й К. Армии, 176

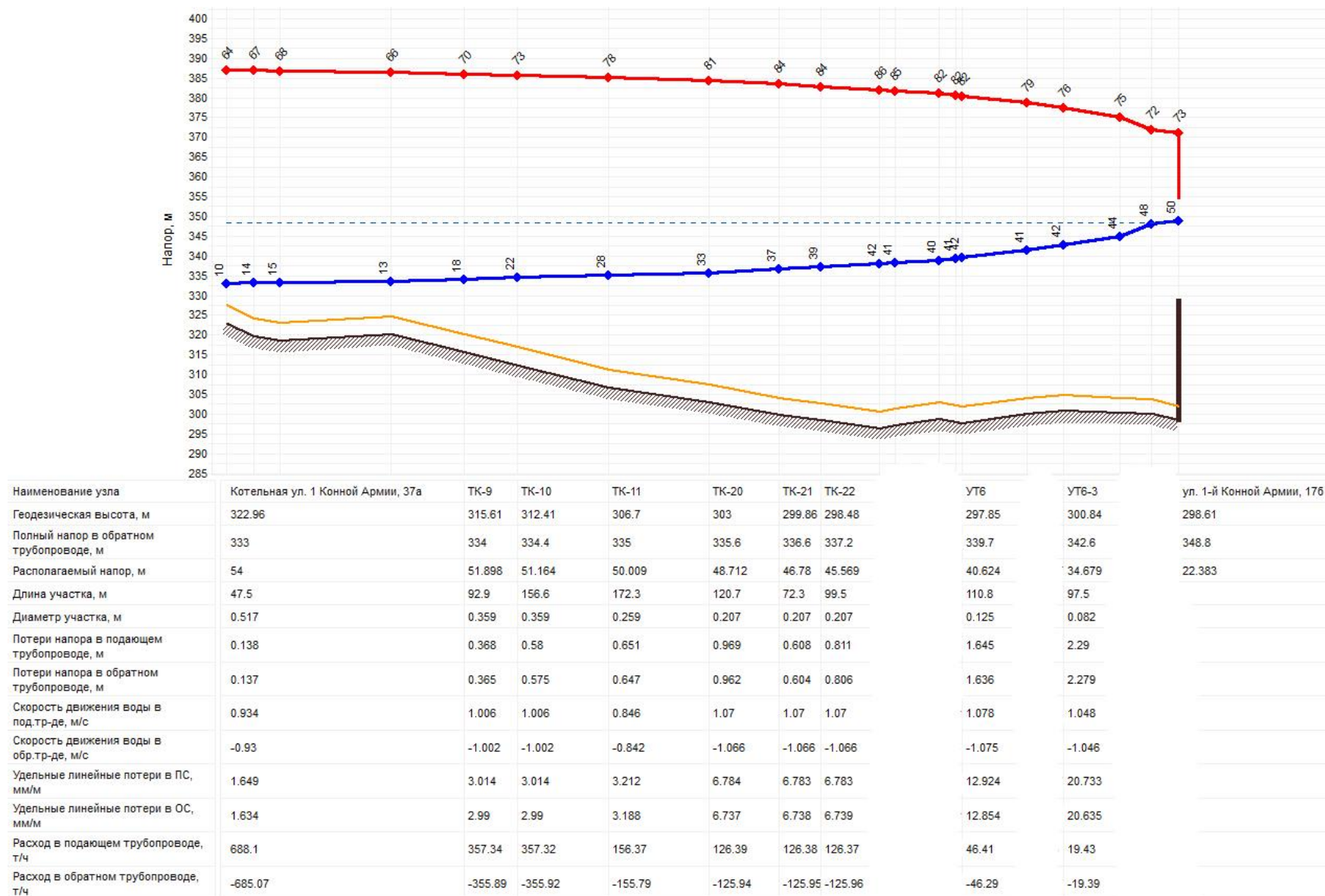


Рисунок 44 – Пьезометрический график от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а до ул. 1-й К. Армии, 176

Таблица 46 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-1-3	Пищеблок	42,03	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	719,9
ТК-50-2	ТК-50-3	19,19	0,082	0,082	0,069	0,069	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	407,8
ТК-50-1	ТК-50-2	19,29	0,082	0,082	0,069	0,069	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	409,9
ТК-9-17	ТК-50	27,96	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	691,6
ТК-13-13	ТК-13-14	15,91	0,1	0,1	0,082	0,082	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	371,8
ТК-13-10	ТК-13-11	15,06	0,1	0,1	0,082	0,082	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	351,9
ТК-13-12	ТК-13-13	15,54	0,1	0,1	0,082	0,082	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	363,2
ТК-13-11	ТК-13-12	15,68	0,1	0,1	0,082	0,082	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	366,4
ТК-59	Д/с № 3, база школы № 15	40,26	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	689,6
ТК-9-2	Экономический лицей	53,73	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	920,4
ТК-50	ТК-50-1	16,12	0,1	0,1	0,069	0,069	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	348,5
ТК-9-16	ТК-9-17	24,30	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	601,0
ТК-37	Д/с № 88	114,64	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	1963,7
ТК-13-2	Д/с № 47	20,12	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	301,6
ТК-53-1	Д/с № 94	64,08	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	1097,6
ТК-13-23	Аптека 36,7	11,81	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	202,3
ТК-1-5	ФЛП ШИРИН-аптека	36,75	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	550,8
ТК-37-3	Жилой дом 71/88	8,87	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	151,9
ТК-1-8	Паталого-анатом. корпус	11,21	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	192,0
ТК-37-3	ТК-37-11	41,43	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1024,7
ТК-1	ТК-1-1	354,91	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	8674,3
ТК-37-9	ТК-37-10	47,32	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	810,6
ТК-37-9	Жилой дом 71/88	8,10	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	138,7
ТК-1-1	ЦТП Больница	60,53	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	1479,4
ТК-37-10	Жилой дом 71/88	7,68	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	131,6
ТК-37-7	Жилой дом 71/88	4,61	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	79,0
ТК-60-9	ТК-60-10	11,60	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	198,7
ТК-60-12	ТК-60-13	33,67	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	576,7
ТК-60-11	ТК-60-12	27,25	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	466,8
ТК-1-4	ТК-1-6	72,98	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1705,5
ТК-1-2	ТК-1-4	45,62	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1066,1
ТК-60-10	ТК-60-11	18,14	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	310,7
ТК-37-5	Жилой дом 71/88	5,98	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	102,4
ТК-37-4	ТК-37-5	39,46	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	838,5
ТК-37-3	ТК-37-4	56,46	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1199,7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-60-8	ТК-60-9	21,23	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	363,7
ТК-60-9	Жилой дом 62	8,87	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	151,9
ТК-60-5	Жилой дом 64	26,69	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	457,2
ТК-23-1	СПТУ-25	10,28	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	240,2
ТК-62	Жилой дом 11	24,98	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	427,9
ТК-37-5	ТК-37-6	75,96	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1614,1
ТК-25-1	ТК-26	18,92	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	324,1
ТК-26	ТК-27	66,08	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1131,9
ТК-124	ЦТП ул. 1-й Конной Армии, 21б	28,08	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	741,9
УТ6	УТ6-1	110,85	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Наземная	2022	2396,2
ТК-126	Жилой дом 29	64,37	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1102,6
УТ6	ТК-130	55,13	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Наземная	2022	826,3
ТК-130	ТК-131	34,75	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	595,2
ТК-131	Жилой дом 31	48,01	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	822,4
ТК-37-6	Жилой дом 71/88	8,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	137,0
ТК-61	ТК-61-1	80,58	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1380,3
ТК-61-2	Жилой дом 13а	8,23	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	141,0
ТК-61-1	Жилой дом 13а	15,32	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	262,4
УТ6-1	УТ6-3	63,07	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Наземная	2022	1207,9
УТ6-3	УТ6-4	97,52	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1670,5
ТК-131	Жилой дом 23	15,51	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	265,7
УТ6-3	Жилой дом 21А	7,59	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	130,0
УТ6-6	Общежитие СПТУ -25	51,96	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Наземная	2022	778,8
ТК-124	ТК-124-1	38,47	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	951,5
ТК-25-1	ТК-25-2	50,51	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	865,2
ТК-25-2	Жилой дом 17	8,77	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	150,2
ТК-61-1	ТК-61-2	25,29	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	433,2
ТК-61-2	ТК-62	23,64	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	404,9
ТК-25-2	Жилой дом 17	56,18	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	962,3
УТ6	УТ6-6	53,05	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Наземная	2022	795,1
ТК-22	ТК-23	99,54	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	3220,5
ТК-20	ТК-31	72,62	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1697,1
ТК-31	ТК-31-1	47,92	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1018,3
ТК-31-1	Мастерские ПТУ-25	76,42	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	998,6
ТК-31-1	Учебный корпус + АБК ПТУ-25	8,32	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	176,8
ТК-20	ТК-21	120,69	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	3904,8
ТК-58-6	ТК-58-7	35,91	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	615,1
ТК-58-5	Жилой дом 74А	10,70	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	183,3
ТК-58-8	ТК-58-9	26,03	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	445,9
ТК-58-8	Жилой дом 74	6,90	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	118,2
ТК-58-3	ТК-58-4	19,02	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	404,2
ТК-13-22	ТК-13-23	17,86	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	305,9
ТК-58-9	Жилой дом 74	7,73	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	132,4
ТК-58-2	ТК-58-3	18,53	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	393,8
ТК-58-9	Жилой дом 74	22,11	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	378,7
ТК-58-6	Жилой дом 74А	10,38	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	177,8
ТК-58-5	ТК-58-6	24,32	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	416,6
ТК-58-7	ТК-58-8	25,27	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	432,9
ТК-46-2	Жилой дом 85	8,02	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	137,4
ТК-46-1	Жилой дом 85	8,42	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	144,2
ТК-46-1	ТК-46-2	41,56	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	711,9
ТК-46	ТК-46-1	29,62	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	507,4

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-53-4	Жилой дом 18	8,64	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	129,5
ТК-53-7	Жилой дом 18	9,08	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	136,1
ТК-53-4	ТК-53-6	26,61	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	455,8
ТК-53-3	ТК-53-4	19,57	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	335,2
ТК-58-4	Жилой дом 74А	10,67	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	182,8
ТК-30-1	Общежитие ПТУ-25	79,05	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1354,1
ТК-31	ТК-30	75,07	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1595,2
ТК-58-4	ТК-58-5	22,70	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	482,4
ТК-46-2	Жилой дом 85	35,56	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	609,1
ТК-53-6	Жилой дом 18	9,10	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	136,4
ТК-53-6	ТК-53-7	28,32	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	485,1
ТК-53-14	Жилой дом 81	42,66	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	730,7
ТК-53-14	Жилой дом 81	7,64	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	130,9
ТК-53-13	ТК-53-14	39,63	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	678,8
ТК-53-13	Жилой дом 81	8,73	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	149,5
ТК-53-12	ТК-53-13	43,54	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	745,8
ТК-53-12	Жилой дом 81	8,43	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	144,4
ТК-53-11	ТК-53-12	48,51	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	830,9
ТК-53-11	Жилой дом 81	7,72	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	132,2
ТК-53-10	ТК-53-11	40,29	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	856,1
ТК-53-10	Жилой дом 81	9,18	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	157,2
ТК-53-9	ТК-53-10	45,73	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	971,7
ТК-53-9	Жилой дом 81	9,79	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	167,7
ТК-58-3	Жилой дом 74А	10,72	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	183,6
ТК-39	Жилой дом	10,27	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	175,9
ТК-53-7	Жилой дом 77	47,93	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	718,4
ТК-58-7	Жилой дом 74	7,10	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	121,6
ТК-46	ТК-47	58,17	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	996,4
ТК-45	ТК-46	13,94	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	238,8
ТК-44	ТК-45	61,29	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1302,4
ТК-37-12	Жилой дом 69	7,40	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	126,8
ТК-53-8	Жилой дом 81	11,52	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	197,3
ТК-30	ЦТП 37	9,67	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	205,5
ТК-60-8	Жилой дом 62	9,39	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	160,8
ТК-60-5	Жилой дом 64	11,55	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	197,8
ТК-43	ТК-44	13,53	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	287,5
ТК-42	ТК-43	31,70	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	740,8
ТК-60-1	ТК-60-2	47,27	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	708,5
ТК-41	ТК-42	27,55	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	643,8
ТК-15-9	ТК-15-10	35,76	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	612,5
ТК-15-7	ТК-15-8	21,42	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	455,2
ТК-40	ТК-41	31,65	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	782,8
ТК-39	ТК-40	102,65	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	2539,0
ТК-37-12	ТК-39	32,83	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	812,0
ТК-37-11	ТК-37-12	49,44	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1222,9
ТК-60-4	ТК-60-5	24,86	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	425,8
ТК-15-1	ТК-15-2	91,42	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	1976,2
ТК-60-3	Жилой дом 64	12,24	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	209,7
ТК-37-6	ТК-37-7	47,47	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	813,1
ТК-37-7	ТК-37-8	44,09	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	755,2
ТК-9-4	Жилой дом 24	12,67	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	217,0
ТК-9-7	Жилой дом 24	8,12	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	139,1
ТК-9-10	Жилой дом 24	7,12	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	122,0
ТК-15-8	Жилой дом 17/65	4,02	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	68,9

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-60-7	Жилой дом 62	9,30	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	159,3
ТК-60-3	ТК-60-4	22,52	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	385,8
ТК-129-2	ТК-129-3	23,49	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	402,4
ТК-60-2	Жилой дом 64	11,91	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	204,0
ТК-9-15	Жилой дом 26	7,22	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	123,7
ТК-9-12	ТК-9-14	21,98	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	376,5
ТК-53-3	Жилой дом 18	8,74	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	131,0
ТК-1-6	ТК-1-7	120,01	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	2055,7
ТК-13-11	Жилой дом 21	9,20	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	157,6
ТК-9-14	ТК-9-15	21,56	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	369,3
ТК-9-10	ТК-9-12	45,81	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	784,7
ТК-9-12	Жилой дом 26	5,85	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	100,2
ТК-15-2	Жилой дом 17/65	7,80	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	133,6
ТК-13-21	ТК-13-22	22,43	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	384,2
ТК-9-3	ТК-9-16	18,60	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	460,1
ТК-9-8	ТК-9-9	23,64	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	502,3
ТК-9-6	ТК-9-7	22,18	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	471,3
ТК-13-17	ТК-13-18	20,72	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	310,6
ТК-9-8	Жилой дом 24	8,31	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	142,3
ТК-9-5	Жилой дом 24	11,62	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	199,0
ТК-9-17	Жилой дом 24	6,77	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	116,0
ТК-13-16	Жилой дом 21	10,14	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	173,7
ТК-15-4	ТК-15-5	23,53	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	403,1
ТК-13-21	Жилой дом 25	8,53	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	146,1
ТК-15-3	ТК-15-4	27,74	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	475,2
ТК-15-5	Жилой дом 17/65	8,38	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	143,5
ТК-13-17	Жилой дом 21	10,10	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	173,0
ТК-15-7	Жилой дом 17/65	4,91	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	84,1
ТК-15-2	ТК-15-7	24,29	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	516,1
ТК-60-6	Жилой дом 62	9,92	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	169,9
ТК-15-2	ТК-15-3	23,42	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	401,2
ТК-13-12	Жилой дом 21	9,30	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	159,3
ТК-15-5	ТК-15-6	23,47	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	402,0
ТК-58-2	Жилой дом 74А	10,81	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	185,2
ТК-15-6	Жилой дом 17/65	8,11	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	138,9
ТК-13-15	Жилой дом 21	9,45	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	161,9
ТК-1-7	ТК-1-8	53,75	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	920,7
ТК-37-1	ул. Аральская, 73	24,94	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	427,2
ТК-13-19	ТК-13-20	21,23	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	363,7
ТК-13-20	Жилой дом 25	1,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	17,1
ТК-13-20	ТК-13-21	20,06	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	343,6
ТК-37-8	ТК-37-9	32,70	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	560,1
ТК-15-3	Жилой дом 17/65	7,06	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	120,9
ТК-13-22	Жилой дом 25	9,24	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	158,3
ТК-13	ТК-14	128,27	0,207	0,207	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	4150,0
ТК-60-6	ТК-60-7	16,10	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	342,1
ТК-37-8	Жилой дом 71/88	9,17	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	157,1
ТК-13	ЦТП 20	85,76	0,15	0,15	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	2266,0
ТК-13-18	ТК-13-19	11,46	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	196,3
ТК-13-19	Жилой дом 25	7,94	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	136,0
ТК-13-4	Жилой дом 23	5,17	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	88,6
ТК-58-1	Жилой дом 74А	10,35	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	177,3
ТК-13-14	Жилой дом 21	9,93	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	170,1
ТК-9	ТК-10	92,93	0,359	0,359	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	4907,1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-5	ЦТП 33Г	173,42	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	5610,8
ТК-9-1	ЦТП 8А	6,47	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	209,3
ТК-9-1	ТК-53	211,88	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	5598,4
ТК-53	ЦТП 8Б	57,30	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1514,0
ТК-50	ТК-50-9	50,82	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	870,5
ТК-50-9	Жилой дом 82	11,23	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	192,4
ТК-50-9	ТК-50-10	61,08	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1046,3
ТК-50-10	Жилой дом 84	11,68	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	200,1
ТК-53-2	ТК-53-3	16,30	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Наземная	2022	312,2
ТК-15	ЦТП 17А	155,54	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	4109,8
ТК-15-9	Жилой дом 17/65	8,93	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	153,0
ТК-15-8	ТК-15-9	24,62	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	421,7
ТК-60-2	ТК-60-3	27,53	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	471,6
ТК-14	ТК-15	188,44	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	4979,1
ТК-60-7	ТК-60-8	20,95	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	445,2
ТК-13-10	Жилой дом 21	8,28	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	141,8
ТК-13-13	Жилой дом 21	9,30	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	159,3
ТК-15-4	Жилой дом 17/65	7,57	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	129,7
ТК-13-16	ТК-13-17	14,46	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	247,7
ТК-9-14	Жилой дом 26	6,09	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	104,3
ТК-60-1	ТК-60-6	106,76	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Наземная	2022	2044,7
ТК-60	ЦТП 24	17,17	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	453,7
ТК-14	ТК-60	184,07	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	4863,6
ТК-129-3	ТК-129-4	25,15	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	430,8
ТК-60-4	Жилой дом 64	11,96	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	204,9
ТК-9-9	ТК-9-10	23,67	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	405,5
ТК-9-7	ТК-9-8	33,92	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	720,8
ТК-9-9	Жилой дом 24	7,47	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	128,0
ТК-9-6	Жилой дом 24	9,38	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	160,7
ТК-9-16	Жилой дом 24	7,58	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	129,8
ТК-9-3	Жилой дом 24	10,96	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	187,7
ТК-1А	ЦТП 39	84,46	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1973,8
ТК-116	Жилой дом 39	11,38	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	194,9
ТК-116	ТК-116-1	40,21	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	688,8
ТК-116-1	Жилой дом 37	9,46	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	162,0
ТК-1-6	7- ая городская больница	7,70	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	163,6
ТК-1-8	Инфекционный корпус	108,57	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1859,7
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166409,203

Таблица 47 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Дружбы, 62 (8 ввод)	0,088	0	324,0	2022
ул. Дружбы, 62 (7 ввод)	0,088	0	324,0	2022
ул. Дружбы, 62 (9 ввод)	0,088	0	324,0	2022
ул. Дружбы, 62 (6 ввод)	0,088	0	324,0	2022
ул. Дружбы, 64 (5 ввод)	0,11232	0	348,8	2022
ул. Дружбы, 62 (10 ввод)	0,088	0	324,0	2022
ул. Дружбы, 62 (4 ввод)	0,088	0	324,0	2022
ул. 1-й Конной Армии, 19 (2 ввод)	0,132	0	366,4	2022
ул. 1-й Конной Армии, 19 (3 ввод)	0,132	0	366,4	2022
ул. 1-й Конной Армии, 15	0,153148	0	381,4	2022
ул. 1-й Конной Армии, 13а (1 ввод)	0,1235	0	359,3	2022
ул. 1-й Конной Армии, 76 (3 ввод)	0,09164	0	328,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 19А	0,382	0	532,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 33	0,196881	0	414,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 33	0,290181	0	497,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 74А (5 ввод)	0,115	0	351,3	2022
ул. 1-й Конной Армии, 74А (2 ввод)	0,115	0	351,3	2022
ул. 1-й Конной Армии, 74 (2 ввод)	0,114738	0	351,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 74А (6 ввод)	0,115	0	351,3	2022
ул. 1-й Конной Армии, 74 (3 ввод)	0,114738	0	351,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 76 (4 ввод)	0,09164	0	328,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 74А (4 ввод)	0,115	0	351,3	2022
ул. 1-й Конной Армии, 74А (3 ввод)	0,115	0	351,3	2022
ул. 1-й Конной Армии, 76 (2 ввод)	0,09164	0	328,1	2022
ул. 60 лет Октября, 27	0,012165	0	290,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 76 (5 ввод)	0,09164	0	328,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 74 (4 ввод)	0,114738	0	351,1	2022
ул. Дружбы, 64 (4 ввод)	0,11232	0	348,8	2022
ул. Баррикадная, 63 (3 ввод)	0,11116	0	347,7	2022
ул. Баррикадная, 63 (2 ввод)	0,11116	0	347,7	2022
ул. Дружбы, 64 (2 ввод)	0,11232	0	348,8	2022
ул. Баррикадная, 61 (3 ввод)	0,11213	0	348,6	2022
ул. 60 лет Октября, 19 (2 ввод)	0,10675	0	343,6	2022
ул. Баррикадная, 63 (4 ввод)	0,11116	0	347,7	2022
ул. Дружбы, 64 (3 ввод)	0,11232	0	348,8	2022
ул. Баррикадная, 61 (5 ввод)	0,11213	0	348,6	2022
ул. Дружбы, 62 (2 ввод)	0,088	0	324,0	2022
ул. Дружбы, 62 (3 ввод)	0,088	0	324,0	2022
ул. Баррикадная, 61 (1 ввод)	0,11213	0	348,6	2022
ул. Баррикадная, 61 (4 ввод)	0,11213	0	348,6	2022
ул. 60 лет Октября, 17/65 (2 ввод)	0,120875	0	356,9	2022
ул. 60 лет Октября, 21 (4 ввод)	0,137	0	370,0	2022
ул. 60 лет Октября, 21 (8 ввод)	0,137	0	370,0	2022
ул. 60 лет Октября, 21 (6 ввод)	0,137	0	370,0	2022
ул. 60 лет Октября, 21 (2 ввод)	0,137	0	370,0	2022
ул. 60 лет Октября, 25 (3 ввод)	0,10525	0	342,2	2022
ул. 60 лет Октября, 25 (2 ввод)	0,10525	0	342,2	2022
ул. 60 лет Октября, 25 (4 ввод)	0,10525	0	342,2	2022
ул. 60 лет Октября, 26 (2 ввод)	0,116	0	352,3	2022

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. 60 лет Октября, 28/80 (2 ввод)	0,10956	0	346,2	2022
ул. 60 лет Октября, 28/80 (5 ввод)	0,10956	0	346,2	2022
ул. 60 лет Октября, 28/80 (8 ввод)	0,10956	0	346,2	2022
ул. 60 лет Октября, 24 (2 ввод)	0,1206	0	356,6	2022
ул. 60 лет Октября, 24 (5 ввод)	0,1206	0	356,6	2022
ул. 60 лет Октября, 24 (9 ввод)	0,1206	0	356,6	2022
ул. 60 лет Октября, 17/65 (6 ввод)	0,120875	0	356,9	2022
ул. 60 лет Октября, 17/65 (7 ввод)	0,120875	0	356,9	2022
ул. 60 лет Октября, 17/65 (3 ввод)	0,120875	0	356,9	2022
ул. 60 лет Октября, 17/65 (7 ввод)	0,120875	0	356,9	2022
ул. 60 лет Октября, 17/65 (5 ввод)	0,120875	0	356,9	2022
ул. 60 лет Октября, 19а	0,129668	0	364,7	2022
ул. 60 лет Октября, 21 (5 ввод)	0,137	0	370,0	2022
ул. 60 лет Октября, 19 (4 ввод)	0,10675	0	343,6	2022
ул. 60 лет Октября, 22а	0,142112	0	373,6	2022
ул. 60 лет Октября, 22	0,225844	0	437,0	2022
ул. 60 лет Октября, 28/80 (9 ввод)	0,10956	0	346,2	2022
ул. 60 лет Октября, 19 (3 ввод)	0,10675	0	343,6	2022
ул. 60 лет Октября, 21 (7 ввод)	0,137	0	370,0	2022
ул. 60 лет Октября, 18 (1 ввод)	0,11475	0	351,1	2022
ул. 60 лет Октября, 26 (3 ввод)	0,116	0	352,3	2022
ул. 60 лет Октября, 28/80 (3 ввод)	0,10956	0	346,2	2022
ул. 60 лет Октября, 28/80 (6 ввод)	0,10956	0	346,2	2022
ул. 60 лет Октября, 24 (1 ввод)	0,1206	0	356,6	2022
ул. 60 лет Октября, 24 (4 ввод)	0,1206	0	356,6	2022
ул. 60 лет Октября, 24 (7 ввод)	0,1206	0	356,6	2022
ул. 60 лет Октября, 21 (3 ввод)	0,137	0	370,0	2022
ул. 60 лет Октября, 28/80 (4 ввод)	0,10956	0	346,2	2022
ул. 60 лет Октября, 28/80 (7 ввод)	0,10956	0	346,2	2022
ул. 60 лет Октября, 24 (3 ввод)	0,1206	0	356,6	2022
ул. 60 лет Октября, 24 (6 ввод)	0,1206	0	356,6	2022
ул. 60 лет Октября, 24 (10 ввод)	0,1206	0	356,6	2022
ул. Аральская, 67 (2 ввод)	0,146	0	376,4	2022
ул. Аральская, 67 (3 ввод)	0,146	0	376,4	2022
ул. Залесская, 91 (2 ввод)	0,11475	0	351,1	2022
ул. Залесская, 89 (3 ввод)	0,0752	0	309,5	2022
ул. Залесская, 79	0,083564	0	319,0	2022
ул. Залесская, 85 (3 ввод)	0,0882	0	324,2	2022
ул. Залесская, 87 (2 ввод)	0,11445	0	350,8	2022
ул. 60 лет Октября, 18 (4 ввод)	0,11475	0	351,1	2022
ул. 60 лет Октября, 18 (2 ввод)	0,11475	0	351,1	2022
ул. Залесская, 85 (2 ввод)	0,0882	0	324,2	2022
ул. Залесская, 89 (2 ввод)	0,0752	0	309,5	2022
ул. 1-й Конной Армии, 86а (3 ввод)	0,146993	0	377,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 86а (2 ввод)	0,146993	0	377,1	2022
ул. Аральская, 69 (2 ввод)	0,130654	0	365,4	2022
ул. Залесская, 81 (1 ввод)	0,13525	0	368,7	2022
ул. Залесская, 81 (1 ввод)	0,13525	0	368,7	2022
ул. Залесская, 81 (1 ввод)	0,13525	0	368,7	2022
ул. Залесская, 81 (1 ввод)	0,13525	0	368,7	2022
ул. Залесская, 81 (1 ввод)	0,13525	0	368,7	2022
ул. Залесская, 81 (1 ввод)	0,13525	0	368,7	2022
ул. Залесская, 81 (1 ввод)	0,13525	0	368,7	2022
ул. Залесская, 81 (1 ввод)	0,13525	0	368,7	2022
ул. 60 лет Октября, 32	0,016613	0	290,1	2022
ул. Аральская, 71/88 (2 ввод)	0,146	0	376,4	2022
ул. Аральская, 71/88 (3 ввод)	0,146	0	376,4	2022

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Аральская, 71/88 (4 ввод)	0,146	0	376,4	2022
ул. Аральская, 71/88 (5 ввод)	0,146	0	376,4	2022
ул. Аральская, 71/88 (6 ввод)	0,146	0	376,4	2022
ул. Аральская, 73	0,302	0	499,9	2022
ул. Дружбы, 62 (5 ввод)	0,088	0,016	608,9	2022
ул. 1-й Конной Армии, 17 (2 ввод)	0,209	0,030844	708,5	2022
ул. 1-й Конной Армии, 11	0,266	0,035963	763,5	2022
ул. 1-й Конной Армии, 29	0,287	0,046988	784,9	2022
ул. 1-й Конной Армии, 13а (2 ввод)	0,1235	0,0404	644,2	2022
ул. 1-й Конной Армии, 19 (1 ввод)	0,132	0,06615	673,0	2022
ул. 1-й Конной Армии, 17 (1 ввод)	0,209	0,030844	708,5	2022
ул. 1-й Конной Армии, 17б (1 ввод)	0,278	0,0442315	777,7	2022
ул. 1-й Конной Армии, 17б (2 ввод)	0,278	0,0442315	777,7	2022
ул. 1-й Конной Армии, 23	0,205203	0,029138	705,5	2022
ул. 1-й Конной Армии, 27	0,253562	0,034913	750,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 21А	0,3737	0,0538	823,3	2022
ул. 1-й Конной Армии, 21	0,2434	0,07095	765,3	2022
ул. 1-й Конной Армии, 17а	0,24174	0,060638	753,8	2022
ул. 1-й Конной Армии, 33	0,220693	0,0345	717,8	2022
ул. 60 лет Октября, 37	0,430146	0,051191	908,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 31	0,225511	0,023363	721,6	2022
ул. 1-й Конной Армии, 25	0,20571	0,033075	705,9	2022
ул. 1-й Конной Армии, 74 (1 ввод)	0,114738	0,07588	666,9	2022
ул. 1-й Конной Армии, 76 (1 ввод)	0,09164	0,06665	635,2	2022
ул. Дружбы, 64 (1 ввод)	0,11232	0,09395	678,1	2022
ул. 60 лет Октября, 17/65 (1 ввод)	0,120875	0,0643425	661,8	2022
ул. 60 лет Октября, 19 (1 ввод)	0,10675	0,0538	638,6	2022
ул. Баррикадная, 61 (2 ввод)	0,11213	0,013545	633,5	2022
ул. Баррикадная, 63 (1 ввод)	0,11116	0,06536	653,6	2022
ул. 60 лет Октября, 21 (1 ввод)	0,137	0,12152	719,8	2022
ул. Дружбы, 62 (1 ввод)	0,088	0,08	642,9	2022
ул. 60 лет Октября, 24 (8 ввод)	0,1206	0,17713	791,5	2022
ул. 60 лет Октября, 17/65 (ввод)	0,120875	0,0643425	661,8	2022
ул. 60 лет Октября, 25 (1 ввод)	0,10525	0,0472	631,0	2022
ул. 1-й Конной Армии, 23а (ул. 60 Лет Октября, 23а)	0,07952	0,005804	599,2	2022
ул. 60 лет Октября, 21	0,247	0,032288	742,9	2022
ул. 1-й Конной Армии, 74А (1 ввод)	0,115	0,0774	668,3	2022
ул. 1-й Конной Армии, 82	0,223	0,032288	719,6	2022
ул. 1-й Конной Армии, 84	0,212163	0,0294	711,0	2022
ул. 60 лет Октября, 20	0,324	0,039375	790,7	2022
ул. 60 лет Октября, 26 (1 ввод)	0,116	0,0525	646,1	2022
ул. 60 лет Октября, 28/80 (1 ввод)	0,10956	0,147669	738,8	2022
ул. Аральская, 69а	0,115796	0,015189	636,9	2022
ул. 1-й Конной Армии, 86а (1 ввод)	0,146993	0,02044	661,9	2022
ул. Аральская, 67 (1 ввод)	0,146	0,062057	679,1	2022
ул. Залесская, 81 (1 ввод)	0,13525	0,167	789,1	2022
ул. Аральская, 69 (1 ввод)	0,130654	0,04515	652,3	2022
ул. Залесская, 83	0,208	0,02625	707,7	2022
ул. Залесская, 77	0,2517	0,0357	748,0	2022
ул. Залесская, 85 (1 ввод)	0,0882	0,037275	609,1	2022
ул. Залесская, 87 (1 ввод)	0,11445	0,035175	635,7	2022
ул. Залесская, 91 (1 ввод)	0,11475	0,035438	635,9	2022

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Залесская, 89 (1 ввод)	0,0752	0,038063	594,3	2022
ул. 60 лет Октября, 18 (3 ввод)	0,11475	0,0819	671,4	2022
ул. 60 лет Октября, 30 литер В	0,184636	0,013926	689,3	2022
ул. 60 лет Октября, 30 литер К	0,022701	0,01036	575,0	2022
ул. 60 лет Октября, 30 литер М	0,033307	0,000108	575,0	2022
ул. 1-й Конной Армии, 86	0,208593	0,028875	708,2	2022
ул. 1-й Конной Армии, 39	0,340921	0,0525	807,3	2022
ул. 1-й Конной Армии, 37	0,31564	0,056963	801,1	2022
ул. 1-й Конной Армии, 41	0,266628	0,04725	768,2	2022
ул. 60 лет Октября, 30 литер Б	0,338373	0,109738	853,5	2022
ул. 60 лет Октября, 30 литер Б	0,896446	0,092218	1238,0	2022
ул. 60 лет Октября, 30 литер П	0,176409	0,06325	701,9	2022
ул. 60 лет Октября, 30 литер Б	0,051114	0,005575	575,0	2022
ул. Аральская, 71/88 (7 ввод)	0,146	0,072178	688,7	2022
ул. Аральская, 71/88 (1 ввод)	0,146	0,072178	688,7	2022
Всего	-	-	83488,8	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а в ценах 2017 г. составят 249,898 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 48.

Таблица 48 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. 1-й Конной Армии, 37а

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная ул. 1-й Конной Армии, 37а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17492,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17492,86
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162433,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162433,72
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47480,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47480,63
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249898,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249898,03
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22490,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22490,82
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44981,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44981,65
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294879,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294879,68

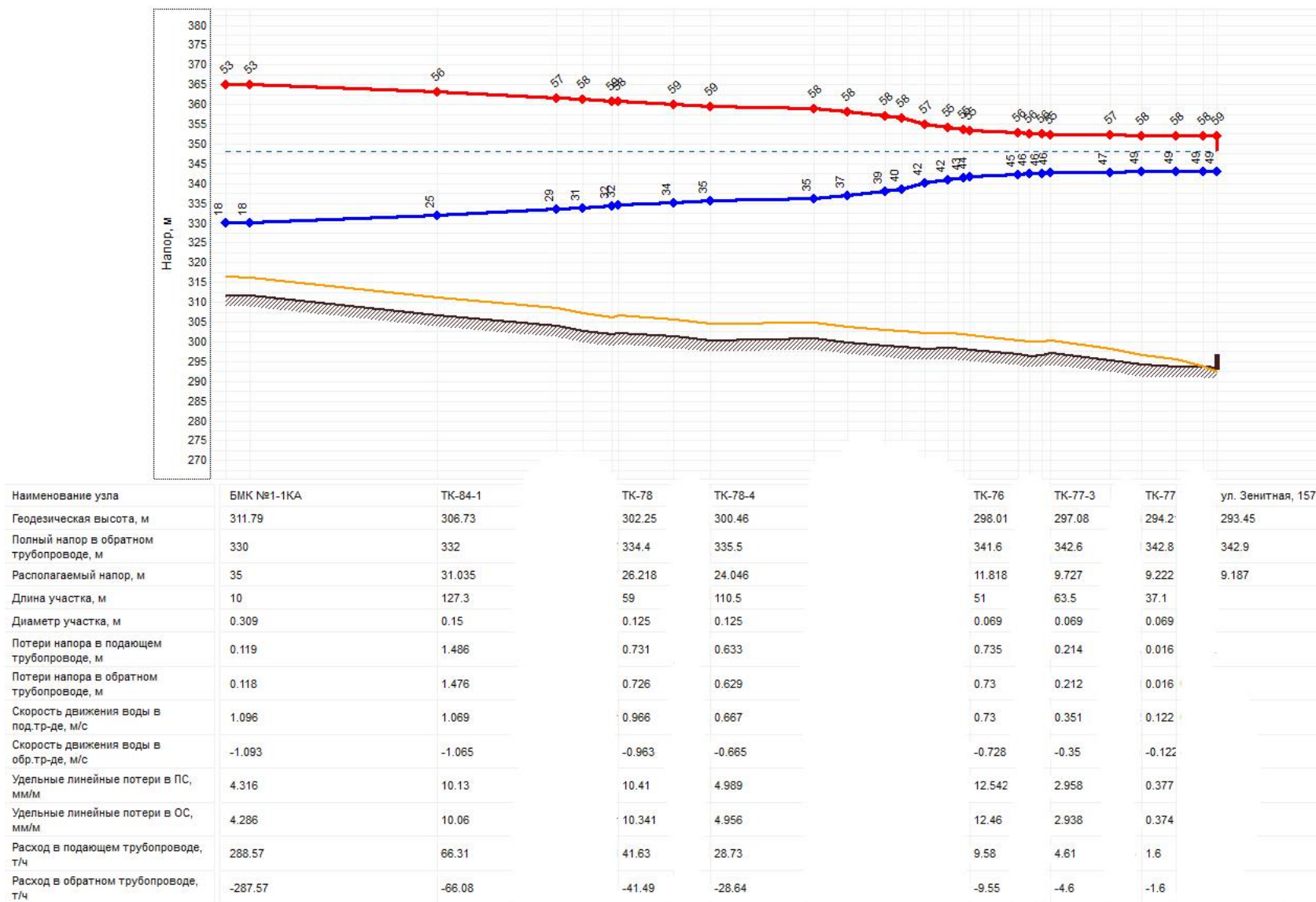


Рисунок 46 – Пьезометрический график от БМК №1-1КА до ул. Зенитная, 157

Таблица 49 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-1КА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-91-1	ТК-88	61,52	0,082	0,082	0,069	0,069	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	1178,3
ТК-88	Жилой дом 68	40,99	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	614,4
ТК-79-1	Жилой дом 13/64	13,95	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	239,0
ТК-79А-1	Жилой дом 13/64	6,75	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	115,6
ТК-79А-1	ТК-79А-2	29,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	496,8
ТК-79-1	Жилой дом 13/64	6,57	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	112,5
ТК-79А-2	Жилой дом 13/64	7,19	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	123,2
ТК-91	Д/с № 86	106,29	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	1820,7
ТК-79А-2	Жилой дом 13/64	28,21	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	483,2
ТК-79	ТК-79-1	19,92	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	341,2
ТК-77-1	ТК-77-2	14,07	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	241,0
ТК-77-2	ТК-77-3	8,08	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	138,4
ТК-77-3	Жилой дом 163	21,55	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	369,1
ТК-77-7	Жилой дом 34	9,73	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	166,7
ТК-77В	Жилой дом 159/32	18,83	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	282,2
ТК-77В	ТК-77В-1	28,38	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	425,4
ТК-77В-1	Жилой дом 157	15,13	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	226,8
ТК-77-6	ТК-77-7	61,93	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	928,2
ТК-77-6	Жилой дом 161	12,23	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	209,5
ТК-77-4	ТК-77-6	31,32	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	469,4
УТ3-1	Д/с № 85	36,82	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	630,7
УТ3-2	Жилой дом 105	18,54	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	317,6
УТ3-2	Жилой дом 103	18,37	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	314,7
ТК-93	Жилой дом 6	22,13	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	379,1
ТК-93-1	Жилой дом 101	22,67	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2022	339,8
ТК-108	Жилой дом 113	9,92	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	169,9
ТК-80-1	Жилой дом 82	44,91	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для	Надземная	2022	673,1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
							повышения эффективности			
ТК-84А-4	Дом ребенка "Елочка"	13,10	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	224,4
ТК-84А-3	ТК-84А-4	68,38	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1453,0
ТК-82	ТК-81	50,24	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1174,1
ТК-81	Жилой дом 80	20,39	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	349,3
ТК-81	ТК-80	29,63	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	629,6
ТК-80	ТК-80-1	37,98	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	650,6
ТК-84А-4	Д/с № 105	168,10	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	2879,4
ТК-84А-2	ТК-84А-3	65,08	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1382,9
ТК-84А-1	ТК-84А-2	113,83	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	2180,1
ТК-84А-5	Школа № 4	38,06	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	808,8
ТК-84А-1	ТК-84А-5	93,09	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	2459,7
ТК-84	ТК-84А-1	26,06	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	688,6
ТК-85	Жилой дом 76а	13,42	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	229,9
ТК-83	Жилой дом 59	29,87	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	447,7
ТК-83	ТК-82	27,80	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	649,7
ТК-85-1	Жилой дом 74	8,43	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	144,4
ТК-108	Жилой дом 55	87,39	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1496,9
ТК-84А	ТК-83	92,12	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	2107,6
ТК-84	ЦТП 33Б	14,69	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	475,3
ТК-93-3	Жилой дом 2/97	61,08	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1046,3
ТК-93-3	Жилой дом 99	19,76	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	338,5
ТК-93-2	ТК-93-3	69,12	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1184,0
ТК-93-1	ТК-93-2	40,14	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	768,8
ТК-93	ТК-93-1	39,38	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	754,2
УТ3-1	УТ3-2	163,17	0,069	0,069	0,1	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	2795,0
УТ3	УТ3-1	143,19	0,069	0,069	0,1	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	2452,8
УТ6	ТК-108	24,57	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	420,9
УТ5	УТ6	46,17	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	790,9
УТ5	Жилой дом 107	28,25	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	483,9
УТ4	УТ5	41,57	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	883,3
УТ4	Жилой дом 111	11,68	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	200,1
УТ3	УТ4	35,18	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	822,1
ТК-84А-5	ЦТП 33В	84,65	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	2093,7
ТК-78-7	ТК-78-8	40,23	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	854,9
ТК-78-7	Жилой дом 5	6,15	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	105,3
ТК-77-3	ТК-77-4	63,49	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	951,6
ТК-77-1	Жилой дом 34а	7,94	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	136,0
ТК-78-12	Жилой дом 3	7,03	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	120,4
ТК-78-11	Жилой дом 3	7,65	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	131,0
ТК-78-10	Жилой дом 3	7,06	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	120,9
ТК-78-9	Жилой дом 3	7,68	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	131,6
ТК-78-12	ТК-76	6,04	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	103,5
ТК-78-11	ТК-78-12	17,18	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	294,3
ТК-78-10	ТК-78-11	24,67	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	422,6
ТК-78-9	ТК-78-10	24,22	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	414,9
ТК-78-8	ТК-78-9	17,67	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	375,5
ТК-77-4	ТК-77-5	33,27	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	498,7
ТК-77-1	Жилой дом 34а	21,79	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	373,2
ТК-77	ТК-77-1	12,15	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	208,1
ТК-76	ТК-77	50,98	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	873,3
ТК-78	ТК-78-1	40,37	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	857,8
ТК-78-1	ТК-78-2	72,63	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1543,3
ТК-91-2	Жилой дом 10	13,44	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	230,2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-91-2	Жилой дом 10	5,82	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	99,7
ТК-91-1	ТК-91-2	48,14	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	721,5
ТК-78-5	Жилой дом 7	8,94	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	153,1
ТК-78-4	ТК-78-5	15,88	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	272,0
ТК-18	ЦТП ул. 60 лет Октября, 9а	30,93	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	817,2
ТК-91-1	ТК-91	97,28	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	2225,7
ТК-91	ТК-93	86,59	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	1871,8
ТК-91	Жилой дом 8	69,33	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1187,6
ТК-78-6	ТК-78-7	35,47	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	828,9
ТК-78	ТК-78-3	58,95	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1458,1
ТК-78-1	Жилой дом 11	7,12	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	122,0
ТК-17	ТК-18	27,89	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	736,9
ТК-78-5	Жилой дом 7	21,02	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	360,1
БМК №1-1КА	ТК-84	10,00	0,309	0,309	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2022	389,5
ТК-84-1	ТК-17	127,27	0,15	0,15	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2022	2924,2
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70188,155

Таблица 50 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №1-1КА

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. 60 лет Октября, 7 (1 ввод)	0,124	0	359,8	2022
ул. Залесская, 70а (1 ввод)	0,117	0	353,2	2022
ул. 60 лет Октября, 10 (2 ввод)	0,134	0	367,8	2022
ул. Гавена, 34а (2 ввод)	0,07457	0	308,8	2022
ул. Гавена, 34	0,036	0	290,1	2022
ул. Русская, 161	0,0226	0	290,1	2022
ул. Зенитная, 152	0,0345	0	290,1	2022
ул. Зенитная, 159/32	0,03566	0	290,1	2022
ул. 60 лет Октября, 3 (1 ввод)	0,11175	0	348,3	2022
ул. 60 лет Октября, 3 (3 ввод)	0,11175	0	348,3	2022
ул. 60 лет Октября, 3 (4 ввод)	0,11175	0	348,3	2022
ул. Зенитная, 157	0,010475	0	290,1	2022
ул. Залесская, 74 (1 ввод)	0,131128	0	365,8	2022
ул. Аральская, 57	0,457371	0	648,0	2022
ул. 60 лет Октября, 13/64 (4 ввод)	0,1292	0,01656	649,3	2022
ул. 60 лет Октября, 11 (1 ввод)	0,131	0,01785	650,5	2022
ул. 60 лет Октября, 13/64 (1 ввод)	0,1292	0,01656	649,3	2022
ул. 60 лет Октября, 13/64 (3 ввод)	0,1292	0,01656	649,3	2022
ул. 60 лет Октября, 9	0,24342	0,036025	739,1	2022
ул. 60 лет Октября, 7 (1 ввод)	0,124	0,029663	644,6	2022
ул. 60 лет Октября, 10 (1 ввод)	0,134	0,022313	652,7	2022
ул. 60 лет Октября, 12/66	0,24526	0,040425	741,1	2022
ул. 60 лет Октября, 8	0,296595	0,057442	797,0	2022
ул. 60 лет Октября, 13/64 (2 ввод)	0,1292	0,01656	649,3	2022
ул. 60 лет Октября, 13/64 (5 ввод)	0,1292	0,01656	649,3	2022
ул. 60 лет Октября, 11 (2 ввод)	0,131	0,01785	650,5	2022
ул. Залесская, 76	0,336	0,039576	796,2	2022
ул. Залесская, 70а (2 ввод)	0,117	0,027038	638,1	2022
ул. Залесская, 70	0,278	0,039113	776,5	2022
ул. Залесская, 68	0,217	0,025725	714,9	2022
ул. Залесская, 74 (2 ввод)	0,131128	0,0231	650,6	2022
ул. Русская, 163	0,0226	0,007875	575,0	2022
ул. 60 лет Октября, 3 (2 ввод)	0,11175	0,075338	663,5	2022
ул. Гавена, 34а (1 ввод)	0,07457	0,018375	593,6	2022
ул. 60 лет Октября, 5	0,26	0,0294	757,0	2022
ул. Гавена, 111	0,216	0,021525	714,1	2022
ул. Гавена, 107	0,3	0,0399	784,2	2022
ул. Гавена, 105а	0,130909	0,014646	650,5	2022
ул. Гавена, 105	0,171	0,0273	679,0	2022

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Гавена, 103	0,232453	0,039638	727,2	2022
ул. Залеская, 72а	0,161273	0,011934	672,1	2022
ул. 60 лет Октября, 6	0,244275	0,03885	740,0	2022
ул. Гавена, 101	0,258	0,043838	755,6	2022
ул. Гавена, 99	0,191934	0,231	877,4	2022
ул. 60 лет Октября, 2/97	0,26	0,02835	757,0	2022
ул. 60 лет Октября, 4	0,223	0,024938	719,6	2022
ул. Аральская, 59	0,194	0,0294	696,7	2022
ул. Залеская, 76а	0,2363	0,023888	731,4	2022
ул. Залеская, 72	0,218	0,024675	715,6	2022
ул. Аральская, 55	0,202	0,021525	703,0	2022
ул. Гавена, 109	0,212412	0,030169	711,2	2022
ул. Гавена, 113	0,223	0,036488	719,6	2022
ул. Аральская, 2	0,199326	0,014972	700,9	2022
ул. Залеская, 82	0,368	0,027563	810,6	2022
ул. Залеская, 82/63	0,2791	0,038588	777,7	2022
ул. Залеская, 80	0,377324	0,052238	823,5	2022
ул. Аральская, 61	0,232811	0,031238	727,6	2022
ул. Аральская, 4	0,364072	0,018409	808,8	2022
ул. Залеская, 78	0,221	0,033396	718,0	2022
Всего	-	-	36907,4	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-1КА в ценах 2017 г. составят 107,096 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 51.

Таблица 51 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-1КА

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
БМК №1-1КА																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7496,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7496,69
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69612,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69612,11
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20348,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20348,15
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107095,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107095,55
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9638,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9638,60
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19277,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19277,20
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126372,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126372,74

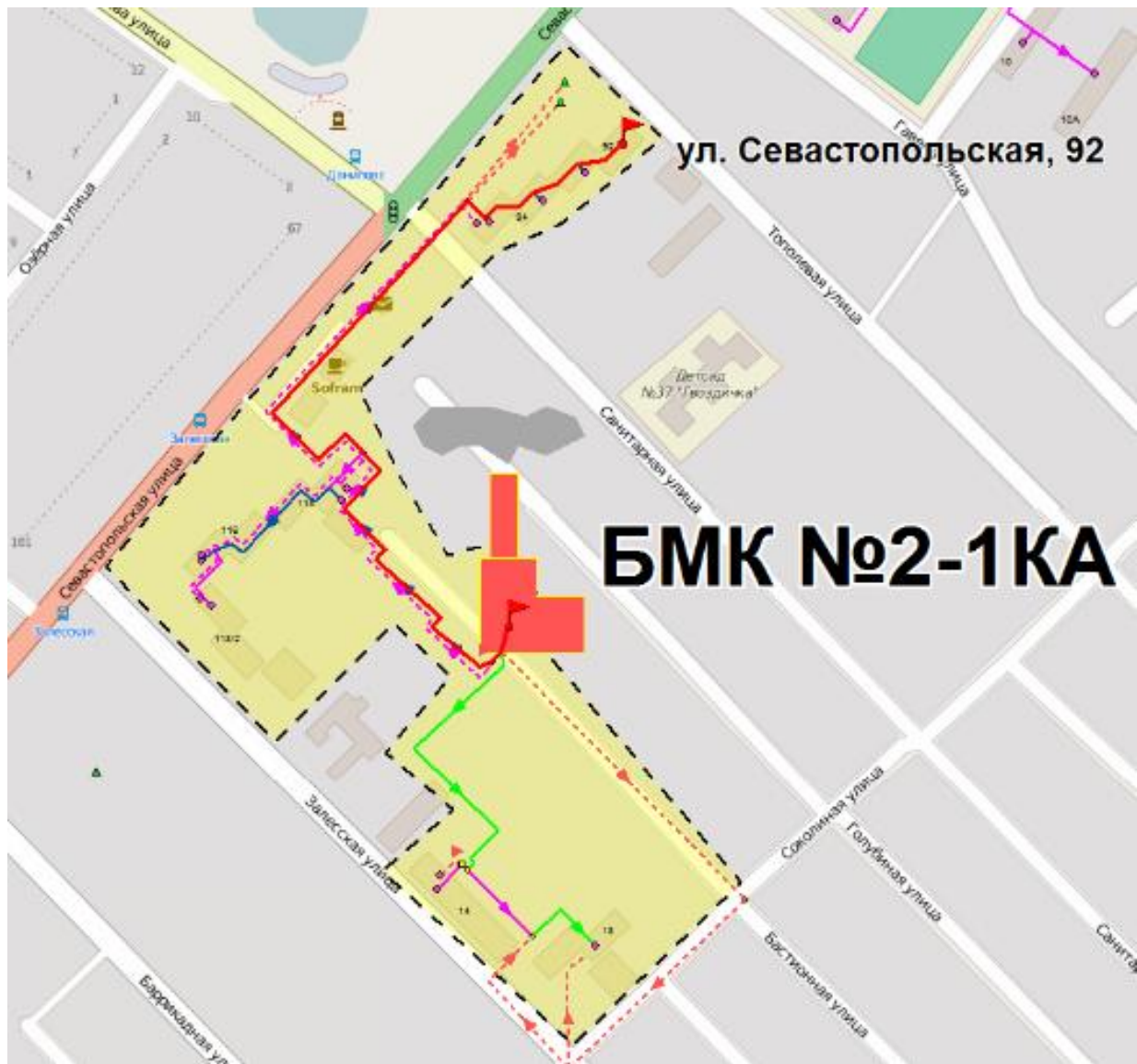


Рисунок 47 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №2-1КА до ул. Севастопольская, 92

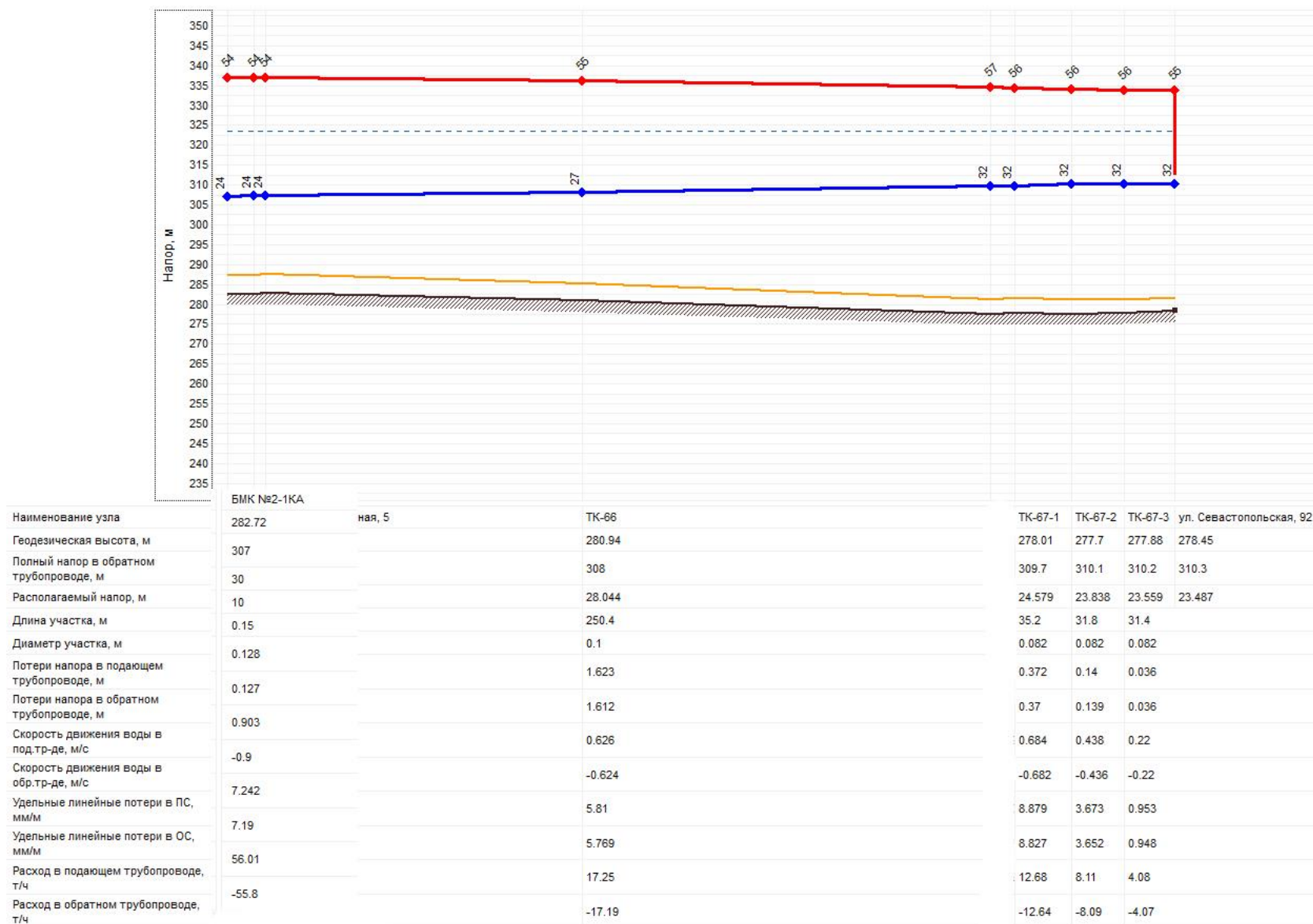


Рисунок 48 – Пьезометрический график от БМК №2-1КА до ул. Севастопольская, 92

Таблица 52 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-1КА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп, внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-65а	ЦТП ул. Залесская, 14	4,84	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	82,9
ТК-65а	ТК-70	55,78	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	955,5
ЦТП ул. Залесская, 14	Жилой дом 14,12	21,28	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	364,5
ТК-67-3	Жилой дом 92	31,37	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	666,6
ТК-67-2	ТК-67-3	31,80	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	675,7
ТК-67-1	ТК-67-2	35,22	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	748,4
ТК-66-2	Жилой дом 2	45,66	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	970,2
ТК-66	ТК-66-1	29,68	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	693,6
ТК-70	Жилой дом 18, 20/21	55,09	0,069	0,069	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2022	820,6
ТК-65		185,88	0,082	0,082	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2022	3434,6
БМК №2-1КА	ТК-65	10,00	0,15	0,15	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2022	229,8
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9642,460

Таблица 53 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №2-1КА

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Севастопольская, 92 (1 ввод)	0,14841	0	378,1	2022
ул. Севастопольская, 94 (1 ввод)	0,1695	0	393,1	2022
ул. Севастопольская, 92 (2 ввод)	0,14841	0	378,1	2022
ул. Севастопольская, 116	0,29	0,0546	792,8	2022
ул. Севастопольская, 114	0,249735	0,047775	750,4	2022
ул. Залесская, 2	0,3107	0,056483	799,4	2022
ул. Севастопольская, 94 (2 ввод)	0,1695	0,088623	718,4	2022
ул. Залесская, 14, 12	0,322514	0,004725	790,1	2022
ул. Залесская, 18, 20/21	0,304979	0,042263	785,4	2022
Всего	-	-	5785,8	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-1КА в ценах 2017 г. составят 15,428 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 54.

Таблица 54 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №2-1КА

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
БМК №2-1КА																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1079,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1079,97
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10028,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10028,34
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2931,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2931,36
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15428,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15428,21
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1388,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1388,54
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2777,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2777,08
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18205,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18205,29

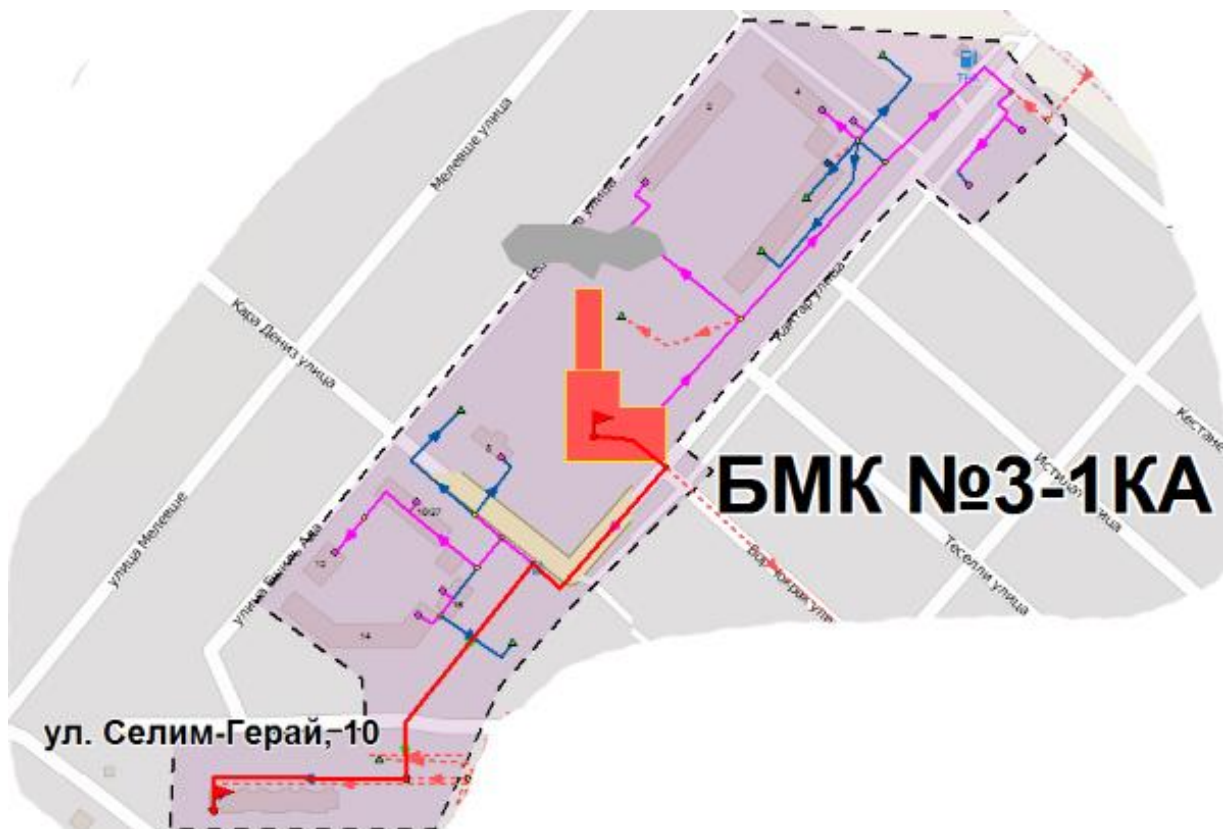


Рисунок 49 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №3-1КА до ул. Селим-Герай, 10

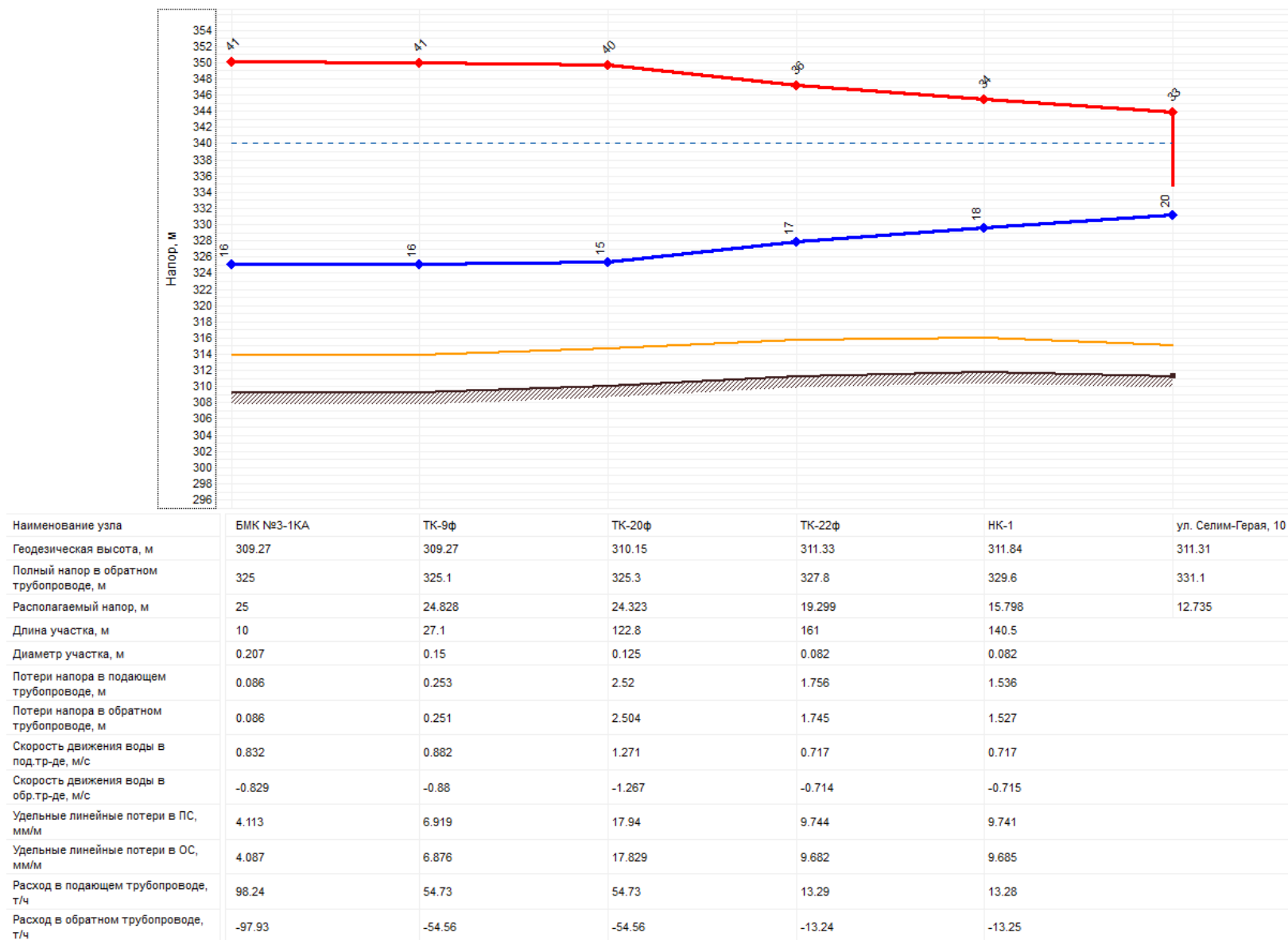


Рисунок 50 – Пьезометрический график от БМК №3-1КА до ул. Семафорная, 6

Таблица 55 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №3-1КА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-20ф	ТК-22ф	122,80	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	3037,3
ТК-22ф	ТК-23ф	25,30	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	625,8
ТК-23ф	ТК-24ф	23,48	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2022	580,8
ТК-26ф	Жилой дом 14	17,25	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	295,5
ТК-24ф-1	ТК-26ф	12,62	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	268,2
ТК-5Ф-1		17,05	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	292,1
ТК-5Ф-1	Жилой дом 4	28,86	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	494,4
ТК-5Ф	ТК-2Ф	109,15	0,05	0,05	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1426,3
ТК-2Ф-1	ТК-2Ф-2	45,27	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	591,6
ТК-2Ф-1	Жилой дом 237	13,96	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	182,4
ТК-2Ф	ТК-2Ф-1	23,47	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	306,7
ТК-7ф	ТК-5Ф	132,36	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	3273,8
ТК-25ф	Жилой дом 12	28,53	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	372,8
ТК-24ф-2	ТК-25ф	40,08	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	523,7
ТК-24ф-2	Жилой дом 10/37	7,72	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	132,2
ТК-24ф	ТК-24ф-2	54,77	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	938,2
ТК-23ф	ТК-23Аф	22,55	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	294,7
ТК-9ф	ТК-20ф	27,15	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	717,4
ТК-7Аф	Жилой дом 2	40,25	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	855,3
ТК-7ф	ТК-7Аф	90,13	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1915,2
ТК-9ф	ТК-7ф	101,66	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	2514,5
ТК-24ф-1	Жилой дом 16	7,81	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	133,8
БМК №3-1КА	ТК-9ф	10,00	0,207	0,207	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2022	281,3
ТК-22ф	НК-1	160,98	0,082	0,082	0,082	0,082	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2022	2974,6
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23028,406

Таблица 56 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №3-1КА

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Каштанная, 237	0,014993	0	290,1	2022
ул. Каштанная, 251	0,012	0	290,1	2022
ул. Селим-Герая, 10	0,466001	0,108675	990,9	2022
ул. Ешиль Ада, 10/37	0,272	0,084525	807,4	2022
ул. Ешиль Ада, 16	0,221	0,051188	725,7	2022
ул. Ешиль Ада, 2	0,446894	0,052763	938,9	2022
ул. Ешиль Ада, 8	0,106621	0,013388	628,3	2022
ул. Ешиль Ада, 12	0,14	0,041738	656,9	2022
ул. Ешиль Ада, 4	0,24033	0,05985	751,6	2022
ул. Кантар, 3	0,323	0,052	798,8	2022
ул. Ешиль Ада, 14	0,275593	0,0672	796,7	2022
Всего	-	-	7675,5	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №3-1КА в ценах 2017 г. составят 30,704 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 57.

Таблица 57 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №3-1КА

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
БМК №3-1КА																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2149,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2149,27
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19957,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19957,51
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5833,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5833,73
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30703,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30703,87
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2763,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2763,35
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5526,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5526,70
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36230,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36230,56

5.2.10 Котельная ул. Тургенева, 11а, БМК №1-Т11а, ул. Мате Залки, 9а, ул. Ломоносова, 1а

Согласно вариантам развития системы теплоснабжения МО ГО г. Симферополь, принятым в Мастер-плане, на котельную ул. Тургенева, 11а переключаются потребители котельной ул. Воровского, 8, которая выводится из эксплуатации. Для теплоснабжения потребителей в районе ЦТП ул. Воровского, 65 и ЦТП ул. Воровского, 60а строится БМК №1-Т11а. Потребитель по ул. Беспалова, 11 переключается на котельную ул. Ломоносова, 1а. Потребители в районе ЦТП ул. Фрунзе, 43а переключаются на котельную ул. Мате Залки, 9а. Сам ЦТП ул. Фрунзе, 43а реконструируется, и на него переключаются все потребители в районе по независимой схеме (рисунок 9). Остальные ЦТП от перечисленных котельных и сети ГВС после них выводятся из эксплуатации, а потребители подключаются через ИТП. Горячее водоснабжение от котельной ул. Тургенева, 11а прекращается. Тепловые сети полностью реконструируются.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от источников необходимо провести ряд мероприятий, представленных в таблицах 58, 61, 64, 67, и реконструкцию тепловых узлов у потребителей из таблицы 59, 62, 65, 68.

На рисунке 51 зеленым цветом отмечены строящиеся участки тепловых сетей, розовым – реконструируемые, красными окружностями – потребители, в ИТП которых необходима организация независимой схемы подключения.

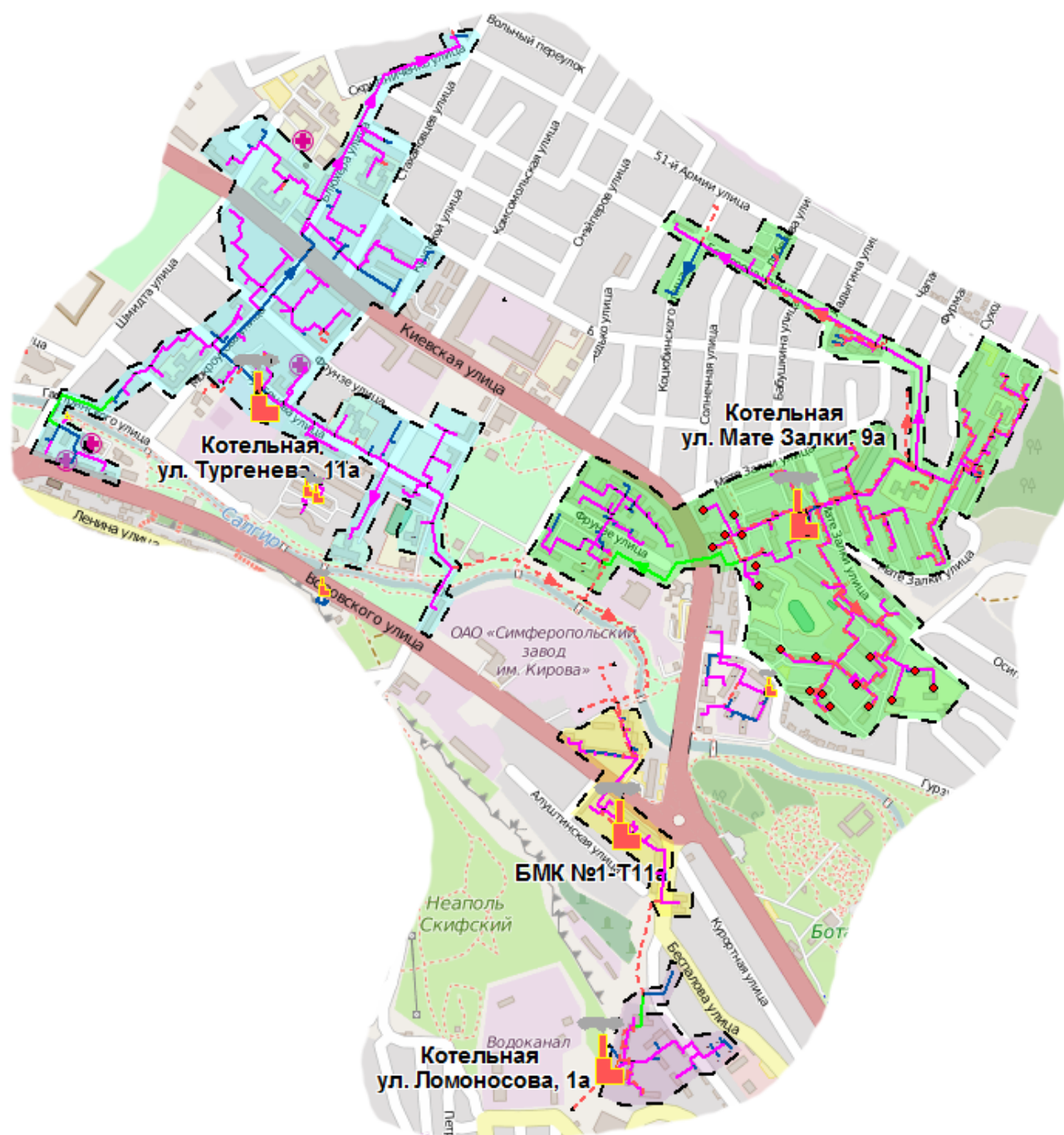


Рисунок 51 – Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Тургенева, 11а, БМК №1-Т11а, ул. Мате Залки, 9а, ул. Ломоносова, 1а

Пути построения и пьезометрические графики от котельной ул. Тургенева, 11а, БМК №1-Т11а, ул. Мате Залки, 9а, ул. Ломоносова, 1а до самых удаленных потребителей представлены на рисунках 52-59.

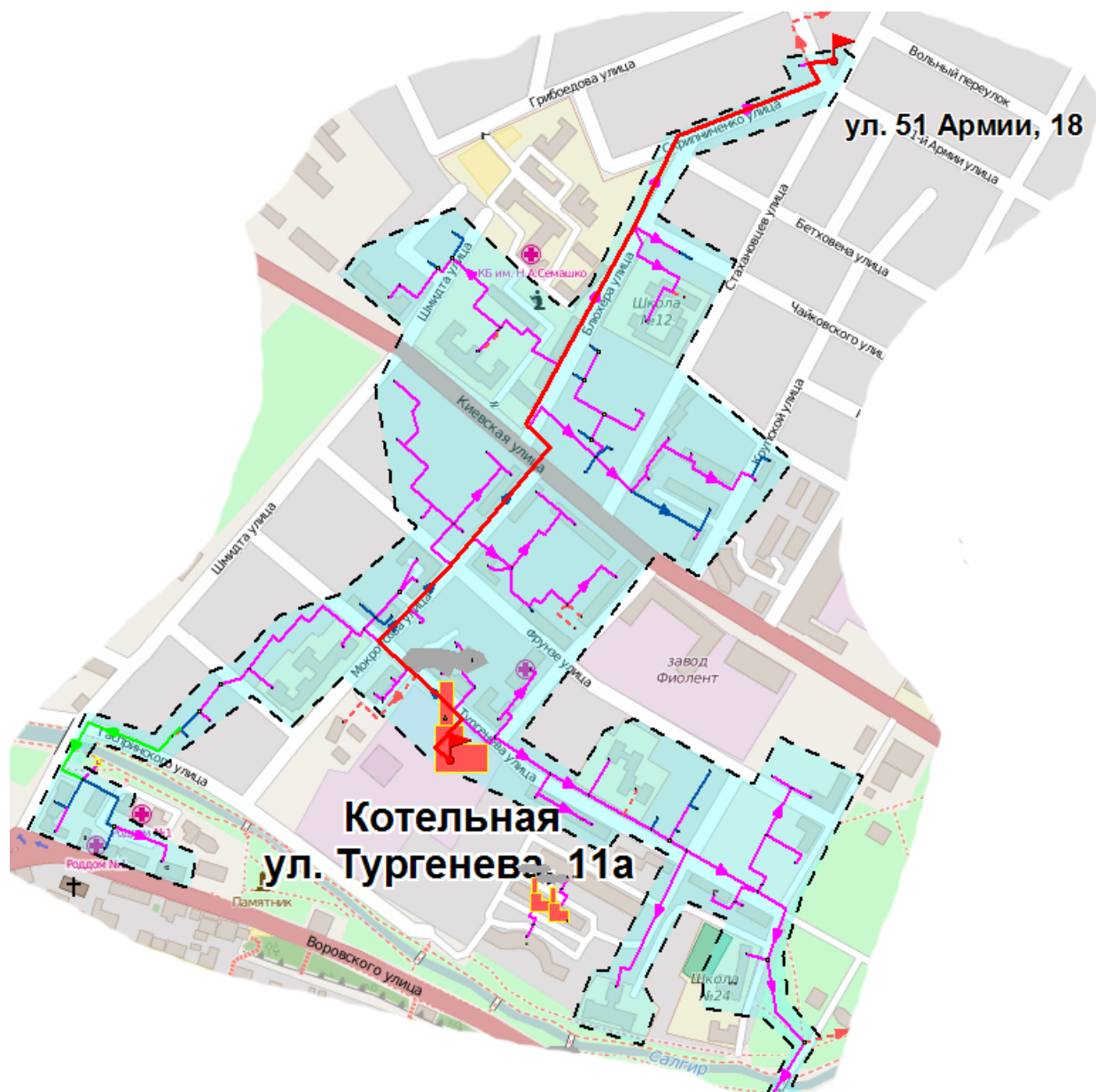


Рисунок 52 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Тургенева, 11а до ул. 51 Армии, 18

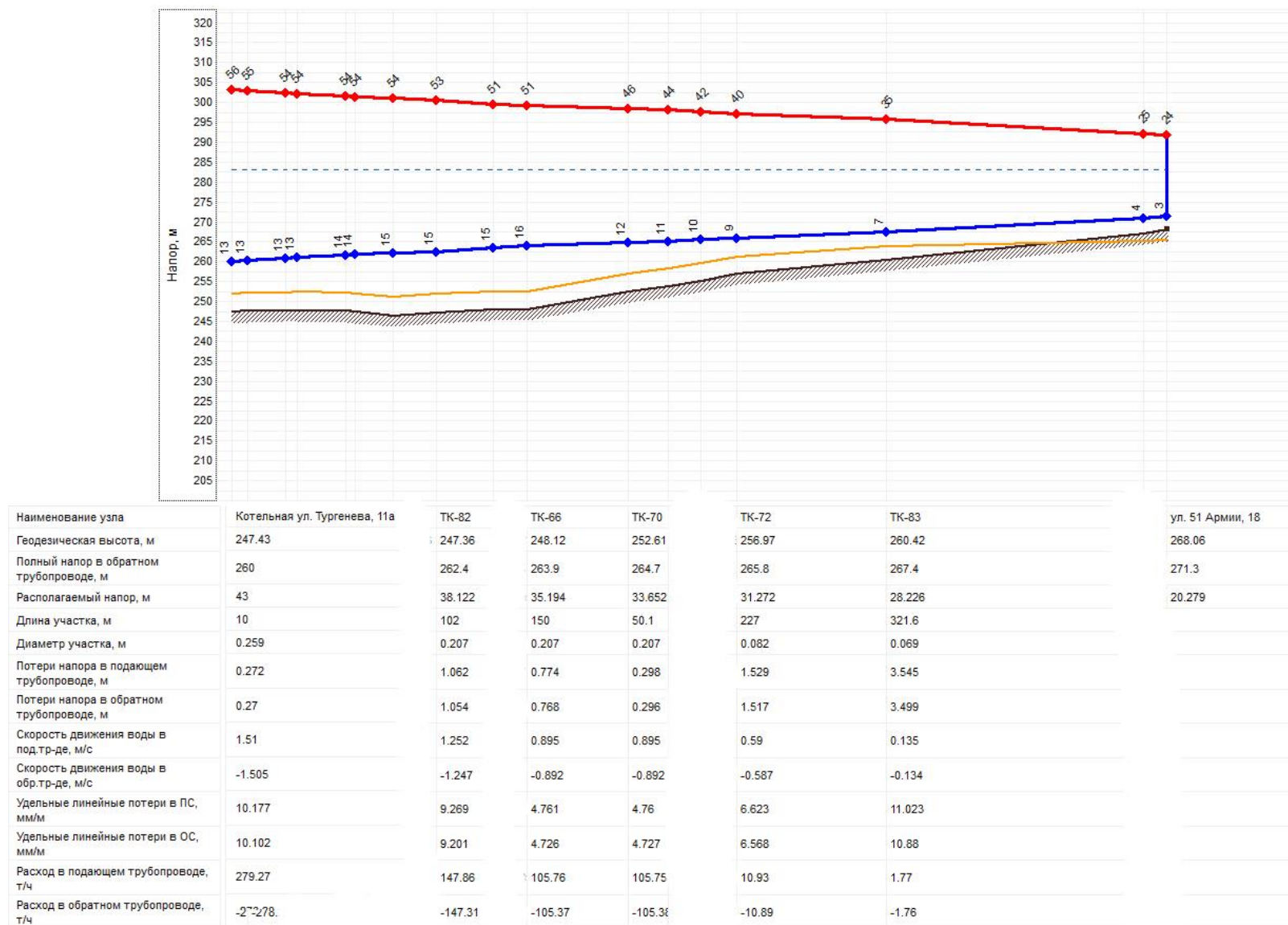


Рисунок 53 – Пьезометрический график от котельной ул. Тургенева, 11а до ул. 51 Армии, 18

Таблица 58 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Тургенева, 11а

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-2	Жилой дом	14,61	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	167,1
ТК-3	Род. дом №1	28,33	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	602,0
ТК-3а	ч. дом	37,57	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	490,9
ТК-77	ТК-78	24,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	313,6
ТК-3а	Жилой дом 15/9	7,35	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	96,0
ТК-7	ТК-7а	41,74	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	545,4
ТК-10	ТК-11	120,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1568,1
ТК-74а	Жилой дом 71/12	9,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	117,6
ТК-72-1	ТК-73	35,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	457,4
ТК-17-1	Жилой дом 17	65,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	849,4
ТК-17-1	Жилой дом 17	2,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	26,1
ТК-7а	Жилой дом 10/9	43,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	561,9
ТК-7а	Жилой дом 10а	10,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	130,7
ТК-8-1	Жилой дом 20	17,07	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	223,1
ТК-6-1	Школа № 7	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	57,2
ТК-6-1	ТК-9	172,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1966,7
ТК-10-4	ООО ФИНКОМ	11,85	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	154,9
ТК-74	ТК-74а	60,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	784,1
ТК-3	ТК-3а	21,49	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	280,8
ТК-8-11	Жилой дом 2а	10,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	130,7
ТК-81-3	Жилой дом 3	17,40	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	227,4
ТК-17	ТК-17-1	24,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	313,6
ТК-18	МБДОУ №55 "Нептун"	35,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	457,4
ТК-21	ТК-16-2	34,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	444,3
ТК-16-2	Жилой дом 25	42,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	548,8
ТК-16-2	Колледж Ж/д транспорта	15,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	196,0
ТК-23-1	Жилой дом 52, 52/1	14,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	182,9
ТК-23-1	ТК-23-2	86,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1123,8
ТК-25	Школа № 24	32,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	418,2
ТК-15	ТК-16	56,00	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	731,8
ТК-16	Офтальмологический центр	98,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1280,6
ТК-16	Глав следст. упр СК РФ по РК. (след.отдел)	12,41	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	162,2
ТК-8-1	Жилой дом 22	59,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	771,0
ТК-82	Библиотека	17,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	222,1
ТК-6	ТК-6-1	14,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	160,1
ТК-6	ТК-7	10,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	130,7
ТК-83	ТК-10-3	66,13	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	864,2
ТК-68	ТК-68-2	86,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	983,4
ТК-68	Бюро суд.-мед. экспертизы	35,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	457,4
ТК-68-1	ТК-69	83,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	949,1
ТК-68	ТК-68-1	55,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	628,9
ТК-69	Жилой дом 6/36	83,80	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	958,2
ТК-20а	Колледж универ.пищ. технологий	186,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2430,6
ТК-79	ТК-80	39,19	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	512,1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
TK-78	TK-79	68,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	888,6
TK-73	TK-74	37,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	483,5
TK-76	TK-77	30,47	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	398,2
TK-9	Школа № 7	38,20	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	499,2
TK-9	TK-10	49,63	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	648,5
TK-6-1	TK-6-2	88,58	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1012,9
TK-68-2	Жилой дом 23/40	14,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	182,9
TK-68-2	Жилой дом 38	9,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	117,6
TK-81-1	Жилой дом 59/2	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	65,3
TK-11	д/с для глухонемых	9,28	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	121,3
TK-81-2	Жилой дом 3	7,11	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	92,9
TK-19a	TK-15-1	9,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	117,6
TK-23-2	Жилой дом 30	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	313,6
TK-23-2	Жилой дом 28	26,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	339,8
TK-15-1	TK-20	33,17	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	433,5
TK-6-1	TK-6-3	32,65	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	373,3
TK-6-3	Жилой дом 10	19,20	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	250,9
TK-6-1	Жилой дом 12/14	15,70	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	205,2
TK-6-2	Жилой дом 44	24,38	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	318,6
TK-6-2	Жилой дом 14/42	15,92	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	208,0
TK-6-3	TK-6-4	103,62	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1354,1
TK-6-4	ДП "КУРОРТСТРОЙИНВ ЕСТ"	8,82	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	115,3
TK-6-4	Жилой дом 35	98,92	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1131,1
TK-78	Жилой дом 4a	94,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1228,4
TK-23	TK-23-1	78,00	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1336,1
TK-8-11/1	Жилой дом 11	7,27	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	124,5
TK-83-1	Школа № 12	56,93	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	975,2
TK-83	TK-10-4	321,59	0,069	0,069	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	5508,6
TK-83	TK-83-1	123,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1843,6
ЦТП ул. Тургенева, 20a	TK-8-1	1,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	17,1
TK-8	ЦТП ул. Тургенева, 20a	38,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	650,9
TK-2a	TK-8	64,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1096,3
TK-21	TK-23	10,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	171,3
TK-21	TK-25	97,00	0,069	0,069	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1661,5
TK-25	TK-26	142,00	0,069	0,069	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2432,4
TK-26	ЖЭУ-5	105,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1798,6
TK-81-3	TK-8-11	32,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	680,0
TK-12	TK-6-1	58,75	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1125,2
TK-8-11	TK-8-11/1	104,64	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2223,5
TK-72	TK-83	227,00	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	4823,6
TK-66	TK-68	63,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1206,6
TK-81-2	TK-81-3	37,12	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	788,8
TK-5	TK-6	21,89	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	465,2
TK-20a	TK-21	78,00	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1822,8
TK-81	TK-81-2	25,85	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	604,1
TK-76	TK-81	57,51	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1243,2
TK-19a	TK-20a	34,00	0,1	0,1	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	794,6
TK-72-1	ЦТП ул. Киевская, 69a	1,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	24,7
TK-19	TK-19a	45,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1113,0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-18	ТК-18а	31,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	766,8
ТК-17	ТК-18	84,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2077,7
ЦТП ул. Киевская, 69а	Больница им. Семашко	14,77	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	365,3
ТК-15	ТК-17	46,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1137,8
ТК-72	ТК-72-1	167,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	4130,6
ТК-71б	ТК-76	108,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	2470,9
ТК-18а	ТК-19	20,00	0,125	0,125	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	494,7
ТК-2	ТК-15	71,00	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1876,0
ТК-71б	ТК-71б	41,76	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1103,4
ТК-71б	ТК-72	44,99	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1188,7
ТК-1	ТК-2	39,00	0,259	0,259	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1509,5
г. Симферополь, Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-1	10,00	0,259	0,259	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	387,1
ТК-1	ТК-2	38,93	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	508,7
ТК-1	ТК-3	89,79	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1908,0
ТК-5-5	ТК-1	224,24	0,1	0,1	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2021	4556,8
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94591,842

Таблица 59 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Тургенева, 11а

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Фрунзе, 16а	0,190597	0	409,1	2021
ул. Ленинградская, 6/36	0,232389	0	442,3	2021
ул. Гаспринского, 3	0,298705	0	499,1	2021
ул. Блюхера, 5	0,044828	0	290,1	2021
ул. Блюхера, 3	0,037939	0	290,1	2021
ул. Киевская, 71/12	0,093015	0	329,7	2021
ул. Шмидта, 14	0,042091	0	290,1	2021
ул. Киевская, 67/2	0,151468	0	380,3	2021
ул. Киевская, 67б	0,061786	0	290,1	2021
ул. Киевская, 67а	0,047669	0	290,1	2021
ул. Тургенева, 52, 52/1	0,172088	0	394,9	2021
ул. Мокроусова, 12/14	0,134377	0	368,1	2021
ул. Фрунзе, 10	0,134492	0	368,2	2021
ул. Киевская, 44	0,175139	0	397,1	2021
ул. Киевская, 38	0,170278	0	393,6	2021
ул. Киевская, 59/2	0,125581	0	361,3	2021
ул. Фрунзе, 35	0,019573	0	290,1	2021
ул. Фрунзе, 28	0,165416	0	390,2	2021
ул. Мокроусова, 21	0,076104	0	310,5	2021
ул. Мокроусова, 23/40	0,139403	0	371,7	2021
ул. Мокроусова, 14/42	0,19095	0	409,4	2021
ул. Фрунзе, 8/46	0,130632	0	365,4	2021
ул. Блюхера, 7 (1 ввод)	0,312563	0	502,3	2021
ул. Крупской, 2а	0,190989	0	409,4	2021
ул. Тургенева, 14/8	0,059562	0	290,1	2021
ул. Мокроусова, 10а	0,09101	0	327,4	2021
ул. Аксакова, 8, 10 (2 ввод)	0,150917	0	379,9	2021
ул. Аксакова, 8, 10 (1 ввод)	0,150917	0	379,9	2021
ул. Тургенева, 16	0,050115	0	290,1	2021
ул. Шмидта, 14а	0,06344	0	290,9	2021
ул. Тургенева, 26	0,106361	0	343,2	2021
ул. Шмидта, 35	0,037151	0	290,1	2021
ул. Чайковского, 5	0,011793	0	290,1	2021
ул. Мокроусова, 10/9	0,073671	0	307,8	2021
пер. Смежный, 9	0,008431	0	290,1	2021
ул. Тургенева, 27а	0,26862	0	481,5	2021
ул. Фрунзе, 30	0,138266	0	370,9	2021
ул. Стахановцев, 4а	0,059218	0	290,1	2021
ул. Тургенева, 25	0,148803	0	378,4	2021

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Тургенева, 44	0,011161	0	290,1	2021
ул. Тургенева, 9	0,004214	0	290,1	2021
ул. Тургенева, 48	0,034071	0	290,1	2021
ул. Стахановцев, 3 (2 ввод)	0,146315	0	376,6	2021
ул. Битакская, 11	0,192531	0	410,7	2021
ул. Аксакова, 9,11	0,05035	0	290,1	2021
ул. Крупской, 4	0,203816	0	419,6	2021
ул. Стахановцев, 3 (1 ввод)	0,21094	0	425,2	2021
ул. Гаспринского, 21 (1 ввод)	0,063767	0	291,4	2021
ул. Ленинградская, 2/17	0,15228	0	380,8	2021
ул. Тургенева, 14а	0,095504	0	332,5	2021
ул. Тургенева, 27	0,144655	0	375,4	2021
ул. Тургенева, 38	0,175484	0	397,3	2021
ул. Тургенева, 17 (1 ввод)	0,15114	0	380,0	2021
ул. Тургенева, 15/9	0,156122	0	383,6	2021
ул. Крупской, 5/9	0,206544	0	421,7	2021
ул. Тургенева, 17 (2 ввод)	0,15114	0	380,0	2021
ул. Воровского, 22	0,221387	0	433,5	2021
ул. Киевская, 69/2	1,744446	0	1728,3	2021
ул. Тургенева, 20	0,398919	0	557,5	2021
ул. Тургенева, 22	0,14964	0	379,0	2021
ул. Воровского, 8	0,39	0	542,8	2021
ул. Воровского, 10	0,058352	0	290,1	2021
ул. Шмидта, 3	0,12606	0	361,7	2021
ул. Воровского, 6	0,100524	0	337,7	2021
64	10,095709	0	24609,7	

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Тургенева, 11а в ценах 2017 г. составят 119,202 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 60.

Таблица 60 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Тургенева, 11а

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная ул. Тургенева, 11а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8344,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8344,11
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77481,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77481,00
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22648,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22648,29
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119201,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119201,55
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10728,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10728,14
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21456,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21456,28
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140657,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140657,82



Рисунок 54 – Путь построения пьезометрического графика от БМК №1-Т11а до ул. Воровского, 60

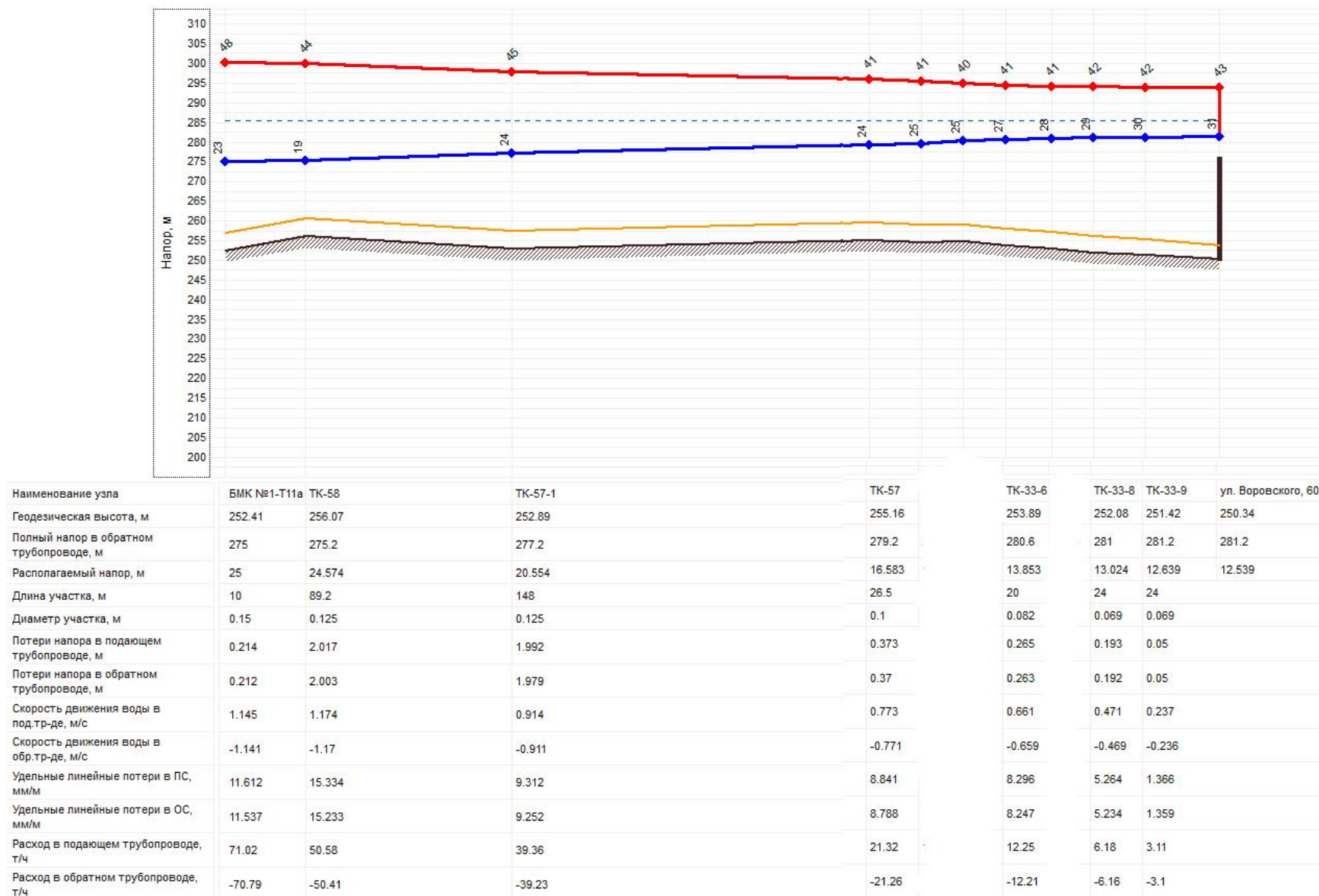


Рисунок 55 – Пьезометрический график от БМК №1-1КА до ул. Воровского, 60

Таблица 61 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Т11а

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-33-5	Жилой дом 60	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	85,6
ТК-33-6	Жилой дом 60	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	85,6
ТК-33-7	Жилой дом 60	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	85,6
ТК-33-8	Жилой дом 60	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	85,6
ТК-33-9	Жилой дом 60	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	85,6
ТК-33-9	Жилой дом 60	24,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	411,1
ТК-33-8	ТК-33-9	24,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	411,1
ТК-33-4	Жилой дом 60	5,00	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	85,6
ТК-57-1	Жилой дом 65	28,90	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	377,7
ТК-58/1	Жилой дом 65	18,38	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	240,2
ТК-26	Жилой дом 65	27,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	352,8
ЦТП ул. Воровского, 65	ТК-26	16,74	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	218,8
ТК-57-1	Жилой дом 63	45,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	588,0
ТК-58	ЦТП ул. Воровского, 65	5,65	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	73,8
ТК-62	Д/с № 62 "Малинка"	44,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	575,0
ТК-61	ТК-62	41,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	535,8
ТК-61	Жилой дом 3/1	15,88	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	207,5
ТК-58/1	ТК-61	104,89	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1796,7
ТК-58	ТК-58/1	30,27	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	518,5
ТК-33-2	Жилой дом 60	28,26	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	484,1
ТК-33-3	ТК-33-2	73,00	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1551,2
ТК-33-2	ТК-33-1	30,00	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	637,5
ТК-57	ТК-33-3	29,56	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	690,8
ТК-57	ТК-33-4	26,51	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	619,5
ТК-58	ТК-57-1	89,15	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2205,0
ТК-57-1	ТК-57	148,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	3660,6
БМК ул. Воровского	ТК-58	10,00	0,15	0,15	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2021	229,8
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16899,368

Таблица 62 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей БМК №1-1КА

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Беспалова, 3/1	0,273408	0	486,7	2021
ул. Воровского, 60 (10 ввод)	0,114479	0	350,8	2021
ул. Воровского, 60 (9 ввод)	0,114479	0	350,8	2021
ул. Воровского, 60 (8 ввод)	0,114479	0	350,8	2021
ул. Воровского, 60 (7 ввод)	0,114479	0	350,8	2021
ул. Воровского, 65 (1 ввод)	0,218	0	430,8	2021
ул. Воровского, 65 (2 ввод)	0,236368	0	446,6	2021
ул. Воровского, 63	0,200999	0	417,4	2021
ул. Воровского, 60 (5 ввод)	0,114479	0	350,8	2021
ул. Воровского, 60 (6 ввод)	0,114479	0	350,8	2021
ул. Воровского, 65 (3 ввод)	0,218	0,058275	730,0	2021
ул. Воровского, 60 (4 ввод)	0,114479	0,060178	651,9	2021
ул. Воровского, 60 (2 ввод)	0,110826	0,060178	648,4	2021
ул. Воровского, 60 (1 ввод)	0,115894	0,060178	653,2	2021
ул. Беспалова, 1/2	0,076099	0,010958	595,4	2021
ул. Воровского, 60 (3 ввод)	0,439602	0,060178	937,2	2021
Всего	-	-	8102,5	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Т11а в ценах 2017 г. составят 25,002 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 63.

Таблица 63 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от БМК №1-Т11а

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
БМК №1-Т11а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1750,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1750,13
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16251,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16251,22
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4750,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4750,36
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25001,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25001,88
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2250,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2250,17
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4500,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4500,34
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29502,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29502,22

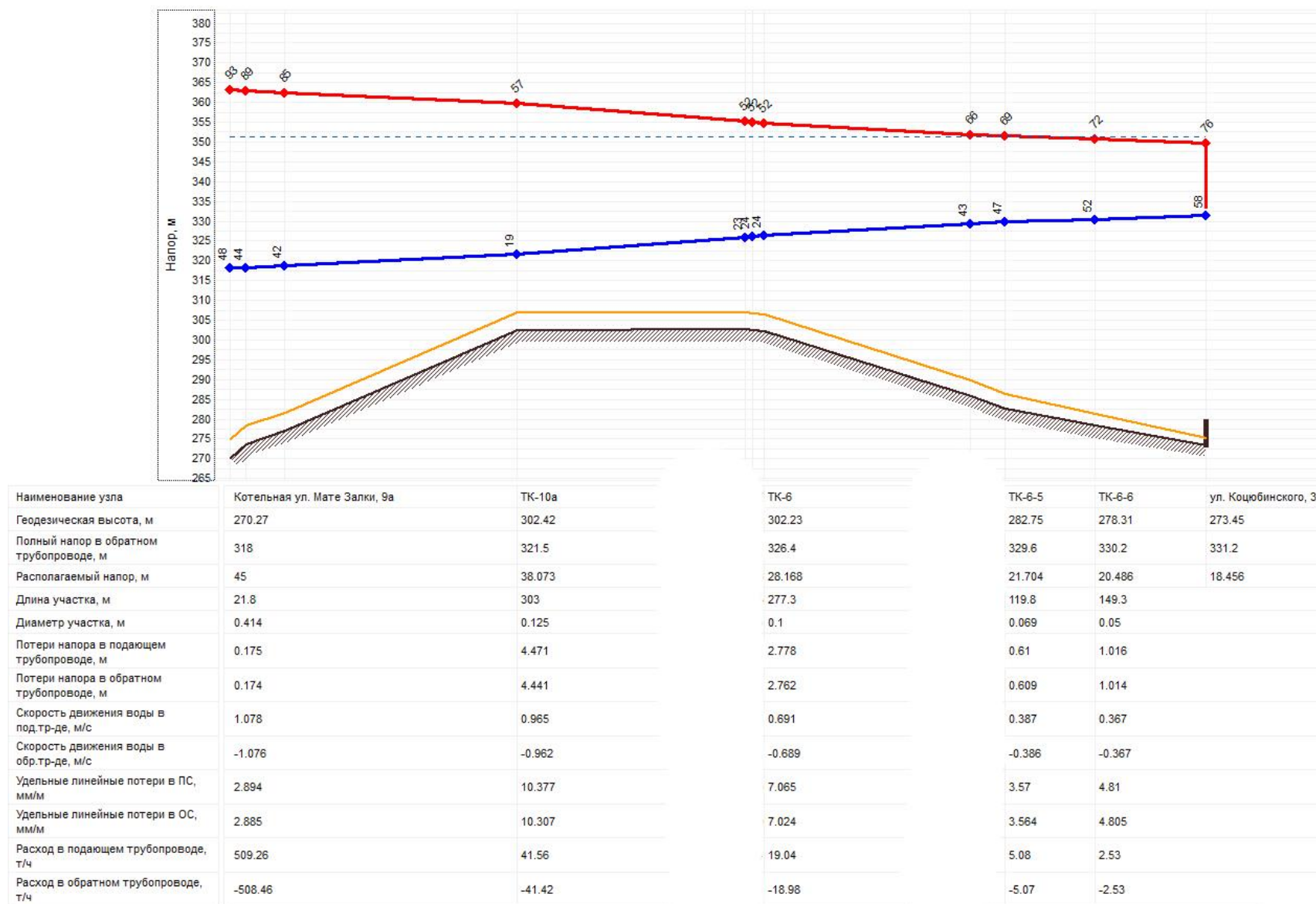


Рисунок 57 – Пьезометрический график от котельной ул. Мате Залки, 9а до ул. Коцюбинского, 32

Таблица 64 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Мате Залки, 9а

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-38-10	Жилой дом 6/7	10,70	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	139,8
ТК-38-6/1	Жилой дом 6/6	20,93	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	273,5
ТК-6-4	Ж/д 46	14,02	0,069	0,069	0,05	0,05	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	240,2
ТК-10а	НС №	303,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2021	6932,3
НС №	ЦТП ул. Бетховена, 113а	10,03	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	248,1
ЦТП ул. Бетховена, 113а	ТК-6	14,66	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	362,6
ТК-1	ТК-2	52,34	0,359	0,359	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	2763,8
г. Симферополь, Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-1	21,76	0,414	0,414	0,309	0,309	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2021	1311,3
ТК-1-3	ООО "Офис интернешнл"	40,71	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	532,0
ТК-7	Ж/д 11	32,46	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	424,2
ТК-8	Ж/д 15	10,65	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	139,2
ТК-5	Ж/д 19	7,35	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	96,0
ТК-38-6/1	Жилой дом 36а	76,52	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	999,9
ТК-5-1	Ж/д 23	81,39	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1063,6
ТК-38-6	ТК-38-6/1	12,89	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	168,4
ТК-38-3	ТК-38-4	25,49	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	333,1
ТК-4	ТК-4-1	32,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	365,9
ТК-4-1	"Солнечная Гаврика"	27,93	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	319,4
ТК-38/1	Жилой дом 43/2	8,15	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	106,5
ТК-4-1	Гостиница "Звездная"	66,53	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	760,7
ТК-3-3	Ж/д 5	18,43	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	240,8
ТК-3-4	Ж/д 5а	21,25	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	277,7
ТК-3-5	Ж/д 1	82,71	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1080,8
ТК-3-5	Ж/д 1а	7,79	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	101,8
ТК-2-4	Ж/д 27	6,46	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	84,4
ТК-2-6	Ж/д 25	10,65	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	139,2
ТК-1-2	Ж/д 7б	43,35	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	566,5
ТК-1-2	Ж/д 7а	21,91	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	286,3
ТК-2-10	ж.д. Крымгеология	14,13	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	184,6
ТК-2-11	ДДУ "Ягодка"	40,22	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	525,6
ТК-2-8	ОСМД "Эверест"	10,62	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	138,8
ТК-37-2	Жилой дом 56/1	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	65,3
ТК-37-1	Жилой дом 56	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	65,3
ТК-5-2	Ж/д 21а	69,54	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	908,7
ТК-5-2	Ж/д 21	6,60	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	86,2
ТК-5	Ж/д 19а	92,07	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1203,1
ТК-13-1	Ж/д 15б	25,83	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	337,5
ТК-11	Ж/д 13	6,31	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	82,5
ТК-38-4	ТК-38-5	36,84	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	481,4
ТК-38-5	Жилой дом 36/3	50,11	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	654,8
ТК-38-7	ТК-38-8	20,24	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	264,5
ТК-38-9	ТК-38-7	30,40	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	397,3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-38-9	ТК-38-11	29,59	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	386,7
ТК-38-11	Жилой дом 6/4	12,43	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	162,4
ТК-38-11	ТК-38-12	29,96	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	391,5
ТК-38-12	Жилой дом 6/3	16,52	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	215,9
ТК-38-12	ТК-38-13	28,50	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	372,4
ТК-38-13	Жилой дом 6/2	13,79	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	180,2
ТК-38-13	Жилой дом 6/1	72,28	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	944,5
ТК-37-1	ТК-37-2	42,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	548,8
ТК-15-2	Университет МВД	100,75	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1152,0
ТК-15-1	Ж/д 14а	84,06	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	961,2
ТК-13-1	Ж/д 15а	40,46	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	528,7
ТК-17-2	Ж/д 7к	13,18	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	172,2
ТК-17-2	Ж/д 7ж	18,13	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	236,9
ТК-3-2	Ж/д 9	23,11	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	302,0
ТК-3-2	Ж/д 3	20,59	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	269,1
ТК-2-1	Ж/д 29	14,85	0,05	0,05	0,15	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	194,1
ТК-2-9	ж.д. Крымгеология	19,87	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	259,7
ТК-6-6	Ж/д 58	78,36	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1024,0
ТК-6	Ж/д 88,88/6	22,60	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	295,3
ТК-6-5	Ведомственный	29,26	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	382,4
ТК-6-1	Ж/д 113	10,37	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	135,5
ТК-38-8	Жилой дом 16	75,82	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	990,8
ТК-3-5	Налог. инспекция	125,57	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2150,9
ТК-6-3	ТК-6-5	46,66	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	799,3
ТК-2-4	ТК-2-5	98,50	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1687,2
ТК-38/2	ТК-38а	18,10	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	310,0
ТК-2-5	ТК-2-6	50,80	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	870,2
ТК-38-3	ТК-38-6	13,12	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	224,7
ТК-2-6	Ж/д 23а	116,19	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1990,3
ТК-38а	ТК-37/1	22,76	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	389,9
ТК-2-12	ТК-2-13	60,74	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1040,4
ТК-2-13	ТК-2-14	25,21	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	377,9
ТК-6-5	ТК-6-6	119,78	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2051,8
ТК-1-1	ТК-1-2	58,10	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	995,2
ТК-1-1	ТК-1-3	30,48	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	522,1
ТК-2-14	Ж/д 107	17,49	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	262,1
ТК-2-13	ОСМД "Геолог"	9,76	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	167,2
ТК-2-12	Ж/д 111	38,13	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	653,1
ТК-6-1	ТК-6-2	72,22	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1237,1
ТК-38-6	ТК-38-9	47,69	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	816,9
ТК-5-1	ТК-5-2	21,34	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	365,5
ТК-3-1	ТК-3-2	116,78	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2000,4
ТК-37	ТК-37-1	90,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1541,6
ТК-1-3	ОШ №41 УВК "Открытый космический лицей"	56,12	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	961,3
ТК-11-1	Ж/д 5б	49,49	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	847,7
ТК-11-2	Ж/д 7	20,66	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	353,9
ТК-37/1	ТК-37	29,67	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	508,2
ТК-17-2	Ж/д 7к	74,42	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1274,8
ТК-17-1	Ж/д 7е	87,94	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1506,4
ТК-17-1	Ж/д 7д	9,87	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	169,1
ТК-16	Ж/д 7б	5,91	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	101,2
ТК-17	Ж/д 7г	142,74	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2445,0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
TK-13	TK-13-1	31,62	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	541,6
TK-15-1	TK-15-2	11,22	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	168,2
TK-15	TK-15-1	64,71	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	969,9
TK-14	Ж/д 7а	7,39	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	126,6
TK-6-3	TK-6-4	55,52	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1179,8
TK-2-3	TK-2-4	44,67	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	949,2
TK-38/1	TK-38/2	17,52	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	372,3
TK-6	TK-6-1	9,97	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	211,9
TK-16	TK-18	127,31	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2705,3
TK-5	TK-5-1	73,10	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1553,3
TK-17	TK-17-2	70,91	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1506,8
TK-4	Ж/д 17	15,45	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	328,3
TK-38а	TK-38-3	64,22	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1364,6
TK-2-2	TK-2-3	17,89	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	380,2
TK-18	Ж/д 7в	4,91	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	104,3
TK-3-4	TK-3-5	63,70	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1353,6
TK-2-9	TK-2-10	33,29	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	707,4
TK-2-8	Ж/д 169/105А	144,98	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	3080,7
TK-2-7	TK-2-9	36,16	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	768,4
TK-2-10	TK-2-11	18,51	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	393,3
TK-2-11	TK-2-12	123,51	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	2624,5
TK-6	TK-6-3	277,28	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	6479,9
TK-15	TK-16	25,89	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	605,0
ЦТП ул. Фрунзе, 43а	TK-38а	24,58	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	574,4
TK-9	TK-4	28,38	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	663,2
TK-17	TK-17-1	41,08	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	960,0
TK-9	TK-5	35,52	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	767,8
TK-2-7	TK-2-8	31,09	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	726,6
TK-3-1	TK-3-3	58,55	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1368,3
TK-3-3	TK-3-4	24,46	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	571,6
TK-13	TK-14	33,73	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	834,3
TK-14	TK-15	70,15	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1735,1
TK-38	ЦТП ул. Фрунзе, 43а	35,96	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	889,4
TK-2-2	TK-2-7	20,94	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	517,9
TK-3	TK-3-1	16,57	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	409,8
TK-8	TK-9	43,14	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1139,9
TK-7	TK-8	42,89	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1133,3
TK-12	TK-13	119,28	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	3151,7
TK-12	TK-17	217,80	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	5754,8
TK-10а	1	134,50	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	3553,8
ЦТП ул. Мате Залки, 1а	TK-1-1	45,71	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1207,8
TK-1	ЦТП ул. Мате Залки, 1а	164,73	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	4026,1
1	ЦТП ул. Суходольная, 165а	0,50	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	13,2
TK-2	TK-10а	312,36	0,207	0,207	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	10106,0
TK-7	TK-11	17,72	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	573,3
TK-11-1	TK-11-2	8,66	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	280,2
TK-11	TK-11-1	191,84	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	6206,7
TK-11-2	TK-12	19,30	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	624,4
TK-1-1	TK-38	385,16	0,125	0,125	0,259	0,259	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2021	8284,0
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149030,297

Таблица 65 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Мате Залки, 9а

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Мате Залки, 17б	0,2198	0	432,2	2021
ул. Гурзуфская, 6а	0,493	0	658,8	2021
ул. Академика Стевена, 14а	0,1519	0	380,6	2021
ул. Мате Залки, 1/9	0,34194	0	514,0	2021
ул. Мате Залки, 1	0,221712	0	433,7	2021
ул. Академика Стевена, 14а	0,1519	0	380,6	2021
ул. Мате Залки, 17а	0,165	0	389,9	2021
ул. Коцюбинского, 32	0,064311	0	292,3	2021
ул. Мате Залки, 15а	0,133411	0	367,4	2021
ул. Бетховена, 58	0,07	0	301,9	2021
ул. Мате Залки, 7к УУТ 2 (4 под)	0,115112	0	351,4	2021
Ул. Академика Стевена, 14а	0,1519	0	380,6	2021
ул. Гурзуфская, 8а	0,135728	0	369,1	2021
ул. Бетховена, 88,88/6	0,048175	0	290,1	2021
ул. 51 Армии, 59	0,071269	0	304,1	2021
ул. Бетховена, 58	0,070399	0	302,6	2021
ул. Мате Залки, 7б	0,641	0,081638	1096,5	2021
ул. Мате Залки, 7а	0,475	0,081638	973,5	2021
ул. Мате Залки, 15б	0,264192	0,06405	781,4	2021
ул. Мате Залки, 7д	0,484	0,075338	971,4	2021
ул. Мате Залки, 7е	0,485	0,069563	966,3	2021
ул. Мате Залки, 7к УУТ 2 (1-3 под)	0,350247	0,08	836,6	2021
ул. Мате Залки, 7ж	0,28	0,040688	778,7	2021
ул. Мате Залки, 7	0,520103	0,081125	987,4	2021
ул. Мате Залки, 5б	0,467	0,070088	961,3	2021
ул. Мате Залки, 9	0,22357	0,037275	720,0	2021
ул. Мате Залки, 3	0,229574	0,041738	724,8	2021
ул. Мате Залки, 7г	0,321	0,041738	789,4	2021
ул. Мате Залки, 7в	0,47	0,061163	953,8	2021
ул. Мате Залки, 19а	0,169	0,022838	677,6	2021
ул. Мате Залки, 21	0,29	0,042	781,9	2021
ул. Мате Залки, 21а	0,17	0,021263	678,3	2021
ул. Киевская, 7б	0,104558	0,011605	626,4	2021
ул. Мате Залки, 1а	0,367233	0,090563	852,2	2021
ул. Мате Залки, 5а	0,275982	0,0819	809,8	2021
ул. Мате Залки, 5	0,202	0,033863	703,0	2021
ул. Мате Залки, 17 3 ввода	0,792	0,090825	1182,5	2021
ул. Мате Залки, 23	0,29	0,046463	785,1	2021

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Мате Залки, 19	0,217098	0,042263	714,9	2021
ул. Мате Залки, 15	0,222811	0,035526	719,4	2021
ул. Мате Залки, 11	0,205	0,033863	705,4	2021
ул. Мате Залки, 13	0,211	0,028088	710,1	2021
ул. Киевская, 7а	0,313828	0,0462	790,5	2021
ул. Суходольная, 163	0,063085	0,00945	575,1	2021
ул. Ладыгина, 21	0,167	0,018638	676,2	2021
ул. Бетховена, 111/23	0,29	0,025463	781,9	2021
ул. Бетховена, 113	0,34	0,056175	810,4	2021
ул. Лебедева, 46	0,365687	0,042045	809,6	2021
ул. Суходольная, 165	0,252934	0,04935	755,3	2021
ул. 51 Армии, 111	0,263661	0,042788	761,0	2021
ул. 51 Армии, 109	0,1623	0,025725	672,8	2021
ул. 51 Армии, 107	0,185	0,02625	689,6	2021
ул. Суходольская, 165а	0,08398	0,005	604,3	2021
ул. Суходольная, 161	0,063085	0,007613	575,1	2021
ул. Суходольная, 169/105А	0,898637	0,125004	1263,6	2021
ул. Мате Залки, 29	0,281936	0,040425	780,0	2021
ул. Мате Залки, 25	0,286	0,04515	783,0	2021
ул. Мате Залки, 23а	0,17	0,020738	678,3	2021
ул. Мате Залки, 27	0,279	0,043838	778,4	2021
ЦТП ул. Фрунзе, 43а	1,483103		1469,4	2021
Всего	-	-	41891,2	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Мате Залки, 9а в ценах 2017 г. составят 190,921 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 66.

Таблица 66 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Мате Залки, 9а

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная ул. Мате Залки, 9а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13364,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13364,50
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124098,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124098,94
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36275,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36275,08
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190921,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190921,45
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17182,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17182,93
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34365,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34365,86
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225287,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225287,31

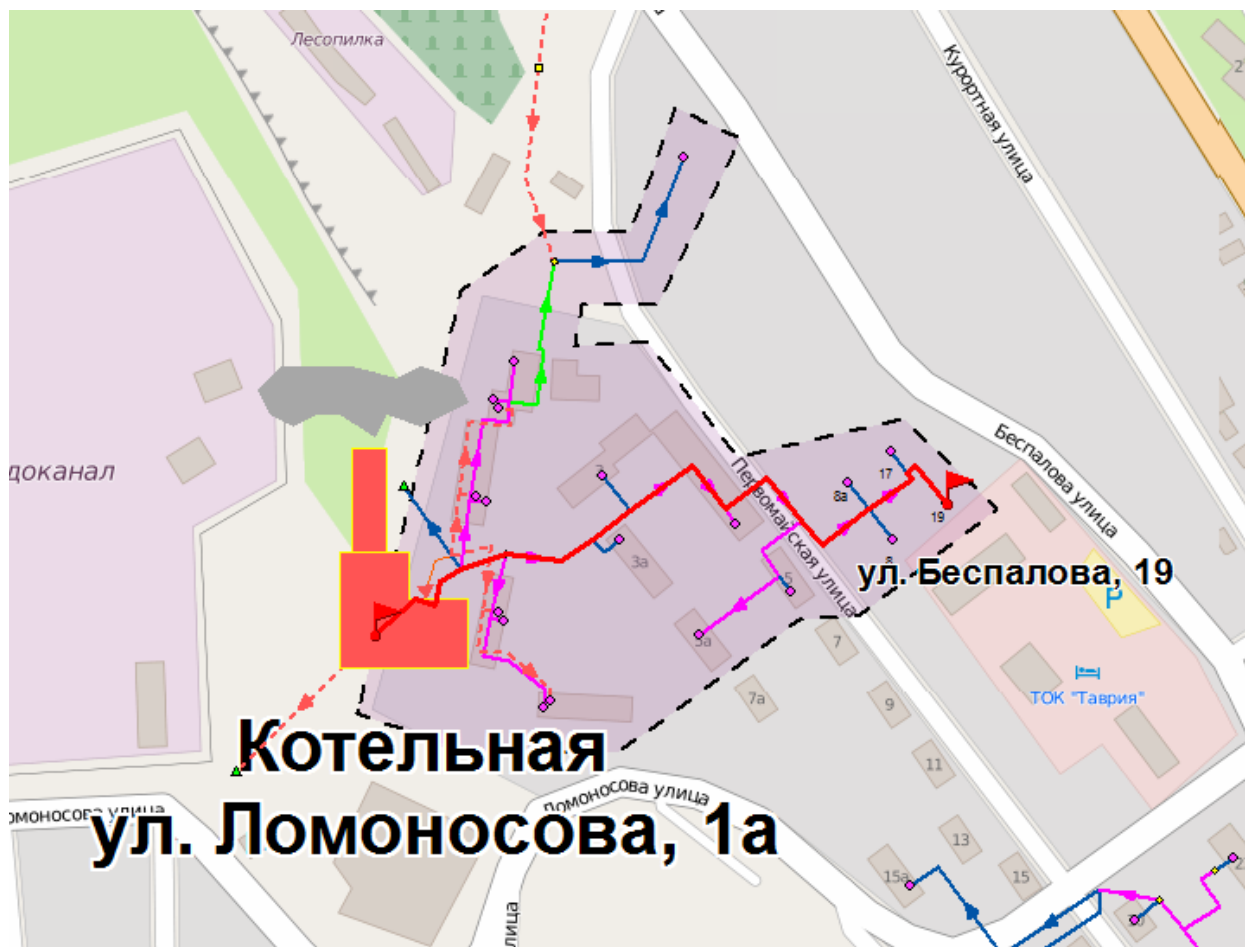
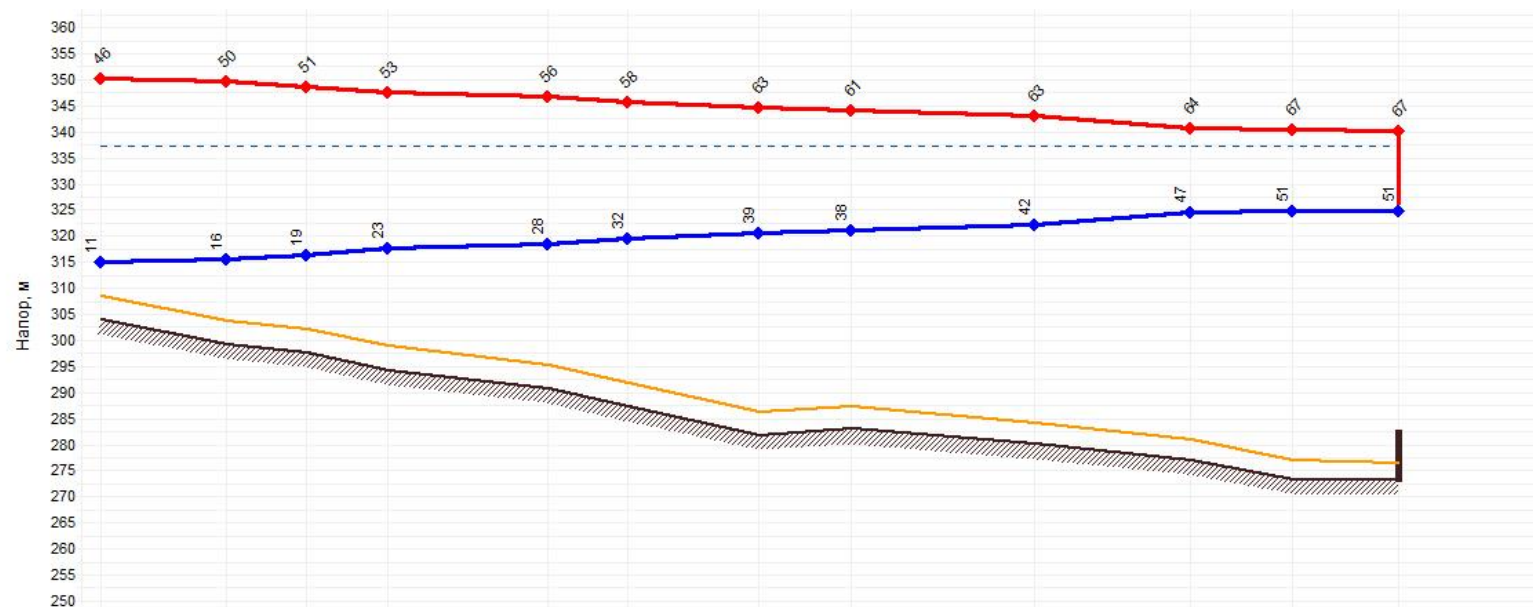


Рисунок 58 – Путь построения пьезометрического графика от котельной ул. Ломоносова, 1а до ул. Беспалова, 19



Наименование узла	Котельная ул. Ломоносова, 1а	ТК-64	ТК-65	ТК-66	ТК-67	ТК-68	ТК-69	ТК-71	ТК-72	ул. Беспалова, 19
Геодезическая высота, м	303.99	294.34	290.91	287.35	281.93	283.08	280.17	277.09	273.49	273.31
Полный напор в обратном трубопроводе, м	315	317.4	318.4	319.4	320.5	321.1	322.1	324.3	324.7	324.8
Располагаемый напор, м	35	30.105	28.11	26.187	23.974	22.832	20.864	16.316	15.589	15.393
Длина участка, м	10	49.1	23.3	52.8	26.5	52.8	44.8	29.9	30.3	
Диаметр участка, м	0.125	0.1	0.082	0.082	0.082	0.069	0.05	0.05	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.501	1	0.964	1.109	0.572	0.985	2.275	0.363	0.098	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.498	0.995	0.959	1.104	0.57	0.983	2.274	0.363	0.098	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.199	0.734	0.913	0.662	0.662	0.562	0.76	0.369	0.191	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.195	-0.732	-0.911	-0.661	-0.661	-0.561	-0.76	-0.369	-0.191	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	28.132	13.963	27.636	14.556	14.554	13.007	35.551	8.423	2.25	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	27.978	13.892	27.505	14.496	14.497	12.975	35.531	8.419	2.249	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	51.63	20.24	16.92	12.28	12.27	7.37	5.24	2.55	1.31	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-51.49	-20.19	-16.88	-12.25	-12.25	-7.37	-5.23	-2.55	-1.31	

Рисунок 59 – Пьезометрический график от котельной ул. Ломоносова, 1а до ул. Беспалова, 19

Таблица 67 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Ломоносова, 1а

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
ТК-3	Упр-е ФСБ РФ по РК	20,37	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	266,2
ТК-3	Жилой дом	8,39	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	109,6
ТК-2	Жилой дом	8,15	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	106,5
ТК-64-1	Жилой дом	7,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	91,5
ТК-69	ТК-71	44,84	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	512,7
ТК-71	ТК-72	29,95	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	342,5
ТК-69	ТК-70	23,70	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	271,0
ТК-70	Жилой дом 5а	40,70	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	465,4
ТК-68	Жилой дом 3	9,12	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	119,2
ТК-64	ТК-64-1	32,37	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	554,5
ТК-64-1	ТК-64-2	54,83	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	939,2
ТК-2	ТК-3	62,63	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	1072,8
ТК-64-2	Жилой дом	9,34	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	160,0
ТК-68	ТК-69	52,81	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	791,5
ТК-66	ТК-67	52,80	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1011,3
ТК-67	ТК-68	26,48	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	507,2
ТК-65	ТК-66	23,31	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	446,4
ТК-1	ТК-2	34,48	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	732,7
ТК-1	ТК-64	23,87	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	557,8
ТК-64	ТК-65	49,10	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2021	1061,4
ЦТП ул. Ломоносова, 1а	ТК-1	19,51	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	482,6
г. Симферополь, Котельная ул. Ломоносова, 1а	ЦТП ул. Ломоносова, 1а	10,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2021	247,3
ТК-3	ТК-64	88,04	0,05	0,05	-	-	Строительство для повышения эффективности	Подземная	2021	1000,4
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11849,604

Таблица 68 – Стоимость оборудования ИТП у потребителей котельной ул. Ломоносова, 1а

Адрес потребителя	Нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	Нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Стоимость оборудования ИТП, тыс. руб.	Год проведения мероприятия
ул. Беспалова, 17	0,03871	0	290,1	2021
ул. Первомайская, 8а	0,039	0	290,1	2021
ул. Первомайская, 8	0,04696	0	290,1	2021
ул. Беспалова, 19	0,04015	0	290,1	2021
ул. Беспалова, 11	0,055207	0	290,1	2021
ул. Первомайская, 3	0,19086	0	409,3	2021
ул. Первомайская, 3в	0,18228	0	402,6	2021
ул. Первомайская, 1в	0,08117	0	316,3	2021
ул. Первомайская, 3а	0,13028	0	365,2	2021
ул. Первомайская, 5а	0,04965	0	290,1	2021
ул. Первомайская, 5	0,02961	0	290,1	2021
ул. Первомайская, 1а	0,28942	0,06332	800,9	2021
ул. Первомайская, 1	0,27302	0,05796	785,2	2021
ул. Ломоносова, 1/2	0,17692	0,04778	687,8	2021
ул. Ломоносова, 1/1	0,18004	0,04442	687,1	2021
Всего	-	-	6485,1	-

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и ИТП для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Ломоносова, 1а в ценах 2017 г. составят 18,335 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 69.

Таблица 69 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от котельной ул. Ломоносова, 1а

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная ул. Ломоносова, 1а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1283,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1283,43
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11917,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11917,56
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3483,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3483,59
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18334,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18334,71
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1650,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1650,12
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3300,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3300,25
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21634,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21634,96

5.2.11 Остальные котельные ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Зоны действия остальных источников тепловой энергии г. Симферополя не меняются. Для повышения эффективности функционирования систем теплоснабжения от остальных источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» необходимо провести реконструкцию тепловых сетей с изменением диаметра трубопровода. Затраты на проведение мероприятий на тепловых сетях представлены в таблице 70.

Таблица 70 – Мероприятия на тепловых сетях для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от остальных котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-7б	ТК-9	18,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	344,7
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-3б	ТК-1	88,90	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	1702,7
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-3а	ЗАО "Югторгстрой"	10,05	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	114,9
Котельная ул. Беспалова,27а	Симферополь, Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-6	26,60	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	575,0
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-7	ТК-7а	27,44	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	593,2
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-3б	ЖКП "Бытфон" общежитие	10,50	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	137,2
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-6	ТК-7	97,40	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	2105,5
Котельная ул. Беспалова,27а	Симферополь, Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-3	26,40	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	617,0
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-7а	ТК-7б	17,40	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	333,3
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-3а	ТК-3б	73,43	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	1406,4
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-3	ТК-3а	36,86	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	861,4
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-1-1	Жилой дом 35	5,00	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	65,3
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-9	ТК-5	30,90	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	353,3
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-9	ТК-10	18,42	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	352,8
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-10	ТК-10а	42,30	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	810,1
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-1	ТК-1-1	79,17	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	1516,3
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-1-1	ТК-1-2	68,38	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	1309,6
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-1-2	Жилой дом 37	9,04	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	118,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-3	Жилой дом 25	1,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	13,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-36	ТК-36-1	94,75	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1238,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34-3	Жилой дом 25/71	68,55	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2027	783,8
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34-3	Жилой дом 23	2,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	26,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34-2	ТК-34-3	63,09	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2027	721,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34-2	Жилой дом 27/21	2,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	26,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34-1	ТК-34-2	42,42	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2027	485,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-1	Жилой дом 19	7,48	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	97,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-36-1	Жилой дом 20	1,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	13,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-36	ТК-37	22,30	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	291,4
Котельная ул. Радищева,78	СК	ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" ЦНТИ	103,40	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1351,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-2	ТК-26-3	24,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	313,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-1	ТК-26-2	37,00	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	483,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-4	ТК-26-5	20,91	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	273,2
Котельная ул. Радищева,78	СК	ТК-26-4	26,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	339,8
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-1	СК	31,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	405,1
Котельная ул. Радищева,78	ЦТП ул. Беспалова, 47а	ТК-26-1	7,02	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	120,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24-4	ТК-25	53,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	692,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-40	ГСК "Заозерный"	28,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	365,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-40	ТК-41	27,71	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	474,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-39	ТК-40	56,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	959,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24-2	ТК-39	88,68	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1519,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24-3	Жилой дом 84	50,89	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	665,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-41а	Жилой дом 82	28,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	365,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-41	ТК-41а	19,48	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	333,7

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Радищева,78	ТК-5	Жилой дом 47в	21,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	274,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-5	Жилой дом 47б	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	65,3
Котельная ул. Радищева,78	ТК-27	ТК-5	52,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	679,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-1-3	Жилой дом 39	6,58	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	86,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-10	ТК-1-3	20,06	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2027	229,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-21	ТК-22	27,10	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	354,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-20	ТК-21	27,20	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	355,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-19	ТК-20	30,20	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	394,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-18	ТК-19	48,20	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	825,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-11-1	ЦТП ул.Беспалова, 108А	1,00	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	17,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-13	ТК-14	28,20	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	368,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-16	ТК-17	30,80	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	402,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-14	ТК-15	19,90	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	260,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-10	ТК-11	37,80	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	883,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-11	ТК-11-1	38,50	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	818,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-16	Жилой дом 141	21,50	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	281,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-11-1	Жилой дом 108	12,67	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	165,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-30	ТК-33	134,06	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2027	3067,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-29	ТК-30	155,21	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2027	3551,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-36-1	Жилой дом 22	94,75	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1238,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-36	Жилой дом 16	50,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	653,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33	ТК-36	84,22	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2027	1613,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33	ТК-33-1	63,26	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1083,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-12	ТК-13	11,90	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	155,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-12	ТК-18	16,30	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	279,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-15	ТК-16	60,10	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	785,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-11	Жилой дом 106	60,20	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	786,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26	ЦТП ул. Беспалова, 47а	110,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	2570,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-7-2	ТК-10	112,19	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	2621,8
Котельная ул. Радищева,78	ТК-7-2	Жилой дом 41	1,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	13,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-7-1	ТК-7-2	151,89	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	3756,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-7	ТК-7-1	48,80	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1207,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-4	ТК-7	113,58	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	2809,3
Котельная ул. Радищева,78	ТК-3	ТК-4	20,19	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	499,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-9	СК	124,46	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1626,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-8	ТК-9	33,62	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	439,3
Котельная ул. Радищева,78	ТК-11-1	Жилой дом 110	124,40	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1625,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24	Протезный завод	65,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	849,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-7	ТК-8	59,90	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1272,8
Котельная ул. Радищева,78	ТК-11-2	ТК-12	63,50	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1349,3
Котельная ул. Радищева,78	ЦТП ул.Беспалова, 108А	ТК-11-2	17,70	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	376,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-7-1	школа № 8	2,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	26,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-3	Жилой дом 14	1,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	13,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33	ТК-33-1	40,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2027	599,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-1	ТК-33-2	40,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2027	599,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-2	ТК-33-3	41,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	702,3
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-1	ТК-34	54,50	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	933,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34-1	Жилой дом 17	6,37	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	83,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-22	ТК-23	31,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	405,1
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-7	Жилой дом 75а	60,67	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	792,8

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-7	Жилой дом 75	15,70	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	205,2
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-3	ТК-3-1	10,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	191,5
Котельная ул. Луговая, 73а	Симферополь, Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-1	15,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	371,0
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-3-1	ТК-3-3	55,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1053,4
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-9	школа № 19	70,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	800,4
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-8	Жилой дом 77	10,96	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	143,2
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-7	ТК-8	74,09	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1601,6
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-6-2	Жилой дом 83	45,10	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	515,7
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-6-2	Общ. Луговская б-ца	7,37	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	96,3
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-9	Жилой дом 12	137,93	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	2641,7
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-3	Больница, поликлиника	100,63	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1150,6
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-6-1	Больница, стационар	5,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	85,6
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-3-3	ТК-6	95,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	1819,5
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-3-3	Больница, пищеблок	10,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	130,7
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-6-1	ТК-6-2	67,20	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	768,4
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-3-2	Больница, стерилизационное отделение	10,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	130,7
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-1	ТК-2	40,90	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	955,8
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-3-2	больница, прачечная	12,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	156,8
Котельная ул. Луговая, 73а	Симферополь, Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-7	550,80	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	12601,8
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-2	ТК-3	40,60	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	948,8
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-3-1	ТК-3-2	46,46	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	607,1
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-2	Больница, роддом	25,06	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	327,5
Котельная ул. Пахотная, 1а	Симферополь, Котельная ул. Пахотная, 1а	ТК-3	69,00	0,1	0,1	0,082	0,082	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2020	1612,5
Котельная ул. Пахотная, 1а	ТК-4	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
Котельная ул. Пахотная, 1а	ТК-6	Жилой дом 1	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
Котельная ул. Пахотная, 1а	ТК-7	Жилой дом 3	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	65,3
Котельная ул. Пахотная, 1а	ТК-6	ТК-7	59,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	771,0
Котельная ул. Пахотная, 1а	ТК-3	Жилой дом 44	3,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	39,2
Котельная ул. Пахотная, 1а	ТК-2	ТК-4	310,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	4050,9
Котельная ул. Пахотная, 1а	ТК-1	ТК-6	72,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	1233,3
Котельная ул. Пахотная, 1а	Симферополь, Котельная ул. Пахотная, 1а	ТК-1	29,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	616,2
Котельная ул. Пахотная, 1а	ТК-1	ТК-2	24,70	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	322,8
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-3	частный дом 7	18,28	0,05	0,05	0,027	0,027	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2023	238,9
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-6	УТ-7	82,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1071,5
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-4	УТ-6	106,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2800,8
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-2	УТ-3	102,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1332,9
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-1	УТ-2	176,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2299,9
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-1	УТ-4	37,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	977,6
Котельная ул. Крымская ,4б	Симферополь, Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-1	15,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	396,3
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-4	УТ-5	88,51	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1156,6
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-6	УТ-8	205,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	5070,5

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-9П	СОШ № 32 "Злагода"	43,92	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	573,9
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-13	Спортманеж	43,83	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	750,8
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-9	частный дом 30	66,94	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	874,7
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-9	Учебный корпус Университета	120,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1568,1
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-8	УТ-9	70,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1487,5
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-12	Уч. Корпус 1х эт	43,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	561,9
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-11	Уч. Корпус 2х эт	11,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	143,7
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-8	УТ-10	38,09	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	942,1
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-17	частный дом Мельничук	4,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	52,3
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-3	Жилой дом 26	197,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2574,3
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-5	Жилой дом 3	110,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1437,4
Котельная ул. Крымская ,46	УТ-14	УТ-15	61,96	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	809,7
Котельная ул. Гурзуфская, 5	Симферополь, Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1	36,38	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	850,2
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1Б	КРП "Вода Крыма" Склад,бытовки "Б"	5,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-2	адм. зд. 1а	63,80	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	833,7
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-2-1	ТК-2	20,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	261,4
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1	ТК-1-1	93,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2173,4
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1	КРП "Вода Крыма" Админ.здание "А"	13,39	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	175,0
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1-1	ТК-1-2	138,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	3225,0
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1-2	Жилой дом 3	23,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	300,6
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1-2Б	Жилой дом 1/1	6,40	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	83,6
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1-2Б	Жилой дом 1/2	47,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	614,2
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1-2	Жилой дом 3, 3/1	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1-2	Жилой дом	30,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	392,0
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1Б	ТК-2-3	38,25	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	812,8
Котельная ул. Ленина,17	Симферополь, Котельная ул. Ленина,17	СК	32,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2020	418,2
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-8	Жилой дом 99а	33,80	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2023	386,5
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-7	Жилой дом 152а	12,80	0,05	0,05	0,027	0,027	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2023	146,4
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-5	наркологич. диспансер	80,20	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2023	917,0
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3	ТК-3-8	43,42	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2023	496,5
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3	Жилой дом 97	16,85	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2023	192,7
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-8	Жилой дом 99	19,57	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2023	223,8
Котельная ул. Носенко, 68	СК	Жилой дом 21/2	1,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	17,1
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-4-1	СК	123,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2613,7
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-4	ТК-4-1	340,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	7945,6
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-3	ТК-3-4	39,34	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	449,8
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-4	Жилой дом 3	31,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	405,1
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-1	Жилой дом 79а/65	70,90	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	926,5
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-1	школа № 28	145,20	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	3085,4
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-4-1	ТК-5	54,90	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	1186,8

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-4-1	Жилой дом 154	35,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	400,2
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-7	ТК-4	18,24	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	417,3
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-6	ТК-3-7	38,54	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	881,8
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-1	ТК-3-6	21,83	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	499,4
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-1	ТК-3-2	14,44	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	216,4
Котельная ул. Носенко, 68	СК	ТК-3-1	16,71	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	382,3
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-6	Жилой дом 156	104,30	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1786,6
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-6	Жилой дом 156	19,10	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	249,6
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-6	Жилой дом 154а	12,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	156,8
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-5	ТК-6	32,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	612,9
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-4	ТК-4-1	20,42	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	441,4
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-2	ТК-3-3	28,39	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	324,6
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-4	Жилой дом 77	5,50	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2023	71,9
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-7	Вед. ж.д.ОАО "Нега"	5,50	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2023	71,9
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-1	ТК-5	35,70	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	466,5
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-7	Жилой дом 41	12,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	156,8
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-6	ТК-6-1	7,46	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	97,5
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-7	ТК-3	51,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	1102,5
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-6	ТК-2-7	19,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	444,0
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3	ТК-3-1	29,30	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	561,2
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-1	ТК-3-2	16,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	340,0
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-4	ТК-3-5	15,40	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	201,2
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-1	ТК-2-2	32,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	365,9
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-4	ТК-3-6	73,40	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	1405,8
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-5	ТК-2-6	13,80	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	322,5
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-5	Жилой дом 62	10,09	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	131,9
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-6	Жилой дом 64	7,97	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	104,1
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3	Жилой дом 66	17,40	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	227,4
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-2	ТК-3-3	40,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	766,1
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-4	Жилой дом 68	22,42	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	256,4
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-3	Жилой дом 47	18,66	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	243,8
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-5	ТК-7	22,50	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	294,0
Котельная ул. Радищева, 69а	Симферополь, Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2	16,00	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	345,9
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-5	ТК-4	14,70	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	192,1
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-5	ТК-6	9,27	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	121,1
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-2	Жилой дом 60	8,51	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	111,2
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2	ТК-2-5	2,20	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	51,4
Котельная ул. Радищева, 69а	Симферополь, Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-1	11,80	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	154,2
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2	ТК-2-1	15,19	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	173,7
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-3	ТК-3-4	40,20	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	769,9
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-5	Жилой дом 70	5,52	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	72,1
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-1	ТК-2-4	34,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	388,8
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-2	ТК-2-3	20,49	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2023	234,3
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-1	ТК-3-7	11,33	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	148,1
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-7	Жилой дом 43	5,56	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	72,7
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-104	Жилой дом 5/1	15,00	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2028	196,0
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-105-1	ГУ МВД	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	65,3

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-111а	Жилой дом+офис	55,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	718,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-111а	Жилой дом	10,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	130,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-111	TK1-111а	83,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1421,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-105	TK1-105-1	70,12	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1852,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-122	Киев. Универ. Культуры уч.корп.+спортзал	49,02	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	640,6
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-123	Жилой дом	10,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	130,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-108	TK1-109	36,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	890,4
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-103	TK1-104	239,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	5911,4
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-102	TK1-105	239,00	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	6315,0
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-112-1	TK1-122	83,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1763,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-104	TK1-104а	135,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	3154,9
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-111-1	Жилой дом+офис	15,64	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	204,4
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-109-1	TK1-111-1	75,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1752,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-109-1	Жилой дом+магазин+офисы	10,86	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	141,9
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-111-1	TK1-112	36,41	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	850,9
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-106	TK1-107	2,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	49,5
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-110	TK1-110-1	43,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	561,9
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-109-1	TK1-110	40,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	522,7
Котельная пр. Кирова,47а	ЦТП ул. Кирова, 47а	TK1-103	1,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	24,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-91	TK1-92	35,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	743,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-102	ЦТП ул. Кирова, 47а	1,00	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	23,4
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-91	МБОУ ДО ДЮСШ №2 (Лит. "Д" спорткомпл)	82,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1071,5
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-74	Инс-т мин. ресурсов	65,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	849,4
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-93	ДП Открытый Таврический колледж	15,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	196,0
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-94	TK1-94а	8,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	104,5
Котельная пр. Кирова,47а	Симферополь, Котельная пр. Кирова,47а	TK1-87	10,00	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	212,5
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-93	TK1-93-1	144,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	3059,9
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-92	TK1-93	95,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	2018,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-87	TK1-88	34,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	722,5
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-104а	Муз. училище	35,00	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	817,9
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-93-1	РЦД И ЮТ (Дворец пионеров)	20,33	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	348,2
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-92	TK1-121	265,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	3462,9
Котельная пр. Кирова,47а	Симферополь, Котельная пр. Кирова,47а	TK1-102	25,00	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	660,6
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-93-1	КУ СГС "Детский парк" адм. здание	10,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	130,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-88	TK1-91	195,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	4143,6
Котельная пр. Кирова,47а	Симферополь, Котельная пр. Кирова,47а	TK1-74	154,00	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	2012,4
Котельная пр. Кирова,47а	Симферополь, Котельная пр. Кирова,47а	TK1-94	45,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	588,0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-94а	TK1-95	8,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	104,5
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-114	Жилой дом	69,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	901,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-107	TK1-108	67,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1657,2
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-122-1	Жилой дом	5,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	65,3
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-122-2	TK1-123	90,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1176,1
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-114	Жилой дом+ООО "СИАНСАР-ЮГ"	54,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	705,6
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-114	Жилой дом 39/35	49,45	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	646,2
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-104	TK1-114	25,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	531,2
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-110-1	Жилой дом	41,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	535,8
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-106	TK1-106а	50,62	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	661,5
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-105-1	TK1-106	32,00	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	791,5
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-122	TK1-122-1	105,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	2231,2
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-112-1	Жилой дом+прочие	15,74	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	205,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-111а	Жилой дом	40,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	522,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-108	TK1-108-1	218,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	2848,7
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-122-1	TK1-122-2	16,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	209,1
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-111-1	TK1-111	10,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	171,3
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-109	TK1-109-1	94,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	2325,0
Котельная пр. Кирова,47а	TK1-114	Жилой дом 41	85,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1110,7
Котельная ул. Совхозная, 4а	Симферополь, Котельная ул. Совхозная, 4а	TK-1	16,00	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2028	395,7
Котельная ул. Совхозная, 4а	СК-1	Жилой дом 21	6,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Наземная	2028	68,6
Котельная ул. Совхозная, 4а	TK-1	СК-2	15,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	196,0
Котельная ул. Совхозная, 4а	TK-1	Жилой дом 4	12,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	156,8
Котельная ул. Совхозная, 4а	СК-2	Жилой дом 4а	19,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	248,3
Котельная ул. Совхозная, 4а	TK-1	СК-1	8,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	104,5
Котельная ул. Севастопольская, 32а	TK-2	Жилой дом 0/7	32,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	418,2
Котельная ул. Севастопольская, 32а	TK-1	TK-2	42,40	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	554,1
Котельная ул. Севастопольская, 32а	TK-90	TK-89	28,80	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	376,3
Котельная ул. Севастопольская, 32а	TK-90	Жилой дом 30/3	29,40	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	384,2
Котельная ул. Севастопольская, 32а	TK-91	TK-90	16,40	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	280,9
Котельная ул. Севастопольская, 32а	TK-92	TK-91	23,20	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	397,4
Котельная ул. Севастопольская, 32а	TK-1	Жилой дом 32/18	13,70	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	234,7
Котельная ул. Севастопольская, 32а	Симферополь, Котельная ул. Севастопольская, 32а	TK-1	8,10	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	138,7
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	TK-3	Жилой дом 9/3	15,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	196,0
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	TK-9	Жилой дом 38а	16,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	209,1
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	TK-8	TK-9	323,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	7548,3
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	TK-16	TK-4	22,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	544,1
Котельная ул.	TK-3а	TK-3б	13,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	169,9

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Артиллерийская, 85а											
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-3	ТК-3а	27,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	352,8
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-2	ТК-3	25,38	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	331,7
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-6б	ТК-7	10,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	247,3
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	Ж/д ул. Ангарская, 38	Жилой дом 65/5	46,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	601,1
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	Задвижка	д/с № 83	6,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	78,4
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-1а	Задвижка	1,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	13,1
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-0	ТК-1	37,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	483,5
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	Симферополь, Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-0	0,50	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	12,4
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-8	Жилой дом 76	7,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	91,5
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-7	ТК-8	71,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1756,1
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-7	Жилой дом 15	30,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	392,0
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-6а	Завод " Прогресс"	3,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	39,2
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	Ж/д ул. Ангарская, 38	Жилой дом 38	7,40	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	96,7
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-6	Ж/д ул. Ангарская, 38	23,00	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	300,6
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-4	ТК-5	34,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	841,0
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-1	школа № 21	62,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	810,2
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-0	ТК-1а	91,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	2250,8
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-1б	ТК-2	12,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	156,8
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-1а	ТК-1б	28,00	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	692,6
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-0	ТК-6	251,80	0,069	0,04	0,082	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	3774,1
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	г. Симферополь, Котельная ул. Аэрофлотская, 18 ГВС	ТК-1	11,50	0,05	0,04	0,069	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	150,3
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	г. Симферополь, Котельная ул. Аэрофлотская, 18 Отопление	ТК-1	11,50	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	150,3
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-5	ЖКП "БЫТФОН" общ.№ 1	37,31	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	426,6
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-5	ТК-4	34,29	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	392,1

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-4	ЖКП "БЫТФОН" общ.№ 2	14,96	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	171,1
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-4	адм. зд.	42,35	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	484,2
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-0	ТК-5	14,08	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	161,0
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-6	Жилой дом 29/2	12,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	137,2
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	г. Симферополь, Котельная ул. Аэрофлотская, 18 ГВС	Жилой дом 16	44,00	0,05	0,04	0,069	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	503,1
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	г. Симферополь, Котельная ул. Аэрофлотская, 18 ГВС	ТК-0	103,40	0,082	0,069	0,1	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	1980,4
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-1	Жилой дом 29а	85,10	0,05	0,04	0,069	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	973,1
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-1	Жилой дом 29а	85,10	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	973,1
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-6	Жилой дом 29/1	95,40	0,069	0,04	0,082	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	1429,9
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-6	Жилой дом 29/2	12,00	0,05	0,04	0,069	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	137,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-35-1	ТК-64	116,21	0,259	0,259	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2026	4498,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-64	ТК-65	22,26	0,259	0,259	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2026	861,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-1	ТК-44-2	67,01	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1423,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-6	ТК-16	78,43	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1343,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-10-1	ТК-8	40,57	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	530,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-14	Жилой дом	10,82	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	141,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-9	ТК-7-10	42,06	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1040,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-1	Жилой дом	49,86	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	651,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-69-1	Жилой дом + прочие	16,08	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	210,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-10-1	Жилой дом	30,65	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	400,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44	ТК-48	47,34	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1106,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-48	Жилой дом	12,16	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	158,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-22	Жилой дом	12,43	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	162,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-18	ТК-22	72,14	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	942,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44	ЦТП ул. Кр. Партизан, 46	40,66	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1005,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-69-1	Жилой дом	30,53	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	399,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-3	Жилой дом	14,76	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	192,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-10	Жилой дом	36,66	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	479,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-13	д/с № 84 - "Лингвист"	47,80	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	624,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-14	Жилой дом + библиотека	18,97	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	247,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-15	Жилой дом	8,55	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	111,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-40-1	Жилой дом + прочие	41,01	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	535,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-18	Жилой дом + прочие	51,35	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	671,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-40	ТК-41	77,88	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	2057,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-13	ТК-7-14	157,25	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	2693,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-4	ТК-7-5	22,55	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	386,3

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-48	ТК-49	83,10	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1765,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-49	ТК-50	11,16	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	237,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-50	Жилой дом	5,75	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	75,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-50	ТК-50-1	30,75	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	653,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-50-1	ТК-50-2	63,86	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1093,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-50-2	Жилой дом	8,07	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	105,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-6	Жилой дом	58,74	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	767,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-16	д/с № 77	99,83	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1304,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-8	ТК-7-9	94,54	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	2338,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-40-1	Жилой дом + прочие	8,97	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	117,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-5	ОАО СТО	30,94	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	404,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74	Жилой дом	21,78	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	284,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74	ТК-74-1	135,18	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	3159,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-1	Жилой дом	17,04	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	222,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-12	Жилой дом + прочие	13,07	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	170,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-1	ТК-74-2	36,56	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	776,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-2	Частное выс. уч. заведение	74,57	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	974,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-50-2	ТК-50-3	49,98	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	856,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-50-3	Жилой дом + прочие	7,12	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	93,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-50-3	ТК-51	18,75	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	245,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-51	ТК-52	15,01	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	196,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-52	Жилой дом	7,65	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	100,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-51	Жилой дом + прочие	53,73	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	702,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-52	Жилой дом	32,42	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	423,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-52	ТК-52-1	34,50	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	450,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-52-1	Жилой дом + прочие	4,45	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	58,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-52-1	ТК-53	76,89	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1004,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-53	Жилой дом	8,75	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	114,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-2	ТК-74-3	23,21	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	493,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-3	бассейн	10,41	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	136,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-3	ТК-74-4	72,75	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1545,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-4	Жилой дом	17,14	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	224,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-4	ТК-74-5	21,34	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	365,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-5	Жилой дом	29,98	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	391,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-5	ТК-74-6	17,44	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	227,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-6	Жилой дом	15,01	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	196,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-74-6	Жилой дом + прочие	57,69	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	753,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-58	ТК-58-1	26,35	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	344,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-58-1	Жилой дом	21,61	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	282,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-58-1	Жилой дом	27,07	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	353,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-58	ТК-60	143,62	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	3794,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60	ТК-60-1	36,29	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	958,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-14	ТК-60-15	74,58	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1277,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-3	ТК-60-4	18,88	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	401,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-4	Жилой дом	15,08	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	197,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-2	ТК-60-6	261,91	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	6478,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-6	ЦТП ул. Миллера, 54а	253,79	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	6277,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-9	ТК-60-10	40,86	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	699,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-10	Жилой дом + прочие	12,43	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	162,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-15	Жилой дом 8	68,69	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	897,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-12	ТК-60-13	101,02	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	2146,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-18	Жилой дом	17,62	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	301,8

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-13	ТК-60-14	15,08	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	320,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-2	школа № 17	19,53	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	255,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-5	Жилой дом	71,92	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	939,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-16	Жилой дом	45,55	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	595,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-2	Жилой дом	21,42	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	279,9
Котельная пер. Батумский, 2	ЦТП ул. Трубаченко, 166	ТК-73-1	1,00	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	17,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-1	Жилой дом	8,32	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	108,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-17	ТК-65-18	21,31	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	498,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-5	ТК-13-8	165,14	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	3509,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-41	Жилой дом + прочие	20,46	0,069	0,069	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	350,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-2	Жилой дом	14,60	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	190,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-57	Жилой дом	18,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	235,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-11	Жилой дом	10,84	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	141,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-8	Жилой дом	17,70	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	231,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-57	ТК-58	56,08	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1481,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-11	ТК-60-12	50,54	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1181,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-8	ТК-7-13	64,22	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1364,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73	ЦТП ул. Трубаченко, 166	49,98	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	856,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-14	Жилой дом	23,88	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	312,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-67	Жилой дом	9,71	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	126,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-55	ООО "ТЕРМОСВИТ"	81,89	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1070,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-5	Жилой дом	42,73	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	558,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-8	ТК-9	42,15	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	550,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-16	Жилой дом	13,88	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	181,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-41	ТК-44	56,88	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1502,9
Котельная пер. Батумский, 2	ЦТП ул. Миллера, 54а	ТК-60-8	34,22	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	846,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-18-1	Жилой дом	20,75	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	271,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-18-1	Жилой дом + прочие	57,71	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	754,1
Котельная пер. Батумский, 2	ЦТП ул. Батурина, 44а	ТК-65-17	11,26	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	263,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73	ТК-73-3	17,87	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	306,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73	ТК-74	35,28	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	872,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-10	Жилой дом	9,83	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	128,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-8	школа № 38	148,81	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1944,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-1	Жилой дом	29,41	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	384,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-1	ТК-65-2	40,08	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	851,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-9	Жилой дом	58,20	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	760,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-7	ТК-7-8	47,62	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1258,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-16	ЦТП ул. Батурина, 44а	122,91	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	2872,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-55	ТК-57	300,33	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	7935,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-8	ТК-60-11	48,57	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1135,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-7	СПТУ 38 учебн. корпус	69,77	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	911,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-5	Жилой дом	13,62	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	178,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-10	Жилой дом + прочие	42,19	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	551,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-4	ТК-60-5	73,96	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1266,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-67	Жилой дом	47,99	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	627,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-5	Жилой дом	6,07	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	79,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-4	ТК-7-6	69,88	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1484,9

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-4	Жилой дом	21,97	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	287,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-15	Жилой дом	8,98	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	117,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-7	д/с № 78 "Колокольчик"	23,87	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	311,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-9	Жилой дом	5,75	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	75,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-69	ТК-69-1	65,62	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1124,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-13	Жилой дом	18,26	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	238,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-12	Жилой дом	8,12	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	106,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-3	ТК-7-7	33,94	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	896,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-3	Жилой дом + прочие	36,13	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	472,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-2	ТК-67	36,11	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	618,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-2	Жилой дом	17,35	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	226,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-2	ТК-44-3	26,06	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	446,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-1	ТК-60-2	37,92	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1001,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-18	Жилой дом 35	84,98	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1455,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-3	ТК-73-5	109,49	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1430,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-3	Жилой дом	5,31	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	69,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-3	ТК-73-2	49,39	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	645,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-2	Жилой дом	7,23	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	94,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-3	Жилой дом	39,31	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	513,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-3	ТК-44-4	83,69	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1093,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-4	Жилой дом	17,43	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	227,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-70	Жилой дом + прочие	103,22	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1348,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-4	ТК-45	58,63	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	766,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-5	школа Олим. резерва	78,01	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1336,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-5	д/с № 90 "Сказка"	13,29	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	173,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-45	Жилой дом	10,81	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	141,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-45	Жилой дом	17,71	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	231,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-36	ТК-55	58,38	0,15	0,15	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1542,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-45	ТК-46	27,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	352,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-46	Жилой дом	11,17	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	146,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-4	д/с № 95	10,98	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	143,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-16	ТК-65-16	10,37	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	242,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-3	ТК-65-6	37,94	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1002,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-6	ТК-65-16	140,48	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	3711,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-9	ООО "Орбита"	101,27	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1323,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-13	ТК-65-14	10,17	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	132,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-13	Жилой дом	75,28	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	983,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-12	ТК-65-13	47,46	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	620,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-1	Жилой дом	196,29	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	2565,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-4	ТК-15	58,12	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	759,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-9	ТК-65-11	32,63	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	693,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-2	Конгресс защиты прав и свобод человека МИР	154,69	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	2021,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-11	ТК-65-12	10,52	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	180,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-15	охрана при УВД	140,61	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1837,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-4	ТК-13-5	137,39	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	3398,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-5	общежитие СПТУ 38 + прочие	14,88	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	194,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-8	Жилой дом	37,52	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	490,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-5	ТК-13-6	40,69	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	697,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-6	ТК-13-7	17,84	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	305,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-10	Жилой дом	30,77	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	402,1

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-10	ТК-10-1	35,21	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	603,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-7	Жилой дом + прочие	20,25	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	264,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-8	ТК-13-9	50,60	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	866,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-10	Жилой дом	45,96	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	600,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-9	Жилой дом + прочие	51,78	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	676,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-9	ТК-13-10	112,44	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1926,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-40	ТК-44	73,50	0,125	0,125	0,1	0,1	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	1818,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-30	ТК-30-1	18,69	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	604,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-29	ТК-30	17,77	0,259	0,259	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	687,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-28	ТК-29	29,08	0,259	0,259	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	1125,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ЦТП ул. Балаклавская, 89а	ТК-28	23,97	0,259	0,259	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	927,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-44	ТК-44-1	34,27	0,125	0,125	0,082	0,082	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2024	847,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-5	ЦТП ул. Балаклавская, 63б	1,00	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	32,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-32-1	ул. Балаклавская, 89	8,61	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	112,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-35-1	ул. Балаклавская, 95 (ГВС)	7,43	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	97,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-35-1	СК-36	49,05	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	840,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-36-1	ул. Балаклавская, 79	5,49	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	71,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	Симферополь, Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-19	401,09	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	9373,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-28	ул. Крылова, 137	99,76	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2119,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-19	ТК-19а	48,85	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1141,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-19а	ТК-20	146,66	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	3116,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-27	ТК-28	92,29	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1961,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-0	ТК-1	39,20	0,414	0,414	0,517	0,517	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	2185,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-4	ЦТП ул. Балаклавская, 89а	324,70	0,309	0,309	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	14544,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-33-1	СК-36	124,19	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	2902,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-32-1	СК-33	32,41	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	801,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-33	СК-33-1	29,49	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	729,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-30-1	ул. Балаклавская, 105	11,23	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	192,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-40-1	ул. Балаклавская, 109	8,23	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	107,5

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-41-1	ул. Балаклавская, 111	9,16	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	119,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-44	ул. Балаклавская, 115	20,21	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	264,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-44-1	ул. Балаклавская, 115	9,17	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	119,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-45	Жилой дом	8,58	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	112,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-6	ул. Балаклавская, 57	22,58	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	295,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-6	Жилой дом с адм. пом.	29,66	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	387,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-7-1	ТК-8	68,72	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1605,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-8	ул. Балаклавская, 51	16,80	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	219,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9-1	ул. Балаклавская, 49	9,09	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	118,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9-1	ТК-9-2	52,79	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	904,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9-2	ТК-9-3	28,26	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	484,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9-3	ул. Балаклавская, 47	5,73	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	74,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11	ТК-11-1	28,77	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	711,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11-1	ул. Балаклавская, 65	7,71	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	100,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-12 -1	ул. Балаклавская, 67	6,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	78,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-13-1	ул. Балаклавская, 69	6,83	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	89,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11	ТК-11-2	51,51	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	882,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11-2	ул. Балаклавская, 61	61,74	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	806,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-31	ул. Балаклавская, 99	46,70	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	799,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-31-1	Ж/д ул. Балаклавская, 89	6,73	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	87,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11-1	ТК-12	47,36	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1171,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-20	ТК-23	67,24	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1428,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-23	ТК-25	69,77	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1482,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-25	ТК-26	79,59	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1691,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-26	ТК-27	93,27	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1981,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	Симферополь, Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-0	44,00	0,414	0,414	0,517	0,517	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2024	2452,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-5	ТК-17	514,09	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	12014,0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
69											
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-17	ООО "Юг-Пласт"+ ГУВД	23,30	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	495,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-8	ТК-9	54,66	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1161,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9	ТК-9-1	23,49	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	499,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-6	ТК-7	78,58	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1943,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-7	ТК-7-1	6,59	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	163,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9-3	ТК-10	25,87	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	443,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-10	ул. Балаклавская, 45	39,47	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	676,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-37-1	СК-38	55,47	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	950,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-42-1	СК-43	114,35	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	1494,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-43	ул. Балаклавская, 123	40,87	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	534,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-15	школа № 36	40,86	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2024	699,9
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-87А	Жилой дом	18,05	0,05	0,05	0,027	0,027	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	235,9
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-87А	адм. зд.	7,30	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	95,4
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-18	ТК-19	59,08	0,207	0,207	0,125	0,125	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	1911,5
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-31	ТК-33	53,16	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	1719,9
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-19	ТК-30	48,23	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	1560,4
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-33	ТК-20	32,78	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	1060,6
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-20	Жилой дом	6,51	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	85,1
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-1-1	ТК-1	8,72	0,259	0,259	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	337,5
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-46	ТК-87А	52,63	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	687,7
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-30	ТК-31	54,44	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	1761,3
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-2	ТК-16	160,07	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	5178,9
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-16	ТК-13	48,41	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	1566,2
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-13	ТК-18	71,87	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	2325,3
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-1	ТК-2	47,74	0,259	0,259	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2027	1847,8
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-5	ТК-25	117,76	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1538,8
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-35	клуб в/ч 2209	29,68	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	387,8
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-35	ТК-36	90,00	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1176,1
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-36	казначейство	62,48	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	816,5

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-6	ТК-11	50,46	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	864,3
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-11	столовая в/ч 2209	12,94	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	169,1
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-6	ТК-9	18,40	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	240,4
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-9	ТК-10	33,56	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	438,5
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-10	казарма № 20 в/ч 2209	26,86	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	351,0
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-10	казарма № 20 в/ч 2209	37,54	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	490,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-11	казарма № 13 в/ч 2209	64,18	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	838,7
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-19	Жилой дом	25,95	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	339,1
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-19	ТК-14	23,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	300,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-14	ТК-15	36,41	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	475,8
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-15	Жилой дом	33,76	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	441,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-14	ТК-29	53,16	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	694,7
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-2	ТК-3	100,29	0,125	0,125	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	2480,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-1	ТК-24	32,18	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	420,5
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-3	ТК-4	33,93	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	443,4
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-94	ТК-95	39,61	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	841,7
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-96	ТК-97	45,14	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	589,9
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-95	ТК-44	49,07	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	641,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-93	ТК-94	41,95	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	891,4
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-44	Жилой дом	23,64	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	308,9
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-48	ТК-107	60,55	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1415,0
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-107	ЦТП ул. Чехова, 8	8,93	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	208,7
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-101	ТК-102	210,39	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	2749,3
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-98	ТК-43	38,19	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	499,1
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-55	ТК-57	33,76	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	441,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-46	ТК-47	21,97	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	376,3
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-47	Жилой дом с адм. пом.	16,81	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	219,7
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-47	Жилой дом с адм. пом.	16,36	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	213,8
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-64А	ТК-64	127,14	0,15	0,15	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	3359,4
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-68	Жилой дом с адм. пом.	9,33	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	121,9
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-64А	ТК-68	10,39	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	135,8
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-86	ТК-87	10,11	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	132,1
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-87	ТК-88	104,87	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1370,4
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-20	д/с № 50	25,41	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	332,0
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-31	ТК-32	22,76	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	297,4
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-32	Жилой дом	5,04	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	65,9
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-32	Жилой дом	77,99	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1019,1
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-3	ТК-5	90,12	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	2106,1
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-5	ТК-6	60,55	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1286,7
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-25	дирекция по обеспечению деятельности совета министров	16,67	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	217,8
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-24	ФСБ	15,17	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	198,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-4	Экономический институт	88,89	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1161,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-4	Суд	16,95	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	221,5
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-98	ТК-99	27,85	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	363,9

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-99	Админ. зд.	21,47	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	280,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-99	Админ. зд.	18,42	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	240,7
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-66	ТК-93	47,56	0,082	0,082	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1010,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-64А	ТК-86	46,36	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	985,1
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-86	ТК-46	34,40	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	589,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-66	ТК-48	246,94	0,1	0,1	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	5770,8
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-23	ГПУ-15	48,84	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	638,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-102	ТК-41	32,39	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	423,3
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-41	ТК-42	27,41	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	358,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-34	ТК-8	30,41	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	520,9
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-34	ТК-35	73,39	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1257,1
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-38	ТК-34	57,47	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1221,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-1-1	ТК-23	406,05	0,259	0,259	0,309	0,309	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2027	14537,8
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-8	штаб в/ч 2209+д/у №1	24,18	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	414,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-63А	муз. школа	81,13	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	1060,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-63А	ТК-70	14,91	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	255,4
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-64	ТК-63А	119,46	0,15	0,15	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	3156,4
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-64	ТК-50	24,69	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	524,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-50	ТК-54	27,79	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	476,0
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-54	ТК-55	42,46	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	727,3
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-55	Жилой дом с адм. пом.	27,67	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	361,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-57	ТК-58	27,19	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	355,3
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-61	ТК-62	23,18	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	302,9
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-62	ТК-63	32,73	0,05	0,05	0,082	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	427,7
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-63	Жилой дом	7,93	0,05	0,05	0,082	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	103,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-70	ТК-60	34,48	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	590,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-60	ТК-61	25,72	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	336,1
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-60	Жилой дом	7,01	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	91,6
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-50	ТК-51	25,89	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	338,3
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-51	Жилой дом	7,79	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	101,8
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-58	ТК-59	26,72	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	349,2
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-59	Жилой дом	16,78	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	219,3
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-63	ТК-71	39,08	0,05	0,05	0,082	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	510,7
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-51	ТК-52	71,65	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	936,3
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-52	ТК-53	32,48	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	424,4
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-95	ТК-96	15,50	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	202,5
Котельная ул. Обьездная, 9	ТК-96	ТК-96	46,08	0,05	0,05	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2027	602,2
Котельная ул. Пушкина, 44/1	Симферополь, Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-76	20,00	0,259	0,259	0,207	0,207	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2023	774,1
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-76	ТК-76А	93,00	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2023	3008,9
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-76А	ТК-62	307,00	0,207	0,207	0,15	0,15	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2023	9932,6
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-62	ТК-62а	50,00	0,15	0,15	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1321,1
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-62	ТК-61а	50,00	0,125	0,125	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1236,7
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-61а	ТК-61	200,00	0,125	0,125	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	4946,8
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-61	ТК-51	70,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1635,9
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-51	ТК-72	60,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1402,2
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-72	ТК-72А	34,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	794,6
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-72А	ТК-73	87,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1848,7
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-73	ТК-74	15,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	318,7

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-47	ТК-46	38,06	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	651,9
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-46	Жилой дом 24	11,37	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	148,6
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-46	ТК-44	20,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	261,4
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-44	ТК-43	30,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	392,0
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-63	Жилой дом 18/3	15,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	196,0
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-72А	Жилой дом 20	3,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	39,2
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-61	музей Тавриды	40,00	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	685,2
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-51	духовное училище	17,96	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	307,6
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-62а	ТК-62б	134,92	0,15	0,15	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	3564,9
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-62б	ТК-41	7,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	148,7
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-41	ТК-42	30,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	637,5
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-42	Тк-89	40,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	850,0
Котельная ул. Пушкина, 44/1	Тк-89	ТК-78	30,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	637,5
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-78а	Жилой дом 22/2	34,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	444,3
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-62б	ТК-63	28,12	0,125	0,125	0,414	0,414	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	695,5
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-52	ТК-79	45,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1051,6
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-79	ТК-80	42,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	981,5
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-80	ТК-81	30,00	0,1	0,1	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	701,1
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-81	Жилой дом 14А	20,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	261,4
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-81	Жилой дом 12А	12,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	156,8
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-81	ТК-90	56,00	0,069	0,069	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	959,2
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-90	ТК-39	10,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	171,3
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-39	Жилой дом 14	57,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	976,4
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-62а	Этнографический музей	17,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	222,1
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-76А	Жилой дом	81,40	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1063,7
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-74	Жилой дом	25,43	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	332,3
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-76	ТК-40	21,84	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	285,4
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-40	адм. зд.	54,69	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	714,7
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-76	ТК-146	95,00	0,082	0,082	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	2018,7
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-146	стадион "ЛОКОМОТИВ"	5,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	65,3
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-78а	поликлиника	12,00	0,069	0,069	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	205,6
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-74	ТК-47	100,43	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	1720,3
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-0-1	ТК-1-2	24,60	0,15	0,15	0,125	0,125	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2023	601,2
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-34	Жилой дом 41	6,70	0,05	0,05	0,021	0,021	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2023	87,6
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-35	ТК-34	17,00	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2023	194,4
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-1	Институт "НИПИ-ШЕЛЬФ"	9,70	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	166,2
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-1-1	ТК-1а	19,20	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	250,9
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-1а	Окружной суд в АРК	11,90	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	155,5
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-33-1	ТК-35	8,61	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	112,5
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-30	Жилой дом 76	16,29	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	212,9
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-30	ТК-29	24,56	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	521,9
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-29	Жилой дом 5	15,30	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	199,9

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-27	ТК-25	32,50	0,069	0,069	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	556,7
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-25	ТК-26	23,20	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	397,4
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-26	Жилой дом 80	8,90	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	116,3
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-26	ТК-41	71,60	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	935,6
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-41	Жилой дом 80В	9,57	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	125,1
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-41	Жилой дом 4	42,50	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	555,4
Котельная ул. Севастопольская, 45а	Симферополь, Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-0-1	19,66	0,207	0,207	0,259	0,259	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	636,1
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-31	ТК-32	33,20	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	568,7
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-32	ТК-33	23,50	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	307,1
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-33	Жилой дом 3	10,10	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	132,0
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-29	ТК-28	29,20	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	620,5
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-28	ТК-27	28,50	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	605,6
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-25	ТК-24	6,60	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	86,2
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-24	ТК-23	35,70	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2023	466,5
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-8	Жилой дом 111б	26,00	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2028	339,8
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-8	Жилой дом 111	16,00	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2028	209,1
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-6	ТК-8	34,00	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2028	444,3
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-6	Жилой дом 109	18,75	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2028	245,0
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-5	ТК-6	19,00	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2028	248,3
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-3	Следственный комитет	14,63	0,05	0,05	0,04	0,04	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Подземная	2028	191,2
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-11	ТК-3	44,00	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	935,0
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-11	отд. батальон ППФ	72,00	0,05	0,05	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	940,9
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-2	ТК-11	206,85	0,082	0,082	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	4395,4
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-3	ТК-4	45,00	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	588,0
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-4	д/с № 66	62,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	810,2
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-3	РОВД	32,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	418,2
Котельная ул. Училищная,	ТК-5	ТК-9	21,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	274,4

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
426											
Котельная ул. Училищная, 426	ТК-9	Жилой дом 107а	25,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	326,7
Котельная ул. Училищная, 426	ТК-9	Жилой дом 107	11,07	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	144,7
Котельная ул. Училищная, 426	Симферополь, Котельная ул. Училищная, 426	ТК-1	8,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	187,0
Котельная ул. Училищная, 426	ТК-1	ТК-10	47,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1098,4
Котельная ул. Училищная, 426	ТК-10	ТК-7	34,64	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	593,4
Котельная ул. Училищная, 426	ТК-10	ТК-2	38,00	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	888,0
Котельная ул. Училищная, 426	ТК-1	ТК-5	129,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1685,7
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-2	УТ-3	60,80	0,15	0,15	0,125	0,125	Реконструкция с увеличением диаметра для повышения эффективности	Надземная	2028	1486,0
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-8	Жилой дом 40	5,55	0,069	0,04	0,082	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	95,1
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-8	Жилой дом 40	11,58	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	151,3
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-10	Жилой дом 46	41,82	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	546,5
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-10	Жилой дом 46	38,05	0,05	0,04	0,069	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	497,2
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5А	Жилой дом 47	5,10	0,04	0,04	0,05	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	53,3
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5	УТ-5А	41,20	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	538,4
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-8	Жилой дом 31	91,20	0,05	0,04	0,069	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	1191,8
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5	УТ-8	79,80	0,069	0,04	0,082	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	1196,1
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-11	Жилой дом 3	38,10	0,04	0,027	0,05	0,027	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	398,3
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-11	Жилой дом 5	6,89	0,05	0,033	0,069	0,04	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	90,0
Котельная пер. Заводской, 52	ТК-2	УТ-11	5,90	0,05	0,033	0,069	0,04	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	77,1
Котельная пер. Заводской, 52	ТК-1	ТК-2	42,80	0,05	0,04	0,069	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	559,3
Котельная пер. Заводской, 52	ТК-1	Жилой дом 42	4,60	0,05	0,033	0,069	0,04	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	60,1
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5	ТК-1	58,12	0,05	0,04	0,069	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	759,5
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-9	УТ-5	25,59	0,082	0,04	0,1	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	490,1
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-9	Жилой дом 44	6,29	0,082	0,04	0,1	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	133,7
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-4	УТ-9	75,29	0,082	0,04	0,1	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	1442,0
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-3	УТ-4	32,50	0,082	0,04	0,1	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	622,5
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-10	Жилой дом 48	5,09	0,05	0,04	0,069	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	66,5
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-3	УТ-10	26,79	0,05	0,04	0,069	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	350,1
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-2	УТ-3	60,80	0,082	0,04	0,1	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	1164,5
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-2	д/сад № 89	11,30	0,04	0,033	0,05	0,04	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	103,4
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5	Жилой дом 45	21,80	0,04	0,04	0,05	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	227,9
Котельная пер. Заводской, 52	г. Симферополь, Котельная пер. Заводской, 52 ГВС	УТ-5	23,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	300,6
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-11	Жилой дом 5	9,82	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	128,3
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-8	Жилой дом 31	91,20	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	1042,8
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5	УТ-8	79,50	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	1191,6
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5	УТ-5А	41,20	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	538,4
Котельная пер. Заводской, 52	г. Симферополь, Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5	23,00	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	300,6
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-10	Жилой дом 48	5,98	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	78,1
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-3	УТ-10	26,26	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	449,8
Котельная пер. Заводской, 52	ТК-1	Жилой дом 42	4,60	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	60,1

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-9	Жилой дом 44	12,29	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2028	210,5
Котельная пер. Заводской, 52	г. Симферополь, Котельная пер. Заводской, 52 ГВС	УТ-2	80,90	0,082	0,04	0,1	0,05	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2028	1549,4
Котельная ул. Гоголя, 32а	ТК-1	ТК-2	50,00	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2025	571,7
Котельная ул. Желябова, 50	Симферополь, Котельная ул. Желябова, 50	ТК-1-2	225,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	4309,3
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-2	ТК-2-1	32,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	680,0
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-2-1	ТК-3	59,00	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	1253,7
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-3	Жилой дом 37/1	41,67	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	544,5
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-3	ТК-3-1	4,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	52,3
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-3-1	ТК-3-2	23,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	300,6
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-3-2	ТК-4	30,00	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	392,0
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-1-2	школа № 35	32,06	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	418,9
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-1-2	ТК-5	124,30	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2022	1421,3
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-5	ТК-6	57,24	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	748,0
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-6	Жилой дом 6а	11,20	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2022	146,4
Котельная ул. Жуковского, 23/1	Симферополь, Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-1	9,79	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	208,0
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-1	ТК-4	24,93	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	427,0
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-4	ТК-5	36,47	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	476,6
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-4	Жилой дом	6,29	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	82,2
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-5	Жилой дом	10,24	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	133,8
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-1	ТК-2	9,79	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	127,9
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-2	больница	20,76	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	271,3
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-1	ТК-3	24,97	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	326,3
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-3	Жилой дом	8,27	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2025	108,1
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-9	ТК-10	15,10	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	373,5
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-9	Общежитие N1	11,25	0,05	0,05	0,082	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	147,0
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-17	ТК-18	42,95	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2026	643,8
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-45	ТК-46	38,20	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2026	436,8
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-21	ТК-20	17,74	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	377,0
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-6	ТК-9	97,48	0,125	0,125	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	2411,1
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-6	ТК-11	142,60	0,15	0,15	0,207	0,207	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	3767,9
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-15	ТК-16	14,20	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2026	272,0
Котельная п. Аграрное ул.	ТК-16	ТК-17	38,47	0,069	0,069	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2026	576,6

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Персп. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Персп. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Сущ. внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети	Год проведения мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб.
Спортивная, 1											
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-18	ТК-19	75,12	0,05	0,05	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2026	859,0
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-19	Жилой дом 8	15,22	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	198,9
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-43	ТК-30	24,20	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	316,2
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-30	Жилой дом 9	59,22	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Надземная	2026	677,1
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-30	Жилой дом 2	21,44	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	280,2
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-30	Жилой дом 4	15,74	0,05	0,05	0,069	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	205,7
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-17А	ТК-26	44,89	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	586,6
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-26	школа № 1	59,06	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	771,8
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-14	ТК-17А	21,28	0,05	0,05	0,125	0,125	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	278,1
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-13	Общежитие N3	14,47	0,05	0,05	0,082	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	189,1
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-11	Общежитие N4	89,60	0,05	0,05	0,082	0,069	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1170,9
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-10	ТК-11	33,22	0,1	0,1	0,15	0,15	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	776,3
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-10	Общежитие N6	92,42	0,05	0,05	0,082	0,082	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	1207,7
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-38	Жилой дом 12	42,72	0,082	0,082	0,1	0,1	Реконструкция с уменьшением диаметра	Подземная	2026	907,8
Всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	739507,221

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей и для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от остальных котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в ценах 2017 г. составят 739,507 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 71.

Таблица 71 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от остальных котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Остальные котельные ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	648,21	0,00	1650,86	9112,81	6012,01	2158,03	12221,21	10652,67	9309,70	0,00	0,00	0,00	51765,51
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	6019,07	0,00	15329,46	84618,95	55825,85	20038,89	113482,65	98917,62	86447,20	0,00	0,00	0,00	480679,69
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	1759,42	0,00	4480,92	24734,77	16318,32	5857,52	33171,85	28914,38	25269,18	0,00	0,00	0,00	140506,37
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	9260,11	0,00	23583,78	130183,01	85885,92	30829,06	174588,69	152180,95	132995,69	0,00	0,00	0,00	739507,22
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	833,41	0,00	2122,54	11716,47	7729,73	2774,62	15712,98	13696,29	11969,61	0,00	0,00	0,00	66555,65
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	1666,82	0,00	4245,08	23432,94	15459,47	5549,23	31425,96	27392,57	23939,22	0,00	0,00	0,00	133111,30
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	10926,93	0,00	27828,87	153615,95	101345,39	36378,30	206014,65	179573,52	156934,92	0,00	0,00	0,00	872618,52

5.2.12 Капитальные затраты на строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в ценах 2017 г. составят 3421,569 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 72.

Таблица 72 – Суммарные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	15120,03	23665,46	34426,05	31407,60	29869,66	26427,42	28607,00	17803,10	12221,21	10652,67	9309,70	0,00	0,00	0,00	239509,89
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	140400,28	219750,69	319670,48	291642,01	277361,14	245397,48	265636,46	165314,46	113482,65	98917,62	86447,20	0,00	0,00	0,00	2224020,45
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	41040,08	64234,82	93442,14	85249,20	81074,79	71731,57	77647,58	48322,69	33171,85	28914,38	25269,18	0,00	0,00	0,00	650098,29
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	216000,43	338077,98	491800,73	448680,01	426709,44	377534,58	408671,47	254329,94	174588,69	152180,95	132995,69	0,00	0,00	0,00	3421569,92
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	19440,04	30427,02	44262,07	40381,20	38403,85	33978,11	36780,43	22889,69	15712,98	13696,29	11969,61	0,00	0,00	0,00	307941,29
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	38880,08	60854,04	88524,13	80762,40	76807,70	67956,22	73560,87	45779,39	31425,96	27392,57	23939,22	0,00	0,00	0,00	615882,59
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	254880,50	398932,02	580324,86	529442,42	503517,14	445490,80	482232,34	300109,33	206014,65	179573,52	156934,92	0,00	0,00	0,00	4037452,51

5.3 Капитальные затраты на строительство или реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Суммарные капитальные затраты на строительство или реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных в МО ГО г. Симферополь в ценах 2017 г. составят 3507,743 млн. руб. (без НДС).

Суммарные капитальные затраты, разнесенные по годам проведения мероприятий, представлены в таблице 73.

Таблица 73 – Суммарные капитальные затраты на строительство или реконструкцию тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения МО
ГО г. Симферополь

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации источников МО ГО г. Симферополь																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	21152,18	23665,46	34426,05	31407,60	29869,66	26427,42	28607,00	17803,10	12221,21	10652,67	9309,70	0,00	0,00	0,00	245542,04
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	196413,07	219750,69	319670,48	291642,01	277361,14	245397,48	265636,46	165314,46	113482,65	98917,62	86447,20	0,00	0,00	0,00	2280033,25
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	57413,05	64234,82	93442,14	85249,20	81074,79	71731,57	77647,58	48322,69	33171,85	28914,38	25269,18	0,00	0,00	0,00	666471,26
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	302173,96	338077,98	491800,73	448680,01	426709,44	377534,58	408671,47	254329,94	174588,69	152180,95	132995,69	0,00	0,00	0,00	3507743,46
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	27195,66	30427,02	44262,07	40381,20	38403,85	33978,11	36780,43	22889,69	15712,98	13696,29	11969,61	0,00	0,00	0,00	315696,91
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	54391,31	60854,04	88524,13	80762,40	76807,70	67956,22	73560,87	45779,39	31425,96	27392,57	23939,22	0,00	0,00	0,00	631393,82
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	356565,27	398932,02	580324,86	529442,42	503517,14	445490,80	482232,34	300109,33	206014,65	179573,52	156934,92	0,00	0,00	0,00	4139137,28

6. Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Результаты оценки надежности системы теплоснабжения г. Симферополя, представленные в Главе 9, показали, что строительства тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения не требуется.

7. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

В связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (срок эксплуатации 20 лет и более) реконструкции подлежат тепловые сети АО «Крым ТЭЦ» и ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», перечень которых приведен в таблицах 75 и 76 соответственно.

В МО ГО г. Симферополь необходимый объем инвестиций на реконструкцию тепловых сетей с исчерпанным эксплуатационным ресурсом от источников АО «Крым ТЭЦ» составляет 754,657 млн. руб., от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» – 1334,955 млн. руб. (в ценах 2017 г. без НДС).

Принятые затраты на реконструкцию тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, представлены в таблице 74.

Таблица 74 – Капитальные затраты на реконструкцию тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, в системе теплоснабжения МО ГО г. Симферополь

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
АО «Крым ТЭЦ»																		
Симферопольская ТЭЦ																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	2125,67	1463,41	912,05	0,00	486,95	640,42	1026,51	1344,27	1641,00	1757,37	1891,61	1944,52	2063,02	2291,33	19588,12
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	19738,37	13588,80	8469,07	0,00	4521,72	5946,78	9531,85	12482,46	15237,82	16318,41	17564,95	18056,23	19156,64	21276,62	181889,72
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	5769,68	3972,11	2475,57	0,00	1321,73	1738,29	2786,23	3648,72	4454,13	4770,00	5134,37	5277,97	5599,63	6219,32	53167,76
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	30366,72	20905,84	13029,34	0,00	6956,50	9148,90	14664,39	19203,79	23442,79	25105,24	27023,00	27778,81	29471,76	32733,25	279830,34
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	2733,00	1881,53	1172,64	0,00	626,08	823,40	1319,79	1728,34	2109,85	2259,47	2432,07	2500,09	2652,46	2945,99	25184,73
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	5466,01	3763,05	2345,28	0,00	1252,17	1646,80	2639,59	3456,68	4219,70	4518,94	4864,14	5000,19	5304,92	5891,99	50369,46
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	35832,73	24668,90	15374,62	0,00	8208,67	10795,70	17303,97	22660,47	27662,50	29624,19	31887,14	32779,00	34776,68	38625,24	330199,80
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																		
Котельная ул. Стрелковая, 91а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	411,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,28	300,63	800,23
Оборудование	тыс. руб.	0,00	3819,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	819,75	2791,61	7430,74
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	1116,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239,62	816,01	2172,06
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	5875,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1261,15	4294,79	11431,91
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	528,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113,50	386,53	1028,87
НДС	тыс. руб.	0,00	1057,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227,01	773,06	2057,74
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	6933,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1488,16	5067,85	13489,66
Котельная ул. Мате Залки, 9а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	49,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,65	36,28	96,57
Оборудование	тыс. руб.	0,00	460,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,92	336,87	896,68
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	134,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,92	98,47	262,11
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	709,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,19	518,26	1379,51
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	63,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,70	46,64	124,16
НДС	тыс. руб.	0,00	127,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,39	93,29	248,31
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	836,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179,58	611,55	1627,82
Котельная пер. Северный, 17																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	375,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,68	274,76	731,37
Оборудование	тыс. руб.	0,00	3490,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	749,21	2551,39	6791,32
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	1020,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219,00	745,79	1985,15
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	5370,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1152,62	3925,21	10448,18
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	483,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,74	353,27	940,34
НДС	тыс. руб.	0,00	966,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207,47	706,54	1880,67
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	6337,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1360,10	4631,75	12328,85
Котельная ул. Алтайская, 2а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	224,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,28	164,42	437,66
Оборудование	тыс. руб.	0,00	2088,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	448,33	1526,78	4064,00
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	610,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131,05	446,29	1187,94
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	3213,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	689,74	2348,89	6252,31
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	289,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,08	211,40	562,71
НДС	тыс. руб.	0,00	578,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124,15	422,80	1125,42
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	3792,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	813,90	2771,69	7377,73
Котельная ул. Тургенева, 11а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	144,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,97	105,47	280,74
Оборудование	тыс. руб.	0,00	1339,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287,59	979,37	2606,90

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	391,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,06	286,28	762,02
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	2061,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	442,44	1506,72	4010,61
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	185,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,82	135,60	360,95
НДС	тыс. руб.	0,00	371,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,64	271,21	721,91
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	2432,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	522,08	1777,93	4732,52
БМК №1-Т11а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	13,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,84	9,66	25,70
Оборудование	тыс. руб.	0,00	122,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,33	89,67	238,67
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	35,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,70	26,21	69,77
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	188,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,51	137,95	367,19
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	16,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,65	12,42	33,05
НДС	тыс. руб.	0,00	33,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,29	24,83	66,09
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	222,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,80	162,78	433,29
БМК №1-Ф13																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	76,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,39	55,82	148,59
Оборудование	тыс. руб.	0,00	709,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,22	518,36	1379,79
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	207,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,49	151,52	403,32
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	1091,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234,18	797,48	2122,75
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	98,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,08	71,77	191,05
НДС	тыс. руб.	0,00	196,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,15	143,55	382,10
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	1287,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276,33	941,03	2504,85
БМК №2-Ф13																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	510,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,56	373,12	993,16
Оборудование	тыс. руб.	0,00	4740,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1017,38	3464,64	9222,23
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	1385,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297,39	1012,74	2695,73
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	7292,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1565,20	5330,22	14188,05
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	656,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,87	479,72	1276,92
НДС	тыс. руб.	0,00	1312,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281,74	959,44	2553,85
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	8605,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1846,94	6289,66	16741,90
Котельная ул. Беспалова,27а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	30,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,52	22,19	59,06
Оборудование	тыс. руб.	0,00	281,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,50	206,04	548,44
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,69	60,23	160,31
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	433,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,08	316,99	843,76
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	39,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,38	28,53	75,94
НДС	тыс. руб.	0,00	78,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,75	57,06	151,88
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	511,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,84	374,04	995,63
Котельная ул. Радищева,78																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	320,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	233,95	622,73
Оборудование	тыс. руб.	0,00	2972,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	637,92	2172,40	5782,51
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	868,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186,47	635,01	1690,27
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	4572,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	981,41	3342,15	8896,17
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	411,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,33	300,79	800,66
НДС	тыс. руб.	0,00	823,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176,65	601,59	1601,31
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	5395,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1158,06	3943,73	10497,48
Котельная ул. Ломоносова, 1а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	12,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,63	8,96	23,85

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Оборудование	тыс. руб.	0,00	113,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,43	83,20	221,46
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	33,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,14	24,32	64,74
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	175,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,59	128,00	340,71
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	15,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,38	11,52	30,66
НДС	тыс. руб.	0,00	31,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,77	23,04	61,33
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	206,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,35	151,04	402,04
Котельная ул. Луговая, 73а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	25,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	18,97	50,50
Оборудование	тыс. руб.	0,00	241,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,73	176,16	468,91
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	70,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,12	51,49	137,07
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	370,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,58	271,02	721,40
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	33,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,16	24,39	64,93
НДС	тыс. руб.	0,00	66,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,32	48,78	129,85
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	437,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,91	319,80	851,25
Котельная ул. Крымская ,46																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	94,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,23	68,88	183,34
Оборудование	тыс. руб.	0,00	875,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,81	639,57	1702,41
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	255,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,90	186,95	497,63
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	1346,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288,93	983,95	2619,09
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	121,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	88,56	235,72
НДС	тыс. руб.	0,00	242,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,01	177,11	471,44
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	1588,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340,94	1161,06	3090,53
Котельная ул. Гурзуфская, 5																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	23,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95	16,86	44,87
Оборудование	тыс. руб.	0,00	214,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,96	156,52	416,63
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	62,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,44	45,75	121,78
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	329,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,71	240,80	640,97
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	29,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	21,67	57,69
НДС	тыс. руб.	0,00	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,73	43,34	115,38
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	388,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,44	284,15	756,35
Котельная ул. Ленина,17																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	1,62	4,32
Оборудование	тыс. руб.	0,00	20,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,43	15,07	40,11
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	4,40	11,73
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	31,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,81	23,18	61,71
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	2,09	5,55
НДС	тыс. руб.	0,00	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	4,17	11,11
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	37,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,03	27,36	72,82
Котельная ул. Воровского,19																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	2,70	7,20
Оборудование	тыс. руб.	0,00	34,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,37	25,11	66,85
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	10,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16	7,34	19,54
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	52,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,35	38,64	102,85
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	3,48	9,26
НДС	тыс. руб.	0,00	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	6,95	18,51
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	62,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,39	45,59	121,36

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Котельная ул. Носенко, 68																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,32	41,95	111,67
Оборудование	тыс. руб.	0,00	533,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,40	389,57	1036,97
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	155,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,44	113,87	303,11
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	820,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175,99	599,34	1595,33
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	73,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,84	53,94	143,58
НДС	тыс. руб.	0,00	147,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,68	107,88	287,16
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	967,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207,67	707,22	1882,49
Котельная ул. Радищева, 69а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	15,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,38	11,52	30,66
Оборудование	тыс. руб.	0,00	146,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,41	106,95	284,69
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	42,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,18	31,26	83,22
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	225,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,32	164,54	437,98
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	20,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	14,81	39,42
НДС	тыс. руб.	0,00	40,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,70	29,62	78,84
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	265,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,01	194,16	516,82
Котельная пр. Кирова,47а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	96,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,64	70,28	187,07
Оборудование	тыс. руб.	0,00	892,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191,63	652,60	1737,10
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	260,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,02	190,76	507,77
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	1373,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294,82	1004,00	2672,46
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	123,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,53	90,36	240,52
НДС	тыс. руб.	0,00	247,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,07	180,72	481,04
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	1620,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347,89	1184,72	3153,51
Котельная ул. Совхозная, 4а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	691,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148,35	505,21	1344,79
Оборудование	тыс. руб.	0,00	6418,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1377,58	4691,27	12487,29
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	1876,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	402,68	1371,30	3650,13
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	9874,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2119,35	7217,34	19211,22
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	888,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190,74	649,56	1729,01
НДС	тыс. руб.	0,00	1777,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	381,48	1299,12	3458,02
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	11651,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2500,83	8516,47	22669,23
БМК №1-1КА																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	150,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,38	110,27	293,51
Оборудование	тыс. руб.	0,00	1400,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,67	1023,90	2725,44
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	409,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,89	299,30	796,67
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	2155,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	462,56	1575,24	4192,99
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	193,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,63	141,77	377,37
НДС	тыс. руб.	0,00	387,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,26	283,54	754,74

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	2543,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	545,82	1858,78	4947,72
БМК №2-1КА																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	75,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,23	55,27	147,12
Оборудование	тыс. руб.	0,00	702,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,71	513,23	1366,12
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	205,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,05	150,02	399,33
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	1080,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231,86	789,58	2101,72
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	97,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,87	71,06	189,15
НДС	тыс. руб.	0,00	194,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,73	142,12	378,31
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	1274,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273,59	931,71	2480,03
БМК №3-1КА																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	28,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	20,82	55,41
Оборудование	тыс. руб.	0,00	264,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,76	193,28	514,48
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,59	56,50	150,39
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	406,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,32	297,36	791,51
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	36,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,86	26,76	71,24
НДС	тыс. руб.	0,00	73,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,72	53,52	142,47
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	480,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,04	350,88	933,98
Котельная ул. Севастопольская, 32а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	30,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,64	22,61	60,18
Оборудование	тыс. руб.	0,00	287,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,65	209,94	558,83
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	83,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,02	61,37	163,35
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	441,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,84	322,99	859,74
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	39,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,54	29,07	77,38
НДС	тыс. руб.	0,00	79,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,07	58,14	154,75
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	521,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,92	381,13	1014,49
Котельная ул. Артиллерийская, 85а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	22,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,81	16,38	43,60
Оборудование	тыс. руб.	0,00	208,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,66	152,09	404,83
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	60,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,05	44,46	118,33
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	320,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,71	233,98	622,81
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	28,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18	21,06	56,05
НДС	тыс. руб.	0,00	57,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	42,12	112,11
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	377,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,07	276,10	734,92
Котельная ул. Аэрофлотская, 18																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	56,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,05	41,05	109,26
Оборудование	тыс. руб.	0,00	521,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,93	381,16	1014,57
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	152,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,72	111,42	296,57
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	802,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172,19	586,40	1560,88
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	72,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50	52,78	140,48
НДС	тыс. руб.	0,00	144,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,99	105,55	280,96
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	946,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,19	691,95	1841,84
Котельная ул. Баррикадная, 57а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	73,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	53,82	143,27
Оборудование	тыс. руб.	0,00	683,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146,76	499,79	1330,34
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	199,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,90	146,09	388,87
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	1051,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225,79	768,90	2046,67
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	94,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,32	69,20	184,20

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
НДС	тыс. руб.	0,00	189,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,64	138,40	368,40
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	1241,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266,43	907,30	2415,07
Котельная пер. Батумский, 2																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	710,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,54	519,46	1382,71
Оборудование	тыс. руб.	0,00	6599,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1416,42	4823,56	12839,41
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	1929,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	414,03	1409,96	3753,06
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	10152,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2179,11	7420,86	19752,93
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	913,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196,12	667,88	1777,76
НДС	тыс. руб.	0,00	1827,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	392,24	1335,75	3555,53
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	11980,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2571,35	8756,61	23308,46
Котельная ул. Коммунальная, 69																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	607,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,44	444,20	1182,37
Оборудование	тыс. руб.	0,00	5643,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1211,20	4124,68	10979,11
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	1649,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,04	1205,67	3209,28
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	8681,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1863,38	6345,65	16890,94
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	781,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,70	571,11	1520,18
НДС	тыс. руб.	0,00	1562,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335,41	1142,22	3040,37
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	10244,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2198,79	7487,87	19931,31
Котельная ул. Обьездная, 9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	305,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,56	223,27	594,31
Оборудование	тыс. руб.	0,00	2836,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	608,80	2073,25	5518,61
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	829,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177,96	606,03	1613,13
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	4363,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	936,62	3189,62	8490,17
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	392,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,30	287,07	764,12
НДС	тыс. руб.	0,00	785,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168,59	574,13	1528,23
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	5149,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1105,21	3763,75	10018,40
Котельная ул. Пушкина, 44/1																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	51,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,96	37,34	99,39
Оборудование	тыс. руб.	0,00	474,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,81	346,73	922,92
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	138,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,76	101,35	269,78
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	729,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156,64	533,42	1419,87
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	65,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,10	48,01	127,79
НДС	тыс. руб.	0,00	131,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,19	96,02	255,58
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	861,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184,83	629,44	1675,45
Котельная ул. Севастопольская, 45а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	121,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,12	88,96	236,79
Оборудование	тыс. руб.	0,00	1130,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242,56	826,04	2198,76
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	330,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,90	241,46	642,71
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	1738,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	373,17	1270,83	3382,71
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	156,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,59	114,37	304,44
НДС	тыс. руб.	0,00	312,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,17	228,75	608,89
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	2051,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	440,35	1499,58	3991,60
Котельная ул. С. Ценского, 4																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	529,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113,70	387,19	1030,63
Оборудование	тыс. руб.	0,00	4919,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1055,77	3595,36	9570,18
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	1437,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308,61	1050,95	2797,44
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	7567,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1624,25	5531,32	14723,35
Непредвиденные расходы +	тыс. руб.	0,00	681,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146,18	497,82	1325,10

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
ПНР																		
НДС	тыс. руб.	0,00	1362,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292,37	995,64	2650,20
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	8929,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1916,62	6526,96	17373,55
Котельная ул. Училищная, 42б																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	1,63	4,33
Оборудование	тыс. руб.	0,00	20,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	15,11	40,21
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	6,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	4,42	11,75
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	31,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,82	23,24	61,87
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	2,09	5,57
НДС	тыс. руб.	0,00	5,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	4,18	11,14
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	37,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,05	27,43	73,00
Котельная пер. Заводской, 52																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	44,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,65	32,85	87,44
Оборудование	тыс. руб.	0,00	417,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,58	305,04	811,97
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	121,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,18	89,17	237,35
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	642,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137,81	469,30	1249,19
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	57,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,40	42,24	112,43
НДС	тыс. руб.	0,00	115,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,81	84,47	224,85
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	757,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162,61	553,77	1474,04
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	226,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,58	165,44	440,38
Оборудование	тыс. руб.	0,00	2101,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	451,12	1536,26	4089,24
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	614,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131,87	449,06	1195,32
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	3233,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	694,03	2363,48	6291,13
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	291,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,46	212,71	566,20
НДС	тыс. руб.	0,00	582,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124,92	425,43	1132,40
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	3815,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	818,95	2788,90	7423,54
Котельная ул. Гоголя, 32а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	23,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,09	17,32	46,09
Оборудование	тыс. руб.	0,00	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,22	160,80	428,02
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	64,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,80	47,00	125,11
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	338,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,64	247,38	658,49
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	30,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	22,26	59,26
НДС	тыс. руб.	0,00	60,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,08	44,53	118,53
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	399,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,72	291,91	777,01
Котельная ул. Дзюбанова, 9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	231,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,64	169,04	449,96
Оборудование	тыс. руб.	0,00	2147,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460,93	1569,69	4178,21
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	627,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,73	458,83	1221,32
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	3303,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	709,13	2414,90	6428,02
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	297,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,82	217,34	578,52
НДС	тыс. руб.	0,00	594,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,64	434,68	1157,04
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	3898,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	836,77	2849,59	7585,07
Котельная ул. Железнодорожная, 13																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	303,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,12	221,77	590,30
Оборудование	тыс. руб.	0,00	2817,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	604,69	2059,26	5481,35
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	823,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176,76	601,94	1602,24
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	4334,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	930,30	3168,09	8432,85

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	390,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,73	285,13	758,96
НДС	тыс. руб.	0,00	780,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,45	570,26	1517,91
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	5114,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1097,75	3738,34	9950,76
Котельная ул. Желябова, 50																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	38,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,36	28,47	75,77
Оборудование	тыс. руб.	0,00	361,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,62	264,34	703,62
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	105,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,69	77,27	205,67
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	556,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,42	406,67	1082,49
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	50,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,75	36,60	97,42
НДС	тыс. руб.	0,00	100,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,50	73,20	194,85
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	656,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,91	479,87	1277,34
Котельная ул. Жуковского, 23/1																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	9,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	6,77	18,03
Оборудование	тыс. руб.	0,00	86,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,47	62,90	167,42
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	25,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,40	18,38	48,94
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	132,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,41	96,76	257,56
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	11,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56	8,71	23,18
НДС	тыс. руб.	0,00	23,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	17,42	46,36
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	156,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,53	114,18	303,92
Котельная ул. Элеваторная, 8а																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	1,39	3,70
Оборудование	тыс. руб.	0,00	17,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,79	12,90	34,34
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,11	3,77	10,04
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	27,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,83	19,85	52,83
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	1,79	4,75
НДС	тыс. руб.	0,00	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	3,57	9,51
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	32,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,88	23,42	62,34
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	122,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,27	89,46	238,11
Оборудование	тыс. руб.	0,00	1136,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243,92	830,66	2211,06
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	332,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,30	242,81	646,31
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	1748,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	375,26	1277,94	3401,63
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	157,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,77	115,01	306,15
НДС	тыс. руб.	0,00	314,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,55	230,03	612,29
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	2063,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	442,81	1507,97	4013,92
БМК №1-У9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	58,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,57	42,81	113,95
Оборудование	тыс. руб.	0,00	543,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116,73	397,52	1058,12
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	158,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,12	116,20	309,30
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	836,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179,58	611,57	1627,88
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	75,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,16	55,04	146,51
НДС	тыс. руб.	0,00	150,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,33	110,08	293,02
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	987,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	211,91	721,65	1920,90
БМК №2-У9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	29,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	21,66	57,64
Оборудование	тыс. руб.	0,00	275,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,05	201,09	535,27
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	80,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,26	58,78	156,46

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	423,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,85	309,37	823,49
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	38,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,18	27,84	74,11
НДС	тыс. руб.	0,00	76,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,35	55,69	148,23
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	499,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,20	365,06	971,72
БМК №3-У9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	23,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	17,41	46,34
Оборудование	тыс. руб.	0,00	221,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,47	161,66	430,30
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	64,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,88	47,25	125,78
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	340,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,03	248,70	662,00
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	30,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,57	22,38	59,58
НДС	тыс. руб.	0,00	61,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,15	44,77	119,16
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	401,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,18	293,47	781,16
БМК №4-У9																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	24,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,24	17,83	47,47
Оборудование	тыс. руб.	0,00	226,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,62	165,59	440,77
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	66,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,21	48,40	128,84
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	348,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,81	254,75	678,10
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	31,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,73	22,93	61,03
НДС	тыс. руб.	0,00	62,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,47	45,86	122,06
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	411,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,27	300,61	800,16
Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	7084,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1520,42	5177,74	13782,16
Оборудование	тыс. руб.	0,00	65780,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14118,22	48078,97	127977,19
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	19228,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4126,86	14053,85	37408,72
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	101200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21720,34	73967,65	196887,99
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	9108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1954,83	6657,09	17719,92
НДС	тыс. руб.	0,00	18216,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3909,66	13314,18	35439,84
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	119416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25630,00	87281,82	232327,82
Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, от источников МО ГО г. Симферополь																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	7084,00	2125,67	1463,41	912,05	0,00	486,95	640,42	1026,51	1344,27	1641,00	1757,37	1891,61	1944,52	3583,45	7469,06	33370,28
Оборудование	тыс. руб.	0,00	65780,00	19738,37	13588,80	8469,07	0,00	4521,72	5946,78	9531,85	12482,46	15237,82	16318,41	17564,95	18056,23	33274,87	69355,59	309866,91
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	19228,00	5769,68	3972,11	2475,57	0,00	1321,73	1738,29	2786,23	3648,72	4454,13	4770,00	5134,37	5277,97	9726,50	20273,17	90576,48
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	101200,00	30366,72	20905,84	13029,34	0,00	6956,50	9148,90	14664,39	19203,79	23442,79	25105,24	27023,00	27778,81	51192,10	106700,90	476718,32
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	9108,00	2733,00	1881,53	1172,64	0,00	626,08	823,40	1319,79	1728,34	2109,85	2259,47	2432,07	2500,09	4607,29	9603,08	42904,65
НДС	тыс. руб.	0,00	18216,00	5466,01	3763,05	2345,28	0,00	1252,17	1646,80	2639,59	3456,68	4219,70	4518,94	4864,14	5000,19	9214,58	19206,16	85809,30
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	119416,00	35832,73	24668,90	15374,62	0,00	8208,67	10795,70	17303,97	22660,47	27662,50	29624,19	31887,14	32779,00	60406,68	125907,06	562527,62

Таблица 75 – Реконструкция тепловых сетей от источников АО «Крым ТЭЦ», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Симферопольская ТЭЦ	Симферопольская ТЭЦ	ТК-1А	92,68	0,309	0,309	Надземная	3840,1
Симферопольская ТЭЦ		ТК-1А	ТК-2А	448,07	0,517	Надземная	32337,0
Симферопольская ТЭЦ		ТК-2А	ТК-3В	912,73	0,259	Надземная	32678,4
Симферопольская ТЭЦ		ТК-3В	ТК-4А	90,16	0,259	Подземная	3489,7
Симферопольская ТЭЦ		ТК-3В	ТК-3А-1	696,85	0,15	Надземная	17031,6
Симферопольская ТЭЦ		ТК-1А	ТК-6А	442,83	0,309	Надземная	18348,4
Симферопольская ТЭЦ		ТК-6А	ТК-6А-1	578,09	0,616	Надземная	47421,8
Симферопольская ТЭЦ		ТК-6А	ТК-10А	185,14	0,309	Надземная	7671,2
Симферопольская ТЭЦ		ТК-20А	ТК-20А-1	21,20	0,259	Подземная	820,6
Симферопольская ТЭЦ		ТК-19А	ТК-19А-1	67,90	0,207	Надземная	2032,1
Симферопольская ТЭЦ		ТК-7А	ТК-7А-1	2252,71	0,616	Надземная	184793,9
Симферопольская ТЭЦ		ТК-7А	ТК-7А-1	5,79	0,207	Надземная	173,3
Симферопольская ТЭЦ		ТК-19	ТК-19А	60,00	0,207	Надземная	1795,6
Симферопольская ТЭЦ		ТК-20А	ТК-20	7,63	0,207	Подземная	246,9
Симферопольская ТЭЦ		ТК-14А-3	ТК-16А	75,38	0,082	Подземная	1601,8
Симферопольская ТЭЦ		ТК-25А	ТК-15В	113,90	0,259	Подземная	4408,6
Симферопольская ТЭЦ		ТК-15В	ТК-15Б	9,02	0,207	Подземная	291,8
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А	ТК-10А-1	117,34	0,309	Подземная	5256,1
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-1	ТК-11А	82,43	0,309	Подземная	3692,4
Симферопольская ТЭЦ		ТК-12Б	ТК-13А	35,00	0,309	Подземная	1567,8
Симферопольская ТЭЦ		ТК-14А	ТК-25А	142,01	0,309	Подземная	6361,2
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-1	ТК-10А-2	51,70	0,207	Подземная	1672,7
Симферопольская ТЭЦ		ТК-17А	ТК-18А	145,87	0,15	Подземная	3854,3
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А	ТК-17А	217,65	0,15	Подземная	5750,9
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А	ТК-18А-1	57,88	0,15	Подземная	1529,3
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-2	ТК-10А-3А	62,79	0,207	Подземная	2031,5
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-2	ТК-21А	18,65	0,125	Подземная	461,3
Симферопольская ТЭЦ		ТК-21А	ТК-21	10,09	0,082	Подземная	214,4
Симферопольская ТЭЦ		ТК-21А	ул. Энергетиков, 2, 2а (ввод 1)	71,42	0,082	Подземная	1517,6
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-3А	ТК-10А-3	52,84	0,207	Подземная	1709,6
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-3А	ДДУ ДС №101 "Ладушки"	17,84	0,082	Подземная	379,1
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-3		100,45	0,15	Подземная	2654,1
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-3	ТК-10А-4	40,26	0,15	Подземная	1063,8
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-4	ТК-10А-4А	17,14	0,1	Подземная	400,6
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-4А		15,35	0,082	Подземная	326,2
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-4А	Жилой дом + Прелесь	44,20	0,1	Подземная	1032,9
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10А-4	ТК-10Б-4	66,00	0,15	Подземная	1743,9
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10Б-4		14,02	0,082	Подземная	297,9
Симферопольская ТЭЦ		ТК-10Б-4		34,52	0,082	Подземная	733,5
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-1		46,23	0,15	Подземная	1221,5
Симферопольская ТЭЦ	п. Грэсовский, ЦТП №1	ТК-18А-3		57,18	0,15	Надземная	1397,5
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-3	ТК-18А-4	14,34	0,125	Надземная	328,1
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-4		30,75	0,082	Подземная	653,4
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-4		76,89	0,1	Подземная	1796,9
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-4		8,25	0,082	Подземная	175,3
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-4	ТК-18А-5	23,58	0,082	Подземная	501,1
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-5	ТК-18А-6	71,52	0,082	Подземная	1519,8
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-6		8,86	0,05	Подземная	115,8
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-6		43,04	0,04	Подземная	450,0
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-3	ТК-18А-7	33,12	0,125	Надземная	757,8
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-7		5,71	0,082	Подземная	121,3
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-7	ТК-18А-8	27,03	0,125	Подземная	668,6
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-8		6,00	0,082	Подземная	127,5
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-8	ТК-18А-9	77,00	0,082	Надземная	1474,7
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-9		6,43	0,05	Подземная	84,0
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-9		30,22	0,04	Подземная	315,9
Симферопольская ТЭЦ		ТК-18А-8	ТК-18А-10	45,49	0,1	Подземная	1063,1

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Симферопольская ТЭЦ	ТК-18А-10		5,98	0,05	0,05	Подземная	78,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-18А-10	ТК-18А-11	22,99	0,1	0,1	Подземная	537,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-18А-11		8,28	0,05	0,05	Подземная	108,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-18А-11	ТК-18А-12	49,06	0,1	0,1	Подземная	1146,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-18А-12	ТК-18А-13	33,82	0,082	0,082	Подземная	718,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-18А-13		5,47	0,04	0,04	Подземная	57,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-18А-13		50,16	0,082	0,082	Подземная	1065,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-3А	ТК-10А-5	41,47	0,15	0,15	Подземная	1095,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-5	ТК-10А-6	28,17	0,15	0,15	Подземная	744,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-6		20,74	0,05	0,05	Подземная	271,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-6	ТК-10А-7	44,79	0,1	0,1	Подземная	1046,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-7		22,03	0,05	0,05	Подземная	287,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-7	ДДУ ДС №51 "Аленушка"	43,49	0,082	0,082	Надземная	832,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-7		25,49	0,05	0,05	Надземная	291,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-5	ТК-10А-8	20,30	0,15	0,15	Подземная	536,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-8		18,94	0,05	0,05	Подземная	247,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-8	ТК-10А-13	27,56	0,15	0,15	Подземная	728,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-8	ТК-10А-9	67,55	0,15	0,15	Подземная	1784,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-9		15,77	0,05	0,05	Подземная	206,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-9		28,68	0,05	0,05	Подземная	374,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-9	ТК-10А-10	42,03	0,1	0,1	Подземная	982,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-10	ТК-10А-12	15,47	0,1	0,1	Подземная	361,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-10	ТК-10А-11	21,31	0,1	0,1	Подземная	498,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-12		20,13	0,082	0,082	Подземная	427,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-12		40,21	0,05	0,05	Надземная	459,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-13		18,41	0,069	0,069	Подземная	315,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-13	ТК-10А-14	54,38	0,1	0,1	Подземная	1270,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-14		17,36	0,05	0,05	Подземная	226,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-14	ТК-10А-15	55,96	0,1	0,1	Подземная	1307,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-15		14,88	0,05	0,05	Подземная	194,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-15	ТК-10А-16	35,34	0,1	0,1	Подземная	825,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-16		16,98	0,05	0,05	Подземная	221,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-14	ТК-10А-17	51,45	0,1	0,1	Подземная	1202,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-17		16,98	0,05	0,05	Подземная	221,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-17	ТК-10А-18	29,05	0,082	0,082	Подземная	617,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-18	ДДУ ДС №51 хозблок	35,84	0,04	0,04	Подземная	374,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-18	Рентген-кабинет	32,22	0,05	0,05	Надземная	368,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12Б		46,73	0,05	0,05	Подземная	610,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12Б		114,01	0,1	0,1	Подземная	2664,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-13А	ТК-14А	69,15	0,309	0,309	Подземная	3097,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-13А	ТК-13А-1	77,50	0,1	0,1	Подземная	1811,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-13А-1	ДОУ СШ №34	25,75	0,1	0,1	Подземная	601,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-13А-1	ТК-13А-2	16,57	0,1	0,1	Подземная	387,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-13А-2	МБОУ СОШ №34	23,76	0,1	0,1	Подземная	555,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-13А-2	ДОУ СШ №34	48,58	0,04	0,04	Подземная	507,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А	ТК-12Б	81,71	0,309	0,309	Подземная	3660,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А	ТК-11А-1	60,24	0,259	0,259	Подземная	2331,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-1	ТК-11А-2	39,76	0,259	0,259	Подземная	1538,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-2		15,79	0,082	0,082	Подземная	335,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-1	ТК-11А-4	37,46	0,259	0,259	Подземная	1449,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-4		28,09	0,05	0,05	Подземная	367,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-2	ТК-11А-3	36,83	0,259	0,259	Подземная	1425,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-3	Администрация поселка Грэсовский	39,91	0,05	0,05	Подземная	521,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-3		24,65	0,069	0,069	Подземная	422,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-4	ТК-11А-5	28,16	0,207	0,207	Подземная	911,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-5	Жилой дом + банк "Байкал"	18,53	0,05	0,05	Подземная	242,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-5	ТК-11А-6	54,01	0,15	0,15	Подземная	1427,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-7		21,79	0,1	0,1	Подземная	509,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-7		59,29	0,082	0,082	Подземная	1259,9

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-7	ТК-11А-8	36,13	0,15	0,15	Надземная	883,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-8	ТК-11А-11	29,99	0,125	0,125	Подземная	741,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-11	ДДУ ДС №45 "Искорка"	32,69	0,1	0,1	Подземная	763,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-11		76,02	0,1	0,1	Подземная	1776,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-8	ТК-11А-9	15,15	0,15	0,15	Подземная	400,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-9	ТК-11А-10	15,57	0,1	0,1	Надземная	336,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-9	общежитие	88,68	0,082	0,082	Подземная	1884,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А	ТК-7А	162,75	0,616	0,616	Подземная	14433,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А		4,93	0,207	0,207	Надземная	147,5
Симферопольская ТЭЦ	п. Грэсовский, ЦТП №2	ТК-12А-3	25,71	0,207	0,207	Надземная	769,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А-3	Жилой дом + ГБУЗ РК СП №5	69,33	0,082	0,082	Надземная	1327,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А-3	ТК-12А-4	49,30	0,082	0,082	Надземная	944,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А-4		8,65	0,05	0,05	Подземная	113,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А-4		19,05	0,05	0,05	Подземная	248,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А-3		38,58	0,082	0,082	Надземная	738,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А-3	ТК-12А-5	56,79	0,125	0,125	Надземная	1299,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А-5		12,18	0,05	0,05	Подземная	159,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А-5		10,55	0,05	0,05	Подземная	137,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А-5		99,80	0,1	0,1	Надземная	2157,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-12А-1	п. Грэсовский, ЦТП №2	5,44	0,207	0,207	Надземная	162,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А	ТК-12А-1	69,70	0,207	0,207	Надземная	2085,9
Симферопольская ТЭЦ		ТК-12А-1	80,37	0,207	0,207	Надземная	2405,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-19А	ДДУ ДС №107 "Боровичок"	57,76	0,1	0,1	Подземная	1349,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-20А-1		23,51	0,1	0,1	Подземная	549,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-20А-1		23,26	0,1	0,1	Подземная	543,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-19А-1	п. Грэсовский, ЦТП №4	23,53	0,207	0,207	Надземная	704,2
Симферопольская ТЭЦ	п. Грэсовский, ЦТП №4	ТК-15А-1	16,26	0,207	0,207	Надземная	486,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-1	ТК-15Б-2	32,49	0,15	0,15	Надземная	794,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15Б-2	ТК-15А-3	13,90	0,15	0,15	Надземная	339,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-3		14,49	0,082	0,082	Подземная	307,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-3		39,31	0,082	0,082	Подземная	835,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15Б-2	ТК-15А-4	56,66	0,125	0,125	Надземная	1296,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-4		161,99	0,082	0,082	Надземная	3102,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-4	ТК-15А-5	42,18	0,125	0,125	Надземная	965,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-5	ТК-15А-6	26,66	0,125	0,125	Надземная	610,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-6	ТК-15А-7	15,06	0,1	0,1	Надземная	325,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-7	ТК-15А-8	9,19	0,1	0,1	Надземная	198,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-8		25,15	0,082	0,082	Подземная	534,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-8		4,85	0,04	0,04	Подземная	50,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-6		40,14	0,082	0,082	Надземная	768,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-5		78,17	0,069	0,069	Надземная	1171,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-1		60,13	0,1	0,1	Подземная	1405,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-22А	ТК-20А	77,11	0,259	0,259	Подземная	2984,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-22А	ТК-22А-1	10,75	0,069	0,069	Подземная	184,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-22А-1		12,49	0,069	0,069	Подземная	213,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-22А-1		83,14	0,069	0,069	Подземная	1424,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15Б	ТК-22А	28,46	0,207	0,207	Подземная	920,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15Б	п. Грэсовский, ЦТП №3	97,69	0,15	0,15	Подземная	2581,2
Симферопольская ТЭЦ	п. Грэсовский, ЦТП №3	ТК-24А-1	51,40	0,1	0,1	Подземная	1201,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-24А-1		4,52	0,05	0,05	Подземная	59,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-24А-1		72,51	0,069	0,069	Подземная	1242,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-24А-1	ТК-24А-2	45,44	0,082	0,082	Подземная	965,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-24А-2		7,32	0,05	0,05	Подземная	95,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-24А-2		29,18	0,069	0,069	Подземная	499,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15Б	ТК-15Б-1	38,31	0,207	0,207	Подземная	1239,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15Б-1		36,56	0,1	0,1	Подземная	854,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15Б-1	п. Грэсовский, ЦТП №5	35,03	0,207	0,207	Подземная	1133,4
Симферопольская ТЭЦ	п. Грэсовский, ЦТП №5	ТК-15А-2	19,38	0,15	0,15	Надземная	473,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-2	Жилой дом + МБУК ЦСДБ	51,82	0,082	0,082	Надземная	992,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-2		38,55	0,082	0,082	Надземная	738,3

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-2		24,06	0,082	0,082	Надземная	460,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-25А	ТК-14А-1	23,34	0,1	0,1	Подземная	545,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-14А-1		25,11	0,082	0,082	Подземная	533,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-14А-1	ТК-14А-2	97,31	0,1	0,1	Подземная	2274,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-14А-2		82,89	0,082	0,082	Надземная	1587,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-14А-2	ТК-14А-3	65,99	0,1	0,1	Подземная	1542,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-14А-3		28,71	0,082	0,082	Подземная	610,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-16А		30,13	0,082	0,082	Подземная	640,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А	ТК-8А-1	23,35	0,15	0,15	Подземная	617,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-1	ТК-8А-2	42,63	0,15	0,15	Подземная	1126,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-1	ТК-8А-3	9,30	0,15	0,15	Подземная	245,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-3		38,48	0,082	0,082	Подземная	817,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-3		17,31	0,082	0,082	Подземная	367,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А	ТК-8А-4	44,00	0,309	0,309	Подземная	1970,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-4	МБОУ ДС №65	44,82	0,1	0,1	Подземная	1047,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-4	ТК-8А-5	29,59	0,1	0,1	Подземная	691,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-5		7,72	0,1	0,1	Подземная	180,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-5		51,33	0,1	0,1	Подземная	1199,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-4	ТК-9А	141,15	0,309	0,309	Подземная	6322,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А	поликлиника	106,21	0,125	0,125	Подземная	2627,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А		29,54	0,309	0,309	Подземная	1323,2
Симферопольская ТЭЦ		ТК-9А-1	8,66	0,1	0,1	Подземная	202,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-1	ТК-9А-3	18,61	0,082	0,082	Подземная	395,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-3		9,73	0,05	0,05	Подземная	127,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-3	ТК-9А-4	10,33	0,082	0,082	Подземная	219,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-4		10,53	0,05	0,05	Подземная	137,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-4		17,08	0,05	0,05	Подземная	223,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-1	ТК-9А-2	24,88	0,1	0,1	Подземная	581,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-2		57,38	0,1	0,1	Подземная	1340,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-2		17,72	0,1	0,1	Подземная	414,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А	ТК-9Б-1	44,55	0,1	0,1	Подземная	1041,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9Б-1		18,82	0,05	0,05	Подземная	245,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9Б-1	ТК-9Б-2	50,65	0,1	0,1	Подземная	1183,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9Б-2		17,77	0,05	0,05	Подземная	232,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9Б-2		33,62	0,082	0,082	Подземная	714,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-3		41,67	0,082	0,082	Подземная	885,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А	п. Комсомольское, ЦТП №1	27,39	0,207	0,207	Надземная	819,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А	ТК-4А-1	107,95	0,207	0,207	Подземная	3492,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А-1		37,81	0,1	0,1	Подземная	883,6
Симферопольская ТЭЦ	п. Комсомольское, ЦТП №2	ТК-4А-4	75,68	0,1	0,1	Надземная	1636,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А-4		24,55	0,1	0,1	Подземная	573,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А-4	ТК-4А-5	62,15	0,1	0,1	Подземная	1452,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А-5		18,55	0,1	0,1	Подземная	433,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А-5		16,32	0,1	0,1	Подземная	381,4
Симферопольская ТЭЦ	п. Комсомольское, ЦТП №1	ТК-5А-1	64,46	0,207	0,207	Надземная	1929,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-1	пер. Советский, 15	28,27	0,082	0,082	Подземная	600,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-1	ТК-5А-2	43,90	0,207	0,207	Подземная	1420,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-2	ул. Советская, 10а	21,56	0,05	0,05	Подземная	281,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-2	ТК-5А-6	69,09	0,15	0,15	Подземная	1825,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-6		30,09	0,1	0,1	Подземная	703,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-6	ТК-5А-7	37,42	0,15	0,15	Подземная	988,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-7	ул. Советская, 10б	14,82	0,05	0,05	Подземная	193,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-7	ул. Советская, 10в	45,35	0,05	0,05	Подземная	592,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-7	ТК-5А-9	65,23	0,1	0,1	Подземная	1524,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-2	ТК-5А-3	15,08	0,15	0,15	Подземная	398,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-3		42,83	0,04	0,04	Подземная	447,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-3	ТК-5А-4	104,39	0,125	0,125	Подземная	2582,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-4	ТК-5А-5	138,20	0,1	0,1	Подземная	3229,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-4		82,20	0,1	0,1	Подземная	1921,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-3А-1		23,62	0,1	0,1	Подземная	552,0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Симферопольская ТЭЦ	ТК-3А-1	ТК-3А-2	43,88	0,1	0,1	Подземная	1025,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-3А-2		46,72	0,05	0,05	Подземная	610,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-3А-2	ТК-3А-3	62,58	0,1	0,1	Подземная	1462,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-3А-3		54,93	0,05	0,05	Подземная	717,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-3А-3	ТК-3А-4	38,58	0,1	0,1	Подземная	901,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-3А-4		20,44	0,05	0,05	Подземная	267,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-3А-4	ТК-3А-5	56,45	0,069	0,069	Подземная	967,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-3А-5		19,39	0,05	0,05	Подземная	253,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-3А-5		17,28	0,05	0,05	Подземная	225,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-10А-11		20,69	0,05	0,05	Надземная	236,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-6	ТК-11А-7	104,42	0,15	0,15	Надземная	2552,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-10		4,53	0,1	0,1	Подземная	105,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-11А-10	общежитие	46,34	0,082	0,082	Подземная	984,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-6А-1	ТК-12А	105,00	0,616	0,616	Надземная	8613,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-6А-1	Гостиница "ТЭС-Отель"	39,81	0,082	0,082	Надземная	762,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-5		17,16	0,05	0,05	Подземная	224,2
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-9		87,59	0,082	0,082	Надземная	1677,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А-4		30,49	0,1	0,1	Подземная	712,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-5А-7		17,30	0,1	0,1	Подземная	404,3
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-2		13,94	0,1	0,1	Подземная	325,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-8А-2		135,54	0,1	0,1	Подземная	3167,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А	ТК-9А-5	358,22	0,309	0,309	Подземная	16046,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-5		150,97	0,1	0,1	Подземная	3528,1
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-5	ТК-9А-6	64,85	0,15	0,15	Подземная	1713,5
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А-2	п. Комсомольское, ЦТП №2	21,41	0,207	0,207	Подземная	692,7
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А-2	МБОУ СОШ №43	341,96	0,15	0,15	Подземная	9035,4
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-6		105,47	0,1	0,1	Подземная	2464,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-9А-6	пл. Аэропорта	483,51	0,15	0,15	Подземная	12775,6
Симферопольская ТЭЦ	ТК-15А-3	Детская музыкально-хоровая школа	59,29	0,082	0,082	Подземная	1259,9
Симферопольская ТЭЦ	ТК-18А-12	Предприятие Продис	7,65	0,05	0,05	Подземная	100,0
Симферопольская ТЭЦ	ТК-4А-1	ТК-4А-2	457,13	0,207	0,207	Подземная	14789,8
Симферопольская ТЭЦ	ТК-7А-1	ТК-8А	236,04	0,309	0,309	Надземная	9780,2
Симферопольская ТЭЦ	Симферопольская ТЭЦ	ТК-6А	589,55	0,616	0,616	Надземная	48361,9
Симферопольская ТЭЦ	Симферопольская ТЭЦ	ТК-1А	161,16	0,517	0,517	Надземная	11630,9
Всего	-	-	-	-	-	-	754657,252

Таблица 76 – Реконструкция тепловых сетей от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-1	ТК-89-1	39,00	0,15	0,15	Подземная	1030,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88	ТК-88-1	19,53	0,207	0,207	Подземная	631,9
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-87	Жилой дом 10	76,00	0,082	0,082	Подземная	1615,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-87	Жилой дом 9	12,00	0,082	0,082	Подземная	255,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88	ТК-87	51,00	0,082	0,082	Подземная	1083,7
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-86	ТК-86-1	24,00	0,207	0,207	Подземная	776,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-85	ТК-86	21,00	0,207	0,207	Подземная	679,4
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-85	Универмаг "Крым"	26,00	0,082	0,082	Подземная	552,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-80	ТК-80	39,95	0,207	0,207	Подземная	1292,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-79	ТК-80	63,54	0,207	0,207	Подземная	2055,8
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-89	Ж/д	7,56	0,069	0,069	Подземная	129,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-54	ТК-77	16,18	0,207	0,207	Подземная	523,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-9	Жилой дом 78/10	5,00	0,082	0,082	Подземная	106,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-89	ТК-90	88,16	0,15	0,15	Подземная	2329,4
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-52	СК-53	15,92	0,05	0,05	Подземная	208,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-90	Жилой дом 129	12,00	0,069	0,069	Подземная	205,6
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-10	Жилой дом 78/10	32,00	0,082	0,082	Подземная	680,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-90	ТК-91	56,76	0,15	0,15	Подземная	1499,7

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-10	Жилой дом 78/10	5,00	0,082	0,082	Подземная	106,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-91	Жилой дом 127	12,00	0,069	0,069	Подземная	205,6
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-9	ТК-88-10	66,00	0,082	0,082	Подземная	1402,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-7	Жилой дом 8	5,00	0,082	0,082	Подземная	106,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-6	Жилой дом 8	5,00	0,082	0,082	Подземная	106,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-6	ТК-88-7	32,00	0,082	0,082	Подземная	680,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-7	ТК-88-8	32,00	0,082	0,082	Подземная	680,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-85	ТК-85	4,33	0,207	0,207	Подземная	140,1
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ЦТП ул. Киевская, 133а	ТК-83-1	8,18	0,1	0,1	Подземная	191,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-3	Жилой дом 109	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-3	ТК-88-4	104,00	0,15	0,15	Подземная	2747,9
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-2	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-2	ТК-88-3	43,00	0,15	0,15	Подземная	1136,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-86-1	Жилой дом 10/7	5,00	0,069	0,069	Подземная	85,6
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-86-1	ТК-88	25,00	0,207	0,207	Подземная	808,8
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-4	Жилой дом 7	5,00	0,082	0,082	Подземная	106,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-4	ЦТП ул. Свободная,3а	53,00	0,15	0,15	Подземная	1400,4
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-89-1	частный дом 2а	1,00	0,05	0,05	Подземная	13,1
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-89-1	ТК-89	33,00	0,15	0,15	Подземная	871,9
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-84	ЦТП ул. Киевская, 133а	1,00	0,207	0,207	Подземная	32,4
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-86	ТК-84	66,57	0,207	0,207	Подземная	2153,8
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-80	ТК-85	126,02	0,207	0,207	Подземная	4077,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ЦТП-27 ул. Киевская, 153а	ТК-73	285,00	0,125	0,125	Подземная	7049,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ЦТП ул. Свободная,3а	ТК-88-5	9,92	0,15	0,15	Подземная	262,1
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-83-1	жилые+прочие	56,28	0,1	0,1	Подземная	1315,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-83-1	Жилой дом	9,58	0,05	0,05	Подземная	125,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-39	Жилой дом 165	7,00	0,05	0,05	Подземная	91,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-61	Жилой дом 135	25,67	0,05	0,05	Подземная	335,4
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-44	ТК-45	54,55	0,069	0,069	Подземная	934,4
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-10	Жилой дом 42, 42а	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-9	Жилой дом 40	22,72	0,05	0,05	Подземная	296,9
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-5	ТК-7	136,00	0,069	0,069	Подземная	2329,6
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-7	ТК-8	15,29	0,069	0,069	Подземная	261,9
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-40-1	ТК-40-2	77,00	0,069	0,069	Подземная	1319,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-41-3	Жилой дом 30/13	85,00	0,069	0,069	Подземная	1456,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-16	СК-17	75,00	0,1	0,1	Надземная	1621,3
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-77	ТК-78	24,78	0,207	0,207	Подземная	801,7
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-66-3	Симф.колледж ГВЗ "КНЭУ" им. В.Гетьмана "Б" общежитие (4-5 этаж)	15,38	0,05	0,05	Подземная	201,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-66-3	Симф.колледж ГВЗ "КНЭУ" им. В.Гетьмана "Б" аудитории, мастерские	11,62	0,05	0,05	Подземная	151,8
Котельная ул. Стрелковая, 91а	СК-18	ПИЩЕВ. ТЕХН.УЧ.КОР.2 лит."А", лит. "Б"	20,98	0,069	0,069	Надземная	314,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	СК-18	колледж НУПТ	34,67	0,069	0,069	Надземная	519,6
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-22	Жилой дом 15	14,00	0,05	0,05	Подземная	182,9
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-12	ТК-16	28,25	0,1	0,1	Надземная	610,7
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-78	ТК-79	102,04	0,207	0,207	Подземная	3301,4
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-40-2	Жилой дом 171	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-4-1	Жилой дом 7	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-4-1	ТК-5	19,21	0,082	0,082	Подземная	408,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	СК-53	Жилой дом 4	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-40-2	Жилой дом 171/1	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-91-1	Жилой дом 95/1	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-8-2	ГАОУ СПО РК "Крым. мед колледж" жилое	15,00	0,05	0,05	Подземная	196,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-29	ТК-29-1	27,00	0,069	0,069	Подземная	462,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-40	ТК-40-1	47,00	0,082	0,082	Подземная	998,7

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-65	ул. Шалфейная, 1	20,53	0,05	0,05	Подземная	268,3
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-8	ОБЩ. ВИН.ЗАВОДА	21,00	0,05	0,05	Подземная	274,4
Котельная ул. Стрелковая, 91а	1	Симф.колледж ГВЗ "КНЭУ" им. В.Гетьмана "В" гаражи	0,50	0,05	0,05	Подземная	6,5
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-8	Жилой дом 8	5,00	0,082	0,082	Подземная	106,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-59	ТК-60	36,00	0,069	0,069	Надземная	539,6
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-66-2	ТК-66-3	6,21	0,05	0,05	Подземная	81,1
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-11	Жилой дом 3	70,00	0,05	0,05	Подземная	914,7
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-40	ТК-40-1	17,00	0,15	0,15	Подземная	449,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-66-2	1	45,02	0,05	0,05	Подземная	588,3
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-40-1	ТК-41	80,00	0,15	0,15	Подземная	2113,8
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-41	ТК-41-1	37,73	0,1	0,1	Подземная	881,7
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-66	СОШ №20	119,00	0,05	0,05	Подземная	1555,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-41-1	ТК-41-2	82,00	0,1	0,1	Подземная	1916,3
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-85	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИВ	56,00	0,05	0,05	Подземная	731,8
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-11	Жилой дом 3	5,00	0,082	0,082	Подземная	106,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-8	ТК-88-9	80,00	0,082	0,082	Подземная	1700,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-42	Жилой дом 22	9,00	0,069	0,069	Подземная	154,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-5	ТК-88-6	32,00	0,082	0,082	Подземная	680,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-5	ТК-88-11	27,00	0,082	0,082	Подземная	573,7
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-88-1	ТК-88-2	19,00	0,15	0,15	Подземная	502,0
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-38	Жилой дом 167	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-39	Жилой дом+ОЦСР об.центр системных	47,00	0,05	0,05	Подземная	614,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-44	Жилой дом 155	12,00	0,05	0,05	Подземная	156,8
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-45	Жилой дом 157	9,00	0,05	0,05	Подземная	117,6
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-45	Жилой дом 159	32,00	0,05	0,05	Подземная	418,2
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-72	Жилой дом 145	9,00	0,05	0,05	Подземная	117,6
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-72	Жилой дом 149	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-91	ТК-91-1	29,00	0,15	0,15	Подземная	766,3
Котельная ул. Стрелковая, 91а	ТК-3	ТК-4	67,00	0,1	0,1	Подземная	1565,8
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-38-9	Жилой дом 6/5	37,25	0,05	0,05	Подземная	486,8
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-38-10	Жилой дом 6/8	12,98	0,05	0,05	Подземная	169,6
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-38-11	ТК-38-10	17,15	0,05	0,05	Подземная	224,1
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-38-3	Жилой дом 36	14,00	0,05	0,05	Подземная	182,9
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-38/2	Жилой дом 43/1	56,80	0,05	0,05	Подземная	742,2
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-38-4	Жилой дом 36/1	6,86	0,05	0,05	Подземная	89,6
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-38-5	Жилой дом 36/2	7,96	0,05	0,05	Подземная	104,0
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-37-2	Жилой дом 43	25,00	0,05	0,05	Подземная	326,7
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-15-2	Университет МВД	25,20	0,05	0,05	Надземная	288,1
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-6-6	Ж/д 32	149,32	0,05	0,05	Подземная	1951,2
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-6-4	Ж/д 59	73,29	0,05	0,05	Подземная	957,7
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-6-2	Ж/д 21	40,50	0,05	0,05	Подземная	529,2
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-6-2	Ж/д 111/23	25,11	0,05	0,05	Подземная	328,1
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-2-1	ТК-2-2	20,53	0,15	0,15	Подземная	542,5
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ЦТП ул. Суходольная, 165а	ТК-2-1	21,76	0,15	0,15	Подземная	575,0
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-3	ТК-7	27,93	0,259	0,259	Подземная	1081,1
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ЦТП ул. Мате Залки, 9а	ТК-3	8,22	0,309	0,309	Подземная	368,2
Котельная ул. Мате Залки, 9а	ТК-2	ЦТП ул. Мате Залки, 9а	9,07	0,309	0,309	Подземная	406,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17-7	Жилой дом 12	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-18-4	Жилой дом 28	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-18-3	ТК-18-4	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17-1	ГУ МВД	42,00	0,05	0,05	Подземная	548,8
Котельная пер. Северный, 17	ТК-18	Жилой дом 38/1	54,00	0,05	0,05	Подземная	705,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10	УГАИ ГУ МВД	60,43	0,05	0,05	Надземная	691,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-11	ТК-11-1	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-0	СК	170,00	0,259	0,259	Надземная	6086,5
Котельная пер. Северный, 17	ТК-11в	ГИДРОСТРОЙ-	21,00	0,05	0,05	Подземная	274,4

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
		1+КРЫМГИПРОВОДХОЗ+ОО "Бюро инновац технологий"					
Котельная пер. Северный, 17	ТК-11	ТК-11-1	33,00	0,05	0,05	Надземная	377,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-1	Жилой дом 23	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-1	Жилой дом 21	37,75	0,05	0,05	Подземная	493,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-4а	ГУП РК "Крымтелеком"	10,58	0,05	0,05	Подземная	138,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-1	Жилой дом 16	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-1	ТК-5-6	72,00	0,1	0,1	Подземная	1682,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-29	ТК-30	61,00	0,1	0,1	Подземная	1425,5
Котельная пер. Северный, 17	ТК-29	ТК-29-2	26,00	0,082	0,082	Подземная	552,5
Котельная пер. Северный, 17	ТК-30	ТК-30-1	24,00	0,082	0,082	Подземная	510,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-30-3	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-28	ТК-28-1	39,32	0,05	0,05	Подземная	513,8
Котельная пер. Северный, 17	ТК-42-1	Жилой дом 29	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-20	ТК-21	388,92	0,207	0,207	Надземная	11639,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17	ТК-17-1	58,00	0,05	0,05	Подземная	757,9
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26	ТК-26-5	45,99	0,1	0,1	Подземная	1074,8
Котельная пер. Северный, 17	ЦТП пр. Победы, 76а	ТК-22	1,00	0,15	0,15	Подземная	26,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-8	Жилой дом 76	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-1	ТК-10-5	37,00	0,1	0,1	Подземная	864,7
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-5	ТК-10-10	45,00	0,082	0,082	Подземная	956,2
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-5	Жилой дом 54	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-11	Жилой дом 3	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26	ТК-27	155,91	0,1	0,1	Надземная	3370,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-27-5	Жилой дом 62	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-27	ТК-27-1	24,00	0,082	0,082	Подземная	510,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-27	Жилой дом 60	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17-1	ОБЩ. РСУ-2	39,00	0,05	0,05	Подземная	509,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-9	УТ-38	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная пер. Северный, 17	УТ-38	Жилой дом 34	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	УТ-38	Жилой дом 36	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-9	Жилой дом 23	30,30	0,05	0,05	Подземная	395,9
Котельная пер. Северный, 17	ТК-136	СГУ ГУ МВД	9,00	0,05	0,05	Подземная	117,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-1	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17Д	ТК-18Д	184,83	0,207	0,207	Подземная	5979,9
Котельная пер. Северный, 17	ТК-16Д-4	Жилой дом	24,19	0,05	0,05	Подземная	316,1
Котельная пер. Северный, 17	ТК-16Д-4	Жилой дом	57,21	0,05	0,05	Подземная	747,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-16Д-14	ГУ МВД (корпус №1)	20,85	0,05	0,05	Подземная	272,5
Котельная пер. Северный, 17	ТК-16Д-15	ГУ МВД (КЛУБ,СТОЛОВАЯ)	24,68	0,05	0,05	Подземная	322,5
Котельная пер. Северный, 17	ТК-38Б-4	Жилой дом+ЧП Савенко С.В. (парикмахерская)	4,94	0,05	0,05	Подземная	64,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-38Б-5	Жилой дом	72,78	0,05	0,05	Подземная	951,1
Котельная пер. Северный, 17	ТК-38Б-6	Жилой дом+предприятие "ЛАН"+ЧП Савинова И.В.	9,00	0,05	0,05	Подземная	117,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-38Б-8	Жилой дом	18,85	0,05	0,05	Подземная	246,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-38Б-8	Жилой дом	46,90	0,05	0,05	Подземная	612,9
Котельная пер. Северный, 17	ТК-38Б-12	Жилой дом	5,09	0,05	0,05	Подземная	66,5
Котельная пер. Северный, 17	ТК-38Б-14	Жилой дом	6,00	0,05	0,05	Подземная	78,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-38Б-15	Жилой дом	4,52	0,05	0,05	Подземная	59,1
Котельная пер. Северный, 17	ТК-38Б-15	Жилой дом	27,41	0,05	0,05	Подземная	358,2
Котельная пер. Северный, 17	ТК-18Д-8	Жилой дом	20,11	0,05	0,05	Подземная	262,8
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-10	Жилой дом 25	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-7	Жилой дом 25	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-8	Жилой дом 25	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-9	Жилой дом 25	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-10	Жилой дом 25	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-3	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-4	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-5	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-6	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-7-2	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-14-2	Жилой дом 22	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-14-3	Жилой дом 22	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-14-3	Жилой дом 22	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-14-5	Жилой дом 83	15,00	0,05	0,05	Подземная	196,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-14-6	Жилой дом 83	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-14-6	Жилой дом 83	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-14-9	Жилой дом 83	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-14-9	Жилой дом 83	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-14-8	Жилой дом 83	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-14-8	Жилой дом 83	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17-3	Жилой дом 12	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17-2	ТК-17-4	20,00	0,1	0,1	Подземная	467,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17-4	ТК-17-5	20,00	0,1	0,1	Подземная	467,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17-4	Жилой дом 12	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17-5	Жилой дом 12	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17-6	Жилой дом 12	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-17-3	Жилой дом 12	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-18-3	Жилой дом 28	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-40-1	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-40-3	Жилой дом 31	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-40-3	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-40-2	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-41-2	Жилой дом 31	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-41-2	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-41-1	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-41-3	Жилой дом 22	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-41-4	Жилой дом 22	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-41-4	Жилой дом 22	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-42	ТК-42-1	20,00	0,082	0,082	Подземная	425,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-42	Жилой дом 29	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-42-2	ТК-42-3	24,00	0,069	0,069	Подземная	411,1
Котельная пер. Северный, 17	ТК-42-3	ТК-42-4	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-42-4	ТК-43-1	86,00	0,05	0,05	Подземная	1123,8
Котельная пер. Северный, 17	ТК-42-2	Жилой дом 29	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-42-3	Жилой дом 29	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-42-4	Жилой дом 29	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-43-1	Жилой дом 27	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-43-1	Жилой дом 27	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-5	Жилой дом 16	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-2	Жилой дом 16	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-3	Жилой дом 16	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-4	Жилой дом 16	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-5	Жилой дом 16	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-10	Жилой дом 18	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-6	Жилой дом 18	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-7	Жилой дом 18	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-8	Жилой дом 18	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-9	Жилой дом 18	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-10	Жилой дом 18	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-13	Жилой дом 20	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-11	Жилой дом 20	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-12	Жилой дом 20	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-5-13	Жилой дом 20	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-2	Жилой дом 11	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-2	Жилой дом 11	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-3	Жилой дом 11	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-4	Жилой дом 11	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-4	Жилой дом 11	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-8	Жилой дом 7	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-6	Жилой дом 7	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-7	Жилой дом 7	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-8	Жилой дом 7	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-10	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-10	Жилой дом 5	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-10	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-12	Жилой дом 5	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-11	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-12	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-21-7	Жилой дом 35	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-21-1	ТК-21-2	24,00	0,082	0,082	Подземная	510,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-21-1	Жилой дом 35	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-21-2	Жилой дом 35	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-21-3	Жилой дом 35	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-21-4	Жилой дом 35	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-21-5	Жилой дом 35	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-21-6	Жилой дом 35	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-21-7	Жилой дом 35	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-3	Торговый комплекс	62,64	0,05	0,05	Подземная	818,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-3	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-2	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-4	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-5	Жилой дом 82	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-7	Жилой дом 82	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-5	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-6	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-7	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-16	Жилой дом 74	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-16	Жилой дом 74	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-15	Жилой дом 74	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-9	ТК-22-10	24,00	0,082	0,082	Подземная	510,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-10	ТК-22-11	24,00	0,082	0,082	Подземная	510,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-14	Жилой дом 76	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-13	Жилой дом 76	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-12	Жилой дом 76	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-11	Жилой дом 76	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-10	Жилой дом 76	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-22-9	Жилой дом 76	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-1	Жилой дом 52	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-2	Жилой дом 52	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-4	Жилой дом 52	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-4	Жилой дом 52	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-3	Жилой дом 52	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-10	Жилой дом 54	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-6	Жилой дом 54	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-7	Жилой дом 54	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-8	Жилой дом 54	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-9	Жилой дом 54	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-9	Жилой дом 54	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-12	Жилой дом 1/46	38,54	0,05	0,05	Подземная	503,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-26-12	Жилой дом 3	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-28-1	Жилой дом 21	5,68	0,05	0,05	Подземная	74,2
Котельная пер. Северный, 17	ТК-28-1	Жилой дом 21	15,61	0,05	0,05	Подземная	204,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-29-4	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-29-5	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-29-3	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-29-1	Жилой дом 25	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-29-1	Жилой дом 25	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная пер. Северный, 17	ТК-30-1	ТК-30-2	24,00	0,082	0,082	Подземная	510,0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пер. Северный, 17	ТК-30-1	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-30-2	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-30-4	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-30-5	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-30-7	Жилой дом 17	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-30-7	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-30-6	Жилой дом 17	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-6	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-6	ТК-10-7	24,00	0,082	0,082	Подземная	510,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-7	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-8	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-9	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-10	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-11	Жилой дом 13	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-11	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-2	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-3	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-4	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-5	Жилой дом 13	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-5	Жилой дом 13	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-11-1	Жилой дом 24	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-11-1	Жилой дом 24	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-11-1	Жилой дом 9	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная пер. Северный, 17	ТК-11-1	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-11д	УПР.САЛГИР ОРОС.СИСТ+ГБУ КР "Салгир..межрайон.упр-е водхоз-ва"	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-11д-1	УПР.САЛГИР ОРОС.СИСТ+ГБУ КР "Салгир..межрайон.упр-е водхоз-ва"	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная пер. Северный, 17	ТК-11д-1	УПР.САЛГИР ОРОС.СИСТ+ГБУ КР "Салгир..межрайон.упр-е водхоз-ва"	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-15	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-16	Жилой дом 15	24,00	0,05	0,05	Подземная	313,6
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-16	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-14	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-13	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-10-12	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-27-1	ТК-27-2	24,00	0,082	0,082	Подземная	510,0
Котельная пер. Северный, 17	ТК-27-1	Жилой дом 60	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-27-2	Жилой дом 60	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-27-3	Жилой дом 60	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-27-6	Жилой дом 62	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пер. Северный, 17	ТК-27-4	Жилой дом 60	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Алтайская, 2а	ТК-7Б	ТК-7А	26,04	0,1	0,1	Надземная	562,9
Котельная ул. Алтайская, 2а	ТК-8В-1	Жилой дом 1а	18,71	0,05	0,05	Надземная	213,9
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-10Г	Ж/д 69/155 (2 ввод)	35,00	0,05	0,05	Подземная	457,4
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-10Г	Ж/д 69/155 (2 ввод)	38,00	0,05	0,05	Подземная	496,6
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-16	УТ-17	62,00	0,1	0,1	Подземная	1448,9
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-17	УТ-17А	78,34	0,1	0,1	Подземная	1830,8
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-12В-1	Ж/д 48	45,00	0,05	0,05	Подземная	588,0
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-17А-1	Ж/д 94а	7,00	0,05	0,05	Подземная	91,5
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-17А-1	Ж/д 94а	36,00	0,05	0,05	Подземная	470,4
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-17А-1	Ж/д 94а	36,00	0,05	0,05	Подземная	470,4
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-17Б	УТ-17Б-1	12,00	0,082	0,082	Подземная	255,0
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-17Б-1	Ж/д 94а	7,00	0,05	0,05	Подземная	91,5

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-17Б-1	Ж/д 94а	36,00	0,05	0,05	Подземная	470,4
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-17Б-1	Ж/д 94а	36,00	0,05	0,05	Подземная	470,4
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-10В-1	Ж/д 69/155 (1 ввод)	40,00	0,05	0,05	Надземная	457,4
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-10В-1	Ж/д 69/155 (1 ввод)	51,00	0,05	0,05	Надземная	583,2
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-14	УТ-15	43,00	0,125	0,125	Подземная	1063,6
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-15	Ж/д 94	26,00	0,05	0,05	Подземная	339,8
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-15	УТ-16	32,96	0,1	0,1	Подземная	770,3
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-12В-1	Ж/д 48	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-12В-1	Ж/д 48	15,00	0,05	0,05	Подземная	196,0
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-3	УТ-8	27,00	0,207	0,207	Надземная	808,0
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-8	УТ-8А	43,99	0,207	0,207	Надземная	1316,5
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-8А	Ж/д 97	42,00	0,05	0,05	Надземная	480,2
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-8А	УТ-9	26,00	0,207	0,207	Надземная	778,1
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-9	УТ-9А	82,00	0,15	0,15	Надземная	2004,1
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-9А	УТ-9Б	12,00	0,15	0,15	Надземная	293,3
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-9Б	Ж/д 91	35,00	0,05	0,05	Надземная	400,2
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-9Б	УТ-9В	58,15	0,15	0,15	Надземная	1421,2
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-9В	УТ-9Г	44,00	0,15	0,15	Надземная	1075,4
Котельная ул. Алтайская, 2а	ЦТП ул. Кечкеметская, 79а	УТ-10Б	9,30	0,15	0,15	Надземная	227,3
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-7Б	Ж/д 41 (1 ввод)	27,00	0,05	0,05	Надземная	308,7
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-7В	Ж/д 41 (2 ввод)	31,00	0,05	0,05	Надземная	354,5
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-9Г	УТ-10	81,00	0,15	0,15	Надземная	1979,7
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-7А	Ж/д 30	9,15	0,05	0,05	Надземная	104,6
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-18	УТ-19	376,00	0,207	0,207	Надземная	11252,6
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-7В	Ж/д 41 (3 ввод)	42,00	0,05	0,05	Надземная	480,2
Котельная ул. Алтайская, 2а	ЦТП	ЦТП ул. Куйбышева, 91	7,00	0,15	0,15	Подземная	185,0
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-20Г	Ж/д 62 (1 ввод)	79,26	0,069	0,069	Подземная	1357,7
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-19А	Ч/д 93	60,85	0,05	0,05	Подземная	795,2
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-19	ЦТП	100,00	0,15	0,15	Подземная	2642,3
Котельная ул. Алтайская, 2а	Симферополь, Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-1	12,00	0,309	0,309	Подземная	537,5
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-1	УТ-1Д	40,00	0,309	0,309	Подземная	1791,8
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-12	Крым. НИИП институт землеустр.	18,00	0,05	0,05	Подземная	235,2
Котельная ул. Алтайская, 2а	УТ-8	Ж/д 99	17,10	0,05	0,05	Надземная	195,5
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-68-1	Жилой дом 16а	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-20	Жилой дом 9	17,00	0,05	0,05	Подземная	222,1
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-20	Жилой дом 35	21,00	0,05	0,05	Подземная	274,4
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-10-3	ЦБ Гор. УО общежитие (учители)	16,54	0,05	0,05	Подземная	216,1
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-5-5	Д/с № 2 "Звёздочка"	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-19	Частный дом 44	12,00	0,05	0,05	Подземная	156,8
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-7	Жилой дом 14/8	15,00	0,05	0,05	Подземная	196,0
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-80	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-79	ОСМД "Теремок"	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-76	Жилой дом 67/2	17,00	0,05	0,05	Подземная	222,1
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-76	Жилой дом 67а	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-11	ТК-5-5	72,00	0,05	0,05	Подземная	940,9
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-15-1	Жилой дом 48	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-74	Жилой дом 14	11,61	0,05	0,05	Подземная	151,7
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-73	Жилой дом 14а	34,00	0,05	0,05	Подземная	444,3
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-7	Жилой дом 14а	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-77	Жилой дом 67б	21,00	0,05	0,05	Подземная	274,4
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-10-4	Фед.гос.учр "Упр-е вневед.охраны МВД по РК"	28,45	0,05	0,05	Подземная	371,8
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-8-11/1	Ведомств. ж/д. "Сантехпром"	38,50	0,069	0,069	Подземная	659,5
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-81-1	Жилой дом 4	13,00	0,069	0,069	Подземная	222,7
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-81	ТК-81-1	112,00	0,082	0,082	Надземная	2145,1
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-70	ТК-71б	50,10	0,207	0,207	Подземная	1620,9

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-12	ТК-66	47,00	0,207	0,207	Подземная	1520,6
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-82	ТК-12	102,00	0,207	0,207	Подземная	3300,1
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-5	ТК-82	30,19	0,207	0,207	Подземная	976,8
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-66	ТК-70	150,00	0,207	0,207	Подземная	4853,1
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-2	ТК-2а	22,00	0,259	0,259	Подземная	851,5
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-2а	ТК-26	70,00	0,259	0,259	Подземная	2709,4
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-26	ТК-3	25,00	0,259	0,259	Подземная	967,6
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-3	ТК-5	50,00	0,259	0,259	Подземная	1935,3
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-2	Жилой дом	31,67	0,05	0,05	Подземная	413,8
Котельная ул. Тургенева, 11а	ТК-3	Жилой дом	68,30	0,05	0,05	Подземная	892,5
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-7а	ТК-4	30,90	0,05	0,05	Надземная	353,3
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-3а	Жилой дом 20	40,00	0,05	0,05	Надземная	457,4
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-5	Жилой дом 23	18,10	0,05	0,05	Подземная	236,5
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-8	Жилой дом 19	48,90	0,05	0,05	Подземная	639,0
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-10а	ГУ МВД Укр в Крыму	124,40	0,069	0,069	Надземная	1864,6
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-7-1	ТК-8	12,83	0,05	0,05	Подземная	167,7
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-10	Жилой дом 12	4,50	0,05	0,05	Подземная	58,8
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-7-1	Жилой дом 10а	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-4	Жилой дом 25	18,90	0,05	0,05	Подземная	247,0
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-1	Общ. КрымНИИпроект	8,60	0,05	0,05	Подземная	112,4
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-7	ТК-7-1	15,80	0,05	0,05	Надземная	180,7
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-3б	Об-во художников ч.кв.	61,50	0,05	0,05	Надземная	703,2
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-7б	Жилой дом 10	17,40	0,05	0,05	Подземная	227,4
Котельная ул. Беспалова,27а	ТК-4	Жилой дом 27	31,20	0,05	0,05	Подземная	407,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-11А	Жилой дом 28	48,00	0,05	0,05	Подземная	627,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-11А	Жилой дом 28	35,00	0,05	0,05	Надземная	400,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-36	ТК-11А	22,30	0,082	0,082	Подземная	473,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-36-1	Жилой дом 20	1,00	0,069	0,069	Подземная	17,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-36	ТК-36-1	94,75	0,069	0,069	Подземная	1623,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-37	Жилой дом 28	35,00	0,05	0,05	Надземная	400,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-37	Жилой дом 28	48,00	0,05	0,05	Подземная	627,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-11	Жилой дом 106а	10,90	0,05	0,05	Подземная	142,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-1	Жилой дом 88	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-3	Жилой дом 47а	26,00	0,05	0,05	Подземная	339,8
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-3	Жилой дом 47а	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-2	ТК-26-3	24,00	0,069	0,069	Подземная	411,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-2	Жилой дом 47а	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-1	ТК-26-2	37,00	0,125	0,125	Подземная	915,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-3	Жилой дом 47а	26,00	0,05	0,05	Подземная	339,8
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-3	Жилой дом 47а	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-2	Жилой дом 47а	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-4	Жилой дом 88	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-5	Жилой дом 88	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-4	ТК-26-5	20,88	0,069	0,069	Подземная	357,7
Котельная ул. Радищева,78	СК	ТК-26-4	26,00	0,069	0,069	Подземная	445,4
Котельная ул. Радищева,78	СК	Жилой дом 88	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-1	СК	31,00	0,1	0,1	Подземная	724,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-4	Жилой дом 88	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-5	Жилой дом 88	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Радищева,78	СК	Жилой дом 88	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26-1	Жилой дом 88	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-25	ГУП РК "Крымгеология"	29,00	0,05	0,05	Подземная	379,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-41а	Жилой дом 86	35,87	0,05	0,05	Подземная	468,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24-1	ТК-24-2	51,00	0,207	0,207	Подземная	1650,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24-4	ТК-26	37,60	0,207	0,207	Подземная	1216,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-15	Жилой дом 145	14,40	0,05	0,05	Подземная	188,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-19	Жилой дом 153	6,30	0,05	0,05	Подземная	82,3
Котельная ул. Радищева,78	ТК-22	Жилой дом 6	8,00	0,05	0,05	Подземная	104,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-21	Жилой дом 157	9,70	0,05	0,05	Подземная	126,8
Котельная ул. Радищева,78	ТК-20	Жилой дом 155	9,90	0,05	0,05	Подземная	129,4

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Радищева,78	ТК-19	Жилой дом 151	9,90	0,05	0,05	Подземная	129,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-18	Жилой дом 149	12,20	0,05	0,05	Подземная	159,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-16	Жилой дом 10	8,10	0,05	0,05	Подземная	105,8
Котельная ул. Радищева,78	ТК-17	Жилой дом 12	9,50	0,05	0,05	Подземная	124,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-13	Жилой дом 147	8,20	0,05	0,05	Подземная	107,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-14	Жилой дом 143	9,10	0,05	0,05	Подземная	118,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24-1	ТК-24-1'	32,90	0,05	0,05	Подземная	429,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-29-1	ООО "КРЫМПЛАСТ" Л", "Т"	18,51	0,05	0,05	Надземная	211,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-29-1	ООО "КРЫМПЛАСТ" Л", "Т"	18,51	0,05	0,05	Надземная	211,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-29-1	ООО «КРЫМПЛАСТ" "А"	160,39	0,05	0,05	Надземная	1834,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-29	ТК-29-1	112,76	0,05	0,05	Подземная	1473,5
Котельная ул. Радищева,78	ТК-29-1	ООО «КРЫМПЛАСТ" "А"	160,39	0,05	0,05	Надземная	1834,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-29	ТК-29-1	21,58	0,05	0,05	Надземная	246,8
Котельная ул. Радищева,78	ТК-28	ТК-29	24,30	0,082	0,082	Подземная	516,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-28	ТК-29	24,30	0,15	0,15	Надземная	593,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-30	ООО «КРЫМПЛАСТ" Адм. зд.	21,42	0,05	0,05	Надземная	244,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-30	ООО «КРЫМПЛАСТ" Адм. зд.	21,42	0,05	0,05	Надземная	244,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-30	ТК-33	134,06	0,082	0,082	Надземная	2567,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-29	ТК-30	152,69	0,082	0,082	Надземная	2924,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-28	Жилой дом 5	49,60	0,05	0,05	Надземная	567,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-28	Жилой дом 5	49,60	0,05	0,05	Надземная	567,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-36-1	Жилой дом 22	94,75	0,069	0,069	Подземная	1623,0
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-1	ТК-36	73,13	0,082	0,082	Надземная	1400,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33	ТК-33-1	24,66	0,082	0,082	Надземная	472,3
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-1	Жилой дом 16	25,50	0,082	0,082	Надземная	488,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33	ТК-33-1	74,22	0,082	0,082	Подземная	1577,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-26	ТК-27	11,11	0,207	0,207	Подземная	359,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24-3	ТК-24-4	59,00	0,207	0,207	Подземная	1908,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24-2	ТК-24-3	20,00	0,207	0,207	Подземная	647,1
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24-1'	ДУУ № 75 "Золотая рыбка"	20,73	0,05	0,05	Подземная	270,9
Котельная ул. Радищева,78	ТК-27	ЦТП ул. Родионова, 5б	471,00	0,207	0,207	Надземная	14095,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-3	ТК-24	22,20	0,207	0,207	Подземная	718,3
Котельная ул. Радищева,78	ТК-2	ТК-3	17,84	0,207	0,207	Подземная	577,2
Котельная ул. Радищева,78	Симферополь, Котельная ул. Радищева,78	ТК-2	32,00	0,207	0,207	Подземная	1035,3
Котельная ул. Радищева,78	ТК-24	ТК-24-1	16,79	0,207	0,207	Подземная	543,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-23	Жилой дом 4	7,90	0,05	0,05	Подземная	103,2
Котельная ул. Радищева,78	ЦТП ул. Родионова, 5б	ТК-28	1,00	0,15	0,15	Подземная	26,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34-1	ТК-34-2	56,06	0,082	0,05	Подземная	1191,2
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-1	Жилой дом 19	7,52	0,1	0,069	Подземная	175,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-2	Частный дом 18/3	10,30	0,05	0,05	Подземная	134,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-1	Частный дом 18/4	10,30	0,05	0,05	Подземная	134,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-2	ТК-33-3	41,00	0,05	0,05	Надземная	468,8
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-1	ТК-33-2	40,00	0,05	0,05	Надземная	457,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33	ТК-33-1	40,00	0,05	0,05	Надземная	457,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34-2	Жилой дом 27/21	7,92	0,069	0,05	Подземная	135,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34-1	Жилой дом 17	7,42	0,082	0,05	Подземная	157,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34	ТК-34-1	37,96	0,082	0,05	Подземная	806,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-1	ТК-34	47,61	0,1	0,069	Подземная	1112,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-34	ТК-34-1	36,76	0,069	0,069	Подземная	629,7
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-3	Жилой дом 14	1,00	0,05	0,05	Надземная	11,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-3	Жилой дом 25	1,00	0,05	0,05	Надземная	11,4
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-2	Частный дом 18/3	10,30	0,05	0,05	Подземная	134,6
Котельная ул. Радищева,78	ТК-33-1	Частный дом 18/4	10,30	0,05	0,05	Подземная	134,6
Котельная ул. Ломоносова, 1а	ТК-66	Карьероуправление Коллект. Предприятие	15,00	0,05	0,05	Надземная	171,5
Котельная ул. Ломоносова, 1а	ТК-70	Жилой дом 5	9,66	0,05	0,05	Подземная	126,2
Котельная ул. Ломоносова, 1а	ТК-72	Жилой дом 17	12,20	0,05	0,05	Надземная	139,5

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Ломоносова, 1а	ТК-71	Жилой дом 8а	16,20	0,05	0,05	Надземная	185,2
Котельная ул. Ломоносова, 1а	ТК-72	Жилой дом 19	30,34	0,05	0,05	Надземная	346,9
Котельная ул. Ломоносова, 1а	ТК-64	Жилой дом 11	68,00	0,05	0,05	Подземная	888,6
Котельная ул. Ломоносова, 1а	ТК-71	Жилой дом 8	18,84	0,05	0,05	Надземная	215,4
Котельная ул. Ломоносова, 1а	ТК-65	ОСМД "Первомайский"	20,70	0,05	0,05	Надземная	236,7
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-6	ТК-6-1	5,00	0,082	0,082	Надземная	95,8
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-8	ТК-9	213,50	0,1	0,1	Надземная	4615,2
Котельная ул. Луговая, 73а	ТК-9	Жилой дом 79	13,80	0,05	0,05	Подземная	180,3
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-16	Гараж	28,38	0,05	0,05	Подземная	370,9
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-10	УТ-17	117,00	0,1	0,1	Подземная	2734,2
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-10	УТ-11	40,00	0,1	0,1	Подземная	934,8
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-11	УТ-12	62,00	0,1	0,1	Подземная	1448,9
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-12	УТ-13	50,00	0,1	0,1	Подземная	1168,5
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-17	УТ-18	122,00	0,069	0,069	Подземная	2089,8
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-18	Жилой дом 2	65,00	0,05	0,05	Подземная	849,4
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-18	Приемник-распределитель	52,00	0,05	0,05	Подземная	679,5
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-9	УТ-9П	189,46	0,082	0,082	Подземная	4025,9
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-14	УТ-16	68,34	0,082	0,082	Подземная	1452,2
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-16	Общ. университета	16,09	0,05	0,05	Подземная	210,3
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-7	Жилой дом 18	18,00	0,05	0,05	Подземная	235,2
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-15	Столярный цех	7,20	0,05	0,05	Подземная	94,1
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-7	Жилой дом 14	7,00	0,05	0,05	Подземная	91,5
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-5	Частный дом 12	8,00	0,05	0,05	Подземная	104,5
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-13	УТ-14	43,33	0,082	0,082	Подземная	920,7
Котельная ул. Крымская ,4б	УТ-13	Мастерские университета	26,62	0,05	0,05	Подземная	347,9
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1-2	ТК-1-2Б	72,00	0,1	0,1	Подземная	1682,6
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-2-1	КРП "Вода Крыма" Лаборатория "В"	14,00	0,05	0,05	Подземная	182,9
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-2-2	ТК-2-1	25,00	0,082	0,082	Подземная	531,2
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-2-2	КРП "Вода Крыма" Бытовки "Г", "Г1"	15,00	0,05	0,05	Подземная	196,0
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-2	Жилой дом	54,00	0,05	0,05	Подземная	705,6
Котельная ул. Гурзуфская, 5	Симферополь, Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-1Б	25,73	0,1	0,1	Подземная	601,3
Котельная ул. Гурзуфская, 5	ТК-2-3	ТК-2-2	21,00	0,082	0,082	Подземная	446,2
Котельная ул. Ленина,17	СК	УТ-2	7,77	0,05	0,05	Подземная	101,5
Котельная ул. Ленина,17	УТ-2	ЖЭУ-6 цр	12,40	0,05	0,05	Подземная	162,0
Котельная ул. Ленина,17	УТ-2	Прокуратура АРК + ГУ кап. строительства при СМ АРК	11,85	0,05	0,05	Подземная	154,9
Котельная ул. Воровского,19	ТК-1	Госбюдж учр-е КР "Дирекция по обесп-ю деят. СМ РК..."	14,58	0,04	0,04	Надземная	133,4
Котельная ул. Воровского,19	Симферополь, Котельная ул. Воровского,19	ТК-1	33,28	0,05	0,05	Надземная	380,5
Котельная ул. Воровского,19	ТК-1	ООО "Рэд Скорпио" Лит. (кафе+склад)+курсы ГО+Ав.Спас. отр.	20,05	0,04	0,04	Надземная	183,4
Котельная ул. Носенко, 68	СК	Жилой дом 150	20,20	0,05	0,05	Надземная	231,0
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-2	Жилой дом 44	20,90	0,05	0,05	Надземная	239,0
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-3	ТК-3-5	24,00	0,05	0,05	Надземная	274,4
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-5	Жилой дом 44а	5,00	0,05	0,05	Надземная	57,2
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3	СК	18,00	0,15	0,15	Надземная	439,9
Котельная ул. Носенко, 68	СК	СК	43,50	0,15	0,15	Надземная	1063,2
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-6	Жилой дом 152	10,40	0,05	0,05	Надземная	118,9
Котельная ул. Носенко, 68	Симферополь, Котельная ул. Носенко, 68	ТК-1	1,00	0,15	0,15	Надземная	24,4
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-1	ТК-3	322,90	0,15	0,15	Надземная	7891,9
Котельная ул. Носенко, 68	ТК-3-4	Жилой дом 42	41,70	0,05	0,05	Надземная	476,8
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-6-1	СМУ Укрбытпром	2,00	0,05	0,05	Подземная	26,1
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-1	Жилой дом 69	7,82	0,05	0,05	Подземная	102,2
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-7-1	Жилой дом 70	8,74	0,05	0,05	Подземная	114,2

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-3	Жилой дом 58	21,00	0,05	0,05	Надземная	240,1
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-6-1	Жилой дом 9	12,50	0,05	0,05	Подземная	163,3
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-7	ТК-7-1	69,80	0,05	0,05	Надземная	798,1
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-3	Жилой дом 67/8	49,90	0,05	0,05	Надземная	570,6
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-8	Жилой дом 65	1,60	0,05	0,05	Подземная	20,9
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-7-1	ТК-8	42,60	0,05	0,05	Подземная	556,7
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-2-4	Жилой дом 37	21,00	0,05	0,05	Надземная	240,1
Котельная ул. Радищева, 69а	ТК-3-6	Жилой дом 72	12,00	0,05	0,05	Надземная	137,2
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-114	Жилой дом 41	85,00	0,05	0,05	Подземная	1110,7
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-107	ГУ МВД (ЭВАКОПРИЕМНИК)	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-104	ТК1-104а	135,00	0,082	0,04	Подземная	2868,7
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-114	Жилой дом+ООО "СИАНСАР-ЮГ"	54,00	0,082	0,05	Подземная	1147,5
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-114	Жилой дом	47,97	0,082	0,05	Подземная	1019,3
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-106а	Жилой дом+СПД Ефименко+магазин	8,68	0,05	0,05	Подземная	113,4
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-106а	Жилой дом	27,13	0,05	0,05	Подземная	354,5
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-108	Татарский театр	11,00	0,05	0,05	Подземная	143,7
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-108-1	Жилой дом	50,00	0,05	0,05	Подземная	653,4
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-103	ТК1-104	239,00	0,15	0,125	Подземная	6315,0
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-112	ТК1-112-1	45,00	0,1	0,1	Подземная	1051,6
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-122-2	Жилой дом 6а	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-108-1	Жилой дом 37	8,00	0,05	0,05	Подземная	104,5
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-95	КРУ Республиканский приют для детей Литер А-Е	12,00	0,05	0,05	Подземная	156,8
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-88	ООО "Алустон-Трейд Лимитед"	35,00	0,05	0,05	Подземная	457,4
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-95	ТК1-96	40,00	0,05	0,05	Подземная	522,7
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-104а	Муз. училище	35,00	0,082	0,04	Подземная	743,7
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-96	Ин-т последипломного педагог.образ.	12,00	0,05	0,05	Подземная	156,8
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-121	КУ СГС "Детский парк" Бытовые помещения, кормокухня, теплица	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-121	КУ СГС "Детский парк" Лит. "Ч" обезьянник	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-104	ТК1-114	25,00	0,125	0,069	Подземная	618,4
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-110-1	Жилой дом +офис	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная пр. Кирова,47а	ТК1-104	Жилой дом 5/1	30,50	0,021	0,021	Подземная	59,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-5	Жилой дом 28/80	7,24	0,069	0,069	Подземная	124,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-8	Жилой дом 28/80	8,48	0,069	0,069	Подземная	145,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-15-11	ТК-15-12	24,12	0,069	0,069	Подземная	413,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП Больница	ТК-1-2	7,41	0,15	0,15	Подземная	195,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-37-1	ТК-37	22,33	0,15	0,15	Подземная	590,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-1-4	ТК-1-5	44,58	0,069	0,069	Надземная	668,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-37	ТК-37-3	73,16	0,15	0,15	Подземная	1933,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-1	ТК-129-2	25,95	0,069	0,069	Подземная	444,5
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-40	Жилой дом 67	13,93	0,069	0,069	Подземная	238,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-8	ТК-129-9	33,99	0,069	0,069	Подземная	582,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-15-11	Жилой дом 63	10,27	0,069	0,069	Подземная	175,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-9	Жилой дом 18	9,31	0,069	0,069	Подземная	159,5
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-41	Жилой дом 67	12,77	0,069	0,069	Подземная	218,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-42	Жилой дом 67	9,84	0,069	0,069	Подземная	168,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-15-13	Жилой дом 63	11,54	0,069	0,069	Подземная	197,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП 8Б	ТК-53-1	6,82	0,1	0,1	Подземная	159,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-9	ТК-129-10	28,22	0,069	0,069	Подземная	483,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-3	Жилой дом 61	9,24	0,069	0,069	Подземная	158,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-1-5	7- ая городская больница-пол- ка	44,53	0,069	0,069	Надземная	667,4

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-8	Жилой дом 61	9,51	0,069	0,069	Подземная	162,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-4	Жилой дом 61	9,05	0,069	0,069	Подземная	155,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-9	Жилой дом 76	27,83	0,069	0,069	Подземная	476,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-4	ТК-13-5	45,54	0,069	0,069	Подземная	780,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-60-12	Жилой дом 62	9,05	0,069	0,069	Подземная	155,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-47	Жилой дом 83	12,39	0,069	0,069	Подземная	212,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-6	Жилой дом 76	7,96	0,069	0,069	Подземная	136,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-53-8	ТК-53-9	48,77	0,1	0,1	Подземная	1139,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-45-1	Жилой дом 87	20,51	0,069	0,069	Подземная	351,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-8	ТК-13-9	19,28	0,069	0,069	Подземная	330,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-43-1	Жилой дом 91	16,86	0,069	0,069	Подземная	288,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-44-2	Жилой дом 89	19,89	0,069	0,069	Подземная	340,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-37-2	Школа № 11	5,39	0,069	0,069	Подземная	92,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-45	ТК-45-1	17,77	0,069	0,069	Подземная	304,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-45-1	Жилой дом 87	6,07	0,069	0,069	Подземная	104,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-43	ТК-43-1	22,30	0,069	0,069	Подземная	382,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-43-1	Жилой дом 91	7,49	0,069	0,069	Подземная	128,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-5	ТК-13-6	32,73	0,069	0,069	Подземная	560,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-44	ТК-44-1	20,53	0,069	0,069	Подземная	351,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-7	ТК-13-8	18,25	0,069	0,069	Подземная	312,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-44-1	ТК-44-2	50,34	0,069	0,069	Подземная	862,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-6	ТК-13-7	14,64	0,069	0,069	Подземная	250,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-44-1	Жилой дом 89	8,75	0,069	0,069	Подземная	149,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-44-2	Жилой дом 89	7,78	0,069	0,069	Подземная	133,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-37-1	ТК-37-2	80,22	0,069	0,069	Надземная	1202,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-37-2	Школа № 11	38,55	0,069	0,069	Подземная	660,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-37-2	Школа № 11	38,02	0,069	0,069	Подземная	651,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-7	Жилой дом 76	8,09	0,069	0,069	Подземная	138,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-9	Жилой дом 76	8,74	0,069	0,069	Подземная	149,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-21	ТК-22	72,28	0,207	0,207	Подземная	2338,5
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-60-10	Жилой дом 62	9,58	0,069	0,069	Подземная	164,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-11	ТК-20	172,28	0,259	0,259	Подземная	6668,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-130	Жилой дом 25	50,93	0,069	0,069	Подземная	872,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-30-1	Жилой дом 37	42,95	0,069	0,069	Подземная	735,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП 37	ТК-30-1	7,82	0,069	0,069	Подземная	134,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-1-2	ТК-1-3	33,47	0,069	0,069	Подземная	573,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-8	Жилой дом 76	7,39	0,069	0,069	Подземная	126,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП 33Г	ТК-37-1	7,07	0,15	0,15	Подземная	186,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-1-3	Городской клинический роддом №2, отд. гемодиализа	9,17	0,069	0,069	Подземная	157,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-1-3	Акуш.генекол.корпус	130,80	0,069	0,069	Надземная	1960,5
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП 17	ТК-25-1	8,26	0,15	0,15	Подземная	218,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-61	Жилой дом 17а	37,72	0,069	0,069	Подземная	646,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-124-1	ТК-25	93,24	0,125	0,125	Подземная	2306,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-5	ТК-9	125,94	0,414	0,414	Подземная	7589,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-23-1	ТК-124	75,79	0,207	0,207	Подземная	2452,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП 39	ТК-116-2	9,59	0,082	0,082	Подземная	203,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-2	Жилой дом 27	12,38	0,069	0,069	Подземная	212,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-116-2	ТК-116	51,53	0,082	0,082	Подземная	1095,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-5	Жилой дом 17б	45,94	0,069	0,069	Надземная	688,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-5	Жилой дом 17б	9,80	0,069	0,069	Подземная	167,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-4	УТ6-5	54,21	0,069	0,069	Надземная	812,5
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-25-1	ТК-61	40,71	0,082	0,082	Подземная	865,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-25	ЦТП 17	26,49	0,125	0,125	Подземная	655,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-2	ТК-126	24,90	0,069	0,069	Подземная	426,5
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-1	УТ6-2	72,68	0,069	0,069	Надземная	1089,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП ул. 1-й Конной Армии, 21б	УТ6	11,69	0,15	0,15	Подземная	308,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-1	ТК-13-2	11,52	0,082	0,082	Надземная	220,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-1	ТК-13-10	53,65	0,125	0,125	Надземная	1227,5

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП 20	ТК-13-1	5,78	0,15	0,15	Подземная	152,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-60-11	Жилой дом 62	9,21	0,069	0,069	Подземная	157,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-6	УТ6-7	36,09	0,069	0,069	Подземная	618,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-7	Жилой дом 19	5,28	0,069	0,069	Подземная	90,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-7	Жилой дом 19	36,17	0,069	0,069	Подземная	619,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-7	УТ6-8	13,71	0,069	0,069	Подземная	234,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-12	ТК-13	116,63	0,259	0,259	Подземная	4514,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-11	ТК-12	53,23	0,259	0,259	Подземная	2060,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-14	ТК-13-15	14,12	0,082	0,082	Подземная	300,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	УТ6-8	Жилой дом 19	7,24	0,069	0,069	Подземная	124,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-23	ТК-23-1	27,83	0,207	0,207	Подземная	900,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-116-1	Жилой дом 41	52,93	0,069	0,069	Подземная	906,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-11	Жилой дом 18	10,66	0,069	0,069	Подземная	182,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-58-1	ТК-58-2	17,83	0,1	0,1	Подземная	416,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-15	ТК-13-16	15,67	0,082	0,082	Подземная	333,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-11	Жилой дом 18	27,96	0,069	0,069	Подземная	478,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-9-5	ТК-9-6	51,98	0,1	0,1	Подземная	1214,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-10	ТК-129-11	28,07	0,069	0,069	Подземная	480,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-10	Жилой дом 18	9,50	0,069	0,069	Подземная	162,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-6	Жилой дом 28/80	7,23	0,069	0,069	Подземная	123,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-3	Жилой дом 28/80	9,93	0,069	0,069	Подземная	170,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-6	ТК-50-7	39,69	0,069	0,069	Подземная	679,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-5	ТК-50-6	30,45	0,069	0,069	Подземная	521,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-27	Д/с № 97	23,01	0,069	0,069	Подземная	394,1
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-3	ТК-50-4	27,40	0,069	0,069	Подземная	469,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-4	ТК-50-5	29,38	0,069	0,069	Подземная	503,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-2	Жилой дом 28/80	9,76	0,069	0,069	Подземная	167,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-7	ТК-50-8	17,45	0,069	0,069	Подземная	298,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-9-4	ТК-9-5	27,58	0,1	0,1	Подземная	644,5
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-7	Жилой дом 28/80	9,46	0,069	0,069	Подземная	162,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-4	Жилой дом 28/80	7,37	0,069	0,069	Подземная	126,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-1	Жилой дом 28/80	9,68	0,069	0,069	Подземная	165,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-8	Жилой дом 28/80	16,27	0,069	0,069	Подземная	278,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-9-3	ТК-9-4	17,90	0,1	0,1	Подземная	418,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-60-1	ТК-59	103,11	0,1	0,1	Подземная	2409,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП 24	ТК-60-1	7,18	0,207	0,207	Подземная	232,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП 17А	ТК-15-1	8,54	0,15	0,15	Подземная	225,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-15-1	ТК-129	68,66	0,1	0,1	Надземная	1484,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129	ТК-129-1	12,30	0,1	0,125	Надземная	265,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-1	Жилой дом 61	8,72	0,069	0,069	Подземная	149,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-15-12	ТК-15-13	26,40	0,069	0,069	Подземная	452,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-2	Жилой дом 61	8,95	0,069	0,069	Подземная	153,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-54	Торговый центр "Фуршет"	38,53	0,069	0,069	Подземная	660,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-15-10	Жилой дом 63	12,65	0,069	0,069	Подземная	216,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-129-1	ТК-129-8	26,13	0,069	0,1	Подземная	447,6
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-54	Жилой дом 20	12,46	0,069	0,069	Подземная	213,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-15-10	ТК-15-11	30,21	0,069	0,069	Подземная	517,5
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-15-12	Жилой дом 63	11,16	0,069	0,069	Подземная	191,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-53-2	ТК-54	38,17	0,069	0,069	Подземная	653,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-60-13	ТК-60-14	34,02	0,069	0,069	Подземная	582,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-60-14	Жилой дом 62	21,00	0,069	0,069	Подземная	359,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-60-14	Жилой дом 62	9,34	0,069	0,069	Подземная	160,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-53-1	ТК-53-2	39,62	0,1	0,1	Надземная	856,5
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-50-10	Жилой дом 86	69,72	0,069	0,069	Подземная	1194,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-9-2	ТК-9-3	52,88	0,15	0,15	Подземная	1397,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ЦТП 8А	ТК-9-2	5,54	0,259	0,259	Подземная	214,4
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-60-13	Жилой дом 62	14,45	0,069	0,069	Подземная	247,5
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-9	ТК-9-1	222,48	0,259	0,259	Подземная	8611,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-10	ТК-11	156,63	0,359	0,359	Подземная	8270,8
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-58	ТК-58-1	39,56	0,1	0,1	Подземная	924,5

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-59	ТК-58	48,91	0,1	0,1	Подземная	1143,0
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-3	ТК-13-4	26,34	0,082	0,082	Подземная	559,7
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-13-2	ТК-13-3	76,07	0,082	0,082	Надземная	1456,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-53-1	ТК-53-8	45,88	0,1	0,1	Подземная	1072,2
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	г. Симферополь, Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-1	47,46	0,517	0,517	Подземная	3702,9
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-1	ТК-1А	44,80	0,517	0,517	Подземная	3495,3
Котельная ул. 1 Конной Армии, 37а	ТК-1А	ТК-5	190,64	0,517	0,517	Подземная	14874,0
Котельная ул. Севастопольская, 32а	Симферополь, Котельная ул. Севастопольская, 32а	Жилой дом 34	5,20	0,05	0,05	Подземная	68,0
Котельная ул. Севастопольская, 32а	ТК-93	Жилой дом 30/6	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная ул. Севастопольская, 32а	ТК-93	ТК-92	49,86	0,082	0,082	Подземная	1059,5
Котельная ул. Севастопольская, 32а	ТК-92	Жилой дом 30/5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Севастопольская, 32а	ТК-91	Жилой дом 30/2	25,40	0,05	0,05	Подземная	331,9
Котельная ул. Севастопольская, 32а	ТК-89	Жилой дом 30/1	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Севастопольская, 32а	ТК-89	Жилой дом 30	22,80	0,05	0,05	Подземная	297,9
Котельная ул. Севастопольская, 32а	ТК-92	ТК-92а	49,89	0,05	0,05	Подземная	651,9
Котельная ул. Севастопольская, 32а	ТК-92а	Жилой дом 30/4	58,60	0,05	0,05	Подземная	765,8
Котельная ул. Севастопольская, 32а	Симферополь, Котельная ул. Севастопольская, 32а	ТК-93	124,94	0,082	0,082	Надземная	2392,9
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-4	Жилой дом 4	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	Ж/д ул. Г. Захарова, 24	Жилой дом 24	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-6	ТК-6а	8,00	0,125	0,125	Подземная	197,9
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-6а	ТК-6б	4,00	0,125	0,125	Подземная	98,9
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-5	Жилой дом 18	8,00	0,05	0,05	Подземная	104,5
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-5	Ж/д ул. Г. Захарова, 24	56,00	0,125	0,125	Подземная	1385,1
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	Ж/д ул. Г. Захарова, 24	ТК-6	64,69	0,125	0,125	Подземная	1600,0
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-3а	Жилой дом 9а	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-3б	Жилой дом 5	4,00	0,05	0,05	Подземная	52,3
Котельная ул. Артиллерийская, 85а	ТК-3б	Жилой дом 3	51,00	0,05	0,05	Подземная	666,4
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-0	ТК-6	251,80	0,1	0,1	Надземная	5443,1
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	ТК-6	Жилой дом 29/1	95,40	0,1	0,1	Надземная	2062,2
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	г. Симферополь, Котельная ул. Аэрофлотская, 18 Отопление	ТК-0	103,40	0,1	0,1	Надземная	2235,2
Котельная ул. Аэрофлотская, 18	г. Симферополь, Котельная ул. Аэрофлотская, 18 Отопление	Жилой дом 16	44,00	0,082	0,082	Надземная	842,7
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-1	Школа "Гринландия"(школа №15)	114,04	0,1	0,1	Подземная	2665,0
Котельная ул. Баррикадная, 57а	г. Симферополь, Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-1	32,15	0,1	0,1	Надземная	695,0
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-1	УТ-2	142,21	0,1	0,1	Надземная	3074,1
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-3	Жилой дом 70	14,37	0,1	0,1	Подземная	335,8
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-5	Жилой дом 49	8,54	0,05	0,05	Подземная	111,6
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-5	Жилой дом 47	81,36	0,069	0,069	Подземная	1393,6
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-4	УТ-5	23,87	0,082	0,082	Подземная	507,2
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-6	Жилой дом 45	9,87	0,05	0,05	Подземная	129,0
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-4	УТ-6	109,18	0,082	0,082	Надземная	2091,1
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-4	Жилой дом	89,85	0,082	0,082	Надземная	1720,9
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-3	УТ-4	25,80	0,1	0,1	Надземная	557,7
Котельная ул. Баррикадная, 57а	УТ-2	УТ-3	27,57	0,1	0,1	Надземная	596,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-1	ТК-73-2	12,24	0,1	0,05	Подземная	286,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-2	Жилой дом	7,58	0,05	0,05	Подземная	99,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-2	ТК-73-3	52,34	0,1	0,05	Подземная	1223,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-3	Жилой дом	6,54	0,1	0,05	Подземная	152,8

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-3	ТК-73-4	44,56	0,1	0,05	Подземная	1041,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-1	ТК-44-2	61,28	0,082	0	Подземная	1302,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65	ТК-69	44,18	0,15	0,15	Подземная	1167,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-8	ТК-60-9	52,73	0,1	0,1	Подземная	1232,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-14	Жилой дом	8,60	0,082	0	Подземная	182,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-70	ТК-73	131,95	0,15	0,15	Подземная	3486,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-10	ТК-7-11	75,11	0,1	0,1	Подземная	1755,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-45	Жилой дом	8,81	0,069	0	Подземная	150,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-4	ТК-45	53,89	0,069	0	Подземная	923,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-17	ТК-65-18	30,79	0,15	0	Подземная	813,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-36	ТК-37	216,61	0,207	0,207	Подземная	7008,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-15	Жилой дом	62,28	0,069	0	Подземная	1066,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-35	ТК-2	29,77	0,259	0,259	Подземная	1152,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-45	ТК-46	25,77	0,069	0	Подземная	441,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-46	Жилой дом	5,02	0,069	0	Подземная	86,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-10	ТК-13	95,37	0,15	0,15	Подземная	2519,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-8	ТК-60-9	56,13	0,1	0	Подземная	1311,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7	ТК-7-3	42,06	0,207	0,207	Подземная	1360,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-2	ТК-4	193,76	0,259	0,259	Подземная	7499,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-13	ТК-60-14	8,40	0,1	0	Подземная	196,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-4	Жилой дом	5,77	0,082	0	Подземная	122,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-4	ТК-7	59,86	0,259	0,259	Подземная	2316,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-18	Жилой дом	71,35	0,082	0	Подземная	1516,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-2	ТК-60-3	60,05	0,1	0,1	Подземная	1403,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-1	ТК-13-2	129,36	0,15	0,15	Подземная	3418,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7	ТК-7-1	46,91	0,15	0,15	Подземная	1239,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-10	Жилой дом + прочие	9,90	0,1	0	Подземная	231,4
Котельная пер. Батумский, 2	Симферополь, Котельная пер. Батумский, 2	ТК-35	55,76	0,309	0,309	Подземная	2497,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-2	Жилой дом	26,73	0,05	0,05	Подземная	349,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-45	Жилой дом	14,21	0,069	0	Подземная	243,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-53	Жилой дом	31,90	0,05	0,05	Подземная	416,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-3	Жилой дом	28,93	0,082	0	Подземная	614,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-12	ТК-60-13	110,97	0,1	0	Подземная	2593,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-3	ТК-44-4	82,64	0,082	0	Подземная	1756,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-1	Жилой дом + прочие	128,70	0,082	0,069	Подземная	2734,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-12	Жилой дом	4,03	0,15	0	Подземная	106,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65	ТК-65-1	195,00	0,207	0,207	Подземная	6309,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-11	ТК-60-12	48,00	0,15	0	Подземная	1268,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-11	Жилой дом	8,88	0,069	0	Подземная	152,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-18	Жилой дом	6,36	0,05	0	Подземная	83,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-8	ТК-60-11	43,93	0,15	0	Подземная	1160,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-15	Жилой дом	8,25	0,069	0	Подземная	141,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-7	ТК-60-8	24,36	0,15	0	Подземная	643,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60	Д/с № 91	11,20	0,05	0,05	Подземная	146,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-4	Жилой дом	20,63	0,1	0,05	Подземная	482,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-37	ТК-40	238,84	0,207	0,207	Подземная	7727,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-10	Жилой дом + прочие	40,23	0,1	0	Подземная	940,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-50-1	Жилой дом	5,93	0,069	0,069	Подземная	101,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-1	Жилой дом	53,24	0,082	0,082	Подземная	1131,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-14	ТК-60-15	72,40	0,082	0	Подземная	1538,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-35	ТК-36	63,74	0,259	0,259	Подземная	2467,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-35	ТК-35-1	168,72	0,259	0,259	Подземная	6530,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-9	ТК-60-10	42,13	0,1	0	Подземная	984,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-11	ТК-7-12	28,81	0,1	0,1	Подземная	673,3
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-18	ТК-18-1	43,88	0,069	0,069	Подземная	751,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-22	Управление пенсионного фонда	24,25	0,05	0,05	Подземная	316,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-10	Автобаза ЦОПП	18,96	0,05	0,05	Подземная	247,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-46	Жилой дом	40,94	0,05	0	Подземная	535,0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-3	ТК-7-4	72,78	0,125	0,125	Подземная	1800,1
Котельная пер. Батумский, 2	ЦТП ул. Кр. Партизан, 46	ТК-44-1	8,05	0,1	0,1	Подземная	188,1
Котельная пер. Батумский, 2		Жилой дом	4,81	0,1	0	Подземная	112,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-9	ГСК 12	27,01	0,05	0,05	Подземная	353,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-60-6	ТК-40-1	17,25	0,069	0,069	Подземная	295,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-40	ТК-18	12,16	0,1	0,1	Подземная	284,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-12	ТК-72	65,37	0,1	0,05	Подземная	1527,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-73-1	Жилой дом + прочие	7,77	0,1	0,05	Подземная	181,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-72	Школа Олим. резерва	118,40	0,082	0,05	Подземная	2515,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-69	ТК-70	58,96	0,15	0,15	Подземная	1557,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-4	ТК-65-5	100,21	0,082	0,082	Подземная	2129,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-64	ООО "Укревроальянс-Инвест"	16,47	0,05	0,05	Подземная	215,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-7	ТК-65-8	105,50	0,1	0,1	Подземная	2465,5
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-6	ТК-65-7	336,93	0,1	0,1	Подземная	7873,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-46	Жилой дом	39,64	0,05	0,05	Подземная	518,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-1	ТК-65-3	175,34	0,207	0,207	Подземная	5672,9
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-3	ТК-65-4	74,73	0,082	0,082	Подземная	1588,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-10	Жилой дом	6,95	0,05	0,05	Подземная	90,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-10	Жилой дом	27,90	0,05	0,05	Подземная	364,6
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-9	ТК-65-10	8,35	0,05	0,05	Подземная	109,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-14	Жилой дом	6,33	0,05	0,05	Подземная	82,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-2	Жилой дом	13,65	0,082	0	Подземная	290,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-14	Жилой дом	7,96	0,05	0,05	Подземная	104,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-8	Жилой дом	6,36	0,05	0,05	Подземная	83,1
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-3	ТК-13-4	22,55	0,15	0,15	Подземная	595,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-8	ТК-65-9	68,54	0,1	0,1	Подземная	1601,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-11	Жилой дом	5,74	0,05	0,05	Подземная	75,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-12	ТК-65-15	47,83	0,05	0,05	Подземная	625,0
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-65-15	Жилой дом	6,72	0,05	0,05	Подземная	87,8
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13	ТК-13-1	54,94	0,15	0,15	Подземная	1451,7
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-2	ТК-10	77,97	0,15	0,15	Подземная	2060,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-7-1	ТК-7-2	68,13	0,15	0,15	Подземная	1800,2
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-44-2	ТК-44-3	26,61	0,082	0	Подземная	565,4
Котельная пер. Батумский, 2	ТК-13-2	ТК-13-3	87,50	0,15	0,15	Подземная	2312,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-14-1	СК-15	29,60	0,082	0,082	Подземная	629,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-14-1	СК-15	28,98	0,069	0,04	Подземная	496,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-14	СК-14-1	20,12	0,1	0,069	Подземная	470,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-13-1	СК-14	37,74	0,1	0,069	Подземная	882,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-14	СК-14-1	21,20	0,1	0,1	Подземная	495,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-13-1	СК-14	35,53	0,1	0,1	Подземная	830,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-13	ТК-13-1	29,28	0,1	0,069	Подземная	684,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-12 -1	ТК-13	51,74	0,1	0,069	Подземная	1209,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-13	ТК-13-1	29,73	0,125	0,125	Подземная	735,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-12 -1	ТК-13	48,57	0,125	0,125	Подземная	1201,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-43	ул. Балаклавская, 123 (ГВС)	39,35	0,069	0,05	Подземная	674,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-42-1	СК-43	114,40	0,069	0,05	Подземная	1959,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-42	СК-42-1	19,50	0,082	0,069	Подземная	414,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-41-1	СК-42	40,00	0,082	0,069	Подземная	850,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-41-1	СК-42	39,79	0,082	0,082	Подземная	845,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-41	СК-41-1	19,81	0,1	0,069	Подземная	462,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-37	СК-37-1	58,85	0,069	0,05	Подземная	1008,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-36-1	СК-37	36,74	0,15	0,069	Подземная	970,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-37	СК-37-1	60,80	0,1	0,1	Подземная	1420,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-36-1	СК-37	32,92	0,1	0,1	Подземная	769,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-38	ул. Балаклавская, 75	16,71	0,069	0,069	Подземная	286,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-38	ул. Балаклавская, 75 (ГВС)	14,25	0,069	0,05	Подземная	244,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-37-1	СК-38	59,49	0,069	0,05	Подземная	1019,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-36	СК-36-1	31,78	0,1	0,1	Подземная	742,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-36	СК-36-1	29,50	0,15	0,069	Подземная	779,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-10	ул. Балаклавская, 45 (ГВС)	64,93	0,082	0,05	Подземная	1379,7

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9-3	ТК-10	64,93	0,082	0,05	Подземная	1379,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-7	ТК-7-1	5,48	0,15	0,1	Подземная	144,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-6	ТК-7	79,06	0,15	0,1	Подземная	2089,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9	ТК-9-1	23,26	0,1	0,069	Подземная	543,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-8	ТК-9	57,16	0,1	0,069	Подземная	1335,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-12	ТК-12 -1	37,78	0,1	0,069	Подземная	882,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-12	ТК-12 -1	41,07	0,125	0,125	Подземная	1015,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11-1	ТК-12	51,84	0,15	0,1	Подземная	1369,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-1	ТК-2	326,00	0,414	0,414	Подземная	19645,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-2	ТК-4	113,30	0,414	0,414	Подземная	6827,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-31	ТК-31-1	23,30	0,15	0,15	Подземная	615,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-30	ТК-31	31,61	0,15	0,15	Подземная	835,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11-2	ул. Балаклавская, 63	9,23	0,069	0,069	Подземная	158,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-14-1	ул. Балаклавская, 71	7,77	0,069	0,069	Подземная	133,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-5	ТК-11	37,47	0,15	0,15	Подземная	990,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-7-1	ул. Балаклавская, 53	8,90	0,069	0,069	Подземная	152,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-5	ТК-6	72,86	0,15	0,15	Подземная	1925,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ЦТП ул. Балаклавская, 636	ТК-5	25,87	0,207	0,207	Подземная	837,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-45 (ГВС)	Жилой дом	5,90	0,069	0,05	Подземная	101,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-44-1	ул. Балаклавская, 115 (ГВС)	8,37	0,05	0,05	Подземная	109,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-44	ТК-44-1	37,47	0,082	0,069	Подземная	796,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-44	ул. Балаклавская, 115 (ГВС)	15,09	0,069	0,05	Подземная	258,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-40	ТК-44	74,17	0,1	0,05	Подземная	1733,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-42-1	ул. Балаклавская, 119 (ГВС)	10,51	0,05	0,05	Подземная	137,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-41-1	ул. Балаклавская, 111 (ГВС)	8,63	0,05	0,05	Подземная	112,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-40-1	ул. Балаклавская, 109 (ГВС)	8,36	0,05	0,05	Подземная	109,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-40	ТК-40-1	32,10	0,1	0,069	Подземная	750,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-39	ТК-40	61,41	0,15	0,082	Подземная	1622,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-39	ул. Балаклавская, 107 (ГВС)	20,47	0,069	0,05	Подземная	350,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-30-1	ТК-39	26,71	0,15	0,1	Подземная	705,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-30-1	ул. Балаклавская, 105 (ГВС)	9,55	0,069	0,05	Подземная	163,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-30	ТК-30-1	18,88	0,15	0,1	Подземная	498,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-42-1	ул. Балаклавская, 119	11,76	0,069	0,069	Подземная	201,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-40	ТК-40-1	32,06	0,1	0,1	Подземная	749,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-39	ТК-40	61,52	0,15	0,15	Подземная	1625,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-39	ул. Балаклавская, 107	24,92	0,069	0,069	Подземная	426,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-30-1	ТК-39	30,60	0,15	0,15	Подземная	808,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-42	СК-42-1	19,01	0,082	0,082	Подземная	404,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-40-1	СК-41	35,68	0,1	0,069	Подземная	833,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-41	СК-41-1	21,22	0,1	0,069	Подземная	495,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-40-1	СК-41	33,04	0,1	0,1	Подземная	772,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-35	СК-35-1	22,04	0,082	0,05	Подземная	468,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-32-1	СК-35	41,78	0,082	0,05	Подземная	887,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-35	СК-35-1	22,70	0,082	0,082	Подземная	482,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-32-1	СК-35	39,44	0,082	0,082	Подземная	838,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-33	СК-33-1	29,81	0,15	0,082	Подземная	787,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-32-1	СК-33	32,65	0,15	0,082	Подземная	862,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-33-1	СК-36	125,05	0,15	0,069	Подземная	3304,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-31-1	СК-32	77,88	0,15	0,15	Подземная	2057,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-31-1	СК-32	78,83	0,15	0,082	Подземная	2082,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-28	ТК-29	28,21	0,207	0,1	Подземная	912,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-29	ТК-30	16,63	0,207	0,1	Подземная	538,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-14-1	ул. Балаклавская, 71 (ГВС)	7,23	0,069	0,05	Подземная	123,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-13-1	ул. Балаклавская, 69 (ГВС)	5,72	0,069	0,05	Подземная	98,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-12 -1	ул. Балаклавская, 67	4,72	0,069	0,05	Подземная	80,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11-1	ул. Балаклавская, 65 (ГВС)	5,25	0,069	0,05	Подземная	89,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11	ТК-11-1	26,05	0,15	0,1	Подземная	688,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11-2	ул. Балаклавская, 61 (ГВС)	59,46	0,069	0,05	Подземная	1018,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11-2	ул. Балаклавская, 63 (ГВС)	9,35	0,069	0,05	Подземная	160,2

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-11	ТК-11-2	50,99	0,1	0,069	Подземная	1191,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-5	ТК-11	38,31	0,15	0,1	Подземная	1012,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9-3	ул. Балаклавская, 47 (ГВС)	6,16	0,069	0,05	Подземная	105,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9-2	ТК-9-3	26,62	0,1	0,069	Подземная	622,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9-1	ТК-9-2	55,80	0,1	0,069	Подземная	1304,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-9-1	ул. Балаклавская, 49 (ГВС)	6,70	0,069	0,05	Подземная	114,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-8	ул. Балаклавская, 51 (ГВС)	14,73	0,069	0,05	Подземная	252,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-7-1	ТК-8	65,95	0,1	0,1	Подземная	1541,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-7-1	ул. Балаклавская, 53 (ГВС)	8,74	0,069	0,05	Подземная	149,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-6	Жилой дом с адм. пом.	29,29	0,069	0,04	Подземная	501,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-6	ул. Балаклавская, 57 (ГВС)	19,18	0,069	0,04	Подземная	328,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-5	ТК-6	77,99	0,15	0,1	Подземная	2060,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-36	ул. Балаклавская, 97 (ГВС)	15,45	0,069	0,05	Подземная	264,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-35-1	СК-36	49,34	0,082	0,05	Подземная	1048,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-35-1	ул. Балаклавская, 95	7,54	0,069	0,05	Подземная	129,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-37-1	ул. Балаклавская, 77	8,95	0,069	0,05	Подземная	153,3
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-36-1	ул. Балаклавская, 79 (ГВС)	6,96	0,069	0,05	Подземная	119,2
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-33-1	ул. Балаклавская, 81 (ГВС)	8,28	0,069	0,05	Подземная	141,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-32	СК-32-1	38,10	0,15	0,082	Подземная	1006,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-32-1	ул. Балаклавская, 89 (ГВС)	6,41	0,069	0,05	Подземная	109,8
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-31-1	ул. Балаклавская, 89 (ГВС)	5,55	0,069	0,05	Подземная	95,1
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-31	ТК-31-1	23,30	0,15	0,082	Подземная	615,6
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-31	ул. Балаклавская, 99 (ГВС)	44,16	0,082	0,05	Подземная	938,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-30	ТК-31	35,12	0,15	0,1	Подземная	928,0
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-19а	ул. Крылова, 143	42,43	0,05	0,05	Подземная	554,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-37-1	ул. Балаклавская, 77 (ГВС)	6,71	0,069	0,069	Подземная	114,9
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-33-1	ул. Балаклавская, 81	10,24	0,069	0,069	Подземная	175,4
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-36	ул. Балаклавская, 97	17,09	0,069	0,069	Подземная	292,7
Котельная ул. Коммунальная, 69	СК-32	СК-32-1	39,38	0,15	0,15	Подземная	1040,5
Котельная ул. Коммунальная, 69	ТК-4	ТК-5	155,61	0,259	0,259	Подземная	6023,0
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-49	Жилой дом	39,76	0,1	0,1	Подземная	929,2
Котельная ул. Объездная, 9	ЦТП ул. Чехова, 8	ТК-49	7,33	0,15	0,15	Подземная	193,7
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-40	Техникум	19,82	0,05	0,05	Подземная	259,0
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-71	Жилой дом	20,86	0,05	0,05	Подземная	272,6
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-53	Жилой дом	10,95	0,05	0,05	Подземная	143,1
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-38	Уч. завед.	7,86	0,082	0,082	Подземная	167,0
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-18	ТК-38	24,47	0,125	0,125	Подземная	605,2
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-39	ТК-40	348,33	0,259	0,259	Подземная	13482,4
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-42	Жилой дом	21,98	0,05	0,05	Подземная	287,2
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-42	Крымская таможня	26,41	0,05	0,05	Подземная	345,1
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-23	ТК-39	24,38	0,259	0,259	Подземная	943,6
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-109	Жилой дом	18,87	0,082	0,082	Подземная	401,0
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-108	ТК-109	5,08	0,15	0,1	Подземная	134,2
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-109	Жилой дом	19,46	0,082	0,082	Подземная	413,5
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-108	ТК-109	11,68	0,15	0,15	Подземная	308,6
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-88	Жилой дом+прочее	20,11	0,05	0,05	Подземная	262,8
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-65	ТК-64А	87,22	0,207	0,207	Подземная	2821,9
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-66	ТК-65	93,08	0,207	0,207	Подземная	3011,5
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-93	Жилой дом	7,45	0,05	0,05	Подземная	97,4
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-98	ТК-66	81,41	0,207	0,207	Подземная	2633,9
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-43	Жилой дом	18,63	0,05	0,05	Подземная	243,4
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-110	ТК-111А	49,26	0,1	0,082	Подземная	1151,2
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-110	ТК-111А	45,12	0,1	0,1	Подземная	1054,4
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-108	ТК-110	52,89	0,1	0,069	Подземная	1236,0
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-108	ТК-110	54,10	0,1	0,1	Подземная	1264,3
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-49	ТК-108	47,69	0,15	0,1	Подземная	1260,1
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-49	ТК-108	47,11	0,15	0,15	Подземная	1244,8
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-49	Жилой дом	33,80	0,1	0,1	Подземная	789,9
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-111А	Жилой дом	20,97	0,05	0,05	Подземная	274,0
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-111А	Жилой дом 8	12,89	0,05	0,05	Подземная	168,4

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-33	Жилой дом	9,50	0,05	0,05	Подземная	124,1
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-88	Жилой дом	14,32	0,05	0,05	Подземная	187,1
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-45	Жилой дом с адм. пом.	6,89	0,05	0,05	Подземная	90,0
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-45	Жилой дом	40,33	0,05	0,05	Подземная	527,0
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-87	ТК-45	62,87	0,05	0,05	Подземная	821,6
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-56	Жилой дом с адм. пом.	30,83	0,05	0,05	Подземная	402,9
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-56	Библиотека	10,80	0,05	0,05	Подземная	141,1
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-55	ТК-56	11,75	0,05	0,05	Подземная	153,5
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-101	адм. зд.	43,13	0,05	0,05	Подземная	563,6
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-101	ТК-98	352,54	0,207	0,207	Подземная	11406,0
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-40	ТК-101	54,33	0,207	0,207	Подземная	1757,8
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-44	Мед. уч.	28,60	0,05	0,05	Подземная	373,7
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-94	Жилой дом	20,09	0,05	0,05	Подземная	262,5
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-94	Жилой дом	17,19	0,05	0,05	Подземная	224,6
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-95	Крымск.эксперная служба	61,95	0,05	0,05	Подземная	809,5
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-97	ТК-69	23,07	0,05	0,05	Подземная	301,5
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-69	Жилой дом с адм. пом.	9,29	0,05	0,05	Подземная	121,4
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-1	Баня-прачечная в/ч 2209	9,41	0,05	0,05	Подземная	123,0
Котельная ул. Объездная, 9	Симферополь, Котельная ул. Объездная, 9	ТК-1-1	15,08	0,309	0,309	Подземная	675,5
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-16	Военкомат	27,07	0,05	0,05	Подземная	353,7
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-14	Жилой дом	6,34	0,05	0,05	Подземная	82,8
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-15	Жилой дом	10,05	0,05	0,05	Подземная	131,3
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-29	Жилой дом	10,09	0,05	0,05	Подземная	131,9
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-29	Жилой дом	32,31	0,05	0,05	Подземная	422,2
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-14	Жилой дом	49,52	0,05	0,05	Подземная	647,1
Котельная ул. Объездная, 9	ТК-30	Жилой дом	25,30	0,05	0,05	Подземная	330,6
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-78	ТК-78а	50,00	0,082	0,082	Подземная	1062,5
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-48	ТК-52	32,00	0,125	0,125	Подземная	791,5
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-49	адм. зд.	71,60	0,05	0,05	Подземная	935,6
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-76А	ТК-50	31,99	0,082	0,082	Подземная	679,8
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-90	Жилой дом 12	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-79	Жилой дом 16/14	28,00	0,05	0,05	Подземная	365,9
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-52	Жилой дом 16	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-49	Жилой дом 14	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-48	ТК-49	18,00	0,05	0,05	Подземная	235,2
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-63	ТК-48	16,46	0,125	0,125	Подземная	407,1
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-42	Жилой дом 5А	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-41	Жилой дом 5	8,00	0,05	0,05	Подземная	104,5
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-61а	Детский сад	36,36	0,05	0,05	Подземная	475,1
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-79	Д/с № 30	68,06	0,05	0,05	Подземная	889,4
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-43	Жилой дом 26	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-75	Жилой дом 5	14,65	0,05	0,05	Подземная	191,4
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-43	ТК-75	64,00	0,05	0,05	Подземная	836,3
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-61а	Д/с № 30	150,00	0,05	0,05	Подземная	1960,1
Котельная ул. Пушкина, 44/1	ТК-62	ЧП ИГНАТОВА	25,00	0,05	0,05	Подземная	326,7
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-18	Жилой дом 41/2	2,70	0,05	0,05	Подземная	35,3
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-18	Жилой дом 41/2	2,70	0,05	0,05	Подземная	35,3
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-17	ТК-18	47,20	0,1	0,082	Подземная	1103,0
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-17	ТК-18	47,20	0,1	0,1	Подземная	1103,0
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-3	ТК-31	104,50	0,125	0,125	Подземная	2584,7
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-2	ТК-3	19,30	0,125	0,125	Подземная	477,4
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-18	ТК-19	17,34	0,1	0,082	Подземная	405,2
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-18	ТК-19	17,35	0,1	0,1	Подземная	405,5
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-0	Институт "НИПИ-ШЕЛЬФ"	64,10	0,05	0,05	Надземная	732,9
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-17	адм. зд. 41/6	19,10	0,05	0,05	Подземная	249,6
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-19	Жилой дом 41/4	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-16	Жилой дом 41/5	18,00	0,069	0,04	Подземная	308,3
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-17	ТК-16	26,50	0,082	0,04	Подземная	563,1
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-32	Жилой дом 74	30,40	0,05	0,05	Подземная	397,3

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-0	Физкультурно-спортивный зал	231,77	0,05	0,05	Подземная	2633,6
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-23	адм. зд. 6	30,80	0,05	0,05	Подземная	402,5
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-27	Жилой дом 78	27,50	0,05	0,05	Подземная	359,4
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-31	ТК-30	10,90	0,1	0,1	Подземная	254,7
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-1-1	ТК-2	54,30	0,125	0,125	Подземная	1343,1
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-35	адм. зд. 41/1	60,60	0,05	0,05	Надземная	692,9
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-16	Жилой дом 41/5	18,00	0,082	0,082	Подземная	382,5
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-17	ТК-16	26,50	0,082	0,082	Подземная	563,1
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-19	Жилой дом 41В	56,30	0,082	0,082	Надземная	1078,3
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-19	Жилой дом 41/4	5,00	0,069	0,069	Подземная	85,6
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-17	адм. зд. 41/6	19,10	0,069	0,069	Подземная	327,2
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ЦТП Севастопольская 45А	ТК-17	12,30	0,1	0,1	Подземная	287,4
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-33-1	ЦТП Севастопольская 45А	1,00	0,125	0,125	Надземная	22,9
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-1-2	ТК-33-1	188,00	0,125	0,125	Надземная	4301,3
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-1	ТК-1-1	21,30	0,125	0,125	Подземная	526,8
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-0	ТК-1	40,00	0,125	0,125	Надземная	915,2
Котельная ул. Севастопольская, 45а	ТК-0-1	ТК-0	12,00	0,15	0,15	Надземная	293,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-1	ТК-3	10,00	0,15	0,15	Подземная	264,2
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-3	ТК-145	40,00	0,15	0,15	Подземная	1056,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-145	ТК-6	49,82	0,1	0,1	Подземная	1164,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-6	ТК-7	62,00	0,1	0,1	Подземная	1448,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-6	Дом профсоюзов	10,19	0,1	0,1	Подземная	238,1
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-7	Региональное упр-е Украина	10,00	0,069	0,069	Подземная	171,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-7	ТК-8	39,69	0,05	0,05	Подземная	518,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-7	Жилой дом 2	55,00	0,1	0,1	Подземная	1285,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-145	ТК-145а	10,00	0,1	0,1	Подземная	233,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-145а	ТК-147	30,00	0,1	0,1	Подземная	701,1
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-145а	Жилой дом 13	95,00	0,069	0,069	Надземная	1423,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-147	Жилой дом 3	15,00	0,04	0,04	Подземная	156,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-3	Жилой дом	25,00	0,082	0,082	Подземная	531,2
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-1	ТК-120а	58,00	0,207	0,207	Надземная	1735,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-120а	ТК-120	31,85	0,15	0,15	Подземная	841,6
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-120	ТК-119	26,93	0,15	0,15	Подземная	711,6
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-119	Академический муз. театр	57,00	0,125	0,125	Подземная	1409,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-119	СК-116	60,07	0,15	0,15	Подземная	1587,2
Котельная ул. С. Ценского, 4	СК-116	ТК-115	52,68	0,15	0,15	Подземная	1391,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-120а	ТК-141	27,79	0,207	0,207	Подземная	899,1
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-141	ТК-140	40,00	0,207	0,207	Подземная	1294,1
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-1	БТИ	110,00	0,05	0,05	Надземная	1257,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-140	ТК-140а	38,00	0,207	0,207	Подземная	1229,4
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-115	СК-114	37,00	0,15	0,15	Подземная	977,6
Котельная ул. С. Ценского, 4	СК-114	ТК-113	45,00	0,15	0,15	Подземная	1189,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-113	ТК-112	75,00	0,15	0,15	Подземная	1981,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112	ТК-112-1	45,00	0,15	0,15	Подземная	1189,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-1	ТК-112-5	55,00	0,125	0,125	Подземная	1360,4
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-1	ТК-112-2	65,00	0,1	0,1	Подземная	1519,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112а	ТК-112-4	40,00	0,082	0,082	Надземная	766,1
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-2	ТК-112а	47,72	0,082	0,082	Надземная	914,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-2	ТК-112-3	55,00	0,1	0,1	Подземная	1285,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-4	Жилой дом 24	6,00	0,069	0,069	Надземная	89,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-140	Жилой дом 4	36,00	0,082	0,082	Подземная	765,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ЦТП ул. Севастопольская, 4а	ТК-22	1,00	0,15	0,15	Надземная	24,4
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-140а	ТК-140а	0,50	0,207	0,207	Подземная	16,2
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-138	ТК-25	99,72	0,15	0,15	Подземная	2634,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-138	ТК-132	30,00	0,207	0,207	Подземная	970,6
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-3	Жилой дом 28	5,00	0,1	0,1	Подземная	116,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-3	Жилой дом 26	95,00	0,1	0,1	Подземная	2220,1
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-5	ТК-112-6	15,00	0,1	0,1	Подземная	350,5

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-6	Жилой дом 8	4,00	0,1	0,1	Подземная	93,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-6	ТК-112-7	27,00	0,05	0,05	Подземная	352,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-115	ТК-9	53,00	0,082	0,082	Надземная	1015,1
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-9	Министерство внутренней политики и эконом. развития	10,00	0,082	0,082	Подземная	212,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-9	Министерство внутренней политики и эконом. развития	40,00	0,082	0,082	Подземная	850,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112	ТК-111	72,43	0,15	0,15	Подземная	1913,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-111	СК	30,00	0,15	0,15	Подземная	792,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	СК	ТК-111-1	60,00	0,15	0,15	Подземная	1585,4
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-111-1	ТК-111-3	40,00	0,1	0,1	Надземная	864,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-111-3	Госуд. Цирк им. Тезикова	30,00	0,1	0,1	Надземная	648,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-111-3	адм. зд.	190,00	0,1	0,1	Надземная	4107,2
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-22	ТК-142	15,00	0,15	0,15	Надземная	366,6
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-142	Жилой дом 3/2	25,00	0,069	0,069	Надземная	374,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-142	ТК-143	35,00	0,15	0,15	Подземная	924,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-143	СК	20,00	0,1	0,1	Подземная	467,4
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-144	ТК-145	35,00	0,082	0,082	Подземная	743,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-145	ТК-146	46,99	0,082	0,082	Подземная	998,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-146	Жилой дом 9	10,00	0,082	0,082	Подземная	212,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-146	Жилой дом 16	35,00	0,082	0,082	Подземная	743,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	СК	ТК-144	6,00	0,082	0,082	Подземная	127,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-111-1	ТК-111-2	30,00	0,1	0,1	Надземная	648,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-111-2	ООО "Кинотеатр им.Т.Г.Шевченко"	10,00	0,1	0,1	Надземная	216,2
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-111-2	Дом офицеров	19,81	0,1	0,1	Надземная	428,2
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-25	ТК-26	38,14	0,15	0,15	Подземная	1007,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-26	ТК-27	20,45	0,15	0,15	Подземная	540,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-27	Магазин промтоваров	13,68	0,082	0,082	Подземная	290,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-25	Жилой дом 44	48,12	0,082	0,082	Подземная	1022,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-27	ТК-28	62,52	0,15	0,15	Подземная	1651,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-28	ул. Ушинского, 2/4	9,03	0,082	0,082	Подземная	191,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-28	ТК-29	86,41	0,1	0,1	Подземная	2019,4
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-29	ТК-30	11,39	0,1	0,1	Подземная	266,2
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-30	Управление статистики	13,79	0,069	0,069	Подземная	236,2
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-30	ТК-31	77,78	0,1	0,1	Подземная	1817,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-31	Жилой дом 5	65,71	0,082	0,082	Подземная	1396,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-134	ТК-135	65,00	0,1	0,1	Подземная	1519,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-137	Жилой дом 15	120,00	0,1	0,1	Подземная	2804,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-137	Пожарная часть	70,00	0,1	0,1	Подземная	1635,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-135	Адм. зд.	60,00	0,069	0,069	Подземная	1027,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-135	ТК-137	11,04	0,1	0,1	Подземная	258,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-135	Жилой дом 9	10,10	0,069	0,069	Подземная	173,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-8	Жилой дом 14/2	37,19	0,082	0,082	Подземная	790,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-8	Жилой дом 12	12,05	0,069	0,069	Подземная	206,4
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-29	ТК-32	79,52	0,1	0,1	Подземная	1858,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-32	ТК-33	10,52	0,1	0,1	Подземная	245,8
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-33	адм. зд.	28,80	0,082	0,082	Подземная	612,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-33	адм. зд.	32,70	0,082	0,082	Подземная	694,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-111	ТК41-Д	38,29	0,15	0,15	Подземная	1011,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-7	Жилой дом 14	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-138	Ансамбль "Таврия"	23,35	0,1	0,1	Подземная	545,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-132	ТК-125	32,00	0,207	0,207	Подземная	1035,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-125	Жилой дом + прочие	30,30	0,069	0,069	Подземная	519,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-134	Жилой дом 24	18,00	0,082	0,082	Подземная	382,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-144	Жилой дом 3/8	35,00	0,082	0,082	Подземная	743,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-22	Жилой дом 4	80,30	0,05	0	Подземная	1049,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-22	ТК-142	16,66	0,1	0,082	Надземная	360,1
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-142	Жилой дом 3/2	25,00	0,05	0,05	Надземная	285,9
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-142	ТК-143	35,00	0,1	0,1	Подземная	817,9

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-144	Жилой дом	35,00	0,05	0,05	Подземная	457,4
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-144	ТК-145	35,00	0,082	0,082	Подземная	743,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-146	Жилой дом 16	35,00	0,05	0,05	Подземная	457,4
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-146	Жилой дом 9	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-2	ул. Горького, 2	12,61	0,1	0,1	Подземная	294,7
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-140а	ТК-138	210,00	0,207	0,207	Подземная	6794,3
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-125	ТК-134	45,00	0,125	0,125	Подземная	1113,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-140а	ЦТП ул. Севастопольская, 4а	0,50	0,207	0,207	Подземная	16,2
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-143	СК	20,00	0,082	0,082	Подземная	425,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	СК	ТК-144	6,00	0,082	0,082	Подземная	127,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-145	ТК-146	46,99	0,082	0,082	Подземная	998,5
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-112-7	Жилой дом 12	1,00	0,05	0,05	Подземная	13,1
Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-147	Церковь	4,59	0,04	0,04	Подземная	48,0
Котельная ул. С. Ценского, 4	г. Симферополь, Котельная ул. С. Ценского, 4	ТК-1	15,00	0,207	0,207	Надземная	448,9
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-7	Метрология	7,00	0,05	0,05	Подземная	91,5
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-7	Таврия-Авто	18,11	0,05	0,05	Подземная	236,7
Котельная ул. Училищная, 42б	ТК-7	Общежитие	6,99	0,05	0,05	Подземная	91,3
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-2	Д/сад № 89	11,30	0,05	0,05	Надземная	129,2
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-3	УТ-4	32,50	0,125	0,125	Надземная	743,6
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-4	Жилой дом 23	32,40	0,027	0,027	Надземная	189,7
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-9	УТ-5	24,40	0,1	0,1	Надземная	527,4
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5	ТК-1	64,34	0,082	0,082	Надземная	1232,3
Котельная пер. Заводской, 52	ТК-1	ТК-2	42,80	0,069	0,069	Подземная	733,1
Котельная пер. Заводской, 52	ТК-2	Жилой дом 1а	38,30	0,027	0,027	Подземная	256,3
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5	Жилой дом 45	21,80	0,05	0,05	Подземная	284,9
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-5А	Жилой дом 47	5,10	0,05	0,05	Подземная	66,6
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-4	УТ-9	69,96	0,125	0,125	Надземная	1600,6
Котельная пер. Заводской, 52	ТК-2	УТ-11	5,90	0,069	0,069	Подземная	101,1
Котельная пер. Заводской, 52	УТ-11	Жилой дом 3	38,10	0,05	0,05	Подземная	497,9
Котельная пер. Заводской, 52	ТК-2	Жилой дом 1а	38,30	0,027	0,021	Подземная	256,3
Котельная пер. Заводской, 52	г. Симферополь, Котельная пер. Заводской, 52	УТ-2	80,90	0,125	0,125	Надземная	1850,9
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-1	ТК-3	242,00	0,259	0,259	Надземная	8664,3
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-3-1	ТК-5	95,76	0,207	0,207	Подземная	3098,2
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-5	ТК-11	86,00	0,15	0,15	Надземная	2101,9
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-97-2	ТК-97	47,00	0,15	0,15	Надземная	1148,7
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-93	Жилой дом 125б	19,00	0,082	0,082	Подземная	403,7
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-94-1	Жилой дом 125	5,00	0,069	0,069	Подземная	85,6
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-3	ТК-3-1	271,80	0,207	0,207	Подземная	8793,7
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-0	ТК-0	7,93	0,309	0,309	Надземная	328,6
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-97-2	Жилой дом 117	5,00	0,069	0,069	Подземная	85,6
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-0	ТК-1'К	44,29	0,309	0,309	Надземная	1835,1
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-38 (ТЭЦ)	ТК-38 (ТЭЦ)	3,17	0,15	0,15	Подземная	83,8
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-10-2	Жилой дом 18	40,00	0,05	0,05	Надземная	457,4
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-1	ТК-10	26,00	0,207	0,207	Подземная	841,2
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-1'К	ТК-1	16,41	0,309	0,309	Надземная	679,9
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-12-1	Жилой дом 16	15,00	0,05	0,05	Подземная	196,0
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-12	ТК-13К	41,00	0,1	0,1	Надземная	886,3
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-9	бытфон	23,00	0,05	0,05	Подземная	300,6
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-23	Жилой дом 4	9,14	0,05	0,05	Подземная	119,4
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-8-2	Жилой дом 10/16	18,00	0,05	0,05	Подземная	235,2
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-11	ТК-12	16,18	0,1	0,1	Надземная	349,8
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-20-1	УФС исполн.наказ.по РК	6,00	0,05	0,05	Подземная	78,4
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-20	ТК-20-1	34,00	0,069	0,069	Надземная	509,6
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-8-4	Жилой дом 14	22,74	0,05	0,05	Надземная	260,0
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	г. Симферополь, Котельная ул. Гайдара,	ТК-0	17,08	0,309	0,309	Надземная	707,7

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
	3а/8а						
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-38 (ТЭЦ)	ТК-97-2	184,58	0,15	0,15	Надземная	4511,3
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-4-4	Жилой дом 87	52,00	0,05	0,05	Надземная	594,6
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-38 (ТЭЦ)	ТК-38 (ТЭЦ)	2,71	0,15	0,15	Надземная	66,2
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-97-1	Жилой дом	17,00	0,069	0,069	Надземная	254,8
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-97	ТК-97-1	43,00	0,082	0,082	Надземная	823,6
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-97	Жилой дом 119	21,00	0,069	0,069	Надземная	314,8
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-97	ТК-96	46,38	0,15	0,15	Надземная	1061,1
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-96	Жилой дом 121	29,00	0,069	0,069	Подземная	496,8
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-95	Жилой дом 123	30,00	0,082	0,082	Подземная	637,5
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-94	Жилой дом 83	50,00	0,082	0,082	Надземная	957,6
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-35К	"Декоста" 94А	29,00	0,05	0,05	Надземная	331,6
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-94	Жилой дом 123а	17,00	0,069	0,069	Подземная	291,2
Котельная ул. Гайдара, 3а/8а	ТК-92	ТК-93	3,00	0,082	0,082	Подземная	63,7
Котельная ул. Гоголя, 32а	Ту	ТК-1	109,30	0,1	0,1	Надземная	2362,7
Котельная ул. Гоголя, 32а	г. Симферополь, Котельная ул. Гоголя, 32а	Ту	28,80	0,1	0,1	Подземная	673,0
Котельная ул. Гоголя, 32а	г. Симферополь, Котельная ул. Гоголя, 32а	Жилой дом 21	99,70	0,05	0,05	Надземная	1140,0
Котельная ул. Гоголя, 32а	г. Симферополь, Котельная ул. Гоголя, 32а	Жилой дом 32а	17,30	0,05	0,05	Подземная	226,1
Котельная ул. Гоголя, 32а	ТК-2	МД УДО "МУПК"	5,50	0,05	0,05	Надземная	62,9
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-1	ТК-12	14,20	0,259	0,259	Подземная	549,6
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-16	Жилой дом 6/4	7,87	0,05	0,05	Подземная	102,8
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ЦТП ул. Гоголя, 79	ТК-1А	13,50	0,1	0,1	Подземная	315,5
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-12	ТК-13	72,40	0,259	0,259	Подземная	2802,3
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-14	МБДОУ N 13 "Ромашка"	67,10	0,05	0,05	Подземная	876,8
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-2А-2	Жилой дом 34	39,70	0,05	0,05	Надземная	453,9
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-3А-1	ТК-3А-2	23,35	0,05	0,05	Надземная	267,0
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-3А-2	Жилой дом 15	22,35	0,05	0,05	Надземная	255,6
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-17а	Жилой дом 10	14,08	0,05	0,05	Подземная	184,0
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-32	МБДОУ N 48 "Пчелка"	41,00	0,05	0,05	Надземная	468,8
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-34	Жилой дом 2А	4,10	0,05	0,05	Подземная	53,6
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-33	Пожарная часть	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-7А	Жилой дом 17	19,49	0,05	0,05	Надземная	222,9
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-7А	Жилой дом 38/18	54,40	0,05	0,05	Подземная	710,9
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-19	ОСМД "Симферополь"	4,10	0,05	0,05	Подземная	53,6
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-25	Жилой дом 33	13,30	0,05	0,05	Подземная	173,8
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-24	Жилой дом 20	11,40	0,05	0,05	Подземная	149,0
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-22	Жилой дом 18	12,70	0,05	0,05	Подземная	166,0
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-26	Жилой дом 17	21,30	0,05	0,05	Подземная	278,3
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-41а	Жилой дом 68	30,00	0,05	0,05	Подземная	392,0
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-41	адм. пом.	41,59	0,05	0,05	Подземная	543,5
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-12 (ТЭЦ)	ТК-40Б	94,13	0,207	0,207	Подземная	3045,5
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-12 (ТЭЦ)	ТК-12 (ТЭЦ)	6,17	0,207	0,207	Подземная	199,6
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-16А	Жилой дом 16	21,79	0,05	0,05	Подземная	284,7
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-40Б-8	ул. Екатерининская, 32А	7,71	0,05	0,05	Надземная	88,2
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-40Б-1	Жилой дом 16	5,29	0,05	0,05	Надземная	60,5
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-40Б-6А	адм. зд.	61,18	0,05	0,05	Подземная	799,5
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-8	адм. зд.	39,06	0,05	0,05	Подземная	510,4
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-34	КЭО г. Симферополя	4,10	0,05	0,05	Подземная	53,6
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-40Б-3	Жилой дом 16а	16,53	0,05	0,05	Подземная	216,0
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-39-1	Жилой дом 17а	39,50	0,05	0,05	Подземная	516,2
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-4	Частный дом 10	57,30	0,05	0,05	Надземная	655,2
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-16	МБДОУ N4 "Ласточка"	68,00	0,05	0,05	Подземная	888,6
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-15-2	адм. зд.	6,31	0,05	0,05	Подземная	82,5
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-1-3	Жилой дом 15/1	6,31	0,05	0,05	Подземная	82,5
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-1-3	Жилой дом 15/1	6,75	0,05	0,05	Подземная	88,2
Котельная ул. Дзюбанова, 9	СК-19-1	Учебный корпус N3, центр борьбы со СПИДом	53,00	0,05	0,05	Надземная	606,0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-22-3	ООО "Алфей", ТД "Одескабель"	52,02	0,05	0,05	Подземная	679,8
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-9 (ТЭЦ)	ТК-9 (ТЭЦ)-1	74,00	0,309	0,309	Подземная	3314,8
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-50-3 (ТЭЦ)	ТК-9	15,53	0,15	0,15	Подземная	410,3
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-9Б	ЦТП ул. Толстого, 2	10,12	0,15	0,15	Подземная	267,4
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ЦТП ул. Толстого, 2	ТК-9В	5,49	0,15	0,15	Подземная	145,1
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-9В	ТК-1	28,83	0,15	0,15	Подземная	761,8
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-8	Фонд соц.страхов.РК	10,97	0,069	0,069	Подземная	187,9
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-21	ООО "Дом художника"	48,00	0,05	0,05	Подземная	627,2
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-2В	ТК-2В-1	23,72	0,05	0,05	Надземная	271,2
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-2Г-3	Жилой дом 44	40,36	0,05	0,05	Надземная	461,5
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-1-14	Жилой дом 3,3а	106,20	0,05	0,05	Подземная	1387,8
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-9	ТК-9Б	86,37	0,15	0,15	Подземная	2282,1
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-6Б	ТК-7	18,13	0,05	0,05	Подземная	236,9
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-4	ТК-4/1	92,64	0,1	0,1	Надземная	2002,6
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-41Е-2	ТК41-Д	100,35	0,1	0,1	Подземная	2345,1
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-41Е-2	ТК-41Е-3	14,82	0,1	0,1	Подземная	346,3
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-41Е-3	ТК-41Е-4	32,48	0,1	0,1	Подземная	759,0
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-41Е-4	ТК-41Е-5	82,77	0,1	0,1	Подземная	1934,3
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-41Е-5	ТК-41Е-6	36,60	0,1	0,1	Подземная	855,3
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-41Е-6	ТК-41Е-8	55,72	0,1	0,1	Подземная	1302,1
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-41Е-8	ТК-41Е-9	50,61	0,1	0,1	Подземная	1182,7
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-40Б	ТК-40Б	9,58	0,207	0,207	Подземная	309,9
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-17а (ТЭЦ)	Госпиталь	21,82	0,05	0,05	Подземная	285,1
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-40Б-11	ул. Екатерининская, 30	82,68	0,05	0,05	Подземная	1080,4
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-6	Южная транспортная прокуратура	24,86	0,05	0,05	Подземная	324,9
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-40Б-1	МУП "Железнодорожный жилсервис"	24,63	0,05	0,05	Подземная	321,9
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-41Е-1	ПЭО "Крымэнерго"	37,54	0,05	0,05	Подземная	490,6
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК41-Д-1/1	Театр кукол	36,72	0,05	0,05	Подземная	479,8
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-17	УФА по госуд.резервам по ЮФО	11,28	0,05	0,05	Подземная	147,4
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-17	КрымНИИпроект	19,08	0,05	0,05	Надземная	218,2
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-4/1	ТК-4А	26,87	0,1	0,1	Надземная	580,8
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-4/1	ТК-4/2	6,23	0,05	0,05	Подземная	81,4
Котельная ул. Дзюбанова, 9	ТК-4/2	Частный дом 11	18,35	0,05	0,05	Подземная	239,8
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-22К	ТК-24К	59,26	0,05	0,05	Подземная	774,4
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-20К	ТК-22К	59,00	0,05	0,05	Надземная	674,6
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-17	Жилой дом 3	20,64	0,05	0,05	Надземная	236,0
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-2К	ТК-3К	155,00	0,259	0,259	Надземная	5549,5
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-3К	ТК-10К	61,00	0,207	0,207	Надземная	1825,6
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-10К	ТК-11К	58,00	0,207	0,207	Надземная	1735,8
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-11К	ТК-12К	48,00	0,207	0,207	Надземная	1436,5
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-12К	ТК-13	10,00	0,207	0,207	Надземная	299,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-15	ТК-15-1	5,00	0,1	0,1	Подземная	116,8
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-15-1	ТК-15-2	89,00	0,1	0,1	Подземная	2079,9
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-15-2	Жилой дом 98а	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-15-2	ТК-15-3	30,00	0,1	0,1	Подземная	701,1
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-13-6	Жилой дом 106	21,00	0,05	0,05	Надземная	240,1
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-13-2	ТК-13-3	50,00	0,069	0,069	Надземная	749,4
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-22К	ТК-23К	22,59	0,05	0,05	Надземная	258,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-62-7	Больница, Пат.анатомия	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-1'-0	ТК-63 ТЭЦ	509,04	0,259	0,259	Надземная	18225,1
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-21	Жилой дом 14	10,00	0,05	0,05	Надземная	114,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-5К	ТК-5-1	53,00	0,082	0,082	Надземная	1015,1
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-5-2	ТК-5-3	46,00	0,069	0,069	Надземная	689,5
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-6К-1	Жилой дом 118	28,00	0,05	0,05	Надземная	320,2
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-6К-1	Жилой дом 120	21,00	0,05	0,05	Надземная	240,1
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-7К	Спортзал 126А	12,00	0,05	0,05	Надземная	137,2

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-8К	ТК-8К-1	36,00	0,1	0,1	Надземная	778,2
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-8К-1	Жилой дом 130а	35,00	0,05	0,05	Надземная	400,2
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-8К-1	ТК-8К-2	25,00	0,1	0,1	Надземная	540,4
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-8К-3	Жилой дом 128а	7,00	0,05	0,05	Надземная	80,0
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-9К	ТК-9К-1	50,00	0,1	0,1	Надземная	1080,8
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-9К-1	ТК-9К-2	18,00	0,1	0,1	Надземная	389,1
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-65	ТК-66	95,42	0,259	0,259	Надземная	3416,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-84К	Жилой дом 44	19,00	0,069	0,069	Подземная	325,5
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-84К	Жилой дом 46	15,00	0,069	0,069	Подземная	256,9
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-636 ТЭЦ	ТК-636 ТЭЦ	5,70	0,1	0,1	Подземная	133,2
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-24К	Жилой дом 12	53,75	0,05	0,05	Подземная	702,4
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-24К	Жилой дом 14	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-65-1	Админ. г. Симферополя	7,00	0,05	0,05	Надземная	80,0
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-64К	ТК-65	143,00	0,259	0,259	Надземная	5119,8
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-70	Частный дом 95	10,00	0,05	0,05	Надземная	114,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-68К	Частный дом 118	5,00	0,05	0,05	Надземная	57,2
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-68К	Частный дом 120	5,00	0,05	0,05	Надземная	57,2
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-63ж	ГСУ Следст.комит.РФ по РК	58,27	0,05	0,05	Надземная	666,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-22К	Жилой дом 16	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-1К	ТК-1'-0	1,00	0,259	0,259	Надземная	35,8
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-1К	ТК-1К	1,00	0,259	0,259	Надземная	35,8
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-63 ТЭЦ	ТК-64К	109,00	0,259	0,259	Надземная	3902,5
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-69-1	Жилой дом 18/93	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-69-2	Жилой дом 18/93	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-69-2	Жилой дом 18/93	22,00	0,05	0,05	Подземная	287,5
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-66-4	Жилой дом 34	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-66-7	Жилой дом 34	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-66-5	Жилой дом 34	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-66-6	Жилой дом 34	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-18-1	адм. зд. 5	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-27-1	Жилой дом 10	16,00	0,05	0,05	Подземная	209,1
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-62-5	ТК-62-6	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-62-6	Больница, пищеблок	3,00	0,05	0,05	Подземная	39,2
Котельная ул. Железнодорожная, 13	ТК-75К-3	ГБУ РК "Крымское упр.водн.хоз."	12,39	0,05	0,05	Подземная	161,9
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-5	Жилой дом 42	4,10	0,05	0,05	Подземная	53,6
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-4	Жилой дом 37/8	52,00	0,05	0,05	Надземная	594,6
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-4-1	Жилой дом 37/5	12,00	0,05	0,05	Подземная	156,8
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-4-1	Жилой дом 37/4	12,00	0,05	0,05	Подземная	156,8
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-4	ТК-4-1	38,00	0,05	0,05	Надземная	434,5
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-3-2	Жилой дом 37/3	14,00	0,05	0,05	Подземная	182,9
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-3-1	Жилой дом 37/2	21,00	0,05	0,05	Подземная	274,4
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-3	Жилой дом 37/10	14,00	0,05	0,05	Подземная	182,9
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-2-1	Жилой дом 37/9	14,00	0,05	0,05	Подземная	182,9
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-2	Жилой дом 37/7	19,00	0,05	0,05	Подземная	248,3
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-2	Жилой дом 37/6	17,00	0,05	0,05	Подземная	222,1
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-1-1	ТК-2	146,40	0,1	0,1	Подземная	3421,3
Котельная ул. Желябова, 50	ТК-1	ТК-1-1	44,56	0,1	0,1	Подземная	1041,3
Котельная ул. Желябова, 50	Симферополь, Котельная ул. Желябова, 50	ТК-1	8,00	0,1	0,1	Подземная	187,0
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-3	Частный дом	38,55	0,05	0,05	Подземная	503,8
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-3	Частный дом	26,15	0,05	0,05	Подземная	341,7
Котельная ул. Жуковского, 23/1	ТК-5	Жилой дом	68,94	0,05	0,05	Подземная	900,9
Котельная ул. Элеваторная, 8а	Симферополь, Котельная ул. Элеваторная, 8а	Жилой дом	27,41	0,05	0,05	Подземная	358,2
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-4	ТК-5	105,29	0,207	0,207	Подземная	3406,5
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-3	ТК-4	16,73	0,207	0,207	Подземная	541,3
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	Симферополь, Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-2	84,55	0,207	0,207	Подземная	2735,5

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-2	ТК-3	38,93	0,207	0,207	Подземная	1259,5
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-14	ТК-15	65,04	0,1	0,1	Надземная	1406,0
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-17	Жилой дом 3	35,07	0,05	0,05	Подземная	458,3
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-18	Жилой дом 5	32,69	0,05	0,05	Подземная	427,2
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-14	ТК-43	43,62	0,125	0,125	Подземная	1078,9
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-43	ТК-44	32,67	0,1	0,1	Подземная	763,5
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-44	МБДОУ № 8 "Василек"	10,50	0,05	0,05	Подземная	137,2
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-44	ТК-45	14,98	0,1	0,1	Подземная	350,1
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-45	ТК-21	43,17	0,1	0,1	Подземная	1008,9
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-20	Жилой дом 6	11,34	0,05	0,05	Подземная	148,2
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-11	ТК-11/1	7,78	0,05	0,05	Подземная	101,7
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-11/1	Общежитие N2	12,13	0,05	0,05	Подземная	158,5
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-11/1	Библиотека университета	13,93	0,05	0,05	Подземная	182,0
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-20	ТК-29	43,20	0,069	0,069	Подземная	740,0
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-21	ТК-39	67,58	0,1	0,1	Подземная	1579,3
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-5	ТК-6	48,52	0,207	0,207	Подземная	1569,8
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-15	Общежитие N7	104,45	0,05	0,05	Надземная	1194,3
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-16	Жилой дом 1	31,32	0,05	0,05	Подземная	409,3
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-13	ТК-14	21,03	0,15	0,15	Подземная	555,7
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-11	ТК-13	32,93	0,15	0,15	Подземная	870,1
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-11	ТК-11	20,95	0,15	0,15	Подземная	553,6
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-46	Жилой дом 7	12,74	0,05	0,05	Надземная	145,7
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-38	Жилой дом 11	10,06	0,05	0,05	Подземная	131,5
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-29	Жилой дом 10	13,36	0,069	0,069	Подземная	228,8
Котельная п. Аграрное ул. Спортивная, 1	ТК-39	ТК-38	39,49	0,1	0,1	Подземная	922,9
Котельная ул. Промышленная, 25	Симферополь, Котельная ул. Промышленная, 25	УТ-1	51,39	0,1	0,1	Подземная	0,0
Котельная ул. Лексина, 42	УТ-6	Жилой дом	56,80	0,1	0,1	Подземная	0,0
Котельная ул. Лексина, 42	УТ-7	Жилой дом	14,00	0,1	0,1	Подземная	0,0
Котельная ул. Лексина, 42	УТ-2	Жилой дом	62,45	0,1	0,1	Подземная	0,0
Котельная ул. Гаспринского, 56/1	Симферополь, Котельная ул. Гаспринского, 56/1	Жилой дом	18,67	0,1	0,1	Подземная	0,0
БМК №1-Т11а	ТК-33-1	Жилой дом 60	17,00	0,069	0,069	Подземная	291,2
БМК №1-Т11а	ТК-33-3	Жилой дом 60	23,46	0,082	0,082	Подземная	498,5
БМК №1-Т11а	ТК-33-5	ТК-33-6	20,00	0,082	0,082	Подземная	425,0
БМК №1-Т11а	ТК-33-6	ТК-33-7	20,00	0,082	0,082	Подземная	425,0
БМК №1-Т11а	ТК-33-7	ТК-33-8	20,00	0,082	0,082	Подземная	425,0
БМК №1-Т11а	ТК-33-4	ТК-33-5	20,00	0,082	0,082	Подземная	425,0
БМК №1-Ф13	ТК-68	ТК-68-1	23,40	0,1	0,1	Подземная	546,8
БМК №1-Ф13	ТК-67	ТК-72-1	59,00	0,15	0,15	Подземная	1558,9
БМК №1-Ф13	ТК-72	Жилой дом 64	20,00	0,05	0,05	Подземная	261,4
БМК №1-Ф13	ТК-72	Жилой дом 62	21,00	0,05	0,05	Подземная	274,4
БМК №1-Ф13	ТК-72-8	ТК-73	76,75	0,1	0,1	Подземная	1793,6
БМК №1-Ф13	ТК-72-5	ТК-72-6	22,00	0,125	0,125	Подземная	544,1
БМК №1-Ф13	ТК-68-1	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-72-1	Жилой дом 76	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-72-4	Жилой дом 74	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-72-7	Жилой дом 70	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-72-6	Жилой дом 72	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-73-1	Жилой дом 66	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-64	ЦТП ул. Ковыльная, 44а	133,62	0,15	0,15	Подземная	3530,6
БМК №1-Ф13	ТК-74-1	ТК-74-1-1	143,00	0,082	0,082	Подземная	3038,7
БМК №1-Ф13	ТК-74-1	ТК-74	23,00	0,1	0,1	Подземная	537,5
БМК №1-Ф13	ТК-74	ТК-74-1	11,00	0,069	0,069	Подземная	188,4
БМК №1-Ф13	ТК-74-1	Жилой дом 44	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-73-3	Жилой дом 68	18,00	0,05	0,05	Подземная	235,2
БМК №1-Ф13	ТК-73-3	Жилой дом 68	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-73-2	Жилой дом 66	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-72-8	Жилой дом 70	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-72-5	Жилой дом 72	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
БМК №1-Ф13	ТК-72-2	Жилой дом 76	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-72-3	Жилой дом 74	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-68-7	Жилой дом 80	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-74-2	Жилой дом 42	39,00	0,05	0,05	Подземная	509,6
БМК №1-Ф13	ТК-74-2	Жилой дом 44	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-75-2	Жилой дом 36	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-68-2	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-68-3	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ТК-68-4	Жилой дом 82	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №1-Ф13	ЦТП ул. Ковыльная, 44а	ТК-74-1	5,00	0,15	0,15	Подземная	132,1
БМК №2-Ф13	ТК-57	ТК-57-1	25,00	0,207	0,207	Подземная	808,8
БМК №2-Ф13	ТК-58	Жилой дом 1	9,00	0,05	0,05	Надземная	102,9
БМК №2-Ф13	ТК-58	Жилой дом 3	27,00	0,05	0,05	Надземная	308,7
БМК №2-Ф13	ТК-57-2	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-2	ТК-57-3	17,00	0,125	0,125	Подземная	420,5
БМК №2-Ф13	ТК-57-5	ТК-57-6	17,00	0,1	0,1	Подземная	397,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-9	ТК-57-10	17,00	0,069	0,069	Подземная	291,2
БМК №2-Ф13	ТК-42	ЦТП ул. Белы Куна, 5б	61,04	0,207	0,207	Подземная	1974,9
БМК №2-Ф13	ТК-42	ТК-43	99,00	0,414	0,414	Подземная	5965,9
БМК №2-Ф13	ТК-43	ТК-44	10,00	0,414	0,414	Подземная	602,6
БМК №2-Ф13	ТК-46-1	ТК-47	26,24	0,207	0,207	Подземная	849,0
БМК №2-Ф13	ТК-47-10	ТК-48	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
БМК №2-Ф13	ТК-47-10	ТК-47-11	22,00	0,15	0,15	Подземная	581,3
БМК №2-Ф13	ТК-46-2	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-50	ЦТП ул. Белы Куна, 19а	10,00	0,207	0,207	Подземная	323,5
БМК №2-Ф13	ТК-47-1	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-11	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51	ТК-51-1'	9,00	0,15	0,15	Подземная	237,8
БМК №2-Ф13	ТК-51-1'	ТК-51-2'	22,00	0,15	0,15	Подземная	581,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-4'	ТК-51-5'	39,00	0,1	0,1	Подземная	911,4
БМК №2-Ф13	ТК-51-8'	Жилой дом 17	22,00	0,069	0,069	Подземная	376,8
БМК №2-Ф13	ТК-50	ТК-52	158,00	0,207	0,207	Подземная	5111,9
БМК №2-Ф13	ТК-52	ЦТП ул. Белы Куна, 27а	8,86	0,207	0,207	Подземная	286,7
БМК №2-Ф13	ТК-51-1'	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-6'	ТК-51-7'	22,00	0,082	0,082	Подземная	467,5
БМК №2-Ф13	ТК-52-1	ДУУ №21 "Светлячок"	60,58	0,05	0,05	Подземная	791,6
БМК №2-Ф13	ТК-52-1	ТК-52-2	40,59	0,15	0,15	Подземная	1072,5
БМК №2-Ф13	ТК-52-2	ТК-52-4	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-52-2	Жилой дом 27	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-37	Отд. образ. Симфер. райгосадминистрации	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
БМК №2-Ф13	ТК-39-1	ПАО ДТЭК Крымэнерго	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-43	ТК-59	144,26	0,1	0,1	Подземная	3371,3
БМК №2-Ф13	ТК-39-2	Жилой дом	45,90	0,05	0,05	Подземная	599,8
БМК №2-Ф13	ТК-39-2	Жилой дом 174	10,00	0,05	0,05	Подземная	130,7
БМК №2-Ф13	ЦТП ул. Бородина, 2а	УТ-3-1	4,82	0,1	0,1	Подземная	112,6
БМК №2-Ф13	ЦТП ул. Победы, 210а	УТ-7	8,69	0,15	0,15	Подземная	229,6
БМК №2-Ф13	УТ-7-д 210 210 (1 ввод)	7,31	0,05	0,05	Подземная	95,5	
БМК №2-Ф13	УТ-7-4	УТ-7-5	12,59	0,1	0,1	Подземная	294,2
БМК №2-Ф13	УТ-7-6	Ж/д 210 (3 ввод)	9,77	0,05	0,05	Подземная	127,7
БМК №2-Ф13	УТ-7-7	Ж/д 210 (4 ввод)	11,78	0,05	0,05	Подземная	153,9
БМК №2-Ф13	УТ-3-1	УТ-3-2	15,15	0,1	0,1	Подземная	354,0
БМК №2-Ф13	ТК-45	ТК-46	367,00	0,359	0,359	Подземная	19379,3
БМК №2-Ф13	УТ-7-8	Ж/д 210 (5 ввод)	10,54	0,05	0,05	Подземная	137,7
БМК №2-Ф13	УТ-7-9	Ж/д 210 (6 ввод)	11,78	0,05	0,05	Подземная	153,9
БМК №2-Ф13	УТ-7-10	Ж/д 210 (7 ввод)	11,70	0,05	0,05	Подземная	152,9
БМК №2-Ф13	УТ-7-5	Ж/д 210 (2 ввод)	9,83	0,05	0,05	Подземная	128,5
БМК №2-Ф13	ЦТП ул. Кечкеметская, 186а	УТ-10	10,51	0,15	0,15	Подземная	277,7
БМК №2-Ф13	УТ-8	УТ-6	331,81	0,259	0,259	Подземная	12843,0

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
БМК №2-Ф13	УТ-10	УТ-11	16,28	0,15	0,15	Подземная	430,2
БМК №2-Ф13	УТ-11	УТ-11-1	80,43	0,15	0,15	Подземная	2125,2
БМК №2-Ф13	УТ-11-1	УТ-12	44,35	0,15	0,15	Подземная	1171,8
БМК №2-Ф13	ЦТП ул. Кечкеметская, 196а	УТ-8-1	7,06	0,15	0,15	Подземная	186,5
БМК №2-Ф13		УТ-8-1	24,61	0,15	0,15	Подземная	650,3
БМК №2-Ф13	УТ-8-2	УТ-8-3	120,16	0,15	0,15	Подземная	3174,9
БМК №2-Ф13	УТ-8-3	Ж/д 194а	47,86	0,082	0,082	Подземная	1017,0
БМК №2-Ф13	ТК-39-1	ТК-39-2	43,11	0,05	0,05	Подземная	563,3
БМК №2-Ф13	ТК-46-4	ТК-46-5	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-46-5	ТК-46-6	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-46-6	ТК-46-7	22,00	0,082	0,082	Подземная	467,5
БМК №2-Ф13	ТК-46-7	ТК-46-8	22,00	0,069	0,069	Подземная	376,8
БМК №2-Ф13	ТК-46-8	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-46-3	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-46-4	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-46-5	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-46-6	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-46-7	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-46-8	Жилой дом 15	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-1	Жилой дом 21	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-2	Жилой дом 21	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-3	Жилой дом 21	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-4	Жилой дом 21	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-4	ТК-51-5	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-51-5	Жилой дом 21	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-5	ТК-51-6	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-51-6	Жилой дом 21	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-6	ТК-51-7	22,00	0,082	0,082	Подземная	467,5
БМК №2-Ф13	ТК-51-5'	ТК-51-6'	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-51-3'	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-4'	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-5'	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-6'	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-7'	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-2'	ТК-51-3'	22,00	0,15	0,15	Подземная	581,3
БМК №2-Ф13	ТК-51-2'	Жилой дом 19	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-53	ТК-53-1	58,00	0,082	0,082	Подземная	1232,5
БМК №2-Ф13	ТК-52-1'	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-1'	ТК-52-2'	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-52-3'	ТК-52-4'	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-52-2'	ТК-52-3'	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-52-4'	ТК-52-5'	22,00	0,082	0,082	Подземная	467,5
БМК №2-Ф13	ТК-52-7'	Жилой дом 31	22,00	0,069	0,069	Подземная	376,8
БМК №2-Ф13	ТК-52-2'	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-3'	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-4'	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-5'	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-6'	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-7'	Жилой дом 31	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-2	ТК-52-1'	64,00	0,1	0,1	Подземная	1495,6
БМК №2-Ф13	ТК-52-4	ТК-52-5	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-52-5	ТК-52-6	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-52-9	Жилой дом 25	22,00	0,05	0,05	Подземная	287,5
БМК №2-Ф13	ТК-52-5	Жилой дом 27	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-6	Жилой дом 27	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-7	Жилой дом 27	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-8	Жилой дом 27	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-52-9	Жилой дом 27	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-53-1	Жилой дом 33	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
БМК №2-Ф13	ТК-53-3	Жилой дом 33	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-53-2	Жилой дом 33	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-53-4	Жилой дом 33	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-48	Торговый комплекс	9,00	0,05	0,05	Подземная	117,6
БМК №2-Ф13	ТК-47-1	ТК-47-2	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-47-2	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-2	ТК-47-3	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-47-3	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-3	ТК-47-4	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-47-4	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-4	ТК-47-5	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-47-5	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-6	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-6	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-8	ТК-47-9	22,00	0,15	0,15	Подземная	581,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-8	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-9	ТК-47-10	22,00	0,15	0,15	Подземная	581,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-9	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-1'	Жилой дом 7	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-3'	ТК-47-4'	22,00	0,1	0,1	Подземная	514,1
БМК №2-Ф13	ТК-47-2'	ТК-47-3'	25,00	0,1	0,1	Подземная	584,2
БМК №2-Ф13	ТК-47-4'	Жилой дом 7	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-3'	Жилой дом 7	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-2'	Жилой дом 7	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-7	ТК-47-8	22,00	0,15	0,15	Подземная	581,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-7	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-47-10	Жилой дом 9	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-1	ТК-57-2	17,00	0,125	0,125	Подземная	420,5
БМК №2-Ф13	ТК-57-3	ТК-57-4	24,00	0,125	0,125	Подземная	593,6
БМК №2-Ф13	ТК-57-4	ТК-57-5	17,00	0,1	0,1	Подземная	397,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-7	ТК-57-8	17,00	0,082	0,082	Подземная	361,2
БМК №2-Ф13	ТК-57-1	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-3	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-4	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-5	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-6	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-7	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-8	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-9	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	ТК-57-10	Жилой дом 5	5,00	0,05	0,05	Подземная	65,3
БМК №2-Ф13	УТ-8-3	Ж/д 192а	47,86	0,082	0,082	Подземная	1017,0
БМК №2-Ф13	ТК-59	КРЫМЭНЕРГО	40,35	0,069	0,069	Подземная	691,2
БМК №2-Ф13	ЦТП ул. Белы Куна, 13а	ТК-46-1	20,12	0,309	0,309	Подземная	901,3
БМК №2-Ф13	ЦТП ул. Белы Куна, 19а	ТК-50-1	17,25	0,207	0,207	Подземная	558,1
БМК №1-1КА	ТК-77-5	Жилой дом 152	7,20	0,069	0,069	Надземная	107,9
БМК №1-1КА	ТК-77-5	ТК-77В	37,09	0,069	0,069	Надземная	555,9
БМК №1-1КА	УТ6	Жилой дом 109	35,65	0,069	0,069	Подземная	610,7
БМК №1-1КА	ТК-93-2	Жилой дом 4	62,13	0,069	0,069	Надземная	931,2
БМК №1-1КА	ТК-84А	ТК-85	60,06	0,1	0,1	Подземная	1403,6
БМК №1-1КА	ЦТП 33Б	ТК-84А	5,63	0,207	0,207	Подземная	182,2
БМК №1-1КА	ЦТП 33В	УТ3	6,53	0,259	0,259	Подземная	252,7
БМК №1-1КА	ТК-85	ТК-85-1	61,34	0,1	0,1	Подземная	1433,5
БМК №1-1КА	ТК-85-1	Жилой дом 72	29,41	0,069	0,069	Подземная	503,8
БМК №1-1КА	ТК-80	Жилой дом 82/63	83,56	0,069	0,069	Подземная	1431,3
БМК №1-1КА	ТК-85-3	ТК-85-4	65,81	0,069	0,069	Подземная	1127,3
БМК №1-1КА	ТК-85-4	Жилой дом 70а	10,39	0,069	0,069	Подземная	178,0
БМК №1-1КА	ТК-85-4	Жилой дом 70а	8,26	0,069	0,069	Подземная	141,5
БМК №1-1КА	ТК-78-2	Жилой дом 11	9,50	0,069	0,069	Подземная	162,7
БМК №1-1КА	ТК-79А	ТК-79А-1	19,60	0,069	0,069	Подземная	335,7
БМК №1-1КА	ТК-84	ТК-84-1	198,91	0,207	0,207	Надземная	5952,8

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Капитальные затраты, тыс. руб.
БМК №1-1КА	ТК-85-1	ТК-85-2	75,07	0,082	0,082	Подземная	1595,2
БМК №1-1КА	ТК-85-2	ТК-85-3	29,81	0,069	0,069	Подземная	510,6
БМК №1-1КА	ТК-85-3	Жилой дом 76	23,70	0,069	0,069	Подземная	406,0
БМК №1-1КА	ТК-88	Жилой дом 70	15,12	0,069	0,069	Надземная	226,6
БМК №1-1КА	ТК-88	Жилой дом 12/66	76,93	0,069	0,069	Надземная	1153,1
БМК №1-1КА	ТК-85-2	Жилой дом 74	6,55	0,069	0,069	Подземная	112,2
БМК №1-1КА	ТК-80-1	Жилой дом 78	53,51	0,069	0,069	Надземная	802,0
БМК №1-1КА	ТК-82	Жилой дом 61	53,99	0,069	0,069	Надземная	809,2
БМК №1-1КА	ТК-79	ТК-79А	20,52	0,069	0,069	Подземная	351,5
БМК №1-1КА	ТК-78-3	Жилой дом 9	19,80	0,069	0,069	Подземная	339,2
БМК №1-1КА	ТК-78-3	ТК-78-4	38,65	0,125	0,125	Подземная	956,0
БМК №1-1КА	ТК-78-4	ТК-78-6	110,49	0,125	0,125	Подземная	2732,9
БМК №1-1КА	ТК-84-1	ЦТП 33А	72,95	0,207	0,207	Надземная	2183,2
БМК №1-1КА	ЦТП 33А	ТК-91-1	5,55	0,207	0,207	Подземная	179,6
БМК №1-1КА	ЦТП ул. 60 лет Октября, 9а	ТК-78	6,33	0,15	0,15	Подземная	167,3
БМК №1-1КА	ТК-78-2	ТК-79	34,70	0,069	0,069	Подземная	594,4
БМК №2-1КА	ТК-66-1	Жилой дом 114	10,93	0,1	0,1	Подземная	255,4
БМК №2-1КА	ТК-65	ЦТП ул. Бастионная, 5	7,28	0,15	0,15	Подземная	192,4
БМК №2-1КА	ТК-67-3	Жилой дом 92	7,50	0,1	0,1	Подземная	175,3
БМК №2-1КА	ТК-67-2	Жилой дом 94	7,83	0,1	0,1	Подземная	183,0
БМК №2-1КА	ТК-67-1	Жилой дом 94	4,19	0,1	0,1	Подземная	97,9
БМК №2-1КА	ТК-67	ТК-67-1	14,36	0,1	0,1	Подземная	335,6
БМК №2-1КА	ТК-66-1	ТК-66-2	94,50	0,1	0,1	Подземная	2208,4
БМК №2-1КА	ТК-66	ТК-67	250,36	0,1	0,1	Подземная	5850,8
БМК №2-1КА	ЦТП ул. Бастионная, 5	ТК-66	194,15	0,15	0,15	Надземная	4745,2
БМК №2-1КА	ТК-66-2	Жилой дом 116	8,83	0,1	0,1	Подземная	206,4
БМК №3-1КА	ТК-2Ф-2	Жилой дом 251	11,46	0,069	0,069	Подземная	196,3
БМК №3-1КА	ТК-5Ф	ТК-5Ф-1	22,06	0,1	0,1	Подземная	515,5
БМК №3-1КА	ТК-24ф	ТК-24ф-1	25,29	0,1	0,1	Подземная	591,0
БМК №3-1КА	НК-1	Жилой дом 10	140,50	0,082	0,082	Подземная	2985,5
БМК №3-1КА	ТК-23Аф	Жилой дом 8	46,14	0,1	0,1	Подземная	1078,3
БМК №1-У9	УТ-15	Дет. Сад № 9	11,28	0,05	0,05	Подземная	147,4
БМК №1-У9	УТ-17-6	УТ-17-5	68,14	0,125	0,125	Подземная	1685,4
БМК №1-У9	УТ-15-4	УТ-15-5	62,92	0,125	0,125	Надземная	1439,5
БМК №1-У9	УТ-15-1	УТ-15-2	71,44	0,15	0,15	Надземная	1746,1
БМК №1-У9	УТ-14-7	УТ-14-6	65,21	0,207	0,207	Надземная	1951,6
БМК №1-У9	УТ-14-6	УТ-14-5	112,46	0,207	0,207	Надземная	3365,6
БМК №1-У9	УТ-15-5	УТ-15-6	30,68	0,125	0,125	Надземная	701,9
БМК №2-У9	УТ-10-2	УТ-10-3	85,44	0,125	0,125	Подземная	2113,3
БМК №2-У9	УТ-11-1	УТ-11-2	17,12	0,1	0,1	Подземная	400,1
БМК №2-У9	УТ-10-4	Жилой дом 35	6,78	0,1	0,1	Подземная	158,4
БМК №2-У9	УТ-10-3	УТ-10-4	117,72	0,125	0,125	Подземная	2911,7
БМК №3-У9	УТ-2-1	Д/с № 7	85,26	0,05	0,05	Подземная	1114,1
БМК №3-У9	УТ-4-2	УТ-4-4	45,42	0,1	0,1	Подземная	1061,4
БМК №3-У9	УТ-2-1	Д/с № 106	41,82	0,05	0,05	Подземная	546,5
БМК №3-У9	УТ-2-6	УТ-2-5	71,42	0,125	0,125	Подземная	1766,5
БМК №4-У9	УТ-9-7	Жилой дом 28	8,16	0,05	0,05	Подземная	106,6
БМК №4-У9	УТ-9-5	УТ-9-7	68,13	0,05	0,05	Подземная	890,3
БМК №4-У9	УТ-9-5	УТ-9-6	34,42	0,05	0,05	Подземная	449,8
БМК №4-У9	УТ-9-6	Жилой дом 32	9,13	0,05	0,05	Подземная	119,3
БМК №4-У9	УТ-9-6	Жилой дом 30	41,87	0,05	0,05	Подземная	547,1
БМК №4-У9	УТ-8	УТ-8а	87,56	0,125	0,125	Надземная	2003,3
БМК №4-У9	УТ-6-2	Жилой дом 1	36,83	0,05	0,05	Подземная	481,3
Всего	-	-	-	-	-	-	1334955,425

8. Строительство и реконструкция насосных станций

Строительство и реконструкция насосных станций не требуются.

9. Группы проектов

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей образуют три групп проектов, реализация которых направлена на обеспечение качественного теплоснабжения потребителей в МО ГО г. Симферополь при сохранении необходимого уровня надёжности системы теплоснабжения.

Группы проектов включают в себя:

Группа 1 – строительство и реконструкцию тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах г. Симферополя. Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий Группы 1 представлены в таблице 77.

Группа 2 – реконструкция тепловых сетей с изменением диаметров трубопроводов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в г. Симферополе. Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий Группы 2 представлены в таблице 78.

Группа 3 – реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса. Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий Группы 3 представлены в таблице 79.

Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий всех Групп проектов представлены в таблице 80.

Таблица 77 – Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий Группы 1																		
Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Группа 1																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	2594,53	8870,02	1429,32	1259,37	2077,89	2407,08	1123,26	3022,39	2098,51	2751,18	1128,20	998,60	667,10	693,11	0,00	31120,57
Оборудование	тыс. руб.	0,00	24092,07	82364,46	13272,26	11694,17	19294,74	22351,45	10430,28	28065,03	19486,15	25546,72	10476,15	9272,74	6194,52	6435,98	0,00	288976,68
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	7042,30	24075,76	3879,58	3418,30	5640,00	6533,50	3048,85	8203,62	5695,95	7467,50	3062,26	2710,49	1810,70	1881,29	0,00	84470,11
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	37064,72	126714,55	20418,86	17991,03	29684,21	34386,84	16046,58	43176,96	29978,69	39302,64	16117,15	14265,75	9530,03	9901,50	0,00	444579,51
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	3335,82	11404,31	1837,70	1619,19	2671,58	3094,82	1444,19	3885,93	2698,08	3537,24	1450,54	1283,92	857,70	891,14	0,00	40012,16
НДС	тыс. руб.	0,00	6671,65	22808,62	3675,39	3238,39	5343,16	6189,63	2888,38	7771,85	5396,16	7074,48	2901,09	2567,84	1715,40	1782,27	0,00	80024,31
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	43736,37	149523,17	24094,25	21229,42	35027,37	40576,47	18934,96	50948,82	35374,85	46377,12	19018,24	16833,59	11245,43	11683,78	0,00	524603,82

Таблица 78 – Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий Группы 2																		
Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Группа 2																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	0,00	21152,18	23665,46	34426,05	31407,60	29869,66	26427,42	28607,00	17803,10	12221,21	10652,67	9309,70	0,00	0,00	0,00	245542,04
Оборудование	тыс. руб.	0,00	0,00	196413,07	219750,69	319670,48	291642,01	277361,14	245397,48	265636,46	165314,46	113482,65	98917,62	86447,20	0,00	0,00	0,00	2280033,25
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	0,00	57413,05	64234,82	93442,14	85249,20	81074,79	71731,57	77647,58	48322,69	33171,85	28914,38	25269,18	0,00	0,00	0,00	666471,26
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	0,00	302173,96	338077,98	491800,73	448680,01	426709,44	377534,58	408671,47	254329,94	174588,69	152180,95	132995,69	0,00	0,00	0,00	3507743,46
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	0,00	27195,66	30427,02	44262,07	40381,20	38403,85	33978,11	36780,43	22889,69	15712,98	13696,29	11969,61	0,00	0,00	0,00	315696,91
НДС	тыс. руб.	0,00	0,00	54391,31	60854,04	88524,13	80762,40	76807,70	67956,22	73560,87	45779,39	31425,96	27392,57	23939,22	0,00	0,00	0,00	631393,82
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	0,00	356565,27	398932,02	580324,86	529442,42	503517,14	445490,80	482232,34	300109,33	206014,65	179573,52	156934,92	0,00	0,00	0,00	4139137,28

Таблица 79 – Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий Группы 3																		
Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Группа 3																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	7084,00	2125,67	1463,41	912,05	0,00	486,95	640,42	1026,51	1344,27	1641,00	1757,37	1891,61	1944,52	3583,45	7469,06	33370,28
Оборудование	тыс. руб.	0,00	65780,00	19738,37	13588,80	8469,07	0,00	4521,72	5946,78	9531,85	12482,46	15237,82	16318,41	17564,95	18056,23	33274,87	69355,59	309866,91
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	19228,00	5769,68	3972,11	2475,57	0,00	1321,73	1738,29	2786,23	3648,72	4454,13	4770,00	5134,37	5277,97	9726,50	20273,17	90576,48
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	101200,00	30366,72	20905,84	13029,34	0,00	6956,50	9148,90	14664,39	19203,79	23442,79	25105,24	27023,00	27778,81	51192,10	106700,90	476718,32

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	9108,00	2733,00	1881,53	1172,64	0,00	626,08	823,40	1319,79	1728,34	2109,85	2259,47	2432,07	2500,09	4607,29	9603,08	42904,65
НДС	тыс. руб.	0,00	18216,00	5466,01	3763,05	2345,28	0,00	1252,17	1646,80	2639,59	3456,68	4219,70	4518,94	4864,14	5000,19	9214,58	19206,16	85809,30
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	119416,00	35832,73	24668,90	15374,62	0,00	8208,67	10795,70	17303,97	22660,47	27662,50	29624,19	31887,14	32779,00	60406,68	125907,06	562527,62

Таблица 80 – Суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий всех групп проектов

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
Группы проектов																		
ПИР и ПСД	тыс. руб.	0,00	9678,53	32147,87	26558,19	36597,48	33485,50	32763,69	28191,10	32655,90	21245,87	16613,39	13538,23	12199,91	2611,62	4276,55	7469,06	310032,89
Оборудование	тыс. руб.	0,00	89872,07	298515,90	246611,74	339833,72	310936,75	304234,31	261774,54	303233,33	197283,07	154267,18	125712,17	113284,89	24250,74	39710,84	69355,59	2878876,84
Строительно-монтажные и наладочные работы	тыс. руб.	0,00	26270,30	87258,49	72086,51	99336,01	90889,20	88930,03	76518,71	88637,44	57667,36	45093,48	36746,64	33114,04	7088,68	11607,79	20273,17	841517,84
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	0,00	138264,72	459255,23	379402,68	522821,10	478364,23	468052,78	402730,06	466512,82	303512,42	237334,12	193403,35	174284,45	37308,83	61093,61	106700,90	4429041,29
Непредвиденные расходы + ПНР	тыс. руб.	0,00	12443,82	41332,97	34146,24	47053,90	43052,78	42124,75	36245,71	41986,15	27316,12	21360,07	17406,30	15685,60	3357,80	5498,42	9603,08	398613,72
НДС	тыс. руб.	0,00	24887,65	82665,94	68292,48	94107,80	86105,56	84249,50	72491,41	83972,31	54632,24	42720,14	34812,60	31371,20	6715,59	10996,85	19206,16	797227,43
Всего смета проекта	тыс. руб.	0,00	163152,37	541921,17	447695,17	616928,90	564469,79	552302,28	475221,47	550485,13	358144,65	280054,26	228215,95	205655,65	44024,43	72090,45	125907,06	5226268,72