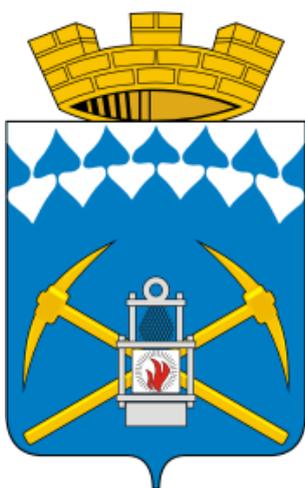


Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение «Служба заказчика ЖКХ»



**Схема теплоснабжения
Беловского городского округа
до 2028 г.**

Актуализация на 2018 г.

Пояснительная записка.

Содержание

Введение	5
1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа	6
1.1. Общие положения	6
1.3. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и прироста потребления тепловой энергии (мощности)	15
1.4. Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах	29
2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	31
2.1. Радиусы эффективного теплоснабжения	31
2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии	35
2.3. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии	51
2.4. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть	51
2.4.5. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды источников тепловой энергии	60
2.4.6. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто	62
2.4.7. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям	63
2.4.8. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей	67
2.4.9. Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности	67
2.4.10. Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф	68
3. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	69
3.1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками	69
3.2. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	90
4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	95
4.1. Общие положения	95
4.2. Предложения по строительству источников тепловой энергии	96
4.3. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии	98

4.4. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения	101
4.5. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных	101
4.6. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы	101
4.7. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии	102
4.8. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы	102
4.9. Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии	102
4.10. Оптимальные температурные графики отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии систем теплоснабжения	103
4.11. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей	105
5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	106
5.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)	107
5.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку	107
5.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	112
5.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	113
5.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	113
5.6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения	115
6. Перспективные топливные балансы	171
7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	180
7.1. Общие положения	180
7.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе	202
7.4. Предложения по величине необходимых инвестиций в реконструкцию индивидуальных тепловых пунктов для перевода систем горячего водоснабжения потребителей на закрытую схему	204
7.6. Расчеты ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения ..	206
8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)	207

9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.....	212
10. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.....	213

Введение

«Схема теплоснабжения Беловского городского округа до 2028 г. Актуализация на 2018 г.» выполняется, в соответствии с ФЗ №190 «О теплоснабжении» и ПП РФ № 154 от 22.02.2012 г. «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Схема теплоснабжения городского округа – документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. В схеме теплоснабжения обосновывается необходимость и экономическая целесообразность проектирования и строительства новых, расширения и реконструкции существующих энергетических источников и тепловых сетей, средств их эксплуатации и управления с целью обеспечения энергетической безопасности развития экономики поселения и надежности теплоснабжения потребителей.

1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа

1.1. Общие положения

Прогноз перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения потребителей на период с 2015 г. до 2028 г. с разбивкой на периоды: 2015-2018 гг.; 2019-2023 гг. и 2024-2028 гг.

Объекты перспективного строительства общественных и жилых зданий приняты из плана перспективного развития Беловского городского округа.

Планом развития городского округа не предусмотрен прирост производственных зданий промышленных предприятий, в связи с чем, в «Схеме теплоснабжения...» принято, что тепловая нагрузка промышленных объектов в городском округе не увеличивается.

1.2. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления

В качестве расчетных элементов территориального деления в Схеме теплоснабжения приняты планировочные районы согласно Закону Кемеровской области от 27.12.2007 г. №215-ФЗ «Об административно-территориальном устройстве Кемеровской области».

Районы городского округа представлены на рисунке 1.1.

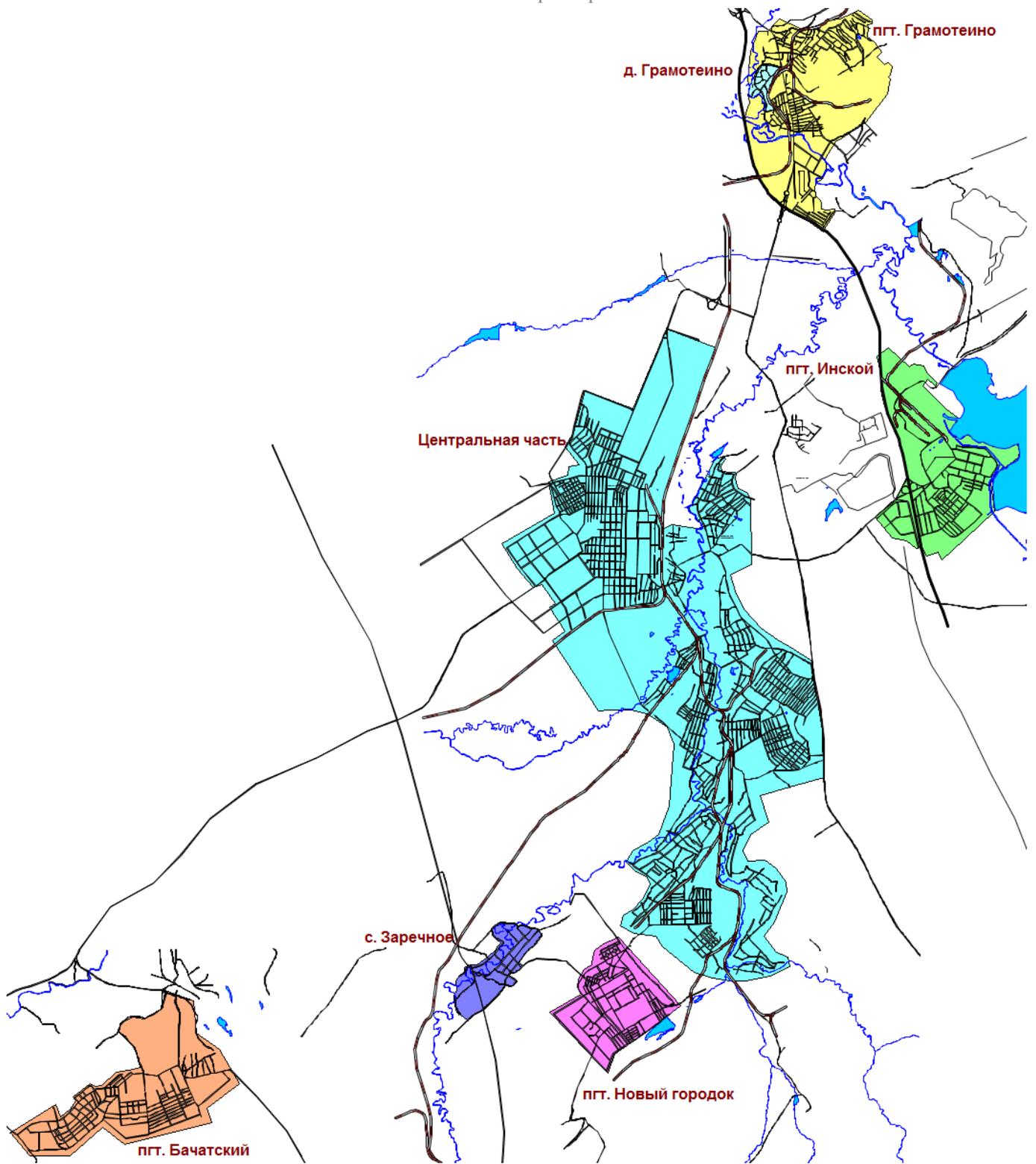


Рис. 1.1. Районы городского округа

Прогноз спроса на тепловую энергию для перспективной застройки городского округа на период до 2028 г. определялся по данным плана перспективного развития городского округа и по сведениям, предоставленным Отделом архитектуры и градо-

строительства и Управлением капитального строительства Администрации Беловского городского округа.

План перспективной застройки с указанием комплексной жилой застройки приведен на рисунке 1.2.

Динамика изменения прироста жилого фонда и представлена в таблице 1.1.

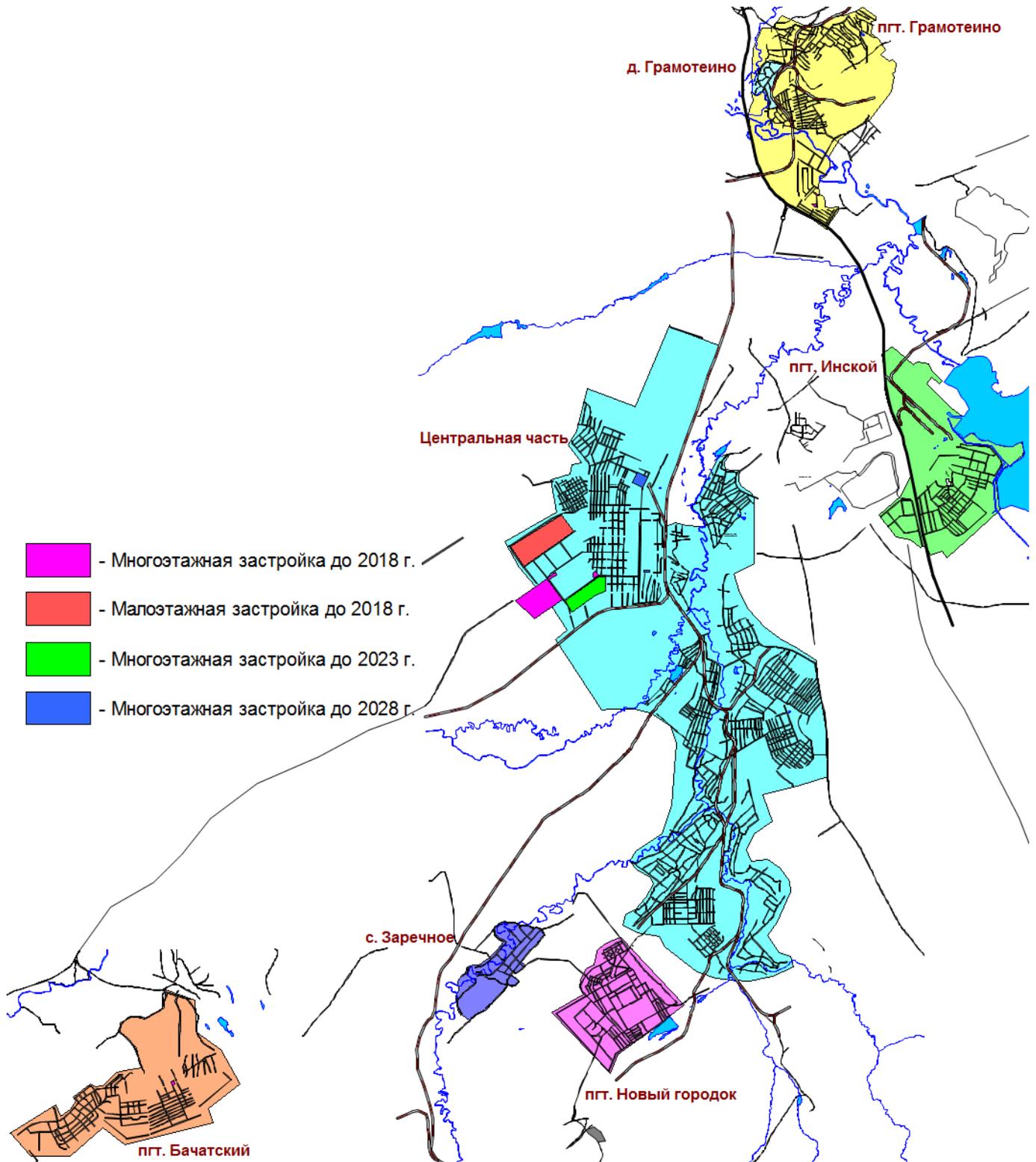


Рис. 1.2. План перспективной комплексной жилой застройки городского округа

Таблица 1.1. Перспективное изменение строительных площадей по районам с разделением на расчетные периоды до 2028 года

Наименование объекта	Площадь, м ²			
	прирост 2015-2018 гг.	прирост 2019-2023 гг.	прирост 2024-2028 гг.	прирост 2015-2028 гг.
Центральная часть				
точечная застройка				
Общественные здания, в т.ч.				
Бизнес-центр «Премьер» с подземной парковкой, ул. Ленина, 5, 2016 г.	4 911	0	0	4 911
Помещение для занятий спортом ул. Советская, 41г, 2016 г.	1 500	0	0	1 500
Пиццерия, ул. Б. Хмельницкого в р-не стадиона, 2016 г.	788	0	0	788
Магазин непродовольственных товаров, ул. Чкалова, 32, 2016 г.	400	0	0	400
Цех кондитерских изделий, магазин ИП Клименкова, 2016 г.	181	0	0	181
Магазин, ул. Аэродромная, 2016 г.	5 250	0	0	5 250
2 х этажный магазин промышленных товаров, ул. 2я Рабочая (в районе ж/д №№63, 65), 2017 г.	882	0	0	882
Магазин непродовольственных товаров, ул. Аэродромная, 2017 г.	1 750	0	0	1 750
Фитнес-центр, боулинг, кафе ул. Клубная- ул. Южная, 2017 г.	800	0	0	800
Православный храм, пер. Почтовый, 57, 2017 г.	2 128	0	0	2 128
Магазин промтоваров, ул. Аэродромная, 2017 г.	700	0	0	700
Офис ул. 2я Рабочая, 2017 г.	1 400	0	0	1 400
Магазин промышленных товаров, ул. 2я Рабочая №75, 2018 г.	1 050	0	0	1 050
СТО, ул. Аэродромная, 2018 г.	340	0	0	340
Поликлиника, ул. Аэродромная, 2018 г.	1 500	0	0	1 500
Магазин, ул. Аэродромная, 2018 г.	3 500	0	0	3 500
Предприятие по обслуживанию авто модульного типа ул. 2я Рабочая, 2018 г.	980	0	0	980
Цех по выпуску полимерных изделий ул. Аэродромная, 2018 г.	1 050	0	0	1 050
Торговый комплекс, ул. Аэродромная в районе промузла, 2018 г.	1328	0	0	1328
Магазин продовольственных товаров, пер. Толстого, 3, 2019 г.	0	606	0	606
Офис, пер. Толстого, 18, 2019 г.	0	88	0	88
Сервисный центр по установке газобаллонного оборудования ул. Аэродромная, 2019 г.	0	720	0	720

Наименование объекта	Площадь, м ²			
	прирост 2015-2018 гг.	прирост 2019-2023 гг.	прирост 2024-2028 гг.	прирост 2015-2028 гг.
Автомаргазин, ул. Р. Люксембург, 34а, 2019 г.	0	90	0	90
Кафе, ул. Юбилейная, 2019 г.	0	2 400	0	2 400
Многофункциональный центр, ул. Ленина, 5/1, 2019 г.	0	1 054	0	1 054
Общественно-деловой центр ул. Юбилейная, 2019 г.	0	2 800	0	2 800
ТРК, ул. Юбилейная-ул. Октябрьская, 2019 г.	0	975	0	975
Жилой фонд, в т.ч.				
5-ти этажный, 1 подъездный жилой дом по адресу пер. Цинкзаводской, 6а, 2016 г.	993	0	0	993
9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Советская, 41в, 2016 г.	3 414	0	0	3 414
9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Советская, 41б, 2016 г.	3 414	0	0	3 414
9-ти этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Железнодорожная, 29а, 2016 г.	1 707	0	0	1 707
3-х этажный, 3-х подъездный жилой дом по ул. Беловская, 2в, 2016 г.	1 815	0	0	1 815
Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Козлова-В.Волошиной и Чкалова-Мичурина, 2024-2028 гг.	0	0	45 000	45000
Среднее и многоэтажная жилая застройка, ул. Каховская, 41, 2024 г.	0	0	5 625	5625
Итого по точечной застройке Центральной части:	41780	8 733	50 625	
квартал «Сосновый»				
Общественные здания, в т.ч.				
Школа на 1000 мест в квартале «Сосновый», 2017 г.	5 250	0	0	5 250
Жилой фонд, в т.ч.				
Ж/д № 3б в квартале «Сосновый»	4 200	0	0	4 200
9-ти этажный, одно подъездный жилой дом №5 в квартале «Сосновый», 2016 г.	1 707	0	0	1 707
9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом №6 в квартале «Сосновый», 2017 г.	3 414	0	0	3 414
9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом №7 в квартале «Сосновый», 2017 г.	3 414	0	0	3 414
Пять 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в западной части квартала «Сосновый», 2018 г.	17 070	0	0	17 070
Семь 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в западной части квартала «Сосновый», 2019 г.	0	23 898	0	23 898
Итого по кварталу «Сосновый»:	35055	23 898	0	
3 микрорайон				

Наименование объекта	Площадь, м ²			
	прирост 2015-2018 гг.	прирост 2019-2023 гг.	прирост 2024-2028 гг.	прирост 2015-2028 гг.
Жилой фонд, в т.ч.				
Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. Рождественская, 105 и 105а, 2016 г.	3 970	0	0	3 970
9-ти этажный, 3-х подъездный жилой дом по адресу 3-й микрорайон, 14б, 2016 г.	5 116	0	0	5 116
Многоквартирный жилой дом в районе ж/д №25, 2020 г.	0	2 352	0	2 352
Итого по 3 микрорайону:	9 086	2352	0	
4 микрорайон				
Жилой фонд, в т.ч.				
Индивидуальная жилая застройка (14 индивидуальных коттеджей), 2018 г.	н/д	0	0	н/д
Индивидуальная жилая застройка (175 индивидуальных коттеджей), 2018 г.	н/д	0	0	н/д
Перспективная индивидуальная жилая застройка для многодетных семей, 2018 г.	51000	0	0	51000
Итого по 4 микрорайону:	51000	0	0	51000
5-6 микрорайон				
Общественные здания, в т.ч.				
Физкультурно-оздоровительный центр , 2018 г.	1 176	0	0	1 176
Магазин товаров первой необходимости в районе ж/д №82 по ул. 3-й микрн., 2017 г.	1 050	0	0	1 050
Торговый комплекс (кадастровый номер 42:21:0114001:39), 2018 г.	14 603	0	0	14 603
Жилой фонд, в т.ч.				
Шесть 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в 5-6 микрорайонах, 2020 г.	0	20 484	0	20 484
Итого по 5-6 микрорайону:	16 829	20484	0	
Всего по г. Белово:				
пгт. Инской				
Жилой фонд, в т.ч.				
Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. Чистопольская, 15а и 15б, 2018 г.	3 970	0	0	3 970
5-ти этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Ильича, 37/1, 2018 г.	990	0	0	990
5-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Ильича, 1, 2018 г.	1 985	0	0	1 985
3-х этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Липецкая, 13, 2018 г.	600	0	0	600
Итого по пгт. Инской:	7 545	0	0	7 545
пгт. Бачатский				

Наименование объекта	Площадь, м ²			
	прирост 2015-2018 гг.	прирост 2019-2023 гг.	прирост 2024-2028 гг.	прирост 2015-2028 гг.
Общественные здания, в т.ч.				
Магазин, мкрн. Финский в районе ж/д №14, 2016 г.	1 089	0	0	1 089
Магазин, мкрн. Финский напротив ж/д №28, 2017 г.	360	0	0	360
Офисное здание возле ж/д №30 по ул. Шевцовой, 2019 г.	0	800	0	800
Жилой фонд, в т.ч.				
Существующая индивидуальная жилая застройка мкр. «Лысяя гора» (100 домов), 2018 г.	25 000	0	0	25 000
Два 3-х этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. Л.Шевцовой, 29 и 46а, 2017 г.	2 152	0	0	2 152
Итого по пгт. Бачатский:	28 601	0	0	
пгт. Грамотеино				
Общественные здания, в т.ч.				
Спортивно-оздоровительный комплекс, ул. Колмогоровская, 1, 2019 г.	0	2500	0	2500
Жилой фонд, в т.ч.				
Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. 60 лет Комсомола, 14 и 14а, 2016 г.	3 970	0	0	3 970
Три 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. 60 лет Комсомола, 10, 11а и 12, 2017 г.	5 955	0	0	5 955
Итого по пгт. Грамотеино:	9 925	2500	0	
пгт. Новый городок				
Общественные здания, в т.ч.				
Магазин, ул. Тухачевского между ж/д №12 и 12а, 2016 г.	288	0	0	288
Павильон-кафетерий модульного типа ул. Ермака, 2017 г.	22	0	0	22
Магазин в районе ж/д ул. Киевская 23а, 2016 г.	240	0	0	240
Итого по пгт. Новый городок:	550	0	0	550
ВСЕГО по Беловскому городскому округу				
Общественные здания	54 516	12 033	0	66 549
Жилой фонд	145 856	46 734	50 625	243 215
ИТОГО:	200 372	58 767	50 625	309 764

Из предоставленных данных видно:

- прирост жилищного фонда с 2015 г. по 2028 г. прогнозируется на уровне 243 215 м² (79 %);
- прирост общественно-делового фонда – на уровне 66 549 м² (21 %).

Суммарный ввод строительных площадей ожидается на уровне 309 764 м².

Структура перспективной застройки городского округа на период 2015-2028 гг. представлена на рисунке 1.3.

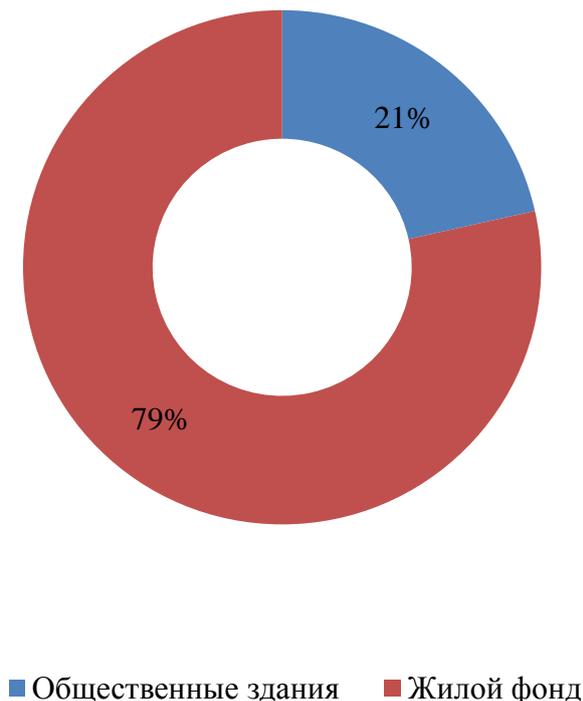


Рис. 1.3. Структура перспективной застройки городского округа в целом на период 2015-2028 гг.

Из рисунка 1.3 следует, что прогнозируемый суммарный ввод площадей жилищного фонда в период с 2015 до 2028 г. составляет 79 %, общественно-делового фонда – 21 %. В городском округе планируется строительство многоквартирного и индивидуального жилищного сектора.

Наибольший прирост площадей перспективной застройки – 200 372 м², в соответствии с таблицей 1.1, ожидается в период 2015-2018 гг., что составляет 65 % от площади ожидаемого ввода за период с 2015 по 2028 гг.

Наименьший прирост площадей застройки – 50 625 м², ожидается в период с 2025-2028 гг., что составляет 16 % от площади ожидаемого ввода за период 2015-2028 гг.

Прогнозные приросты площадей жилого фонда на ближайшую, среднесрочную и долгосрочную перспективу по городскому округу приведены на рисунке 1.4.

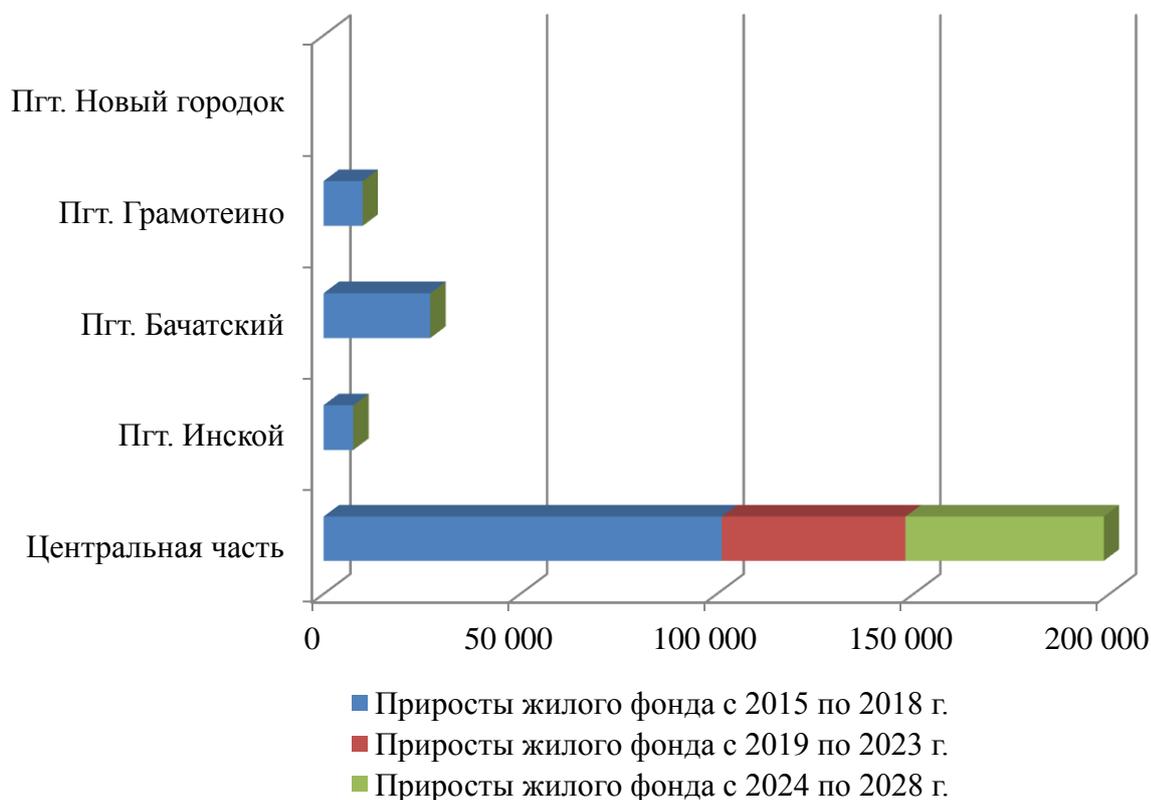


Рис. 1.4. Прогнозные приросты площадей жилого фонда с 2015 г. по 2028 г.

Прогнозные приросты площадей общественно-делового фонда на ближайшую, среднесрочную и долгосрочную перспективу по городскому округу приведены на рисунке 1.5.

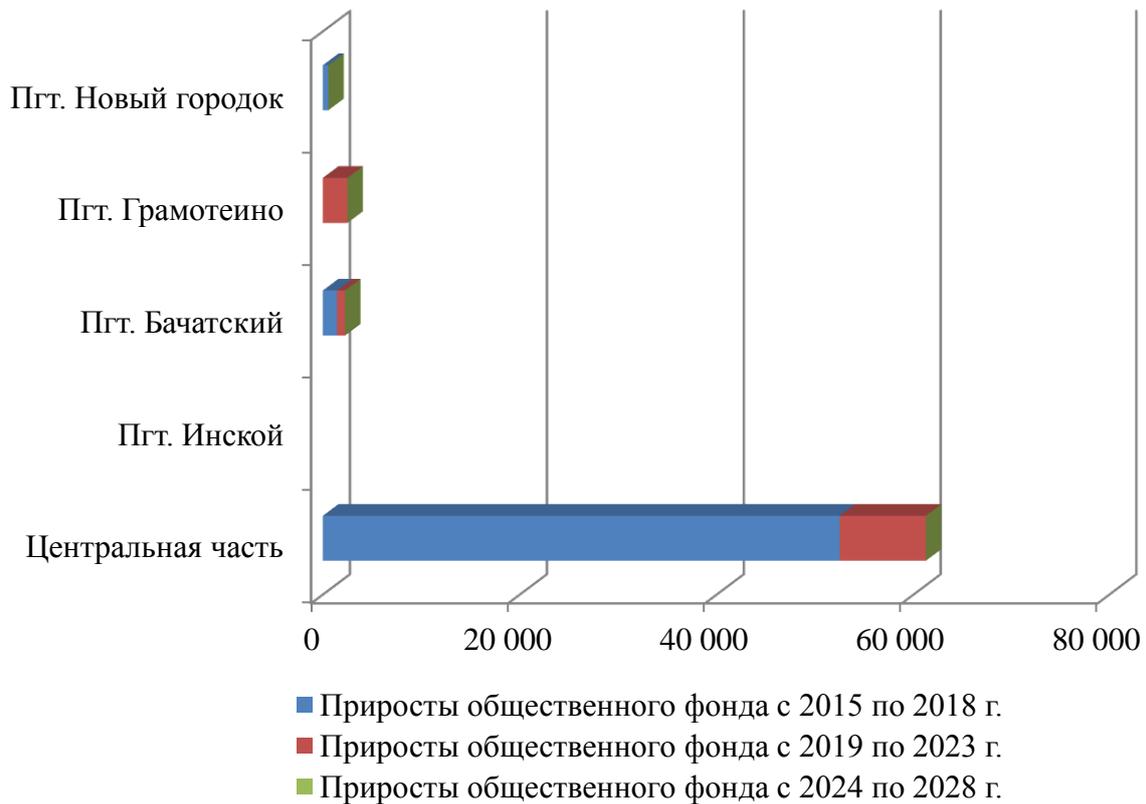


Рис. 1.5. Прогнозные приросты площадей общественно-делового фонда с 2015 г. по 2028 г.

Как видно из рисунков 1.4 и 1.5 наиболее развивающимся районом городского округа по приросту площадей жилого и общественного фонда является Центральная часть.

1.3. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности)

Аналогично прогнозу перспективной застройки, прогноз спроса на тепловую энергию выполнен территориально-распределенным – для каждой из зон планировки.

При определении приростов объемов потребления тепловой энергии принято, что все вновь вводимые здания подключаются к системе централизованного тепло-снабжения.

Прогнозируемые годовые объемы прироста теплоснабжения для каждого из периодов так же, как и прирост перспективной застройки, определены по состоянию на начало следующего периода, то есть исходя из величины площади застройки, введенной в эксплуатацию в течение рассматриваемого периода (например, в период 2015-2018 гг.), приводится прирост тепла для условного 2018 г., в период 2019-2023 гг. – прирост теплоснабжения за счет новой застройки, введенной в эксплуатацию в данный период и т.д. На основании данных по приростам жилого и социального фондов выполнены расчеты тепловых нагрузок потребителей по каждому территориальному элементу административного деления города за 15-летний период с делением на пятилетки, результаты которых представлены в таблицах 1.2, 1.3.

Таблица 1.2. Прогноз прироста тепловой нагрузки для перспективной застройки в период до 2028 г.

Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
	2015-2018 гг.				2019-2023 гг.				2024-2028 гг.				2015-2028 гг.			
Центральная часть																
точечная застройка																
Общественные здания, в т.ч.	1,734	0,927	0,537	3,197	0,506	0,310	0,044	0,861	0	0	0	0	2,240	1,237	0,581	4,058
Бизнес-центр «Премьер» с подземной парковкой, ул. Ленина, 5, 2017 г.	0,200	0,220	0,067	0,487	0	0	0	0	0	0	0	0	0,200	0,220	0,067	0,487
Помещение для занятий спортом ул. Советская, 41г, 2016 г.	0,070	0,071	0,030	0,171	0	0	0	0	0	0	0	0	0,070	0,071	0,030	0,171
Пиццерия, ул. Б. Хмельницкого в р-не стадиона, 2017 г.	0,044	0,009	0,002	0,055	0	0	0	0	0	0	0	0	0,044	0,009	0,002	0,055
Магазин непродовольственных товаров, ул. Чкалова, 32, 2016 г.	0,045	0,000	0,000	0,045	0	0	0	0	0	0	0	0	0,045	0,000	0,000	0,045
Цех кондитерских изделий, магазин ИП Клименкова, 2017 г.	0,016	0,000	0,009	0,025	0	0	0	0	0	0	0	0	0,016	0,000	0,009	0,025
Магазин, ул. Аэродромная, 2018 г.	0,240	0,000	0,085	0,325	0	0	0	0	0	0	0	0	0,240	0,000	0,085	0,325
2 х этажный магазин промышленных товаров, ул. 2я Рабочая (в районе ж/д №№63, 65), 2017 г.	0,086	0,070	0,002	0,158	0	0	0	0	0	0	0	0	0,086	0,070	0,002	0,158
Магазин непродовольственных товаров, ул. Аэродромная, 2017 г.	0,085	0,070	0,003	0,158	0	0	0	0	0	0	0	0	0,085	0,070	0,003	0,158

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
	2015-2018 гг.				2019-2023 гг.				2024-2028 гг.				2015-2028 гг.			
Фитнес-центр, боулинг, кафе ул. Клубная- ул. Южная, 2017 г.	0,042	0,084	0,058	0,184	0	0	0	0	0	0	0	0	0,042	0,084	0,058	0,184
Православный храм, пер. Почтовый, 57, 2017 г.	0,220	0,250	0,187	0,657	0	0	0	0	0	0	0	0	0,220	0,250	0,187	0,657
Магазин протоваров, ул. Аэродромная, 2017 г.	0,039	0,008	0,001	0,049	0	0	0	0	0	0	0	0	0,039	0,008	0,001	0,049
Офис ул. 2я Рабочая, 2017 г.	0,094	0,020	0,007	0,121	0	0	0	0	0	0	0	0	0,094	0,020	0,007	0,121
Магазин промышленных товаров, ул. 2я Рабочая №75, 2018 г.	0,059	0,012	0,002	0,073	0	0	0	0	0	0	0	0	0,059	0,012	0,002	0,073
СТО, ул. Аэродромная, 2018 г.	0,023	0,005	0,002	0,029	0	0	0	0	0	0	0	0	0,023	0,005	0,002	0,029
Поликлиника, ул. Аэродромная, 2018 г.	0,087	0,060	0,005	0,153	0	0	0	0	0	0	0	0	0,087	0,060	0,005	0,153
Магазин, ул. Аэродромная, 2018 г.	0,160	0,000	0,057	0,217	0	0	0	0	0	0	0	0	0,160	0,000	0,057	0,217
Предприятие по обслуживанию авто модульного типа ул. 2я Рабочая, 2018 г.	0,066	0,014	0,005	0,084	0	0	0	0	0	0	0	0	0,066	0,014	0,005	0,084
Цех по выпуску полимерных изделий ул. Аэродромная, 2018 г.	0,070	0,015	0,009	0,094	0	0	0	0	0	0	0	0	0,070	0,015	0,009	0,094
Торговый комплекс, ул. Аэродромная в районе промузла, 2018 г.	0,089	0,019	0,007	0,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0,089	0,019	0,007	0,114

Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
	2015-2018 гг.				2019-2023 гг.				2024-2028 гг.				2015-2028 гг.			
Магазин продовольственных товаров, пер. Толстого, 3, 2019 г.	0	0	0	0	0,034	0,007	0,010	0,051	0	0	0	0	0,034	0,007	0,010	0,051
Офис, пер. Толстого, 18, 2019 г.	0	0	0	0	0,006	0,001	0,000	0,008	0	0	0	0	0,006	0,001	0,000	0,008
Сервисный центр по установке газобаллонного оборудования ул. Аэродромная, 2019 г.	0	0	0	0	0,048	0,010	0,004	0,062	0	0	0	0	0,048	0,010	0,004	0,062
Автоматизированный магазин, ул. Р. Люксембург, 34а, 2019 г.	0	0	0	0	0,005	0,001	0,000	0,006	0	0	0	0	0,005	0,001	0,000	0,006
Кафе, ул. Юбилейная, 2019 г.	0	0	0	0	0,108	0,216	0,007	0,332	0	0	0	0	0,108	0,216	0,007	0,332
Многофункциональный центр, ул. Ленина, 5/1, 2019 г.	0	0	0	0	0,074	0,026	0,008	0,108	0	0	0	0	0,074	0,026	0,008	0,108
Общественно-деловой центр ул. Юбилейная, 2019 г.	0	0	0	0	0,166	0,035	0,010	0,210	0	0	0	0	0,166	0,035	0,010	0,210
ТРК, ул. Юбилейная-ул. Октябрьская, 2019 г.	0	0	0	0	0,065	0,014	0,005	0,084	0	0	0	0	0,065	0,014	0,005	0,084
Жилой фонд, в т.ч.	0,5719	0	0,4691	1,0419	0,0611	0	0,1039	0,1651	2,523	0,000	0,694	3,217	3,156	0	1,267	4,424
5-ти этажный, 1 подъездный жилой дом по адресу пер. Цинкзаводской, 6а, 2017 г.	0	0	0	0	0,0611	0	0,1039	0,1651	0	0	0	0	0,0611	0	0,1039	0,1651
9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Советская, 41в, 2016 г.	0,1980	0	0,2100	0,4080	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1980	0	0,2100	0,4080

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
	2015-2018 гг.				2019-2023 гг.				2024-2028 гг.				2015-2028 гг.			
9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Советская, 41б, 2016 г.	0,1980	0	0,2100	0,4080	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1980	0	0,2100	0,4080
9-ти этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Железнодорожная, 29а, 2016 г.	0,0854	0	0,0240	0,1094	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0854	0	0,0240	0,1094
3-х этажный, 3-х подъездный жилой дом по ул. Беловская, 2в, 2016 г.	0,0908	0	0,0255	0,1163	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0908	0	0,0255	0,1163
Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Козлова-В.Волошиной и Чкалова-Мичурина, 2024-2028 гг.	0	0	0	0	0	0	0	0	2,2519	0	0,6319	2,8838	2,2519	0	0,6319	2,8838
Среднее и многоэтажная жилая застройка, ул. Каховская, 41, 2024 г.	0	0	0	0	0	0	0	0	0,271	0	0,062	0,333	0,2710	0	0,0620	0,3330
Итого по точечной застройке Центральной части:	2,3059	0,927	1,0061	4,239	0,5671	0,310	0,1479	1,0261	2,523	0	0,694	3,217	5,396	1,237	1,848	8,482
Квартал «Сосновый»																
Общественные здания, в т.ч.	0,604	0,852	0,503	1,959	0	0	0	0	0	0	0	0	0,604	0,852	0,503	1,959
Школа на 525 мест в квартале «Сосновый», 2017 г.	0,604	0,852	0,503	1,959	0	0	0	0	0	0	0	0	0,604	0,852	0,503	1,959
Жилой фонд, в т.ч.	1,609	0	0,410	2,019	1,196	0	0,336	1,531	0	0	0	0	2,805	0	0,746	3,551
Ж/д № 3б в квартале «Сосновый»	0,204	0	0,0525	0,2565	0	0	0	0	0	0	0	0	0,204	0	0,0525	0,2565
9-ти этажный, одно подъездный жилой дом №5 в квартале «Сосновый», 2016 г.	0,143	0	0,013	0,156	0	0	0	0	0	0	0	0	0,143	0	0,013	0,156

Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
	2015-2018 гг.				2019-2023 гг.				2024-2028 гг.				2015-2028 гг.			
9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом №6 в квартале «Сосновый», 2017 г.	0,204	0	0,0525	0,2565	0	0	0	0	0	0	0	0	0,204	0	0,0525	0,2565
9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом №7 в квартале «Сосновый», 2017 г.	0,204	0	0,0525	0,2565	0	0	0	0	0	0	0	0	0,204	0	0,0525	0,2565
Пять 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в западной части квартала «Сосновый», 2018 г.	0,854	0	0,240	1,094	0	0	0	0	0	0	0	0	0,854	0	0,240	1,094
Семь 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в западной части квартала «Сосновый», 2019 г.	0	0	0	0	1,19593	0	0,336	1,531	0	0	0	0	1,196	0	0,336	1,531
Итого по кварталу «Сосновый»:	2,213	0,852	0,913	3,978	1,196	0	0,336	1,531	0	0	0	0	3,409	0,852	1,249	5,510
3-й микрорайон																
Жилой фонд, в т.ч.	0,536	0	0,432	0,968	0,118	0	0,033	0,151	0	0	0	0	0,654	0	0,465	1,119
Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. Рождественская, 105 и 105а, 2018 г.	0,28	0	0,36	0,64	0	0	0	0	0	0	0	0	0,280	0	0,360	0,640
9-ти этажный, 3-х подъездный жилой дом по адресу 3-й микрорайон, 146, 2017 г.	0,256	0	0,072	0,328	0	0	0	0	0	0	0	0	0,256	0	0,072	0,328
Многоквартирный жилой дом в районе ж/д №25, 2020 г.	0	0	0	0	0,118	0	0,033	0,151	0	0	0	0	0,118	0	0,033	0,151
Итого по 3 микрорайону:	0,536	0	0,432	0,968	0,118	0	0,033	0,151	0	0	0	0	0,654	0	0,465	1,119

Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
	2015-2018 гг.				2019-2023 гг.				2024-2028 гг.				2015-2028 гг.			
4 микрорайон																
Жилой фонд, в т.ч.	11,298	0	0,2406	11,539	0	0	0	0	0	0	0	0	11,298	0	0,2406	11,539
Индивидуальная жилая застройка (14 индивидуальных коттеджей), 2018 г.	0,408	0	0	0,408	0	0	0	0	0	0	0	0	0,408	0	0	0,408
Индивидуальная жилая застройка (175 индивидуальных коттеджей), 2018 г.	5,29	0	0	5,29	0	0	0	0	0	0	0	0	5,29	0	0	5,29
Перспективная индивидуальная жилая застройка для многодетных семей, 2018 г.	5,6	0	0,2406	5,8406	0	0	0	0	0	0	0	0	5,6	0	0,2406	5,8406
Итого по 4 микрорайону:	11,298	0	0,2406	11,539	0	0	0	0	0	0	0	0	11,298	0	0,2406	11,539
5-6 микрорайон																
Общественные здания, в т.ч.	0,7479	0,0271	0,3390	1,1141	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7479	0,0271	0,3390	1,1141
Физкультурно-оздоровительный центр, 2018 г.	0,0218	0,0147	0,0847	0,1212	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0218	0,0147	0,0847	0,1212
Магазин товаров первой необходимости в районе ж/д №82 по ул. 3-й микрн., 2017 г.	0,0588	0,0124	0,0171	0,0883	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0588	0,0124	0,0171	0,0883
Торговый комплекс (кадастровый номер 42:21:0114001:39), 2018 г.	0,6673	0	0,2373	0,9046	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6673	0	0,2373	0,9046
Жилой фонд, в т.ч.	1,0251	0,0000	0,2876	1,3127	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0251	0,0000	0,2876	1,3127

Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
	2015-2018 гг.				2019-2023 гг.				2024-2028 гг.				2015-2028 гг.			
Шесть 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в 5-6 микрорайонах, 2020 г.	1,0251	0	0,2876	1,3127	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0251	0	0,2876	1,3127
Итого по 5-6 микрорайону:	1,7730	0,0271	0,6267	2,4268	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7730	0,0271	0,6267	2,4268
Пгт. Инской																
Жилой фонд, в т.ч.	0,4407	0	0,4091	0,8499	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4407	0	0,4091	0,8499
Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. Чистопольская, 15а и 15б, 2018 г.	0,2491	0	0,2350	0,4841	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2491	0	0,2350	0,4841
5-ти этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Ильича, 37/1, 2018 г.	0,0495	0	0,0139	0,0634	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0495	0	0,0139	0,0634
5-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Ильича, 1, 2018 г.	0,1121	0	0,1518	0,2639	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1121	0	0,1518	0,2639
3-х этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Липецкая, 13, 2018 г.	0,0300	0	0,0084	0,0385	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0300	0	0,0084	0,0385
Итого по пгт. Инской:	0,4407	0	0,4091	0,8499	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4407	0	0,4091	0,8499
пгт. Бачатский																
Общественные здания, в т.ч.	0,0812	0,0171	0,0235	0,1218	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1347	0,0283	0,0277	0,1908
Магазин, мкрн. Финский в районе ж/д №14, 2017 г.	0,0610	0,0128	0,0177	0,0916	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0610	0,0128	0,0177	0,0916

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
	2015-2018 гг.				2019-2023 гг.				2024-2028 гг.				2015-2028 гг.			
Магазин, мкрн. Финский напротив ж/д №28, 2017 г.	0,0202	0,0042	0,0059	0,0303	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0202	0,0042	0,0059	0,0303
Офисное здание возле ж/д №30 по ул. Шевцовой, 2019 г.	0	0	0	0	0,0535	0,0112	0,0042	0,0689	0	0	0	0	0,0535	0,0112	0,0042	0,0689
Жилой фонд, в т.ч.	1,8317	0	0,1145	1,9461	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8317	0	0,1145	1,9461
Существующая индивидуальная жилая застройка мкр. «Лысая гора» (100 домов), 2018 г.	1,7240	0	0,0843	1,8082	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7240	0	0,0843	1,8082
Два 3-х этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. Л.Шевцовой, 29 и 46а, 2017 г.	0,1077	0	0,0302	0,1379	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1077	0	0,0302	0,1379
Итого по пгт. Бачатский:	1,9129	0,0171	0,1380	2,0680	0,0535	0,0112	0,0042	0,0689	0	0	0	0	1,9664	0,0283	0,1422	2,1369
пгт. Грамотеино																
Общественные здания, в т.ч.	0	0	0	0	0,1478	0,0350	0,1800	0,3628	0	0	0	0	0,1478	0,0350	0,1800	0,3628
Спортивно-оздоровительный комплекс, ул. Колмогоровская, 1, 2019 г.	0	0	0	0	0,1478	0,0350	0,1800	0,3628	0	0	0	0	0,1478	0,0350	0,1800	0,3628
Жилой фонд, в т.ч.	0,4967	0	0,1394	0,6360	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4967	0	0,1394	0,6360
Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. 60 лет Комсомола, 14 и 14а, 2016 г.	0,1987	0	0,0557	0,2544	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1987	0	0,0557	0,2544

Наименование объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
	2015-2018 гг.				2019-2023 гг.				2024-2028 гг.				2015-2028 гг.			
Три 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. 60 лет Комсомола, 10, 11а и 12, 2017 г.	0,2980	0	0,0836	0,3816	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2980	0	0,0836	0,3816
Итого по пгт. Грамотейно:	0,4967	0	0,1394	0,6360	0,1478	0,0350	0,1800	0,3628	0	0	0	0	0,6445	0,0350	0,3194	0,9989
пгт. Новый городок																
Общественные здания, в т.ч.	0,0307	0,0085	0,0086	0,0479	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0307	0,0085	0,0086	0,0479
Магазин, ул. Тухачевского между ж/д №12 и 12а, 2016 г.	0,0161	0,0034	0,0047	0,0242	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0161	0,0034	0,0047	0,0242
Павильон-кафетерий модульного типа ул. Ермака, 2017 г.	0,0011	0,0023	0,0001	0,0035	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0011	0,0023	0,0001	0,0035
Магазин в районе ж/д ул. Киевская 23а, 2016 г.	0,0134	0,0028	0,0039	0,0202	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0134	0,0028	0,0039	0,0202
Итого по пгт. Новый городок:	0,0307	0,0085	0,0086	0,0479	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0307	0,0085	0,0086	0,0479
ВСЕГО по Беловскому городскому округу	20,044	1,831	3,730	25,605	3,046	0,356	0,885	4,287	2,523	0	0,694	3,217	25,613	2,188	5,308	33,109
Общественные здания	3,198	1,831	1,411	6,440	0,707	0,356	0,229	1,292	0	0	0	0	3,905	2,188	1,639	7,732
Жилой фонд	16,846	0	2,319	19,165	2,339	0	0,656	2,995	2,523	0	0,694	3,217	21,707	0	3,669	25,376
ИТОГО:	20,044	1,831	3,730	25,605	3,046	0,356	0,885	4,287	2,523	0	0,694	3,217	25,613	2,188	5,308	33,109

Таблица 1.3. Тепловая нагрузка потребителей городского округа с учетом перспективной застройки в период до 2028 г.

Номер	Наименование планировочного района	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
		2015 г.				2018 г.				2023 г.				2028 г.			
	ВСЕГО ПО ГОРОДУ	19,983	1,831	3,626	25,440	3,107	0,356	0,989	4,452	2,523	0	0,694	3,217	25,613	2,188	5,308	33,109
1	Центральная часть	3,198	1,831	1,411	6,440	0,707	0,356	0,229	1,292	0	0	0	0	3,905	2,188	1,639	7,732
2	пгт. Грамотеино	16,785	0	2,215	19,0	2,400	0	0,760	3,160	2,523	0	0,694	3,217	21,707	0	3,669	25,376
3	пгт. Бачатский	19,983	1,831	3,626	25,440	3,107	0,356	0,989	4,452	2,523	0	0,694	3,217	25,613	2,188	5,308	33,109
4	пгт. Новый Городок	19,983	1,831	3,626	25,440	3,107	0,356	0,989	4,452	2,523	0	0,694	3,217	25,613	2,188	5,308	33,109
5	пгт. Инской	3,198	1,831	1,411	6,440	0,707	0,356	0,229	1,292	0	0	0	0	3,905	2,188	1,639	7,732

Анализ данных таблицы 1.2 показывает, что:

1. Период 2018 гг.:

- прирост нагрузки жилого фонда прогнозируется на уровне 19,165 Гкал/ч;
- прирост нагрузки общественно-делового фонда – 6,440 Гкал/ч.

Суммарный прирост тепловых нагрузок по перспективной застройке к 2018 г. ожидается на уровне 25,605 Гкал/ч.

В общем теплоснабжении перспективной застройки городского округа основным видом теплоснабжения ожидается отопление, на долю которого приходится 78,3 % от общей тепловой нагрузки. Доля нагрузки вентиляции ожидается на уровне 7,1 %, доля нагрузки горячего водоснабжения – 14,6 %.

В целом по городскому округу распределение прироста нагрузки следующее:

- Центральная часть – 22,003 Гкал/ч (85,9 % от общего прироста нагрузки);
- пгт. Бачатский – 2,068 Гкал/ч (8,1 %);
- пгт. Инской – 0,8499 Гкал/ч (3,3 %);
- пгт. Грамотеино – 0,636 Гкал/ч (2,5 %);
- пгт. Новый городок – 0,0479 Гкал/ч (0,2%).



Рис. 1.6. Распределение прироста тепловых нагрузок в период 2015-2018 гг. по планировочным районам

2. Период 2019-2023 гг.:

- прирост нагрузки жилого фонда прогнозируется на уровне 2,995 Гкал/ч;
- прирост нагрузки общественно-делового фонда – 1,292 Гкал/ч.

Суммарный прирост тепловых нагрузок по перспективной застройке к 2023 г. ожидается на уровне 4,287 Гкал/ч.

В общем теплоснабжении перспективной застройки городского округа основным видом теплоснабжения ожидается отопление, на долю которого приходится 71,1 % от общей тепловой нагрузки. Доля нагрузки вентиляции ожидается на уровне 8,3 %, доля нагрузки горячего водоснабжения – 20,6 %.

В целом по городскому округу распределение прироста нагрузки следующее:

- Центральная часть – 3,856 Гкал/ч (89,9 % от общего прироста нагрузки);
- пгт. Грамотеино – 0,3628 Гкал/ч (8,5 %);
- пгт. Бачатский – 0,0689 Гкал/ч (1,6%).

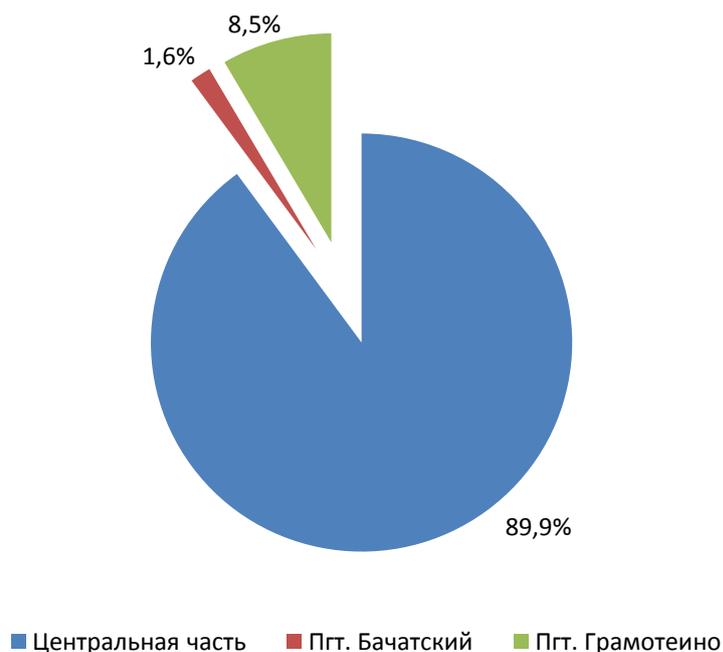


Рис. 1.7. Распределение прироста тепловых нагрузок в период 2019-2023 гг. по планировочным районам

3. Период 2024-2028 гг.:

- прирост нагрузки жилого фонда прогнозируется на уровне 3,217 Гкал/ч;
- прирост нагрузки общественно-делового фонда – отсутствует.

В общем теплоснабжении перспективной застройки городского округа основным видом теплоснабжения ожидается отопление, на долю которого приходится

78,4 % от общей тепловой нагрузки. Доля нагрузки горячего водоснабжения – 21,6 %.

В целом по городскому округу распределение прироста нагрузки следующее:

- Центральная часть – 3,217 Гкал/ч (100 % от общего прироста нагрузки).

Наглядное представление темпов роста теплотребления (мощности) городским округом на прогнозируемую перспективу дано на рисунке 1.8, на котором представлен график роста тепловых нагрузок объектов городского округа, подключенных к системам централизованного отопления и локальным котельным за период 2015-2028 гг. с разделением по видам нагрузки.

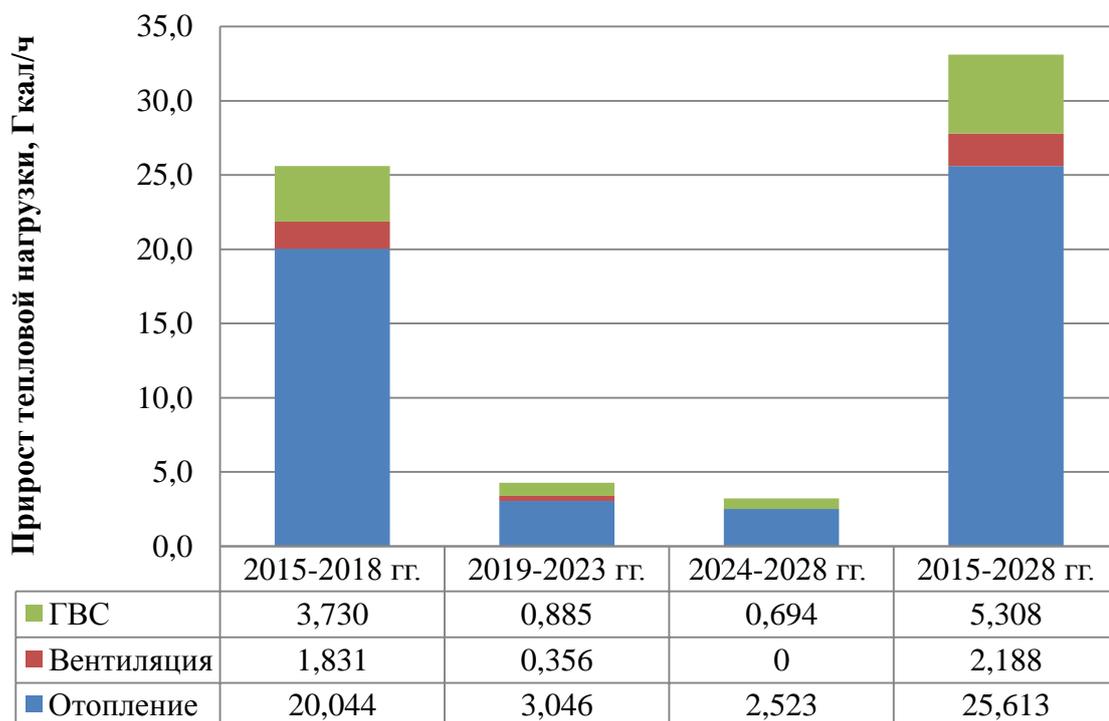


Рис. 1.8. Структура прогнозируемого прироста тепловой нагрузки перспективной застройки

Как видно из рисунка 1.8, по всем рассматриваемым периодам преобладающей в прогнозируемой тепловой нагрузке будет отопительная составляющая.

1.4. Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах

Согласно представленным данным строительство новых промышленных предприятий на территории городского округа на ближайшую перспективу не плани-

ется, в связи с чем, в «Схеме теплоснабжения...» принято, что промышленная застройка в городском округе не увеличивается.

2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

2.1. Радиусы эффективного теплоснабжения

Радиусы эффективного теплоснабжения определены для теплоисточников базового периода. Результаты расчетов представлены в таблице 2.1.

Полученные значения радиусов носят ориентировочный характер и не отражают реальную картину экономической эффективности, так как критерием выбора решения о трансформации зоны является не просто увеличение совокупных затрат, а анализ возникающих в связи с этим действием эффектов и необходимых для осуществления этого действия затрат.

Таблица 2.1. Расчет эффективного радиуса теплоснабжения котельных на 2017 г.

Параметр	Обозначение	Ед.изм.	№1 000 «Теплоэнергетик»	№2 000 «Теплоэнергетик»	№3 000 «Теплоэнергетик»	№5 000 «Теплоэнергетик»	№6 000 «Теплоэнергетик»	№7 000 «Теплоэнергетик»	№8 000 «Теплоэнергетик»	№10 000 «Теплоэнергетик»	№11 000 «Теплоэнергетик»
Поправочный коэффициент «фи»	φ	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети	S	руб./м ²	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353
Потери давления в тепловой сети	H	м.вод.ст.	15,327	10,593	0,654	2,01	7,799	4,765	5,093	146,12	28,339
Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения	B	шт./км ²	318	750	750	333	303	649	344	229	312
Теплоплотность района	П	Гкал/ч/км ²	75,878	27,625	44,513	23,289	34,357	37,765	18,903	32,042	45,335
Площадь зоны действия источника	-	км ²	0,129	0,008	0,008	0,054	0,175	0,037	0,125	1,797	0,567
Количество абонентов в зоне действия источника	-	шт.	41	6	6	18	53	24	43	412	177
Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей	-	Гкал/ч	9,7883	0,221	0,3561	1,2576	6,0124	1,3973	2,3629	57,5803	25,7049
Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали	-	м	581	290	88	597	887	572	968	12622	2157
Расчетная температура в подающем трубопроводе	-	°С	95	95	95	95	95	95	95	130	105
Расчетная температура в обратном трубопроводе	-	°С	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети	$\Delta\tau$	°С	25	25	25	25	25	25	25	60	35
Эффективный радиус	R	км	6,2	6,4	5,0	6,3	6,6	5,9	6,9	9,4	7,3

Продолжение таблицы 2.1

Параметр	Обозначение	Ед.изм.	Шк. №2 ООО «Теплоэнергетик»	Шк. №7 ООО «Теплоэнергетик»	Шк. №21 ООО «Теплоэнергетик»	33 к-л ООО «Теплоэнергетик»	М-н Ивушка ООО «Теплоэнергетик»	Пос. Финский ООО «Теплоэнергетик»	Кот. МКУ-Сибирь-12,9 ООО «Теплоэнергетик»	Котельная 30-го кв-а ООО «Термаль»	локомотивного депо ОАО «Беловоугогрузтранс»
Поправочный коэффициент «фи»	φ	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети	S	руб./м ²	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353
Потери давления в тепловой сети	H	м.вод.ст.	1,014	0,511	0,163	11,507	15,362	59,022	21,564	36,318	2,994
Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения	B	шт./км ²	333	250	250	367	213	276	279	1139	474
Теплоплотность района	П	Гкал/ч/км ²	12,133	32,425	18,138	40,309	38,328	32,678	24,12	145,33	20,334
Площадь зоны действия источника	-	км ²	0,006	0,008	0,008	0,18	0,061	0,087	0,369	0,18	0,038
Количество абонентов в зоне действия источника	-	шт.	2	2	2	66	13	24	103	205	18
Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей	-	Гкал/ч	0,0728	0,2594	0,1451	7,2557	2,338	2,843	12,09	26,147	0,7727
Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали	-	м	47	70	70	619	1143	884	1351	1564	630
Расчетная температура в подающем трубопроводе	-	°С	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Расчетная температура в обратном трубопроводе	-	°С	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети	Δt	°С	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Эффективный радиус	R	км	6,5	5,6	5,6	6,5	7,1	7,7	7,2	5,4	6,4

Параметр	Обозначение	Ед.изм.	Котельная ООО «ЭнергоКомпания»	Котельная ООО «ТЭК»	БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»	Котельная 34 кв-а ООО «Теплоснабжение»
Поправочный коэффициент «фи»	φ	-	1	1	1	1
Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети	S	руб./м ²	101026,353	101026,353	101026,353	101026,353
Потери давления в тепловой сети	H	м.вод.ст.	70,284	57,478	20,419	14,261
Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения	B	шт./км ²	218	316	216	724
Теплоплотность района	П	Гкал/ч/км ²	21,725	97,07	24,937	55,667
Площадь зоны действия источника	-	км ²	1,603	0,532	2,758	0,395
Количество абонентов в зоне действия источника	-	шт.	349	168	595	286
Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей	-	Гкал/ч	34,825	51,6413	68,7774	21,9886
Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали	-	м	6022	6518	4721	1760
Расчетная температура в подающем трубопроводе	-	°С	130	120	130	110
Расчетная температура в обратном трубопроводе	-	°С	70	70	70	70
Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети	$\Delta\tau$	°С	60	50	60	40
Эффективный радиус	R	км	9,4	7,2	8,5	6,4

2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

В схеме теплоснабжения установлены зоны действия изолированных систем теплоснабжения: ООО «Теплоэнергетик» (16 котельных), ОАО «Кузбассэнерго» (1 тепловая электростанция), ООО «ЭнергоКомпания» (1 котельная), ООО «ТВК» (1 котельная), ООО «Термаль» (1 котельная), ООО «Теплоснабжение» (1 котельная), ОАО «Беловопогрузтранс» (1 котельная), расположенных в установленных границах городского округа.

Границы существующих зон действия тепловых источников городского округа показаны на рисунках 2.1 – 2.6 (зоны действия ООО «Теплоэнергетик» и Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» выделены желтым цветом, ООО «ЭнергоКомпания» выделены розовым цветом, ООО «ТВК» выделены синим цветом, ООО «Термаль» выделены зеленым цветом, ООО «Теплоснабжение» выделены красным цветом, ОАО «Беловопогрузтранс» выделены синим цветом).

Перспективные зоны действия тепловых источников городского округа на 2028 г. представлены на рисунках 2.7 – 2.14 (зоны действия ООО «Теплоэнергетик» и Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» выделены желтым цветом, ООО «ЭнергоКомпания» выделены розовым цветом, ООО «ТВК» выделены синим цветом, ООО «Термаль» выделены зеленым цветом, ООО «Теплоснабжение» выделены красным цветом, ОАО «Беловопогрузтранс» выделены синим цветом).



Рис. 2.1. Существующие зоны действия Беловской ГРЭС района пгт. Инской по состоянию на 2017 г.

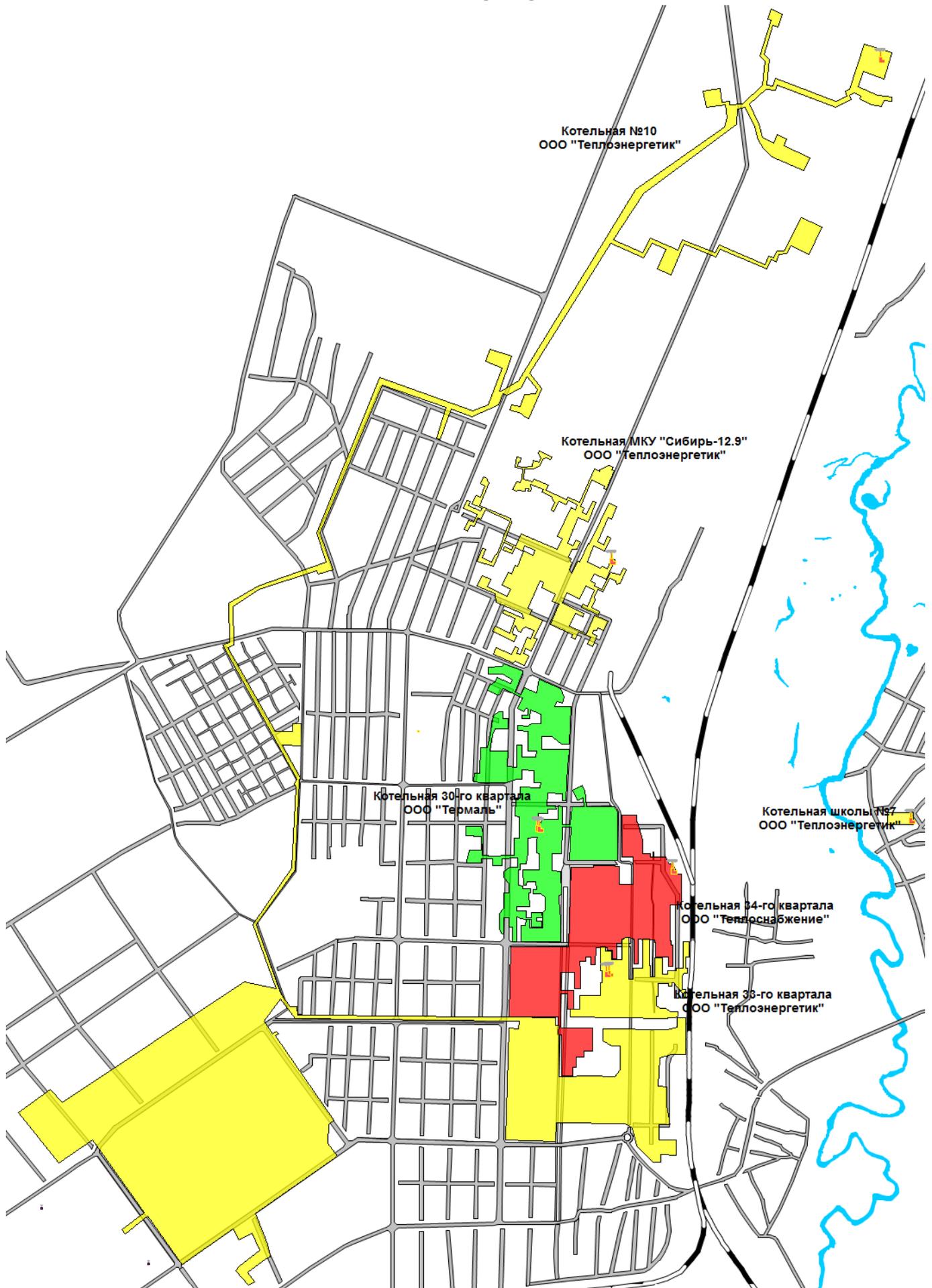


Рис. 2.2. Существующие зоны действия тепловых источников в Центральной части по состоянию на 2017 г. (начало)

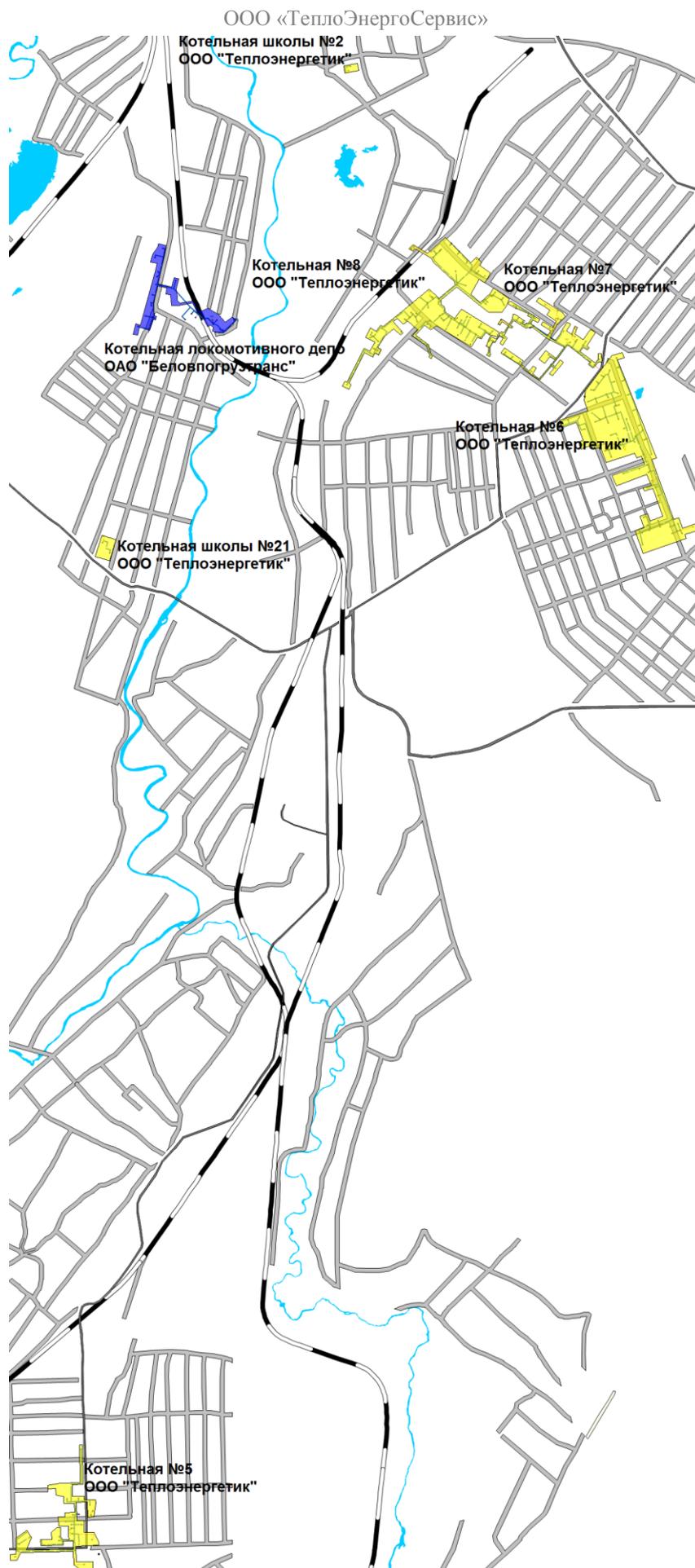


Рис. 2.3. Существующие зоны действия тепловых источников в Центральной части по состоянию на 2017 г. (окончание)



Рис. 2.4. Существующие зоны действия тепловых источников в районе пгт. Грамотеино по состоянию на 2017 г.

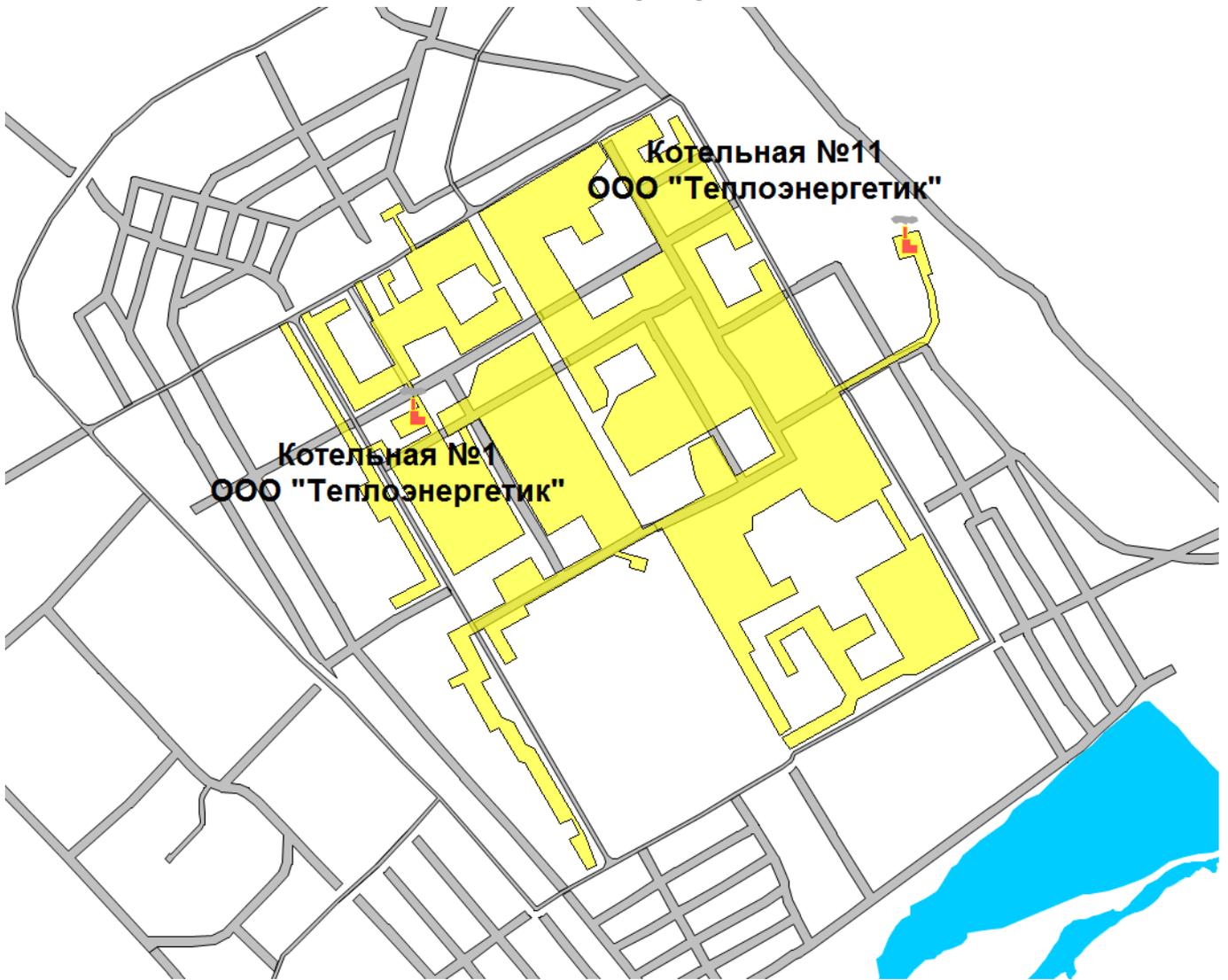


Рис. 2.5. Существующие зоны действия тепловых источников в районе пгт. Новый городок по состоянию на 2017 г.

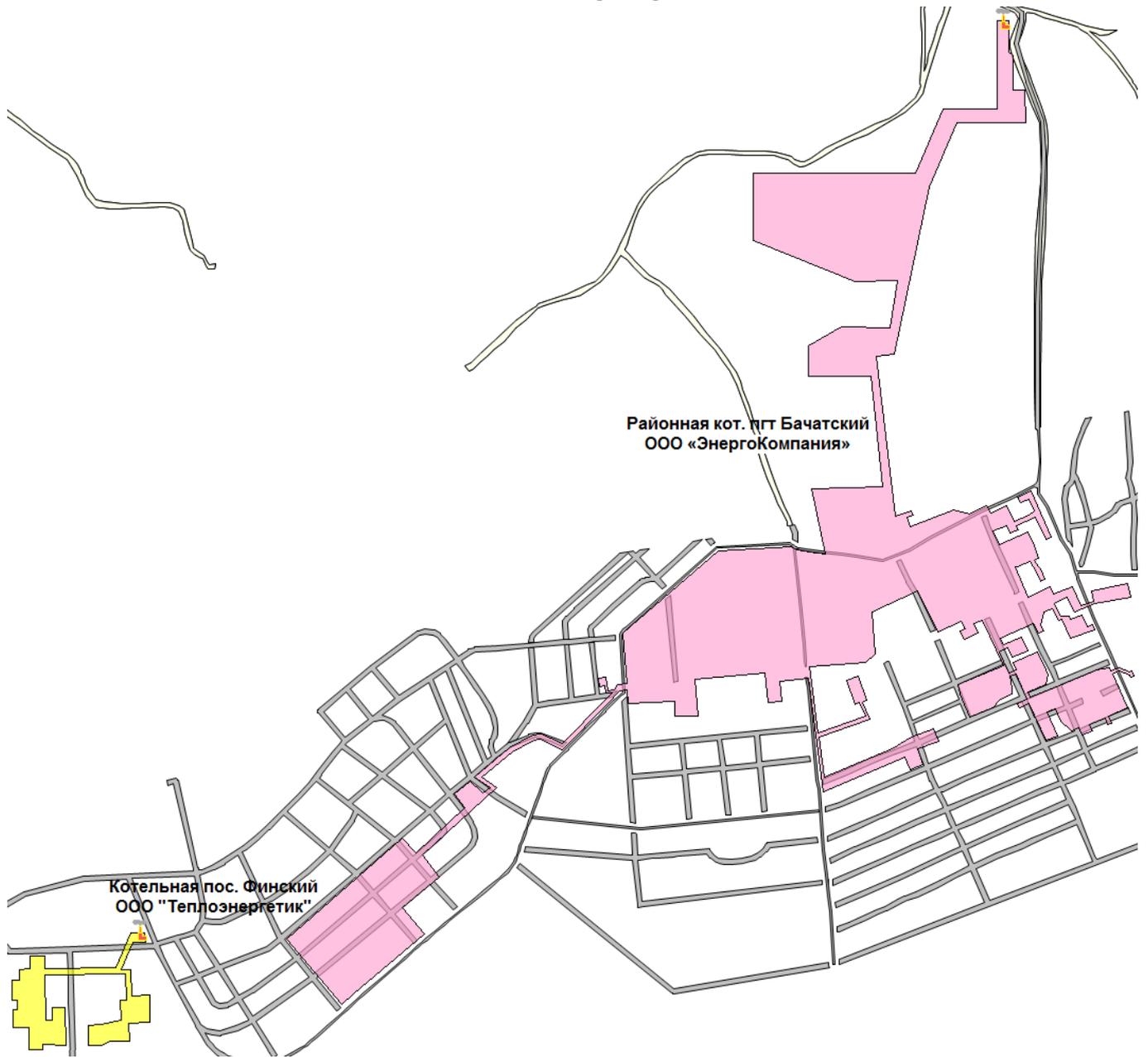


Рис. 2.6. Существующие зоны действия тепловых источников в районе пгт. Бачатский по состоянию на 2017 г.

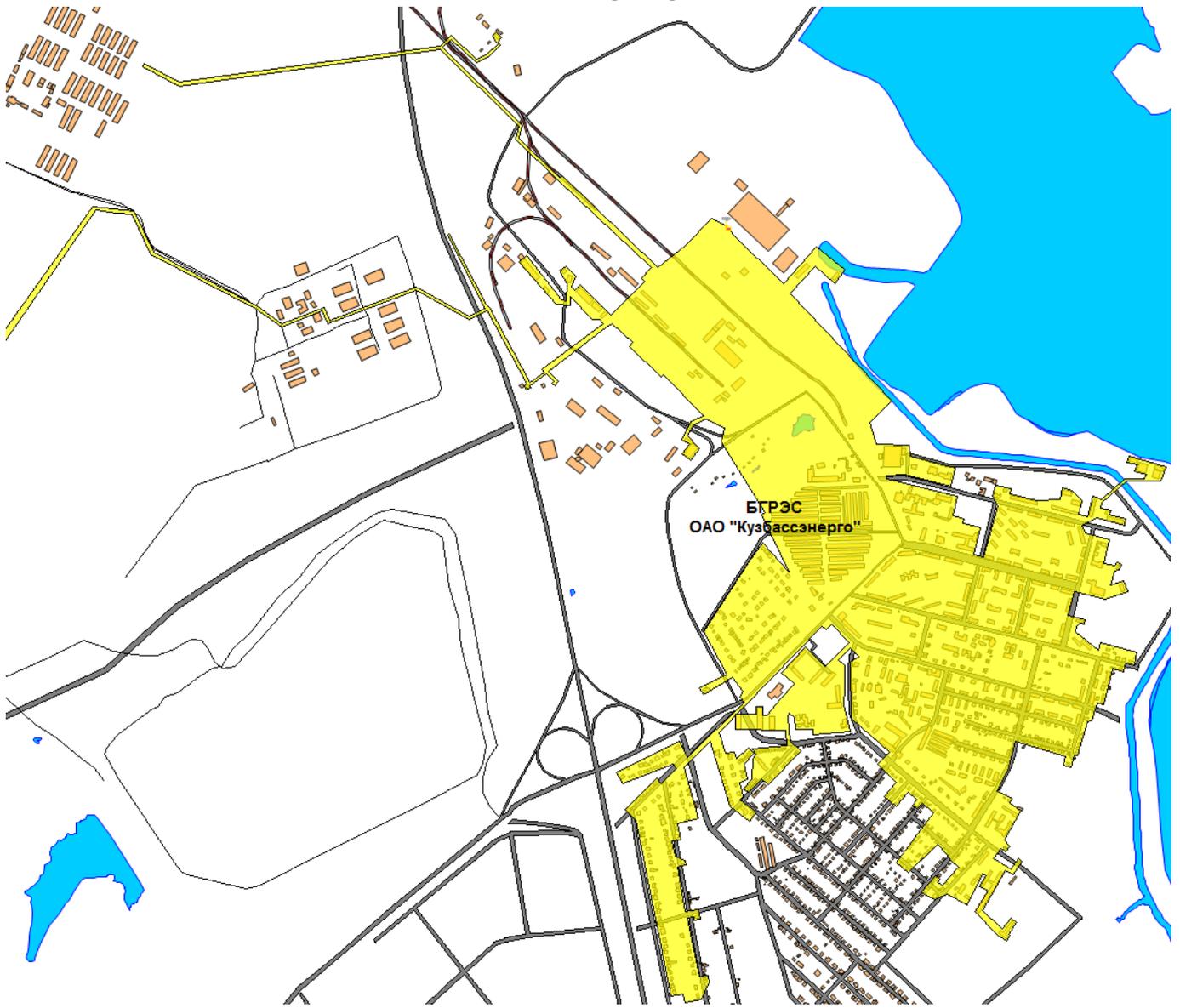


Рис. 2.7. Перспективные зоны действия Беловской ГРЭС района пгт. Инской по состоянию на 2028 г.

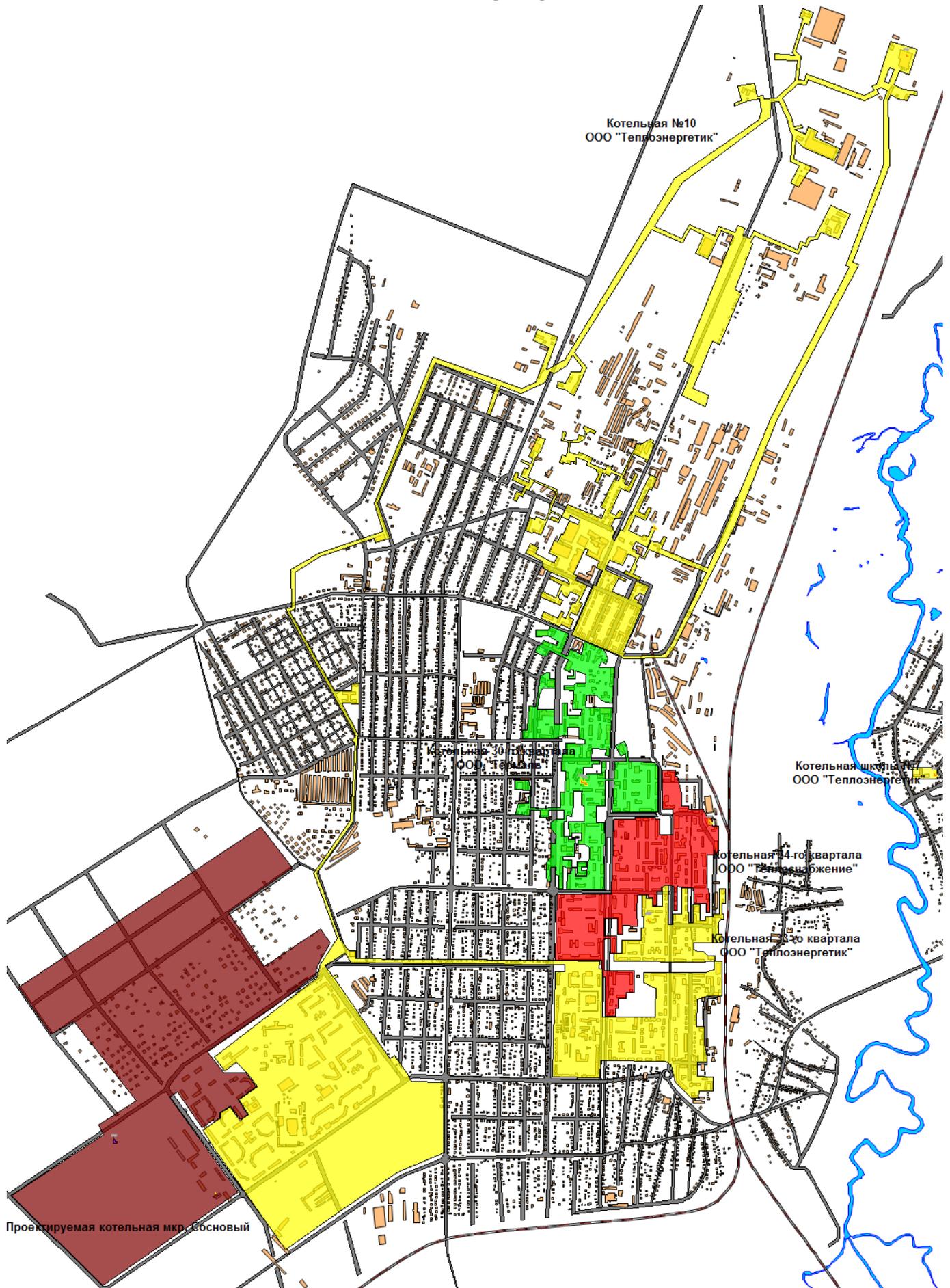


Рис. 2.8. Перспективные зоны действия тепловых источников в Центральной части по состоянию на 2028 г. (начало)



Рис. 2.9. Перспективные зоны действия тепловых источников в Центральной части по состоянию на 2028 г. (окончание)



Рис. 2.10. Перспективные зоны действия тепловых источников в районе пгт. Грамотеино по состоянию на 2028 г.

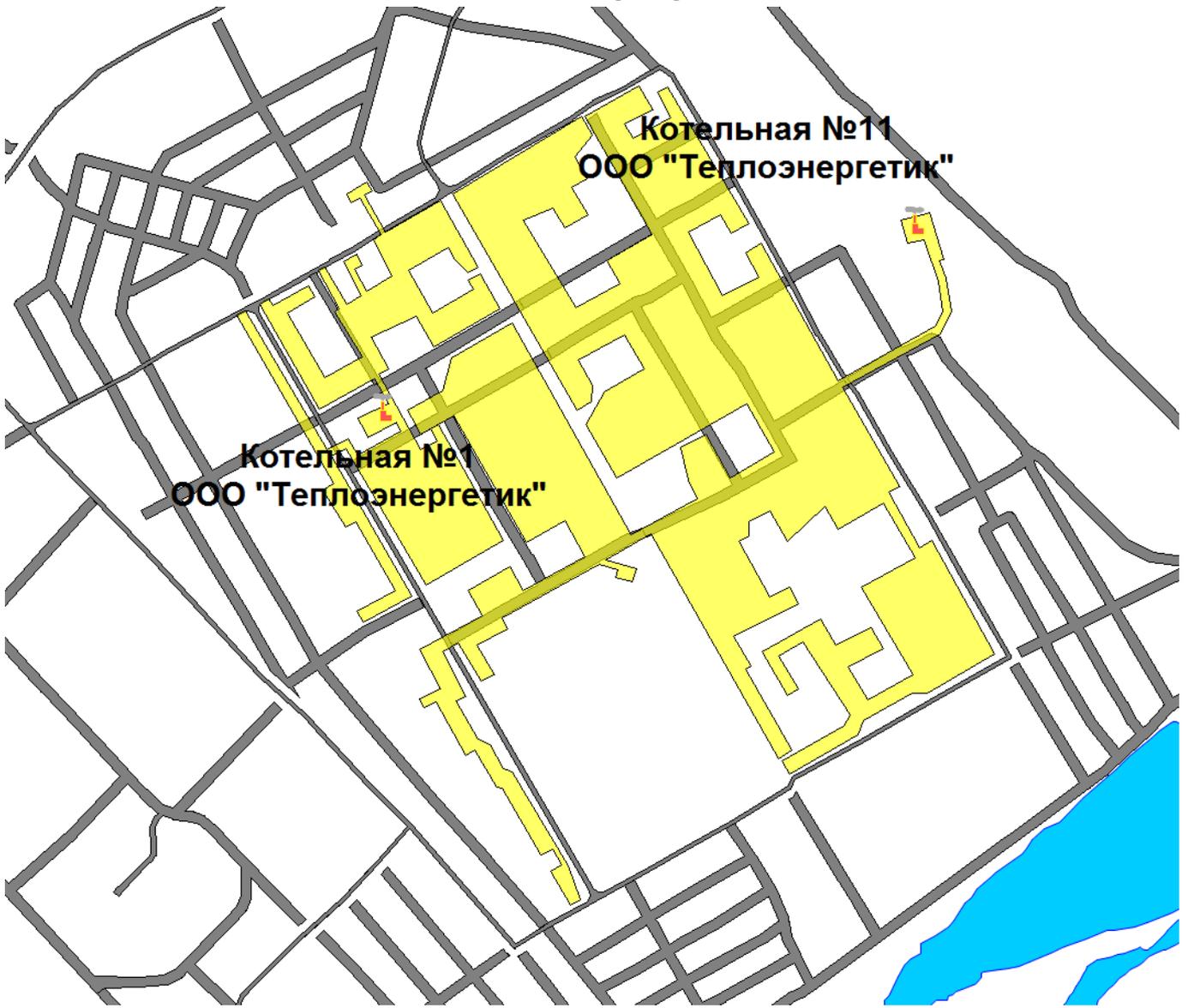


Рис. 2.11. Перспективные зоны действия тепловых источников в районе пгт. Новый городок по состоянию на 2028 г.



Рис. 2.12. Перспективные зоны действия тепловых источников в районе пгт. Бачатский по состоянию на 2028 г.

Зона действия первой по величине теплоснабжающей организации городского округа – ООО «Теплоэнергетик», состоит из зон действия 16 котельных. Перечень этих котельных приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.2. Перечень существующих котельных ООО «Теплоэнергетик» по состоянию на 2017 г.

№ п/п	Наименование теплового источника
1	Котельная №1
2	Котельная №2
3	Котельная №3
4	Котельная №5
5	Котельная №6

№ п/п	Наименование теплового источника
6	Котельная №7
7	Котельная №8
8	Котельная №10
9	Котельная №11
10	Котельная школы №2
11	Котельная школы №7
12	Котельная школы №21
13	Котельная 33-го квартала
14	Котельная мкр. Ивушка
15	Котельная п. Финский
16	Котельная «Сибирь-12,9»

Тепловые сети от источников ООО «Теплоэнергетик» находятся на обслуживании организации на условиях концессионного соглашения от 22.09.2016г (за исключением котельных МКУ «Сибирь-12,9» и Котельной мкр-она Ивушка). Зоны действия котельных ООО «Теплоэнергетик» изображены на рис. 2.2 - 2.6.

Таблица 2.3. Характеристика тепловых источников, входящих в состав рассматриваемой зоны действия ООО «Теплоэнергетик»

№	Наименование теплового источника	Наименование района	Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч
1	№1 ООО «Теплоэнергетик»	пгт. Новый Городок	19,5
2	№2	пгт. Грамотеино	1,2
3	№3	пгт. Грамотеино	1,2
4	№5	Центральная часть	2,27
5	№6	Центральная часть	8,6
6	№7	Центральная часть	3,2
7	№8	Центральная часть	2,4
8	№10	Центральная часть	202,0
9	№11	пгт. Новый Городок	60,0
10	Школы №2	Центральная часть	0,12
11	Школы №7	Центральная часть	0,814
12	Котельная школы №21	Центральная часть	0,32
13	Котельная 33-го квартала	Центральная часть	10,21
14	Котельная мкр. Ивушка	пгт. Грамотеино	8,6
15	Котельная п. Финский	пгт. Бачатский	3,72
16	Котельная «Сибирь-12,9»	Центральная часть	12,9
		ВСЕГО:	376,714

В перспективе до 2028 г. зона действия ООО «Теплоэнергетик» будет изменяться за счет строительства новой котельной мкр. «Сосновый» в 2017-2018 гг., реконструкции котельной № 8 с последующим закрытием котельной № 7, подключе-

ния к котельным №5, №6, №10, №11, 33 кв., п. Финский, «Сибирь-12,9» потребителей перспективной застройки жилого и общественного фонда, переключения потребителей котельной «Сибирь-12,9» к котельной №10 в 2028 г.

Перспективные зоны действия тепловых источников ООО «Теплоэнергетик» на 2028 г. представлены на рисунках 2.8-2.12.

Зона действия второй по величине теплоснабжающей организации городского округа – Беловская ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» находится в пгт. Инской и является единственным источником теплоснабжения.

Установленная тепловая мощность источника тепловой энергии по состоянию на 2017 г. – 115,2 Гкал/ч.

Тепловые сети от БГРЭС обслуживаются ОАО «МТСК» (сети находятся в собственности ОАО «МТСК»). Также зона действия БГРЭС изображена на рис. 2.1.

В перспективе до 2028 г. зона действия БГРЭС будет изменяться за счет подключения потребителей перспективной застройки жилого фонда. Перспективная зона действия БГРЭС на 2028 г. представлена на рисунке 2.7.

Зона действия третьей по величине теплоснабжающей организации городского округа – ООО «ЭнергоКомпания» состоит из зоны действия одной котельной, расположенной в пгт. Бачатский.

Установленная тепловая мощность источника тепловой энергии по состоянию на 2017 г. – 80,00 Гкал/ч.

Тепловые сети котельной ООО «ЭнергоКомпания» находятся на обслуживании организации на правах аренды. В 2018 году предполагается заключение концессионного соглашения. Зона действия котельной ООО «ЭнергоКомпания» изображена на рис. 2.6.

В перспективе до 2028 г. зона действия ООО «ЭнергоКомпания» будет изменяться за счет подключения потребителей перспективной застройки жилого и общественного фонда. Перспективная зона действия котельной ООО «ЭнергоКомпания» на 2028 г. представлена на рис. 2.12.

Зона действия четвертой по величине теплоснабжающей организации городского округа – ООО «ТВК», состоит из одной котельной. Теплоснабжение потреби-

телей осуществляется через ЦТП. Теплосетевое хозяйство планируется передать в концессию в 2017 году.

Установленная тепловая мощность источника тепловой энергии по состоянию на 2017 г. – 85,00 Гкал/ч.

В перспективе до 2028 г. зона действия котельной ООО «ТВК» будет изменяться за счет подключения потребителей перспективной застройки жилого и общественного фонда.

Существующая зона действия котельной ООО «ТВК» представлена на рис. 2.4. Перспективная зона действия котельной ООО «ТВК» на 2028 г. представлена на рис. 2.10.

Зона действия пятой по величине теплоснабжающей организации городского округа – ООО «Термаль», состоит из зоны действия одного источника – котельной 30-го квартала, которая расположена в Центральной части. ООО «Термаль» эксплуатирует объекты теплосетевого хозяйства в рамках концессионного соглашения.

Зона действия котельной ООО «Термаль» отображена на рисунке 2.2.

Установленная тепловая мощность котельной 30-го квартала по состоянию на 2017 г – 35,75 Гкал/ч.

В перспективе до 2028 г. зона действия котельной ООО «Термаль» будет изменяться за счет подключения потребителей перспективной застройки жилого и общественного фонда.

Зона действия шестой по величине теплоснабжающей организации городского округа – ООО «Теплоснабжение», состоит из зоны действия одного источника – котельной 34-го квартала, которая расположена в Центральной части.

Зона действия котельной ООО «Теплоснабжение» отображена на рисунке 2.2.

Установленная тепловая мощность котельной 34-го квартала по состоянию на 2017 г – 33,6 Гкал/ч.

В перспективе до 2028 г. зона действия котельной ООО «Теплоснабжение» будет изменяться за счет подключения потребителей перспективной застройки жилого и общественного фонда.

Перспективная зона действия котельной 34-го квартала на 2028 г. представлена на рис. 2.8.

Зона действия седьмой по величине теплоснабжающей организации городского округа – ООО «Беловопогрузтранс», состоит из одной котельной – Локомотивного депо, которая расположена в Центральной части.

Зона действия котельной ООО «Беловопогрузтранс» отображена на рисунке 2.3.

Установленная тепловая мощность котельной ООО «Беловопогрузтранс» по состоянию на 2017 г – 3,2 Гкал/ч.

В рамках партнерского соглашения Администрации Беловского городского округа и ООО «ММК-Уголь» принято решение о строительстве в 2017 году автоматизированной котельной мощностью 1,03 Гкал/час в мкр-не 8 Марта, которая будет осуществлять теплоснабжение жилых домов и объектов соцкультбыта в мкр-оне 8 Марта.

В перспективе на 2018 г. котельная ООО «Беловопогрузтранс» будет осуществлять теплоснабжение только производственной базы, либо будет закрыта.

2.3. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

Централизованное теплоснабжение предусмотрено для существующей застройки и перспективной многоэтажной застройки и малоэтажной усадебной застройки 4-го микрорайона. Под индивидуальным теплоснабжением понимается, в частности, печное отопление и теплоснабжение от индивидуальных (квартирных) котлов. По существующему состоянию системы теплоснабжения индивидуальное теплоснабжение применяется в индивидуальном малоэтажном (усадебном) жилищном фонде. Поквартирное отопление в многоквартирных многоэтажных жилых зданиях по состоянию базового года разработки схемы теплоснабжения не применяется и на перспективу не планируется.

2.4. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть

2.4.1. Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2017 год

Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2017 год представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4.1а Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2017 год (1 полугодие)

Номер, наименование источника	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Собственные нужды источника, Гкал/ч	Тепловые потери в сетях, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
Котельная №1 ООО «Теплоэнергетик»	19,5	19,5	0,683	2,577	12,34	3,9
Котельная №2	1,2	1,2	0,005	0,068	0,24	0,887
Котельная №3	1,2	1,2	0,011	0,094	0,42	0,675
Котельная №5	2,27	2,27	0,035	0,382	1,53	0,323
Котельная №6	8,6	8,18	0,03	1,71	6,45	-0,01
Котельная №7	3,2	3,2	0,038	0,427	1,397	1,338
Котельная №8	2,4	2,4	0,679	0,107	2,363	-0,749
Котельная №10	189,48	75	4,002	15,011	83,45	-23,461
Котельная №11	60	44,7	1,501	7,061	32,51	3,628
Котельная Школы №2	0,12	0,12	0,003	0,021	0,073	0,023
Котельная Школы №7	0,814	0,814	0,01	0,076	0,28	0,448
Котельная Школы №21	0,324	0,324	0,008	0,041	0,16	0,115
Котельная 33-го квартала	10,21	10,21	0,137	1,084	9,38	-0,391
Котельная мкр. Ивушка	8,6	8,6	0,133	0,592	3,02	4,855
Котельная п. Финский	3,72	3,72	0,064	0,513	3,85	-0,707
Котельная «Сибирь-12,9»	12,9	12,9	0,312	1,068	12,6	-1,08
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	35,75	34,29	1,372	1,904	26,147	4,867
Котельная Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс»	3,2	3,2	0,027	0,088	0,773	2,312
Котельная ООО «Энерго-Компания»	80	80	0,965	7,947	36	35,088
Котельная ООО «ТВК»	85	85	3,842	4,317	59,5	17,341
БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»	115,2	115,2	39,341	27,071	68,777	-19,989
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»	33,6	33,6	0,315	0,937	22,49	9,86
Всего по городскому округу:	677,288	549,632	53,513	73,096	383,75	39,273

Дефицит тепловой мощности наблюдается на котельных № 8, 6, 10, п.Финский, № 33, котельной «Сибирь-1,9» ООО «Теплоэнергетик» и Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго».

Таблица 2.4.16 Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2017 год (2 полугодие)

Номер, наименование источника	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Собственные нужды источника, Гкал/ч	Тепловые потери в сетях, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
Котельная №1 ООО «Тепло-энергетик»	19,5	19,5	0,683	2,577	12,34	3,9
Котельная №2	1,2	1,2	0,005	0,068	0,24	0,887
Котельная №3	1,2	1,2	0,011	0,094	0,42	0,675
Котельная №5	2,27	2,27	0,035	0,382	1,53	0,323
Котельная №6	8,6	8,18	0,03	1,71	6,45	-0,01
Котельная №8	5,9	5,9	0,15	0,325	3,807	1,618
Котельная №10	189,48	75	4,002	15,011	77,52	-17,531
Котельная №11	60	44,7	1,501	7,061	32,51	3,628
Котельная Школы №2	0,12	0,12	0,003	0,021	0,073	0,023
Котельная Школы №7	0,814	0,814	0,01	0,076	0,28	0,448
Котельная Школы №21	0,324	0,324	0,008	0,041	0,16	0,115
Котельная 33-го квартала	10,21	10,21	0,137	1,084	9,38	-0,391
Котельная мкр. Ивушка	8,6	8,6	0,133	0,592	3,02	4,855
Котельная п. Финский	3,72	3,72	0,064	0,513	3,85	-0,707
Котельная «Сибирь-12,9»	12,9	12,9	0,312	1,068	12,6	-1,08
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	35,75	34,29	1,372	1,904	26,147	4,867
Котельная мкр-она 8 Марта	1,55	1,55	0	0,05	0,99	0,51
Котельная ООО «Энерго-Компания»	80	80	0,965	7,947	36	35,088
Котельная ООО «ТВК»	85	85	3,842	4,317	59,5	17,341
БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»	115,2	115,2	39,83	8,36	69,627	-2,61
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»	33,6	33,6	0,315	0,937	22,49	9,86
Котельная мкр. Сосновый	12,9	12,9	0,8	1,02	10,9	0,18
Всего по городскому округу:	688,838	561,189	54,208	55,158	389,834	61,989

Установленная тепловая мощность котельных во 2-м полугодии увеличится из-за строительства автоматизированной твердотопливной котельной в мкр-оне 8 Марта, закрытия котельной ОАО «Беловопогрузтранс», ввода в эксплуатацию котельной квартала «Сосновый», реконструкции котельной № 8 с закрытием котельной № 7 .

Дефицит тепловой мощности наблюдается на Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» и на котельных № 6, 10, п.Финский, № 33, «Сибирь-1,9» ООО «Теплоэнергетик». Снижение дефицита тепловой мощности на котельной № 10 обусловлено

переключением части потребителей (16 ж/домов и школы №28) на котельную квартала «Сосновый»

2.4.2. Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2018 год

На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа перспективных тепловых нагрузок в зонах действия теплоисточников определено, что для обеспечения прогнозируемых тепловых нагрузок необходимо по источникам теплоснабжения к 2018 году выполнить следующие мероприятия:

ООО «Теплоэнергетик»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной №5 ООО «Теплоэнергетик» в 2017 г.;
- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной №6 ООО «Теплоэнергетик» в 2017 г.;
- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной №10 ООО «Теплоэнергетик» в период с 2017-2018 гг.;
- Переключение части потребителей микрорайона 3 от котельной №10 ООО «Теплоэнергетик» к проектируемой котельной квартала «Сосновый» в 2017 г.;
- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной №11 ООО «Теплоэнергетик» в период с 2017-2018 гг.;
- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной п. Финский ООО «Теплоэнергетик» в период с 2017-2018 гг.;
- Переключение потребителей котельной № 7 к котельным № 6 и № 8 (после реконструкции котельной № 8 и закрытия котельной №7) в 2017 году.

ООО «Теплоснабжение»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной 34-го квартала ООО «Теплоснабжение» в 2017 г.

ООО «ЭнергоКомпания»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания Районной котельной ООО «ЭнергоКомпания» в период с 2017-2018 гг;

ООО «ТВК»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной ООО «ТВК» в период с 2017-2018 гг;

БГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания Беловской ГРЭС в период с 2017-2018 гг.;

ОАО «Беловопогрузтранс»:

- В рамках партнерского соглашения Администрации Беловского городского округа и ООО «ММК-Уголь» принято решение о строительстве в 2017 году автоматизированной котельной мощностью 1,03 Гкал/час в мкр-не 8 Марта, которая будет осуществлять теплоснабжение жилых домов и объектов соцкультбыта в мкр-оне 8 Марта.

В городском округе планируется строительство новой блочной угольной котельной с установленной тепловой мощностью 25,8 Гкал/ч для подключения к ней перспективных нагрузок потребителей квартала Сосновый, 3 и 4 микрорайон в 2017г.

Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2018 год представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5. Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2018 год

Номер, наименование источника	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Собственные нужды источника, Гкал/ч	Тепловые потери в сетях, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
Котельная №1 ООО «Теплоэнергетик»	19,5	19,5	0,683	2,577	12,34	3,9
Котельная №2	1,2	1,2	0,005	0,068	0,24	0,887
Котельная №3	1,2	1,2	0,011	0,094	0,42	0,675
Котельная №5	2,27	2,27	0,035	0,382	1,53	0,323
Котельная №6	8,6	8,18	0,03	1,71	6,45	-0,01
Котельная №8	5,9	5,9	0,15	0,325	3,807	1,618
Котельная №10	189,48	75	4,002	15,011	77,52	-17,531
Котельная №11	60	44,7	1,501	7,061	32,51	3,628
Котельная Школы №2	0,12	0,12	0,003	0,021	0,073	0,023
Котельная Школы №7	0,814	0,814	0,01	0,076	0,28	0,448
Котельная школы №21	0,324	0,324	0,008	0,041	0,16	0,115
Котельная 33-го квартала	10,21	10,21	0,137	1,084	9,38	-0,391
Котельная мкр. Иваушка	8,6	8,6	0,133	0,592	3,02	4,855
Котельная п. Финский	3,72	3,72	0,064	0,513	3,85	-0,707
Котельная «Сибирь-12,9»	12,9	12,9	0,312	1,068	12,6	-1,08
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	35,75	34,29	1,372	1,904	26,147	4,867
Котельная мкр-она 8 Марта	1,55	1,55	0	0,05	0,99	0,51
Котельная ООО «Энерго-Компания»	80	80	0,965	7,947	36	35,088
Котельная ООО «ТВК»	85	85	3,842	4,317	59,5	17,341
БГРЭС ОАО «Кузбасс-энерго»	115,2	115,2	39,83	8,36	69,627	-2,617
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»	33,6	33,6	0,312	0,937	22,49	9,861
Котельная мкр. Сосновый	12,9	12,9	0,8	1,02	10,9	0,18
Всего по городскому округу:	688,838	561,18	54,205	55,158	389,834	61,983

Примечание: снижение величины дефицита тепловой мощность по БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» обусловлено постепенным приведением величины тепловых потерь в сетях к технически более обоснованной величине в 12% от полезного отпуска к 2028 г. (см. п. 2.4.7).

Анализ таблицы 2.5 показывает следующее:

- суммарный резерв располагаемой тепловой мощности составит 55,292 Гкал/ч;
- дефицит тепловой мощности наблюдается на Беловской ГРЭС, и на котельных № 6, 10, п.Финский, № 33, «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик».

2.4.3. Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2023 год

На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа перспективных тепловых нагрузок в зонах действия теплоисточников определено, что для обеспечения прогнозируемых тепловых нагрузок необходимо по источникам теплоснабжения к 2023 году выполнить следующие мероприятия:

ООО «Теплоэнергетик»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной №10 ООО «Теплоэнергетик» в период с 2019-2020 гг;
- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик» в 2019 г;

ООО «Термаль»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной 30 квартала ООО «Термаль» в 2019 г.

ООО «Теплоснабжение»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной 34-го квартала ООО «Теплоснабжение» в 2019 г.

ООО «ЭнергоКомпания»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания Районной котельной ООО «ЭнергоКомпания» в 2019 г;

ООО «ТВК»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной ООО «ТВК» в 2019 г;

Котельная мкр. Сосновый (проект):

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной мкр. «Сосновый» (проект) в 2019 г.

Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2023 год представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6. Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2023 год

Номер, наименование источника	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Собственные нужды источника, Гкал/ч	Тепловые потери в сетях, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
Котельная №1 ООО «Теплоэнергетик»	19,5	19,5	0,683	2,577	12,34	3,9
Котельная №2	1,2	1,2	0,005	0,068	0,24	0,887
Котельная №3	1,2	1,2	0,011	0,094	0,42	0,675
Котельная №5	2,27	2,27	0,035	0,382	1,53	0,323
Котельная №6	8,6	8,18	0,03	1,71	6,45	-0,01
Котельная №8	5,9	5,9	0,15	0,325	3,807	1,618
Котельная №10	189,48	75	4,002	15,011	77,52	-17,531
Котельная №11	60	44,7	1,501	7,061	32,51	3,628
Котельная Школы №2	0,12	0,12	0,003	0,021	0,073	0,023
Котельная Школы №7	0,814	0,814	0,01	0,076	0,28	0,448
Котельная школы №21	0,324	0,324	0,008	0,041	0,16	0,115
Котельная 33-го квартала	10,21	10,21	0,137	1,084	9,38	-0,391
Котельная мкр. Ивушка	8,6	8,6	0,133	0,592	3,02	4,855
Котельная п. Финский	3,72	3,72	0,064	0,513	3,85	-0,707
Котельная «Сибирь-12,9»	12,9	12,9	0,312	1,068	12,6	-1,08
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	35,75	34,29	1,372	1,904	26,147	4,867
Котельная мкр-она 8 Марта	1,55	1,55	0	0,05	0,99	0,51
Котельная ООО «Энерго-Компания»	80	80	0,965	7,947	36	35,088
Котельная ООО «ТВК»	85	85	3,842	4,317	59,5	17,341
БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»	115,2	115,2	39,83	8,36	69,627	-2,61
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»	33,6	33,6	0,312	0,937	22,49	9,861
Котельная мкр. Сосновый (проект)	12,9	12,9	0,8	1,02	10,9	0,18
Всего по городскому округу:	688,838	561.187	54,205	55,158	389,834	61,99

Примечание: снижение величины дефицита тепловой мощность по БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» обусловлено постепенным приведением величины тепловых потерь в сетях к технически более обоснованной величине в 12% от полезного отпуска к 2028 г. (см. п. 2.4.7).

Анализ таблицы 2.6 показывает следующее:

- суммарный резерв располагаемой тепловой мощности составит 55,299 Гкал/ч;
- дефицит тепловой мощности наблюдается на Беловской ГРЭС, и на котельных № 6, 10, п.Финский, № 33, «Сибирь-1,9» ООО «Теплоэнергетик».

2.4.4. Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2028 год

На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа перспективных тепловых нагрузок в зонах действия энергоисточников определено, что для обеспечения прогнозируемых тепловых нагрузок необходимо по источникам теплоснабжения к 2028 году выполнить следующие мероприятия:

ООО «Теплоэнергетик»:

- Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне обслуживания котельной №10 в период с 2023-2028 гг.;
- Закрытие котельной Сибирь-12,9 в 2024 г. с переключением потребителей на котельную №10 ООО «Теплоэнергетик».

Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2028 год представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7. Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2028 год

Номер, наименование источника	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Собственные нужды источника, Гкал/ч	Тепловые потери в сетях, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
Котельной №1 ООО «Теплоэнергетик»	19,5	19,5	0,683	2,577	12,34	3,9
Котельной №2	1,2	1,2	0,005	0,068	0,24	0,887
Котельной №3	1,2	1,2	0,011	0,094	0,42	0,675
Котельной №5	2,27	2,27	0,035	0,382	1,53	0,323
Котельная №6	8,6	8,18	0,03	1,71	6,45	-0,01
Котельная №8	5,9	5,9	0,15	0,325	3,807	1,618
Котельной №10	189,48	150	4,002	15,011	90,12	40,867
Котельной №11	60	44,7	1,501	7,061	32,51	3,628
Котельной Школы №2	0,12	0,12	0,003	0,021	0,073	0,023
Котельной Школы №7	0,814	0,814	0,01	0,076	0,28	0,448
Котельная школы №21	0,324	0,324	0,008	0,041	0,16	0,115
Котельная 33-го квартала	10,21	10,21	0,137	1,084	9,38	-0,391
Котельная мкр. Ивушка	8,6	8,6	0,133	0,592	3,02	4,855
Котельная п. Финский	3,72	3,72	0,064	0,513	3,85	-0,707
Котельная «Сибирь-12,9»	0	0	0	0	0	0
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	35,75	34,29	1,372	1,904	26,147	4,867
Котельная мкр-она 8 Марта	1,55	1,55	0	0,05	0,99	0,51

Номер, наименование источника	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Собственные нужды источника, Гкал/ч	Тепловые потери в сетях, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
Котельная ООО «Энерго-Компания»	85	85	3,842	4,317	59,5	17,341
Котельная ООО «ТВК»	36,13	35,2	1,324	1,904	28,1	3,872
БГРЭС	115,2	115,2	39,83	8,36	69,627	-2,617
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»	33,6	33,6	0,312	0,937	22,49	9,861
Котельная мкр. Сосновый (проект)	25,8	25,8	0,334	2,228	22,28	0,958
Всего по городскому округу:	644,768	587,378	53,786	49,255	393,314	91,023

Примечание: снижение величины дефицита тепловой мощности по БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» обусловлено постепенным приведением величины тепловых потерь в сетях к технически более обоснованной величине в 12% от полезного отпуска к 2028 г. (см. п. 2.4.7).

Анализ таблицы 2.7 показывает следующее:

- суммарный резерв располагаемой тепловой мощности составит 91,023 Гкал/ч;
- дефицит тепловой мощности наблюдается на Беловской ГРЭС, и на котельных № 6, п.Финский, № 33 ООО «Теплоэнергетик» .

2.4.5. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды источников тепловой энергии

Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды источников тепловой энергии рассчитаны согласно приказу №323 от 30.12.2008 г. расчет и обоснование нормативов удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию от котельных ООО «Термаль», ОАО «Беловопогрузтранс», ООО «ЭнергоКомпания», ООО «ТВК», ООО «Теплоснабжение» и ООО «Теплоэнергетик» на 2015 г. Затраты о величине тепловой мощности на хозяйственные нужды Беловской ГРЭС предоставлены организацией. Полученные существующие и перспективные затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды источников тепловой энергии сведены в таблицу 2.8.

Таблица 2.8. Затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды источников тепловой энергии

Номер, наименование источника	Затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды источников тепловой энергии, Гкал/ч			
	2017 год	2018 год	2023 год	2028 год
Котельная №1 ООО «Теплоэнергетик»	0,040	0,040	0,040	0,040
Котельная №2	0,001	0,001	0,001	0,001
Котельная №3	0,002	0,002	0,002	0,002
Котельная №5	0,003	0,004	0,004	0,004
Котельная №6	0,026	0,03	0,03	0,03
Котельная №7	0,009	0	0	0
Котельная №8	0,053	0,053	0,053	0,053
Котельная №10	0,075	0,074	0,077	0,092
Котельная №11	0,042	0,042	0,042	0,042
Котельная Школы №2	0,001	0,001	0,001	0,001
Котельная Школы №7	0,002	0,002	0,002	0,002
Котельная школы №21	0,002	0,002	0,002	0,002
Котельная 33-го квартала	0,012	0,013	0,013	0,013
Котельная мкр. Ивушка	0,025	0,025	0,025	0,025
Котельная п. Финский	0,006	0,006	0,006	0,006
Котельная «Сибирь-12,9»	0,005	0,006	0,006	-
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	0,044	0,044	0,044	0,044
Котельная Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс»	0,0005	0	0	0
Котельная мкр-она 8 Марта		0	0	0
Котельная ООО «ЭнергоКомпания»	0,023	0,024	0,024	0,024
Котельная ООО «ТВК»	0,162	0,164	0,166	0,166
БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»	37,9	37,9	37,9	37,9
Котельная 34-го квартала ООО «Тепло-снабжение»	0,010	0,010	0,010	0,010
Котельная мкр. Сосновый (проект)	-	0,005	0,006	0,006
Всего по городскому округу:	38,44	38,46	38,46	38,47

2.4.6. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто

В таблице 2.9 приведены значения существующей и перспективной тепловой мощности котельных нетто, то есть установленной мощности котельных с учетом затрат тепловой энергии на собственные нужды.

Таблица 2.9. Тепловая мощность котельных нетто

Номер, наименование источника	Тепловая мощность котельных нетто, Гкал/ч			
	2017 год	2018 год	2023 год	2028 год
Котельная №1 ООО «Теплоэнергетик»	18,82	18,82	18,82	18,82
Котельная №2	1,2	1,2	1,2	1,2
Котельная №3	1,19	1,19	1,19	1,19
Котельная №5	2,24	2,24	2,24	2,24
Котельная №6	7,88	7,88	7,88	7,88
Котельная №7	3,16	0	0	0
Котельная №8	1,72	5,9	5,9	5,9
Котельная №10	70,998	70,998	70,998	145,04
Котельная №11	43,2	43,2	43,2	43,2
Котельная Школы №2	0,12	0,12	0,12	0,12
Котельная Школы №7	0,8	0,8	0,8	0,8
Котельная школы №21	0,32	0,32	0,32	0,32
Котельная 33-го квартала	10,07	10,07	10,07	10,07
Котельная мкр. Ивушка	8,47	8,47	8,47	8,47
Котельная п. Финский	3,66	3,66	3,66	3,66
Котельная «Сибирь-12,9»	12,59	12,58	12,58	0
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	32,92	32,92	32,92	32,92
Котельная Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс»	3,17	0	0	0
Котельная мкр-она 8 Марта	0	1,55	1,55	1,55
Котельная ООО «ЭнергоКомпания»	79,04	79,04	79,04	79,04
Котельная ООО «ТВК»	81,16	81,11	81,08	81,08
БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»	75,86	75,37	75,37	75,37
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»	33,29	33,29	33,29	33,29
Котельная мкр. Сосновый	0	12,1	12,1	25,47
Всего по городскому округу:	491,478	502,378	502,378	577,17

2.4.7. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям

Величина существующих часовых потерь тепловой энергии в тепловых сетях при расчетных температурах наружного воздуха определена на основании предоставленных основными теплоснабжающими организациями сведений за последние три года.

Отношение потерь тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов (потери через изоляцию) и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь (потери с утечками) принято согласно данным экспертизы нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии за 2016 г. ООО «Термаль», ООО «ЭнергоКомпания», ООО «ТВК» и ООО «Теплоснабжение». Данные экспертизы нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии ООО «Теплоэнергетик», ОАО «Беловопогрузтранс» и БГРЭС отсутствуют. В ходе проведения расчетов, значение процента потерь тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов составило 88,6% от всего объема потерь, потерь теплоносителя связанных с технологическими утечками и плановыми эксплуатационными испытаниями – 11,4%. Полученные существующие и перспективные значения потерь тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь сведены в таблицу 2.10.

Согласно информации ОАО «МТСК» о величине фактических тепловых потерь в сетях от БГРЭС за 2012-2014 гг., эти потери тепла составляют 39,4% от полезного отпуска тепла за тот же период. Принимая во внимание отсутствие приборов учета у основной массы потребителей величина тепловых потерь за период 2012-2014 гг. не отражает действительной картины, а отражает разницу между отпущенной тепловой энергией (определенной либо по приборам учета БГРЭС ПАО «Кузбассэнерго») и реализованной тепловой энергией (определенной по расчетам сбытовой службы

предприятия). В связи с этим значение тепловых потерь к 2028 г. приводится к технически более обоснованной величине в 12% от полезного отпуска.

Таблица 2.10. Существующие и перспективные потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям

Номер, наименование источника	Существующие и перспективные потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, Гкал/ч											
	2017 год			2018 год			2023 год			2028 год		
	через изоляцию	с затратами теплоносителя	всего	через изоляцию	с затратами теплоносителя	всего	через изоляцию	с затратами теплоносителя	всего	через изоляцию	с затратами теплоносителя	всего
Котельная №1 ООО «Теплоэнергетик»	2,283	0,294	2,577	2,283	0,294	2,58	2,283	0,294	2,58	2,283	0,294	2,58
Котельная №2	0,06	0,008	0,068	0,06	0,008	0,07	0,06	0,008	0,07	0,06	0,008	0,07
Котельная №3	0,083	0,011	0,094	0,083	0,011	0,09	0,083	0,011	0,09	0,083	0,011	0,09
Котельная №5	0,339	0,044	0,382	0,388	0,05	0,44	0,388	0,05	0,44	0,388	0,05	0,44
Котельная №6	1,511	0,194	1,705	1,714	0,2205	1,935	1,714	0,2205	1,935	1,714	0,2205	1,935
Котельная №7	0,378	0,049	0,427	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №8	0,095	0,012	0,107	0,284	0,0365	0,325	0,284	0,0365	0,325	0,284	0,0365	0,325
Котельная №10	13,3	1,711	15,011	13,195	1,698	14,89	13,644	1,756	15,4	14,987	1,928	16,91
Котельная №11	6,256	0,805	7,061	6,268	0,806	7,07	6,268	0,806	7,07	6,268	0,806	7,07
Котельная Школы №2	0,019	0,002	0,021	0,019	0,002	0,02	0,019	0,002	0,02	0,019	0,002	0,02
Котельная Школы №7	0,067	0,009	0,076	0,067	0,009	0,08	0,067	0,009	0,08	0,067	0,009	0,08
Котельная школы №21	0,036	0,005	0,041	0,036	0,005	0,04	0,036	0,005	0,04	0,036	0,005	0,04
Котельная 33-го квартала	0,96	0,124	1,084	0,975	0,125	1,1	0,975	0,125	1,1	0,975	0,125	1,1
Котельная мкр. Ивушка	0,524	0,067	0,592	0,524	0,067	0,59	0,524	0,067	0,59	0,524	0,067	0,59
Котельная п. Финский	0,455	0,059	0,513	0,474	0,061	0,54	0,474	0,061	0,54	0,474	0,061	0,54
Котельная «Сибирь-12,9»	0,946	0,122	1,068	0,959	0,123	1,08	0,959	0,123	1,08	0	0	0
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	1,743	0,162	1,904	1,758	0,163	1,92	1,759	0,163	1,92	1,76	0,16	1,92
Котельная Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс»	0,078	0,01	0,088	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная мкр-она 8 Марта	0	0	0	0,039	0,001	0,04	0,039	0,001	0,04	0,039	0,001	0,04
Котельная ООО «Энерго-	7,399	0,548	7,947	7,812	0,579	8,39	7,827	0,58	8,41	7,827	0,58	8,41

Номер, наименование источника	Существующие и перспективные потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, Гкал/ч											
	2017 год			2018 год			2023 год			2028 год		
	через изоляцию	с затратами теплоносителя	всего	через изоляцию	с затратами теплоносителя	всего	через изоляцию	с затратами теплоносителя	всего	через изоляцию	с затратами теплоносителя	всего
Компания»												
Котельная ООО «ТБК»	3,523	0,794	4,317	3,566	0,804	4,37	3,591	0,81	4,4	3,591	0,81	4,4
БГРЭС ОАО «Кузбасс-энерго»	23,985	3,086	27,071	14,154	1,821	15,98	7,403	0,953	8,36	7,403	0,953	8,36
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»	0,824	0,113	0,937	0,824	0,113	0,937	0,824	0,113	0,937	0,824	0,113	0,937
Котельная мкр. Сосновый (проект)	0	0	0	1,839	0,237	2,08	1,974	0,254	2,23	1,974	0,254	2,23
Всего по городскому округу:	65,557	8,325	73,88	59,083	7,477	66,57	52,957	6,691	59,66	53,342	6,737	60,09

2.4.8. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей

Данные по затратам тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей отсутствуют.

2.4.9. Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности

Значения резервов тепловой мощности источников теплоснабжения городского округа представлены в таблицах 2.4-2.7.

Из таблиц 2.4-2.7 следует, что суммарные резервы тепловой мощности сохраняются при развитии систем теплоснабжения на всех этапах реализации схемы теплоснабжения городского округа.

При положительном общем балансе располагаемой тепловой мощности энергоисточников и присоединенной тепловой нагрузки в городском округе имеется локальный дефицит на котельной №8 ООО «Теплоэнергетик» и Беловской ГРЭС в 2017 году. Для устранения дефицита на котельной №8 рекомендуется произвести замену котлов с увеличением установленной мощности, а на Беловской ГРЭС необходимо провести капитальный ремонт тепловой сети для уменьшения тепловых потерь.

Аварийный резерв тепловой мощности источников тепловой энергии достаточен для поддержания котельных в работоспособном состоянии. Договоры с потребителями на поддержание резервной тепловой мощности отсутствуют.

2.4.10. Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф

Потребители с заключенными договорами на поддержание резервной тепловой мощности, с долгосрочными договорами теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, с долгосрочными договорами, в отношении которых установлен долгосрочный тариф отсутствуют.

3. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок

Перспективные балансы теплоносителя подробно описаны в «Этап 4. Книга 3. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах».

3.1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками

Перспективные объемы теплоносителя, с учетом предлагаемых к реализации мероприятий по новому строительству и реконструкции (строительству) трубопроводов тепловых сетей приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Годовой расход теплоносителя в зонах действия котельных

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
ООО «Теплоэнергетик»					
Котельная №1					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	124,996	124,996	124,973	124,996
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	5,393	5,393	5,393	5,393
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	119,603	119,603	119,58	119,603
Котельная №2					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	0,615	0,615	0,615	0,615
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0,129	0,129	0,129	0,129
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	0,486	0,486	0,486	0,486
Котельная №3					
Всего подпитка тепловой сети, в	тыс. м ³ /год	1,71	1,71	1,71	1,71

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
том числе:					
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0,187	0,187	0,187	0,187
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	1,523	1,523	1,523	1,523
Котельная школы №2					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	0,029	0,029	0,029	0,029
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0,029	0,029	0,029	0,029
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	0	0	0	0
Котельная №5					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	4,749	4,778	4,778	4,778
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0,82	0,849	0,849	0,849
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	3,929	3,929	3,929	3,929
Котельная №6					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	50,127	50,18	50,18	50,18
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	3,883	3,935	3,935	3,935
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	46,245	46,245	46,245	46,245
Котельная №7					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	8,491	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0,035	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	8,456	0	0	0

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
Котельная №8					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	9,914	18,405	18,405	18,405
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	1,821	1,856	1,856	1,856
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	8,093	16,549	16,549	16,549
Котельная школы №7					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	0,386	0,386	0,386	0,386
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0,123	0,123	0,123	0,123
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	0,264	0,264	0,264	0,264
Котельная №10					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	845,922	766,223	767,365	856,834
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	163,262	163,086	164,228	189,857
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	682,66	603,137	603,137	666,977
ЦТП-32 от котельной №10					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	124,236	124,236	124,236	124,236
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	10,542	10,542	10,542	10,542
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	113,694	113,694	113,694	113,694
Котельная №11					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	391,642	391,902	391,902	391,902
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	28,123	28,384	28,384	28,384
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснаб-	тыс. м³/год	363,518	363,518	363,518	363,518

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
жения (для открытых систем теплоснабжения)**					
Котельная школы №21					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	0,1	0,1	0,1	0,1
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0,076	0,076	0,076	0,076
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	0,023	0,023	0,023	0,023
Котельная 33-го квартала					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	87,385	87,461	89,443	87,385
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	6,182	6,258	6,401	6,182
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	81,203	81,203	83,042	81,203
Котельная мкр. Ивушка					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	34,163	34,163	34,163	34,163
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	2,848	2,848	2,848	2,848
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	31,315	31,315	31,315	31,315
Котельная пос. Финский					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	49,862	50,148	50,148	50,148
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	2,394	2,68	2,68	2,68
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	47,468	47,468	47,468	47,468
Котельная «Сибирь-12,9»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	77,381	74,214	74,222	0
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	12,314	10,366	10,374	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	65,066	63,848	63,848	0
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	336	336	336	336
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	25,2	25,2	25,2	25,2
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	310,8	310,8	310,8	310,8
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	220,48	220,11	220,11	220,11
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	13,63	13,63	13,63	13,63
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	206,85	206,48	206,48	206,48
Котельная ООО «ТВК»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	350,507	350,868	350,969	350,969
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	58,498	58,859	58,96	58,96
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	292,009	292,009	292,009	292,009
БГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	510	510	510	510
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	94,105	94,105	94,105	94,105
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м ³ /год	415,895	415,895	415,895	415,895
Котельная Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м ³ /год	9,139	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м ³ /год	0,848	0	0	0

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	8,291	0	0	0
Котельная мкр-она 8 Марта					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	0	9,139	9,139	9,139
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0	0,848	0,848	0,848
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	0	8,291	8,291	8,291
Районная котельная пгт. Бачатский ООО «ЭнергоКомпания»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	578,281	580,877	580,919	580,919
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	48,812	51,408	51,45	51,45
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	529,469	529,469	529,469	529,469
Котельная мкр. «Сосновый» (проект)					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	0	107,881	108,822	108,822
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0	28,358	29,299	29,299
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	0	79,523	79,523	79,523
ВСЕГО					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс. м³/год	3781,517	3810,093	3814,353	3827,565
нормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	478,795	509,246	511,691	526,727
сверхнормативные утечки теплоносителя	тыс. м³/год	0*	0*	0*	0*
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)**	тыс. м³/год	3882,052	3880,464	3882,28	3880,456

Примечание: * - в связи с отсутствием приборов учета на части источниках и у значительной части потребителей данные о сверхнормативных утечках теплоносителя отсутствуют;
** - расчетные значения.

В настоящее время на части источников теплоснабжения городского округа отсутствуют водоподготовительные установки. Для определения перспективной проектной производительности водоподготовительных установок указанных котельных, а также перспективной проектной производительности водоподготовительных установок на строящихся источниках рассчитаны годовые и среднечасовые расходы подпитки тепловой сети.

В таблице 3.2 представлены балансы производительности водоподготовительных установок и подпитки тепловой сети в зоне действия существующих котельных и перспективные значения подпитки тепловой сети, обусловленные нормативными утечками в тепловых сетях источников городского поселения.

Таблица 3.2. Баланс производительности водоподготовительных установок и подпитки тепловой сети в зоне действия котельных

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
ООО «Теплоэнергетик»					
Котельная №1					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:		21,3	21,3	21,3	21,3
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,9	0,9	0,9	0,9
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	20,4	20,4	20,4	20,4
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	49,9	49,9	49,9	49,9
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	168,4	168,4	168,4	168,4
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	27,3	27,3	27,3	27,3
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	204,2	204,2	204,2	204,2
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	20	40	40	40
Емкость баков аккумуляторов	м3	700	700	700	700
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	1	1	1	1
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	12,7	12,7	12,7	12,7
Доля резерва	%	12,7	31,8	31,8	31,8

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
Котельная №2					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	0,11	0,11	0,11	0,11
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,02	0,02	0,02	0,02
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	0,08	0,08	0,08	0,08
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,22	0,22	0,22	0,22
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,7	0,7	0,7	0,7
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	0,8	0,8	0,8	0,8
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	1	1	1
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	20	20	20	20
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	0,9	0,9	0,9	0,9
Доля резерва	%	89,5	89,5	89,5	89,5
Котельная №3					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	0,29	0,29	0,29	0,29
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,03	0,03	0,03	0,03
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	0,26	0,26	0,26	0,26
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,66	0,66	0,66	0,66
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	2,16	2,16	2,16	2,16
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	3	3	3	3
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	1	1	1

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	10	10	10	10
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,3	0,7	0,7	0,7
Доля резерва	%	-	70,8	70,8	70,8
Котельная школы №2					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	0,01	0,01	0,01	0,01
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,01	0,01	0,01	0,01
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,01	0,01	0,01	0,01
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,02	0,02	0,02	0,02
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	0	0	0	0
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	1	1	1
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	2	2	2	2
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,01	-0,01	1	1
Доля резерва	%	-	-	99,5	99,5
Котельная №5					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	0,81	0,81	0,82	0,82
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,14	0,14	0,15	0,15
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	0,67	0,67	0,67	0,67
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	1,75	1,75	1,76	1,76
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	5,64	5,64	5,65	5,65
Требуемая производительность водоподготовительной уста-	м3/ч	1,23	1,23	1,24	1,24

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
новки					
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	6,7	6,7	6,7	6,7
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	0	2,4	2,4
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	60	60	60	60
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,81	-0,81	1,58	1,58
Доля резерва	%	-	-	66	66
Котельная №6					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	8,56	8,57	8,57	8,57
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,66	0,67	0,67	0,67
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	7,9	7,9	7,9	7,9
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	19,62	19,62	19,62	19,62
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	65,42	65,43	65,43	65,43
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	11,47	11,49	11,49	11,49
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	79	79	79	79
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	1,2	14	14	14
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	400	200	200	200
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-7,36	5,43	5,43	5,43
Доля резерва	%	-613,3	38,8	38,8	38,8
Котельная №7					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	1,45			
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,01			
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0			
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	1,44			
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	3,47			

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	11,85			
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	1,75			
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	14,4			
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0			
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	1			
Емкость баков аккумуляторов	м3	200			
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-1,45			
Доля резерва	%	-			
Котельная №8					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	1,69	1,69	1,69	1,69
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,31	0,31	0,31	0,31
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	1,38	1,38	1,38	1,38
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	3,63	3,63	3,63	3,63
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	11,64	11,64	11,64	11,64
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	2,59	2,59	2,59	2,59
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	13,8	13,8	13,8	13,8
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	4,2	4,2	4,2
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	32	32	32	32
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-1,69	2,51	2,51	2,51
Доля резерва	%	-	59,7	59,7	59,7
Котельная школы №7					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	0,07	0,07	0,07	0,07
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,02	0,02	0,02	0,02
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего	м3/ч	0,05	0,05	0,05	0,05

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
водоснабжения (для от-крытых систем теплоснабжения)*					
Максимум подпитки тепловой сети в экс-плуатационном режиме	м3/ч	0,13	0,13	0,13	0,13
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,39	0,39	0,39	0,39
Требуемая производительность водоподго-товительной уста-новки	м3/ч	0,12	0,12	0,12	0,12
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность водоподго-товитель-ной установки	м3/ч	0	1	1	1
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	5	5	5	5
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,07	0,93	0,93	0,93
Доля резерва	%	-	93,4	93,4	93,4
Котельная №10					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	100,71	91,22	91,35	102
- расчетные нормативные утечки теплоно-сителя	м3/ч	19,44	19,42	19,55	22,6
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из теп-ловых сетей на цели горячего водоснабжения (для от-крытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	81,27	71,8	71,8	79,4
Максимум подпитки тепловой сети в экс-плуатационном режиме	м3/ч	214,48	191,74	191,88	213,17
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	685,84	608,19	608,33	673,7
Требуемая производительность водоподго-товительной уста-новки	м3/ч	155,83	144,41	144,82	163,09
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	812,7	718	718	794
Производительность водоподго-товитель-ной установки	м3/ч	130	130	130	130
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	2	2	2	2
Емкость баков аккумуляторов	м3	4000	4000	4000	4000
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	29,3	38,78	38,65	28
Доля резерва	%	22,5	29,8	29,7	21,5
ЦТП-32 от котельной №10					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	14,79	14,79	14,79	14,79
- расчетные нормативные утеч-	м3/ч	1,26	1,26	1,26	1,26

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
ки теплоносителя					
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	13,54	13,54	13,54	13,54
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	33,74	33,74	33,74	33,74
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	112,24	112,24	112,24	112,24
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	20,01	20,01	20,01	20,01
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	135,4	135,4	135,4	135,4
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50	50	50	50
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	500	300	300	300
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	35,21	35,21	35,21	35,21
Доля резерва	%	70,4	70,4	70,4	70,4
Котельная №11					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	46,62	46,66	46,66	46,66
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	3,35	3,38	3,38	3,38
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	43,28	43,28	43,28	43,28
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	107,21	107,24	107,24	107,24
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	358,21	358,24	358,24	358,24
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	61,98	62,07	62,07	62,07
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	432,8	432,8	432,8	432,8
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	106	106	106	106
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	3000	3000	1400	1400
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	59,38	59,35	59,35	59,35

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
Доля резерва	%	56	56	56	56
Котельная школы №21					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	0,02	0,02	0,02	0,02
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,01	0,01	0,01	0,01
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,02	0,02	0,02	0,02
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,05	0,05	0,05	0,05
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,04	0,04	0,04	0,04
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	0	0	0	0
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	1	1	1
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	4	4	4	4
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,02	0,98	0,98	0,98
Доля резерва	%	-	98,3	98,3	98,3
Котельная 33-го квартала					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	10,4	10,41	10,65	10,65
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,74	0,75	0,76	0,76
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	9,67	9,67	9,89	9,89
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	23,94	23,95	24,49	24,49
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	80,01	80,01	81,83	81,83
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	13,81	13,84	14,15	14,15
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	96,7	96,7	98,9	98,9
Производительность водоподго-	м3/ч	50	50	50	50

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
товитель-ной установки					
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	28	200	200	200
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	39,6	39,59	39,35	39,35
Доля резерва	%	79,2	79,2	78,7	78,7
Котельная м-на Ивушка					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	4,07	4,07	4,07	4,07
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,34	0,34	0,34	0,34
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	3,73	3,73	3,73	3,73
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	9,29	9,29	9,29	9,29
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	30,91	30,91	30,91	30,91
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	5,49	5,49	5,49	5,49
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	37,3	37,3	37,3	37,3
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	30	200	200	200
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная пос. Финский					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	5,94	5,97	5,97	5,97
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,29	0,32	0,32	0,32
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	5,65	5,65	5,65	5,65
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	13,85	13,88	13,88	13,88
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	46,62	46,66	46,66	46,66
Требуемая производительность	м3/ч	7,64	7,74	7,74	7,74

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
водоподготовительной установки					
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	56,5	56,5	56,5	56,5
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	14	14	14
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	90	200	200	200
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-5,94	8,03	8,03	8,03
Доля резерва	%	-	57,4	57,4	57,4
Котельная «Сибирь-12,9»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	9,21	8,84	8,84	-
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	1,47	1,23	1,24	-
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	-
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	7,75	7,6	7,6	-
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	20,06	19,48	19,48	-
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	64,98	63,56	63,56	-
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	13,69	12,82	12,83	-
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	77,5	76	76	-
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	н/д	н/д	н/д	-
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	1	1	1	-
Емкость баков аккумуляторов	м3	300	300	300	-
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	40	40	40	40
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	3	3	3	3
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	37	37	37	37
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном ре-	м3/ч	50	50	50	50

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
жиме					
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	150	150	150	150
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	47	47	47	47
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	400	400	400	400
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50	50	50	50
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	2	2	2	2
Емкость баков аккумуляторов	м3	400	400	400	400
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	3	3	3	3
Доля резерва	%	1,5	1,5	1,5	1,5
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	26,9	26,86	26,86	26,86
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	2,35	2,35	2,35	2,35
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	24,55	24,51	24,51	24,51
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	60	60	60	60
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	320,78	320,84	320,85	320,85
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	120	120	120	120
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	387,6	387,6	387,6	387,6
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	130	130	130	130
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	400	400	400	400
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	103,1	103,1	103,1	103,1
Доля резерва	%	79,3	79,3	79,3	79,3
Котельная ООО «ТВК»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	41,73	41,77	41,78	41,78
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	6,96	7,01	7,02	7,02
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из теп-	м3/ч	34,76	34,76	34,76	34,76

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
ловых сетей на цели горячего водоснабжения (для от-крытых систем теплоснабжения)*					
Максимум подпитки тепловой сети в экс-плуатационном режиме	м3/ч	90,4	90,44	90,45	90,45
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	292,02	292,06	292,08	292,08
Требуемая производительность водоподго-товительной уста-новки	м3/ч	62,61	62,74	62,77	62,77
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	347,6	347,6	347,6	347,6
Производительность водоподго-товитель-ной установки	м3/ч	43	43	43	43
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	2	2	2	2
Емкость баков аккумуляторов	м3	800	800	800	800
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	1,27	1,23	1,22	1,22
Доля резерва	%	3	2,9	2,8	2,8
БГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	56	56	56	56
- расчетные нормативные утечки теплоно-сителя	м3/ч	6,78	6,78	6,78	6,78
- сверхнормативные утечки теп-лоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из теп-ловых сетей на цели горячего водоснабжения (для от-крытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	147	147	147	147
Максимум подпитки тепловой сети в экс-плуатационном режиме	м3/ч	210	210	210	210
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	310	310	310	310
Требуемая производительность водоподго-товительной уста-новки	м3/ч	147	147	147	147
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	700	700	700	700
Производительность водоподго-товитель-ной установки	м3/ч	210	210	210	210
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук	1	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	700	700	700	700
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	63	63	63	63
Доля резерва	%	30	30	30	30
Котельная Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	1,09			

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0,1			
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0			
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	0,99			
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	2,47			
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	8,19			
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	1,49			
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	9,9			
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	н/д			
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	1			
Емкость баков аккумуляторов	м3	15			
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	н/д			
Доля резерва	%	н/д			
Котельная мкр-она 8Марта					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч		1,09	1,09	1,09
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч		0,1	0,1	0,1
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч		0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч		0,99	0,99	0,99
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч		2,47	2,47	2,47
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч		8,19	8,19	8,19
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч		1,49	1,49	1,49
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3		9,9	9,9	9,9
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч		н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук		1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3		15	15	15

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч		н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%		н/д	н/д	н/д
Районная котельная пгт. Бачатский ООО «ЭнергоКомпания»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч	68,84	69,15	69,16	69,16
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч	5,81	6,12	6,13	6,13
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч	0	0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч	63,03	63,03	63,03	63,03
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	157,09	157,4	157,4	157,4
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	522,67	522,98	522,99	522,99
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	93,07	94	94,01	94,01
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3	630,3	630,3	630,3	630,3
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	78,5	78,5	78,5	78,5
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	штук	2	2	2	2
Емкость баков аккумуляторов	м3	800	800	800	800
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	9,66	9,35	9,34	9,34
Доля резерва	%	12,3	11,9	11,9	11,9
Котельная квартала «Сосновый»					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	м3/ч		12,84	12,96	12,96
- расчетные нормативные утечки теплоносителя	м3/ч		3,38	3,49	3,49
- сверхнормативные утечки теплоносителя	м3/ч		0	0	0
- отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)*	м3/ч		9,47	9,47	9,47
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч		26,1	26,21	26,21
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч		81,01	81,12	81,12
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч		21,49	21,82	21,82
Требуемая емкость баков аккумуляторов	м3		94,7	94,7	94,7

Параметры	Единицы измерения	2017	2018	2019-2023	2024-2028
муляторов					
Производительность водоподготовитель-ной установки	м3/ч		18	18	18
Количество баков-аккумуляторов тепло-носителя	штук		2	2	2
Емкость баков аккумуляторов	м3		200	200	200
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч		5,16	5,05	5,05
Доля резерва	%		28,7	28	28

Примечание: * - расчетные значения.

Анализ таблицы 3.2 показывает увеличение расходов сетевой воды для каждого существующего источника теплоснабжения, к которым планируется подключение перспективных нагрузок с 2015 по 2028 годы, что связано с подключением новых потребителей и увеличением объемов тепловых сетей.

Для обеспечения приведенных выше расходов подпиточной воды предлагаются следующие решения по вводу водоподготовительных установок на котельных, не имеющих ВПУ по состоянию на 2015 г. Более подробно информация о предлагаемом оборудовании ВПУ существующих источников тепловой энергии рассмотрена в разделе 4.

Информация о предлагаемом оборудовании ВПУ для существующих котельных представлена в таблице 3.3.

Таблица 3.3. Предложение по выбору водоподготовительных установок для существующих источников теплоснабжения

№ п.п.	Наименование источника	Марка водоподготовительной установки	Количество, шт.	Производительность (номинальная), м3/ч
1	Котельная №1 ООО «Теплоэнергетик»	Установки дозирования комплексоната	1	40,0
2	Котельная №2 ООО «Теплоэнергетик»	PentairWater TS 91-08	1	1,0
3	Котельная №3 ООО «Теплоэнергетик»	PentairWater TS 91-08	1	1,0
4	Котельная №5 ООО «Теплоэнергетик»	PentairWater TS 91-12	1	2,4
5	Котельная №6 ООО «Теплоэнергетик»	PentairWater TS 95-24	1	14,0
6	Котельная №8 ООО «Теплоэнергетик»	PentairWater TS 91-14	1	4,2
7	Котельная п. Финский ООО «Теплоэнергетик»	PentairWater TS 95-24	1	14,0
8	Котельная школы №2 ООО «Те-	Установки дозирования	1	1,0

№ п.п.	Наименование источника	Марка водоподготовительной установки	Количество, шт.	Производительность (номинальная), м3/ч
	«Теплоэнергетик»	комплексоната		
9	Котельная школы №7 ООО «Теплоэнергетик»	Установки дозирования комплексоната	1	1,0
10	Котельная школы №21 ООО «Теплоэнергетик»	Установки дозирования комплексоната	1	1,0

3.2. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Баланс производительности существующих водоподготовительных установок в аварийных режимах приведен в таблице 3.4.

Таблица 3.4. Баланс производительности водоподготовительных установок и подпитки тепловой сети в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Параметры	Единицы измерения	2015	2016-2018	2019-2023	2024-2028
ООО «Теплоэнергетик»					
Котельная №1					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	20	20	40	40
Емкость баков аккумуляторов	м3	700	700	700	700
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	168,4	168,4	168,4	168,4
Котельная №2					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	0	20	20	20
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,7	0,7	0,7	0,7
Котельная №3					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	0	10	10	10
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	2,16	2,16	2,16	2,16

Параметры	Единицы измерения	2015	2016-2018	2019-2023	2024-2028
Котельная школы №2					
Производительность водоподготовитель-ной установки	м3/ч	0	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	0	2	2	2
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная №5					
Производительность водоподготовитель-ной установки	м3/ч	0	2,4	2,4	2,4
Емкость баков аккумуляторов	м3	0	60	60	60
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	5,64	5,65	5,65	5,65
Котельная №6					
Производительность водоподготовитель-ной установки	м3/ч	1,2	1,2	14	14
Емкость баков аккумуляторов	м3	5	5	200	200
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	65,42	65,43	65,43	65,43
Котельная №7					
Производительность водоподготовитель-ной установки	м3/ч	0	0		
Емкость баков аккумуляторов	м3	0	0		
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	11,85	12		
Котельная №8					
Производительность водоподготовитель-ной установки	м3/ч	0	4,2	4,2	4,2
Емкость баков аккумуляторов	м3	0	2 по 25	2 по 25	2 по 25
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	11,64	11,64	11,64	11,64
Котельная школы №7					
Производительность водоподготовитель-ной установки	м3/ч	0	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	0	5	5	5
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,39	0,39	0,39	0,39
Котельная №10					
Производительность водоподготовитель-ной установки	м3/ч	130	130	130	130
Емкость баков аккумуляторов	м3	2 по 500 и 1 на 1000			
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	685,84	608,19	608,33	673,7
ЦТП-32 от котельной №10					
Производительность водоподготовитель-ной установки	м3/ч	50	50	50	50

Параметры	Единицы измерения	2015	2016-2018	2019-2023	2024-2028
Емкость баков аккумуляторов	м3	500	300	300	300
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	112,24	112,24	112,24	112,24
Котельная №11					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	106	106	106	106
Емкость баков аккумуляторов	м3	2 по 700	2 по 700	2 по 700	2 по 700
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	358,21	358,24	358,24	358,24
Котельная школы №21					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	1	1	1
Емкость баков аккумуляторов	м3	0	4	4	4
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,05	0,05	0,05	0,05
Котельная 33-го квартала					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50	50	50	50
Емкость баков аккумуляторов	м3	28	28	200	200
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	80,01	80,01	81,83	81,83
Котельная м-на Ивушка					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	10	10	10	10
Емкость баков аккумуляторов	м3	30	30	200	200
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	30,91	30,91	30,91	30,91
Котельная пос. Финский					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	14	14	14
Емкость баков аккумуляторов	м3	0	200	200	200
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	46,62	46,66	46,66	46,66
Котельная «Сибирь-12,9»					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	30	30	30	-
Емкость баков аккумуляторов	м3	300	300	300	-
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	64,98	63,56	63,56	-
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50	50	50	50
Емкость баков аккумуляторов	м3	400	400	400	400
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	150	150	150	150

Параметры	Единицы измерения	2015	2016-2018	2019-2023	2024-2028
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	130	130	130	130
Емкость баков аккумуляторов	м3	400	400	400	400
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	320,78	320,84	320,85	320,85
Котельная ООО «ТВК»					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	43	43	43	43
Емкость баков аккумуляторов	м3	800	800	800	800
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	292,02	292,06	292,08	292,08
БГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	210	210	210	210
Емкость баков аккумуляторов	м3	700	700	700	700
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	310	310	310	310
Котельная Локомотивного депо ОАО «Беловоуголтранс»					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	н/д			
Емкость баков аккумуляторов	м3	15			
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	8,19			
Котельная мкр-она 8Марта					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч		н/д	н/д	н/д
Емкость баков аккумуляторов	м3		15	15	15
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч		8,19	8,19	8,19
Районная котельная пгт. Бачатский ООО «ЭнергоКомпания»					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	78,5	78,5	78,5	78,5
Емкость баков аккумуляторов	м3	800	800	800	800
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	522,67	522,98	522,99	522,99
Проектируемая котельная мкр. «Сосновый»					
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	–	18	18	18
Емкость баков аккумуляторов	м3	–	200	200	200
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	–	81,01	81,12	81,12

Как следует из таблицы 3.4 производительность водоподготовительных установок с учетом баков-аккумуляторов, достаточна для обеспечения подпитки систем теплоснабжения химически очищенной водой в аварийных режимах работы.

4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

4.1. Общие положения

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии сформированы на основе данных, определенных в разделах 2 и 3 настоящего отчета. В результате реализации мероприятий полностью покрывается потребность в приросте тепловой нагрузки в каждой из зон действия существующих источников тепловой энергии.

В качестве основных материалов при подготовке предложений по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников теплоснабжения были приняты из плана перспективного развития Беловского городского округа.

Решения по подбору инженерного оборудования источников тепла принимались на основании расчета мощности новых источников теплоснабжения с учетом старения и вывода из эксплуатации основного оборудования существующих источников. Подбор котлов осуществлялся по прайс-листам и рекламной продукции каталогов заводов-изготовителей. Марки оборудования, указанного в мероприятиях по реконструкции источников теплоснабжения, приняты условно, при необходимости можно заменить на аналогичные.

В таблице 4.1 представлены сводные данные по развитию источников тепловой энергии городского округа до 2028 года включительно.

Таблица 4.1. Сводные данные по развитию источников тепловой энергии городского округа до 2028 года

№	Наименование мероприятия	Период 2015-2018 гг.	Период 2018-2023 гг.	Период 2023-2028 гг.
1	Закрытие котельных	Котельная локомотивного депо ОАО «Беловоугогрузтранс», котельная №7 ООО «Теплоэнергетик»	-	Котельная «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик»
2	Реконструкция котельных, в т.ч.:			
2.1	- установка котельного оборудования	котельная 34 кв. ООО «Теплоснабжение»		
2.2	- капитальный ремонт	Котельная №10,		Котельная №10

№	Наименование мероприятия	Период 2015-2018 гг.	Период 2018-2023 гг.	Период 2023-2028 гг.
	котельного оборудования	котельная №11 ООО «Теплоэнергетик»; котельная 34 кв. ООО «Теплоснабжение»; котельная 30 кв. ООО «Термаль»; котельная ООО «ТВК», ООО «ЭнергоКомпания»	котельная 34 кв. ООО «Теплоснабжение»; котельная 30 кв. ООО «Термаль»	ООО«Теплоэнергетик»;
2.3	- установка ВПУ на котельной		-	-
2.4	- установка баков-аккумуляторов		-	-
2.5	- ремонт, реконструкция ВПУ	Котельная 30 кв, ООО «Термаль»	-	-
2.6	- установка частотных преобразователей эл.двигателей насосного оборудования	котельная 34 кв. ООО «Теплоснабжение», котельная 30 кв. ООО «Термаль»	-	-
2.7	- установка частотного преобразователя на котлоагрегаты	Котельная 30 кв. ООО «Термаль»		
2.8	- установка частотного преобразователя на транспортер углеподачи	Котельная 30 кв. ООО «Термаль»		
2.9	- реконструкция сетевой установки (сетевые, подпиточные насосы, сетевые трубопроводы)	-	-	Котельная №10 ООО «Теплоэнергетик»
2.10	- реконструкция основного и вспомогательного оборудования	Котельная №8 ООО «Теплоэнергетик», котельная 34 кв. ООО «Теплоснабжение»	-	Котельная №6, котельная №10, котельная №11, котельная 33кв ООО «Теплоэнергетик»
2.13	Реконструкция электроподстанции	-	Котельная ООО «ТВК»	-
3	Строительство новых источников тепловой энергии, шт.	Котельная мкр. Сосновый (проект)	-	-

4.2. Предложения по строительству источников тепловой энергии

В 2016г. начато строительство новой блочно-модульной котельной м-на «Сосновый» (I очередь – 2016-2017 г., II очередь – 2028 г.) с подключением перспективных нагрузок потребителей микрорайона № 3, №4 и кв. «Сосновый» и части существующих потребителей микрорайона №3. В котельную предлагается установить котлы марки КВм-3,0КБ (в I очередь – 5 шт., II очередь 5 шт.) производительностью 2,58 Гкал/ч каждый.

В 2017г. планируется начать строительство автоматизированной твердотопливной котельной в мкр-оне 8 Марта с подключением существующих жилых домов и объектов соцкультбыта, ранее подключенных к котельной локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс». На котельной планируется установить 3 котла «Прометей», производительностью 0,6 мВт каждый.

Строительство других источников на территории городского округа не предполагается.

Таблица 4.2. Перечень мероприятий по строительству источников тепловой энергии

№	Наименование котельной	Год проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Количество котлов, шт.	Производительность котла, Гкал/ч	Установленная мощность котельной на 2028 год, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей на 2028 год, Гкал/ч
1	Котельная м-на Сосновый	2016-17	строительство I-ой очереди котельной	5	2,58	25,8	22,28
		2028	строительство II-ой очереди котельной	5	2,58		
2	Котельная мкр-она 8Марта	2017	Строительство котельной	2	1,8	1,55	0,98

4.3. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии

Подключение перспективных тепловых нагрузок потребителей планируется в зонах обслуживания следующих источников: котельных №5, №6, №10, №11, 33 кв., п. Финский, «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик», 30-го кв. ООО «Термаль», 34-го кв. ООО «Теплоснабжение», ООО «ТВК», Беловской ГРЭС, Районной котельной ООО «ЭнергоКомпания» и котельной мкр. Сосновый (проект). На котельной № 8 ООО «Теплоэнергетик» для ликвидации дефицита тепловой мощности, планируется замена котельного оборудования с увеличением тепловой мощности.

Резерв остальных котельных достаточен для покрытия тепловых нагрузок подключенных потребителей. Для повышения эффективности работы котельных, рекомендуется на котельных № 2, № 5, №7, № 8, школы № 2, школы № 21, котельной 33-го кв., котельной п. Финский ООО «Теплоэнергетик»; котельной ОАО «Белово-погрузтранс» заменить котлоагрегаты со сроком службы 25 лет и более на новые котлы с более высоким КПД. На котельных № 10, № 11 ООО «Теплоэнергетик»; котельной 30-го кв. ООО «Термаль»; котельной 34-го кв. ООО «Теплоснабжение»; котельной ООО «ЭнергоКомпания»; котельной ООО «ТВК» запланирован капитальный ремонт котлов с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котлов.

Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии (с учетом технических условий на присоединение к тепловым сетям), упорядоченные по годам проведения мероприятий, представлены в таблицах 4.3-4.6.

Таблица 4.3. Перечень мероприятий по реконструкции источников тепловой энергии

№	Наименование котельной	Год проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Количество котлов, шт.	Производительность котла, Гкал/ч	Установленная мощность котельной на 2028 год, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей на 2028 год, Гкал/ч
15	Котельная п.Финский	См. табл. 7.1	Реконструкция основного и вспомогательного оборудования	-	-	-	-
16	Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	2019	Реконструкция котельной. Замена топки КЕ 10/14С, № 1 с ТЧЗМ-2.7/3.0 на ТЛЗМ-2-2.7/3.0	1	6,5	35,75	26,147
		2020	Замена котла типа КЕ 10/14С №1	1	6,5		

№	Наименование котельной	Год проведения мероприятия	Наименование мероприятия	Количество котлов, шт.	Производительность котла, Гкал/ч	Установленная мощность котельной на 2028 год, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей на 2028 год, Гкал/ч
		2021	Реконструкция котельной. Замена экономайзера котла №1 типа КЕ 10/14С №1	1	6,5		
17	Котельная 34 квартала ООО «Теплоснабжение»	2017	Капитальный ремонт котла №1 типа ДКВР 20/13 с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котла	1	11,2	33,6	23,833
		2018	Замена котла №2 типа ДКВР 20/13 на аналогичный	1	11,2		
		2020	Капитальный ремонт котла №3 типа ДКВР 20/13 с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котла	1	11,2		
19	Котельная ООО «ТБК»	2016	Капитальный ремонт обмуровки котлов №1-3 типа КВТС 20/150П	1	20	85	52,641
		2018	Капитальный ремонт котла №3 типа КВТС 20/150П с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котла	1	20		

Таблица 4.4. Перечень мероприятий по реконструкции источников тепловой энергии – установке баков-аккумуляторов

№	Наименование котельной	Год проведения мероприятия	Наименование мероприятия
1	Котельная №8	2017	Монтаж баков-аккумуляторов V=25 м ³ - 2 шт.

Таблица 4.5. Перечень мероприятий по реконструкции источников тепловой энергии – установке/реконструкции ВПУ для подпитки тепловых сетей

№ п.п.	Наименование источника	Год проведения мероприятия	Наименование мероприятия
5	Котельная №8 ООО «Теплоэнергетик»	2017	Монтаж ВПУ PentairWater TS 91-14 – 1 шт. или аналогичного оборудования другой марки.
6	Котельная №10 ООО «Теплоэнергетик»	2027	Замена фильтров Н-катионирования ФИПа I-3,0-0,6 – 6 шт.
		2027	Замена фильтров Na-катионирования ФИПа I-2,6-0,6 – 4 шт.
		2027	Замена фильтров Na-катионирования ФИПа I-0,7-0,6 – 6 шт.
7	Котельная №11 ООО «Теплоэнергетик»	2027	Замена фильтров Н-катионирования ФИП I-3,0-0,6

№ п.п.	Наименование источника	Год проведения мероприятия	Наименование мероприятия
8	Котельная школы №2 ООО «Теплоэнергетик»	2018	Монтаж установки дозирования комплексоната
10	Котельная школы №21 ООО «Теплоэнергетик»	2027	Монтаж установки дозирования комплексоната
13	Котельная 33 кв. ООО «Теплоэнергетик»	2027	Замена фильтров Na-катионирования ФИП I-1,5
14	Котельная п. Финский ООО «Теплоэнергетик»	2018	Монтаж ВПУ PentairWater TS 95-24 – 1 шт. или аналогичного оборудования другой марки.

4.4. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

К техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения относится реконструкция котельных, представленная в п. 4.3. Техническое перевооружение указанных источников тепловой энергии может привести к значительной экономии ТЭР вследствие повышения КПД котельных в целом.

4.5. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных

В зоне действия источника тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии (БГРЭС) другие источники отсутствуют.

4.6. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы

Перечень котельных выведенных из эксплуатации с указанием источников тепловой энергии, на которые планируется переключить тепловые нагрузки, представлен в таблице 4.7.

Таблица 4.6. Перечень котельных, выведенных из эксплуатации

№ п/п	Наименование котельной	Год вывода котельной из эксплуатации	Наименование источника тепловой энергии, на который планируется переключить нагрузку
1	Котельная «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик»	2028 г.	Котельная №10 ООО «Теплоснабжение»
2	Котельная локомотивного депо ОАО «Беловопогрутранс»	2018г.	Котельная мкр-она 8Марта
3	Котельная № 7 ООО «Теплоэнергетик»	2018г.	Котельная №8 ООО «Теплоэнергетик»

4.7. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

На перспективу до 2028 г. не планируется переоборудование котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

4.8. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы

Котельные в зоне действия источника тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии (БГРЭС) отсутствуют.

4.9. Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии

Существующие и перспективные режимы загрузки источников тепловой энергии по присоединенной нагрузке определялись в процентах для каждого варианта в отдельности. Результаты расчетов приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8. Существующие и перспективные режимы загрузки источников по присоединенной тепловой нагрузке на период 2016-2028 г.

Наименование котельной	Загрузка источников по присоединенной тепловой нагрузке, %			
	2017 г.	2018 г.	2023 г.	2028 г.
Котельная №1 ООО «Тепло-энергетик»	80	80	80	80
Котельная №2	26	26	26	26
Котельная №3	44	44	44	44
Котельная №5	86	86	86	86
Котельная №6	100	100	100	100
Котельная №7	58	0	0	0
Котельная №8	73	73	73	73
Котельная №10	129	129	129	50
Котельная №11	92	92	92	92
Котельная Школы №2	81	81	81	81
Котельная Школы №7	45	45	45	45
Котельная школы №21	65	65	65	65

Наименование котельной	Загрузка источников по присоединенной тепловой нагрузке, %			
	2017 г.	2018 г.	2023 г.	2028 г.
Котельная 33-го квартала	104	104	104	104
Котельная мкр. Ивушка	44	44	44	44
Котельная п. Финский	119	119	119	119
Котельная «Сибирь-12,9»	108	108	108	-
Котельная мкр. Сосновый (проект)	99	99	99	99
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	90	90	90	90
Котельная мкр-она 8Марта	67	67	67	67
Котельная ООО «Энерго-Компания»	56	58	58	58
Котельная ООО «ТВК»	80	81	82	82
БГРЭС ОАО «Кузбасс-энерго»	102	109	102	102
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»	76	76	78	79

Перераспределение тепловой нагрузки потребителей между работающими источниками тепловой энергии в эксплуатационном режиме не предусматривается. Перераспределение тепловой нагрузки потребителей от источников тепловой энергии, подлежащих закрытию, описано в п.4.6.

4.10. Оптимальные температурные графики отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии систем теплоснабжения

Системы теплоснабжения городского округа эксплуатируются в соответствии с ранее утвержденными температурными графиками: БГРЭС - 130/70 °С с изломом на 73,4 °С (фактически задание температуры теплоносителя в тепловой сети осуществляется диспетчером тепловой сети с учетом целого ряда влияющих факторов: температуры наружного воздуха, скорости ветра, протяженности тепловых сетей от источника до потребителя и связанного с этим фактором транспортного запаздывания, скорости изменения температуры наружно воздуха и т.п.), котельная ООО «ТВК» - 120/70 °С с изломом на 70 °С, котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжения» - 110/70 °С с изломом 60 °С, котельная 30-го квартала ООО «Термаль» 95/70 °С с изломом на 65 °С, котельная №10 - 130/70 °С с изломом на 73,4 °С, котельная №11 - 105/70 °С с верхней срезкой на 95 °С и с изломом на 60 °С, котельные №1, 6 - 95/70 °С с изломом на 60 °С, котельная м-на Ивушка - 95/70 °С с верхней срезкой на 90 °С,

котельная п. Финский - 95/70 °С с верхней срезкой на 80 °С и с изломом 60 °С, котельные №5, 7, 8, шк. №2, шк. №7, шк. №21 - 95/70 °С с верхней срезкой на 80 °С без излома, котельная ОАО «Беловопогрузтранс» 95/70 °С с верхней срезкой на 85 °С и с изломом на 65 °С.

Излом на нужды ГВС 60 °С не позволяет обеспечить температуру воды в местах водоразбора в соответствии с действующими нормативами. Для этого необходимо увеличить излом прямой воды до 65 °С для открытых систем.

Оптимальные (предлагаемые) графики отпуска тепла от собственных источников теплоснабжения котельных приведены в таблице 4.9.

Таблица 4.9. Оптимальные температурные графики отпуска тепла от источников теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Температурный график, °С	Верхняя срезка, °С	Излом, °С
1	БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»	130/70	-	73,4
1	Котельная № 1 ООО «Теплоэнергетик»	95/70	-	65
2	Котельная № 2	95/70	-	65
3	Котельная № 3	95/70	-	65
4	Котельная № 5	95/70	-	65
5	Котельная № 6	95/70	-	65
6	Котельная № 7	95/70	-	65
7	Котельная № 8	95/70	-	65
8	Котельная № 10	130/70	-	70
9	Котельная № 11	105/70	-	65
10	Котельная шк. № 2	95/70	-	65
11	Котельная шк. № 7	95/70	-	65
12	Котельная шк. № 21	95/70	-	65
13	Котельная 33-го квартала	95/70	-	-
14	Котельная микрорайона Ивушка	95/70	-	-
15	Котельная поселка Финский	95/70	-	65
16	Котельная «Сибирь-12,9»	95/70	-	65
17	Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	95/70	-	65
18	Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»	110/70	-	60
19	Районная котельная ООО «Энерго-Компания»	130/70	-	65
20	Котельная локомотивного депо ООО «Беловопогрузтранс»	95/70	85	65
21	Котельная ООО «ТВК»	120/70	-	70
22	Котельная мкр. Сосновый (проект)	95/70	-	65

Переход на сниженные температурные графики предлагаемыми вариантами развития схемы теплоснабжения не предусматривается, так как ведет к увеличению

расходов теплоносителя, увеличению потерь напора в трубопроводах и снижению гидравлических параметров у потребителей.

Кроме того не предусматривается использования верхней срезки температурного графика, в связи с тем, что это ведет к недоотпуску тепла и ухудшению качества теплоснабжения потребителей.

4.11. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей

Значения перспективной установленной тепловой мощности источников тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности, с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей представлены в таблицах 4.1, 4.2.

5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей

Принятым вариантом развития схемы теплоснабжения предусматривается реконструкция существующих и строительство новых тепловых сетей следующих источников:

- котельной №1 ООО «Теплоэнергетик» (реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для обеспечения требуемых параметров у существующих потребителей);

- котельной №6 ООО «Теплоэнергетик» (реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для обеспечения требуемых параметров у существующих потребителей);

- котельной №8 ООО «Теплоэнергетик» (реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для обеспечения требуемых параметров у существующих потребителей);

- котельной №10 ООО «Теплоэнергетик» (строительство новых сетей и реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для подключения перспективной нагрузки; реконструкция сетей с увеличением диаметра для обеспечения требуемых параметров у существующих потребителей);

- котельной №11 ООО «Теплоэнергетик» (реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для обеспечения требуемых параметров у существующих потребителей);

- котельной пос. Финский ООО «Теплоэнергетик» (строительство новых сетей и реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для подключения перспективной нагрузки; реконструкция сетей с увеличением диаметра для обеспечения требуемых параметров у существующих потребителей);

- котельной 33-го квартала ООО «Теплоэнергетик» (строительство новых сетей и реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для подключения перспективной нагрузки);

- котельной 34-го квартала ООО «Теплоснабжение» (строительство новых сетей и реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для подключения перспективной нагрузки);

- котельной ООО «ТВК» (строительство новых сетей и реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для подключения перспективной нагрузки);

- БГРЭС ПАО «Кузбассэнерго», сети ООО «МТСК» (строительство новых сетей для подключения перспективной нагрузки; реконструкция сетей с увеличением диаметра для обеспечения требуемых параметров у существующих потребителей);

- районной котельной пгт. Бачатский ООО «ЭнергоКомпания» (строительство новых сетей и реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для подключения перспективной нагрузки; реконструкция сетей с увеличением диаметра для обеспечения требуемых параметров у существующих потребителей; ввод в эксплуатацию ПНС для обеспечения требуемых параметров у перспективных потребителей мкр. Лысая гора);

- проектируемой котельной мкр. Сосновый (строительство новых сетей и реконструкция существующих сетей с увеличением диаметра для подключения перспективной нагрузки; реконструкция сетей с увеличением диаметра для обеспечения требуемых параметров у существующих потребителей).

5.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)

По состоянию на 2016 г. на территории городского округа имеется один источник тепловой энергии с реальным дефицитом тепловой мощности: котельная №8 (таблица 2.4).

Для ликвидации дефицита тепловой мощности котельной №8 предусматривается замена котельного оборудования с увеличением его мощности.

5.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку

Планом развития Беловского ГО, предусматривается комплексное многоэтажное и малоэтажное строительство в Центральной части г. Белово, кроме того предусматривается строительство в пгт. Грамотеино, пгт. Инской, пгт. Бачатский, пгт. Новый городок, п. Финский

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в указанных районах предлагается реконструкция существующих и строительство новых сетей от Беловской ГРЭС, котельных №10, котельной № 8, п. Финский, 33-го квартала ООО «Теплоэнергетик», котельной 34-го квартала ООО «Теплоснабжения», котельной ООО «ТВК» (от ЦТП пгт. Грамотеино), районной котельной пгт. Бачатский ООО «ЭнергоКомпания», строительство котельной квартала Сосновый.

Мероприятия по реконструкции существующих и строительству новых тепловых сетей, обеспечивающих требуемые гидравлические параметры у потребителей жилищной и комплексной застройки, приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Мероприятия по строительству/реконструкции сетей для подключения перспективной нагрузки жилищной и комплексной застройки

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Предлагаемый диаметр подающего трубопровода, мм	Предлагаемый диаметр обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год реализации мероприятия
пгт. Грамотеино от котельной ООО «ТВК»							
реконструкция существующих сетей							
1	УТ-74	УТ-74-1	65	125	125	Надземная	2017
строительство сетей							
1	УТ-91-1	Два 5-ти этажных, 2-х подъездных ж/д ул. 60 лет Комсомола, 14 и 14а	60	80	80	Подземная канальная	2016
2	УТ-74-1	Три 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. 60 лет Комсомола, 10, 11а и 12	100	100	100	Подземная канальная	2018
3	УТ-9-1	Спортивно-оздоровительный комплекс ул. Колмогоровская, 1	25	80	80	Подземная канальная	2019
пгт. Инской от БГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»							
строительство сетей							
1	ТА-151а	ТК-151к	70	100	100	Подземная канальная	2016
2	ТК-151к	Два 5-ти этажных, 2-х подъездных ж/д ул. Чистопольская, 15а и 15б	120	80	80	Подземная канальная	2018
3	ТК-139	5-ти этажный, 2-х подъездный ж/д ул. Ильича, 1	20	70	70	Подземная канальная	2018
4	ТК-12-106	3-х этажный, одноподъездный ж/д ул. Липецкая, 13	50	50	50	Подземная канальная	2018
5	ТК-151к	5-ти этажный, одноподъездный ж/д ул. Ильича, 37/1	60	50	50	Подземная канальная	2018
Центральная часть г. Белово от котельной №10 ООО «Теплоэнергетик»							
строительство сетей							

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Предлагаемый диаметр подающего трубопровода, мм	Предлагаемый диаметр обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год реализации мероприятия
1	УТ-2-1	УТ-2-2	720	100	100	Подземная канальная	2020
2	УТ-2-2	УТ-2-3	52	100	100	Подземная канальная	2020
3	УТ-2-3	УТ-2-4	65	100	100	Подземная канальная	2017
4	ТК-39а	9-ти этажный, 3-х подъездный ж/д 3 мкрн, 14б	50	80	80	Подземная канальная	2018
6	УТ-4-5	УТ-4-6	350	80	80	Подземная канальная	2017
7	УТ-4-6	УТ-4-7	100	70	70	Подземная канальная	2017
8	УТ-4-7	УТ-4-8	135	70	70	Подземная канальная	2017
9	УТ-4-8	УТ-4-9	380	50	50	Подземная канальная	2017
10	УТ-2-1	УТ-2-2	250	70	70	Подземная канальная	2017
11	ТК-43б	ТК-43в	100	100	100	Подземная канальная	2017
12	УТ-43а/4	Физкультурно-оздоровительный центр	80	50	50	Подземная канальная	2018
13	УТ-4-1	Поликлиника ул. Аэродромная	70	80	80	Подземная канальная	2018
14	ТК-28	Многоквартирный ж/д в районе ж/д 3 мкрн.,25	125	70	70	Подземная канальная	2020
15	ТК-39б	Шесть 9-ти этажных, 2-х подъездных ж/д в 5-6 мкрн.	300	150	150	Подземная канальная	2020
16	Котельная №10	УТ-1	3500	300	300	Надземная	2024
17	УТ-1	УТ-2	850	250	250	Надземная	2024
18	УТ-2	ТК-2-1	150	200	200	Подземная канальная	2024
19	ТК-2-1	ТК-2-3	250	150	150	Подземная канальная	2024
20	ТК-2-1	ТК-2-5	110	200	200	Подземная канальная	2024
21	ТК-2-5	ТК-2-6	250	150	150	Подземная канальная	2024
Центральная часть г. Белово от ЦТП 32-го квартала ООО «Теплоэнергетик»							
строительство сетей							
1	ТК-10	Средне- и многоэтажная жилая застройка ул. Каховская, 41 (от)	20	80	80	Подземная канальная	2024
2	ТК-10 (гвс)	Средне- и многоэтажная жилая застройка ул. Каховская, 41 (гвс)	20	50	32	Подземная канальная	2024
Центральная часть г. Белово от котельной №33 ООО «Теплоэнергетик»							
реконструкция сетей							
1	переход диаметра	УТ-24/1	60	100	100	Надземная	2019
строительство сетей							

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Предлагаемый диаметр подающего трубопровода, мм	Предлагаемый диаметр обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год реализации мероприятия
1	ТК-28	9-ти этажный, одноподъездный ж/д ул. Железнодорожная, 29а (от)	90	80	80	Подземная канальная	2016
2	ТК-28 (гвс)	9-ти этажный, одноподъездный ж/д ул. Железнодорожная, 29а (гвс)	90	50	32	Подземная канальная	2016
Центральная часть г. Белово от котельной «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик»							
строительство сетей							
1	УТ97	3-хэтажный, 3-х подъездный ж/д ул. Беловская, 2в (2016)	10	70	70	Подземная канальная	2019
Центральная часть г. Белово от котельной 30-го квартала ООО «Термаль»							
строительство сетей							
1	ТК-70	5-ти этажный, одноподъездный ж/д пер. Цинкзаводской, 6а	75	70	70	Подземная канальная	2018
Центральная часть г. Белово от котельной 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»							
реконструкция сетей							
1	ТК-7	ТС-12	7,5	150	150	Подземная канальная	2017
строительство сетей							
1	ТС-12	ТС-12-1	100	150	150	Подземная канальная	2017
2	ТС-12-1	ТС-12-2	35	150	150	Подземная канальная	2017
3	ТС-12-1	Помещение для занятий спортом ул. Советская, 41г	15	50	50	Подземная канальная	2017
4	ТС-12-2	9-ти этажный, 2-х подъездный ж/д ул. Советская, 41б	30	80	80	Подземная канальная	2017
5	ТС-12-2	9-ти этажный, 2-х подъездный ж/д ул. Советская, 41в	30	80	80	Подземная канальная	2017
Центральная часть г. Белово от проектируемой котельной мкр. «Сосновый»							
реконструкция сетей							
1	УТ-4	УТ-17	240	2500	250	Надземная	2017
2	ТК-60В/1	ТК-60в	37	250	250	Подземная канальная	2017
строительство сетей							
1	Котельная мкр. «Сосновый»	УТ-4	508	500	500	Надземная	2017
2	УТ-17	УТ-18	100	250	250	Подземная	2017
3	УТ-18	ТК-60В	33	250	250	Подземная	2017
4	УТ-6	Кафе «Сосновое»	30	40	40	Подземная канальная	2017
пгт. Бачатский от Районной котельной ООО «ЭнергоКомпания»							
строительство сетей							
1	ТК-1/26	3-х этажный, 2-х подъездный ж/д ул. Л.Шевцовой, 46а (2017)	40	50	50	Подземная канальная	2017

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Предлагаемый диаметр подающего трубопровода, мм	Предлагаемый диаметр обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год реализации мероприятия
2	т.1/11	3-х этажный, 2-х подъездный ж/д ул. Л.Шевцовой, 29 (2017)	60	50	50	Подземная канальная	2017
3	т/с мкр Лысая гора от НО-9		150	200	200	Надземная	2018
4	т/с мкр Лысая гора от НО-9		120	150	150	Надземная	2018
5	т/с мкр Лысая гора от НО-9		140	125	125	Надземная	2018
6	т/с мкр Лысая гора от НО-9		1775	100	100	Надземная	2018
7	т/с мкр Лысая гора от НО-9		670	80	80	Надземная	2018
пгт. Бачатский от котельной пос. Финский ООО «Теплоэнергетик»							
реконструкция сетей							
1	Врезка 3	ТК-16	26	80	80	Подземная канальная	2018

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в мкр. Лысая гора пгт. Бачатский предлагается строительство ПНС на проектируемой т/м 2Ду200 мм. На ПНС предусматривается устройство насосов на подающем трубопроводе.

Информация по строительству ПНС на тепловых сетях городского округа приведена в таблице 5.2.

Таблица 5.2. Мероприятия по устройству ПНС на тепловых сетях городского округа

№ п/п	Наименование мероприятия	Расчетный расход теплоносителя, т/ч	Напор повысительного насоса, м	Год реализации мероприятия
1	Строительство ПНС «Лысая гора» (проект)	71,4 – п/т 71,2 – о/т	18 – п/т	2018

5.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

На территории Беловского городского округа имеется один источник с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии – Беловская ГРЭС. Беловская ГРЭС отапливает объекты, расположенные в пос. Инском. Данный поселок расположен обособленно, на расстоянии 9 км от Центральной части городского округа. Строительство тепловых сетей от Беловской ГРЭС до Центральной части городского округа экономически не целесообразно и не рассматривается данным предприятием.

Наименьшие затраты по выработке и отпуску тепловой энергии имеют крупные котельные с высоким КПД. Предлагаемым вариантом развития системы теплоснабжения предусматривается переключение части потребителей к котельной №10 к проектируемой котельной мкр. «Сосновый» и переключение потребителей котельной «Сибирь-12,9», при этом в схеме теплоснабжения городского округа появляются перемычки между указанными источниками тепла (тепловые сети 2Ду200 мм от ТК-13 до УТ-58 и тепловые сети 2Ду250 от УТ-1 до котельной «Сибирь-12,9») которые обеспечат возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Остальные источники теплоснабжения городского округа расположены обособленно, на значительном расстоянии друг от друга. Строительство тепловых сетей для обеспечения возможности поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой в этом случае экономически не целесообразно и не рассматривается данной схемой теплоснабжения.

5.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Принятым вариантом развития системы теплоснабжения городского округа предусматривается закрытие котельной «Сибирь-12,9» (возможен перевод котельной в пиковый режим).

Таблица 5.3. Мероприятия по строительству/реконструкции сетей для ликвидации котельных

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Предлагаемый диаметр подающего трубопровода, мм	Предлагаемый диаметр обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год реализации мероприятия
Подключение потребителей котельной «Сибирь-12,9» к котельной №10							
1	УТ-1	Котельная МКУ-Сибирь-12.9	520	250	250	Надземная	2028

5.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Для обеспечения требуемых гидравлических параметров у существующих и перспективных потребителей тепла Беловского ГО требуется замена трубопроводов от БГРЭС и и локальных котельных.

Мероприятия по реконструкции существующих тепловых сетей, обеспечивающие требуемые гидравлические параметры у потребителей, приведены в таблице 5.4.

Таблица 5.4. Мероприятия по реконструкции сетей для обеспечения требуемых гидравлических параметров у существующих потребителей

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Предлагаемый диаметр подающего трубопровода, мм	Предлагаемый диаметр обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год реализации мероприятия
пгт. Новый городок от котельной №1 ООО «Теплоэнерго»							
1	ТК-155	ж/д, ул. Глинки, 5	53	70	70	Подземная канальная	2018
2	ТК-154	ТК-157	94	100	100	Подземная канальная	2018
пгт. Новый городок от котельной №11 ООО «Теплоэнерго»							

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Предлагаемый диаметр подающего трубопровода, мм	Предлагаемый диаметр обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год реализации мероприятия
1	ТК-5	ТК-6	15	250	250	Подземная канальная	2018
2	ТК-6	УТ-20	315	250	250	Надземная	2018
Центральная часть от котельной №6 ООО «Теплоэнерго»							
1	ТК-20	УТ-3	173	125	125	Надземная	2018
2	УТ-22/1	ж/д, Весенний, 6	70	100	100	Подземная канальная	2018
Центральная часть от котельной №8 ООО «Теплоэнерго»							
1	ТК-15Б	ТК-15В	20	100	100	Подземная канальная	2018
2	ТК-19	ТК-20А	46	50	50	Подземная канальная	2018
пгт. Бачатский от котельной пос. Финский ООО «Теплоэнерго»							
1	ТК-8А	ТК-9	40	100	100	Подземная канальная	2018
2	ТК-9	ТК-10	44	100	100	Подземная канальная	2018
3	ТК-3А	ТК-8А	63	125	125	Подземная канальная	2018
4	ТК-3	ТК-3А	103	125	125	Подземная канальная	2018
5	ТК-14	УТ-14/1	26	100	100	Подземная канальная	2018
6	ТК-13	ТК-14	53	150	150	Подземная канальная	2018
7	ТК-12	ТК-13	136	150	150	Подземная канальная	2018
8	ТК-2	ТК-12	48	150	150	Подземная канальная	2018
9	ТК-10	Врезка 4	13	70	70	Подземная канальная	2018
10	Врезка 5	ж/д, Финский мкр-рп, 12	31	50	50	Подземная канальная	2018
11	ТК-5	ТК-6	48	125	125	Подземная канальная	2018
12	ТК-6	Врезка 6	34	70	70	Подземная канальная	2018
13	ТК-8	ж/д, Финский мкр-рп, 8	20	50	50	Подземная канальная	2018
пгт. Бачатский от Районной котельной ООО «ЭнергоКомпания»							
1	Очистные ТК-1	Очистные ТК-7	70	80	80	Надземная	2018
2	Очистные ТК-7	Очистные Вр.3	235	80	80	Надземная	2018
3	Очистные ТК-1	Очистные ТК-2	195	100	100	Надземная	2018
4	Очистные ТК-2	Очистные ТК-3	105	100	100	Надземная	2018
5	Очистные Вр.3	С/станция, Пром.площадка ОС 10	120	70	70	Надземная	2018
6	Очистные ТК-3	Очистные ТК-4	45	70	70	Надземная	2018
7	Очистные ТК-4	Очистные ТК-5	32	70	70	Надземная	2018
8	ТК-2/21	ТК-2/26	46	250	250	Подземная канальная	2018
9	ТК-2/26	ТК-2/27	70	250	250	Подземная канальная	2018
10	ТК-2/27	ТК-2/28	102	250	250	Подземная канальная	2018
11	ТК-2/21	ТК-2/37	166	100	100	Подземная канальная	2018
12	ТК-1/15	ТК-1/16	75	300	300	Подземная канальная	2017

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Предлагаемый диаметр подающего трубопровода, мм	Предлагаемый диаметр обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год реализации мероприятия
13	ТК-1/16	ТК-1/17	49	300	300	Подземная канальная	2017
14	ТК-3/23	ТК-3/24	29	100	100	Подземная канальная	2018
15	ТК-3/24	ТК-3/25	33	100	100	Подземная канальная	2018
пгт. Инской от БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»							
1	ТК-7-134	Т-7-5	92	80	80	Подземная канальная	2018
2	ТК-65	ТК-59а	55	100	100	Подземная канальная	2018
3	Т-8	ж/д ул. Дунаевского, 5а	13	40	40	Надземная	2018
4	УТ-7а	УТ-7б	50	70	70	Надземная	2018
Центральная часть от ЦТП 32-го квартала котельной №10 ООО «Кузбассэнерго»							
1	ж/д Ленина 49	Врезка 1	12	80	80	Подвальная	2018

5.6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения

По данным анализа аварийности на тепловых сетях и теплоисточниках городского округа за 2007-2012 гг. не выявлены элементы, не отвечающие требованиям надежности теплоснабжения («Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения». Том I. Часть 9. Надежность теплоснабжения).

В данной ситуации строительство новых тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения (резервирующие переемы между магистралями, резервные и кольцевые линии) экономически не целесообразно.

Не основным вариантом развития схемы теплоснабжения в период с 2018 по 2022 гг. потребители основных источников переводятся на закрытый горячий водоразбор. Для этого на объектах необходимо выполнить монтаж либо реконструкцию индивидуальных тепловых пунктов с теплообменниками на нужды ГВС. Информация по устройству и реконструкции ИТП у потребителей городского поселения приведена в таблице 5.5.

Таблица 5.5. Мероприятия по устройству / реконструкции ИТП у потребителей городского поселения для перехода на закрытый ГВС

Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Котельная №1	Котельная №2	Котельная №3	Котельная №5	Котельная №6	Котельная №7	Котельная №8	Котельная №10	Котельная №11	Котельная шк. №2	Котельная шк. №7	Котельная шк. №21
до 0,01	8	5	5	10	35	20	26	50	71		1	1
0,01-0,03	12			1	11			154	80			
0,03-0,04	6				1			14	3			
0,04-0,06	13							13	5			
0,06-0,08					2			4	4			
0,08-0,12								1				
0,12-0,15												
Итого:	39	5	5	11	49	20	26	236	163	-	1	1

Расчетная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Котельная 33 кв.	Котельная мкр. Ивушка	Котельная п. Финский	Котельная «Сибирь-12,9»	Котельная 30 кв.	Котельная лок.депо	Районная котельная пгт. Бачагский	Котельная ООО «ТБК»	БГРЭС	Котельная 34 кв.
до 0,01	5	2	1	55	71	9	200	34	412	34
0,01-0,03			22	9	54	2	96	34	102	41
0,03-0,04				3	19		18	10	14	15
0,04-0,06				2	7		15	8	32	14
0,06-0,08					3		1	10	9	1
0,08-0,12					2			3	5	
0,12-0,15							2			
0,15-0,20									4	
Итого:	5	2	23	69	156	11	332	99	578	105

Участки тепловых сетей, подлежащие замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (сроком эксплуатации 25 лет и более), приведены в таблицах 5.6, 5.7.

Таблица 5.6. Мероприятия реконструкции сетей исчерпавших эксплуатационный ресурс со сроком эксплуатации более 25 лет по состоянию на 2013 г.

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №6	УТ-4	УТ-5	65	100	Надзем.	до 1988
котельная №6	УТ-3	УТ-4	80	100	Надзем.	до 1988
котельная №8	УТ-3/1	ж/д, ФГУП «ФТ-Центр» ул. Вахрушева, 22	9	50	Подзем. кан.	до 1988
котельная №8	ТК-1	ТК-11	60	200	Подзем. кан.	до 1988
котельная №8	ТК-2	УТ-3/1	75	150	Подзем. кан.	до 1988
котельная №8	ТК-2	ж/д ул. Вахрушева, 5	50	50	Подзем. кан.	до 1988
котельная №8	ТК-3	ТК-4	18	150	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №8	ТК-1	ТК-2	109	150	Подзем. кан.	до 1988
котельная №8	ТК-4	ж/д ул. Вахрушева, 20	14	50	Подзем. кан.	до 1988
котельная №8	ТК-9	УТ-9/1	44	100	Подзем. кан.	до 1988
котельная №8	ТК-7	ТК-9	215	100	Подзем. кан.	до 1988
котельная №8	УТ-3/1	ТК-3	16	150	Подзем. кан.	до 1988
котельная №8	ТК-11	ТК-12	20	200	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ9	ж/д, Бел.вестник, Цифровые ситемы ул.Чкалова, 9	12	50	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ16-1	Общежитие, ул.Чкалова, 7 (вв 2)	8	70	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ137	ж/д ул. В. Волошиной, 8 (от)	6	80	Подвальная	до 1988
котельная №10	УТ-128	Горбольница №1, ул. Чкалова, 16 (от)	4	70	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ-126	Пищевблок, ул. Чкалова, 16/6 (от)	3	125	Подвальная	до 1988
котельная №10	УТ127	УТ129	75	100	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ139	УТ139/1	57	100	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ129	УТ130	18	100	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ123	Скорая помощь, ул. Чкалова, 16/2 (от)	5	50	Подвальная	до 1988
котельная №10	УТ123/1	УТ131	24	250	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ117	УТ118	3	250	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ114	УТ114-1	56	200	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ129	Жен конс. ул. Чкалова, 16/4 (от)	20	50	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ45	УТ46	7	70	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ-126	УТ127	56	125	Подвальная	до 1988
котельная №10	УзУч90-93	УТ-126	3	125	Подвальная	до 1988
котельная №10	УТ93	МУ ВФД, Р.Люксембург,31а	25	50	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ90	УТ91	6	200	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ42	УТ43	43	100	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ137/1	УТ138	38	70	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ41	УТ42	2	200	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ123	УТ-124	26	125	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ113-1	УТ114	3	250	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ115	УТ116	163	200	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ113	УТ113-1	7	250	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ131	Скорая помощь, ул. Чкалова, 16/2 (от)	9	80	Подвальная	до 1988
котельная №10	УТ122	УТ118	6	250	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ46	УТ-161	2	70	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ136	УТ137	22	125	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ114	УТ115	230	250	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ130	Роддом, ул. Чкалова, 16/3 (от)	57	80	Подвальная	до 1988
котельная №10	УТ136/1	УТ136/2	28	80	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ135	УТ136	120	150	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ134	УТ135	25	150	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ127	УТ-128	30	100	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ114-2	УзУч85	2	100	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ132	УТ133	58	250	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ40	УТ41	2	200	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ38	УТ39	92	250	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ-134/1	УТ-134/2	16	80	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ1-1	УТ2	66	200	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ12-1	Общежитие, ул.Чкалова, 7 (вв 1)	3	70	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ103	ж/д, Новогодняя, 1а	100	100	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ78	УТ80	23	80	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ52	УТ53	32	150	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ52	ж/д, Р. Люксембург,29а	12	50	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ25	УТ26	19	150	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ24	УТ25	28	150	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ1	УТ21	102	200	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ55	УТ56	28	150	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ72	УТ73	8	100	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ56	УТ57	28	150	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ83	УТ84	26	50	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ57	УТ58	28	150	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ19	Магазины, Чкалова, 5 (вв1)	9	50	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ39	УТ90	30	250	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ91	УТ113	4	200	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ1	УТ38	38	250	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №10	УТ2	УТ3	22	200	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ12	УТ12-1	3	70	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ131	УТ132	28	250	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ122	УТ123	90	250	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ136	УТ136-3	28	70	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ125	УзУч90-93	2	100	Подвальная	до 1988
котельная №10	УТ-124	УТ125	2	80	Подвальная	до 1988
котельная №10	УТ4	УТ5	135	100	Подзем. кан.	до 1988
котельная №10	УТ3	УТ4	7	200	Надзем.	до 1988
котельная №10	УТ5	ж/д, с/банк, ИП Таран, ИП Кирпичников пер. Клубный, 1	60	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	переход диаметра	переход диаметра	10	300	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-5	ТК-6	29	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-6	переход диаметра	5	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-8	ТК-9	88	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-9	ж/д, Ленина, 26	16	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-9	ТК-10	15	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-10	ж/д, Ленина, 26а	14	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-10	ТК-11	45	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-11	ж/д, Ленина, 26б	14	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-11	ТК-12	44	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-12	ж/д, пер. Толстого, 9	26	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Котельная 33-го кв. (отопл)	ж/д, Каховская, 4	40	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-9	ТК-13	53	150	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.		Опуск	40	80	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-3	ТК-4	60	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-4	ж/д, Юбилейная, 12	12	80	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-8/1	УТ-8/2	5	200	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-4	ТК-4а	23	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-5	ж/д, Юбилейная, 16	22	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-5	ж/д, Юбилейная, 14	15	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.			2	70	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.		Врезка 4	11	70	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 4	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-1)	30	70	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.		Врезка 2	6	100	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-15а	ТК-15	4	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-15	Д/сад №70, Ленина, 20а	40	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-15а	ТК-16	60	80	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-16	ж/д, Ленина, 18	25	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-1	ТК-8	40	300	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-20	ТК-21	20	200	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18а	ТК-18б	90	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18б	ж/д, Железнодорожная, 30	7	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18б	УТ-22	60	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-22	ж/д, Железнодорожная, 28	7	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-22		6	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-17/1	ж/д, Ленина, 35а	8	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-17/1	ТК-17/1	10	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-17/1	ж/д, Ленина, 33а	8	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-17/1	ж/д, Ленина, 33	33	40	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-17	ТК-18	28	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18	ТК-18а	20	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-13	ж/д, Ленина, 24	11	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-13	ТК-14	48	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-14	ж/д, Ленина, 22	11	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-14	УТ-15	36	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-15	ПУ-5, Ленина, 20	10	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-15	УТ-15а	24	80	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-24	Лаборатория, Железнодорожная, 29	10	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-24	ТК-25	22	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-25	КНС-2	12	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-25	ТК-26	30	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-26	врезка	50	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-26	ТК-27	6	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Котельная 33-го кв. (отопл)	ТК-1	24	300	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-29/3	КИП СЦБ	2	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-29/1	Врезка 1	10	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-24/1	УТ-24/1	88	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2г	переход диаметра	3	250	Надзем.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная 33-го кв.	Врезка 2	ж/д Советская, 43 (ТУ-2)	5	80	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 1	Врезка 2	27	80	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 1	ж/д Советская, 43 (ТУ-1)	5	80	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2г	Врезка 1	62	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-8/2		7	150	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.		Врезка 3	31	100	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 3	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-3)	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 3		18	100	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-3	ж/д, Юбилейная, 10	12	70	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-3	УТ-7/1	82	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-7/1	ТК-7	6	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-7	ж/д, Юбилейная, 8	22	80	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.		переход диаметра	34	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-7/1		25	80	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.		ж/д, Ленина, 34	26	80	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-21	ж/д, Железнодорожная, 34	10	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-29/1	Почтамп, Московская, 25	96	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-1	ТК-2	10	300	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2в	УТ-2г	14	250	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2в	ж/д, Каховская, 8	13	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-2а	УТ-2б	25	250	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-29/3		36	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-8	УТ-8/1	31	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 3	УТ-29/3	60	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 2	Врезка 3	10	50	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 2		4	150	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 2	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-2)	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-28/1	Врезка 2	7	150	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.		УТ-28/1	25	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-23	ТК-28	48	200	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	переход диаметра	Врезка 3	32	100	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 1	переход диаметра	10	150	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 1	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-3)	5	50	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-28/1	Врезка 1	10	150	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.		ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-1)	38	80	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.			8	100	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-23б	ТК-24	90	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-23а	УТ-23б	44	150	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	переход диаметра	ж/д, Железнодорожная, 25	5	40	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-23	УТ-23а	16	150	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-21	ТК-23	34	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.		ж/д, Железнодорожная, 26	44	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-8/1	ТК-17	52	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.		ж/д, Ленина, 28 (ТУ-5)	8	70	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.			22	80	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 2	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-4)	4	80	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	врезка	ж/д, Железнодорожная, 36	35	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 2	ж/д, Железнодорожная, 23	5	0	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	переход диаметра	ж/д, Советская, 47	15	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-29	УТ-29/1	22	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2б	УТ-2в	30	250	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Котельная 33-го кв. (отопл)	Котельная 33-го кв. (от)	5	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18	ТК-19	24	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	переход диаметра	Пост ЭЦ	2	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-9	ТК-9	2	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.		ТК-5	24	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-4а		10	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Опуск	ж/д, Ленина, 32а	26	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-19	ж/д, Ленина, 35	36	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-29	ж/д, Московская, 20	13	40	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-19	УТ-19/1	30	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-19/1	Суд, Ленина, 37а	44	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-19/1	Гараж, Ленина, 37а	3	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18	ТК-20	20	200	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	переход диаметра	УТ-2д	22	250	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2д	ж/д, Юбилейная, 10а	2	70	Надзем.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная 33-го кв.	ТК-28	ТК-29	28	150	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.		ЛОВД, Железнодорожная, 23а	22	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-2	ТК-2а	50	300	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 3		22	100	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 3	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-4)	5	50	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 1	Врезка 2	12	125	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-29/2	Врезка 1	22	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2д	Д/сад №15, Ленина, 34а	42	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2д		30	250	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18а	ж/д, Железнодорожная, 32	5	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-27	ж/д, Юбилейная, 6	36	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-2а	ж/д, Каховская, 8а	15	40	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 1	УТ-29/2	86	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-24	переход диаметра	24	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-24/1	ж/д, Юбилейная, 4	42	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Врезка 1	ВОХР, гараж, Московская, 21	5	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-83	ж/д ул. Советская, 2	17	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-86	Врезка 1	15	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ГПТУ №5, ул. Морозова, 16	3	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ПУ №15 Спортзал, ул. Морозова, 16	65	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-86	ТК-87	43	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-87	Смена диаметра	3	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	Врезка 1	18	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-91А	ТК-92	50	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-92	УТ-92/1	47	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-92/1	ж/д ул. Матросова, 14	10	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-92/1	ж/д ул. Матросова, 10	13	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-92/1	УТ-92/2	41	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-92/2	ж/д ул. Коломенская, 13а	15	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/5	ТК-85	46	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-85	Магазин, ул. Тельмана, 16	11	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-85	Врезка 1	9	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	Гараж, ул. Маркса, 2	3	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ЦСО, ул. Маркса, 2	8	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-85	ТК-86	50	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-77а	Врезка 1	21	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-70»	Торговые павильоны	5	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-98	Скорая помощь, ул. Чкалова, 16/2 (гвс)	12	15	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-97	ТК-98	32	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-70»	Цех «Кузбасрадио»	17	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-70	Узел В	9	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Узел В	Смена диаметра	4	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	Автосалон «Форсаж», ул. Советская, 8	46	40	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-94	ТК-95	176	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	«Меркурий»	5	40	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-94	ж/д ул. Чкалова, 18	14	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-94	ООО ТИМ, ул. Матросова, 2/1	48	40	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-94	Д/сад №10	100	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Узел В/1	Узел В/2	15	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Узел В/2	Узел В/3	12	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-96	УТ-97	25	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ134-1	Диаг центр, ул. Чкалова, 16а/1 (гвс)	16	40	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-95	УТ135-1	2	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Узел В/3	УТ-70г	40	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ136-1	Упр. здравоохранения, ул. Чкалова, 16а (гвс)	28	32	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ135-1	УТ-95а	64	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-95а	УТ-95г	111	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-70В	УТ-70'	3	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-70'	Торговый павильон	8	25	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-70'	УТ-70»	9	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-96	УТ134-1	3	20	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-97	УТ-97	33	40	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-97	Скорая помощь, ул. Чкалова, 16/2 (гвс)	21	25	Надзем.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная 30-го кв.	ТК-95	ж/д ул. В. Волошиной, 8 (гвс)	30	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-95а	ТК-96	85	40	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-95г	УТ127	75	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ127	Горбольница №1, ул. Чкалова, 16 (гвс)	30	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ127	УТ126	55	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ126	Пищеблок, ул. Чкалова, 16/6 (гвс)	3	40	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-95г	Роддом, ул. Чкалова, 16/3 (гвс)	75	40	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-95г	Жен конс, ул. Чкалова, 16/4 (гвс)	20	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-82	ж/д ул. Советская, 4	40	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/2	УТ-84/3	9	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/2	Стройцех (2-й этаж), ул. Маркса, 5а	4	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/1	УТ-84/2	13	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-83	ТК-83	17	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-83	ж/д ул. Маркса, 1	20	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-82/1	УТ-83	32	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-82	ТК-82/1	3	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/1	Электроцех, гараж, ул. Маркса, 5а	6	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-84	УТ-84/1	36	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-78	ТК-84	75	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-81	ж/д ул. Маркса, 5	36	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-80	ТК-81	13	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-75	УТ-77	30	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	Общежитие, ул. Октябрьская, 5	70	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-79А	Гараж, ул. Маркса, 5а	15	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-79	ТК-79А	25	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-79	ООО Термаль, ул. Маркса, 5а	26	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-78/1	ТК-79	32	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-82	ТК-82	8	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-81	УТ-82	6	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/4	ж/д ул. Маркса, 3а	30	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/4	ж/д ул. Маркса, 3	5	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/3	УТ-84/4	18	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/3	Стройцех (1 этаж), ул. Маркса, 5а	2	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-80	ж/д ул. Советская, 6	35	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-79А	ТК-80	48	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Чкалова, 31	6	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-91	Врезка 1	35	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-90	ТК-91	48	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-90	Дом спорта, ул. Чкалова, 33	30	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/5	КНС, ул. Маркса, 2	45	40	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-84/4	УТ-84/5	65	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-91А	Врезка 1	21	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-93	Общежитие, пер. Спортивный, 1	20	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-92	ТК-93	28	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-92/2	ж/д ул. Коломенская, 15	11	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-91	ТК-91А	132	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Чкалова, 29	36	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-84	ТК-89	68	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ООО Спутник, ул. Морозова, 16б	4	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	АБК Спутник, ул. Морозова, 16а	18	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	Смена диаметра	22	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ТК-94	45	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-46а	ТК-47	30	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-40'	УТ-40/1	7	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	т. 1	Банк, пер. Цинзадовской, 8а	7	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-45а	ТК-46	62	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-89	ТК-90	25	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-89	ДЮСШ №2, ул. Чкалова, 35	40	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Маркса, 6	15	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	Врезка 1	3	100	Подвальная	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная 30-го кв.	ТК-75	Смена диаметра	8	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-74	ТК-75	57	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-69А	ж/д ул. Маркса, 8	8	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-68	ТК-69А	16	250	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ	т. 1	93	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	12	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	Смена диаметра	12	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	Врезка 2	16	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ	Смена диаметра	2	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	УТ	2	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-73/1	Автомойка	12	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-73/1	СТО, ул. Чкалова, 32	28	40	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-73Б	УТ-73/1	45	40	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-71	ЦДК, ул. Октябрьская, 12	55	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-70	ТК-71	16	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-70	ж/д ул. Октябрьская, 14	40	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-69Б	ТК-70	54	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-68/1	ТК-69	33	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-68/2	Д/сад №53, ул. Октябрьская, 9	50	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-68/2	Д/сад №61, ул. Октябрьская, 11	2	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-68/1	УТ-68/2	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-68	УТ-68'	50	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-67	ТК-68	71	350	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ИП Шагинян, ул. Маркса, 8а	3	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-77	УТ-77а	90	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-74	Хладокомбинат, ул. Маркса, 11	22	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-70Б	ТК-74	52	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-70Б	ж/д ул. Маркса, 8	27	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-70А	ТК-70Б	37	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-70А	УТ-70	24	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-69А	ТК-70А	3	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 2	Врезка 1	22	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	36	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 3	Смена диаметра	4	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 3	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	2	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-73Б	Проминвест, ул. Октябрьская, 8	20	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-73	ТК-73Б	330	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-65А	УТ-65/1	70	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-78/1	Д/сад №40, ул. Маркса, 6	10	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-70/5	Павильон №2 «Масхут», ул. Советская, 8/5	6	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-70	ТК-70Б	110	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Узел Г	Столярка, ул. Советская, 8а	20	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Узел Г	«Лидер» павильоны, ул. Советская, 8а	14	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-70Б	ТК-70В	19	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-70/6	«Мачхут» - адм.зд. ул. Советская, 8а	28	40	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-70/5	УТ-70/6	30	40	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-65/1	Консалтинг. центр ул. Маркса, 19	6	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-65	УТ-65/1	11	350	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 2	«Кузбассрадио»-кузня ул. Советская, 8а	6	40	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	Врезка 2	6	100	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	Магазины Эл., Стр., Ст.корп.	5	40	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-70Б	Врезка 1	10	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Узел А	Павильон №1, ул. Советская, 8	9	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Узел А	УТ-70/5	55	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-67	Врезка 1	20	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-65/2	ТК-67	50	350	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-65/1	УТ-65/2	30	350	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 2	Узел Г	26	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-69/2	ж/д ул. Октябрьская, 13	7	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-69/1	ж/д ул. Октябрьская, 7	85	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-69	УТ-69/1	13	250	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Маркса, 10	4	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Маркса, 10	12	70	Подвальная	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ТК-73	3	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-72	Смена диаметра	5	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-72	ж/д, пер. Цинзаводской, 6	140	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-71	УТ-71а	100	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-69/1	ТК-69Б	11	250	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-69/2	ж/д ул. Октябрьская, 13	16	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-77А	УТ-78	23	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-77А	ДЮСШ №2, ул. Чкалова, 35	75	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-77	УТ-77А	20	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 3	Врезка 4	77	100	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 3	ж/д ул. Маркса, 12	6	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 2	Врезка 3	49	100	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 2	ж/д ул. Маркса, 12	3	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	Врезка 2	21	100	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Маркса, 12	3	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-58	ТК-59	20	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-58	ИМЦ, пер. Толстого, 20	20	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	УТ-58	80	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Октябрьская, 37	6	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Октябрьская, 37	2	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	Врезка 1	54	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-54/1	ТК-54А	2	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-54	УТ-54/1	10	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-53	ТК-54	46	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-53/1	ТК-53	2	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-64	Врезка 1	26	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-71а	ТК-72	38	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-68'	УТ-68/1	30	200	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-40/1	ж/д ул. Октябрьская, 25	9	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-40/1	ж/д ул. Октябрьская, 23	55	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-62	ж/д, пер. Цинзаводской, 13	25	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-62	УТ-63	50	350	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-39	УТ-40	32	300	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-40	УТ-40'	27	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-40	УТ-41	94	300	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-41	ж/д ул. Юности, 24	20	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-41	УТ-42	25	300	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-42	ж/д ул. Октябрьская, 27	25	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-42	УТ-43	35	300	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Котельная 30-го кв.(Окт.)	Котельная 30-го кв.(Окт.)	15	250	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Котельная 30-го кв.(Окт.)	Переход диаметра	6	350	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Переход диаметра	Переход диаметра	2	300	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Переход диаметра	УТ-38	70	400	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-38	УТ-39	30	300	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-39	ж/д, пер. Цинзаводской, 19	60	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-38	УТ-60	8	400	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-53/1	ТК-53А	32	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-53А	Смена диаметра	26	32	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-55/1	Магазин, ул. Октябрьская, 44	12	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-55/1	УТ-55/2	9	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-55/2	Пристройка, ул. Октябрьская, 42	10	32	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-65	УТ-65А	12	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-54/2	Кузбасстройсервис ул. Октябрьская, 33	13	32	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-54/3	ГУ ФРС, ул. Октябрьская, 31а	3	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-54/3	МДМ Банк, ул. Октябрьская, 31а	35	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-57	ж/д ул. Октябрьская, 41	8	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-55А	УТ-55/1	28	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 4	ж/д ул. Маркса, 12	6	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-63	УТ-63А	37	350	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-63А	Автоторг, ул. Маркса, 21	3	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-63А	УТ-65	25	350	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-54	ЧОП, ул. Октябрьская, 33	35	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-54	УТ-54/2	3	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-59	Росреестр, пер. Толстого, 18а	22	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-59	Магазин, пер. Толстого,	55	50	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
		18а				
Котельная 30-го кв.	ТК-55	ТК-56	60	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-56	ТК-57	30	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-48	УТ-46/2	20	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-46/2	Гараж, ул. Горького, 57	5	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-54А	Врезка 1	6	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	Торг комплекс, ул. Октябрьская, 33	5	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	УФСКН, ул. Октябрьская 33а/1	60	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-54	ГУ ФРС, ул. Октябрьская, 31а	17	32	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-44	ТК-44а	35	250	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-44а	Часовня, ул. Октябрьская, 29а	25	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	УТ-46/1	10	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-46/1	Гараж, ул. Горького, 55а	10	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-46/1	Смена диаметра	2	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ОГПС-3, ул. Горького, 54б	3	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	Гараж, ул. Горького, 61	20	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-46/2	ж/д ул. Коммунистическая, 55	29	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-47	УТ	130	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ	ГЖУ, БЖУ, гаражи	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-60	ж/д, пер. Цинзаводской, 15	50	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-60	УТ-62	79	350	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-45	УТ-45а	20	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-46	Кинотеатр, ул. Юности, 26	30	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-46	УТ-46а	53	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-47	ТК-48	40	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-55/2	УТ-55/3	16	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ж/д ул. Юности, 22	10	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ж/д ул. Октябрьская, 29	40	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-43	Смена диаметра	50	300	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ТК-44	26	250	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-44	ТК-45	40	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-44а	ТК-50	40	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-50	ТК-51	60	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-51	ж/д ул. Октябрьская, 31	25	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-51	ТК-52	16	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-52	Торг павильоны, ул. Октябрьская, 3	22	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-52	УТ-53/1	61	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-53А	ТК-55А	74	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-55А	ТК-55	5	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-55	Врезка 1	20	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Октябрьская, 35	3	100	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-55/3	ТК-55Б	58	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-55Б	Магазин, ул. Октябрьская, 50	16	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-55Б	Магазин, ул. Октябрьская, 52	47	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-63	ТК-64	30	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-64	ж/д ул. Октябрьская, 21	60	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	2	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 2	Врезка 3	15	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-1	ТК-2	56	250	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-32	ТК-33	40	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-36/2	Магазин, пер. Толстого, 19/1	6	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-36/2	Смена диаметра	23	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ФГУП Баланс, пер. Толстого, 18	22	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-34а	ТК-35	250	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-34а	ж/д ул. Советская, 34	12	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-36	Врезка 1	32	100	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Котельная 30-го кв.(Сов.)	Котельная 30-го кв.(Сов.)	15	250	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-7'	УТ-7/1	20	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-14	ДШИ №12, пер. Цинзаводской, 7	30	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-14	Детский дом «Надежда»	40	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-15А	УТ-17	39	150	Надзем.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная 30-го кв.	УТ-17	ТК-20	15	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-20	ж/д ул. Ленина, 4	30	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-20	ж/д ул. Ленина, 6	60	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-11	ж/д ул. Советская, 15	25	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-11	Врезка 1	35	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-13/1	ж/д ул. Советская, 19	10	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-13/1	Смена диаметра	12	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ж/д ул. Юности, 14	30	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-5	ТК-14	90	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-7/1	ж/д, пер. Цинзаводской, 11	4	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-9	ж/д ул. Советская, 13	20	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-9	ТК-10	12	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-10	Гаражи, ул. Советская. 7	10	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-10	ТК-11	40	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Советская, 12	8	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	Педколледж, ул. Советская, 30	120	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Советская, 10	50	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-5	ТК-6	58	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-6	ж/д ул. Советская, 11	20	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-28	Врезка 2	34	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ул. Юности, 19а	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	Гаражи УФСБ, ул. Юности, 19а	41	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-28/3	Врезка 1	50	100	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	Спортзал медучилище	12	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-6	ТК-7	30	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 2	Мед.училище, ул. Юности, 19	8	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-35	ТК-36	35	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-34	УТ-34а	45	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-18	Админ. Беловск гор окр, Юности	70	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-36/1	УТ-36/2	20	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ж/д ул. Советская, 36	20	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-34А	Смена диаметра	65	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ж/д ул. Советская, 38	8	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-27	ТК-28	22	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-28	УТ-31	82	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Октябрьская, 39	3	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Октябрьская, 39	3	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-35	УТ-36/1	36	80	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-25	Общежитие, ул. Юности, 20	30	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-25	УТ-26	30	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-26	Гор Суд, ул. Советская, 20	60	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-26	ТК-27	66	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-19	ж/д ул. Ленина, 8	70	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-19/1	Магазин «Железный угол», ул. Юности, 8	30	32	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-19/1	ж/д ул. Юности, 8	6	70	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-19	УТ-19/1	80	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-15А	ж/д, пер. Цинзаводской, 3	17	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-15	УТ-15А	9	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-16	ж/д ул. Ленина, 2	60	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-16	ж/д, пер. Цинзаводской, 1	35	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-15	ТК-16	48	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-14	УТ-15	36	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-13	УТ-13/1	16	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-12	ТК-13	22	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-12	ж/д ул. Юности, 12	50	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-21	Больница №1, ул. Юности, 18	30	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-21	ж/д ул. Советская, 16	30	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-21	УТ-22	72	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-11	ТК-12	55	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Советская, 17, ГУ ЦЗН	6	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Советская, 17	6	50	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-5	ТК-9	26	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-22	УТ-22/1	3	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	Сбербанк, пер. Цинзаводской, 2	100	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-8	Смена диаметра	3	100	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная 30-го кв.	ТК-8	ж/д, пер. Цинзаводской, 9	25	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 2	УТ-28/3	5	100	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-22/1	Смена диаметра	40	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-33	МИ МНС №3, пер. Бородинна, 28а	10	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-33	ИП Чичин, пер. Бородинна, 28а	14	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-33	ТК-34	156	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-7	ТК-8	25	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-4	ТК-5	38	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-34	Врезка 1	22	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ж/д ул. Советская, 32	11	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Врезка 1	ТК-34А	53	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-31	УТ-28/2	10	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-28/2	ж/д ул. Советская, 22	30	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-31	ТК-32	38	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-32	ж/д ул. Советская, 26	35	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-4	ж/д ул. Советская, 9	40	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-4	РУС, ул. Советская, 7	20	50	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-3	ТК-4	80	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-3	Каравай, ул. Советская, 14	7	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-2	ТК-3	18	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-1/1	Насосная	8	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-1	УТ-1/1	4	32	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Котельная 30-го кв. (Сов.)	УТ-1	21	250	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-24	Гостиница, ул. Юности, 16	16	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-23	ТК-24	17	250	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-22/1	ТК-23	4	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ж/д ул. Советская, 18	22	70	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-1	УТ-21	74	200	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	Врезка 1	43	80	Подвальная	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-2	Смена диаметра	15	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-28/3	ТК-29	78	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	УТ-22	Склад, ул. Юности, 16	6	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	Смена диаметра	ТК-25	17	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-24	Смена диаметра	17	250	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-7'	ж/д ул. Советская, 5	35	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-30	Смена диаметра	25	150	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-29	ТК-30	5	100	Надзем.	до 1988
Котельная 30-го кв.	ТК-29	ж/д ул. Юности, 21	25	70	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-20	Врезка 16	25	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-20	Филиал КемГУ	5	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ВТ-1а	ВТ-2	115	500	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ВТ-1	ВТ-1а	148	500	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка котельной	Переход диаметра	12	400	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 24	ж/д ул. Юности, 13	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-8	Врезка 24	14	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-4'	Врезка 27	30	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-2	УТ-6	20	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-1	ТС-2	10	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-5	Врезка 28	81	125	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 26	ж/д ул. Юности, 9	5	100	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-6	Врезка 26	17	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-5»	ИП Туровский Н.М., офисное помещение ж/д ул. Ленина, 14а	13	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-5»	ж/д ул. Ленина, 14а	25	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-16'	ТС-18	49	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-6	ТС-7	87	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-4	ТС-6	42	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТК-7а	ТС-20	9	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-13	ж/д пер. Толстого, 12	48	70	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-13	ТС-13	25	125	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-13	ж/д пер. Толстого, 10	10	100	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-26а	ТС-25	53	80	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-43	Врезка	75	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-41	Переход диаметра	47	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-26а	Врезка 7	14	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 7	ж/д ул. Юбилейная, 18 (3)	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 7	Врезка 6	24	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 6	Универсам «Вельдина Е.В.»	5	80	Подвальная	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная 34-го кв.	Врезка 12	Врезка 10	32	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 10	Врезка 9	28	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-29	ж/д ул. Юбилейная, 18 (4)	27	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТК-9	ТК-10	88	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТК-10	ТК-10а	58	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТК-8	ТК-9	121	400	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-44	ж/д ул. Советская, 49	31	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ВТ-2	ВТ-3	190	500	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-5	УТ-5»	5	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 27	ТС-5	30	125	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-4	УТ-4'	6	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-2	ТС-4	29	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 25	ТС-8	27	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-12	ТС-15	81	200	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Котельная 34-го кв.	Врезка котельной	55	400	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ВТ-2	ВТ2-1	18	200	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-15	ТС-16	81	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-16	Комитет соизащиты	22	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-42	ТС-43	52	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Переход диаметра	Детский сад №171	6	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Переход диаметра	ВТ-1	28	500	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка	ж/д ул. Юбилейная, 13	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 3	Насосная станция	45	40	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ВТ-5	ж/д пер. Толстого, 6	5	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-16	УТ-16'	30	100	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-6	Белон (2эт)	9	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 30	ж/д ул. Ленина, 15, Западно-Сибирская транспортная прокуратура	22	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-6	Белон (3эт)	10	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТК-6	ТС-11	10	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 2	Врезка 13	28	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-11	УТ-12	106	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-15	УТ-13	36	125	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 3	ж/д ул. Советская, 53	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 16	ж/д ул. Советская, 37	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-28	ж/д ул. Юбилейная, 18 (2)	12	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-15	ВК-2а	75	150	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-19	ТС-28	28	80	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-47	ТС-31	24	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 13	Отдел ЗАГС	17	70	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 12	ж/д ул. Октябрьская, 43	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТК-9	ТС-47	38	200	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-47	Врезка 11	25	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 17	ж/д ул. Советская, 39 (1)	13	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 17	ж/д ул. Советская, 39 (2)	13	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-14	ж/д ул. Советская, 42	4	80	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-14	ТС-58	3	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-12	ж/д пер. Толстого, 11	23	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-12	Врезка 17	12	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТК-7а	ТК-8	62	400	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-18	Школа №8	22	125	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 16	Молочная кухня	58	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-43	ж/д ул. Юбилейная, 15	7	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 15	Врезка 14	3	150	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 14	ж/д пер. Толстого, 15а (2)	12	70	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 14	ТС-24	32	150	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-24	УТ-16	14	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-16	ж/д пер. Толстого, 15	16	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-16	Врезка 2	80	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ВТ-3	ВТ-4	77	500	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-22	ТС-23	31	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-23	ж/д пер. Толстого, 13	34	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-21	УТ-15	50	150	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ВК-2а	Врезка 15	4	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 15	ж/д пер. Толстого, 15а (1)	23	70	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	УТ-18	ж/д ул. Советская, 46	6	80	Надзем.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-25	ж/д ул. Октябрьская, 51	13	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-30	Врезка 5	18	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 5	Магазин «Фонтан»	15	50	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 5	ж/д ул. Советская, 48	5	80	Подвальная	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-30	ТС-29	23	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 3	ТС-55	20	80	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная 34-го кв.	ТС-55	ж/д ул. Советская, 55	6	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	ТС-54	Врезка 3	12	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 34-го кв.	Врезка 13	Врезка 12	10	80	Подвальная	до 1988
БГРЭС	ТК-306	ТК-31	84	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-121-1	ж/д ул. Угловая, 5	36	25	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-7-134	Т-7-5	92	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-121-10	ТК-121-6	11	70	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	УТ-1	УТ-2 подпор	314	700	Надзем.	до 1988
БГРЭС	БГРЭС	УТ-1	745	700	Надзем.	до 1988
БГРЭС	УТ-2	УТ-2-4	5	700	Надзем.	до 1988
БГРЭС	УТ-2-3	УТ-2	5	700	Надзем.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-92	ТК-Б-127	127	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-74а	ж/д, ТОО «Лилия» ул. Энергетическая, 19	4	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Г-16	ТК-121-2	19	70	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	Т-8-8	ТК-74а	2	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-19-7	Т-19-8	19	70	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-20-1а	Т-20-1	28	25	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-121-1	ТК-121-3	33	70	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	ТК-121-4	ТК-121-5	35	70	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-120а	Т-Г-14	53	100	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	ТК-121-5	ТК-121-10	95	70	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-19-1	Т-19-1а	12	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-121-3	ТК-121-4	78	70	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	ТК-121-2	ТК-121-1	8	70	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	ТК-121-1	Т-Г-16	83	70	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	ТК-Г-123	ж/д ул. Ульяновская, 1а	12	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-26	Т-Б-27	45	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-25	Т-Б-26	41	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-24	Т-Б-25	35	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-22	Т-Б-23	70	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-16а	Т-Б-17	43	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-20	Переход диаметра	2	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-20	ж/д ул. Илькаева, 3	10	50	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-17	Т-Б-18	15	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-17	ж/д ул. Илькаева, 5	10	50	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-30	ж/д ул. Тобольская, 2а	65	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-23	ж/д ул. Чистопольская, 39	15	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Г-14	ТК-121-1	67	100	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	Т-Б-16а	ж/д ул. Илькаева, 7	10	50	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-13	Т-Б-А	32	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Г-6	Т-Г-11	69	25	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-13а	Т-14	10	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-13-В	Т-13а	45	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-127а	ТК-Б-127б	20	200	Подвальная	до 1988
БГРЭС	ТК-Л1	ж/д ул. Лукина, 9	11	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-127	ТК-Б-127в	40	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-28	Т-Б-29	36	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-151	Т-Б-22	30	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-151	Т-Б-24	18	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-19	ж/д ул. Илькаева, 4	16	50	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-19	ж/д ул. Илькаева, 6	16	50	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-14	Т-Б-15	35	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-127в	ТК-Б-127а	50	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-А	Переход диаметра	81	100	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-Г	Т-13-В	5	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	ТК-Л2	ж/д ул. Лукина, 8	5	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Л1	ж/д ул. Лукина, 10	5	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-27	Т-Б-28	43	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14-35	ж/д ул. Дунаевского, 45	21	20	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-111а	ТК-Б-112	73	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14	ж/д ул. Илькаева, 11	10	50	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-14-21	Т-14-19	27	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14-19	ТК-14-108	28	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-18	Т-Б-20	12	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-100д	ж/д ул. Дунаевского, 51б	30	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-100д	ж/д ул. Дунаевского, 51а	2	50	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
БГРЭС	ТК-100г	Т-100д	37	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-113	ТК-Б-114	57	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-113	Т-14-37	52	30	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-92	ТК-11-93	30	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Л4	ж/д ул. Лукина, 3	10	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Л4	ж/д ул. Лукина, 4	5	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Л3	ж/д ул. Лукина, 5	10	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Л3	ж/д ул. Лукина, 6	5	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-91	ТК-12-92	30	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14-23	Т-14-21	23	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-16	Т-Б-16а	8	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-16	ж/д ул. Лукина, 7	25	25	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-15	Т-Б-16	21	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-15	ж/д ул. Илькаева, 9	10	50	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-В	Т-Б-Г	97	200	Надзем.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-22	ж/д ул. Чистопольская, 41	15	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-29	Т-Б-30	21	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-Б-18	Т-Б-19	58	80	Надзем.	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-116	ТК-Б-118	75	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-115	ТК-Б-116	235	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-115	ж/д ул. Лукина, 1	20	50	Надзем.	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-112	ТК-Б-113	66	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14-28	Т-14-29	22	80	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	Т-15-4	ж/д ул. Фасадная, 31	10	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-14-108	Т-14-15	24	150	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	Т-14-29	ТК-14-110	22	80	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	Т-14-3	Т-14-1а	25	100	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	Т-14-5	Т-14-3	30	100	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-114	ТК-Б-115	29	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-17-17	ж/д ул. Пугачева, 4, ИП Ягодова О.М., ОАО «Сбербанк России»	67	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-16-19	ж/д ул. Энергетическая, 16	30	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14-15	Т-14-13	40	150	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	Т-14-7	Т-14-5	32	100	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	ТК-Б-114	ж/д ул. Лукина, 2-3	4	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14-25	Т-14-23	28	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-107	Т-14-25	15	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-15-2	ж/д ул. Дунаевского, 52	10	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-15-100б	Т-15-2	28	70	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-107а	ТК-Б-111а	62	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-71	ж/д ул. Фасадная, 2	33	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14-11	Т-14-9	32	100	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	Т-14-13	Т-14-11	40	150	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	ТК-16-20	ж/д ул. Энергетическая, 20	23	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-16-18а	ж/д ул. Энергетическая, 14	22	70	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14-9	Т-14-7	32	100	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	Т-7-5	НОУ ДОСААФ общежитие	15	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-7-134	ж/д ул. Дунаевского, 1а	10	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-72	ж/д ул. Липецкая, 1	14	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-72	ж/д ул. Дунаевского, 8	26	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-102	ТК-12-103	6	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	ТК-16-16а	ж/д ул. Ильича, 19, ИП Дурова М.С.	14	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-100а	ж/д ул. Фасадная, 16	15	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14-27	Т-14-28	19	100	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	ТК-16-18а	ж/д ул. Пугачева, 6	4	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-14-26	Т-14-27	26	100	Подземная бесканальная	до 1988
БГРЭС	Т-14-1	Т-14-26	30	100	Подземная	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
					бесканальная	
БГРЭС	ТК-71а	ж/д ул. Липецкая, 3	12	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-17	ж/д ул. Энергетическая, 2	5	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-13-2	ж/д ул. Фасадная, 8	10	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-71в	ж/д ул. Липецкая, 7	12	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-99а	ж/д ул. Липецкая, 21	18	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-13-2	ж/д ул. Фасадная, 6	45	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-103	ТК-12-104	12	125	Надзем.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-104	ж/д ул. Фасадная, 14	24	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-104	ТК-12-105	22	125	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-16	ж/д ул. Энергетическая, 4	5	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-141	ж/д ул. Инская, 11, ОАО «КузбассэнергоСбыт»	10	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-47	ж/д ул. Энергетическая, 10а	61	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-12-3	ж/д ул. Фасадная, 10	68	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-40	ж/д ул. Ильича, 15, ИП Зубков В.И.	3	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-49	ж/д ул. Инская, 16	32	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-45	ж/д ул. Ильича, 9	15	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-12-3	ж/д ул. Липецкая, 9	28	70	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-69а	Т-12-3	16	70	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-69а	ТК-12-69	21	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-12-1	ж/д ул. Липецкая, 19	16	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-19	ж/д ул. Энергетическая, 8	12	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-7-60	Детская школа искусств	50	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-71а	ж/д ул. Липецкая, 5	12	40	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-29	ж/д ул. Ильича, 12, ТУ пгт. Инской Администрации г. Белово, ОАО	26	70	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-26в	ж/д ул. Приморская, 25, Кредитный потреб. кооператив граждан «Г	18	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-9-1	ТК-9-148	75	200	Надзем.	до 1988
БГРЭС	ТК-9-148	ж/д ул. Энергетическая, 25	15	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-9-148	ТК-9-148а	27	125	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-9-150	ж/д ул. Липецкая, 26	46	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-9-150	ж/д ул. Липецкая, 28, ООО «КузбассКапиталИнвест»	40	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-9-148а	ТК-9-150	70	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-9-148а	ТК-9-149	65	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-9-149	ж/д ул. Энергетическая, 27	37	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-37	ТК-38	15	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-38	ж/д ул. Приморская, 11	8	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-38	ТК-38а	77	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-38а	ж/д ул. Приморская, 10	18	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-26	ТК-26а	12	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-38	Т-6	50	250	Надзем.	до 1988
БГРЭС	ТК-27в	ж/д ул. Приморская, 20, 20а	23	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-27в	ж/д ул. Приморская, 12	50	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-27б	ж/д ул. Приморская, 14	10	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-2	ж/д ул. Ильича, 26	50	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-2	ж/д ул. Ильича, 24	13	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-2	ПНС-23	33	350	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-24а	ТК-26	82	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-26	Т-3	12	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-26г	ж/д ул. Приморская, 19	20	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-3	ж/д ул. Приморская, 27	55	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-24	ж/д ул. Ильича, 22, ИП Саркисян А.А., ФЛ Бычков В.И.	23	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-30б	ж/д ул. Парковая, 3	23	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-23	ТК-24	53	300	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-24а	Т-2	60	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-26а	ТК-26б	70	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-27б	ТК-27в	60	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-22	Т-23	9	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-30	ТК-30б	12	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-37	ж/д ул. Парковая, 1	16	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	ТК-12-10б	Т-12-2	23	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-12-2	ж/д ул. Липецкая, 11	38	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	Т-12-2	ж/д ул. Липецкая, 13	22	50	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
БГРЭС	T-12-2	ж/д ул. Фасадная, 12, ООО «Беловский завод СЖБ»	63	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-10	ж/д ул. Приморская, 21	10	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-20	ж/д ул. Энергетическая, 12, ИП Быструшкина Н.П.	35	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-1-2	ООО «Колхоз имени Ильича»	100	150	Надзем.	до 1988
БГРЭС	TK-1-2	Насосная станция ФС	160	50	Надзем.	до 1988
БГРЭС	TK-12-105	TK-12-106	109	125	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-23	TK-30	18	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-26a	TK-26b	53	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-28	TK-30a	20	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-30a	T-22	15	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-22	TK-29a	10	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-24	T-9	39	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-1	ж/д ул. Приморская, 17	43	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-1	ж/д ул. Ильича, 18	15	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-9	ж/д ул. Ильича, 20	6	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-9	TK-25	35	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-25	ж/д ул. Ильича, 14, ИП Саркиян А.А., ФГУП «Почта России», ООО	12	70	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-3	ж/д ул. Приморская, 29	15	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-26в	TK-26г	34	150	Надзем.	до 1988
БГРЭС	TK-26г	TK-27a	45	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-27a	TK-27	18	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-45	ж/д ул. Ильича, 7	8	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-23	TK-35	89	200	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-35	TK-36	58	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-36	ж/д ул. Парковая, 1a	28	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-36	TK-37	50	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-31	TK-32	45	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-1-1	TK-1-2	2	150	Надзем.	до 1988
БГРЭС	TK-44	ж/д ул. Инская, 14, ИП Сауэрмильх Р.Ш, ИП Приступа П.Г.	17	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-3	TK-38	50	250	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-44	TK-45	37	100	Надзем.	до 1988
БГРЭС	TK-24	TK-24a	55	300	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-48	T-20	15	100	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-51	ж/д ул. Энергетическая, 6	10	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-28	TK-138	53	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-27	TK-27б	62	150	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-142	ж/д ул. Парковая, 7	50	70	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-142	ж/д ул. Парковая, 9, «Управл. по делам молодежи»	30	50	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	TK-37	ж/д ул. Приморская, 7	19	80	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-6	TK-152	375	250	Надзем.	до 1988
БГРЭС	TK-12-106	TK-12-69a	42	125	Подзем. кан.	до 1988
БГРЭС	T-Г-6	T-Г-13	11	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	TK-1/10	ж/д ул. Комсомольская, 11	38	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/9	ж/д ул. Шевцовой, 17	45	40	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/9	ж/д ул. Шевцовой, 13	85	40	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/8	т.1/9	54	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	TK-1/8	Комс. 1a т1	14	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	TK-1/38	TK-1/41	44	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	TK-1/35	TK-1/38	18	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	TK-1/35	ж/д ул. 50 лет Октября, 17	30	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	TK-1/31	TK-1/35	90	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	TK-1/30	Росинка, ул. 50 лет Октября, 21a	10	70	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	TK-1/22	50 Л.О. 3 т.1	11	100	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт	TK-1/23	TK-1/26	85	200	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Бачатский						
Районная котельная пгт Бачатский	Анкон	Пав. Анкон, пгт Бачатский	30	25	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Анкон	Гараж Анкон, ул. Комсомольская,	20	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/13	Столовая, ул. Шевцовой, 50а	12	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/17	ТК-1/19	125	250	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	шк. 22 т.1	Спортзал, ул. Шевцовой, 50а	3	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/13	шк. 22 т.1	32	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/12	ТК-1/13	55	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/12	п.Аврора, ул. Комсомольская, 19в	20	25	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/10	ж/д ул. Комсомольская, 13	18	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/41	ф-л шк.26, ул. 50 лет Октября, 18а	23	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс. 15 т.1	ТК-1/10	72	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс. 15 т.1	ж/д ул. Комсомольская, 15	32	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс. 15 т.1	ж/д ул. Комсомольская, 19	43	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс. 17 т.1	Комс. 15 т.1	49	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/26	ТК-1/27	80	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/8	Комс. 1 т.1	59	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/5	ТК-1/8	63	150	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/5	ж/д ул. Комсомольская, 3	33	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/4	т.1/5	24	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/27	Д/с №19, ул. 50 лет Октября, 25а	42	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/16	ДК«Октябрьский», ул. Шевцовой, 33	57	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3'	НСС, ул. Комсомольская, 10	24	400	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/7	ж/д ул. Комсомольская, 5	32	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/6	ТК-1/7	247	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/6	ж/д ул. 50 лет Октября, 29	60	100	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т. 1/3	ТК-1/6	143	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т. 1/3	ж/д ул. Комсомольская, 6	10	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/33	ж/д ул. 50 лет Октября, 22	6	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс. 1а т3	ж/д ул. Комсомольская, 1а	34	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс. 1а т3	ж/д ул. Комсомольская, 1а	6	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс. 1а т1	Комс. 1а т3	58	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/46	Муз. школа, ул. Спортивная, 2	27	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	50 Л.О. 25 т.1	ж/д ул. 50 лет Октября, 25	3	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/11	50 Л.О. 25 т.1	147	150	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/11	ж/д ул. Комсомольская, 9	39	80	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/10	ТК-1/11	53	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс. 17 т.1	ж/д ул. Комсомольская, 17	26	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/50	ж/д ул. Мартовская, 26	34	50	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/14	ТК-1/15	68	300	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/14	Школа 22, ул. Шевцовой, 50а	53	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/12	ТК-1/14	98	300	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/9	ТК-1/12	105	300	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/1	ТК-3/1а	90	150	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/31	ТК-1/32	24	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/29	ТК-1/31	28	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/30	Д/с №42, ул. 50 лет Октября, 23	54	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/24	Анкон	43	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т. 1/2	т. 1/3	106	200	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/45	ТК-1/46	18	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/44	ТК-1/45	32	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/13	ТК-1/44	9	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/14	Бол. Гараж, ул. Шевцовой, 27	16	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/34	к/т «Ракета», ул. Шевцовой, 38	70	70	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/7	т.1/4	24	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/50	ж/д ул. Мартовская, 28	39	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/49	ТК-1/50	107	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/21	ТК-1/49	70	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/20	ТК-1/21	95	250	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/8	ж/д ул. Шевцовой, 19	45	40	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/9	Комс.17 т.1	5	200	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/22	ТК-3/1	95	150	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	50 Л.О. 3 т.5	м-н, ул. 50 лет Октября, 3	34	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	50 Л.О. 3 т.4	50 Л.О. 3 т.5	42	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Март.24 т.3	Март.22 т.1	73	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	50 Л.О. 25 т.1	ж/д ул. 50 лет Октября, 27	42	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.8 т.1	ПТУ Гар., ул. Комсомольская, 8	26	50	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т. 1/2	Комс.8 т.1	23	80	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/4	т. 1/2	14	200	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Вр.1	Оч. Вр.1	135	100	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.7	УАТ Гар.4, Пром.площадка УАТ 4	30	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.7	УАТ Гар.3, Пром.площадка УАТ 3	2	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.6	УАТ т.7	28	80	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.6	УАТ Гар.2, Пром.площадка УАТ 2	2	80	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3	ТК-1/3	25	200	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Вр.2	ТК-3'	950	400	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.6	КК Гараж 2, Пром.площадка ОС 17	22	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.6	КК Ж/дом,	12	32	Подземная	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Бачатский		Пром.площадка ОС 18			бесканальная	
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.51 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 51	28	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Швец.63 т.1	ТК-2/36	77	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/36	м-н Алпи, ул. Шевцовой, 62а	20	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/7	Комс.43 т.1	22	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Швец.52 т.1	Швец.52	28	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/2	КПП РСУ, ул. Комсомольская, 10	40	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/1	т.2/2	40	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.27 т.2	ж/д,ул. Комсомольская, 27	3	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Швец. 59 т.1	Швец. 59 т.3	25	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Швец. 56 т.2	ж/д ул. Шевцовой, 56	2	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Швец. 56 т.2	Швец. 56 т.3	38	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Швец. 56 т.3	ж/д ул. Шевцовой, 56	2	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Швец. 56 т.3	Чибис, ул. Шевцовой, 56а	10	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/2	КПП Га- раж, ул. Комсомольская, 10	10	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.37 т.1	Комс. 37 т.2	31	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/20	Павильоны, ул. Комсомольская, 60 б	25	25	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/20	ТК-2/21	40	400	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/21	ТК-2/22	68	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/22	ТК-2/22а	14	125	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/36	Швец.62 т.1	12	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/13	ТК-2/14	83	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/17	ТК-2/18	38	400	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/18	Комс.37 т.1	14	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.37 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 37	2	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/1	КПП РММ, ул. Комсомольская, 10	11	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/15	ТК-2/16	69	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/9	ТК-2/10	41	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/10	ТК-2/11	40	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/11	Комс.51 т.1	26	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.51 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 51	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Швец. 56 т.1	ТК-2/23	27	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.29 т.1	ж/д,ул. Комсомольская, 29	2	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.41 т.2	ж/д,ул. Комсомольская, 41	3	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.41 т.2	м-н Меч- та, ул. Комсомольская, 41а	31	25	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.41 т.3	ж/д,ул. Комсомольская, 41	4	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.41 т.3	ТК-2/7	22	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/22а	Гараж УВД, ул. Шевцовой, 60а	12	32	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Районная котельная пгт Бачатский	Врезка на Комс.21	ТК-2/3	19	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/4	ж/д.ул. Комсомольская, 25	50	70	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/4	Комс.27 т.1	35	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.27 т.1	ж/д.ул. Комсомольская, 27	3	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.27 т.1	Комс.27 т.2	55	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/20	Шевц.60 т.1	13	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.29 т.1	ж/д.ул. Комсомольская, 29	45	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/5	ТК-2/6	155	500	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/6	Комс.31 т.1	20	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/19	ТК-2/20	82	400	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.41 т.1	Комс.41 т.2	22	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/16	Школа №24, ул. Шевцовой, 49а	74	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/16	АТС гар. т.1	20	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	АТС гар. т.1	АТС, ул. Комсомольская, 40	29	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	АТС гар. т.1	АТСга- раж,ул.Комсомольская,40 /1	12	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/25	Шевц.58 т.1	21	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/14	ж/д.ул. Комсомольская, 55	6	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/14	ж/д.ул. Комсомольская, 57	102	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/13а	ж/д.ул. Комсомольская, 59	54	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.51 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 51	16	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс. 37 т.2	ж/д.ул. Комсомольская, 37	37	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/18	ТК-2/19	68	400	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/19	Д/с №58,ул. Комсомольская, 35	28	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.60 т.3	ж/д ул. Шевцовой60	41	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 59 т.3	ж/д ул. Шевцовой, 59	2	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 59 т.3	Шевц. 59 т.4	20	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 59 т.4	ж/д ул. Шевцовой, 59	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 59 т.4	Прод. маг.,ул. Шевцовой, 59а	10	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.31 т.1	ж/д.ул. Комсомольская, 31	39	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 56 т.1	Шевц. 56 т.2	38	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.52 т.1	Шевц.52 т.2	7	150	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.52 т.2	Шевц.51 т.1	124	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.51 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 51	28	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/8	ТК-2/8а	26	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/27	Шевц.63 т.1	12	125	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.63 т.1	Шевц.63 т.2	63	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/1	КПП,ул. Комсомольская, 10	8	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.63 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 63	12	80	Подвальная	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/13а	ж/д.ул. Комсомольская, 61	28	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.60 т.1	ж/д ул. Шевцовой60	2	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.60 т.1	Шевц.60 т.2	26	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.60 т.2	ж/д ул. Шевцовой60	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.60 т.2	Шевц.60 т.3	44	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/49	ж/д ул. Ижевская, 59	30	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/40	т.2/13	70	40	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.74 т.2	ж/д ул. Шевцовой, 74	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/8	ж/д ул. Рябиновая, 7	6	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/9	ж/д ул. Рябиновая, 5	6	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 59 т.1	Зал и авт., пгт Бачатский	20	25	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.2	ж/д ул. Шевцовой, 71	3	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.72 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 72	30	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.72 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 72	22	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/34	ТК-2/35	31	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/35	Шевц.74 т.1	88	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.60 т.3	ж/д ул. Шевцовой60	2	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/28	ТК-2/29	20	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/30	ТК-2/31	60	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/31	ТК-2/32	28	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/32	т.2/21	40	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/21	Шевц.70 т.1	25	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.63 т.2	Шевц.63 т.3	60	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.62 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 62	48	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/28	Шевц.65 т.1	18	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.65 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 65	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/11	ТК-2/40	34	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.52 т.2	ТК-2/24	73	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/26	т.2/20	15	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/20	УВД, ул. Шевцовой, 60а	6	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/20	Мил.гараж, ул. Шевцовой, 60а	23	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.74 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 74	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.58 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 58	2	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.54 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 54	16	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.54 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 54	28	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/23	Шевц.52 т.1	12	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.70 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 70	6	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/22а	ТК-2/25	18	125	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/25	Шевц. 59 т.1	28	100	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Бачатский						
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 59 т.1	Шевц. 59 т.2	37	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 59 т.2	ж/д ул. Шевцовой, 59	12	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 59 т.2	Добрыня, пгт Бачатский	20	25	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.65 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 65	48	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/30	Шевц.66 т.1	29	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.58 т.1	Шевц.58 т.2	43	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.58 т.2	ж/д ул. Шевцовой, 58	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.58 т.2	М. Элис, ул. Шевцовой, 58а	10	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/22	Шевц. 56 т.1	60	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.64 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 64	28	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/23	Шевц.54 т.1	23	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/24	Шевц.50	41	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.50	ИП Вавилов, ул. Шевцовой, 50а	14	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/24	Эдем, ул. Комсомольская, 196	18	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.7	ж/д ул. Шевцовой, 71	40	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.53 т.1	ж/д, ул. Комсомольская, 53	30	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.53 т.1	ж/д, ул. Комсомольская, 53	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.63 т.3	ж/д ул. Шевцовой, 63	37	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/4	Стадион «Горняк», пгт Бачатски	155	80	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.62 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 62	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/29	Д/с №62, ул. Шевцовой, 67	43	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/29	ТК-2/30	27	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/30	Шевц.64 т.1	22	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.64 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 64	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.68 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 68	38	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.2	Шевц.71 т.3	33	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.3	ж/д ул. Шевцовой, 71	3	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.3	Шевц.71 т.4	22	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.7	ж/д ул. Шевцовой, 71	3	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 56 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 56	5	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/34	Шевц.72 т.1	22	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.73 т.2	ж/д ул. Шевцовой, 73	78	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/37	Храм, пгт Бачатский	213	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/37	т.2/4	310	150	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/13	ж/д ул. Новосибирская, 2	12	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/13	ж/д ул. Новосибирская, 4	32	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.4	КК гараж 1, Пром. площадка ОС 16	30	25	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/12	Комс.53 т.1	40	80	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.66 т.1	Шевц.66 т.2	20	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.66 т.2	ж/д ул. Шевцовой, 66	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.66 т.2	ж/д ул. Шевцовой, 66	28	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.66 т.1	Шевц.68 т.1	48	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/12	ж/д ул. Подольская, 8	50	50	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/10	ТК-2/12	8	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/8а	ж/д.ул. Комсомольская, 45	8	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/37	ж/д ул. Харьковская, 68	8	25	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/8	ТК-2/15	43	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.74 т.2	ж/д ул. Шевцовой, 74	34	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/7	ТК-2/8	10	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/6	ТК-2/17	50	400	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/10	ТК-3/11	10	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/2	ТК-2/5	76	500	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.1	Шевц.71 т.2	18	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/3	ж/д.ул. Комсомольская, 23	40	70	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/3	ТК-2/4	33	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/12	ТК-2/13	38	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	АБК т.2	АБК,ул. Комсомольская, 19а	4	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.68 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 68	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	АБК т.1	АБК т.2	100	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/4	ТК-2/38	123	150	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/11	ж/д ул. Рябиновая, 1	6	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/40	ж/д ул. Подольская, 4	36	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/40	т.2/12	69	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/12	ж/д ул. Подольская, 5	21	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	АБК т.1	АБК,ул. Комсомольская, 19а	4	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.4	Шевц.71 т.5	22	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/35	Шевц.73 т.1	28	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.73 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 73	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.73 т.1	Шевц.73 т.2	15	150	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.73 т.2	Шевц.74 т.2	78	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.70 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 70	35	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/21	ТК-2/34	68	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/32	ТК-2/33	27	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/33	Шевц.71 т.1	23	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 71	3	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.4	ж/д ул. Шевцовой, 71	3	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.5	Шевц.71 т.6	10	100	Подвальная	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Бачатский						
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.5	ж/д ул. Шевцовой, 71	3	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.6	Шевц.71 т.7	12	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.74 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 74	64	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/38	т.2/5	23	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/5	ж/д ул. Рябиновая, 13	6	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/5	т.2/6	53	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/53	ТК-3/54	9	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/10	ж/д ул. Рябиновая, 3	6	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/15	Шк. 24 тепл., пгт Бачатский	10	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/49	ж/д ул. Ижевская, 69	16	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц.71 т.6	КНС, ул. Комсомольская, 71а	55	32	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/48	ТК-3/49	35	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/48	ж/д ул. Ижевская, 67	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/6	ж/д ул. Рябиновая, 11	6	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/47	ТК-3/48	5	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/41	ж/д ул. Харьковская, 64/1	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/25	ж/д ул. Харьковская, 65	32	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/5	Комс.29 т. 1	22	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/30а	ТК-3/37	50	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/35а	ж/д ул. Харьковская, 73	10	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/35	ТК-3/35а	11	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/35	ж/д ул. Харьковская, 71/2	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/17	ж/д ул. Харьковская, 75/2	14	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/10	ж/д ул. Подольская, 76/1	8	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	переход	ТК-3/10	24	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/9	переход	42	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/9	ж/д ул. Подольская, 74/2	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/2а	т.2/1	39	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ПНС вых.	Вр.2	515	400	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/57	ж/д ул. Харьковская, 74	8	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/3	ТК-3/4	48	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/28	ж/д ул. Подольская, 66/2	12	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/29	ТК-3/28	13	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/29	ж/д ул. Подольская, 66/1	12	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/3	ТК-3/29	18	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/30а	ТК-3/31	12	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/30	ТК-3/30а	12	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/30	ж/д ул. Харьковская, 66	8	25	Подземная бесканальная	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/25	ТК-3/30	36	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/8	ТК-3/9	11	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.41 т.1	Комс.41 т.3	12	200	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/43	ж/д ул. Ижевская, 65/1	12	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/42	ТК-3/43	12	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/42	ж/д ул. Харьковская, 64/2	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/41	ТК-3/42	16	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/34	ТК-3/35	14	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.47 т.1	м-н Исток, ул. Комсомольская, 47 а	72	25	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/55	ТК-3/57	49	32	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/55	ж/д ул. Ижевская, 75	8	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/54	ТК-3/55	65	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/54	ж/д ул. Ижевская, 73/2	16	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/47	ж/д ул. Ижевская, 67	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/2	Врезка на Комс.21	16	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3	АБК т.1	188	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/22	ТК-3/23	23	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/17	Комс.41 т.1	28	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.33 т.1	ж/д, ул. Комсомольская, 33	39	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/17	Комс.33 т.1	25	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.27 т.2	ж/д, ул. Комсомольская, 27	17	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/4	ж/д ул. Подольская, 68	8	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/9	Комс.47 т.1	5	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/8а	ТК-2/9	81	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.43 т.1	ж/д, ул. Комсомольская, 43	2	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/31	ж/д ул. Харьковская, 67	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-2/11	ж/д, ул. Комсомольская, 49	54	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.2/7	ж/д ул. Рябиновая, 9	6	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/43	ТК-3/45	25	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/22	ж/д ул. Харьковская, 62б	12	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/21	ТК-3/22	47	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/21	м-н Мебель, ул. Ижевская, 59а	65	50	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/21	ж/д ул. Ижевская, 60а	38	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/49	ТК-3/51	27	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	50 Л.О. 3 т.3	50 Л.О. 3 т.4	40	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/45	ТК-3/46	22	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/46	ж/д ул. Ижевская, 52	16	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/46	ж/д ул. Ижевская, 50	40	25	Подземная бесканальная	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/45	ж/д ул. Ижевская, 63	22	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/37	ТК-3/39	46	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/19	ТК-1/20	81	250	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/33	ТК-3/34	39	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/33	ж/д ул. Харьковская, 69/2	10	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/32	ТК-3/33	11	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/32	ж/д ул. Харьковская, 69/1	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/11	ж/д ул. Подольская, 76/2	8	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/43	т.1/13	6	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/7	ТК-3/8	30	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/7	ж/д ул. Подольская, 72	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/6	ТК-3/7	30	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/6	ж/д ул. Подольская, 70	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/23	ж/д ул. Харьковская, 63	40	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/46	ТК-3/47	47	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Комс.1 т.1	ж/д ул.Комсомольская, 1	3	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/19	ТК-3/20	47	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/19	ж/д ул. Подольская, 60	18	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/2	ТК-3/19	25	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.3/2	ж/д ул. Подольская, 64	18	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/1а	Гар. Валер.,ул. Подольская	62	80	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/34	ж/д ул. Харьковская, 71/1	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	50 Л.О. 3 т.1	50 Л.О. 3 т.3	15	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	50 Л.О. 3 т.2	м-н Мебель, ул.50лет Октября,3а	14	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/21	Март.24 т.1	33	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/8	ж/д ул. Подольская, 74/1	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/12	ж/д ул. 50 лет Октября, 7	45	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/12	ж/д ул. 50 лет Октября, 7	2	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Швец.52	Мотылек, ул. Шевцовой, 52а	16	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/11	т.1/12	47	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/11	ж/д ул. 50 лет Октября, 7	2	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/46	ИП Григор.,ул. Спортивная, 2а	108	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/20	ж/д ул. Харьковская, 59	18	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/42	ТК-1/43	37	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/42	ж/д ул. 50 лет Октября, 16	50	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/39	ТК-1/42	99	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/20	ТК-3/21	29	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.3/1	ж/д ул. Подольская, 62	12	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/34	ж/д ул. 50 лет Октября,	15	80	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Бачатский		26				
Районная котельная пгт Бачатский	50 Л.О.24 т.1	ж/д ул. 50 лет Октября, 30	77	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	50 Л.О.24 т.1	ж/д ул. 50 лет Октября, 24	2	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т. 1/1	Гараж, ул. Комсомольская, 8б	15	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/33	50 Л.О.24 т.1	39	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.3/2	ТК-3/3	50	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/48	ж/д ул. Шевцовой, 21а	15	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/47	ТК-1/48	25	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/47	Пол-ка №6, ул. Шевцовой, 23	30	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/44	ТК-1/47	80	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/38	ТК-1/39	38	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/17	ж/д ул. Харьковская, 75/1	8	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Март.24 т.2	Март.24 т.3	30	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Март.24 т.2	ж/д ул. Мартовская, 24	2	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Март.24 т.1	Март.24 т.2	23	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Март.24 т.1	м-н Чибис, ул. Мартовская, 24а	4	40	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/25	ТК-3/41	15	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/2	т.3/1	87	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/2	ж/д ул. Подольская, 50	27	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/1	ТК-3/2	15	150	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	50 Л.О. 3 т.1	50 Л.О. 3 т.2	44	80	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/53	ж/д ул. Ижевская, 73/1	16	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/24	ж/д ул. Харьковская, 62	16	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/23	ж/д ул. Харьковская, 62а	26	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.3/1	т.3/2	30	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/29	ТК-1/30	24	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/11	ТК-3/17	36	32	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/14	ж/д ул. Спортивная, 7	63	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/13	ТК-3/14	25	32	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/11	ТК-3/13	36	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/4	ТК-3/6	30	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/34	ж/д ул. 50 лет Октября, 28	44	70	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/40	ж/д ул. Харьковская, 72	27	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/40	ж/д ул. Харьковская, 70/2	8	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/39	ТК-3/40	12	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/39	ж/д ул. Харьковская, 70/1	8	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/31	ТК-3/32	20	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/48	т.1/8	112	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/52	ТК-3/53	20	50	Подзем. кан.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/52	ж/д ул. Ижевская, 62	12	32	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/51	ТК-3/52	12	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/51	ж/д ул. Ижевская, 71	16	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-3/45	ж/д ул. Ижевская, 65/2	10	25	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Марг.24 т.3	ж/д ул. Мартовская, 24	2	100	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/29	ж/д ул. 50 лет Октября, 19	46	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/28	ТК-1/29	25	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/28	Позитив, ул. 50 лет Октября, 21	10	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/26	ТК-1/28	45	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	шк. 22 т.1	Бассейн, ул. Шевцовой, 50а	8	50	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/21	ТК-1/22	30	150	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Марг.22 т.1	ж/д ул. Мартовская, 22	42	70	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Марг.22 т.1	Зорюшка, ул. Мартовская, 22	4	40	Подвальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/20	Шк. №26, ул. 50 лет Октября, 9	33	100	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.2	УАТ т.5	40	125	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. Вр.2	НФС, Пром.площадка ОС 2	5	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.2	КК т.3	45	70	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.1	УАТ т.2	50	125	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.3	КК К/цех, Пром.площадка ОС 14	12	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.3	КК т.4	36	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.4	КК столяр., Пром.площадка ОС 15	15	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/24	Д/с №59, ул. Шевцовой, 47а	45	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. ТК-5	Б/фильтр 1, Пром.площадка ОС 5	20	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. ТК-3	Оч. ТК-6	45	70	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. ТК-6	Б/фильтр 2, Пром.площадка ОС 6	20	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. ТК-6	Б/фильтр 3, Пром.площадка ОС 7	150	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т. 1/1	ТК-1/4	135	200	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. Вр.1	Оч. ТК-1	42	100	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч.ТК-7	Лаборатор., Пром.площадка ОС 9	12	40	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.5	УАТ Гар.1, Пром.площадка УАТ 1	30	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.1	КК т.5	32	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. ТК-2	Оч. Вр.2	35	70	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.1	УАТ Гар.6, Пром.площадка УАТ 6	30	40	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. Вр.3	Здание реш., Пром.площадка ОС 1	35	40	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/4	Бар, ул. Комсомольская, 8	12	50	Подземная бесканальная	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.1	КК т.2	20	70	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/3	УАТ т.1	210	125	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт	Районная котельная пгт	Вр.1	715	400	Надзем.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Бачатский	Бачатский					
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. Вр.1	Проходная, Пром.площадка ОС 1	15	25	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. ТК-4	Хлорат.1, Пром.площадка ОС 3	10	25	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.5	КК т.6	20	32	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/3	т. 1/1	18	200	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.2	УАТ т.3	10	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. ТК-5	Насосная,Пром.площадка ОС 8	10	25	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Оч. Вр.2	Хлорат.2, Пром.площадка ОС 4	175	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.4	УАТ Гар.7, Пром.площадка УАТ 7	80	25	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Вр.1	ПНС вх.	100	400	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Вр.2	КК т.1	200	125	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.2	КК КПП, Пром.площадка ОС 13	3	25	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.3	УАТ т.4	10	50	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	УАТ т.5	УАТ т.6	10	80	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 47 т.1	ТК-1/24	45	50	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	Шевц. 47 т.1	ж/д ул. Шевцовой, 47	8	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	КК т.5	КК Бат.,Пром.площадка ОС 12	20	40	Надзем.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/23	Шевц. 47 т.1	38	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/23	ж/д ул. Шевцовой, 46	22	80	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	ТК-1/17	ТК-1/23	75	200	Подзем. кан.	до 1988
Районная котельная пгт Бачатский	т.1/13	т.1/14	22	32	Подземная бесканальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-15 (гвс)	УТ-15а (гвс)	24	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-9 (гвс)	ТК-10 (гвс)	15	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-12 (гвс)	ж/д, пер. Толстого, 9 (гвс)	26	70	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-2а (гвс)	УТ-2б (гвс)	25	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-10 (гвс)	ж/д, Ленина, 26а (гвс)	14	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-10 (гвс)	ТК-11 (гвс)	45	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-11 (гвс)	ж/д, Ленина, 26б (гвс)	14	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-11 (гвс)	ТК-12 (гвс)	44	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-4 (гвс)	ТК-4а (гвс)	23	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-4а (гвс)	ТК-5 (гвс)	24	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18 (гвс)	ТК-18а (гвс)	20	80	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-8/1 (гвс)	ж/д, Ленина, 28 (гвс)	5	70	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-7/1 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 8 (гвс)	28	32	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-7/1 (гвс)	УТ-7а (гвс)	25	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-7а (гвс)	ж/д, Ленина, 34 (гвс)	26	25	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-3 (гвс)	ТК-4 (гвс)	60	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-4 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 12 (гвс)	12	25	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-9 (гвс)	ТК-9 (гвс)	2	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-15а (гвс)	ТК-15 (гвс)	4	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-8 (гвс)	ТК-9 (гвс)	88	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Котельная 33-го кв. (гвс)	ж/д, Каховская, 4 (гвс)	40	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-15 (гвс)	Д/сад №70, Ленина, 20а (гвс)	40	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18б (гвс)	УТ-22 (гвс)	60	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2г (гвс)	УТ-2д (гвс)	35	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-9 (гвс)	ж/д, Ленина, 26 (гвс)	16	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-22 (гвс)	ж/д. Железнодорожная, 28 (гвс)	7	25	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2г (гвс)	ж/д Советская, 43 (гвс)	62	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Котельная 33-го кв. (гвс)	Котельная 33-го кв. (гвс)	5	25	Подвальная	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18а (гвс)	ТК-18б (гвс)	90	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-4а (гвс)	ТК-4а (гвс)	10	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18б (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 30 (гвс)	7	25	Надзем.	до 1988

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная 33-го кв.	ТК-9 (гвс)	ТК-13 (гвс)	53	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-23 (гвс)	УТ-23а (гвс)	16	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-23а (гвс)	УТ-23б (гвс)	44	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-23б (гвс)	ТК-24 (гвс)	90	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-24 (гвс)	Лаборатория, Железнодорожная, 29 (гвс)	10	25	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-17/1 (гвс)	ж/д, Ленина, 35а (гвс)	8	20	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-17/1 (гвс)	ТК-17/1 (гвс)	10	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-17/1 (гвс)	ж/д, Ленина, 33а (гвс)	8	20	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-17/1 (гвс)	ж/д, Ленина, 33 (гвс)	33	20	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-24 (гвс)	ТК-25 (гвс)	22	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-2 (гвс)	ТК-2а (гвс)	50	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Опуск (гвс)	ж/д, Ленина, 32а (гвс)	26	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	Котельная 33-го кв. (гвс)	ТК-1 (гвс)	24	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2б (гвс)	УТ-2в (гвс)	30	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18 (гвс)	ТК-19 (гвс)	24	32	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-13 (гвс)	ж/д, Ленина, 24 (гвс)	11	20	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-13 (гвс)	ТК-14 (гвс)	48	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-14 (гвс)	ж/д, Ленина, 22 (гвс)	11	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-14 (гвс)	УТ-15 (гвс)	36	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18а (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 32 (гвс)	5	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-28 (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 23 (гвс)	25	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-16 (гвс)	ж/д, Ленина, 18 (гвс)	25	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-15 (гвс)	ПУ-5, Ленина, 20 (гвс)	10	32	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-25 (гвс)	ТК-26 (гвс)	30	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-22 (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 26 (гвс)	44	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-5 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 16 (гвс)	22	32	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-5 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 14 (гвс)	15	32	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-5 (гвс)	ТК-6 (гвс)	29	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-3 (гвс)	УТ-7/1 (гвс)	82	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-21 (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 34 (гвс)	10	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2д (гвс)	ж/д, Юбилейная, 10а (гвс)	2	25	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2д (гвс)	Д/сад №15, Ленина, 34а (гвс)	42	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2д (гвс)	ТК-3 (гвс)	31	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-3 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 10 (гвс)	12	32	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-24/1 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 4 (гвс)	42	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-26 (гвс)	врезка (гвс)	50	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-26 (гвс)	ТК-27 (гвс)	6	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-27 (гвс)	ж/д, Юбилейная, 6 (гвс)	36	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-8/1 (гвс)	ТК-17 (гвс)	52	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-15а (гвс)	ТК-16 (гвс)	60	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-29 (гвс)	ж/д, Московская, 20 (гвс)	13	25	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-1 (гвс)	ТК-8 (гвс)	40	150	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-8 (гвс)	УТ-8/1 (гвс)	31	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-17 (гвс)	ТК-18 (гвс)	28	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-7а (гвс)	Опуск (гвс)	40	25	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-6 (гвс)	ж/д, Советская, 47 (гвс)	15	50	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-19 (гвс)	ж/д, Ленина, 35 (гвс)	36	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	врезка (гвс)	ж/д, Железнодорожная, 36 (гвс)	35	25	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-28 (гвс)	ТК-29 (гвс)	28	50	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2в (гвс)	УТ-2г (гвс)	14	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-18 (гвс)	ТК-20 (гвс)	20	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-20 (гвс)	ТК-21 (гвс)	20	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-21 (гвс)	ТК-23 (гвс)	34	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-23 (гвс)	ТК-28 (гвс)	48	100	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	УТ-2в (гвс)	ж/д, Каховская, 8 (гвс)	13	25	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-2а (гвс)	ж/д, Каховская, 8а (гвс)	15	25	Надзем.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-1 (гвс)	ТК-2 (гвс)	10	100	Подзем. кан.	до 1988
Котельная 33-го кв.	ТК-24 (гвс)	УТ-24/1 (гвс)	84	50	Надзем.	до 1988

Таблица 5.7. Мероприятия реконструкции сетей исчерпавших эксплуатационный ресурс со сроком эксплуатации боле 25 лет по состоянию на 2022 г.

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №1	ТК-151	ТК-152	67	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-136-4	ж/д ул. Тухачевского, 2	48	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-157-1	ж/д ул. Киевская, 32	12	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-157	УТ-157-1	38	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-160/1	ТК-161	18	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-160	ТК-160/1	48	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-159	ТК-160	24	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-158	ТК-159	24	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-154	ТК-158	112	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-141-1	ж/д ул. Тухачевского, 7	40	100	Подвальная	до 1997
котельная №1	УТ-1/1	ТК-146	81	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-141	УТ-141-1	18	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-141	ТК-142	90	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-136-5	ж/д ул. Пржевальского, 17	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №1	УТ-136-5	УТ-137	14	200	Подвальная	до 1997
котельная №1	ТК-142	ж/д ул. Тухачевского, 9	22	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-142	ТК-143	83	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-139	ж/д ул. Гражданская, 10	13	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-139	ТК-140	102	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-140	ж/д ул. Гражданская, 12	28	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-1	УТ-2	43	250	Надзем.	до 1997
котельная №1	УТ-2	ТК-136	8	250	Надзем.	до 1997
котельная №1	УТ-136-1	УТ-136-2	12	150	Подвальная	до 1997
котельная №1	УТ-136-2	УТ-136-3	142	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-136-3	ж/д ул. Тухачевского, 4	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №1	УТ-136-3	УТ-136-4	65	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-136-1	ТК-145	48	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-145	УТ-145-1	127	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-145-1	ж/д ул. Тухачевского, 12	110	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-146	УТ-147	40	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-147	ж/д ул. Пржевальского, 20	30	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-147	ТК-148	50	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-148	ТК-149	73	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	Котельная №1	УТ-1	29	250	Надзем.	до 1997
котельная №1	У-152-2	ТК-154	12	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-137-1	ТК-141	31	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-137-1	ж/д ул. Пржевальского, 19	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №1	УТ-137	УТ-137-1	37	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-138	ж/д ул. Гражданская, 8	20	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-136	УТ-136-5	60	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-157-1	ж/д ул. Глинки, 3	35	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-149	ж/д ул. Тухачевского, 3	12	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-149	ТК-150	100	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-150	ж/д ул. Тухачевского, 1	12	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	УТ-137	ТК-138	30	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-146	ж/д ул. Гражданская, 6	16	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-146	ТК-151	118	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-151	ж/д ул. Гражданская, 4	30	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	ТК-152	У-152-2	62	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №1	У-152-2	ж/д ул. Гражданская, 13	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №2	УТ-2	ТК-1	60	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №2	ТК-1	ТК-2	25	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №2	ТК-2	ТК-3	100	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №2	ТК-2	ДЮСШ №2 ул. 7-е Ноября, 16	17	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №2	УТ-2	Сбербанк, почта ул. 7-е Ноября, 14а	28	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная №2	ТК-1	МУ Культ. центр ул. 7-е Ноября, 16	20	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №2	Котельная №2	Котельная №2	5	25	Подвальная	до 1997
котельная №2	УТ-3	УТ-2	30	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №2	Котельная №2	УТ-3	20	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №2	ТК-3	ж/д ул. Революции, 17	10	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №3	Котельная №3	Котельная №3	5	50	Подвальная	до 1997
котельная №3	Котельная №3	УТ-1	10	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №3	УТ-4	Д/сад-Школа №25 ул.Грамотейнская, 31	15	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №3	УТ-2	ж/д ул. Грамотейнская, 35	13	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №3	УТ-2	УТ-4	83	70	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №3	УТ-1	УТ-2	4	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №3	УТ-3	ж/д ул. Грамотеинская, 37	16	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №3	УТ-1	УТ-3	58	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №3	УТ-4	Прачечная ул. Грамотеинская, 31	14	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №3	УТ-3	ж/д ул. Грамотеинская, 33	20	100	Подзем. кан.	до 1997
Котельная школы №2	Котельная школы №2	Школа №2, Шахтовая, 78	47	50	Надзем.	до 1997
котельная №5	Смена диаметра	ТК-11	45	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	Котельная №5	ТК-5	10	150	Надзем.	до 1997
котельная №5	ТК-6	ж/д ул. Клубная, 42	45	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	УТ-1	ТК-10	41	150	Надзем.	до 1997
котельная №5	ТК-10	Гараж ул. Лермонтова, 11	14	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-10	ж/д ул. Клубная, 40	50	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-10	УТ-3	16	150	Надзем.	до 1997
котельная №5	УТ-3	Магазин, Паничкин, ООО Торгсиб ул. Лермонтова, 11	42	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	УТ-3	Смена диаметра	36	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-24	ТУ, МУ ЦСО, Мельникова, ООО «Молодежный» ул. Клубная, 18	250	50	Надзем.	до 1997
котельная №5	ТК-5	ТК-1	75	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-1	ТК-2	75	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-2	Школа №9 ул. Южная, 18 (2)	19	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	Врезка 1	ГОУ-ПУ-22 ул. Добролюбова, 27	4	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	Врезка 1	Гараж 1 ул. Добролюбова, 27	63	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-9	Смена диаметра	20	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-15	ТК-24А	35	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-5	УТ-1	41	150	Надзем.	до 1997
котельная №5	УТ-1	Гараж Теплоэнергетик ул. Лермонтова, 1	15	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-11	УТ-магазин	6	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-20	ТК-17	14	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-17	Общежитие ул. Клубная, 34	16	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-17	ТК-18	53	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-18	ж/д ул. Клубная, 37	22	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-14	ТК-13	13	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-13	ж/д ул. Клубная, 32	20	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	УТ-магазин	ТК-20	50	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	Котельная №5	Котельная №5	5	25	Подвальная	до 1997
котельная №5	ТК-3	ТК-3А	102	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-2	Столовая ул. Южная, 18/1	139	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-16	ТК-14	5	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	Смена диаметра	Гараж 2 ул. Добролюбова, 27	15	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-2	Школа №9 ул. Южная, 18 (10)	25	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-15	ТК-16	4	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №5	ТК-24А	ТК-24	39	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №6	ТК-1	Д/сад №15, Б. Хмельницкого, 23	60	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №6	ТК-6	ТК-9	121	150	Надзем.	до 1997
котельная №7	ТК-24	ТК-25А	52	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-24	Прачечная ул. Тимирязева, 18/1	17	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-24	Д/сад №47 ул. Тимирязева, 18	13	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-23	ТК-24	90	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-22	ж/д ул. Тимирязева, 17	17	50	Надзем.	до 1997
котельная №7	ТК-21	ТК-22	24	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-20	ТК-21	20	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-17	ТК-20	43	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-25	ж/д ул. Тимирязева, 16	7	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-7	ТК-8	52	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-8	ж/д ул. Тимирязева, 22	6	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-23	Общежитие, детск. конс., ИП Карпова ул. Тимирязева, 15	10	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-22	ТК-23	40	100	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №7	ТК-21	ж/д ул. Тимирязева, 19	16	32	Надзем.	до 1997
котельная №7	ТК-5	ТК-6	55	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-26А	Больница №3, Боткина, пищеблок ул. Энгельса, 20	11	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-26	ТК-27	52	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-27	ТК-27Б	40	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-3	ДК ул. Тимирязева, 30	45	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-4	Стадион ул. Тимирязева, 32	25	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-12	ТК-16	120	100	Надзем.	до 1997
котельная №7	ТК-16	Муз. школа ул. Тимирязева, 21	24	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-16	ТК-17	14	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-17	ТК-18	46	50	Надзем.	до 1997
котельная №7	ТК-18	ж/д ул. Энгельса, 16	4	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-18	ж/д ул. Энгельса, 14	6	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-7	ж/д ул. Тимирязева, 24	9	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-6	ТК-7	63	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-28	Универмаг ул. Доватора, 3	36	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-27А	ТК-28	50	50	Надзем.	до 1997
котельная №7	ТК-27	ТК-27А	50	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-27Б	Прачечн, ул. Энгельса, 20/1	25	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-27Б	Больн №3, Адм, ул. Энгельса, 20/1	24	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-26	ТК-26А	33	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	Котельная №7	ТК-26	25	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-10	ТК-12	50	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-10	Больница №3, детск.отд.ул. Энгельса, 20/2	65	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-25Б	ж/д ул. Вахрушева, 25	35	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-25	ж/д ул. Тимирязева, 16а	10	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-18	ТК-19	131	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-9	ж/д ул. Тимирязева, 20	5	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-8	ТК-9	42	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-25А	ТК-25Б	35	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №7	ТК-25А	ТК-25	17	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная школы №7	УТ-котельная	Котельная №8	5	50	Подвальная	до 1997
котельная школы №7	УТ-котельная	ТК-1	12	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная школы №7	Котельная №8	УТ-котельная	10	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная школы №7	Котельная школы №7	Школа №7, Фрунзе, 3	70	100	Надзем.	до 1997
котельная школы №7	Котельная школы №7	Котельная школы №7	5	50	Надзем.	до 1997
котельная №10	Котельная №10	УТ котельной №10	50	800	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ котельной №10	УТ-1	268	800	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-1	УТ-1а	815	800	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-1а	УТ-2	100	800	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-2	УТ-2а	170	800	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-2а	УТ 6	475	500	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-10	УТ ПНС 1	14,18	500	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-10/1	УТ-10а	1090	500	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-10а	ТК-11	660	500	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-11	ТК-11б	265	500	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-8а	УТ-9	320	500	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-9	УТ-10	1700	500	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ 6	УТ-7	470	500	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ ПНС 1	ПНС-1	7	500	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-7	УТ-8	1030	500	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-12	ТК-12/1	118	500	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-8	УТ-8а	205	500	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-12/1	ТК-13	58	500	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ПНС-1	УТ-10/1	24,84	500	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-14	ТК-17	8	500	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-13	ТК-14	94	500	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-12Б	ТК-12	12	500	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-116	ТК-12Б	1500	500	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-39а	ТК-39б	50	400	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-17	ТК-39а	1200	400	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-39б	ТК-39	215	400	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ ПНС-2/2	ТК-65	1165	400	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-39б	ТК-39б	215	400	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-17	ТК-18	20	350	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-18	ТК-18А	44,46	350	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №10	ТК-24	ТК-25	80	350	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-23	ТК-24	105	350	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-22	ТК-23	25	350	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-20	ТК-22	69	350	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-19	ТК-20	114	350	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-18А	ТК-19	122	350	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ ЦТП-32	УТ-1	10	300	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-11	УТ-11б	43	300	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-14	Переход диаметра	10	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-76	ТК-80	234	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-18	Ут-18б	50	300	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-18	УТ-18	52	300	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-80	ТК-83	70	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ут-18б	Ут-18в	13	300	Надзем.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ТК-33	61	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-16	УТ-18	40	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-24	ТК-25	19	300	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-1	УТ-2	60	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-12а	УТ-24	124	300	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-42	ТК-47	86	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ТК-25а	28	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-83а	ЦТП кв-ла 32	170	250	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-68	Врезка 2	43	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-67	ТК-68	30	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-66	ТК-67	110	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-52	ТК-53	80	250	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-47	ТК-52	36	250	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-42	ТК-43	42	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Переход диаметра	34	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-29	ТК-30	74	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-26	ТК-27	26	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-25	ТК-29	30	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-15	УТ-15б	42	250	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-14	УТ-15	9	250	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-25	Переход диаметра	2	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-25	ТК-26	52	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-13	Переход диаметра	6	250	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-12а	УТ-13	15	250	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-5	УТ-11	10	250	Надзем.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ТК-58	60	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-12	УТ-12а	40	250	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-11б	УТ-12	2	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-19	УТ-21	75	200	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-83а	Ввод	70	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-80а	Переход диаметра	10	200	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-73	ТК-74	110	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-69	ТК-70	62	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-55	Переход диаметра	3	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-42	УТ-42б	35	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-41	ТК-42	28	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-40	ТК-41	40	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-39	ТК-40	28	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-31	Врезка 1	26	200	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-30	ТК-31	98	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-26	УТ-29	98	200	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-25	ТК-26	19	200	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-25	Переход диаметра	4	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-42б	Ввод	165	200	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-13ж	Врезка 1	127	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-13е	ТК-13ж	60	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-13в	ТК-13д	28	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ут-18в	УТ-19	8	200	Надзем.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ТК-80а	16	200	Надзем.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ТК-69	14	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ут-72	ТК-73	96	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 5	ТК-45	56	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 5	Ип Юманов В. Н.	15	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Переход диаметра	50	200	Надзем.	до 1997
котельная №10	ЦТП	ТК-13в	22	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-25а	ТК-39	6	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-13д	ТК-13е	20	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-7	УТ-4	500	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-57	Переход диаметра	66	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ТК-32	2	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-13	ТК-13/1	460	150	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №10	ТК-13/1	ЦТП	230	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	УТ-2-1	150	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-21-2	УТ-21-3	12	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ТК-81	30	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Врезка 1	30	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-14	ТК-15	57	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-55	УТ-56	56	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-15	ТК-16	57	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-16	Врезка 1	25	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-55	УТ-57	42	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-48а	ТК-49	25	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-48	УТ-48а	3	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-48	ТК-53	110	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-43а/4	ТК-40	255	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Ввод	28	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Ввод	56	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-20	ТК-21	100	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-41а/3	УТ-43а/4	50	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-41а/2	УТ-41а/3	4	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ЦТП	Ввод	44	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-37	ТК-38	50	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-33	УТ-34	32	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Врезка	20	150	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Переход диаметра	8	150	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-32а	УТ-33	30	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-31	ТК-32	115	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-32	УТ-32-2	22	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Врезка 2	27	150	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-32	УТ-32а	64	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Врезка 2	39	150	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-35	ТК-36	62	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-36	УТ-37	94	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-32-3	Ввод	34	150	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-32-2	УТ-32-3	32	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-116	ТК-6	54	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-136	Ввод	85	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-1	ТК-54	76	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-21-1	Ут-21-2	8	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-56	ТК-57	20	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-54	УТ-55	80	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-21-3	УТ-21-4	13	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-2	Переход диаметра	18	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-2-1	УТ-3	90	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-21	ТК-20	27	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-47	ТК-48	92	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-81а	Переход диаметра	4	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-45	ТК-45а	25	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-45	УТ-47	27	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-81	ТК-81а	50	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-43б	ТК-45	25	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 1	11	150	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-40	ТК-40а	68	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Переход диаметра	3	150	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	УТ-136	78	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-41а	УТ-41а/2	45	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 1	8,1	150	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-29	ТК-31	35	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-21	УТ-21-1	24	150	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-43	ТК-43а	60	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-43а	ТК-43б	40	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-7	ТК-8	18	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 4	15	125	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 4	Переход диаметра	5	125	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-6	ТК-7	60	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-35	Переход диаметра	98	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-58	Переход диаметра	34	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	ТК-51	30	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-23	Ввод	145	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Переход диаметра	32	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-51	ТК-52	10	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-21-4	ж/д Юбилейная, 9	40	125	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-48	ТК-50	28	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-49	Врезка 1	25	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-50	Переход диаметра	75	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 5	160	125	Подвал.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №10	Врезка 5	Врезка 4	10	100	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-18 (гвс)	УТ-19 (гвс)	81	100	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-18 (гвс)	ТК-18 (гвс)	20	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Гараж	5	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-68	Переход диаметра	21	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-67	Переход диаметра	5	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-21 (гвс)	УТ-19 (гвс)	75	100	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-76	ТК-77	70	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 4	Переход диаметра	12	100	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Врезка 1	34	100	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 3	Переход диаметра	33	100	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-1	Врезка 1	64	100	Надзем.	до 1997
котельная №10	Врезка	Врезка 3	18	100	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-18 (гвс)	УТ-18 (гвс)	52	100	Надзем.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 3	36	100	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	ж/д Ленина, 67а ТУ 3	45	100	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 2	4	100	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра (гвс)	УТ-18 (гвс)	40	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Переход диаметра	3	100	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-49	УТ-50	40	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-76	Врезка 1	12	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-9	ж/д Пятигорская, 26	130	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-71	Переход диаметра	22	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-8/1	Врезка 1	50	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-10	Школа № 10	20	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-57	ж/д Советская, 67	12	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-56	ТК-56а	23	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 4	10	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-56	ж/д Советская, 65	15	80	Надзем.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ж/д Ленина, 59 (общежитие)	7	80	Надзем.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 2	3	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Врезка стоматология	20	80	Надзем.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Переход диаметра	15	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ж/д Советская, 63	3	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Ввод	20	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Ввод	8	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-13в	Хозчасть, гараж ЖДБ	35	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 4	34	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Переход диаметра	9	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Ввод	4	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 5	5	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 20	21	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-16	УТ-15б	14	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Врезка 2	6	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 3	18	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Врезка 3	7	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Ввод	34	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-20	ж/д Ленина, 36б	18	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Гараж подотдера	10	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Ввод	40	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 3	10	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Врезка 2	22	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Врезка 1	8	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Детский сад № 44	26	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Ввод	30	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Врезка 2	17	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 4	18	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка стоматология	ж/д Советская, 69	30	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 7	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 1	14	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 6	Переход диаметра	18	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 3	22	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 5	Переход диаметра	18	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 2	18	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-36	УТ-37	12	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 4	Переход диаметра	8	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 4	Врезка 5	20	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 4	Врезка 5	22	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 4	Переход диаметра	9	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	Переход диаметра	5	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 4	Павильоны рвнка	5	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 3	Врезка 2	26	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-34-5	УТ-34-7	24	80	Надзем.	до 1997
котельная №10	Врезка 3	Врезка 2	40	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 3	Школа № 14	5	80	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №10	Врезка 3	Врезка 4	43	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 3	Врезка 2	20	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	14	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	3	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	15	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	10	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	6	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	2	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	6	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Врезка 3	40	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	5	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	26	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	18	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	ж/д 3-й микрорайон, 82 ТУ 2	3	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	23	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 2	15	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Врезка 3	8	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	Переход диаметра	40	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-28	Врезка 1	65	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-28	Врезка 1	54	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	ж/д Железнодорожная, 56	4	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод	ж/д Ленина, 49	2	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Фабрика «Луч», гараж	5	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 6	4	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-32	ж/д Ленина, 67а ТУ 1	14	80	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-32 (гвс)	УТ-31-2 (гвс)	22	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-35	УТ-36	52	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 3	22	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Врезка 2	18	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Врезка 2	16	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Переход диаметра	2	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Врезка 2	35	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-40	Врезка 2	26	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Врезка 2	25	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Переход диаметра	38	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-40а	Врезка 4	19	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-31-2 (гвс)	Переход диаметра (гвс)	30	80	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-77	ОФК г. Белово	26	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-79	Врезка 3	35	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-79	Врезка 4	50	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-8	Профилакторий	66	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-43	ТК-44	16	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-81	ж/д Советская, 56	10	80	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-44	Ввод	44	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-45	Врезка 3	26	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-82	ФЛ Шварева Н. М.	84	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-50	ж/д 3-й микрорайон, 80	15	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-51	ж/д 3-й микрорайон, 77	90	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-52	Ввод	38	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-19	ж/д Ленина, 36в	45	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Переход диаметра	8	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	ТК-57	ж/д 3-й микрорайон, 73	29	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ТК-69	Ввод	31	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	ж/д Ленина, 67а ТУ 2	5	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-18	ТК-18а	20	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 7	18	80	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-12	Переход диаметра	2	80	Надзем.	до 1997
котельная №10	Ввод	Врезка 1	3	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	Переход диаметра	46	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ТК-9	20	70	Надзем.	до 1997
котельная №10	УТ-37	Гараж (Анисимов Ю.В.)	28	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Ввод (гвс)	Врезка 1 (гвс)	12	50	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка стоматология	Стоматология	2	50	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод (гвс)	ж/д Железнодорожная, 40 (гвс)	5	50	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-32-3 (гвс)	ж/д Ленина, 67а (гвс)	14	50	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-42 (гвс)	Ввод (гвс)	34	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	ПНС-2 вых	ПНС-2	5	50	Подвал.	до 1997
котельная №10	Ввод (гвс)	ж/д Ленина, 49 (гвс)	2	50	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 1 (гвс)	ж/д Железнодорожная, 56 (гвс)	4	50	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 2	ж/д Советская, 62 ТУ 2	5	50	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-34-5	Переход диаметра	48	50	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №10	УТ-21 (гвс)	ж/д Юбилейная, 9 (гвс)	57	50	Надзем.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	ж/д Ленина, 47	60	50	Подвал.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра	ж/д Ленина, 53	30	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	УТ-21 (гвс)	Тк-20 (гвс)	27	50	Надзем.	до 1997
котельная №10	ТК-9	ж/д Каховская, 37	12	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Врезка 1	Переход диаметра	33	40	Подвал.	до 1997
котельная №10	УТ-19 (гвс)	ж/д Ленина, 36в (гвс)	45	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10	Переход диаметра (гвс)	ж/д Советская, 69 (гвс)	30	25	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 1 (гвс)	ж/д Ленина, 47 (гвс)	60	20	Подвал.	до 1997
котельная №10	Врезка 1 (гвс)	ж/д Ленина, 53 (гвс)	63	20	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ105	УТ106	32	100	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ106	ж/д, Р. Люксембург, 34г	3	100	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ106	УТ107	30	80	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ107	ж/д, Р. Люксембург, 34в	25	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ102	УТ103	6	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ101	УТ102	172	150	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ103	УТ103-1	0,5	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ103-1	УТ104	6	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ104	УТ105	24	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ103-1	УТ108	65	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ121	Школа №28, пер. Козлова, 2	5	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ120-1	УТ121	120	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ62	УТ63	115	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ57	ж/д, Р. Люксембург, 12	18	25	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ58	ж/д, Р. Люксембург, 21	10	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ58	УТ59	14	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ59	ж/д, Р. Люксембург, 17	18	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ59	Гараж, Р. Люксембург, 21	6	20	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ59	УТ60	2	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ60	ж/д, Р. Люксембург, 21а	35	25	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ62	УТ69	16	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ72	ж/д, Сетевая, 16	25	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ73	УТ74	38	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ74	УТ77	50	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ77	Баня, Р. Люксембург, 4/1	15	20	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ77	УТ78	24	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ78	УТ79	5	40	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ79	ж/д, Р. Люксембург, 3(вв1)	11	40	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ79	ж/д, Р. Люксембург, 3(вв2)	11	40	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ80	ж/д, Р. Люксембург, 1	11	40	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ80	УТ81	34	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ82	УТ83	44	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ82	ж/д, Р. Люксембург, 2а	34	32	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ84-1	ж/д, Р. Люксембург, 2(вв2)	30	32	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ83	УТ85	73	70	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ85	УТ86	39	70	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ86	ж/д, Р. Люксембург, 1б	24	32	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ86	УТ87	37	70	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ87	УТ88	18	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ88	УТ89	46	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ57	ж/д, Р. Люксембург, 23	10	25	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ60-1	УТ61	20	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ58	УТ58-1	0,6	25	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ58-1	ж/д, Р. Люксембург, 10	18	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ59	УТ59-1	0,5	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ59-1	УТ62	39	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ60	УТ60-1	40	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ69	УТ69-1	40	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ69-1	УТ70	14	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ70	УТ71	9	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ71	ул.Р.Люксембург,15	24	40	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ71	УТ72	57	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ74	УТ75	12	70	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ75	ж/д, Сетевая, 8	50	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ75	УТ76	4	70	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ76	ж/д, Р. Люксембург, 4	25	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ81	ж/д, Р. Люксембург, 1а(вв1)	15	25	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ81	УТ81-1	0,5	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ81-1	ж/д, Р. Люксембург,	15	20	Надзем.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
		1а(вв2)				
котельная «Сибирь-12,9»	УТ84	УТ84-1	0,5	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ84	ж/д, Р. Люксембург, 2(вв1)	32	32	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ84-1	УТ84-2	30	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ84-2	ж/д, Р. Люксембург, 26	20	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ85	УТ85-1	100	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ85-1	ж/д, ул.Р.Люксембург,3а	2	40	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ85-1	ул.Р.Люксембург,3а, вв1	2	40	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ89	УТ89-1	28	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ89-1	ж/д, пер. Сетевой, 1	1	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ89-1	ж/д пер.Сетевой,1, вв2	1	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ89	УТ89-1	12	20	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ89-1	ж/д, Р. Люксембург, 1г	4	20	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ61	Профдезинф, Чкалова,2а	9	32	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ61	Центр гигиены, Чкалова,2	20	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ63	УТ63-1	25	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ63-1	УТ64	10	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ64	УТ64-1	3	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ64-1	УзУч52	1	32	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УзУч52	Громада, Чкалова, 2/4	1	80	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ64	УТ64-2	0,5	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ64-2	УТ65	8	70	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ67-1	УзУч56-58	1	32	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ66	УТ67	10	70	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ67	УТ67-1	30	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УзУч55	Мебель, Чкалова, 2/4	1	50	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ66	УТ66-1	1	50	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ66-1	УзУч55	1	20	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ65	УТ66	43	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УзУч56-58	Альянс, Чкалова, 2/5	1	70	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ-20	Автохоз, Чкалова, 1	10	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ19	УТ-20	110	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ1	до УТ8	52	150	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ50	УТ52	17	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ53	ж/д, Р. Люксембург, 20	18	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ53	УТ54	28	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ54	УТ55	28	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ55	ж/д, Р. Люксембург, 16	18	25	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ56	ж/д, Р. Люксембург, 25	10	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ56	ж/д, Р. Люксембург, 14	18	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ-161	УТ48	48	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ48	ж/д, Р. Люксембург,30	23	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ98	УТ99	16	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ2	УТ2-1	20	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	до УТ8	до УТ9	35	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	до УТ9	УТ9	6	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	до УТ8	УТ8	3	150	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ2-1	УзУч1	1	50	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УзУч1	ЗАО АМК, Чкалова, 11	1	150	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ21	УТ22	55	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ22	УТ23	7	150	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ23	УТ24	20	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ41	УТ49	5	150	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ49	УТ50	70	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ51-1	ж/д ул. Чкалова, 6а	3	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ54	УТ54-2	0,6	25	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ54-2	ж/д, Р. Люксембург, 29	10	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ54	УТ54-1	0,6	25	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ54-1	ж/д, Р. Люксембург, 18	18	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ55	УТ55-1	0,6	25	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ55-1	ж/д, Р. Люксембург, 27	10	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ43	УТ43-1	4	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ43-1	ж/д, Р. Люксембург,22а	22	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ44	УТ45	50	70	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ47-1	ж/д, Р. Люксембург,24а	23	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ94-1	УТ94-2	43	70	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ94-2	УзУч76	1	20	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УзУч76	КВД,Р. Люксембург,35а	1	70	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ99	УТ100	15	150	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ100	УТ101	24	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ118	УТ119	132	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ119	УТ120	2	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ120	УТ120-1	0,3	70	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная «Сибирь-12,9»	УТ18	УТ19	40	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ4	УТ4-1	1	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ4-1	УТ6	215	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ7	УТ7-1	15	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ7-1	УзУч6	1	25	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УзУч6	Беловский трикотаж, Кузбасская, 37/2	2	80	Подвал.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ3	УТ3-1	1	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ3-1	Морозов А.В., ИП Куземченко, Кузбасская, 37/1	16	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ6	Морозов А.В., Кузбасская, 28/2(вв1)	5	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ6	УТ7	19	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ7	Морозов А.В., Кузбасская, 38/2(вв2)	11	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ19	Магазины, Чкалова, 5 (вв2)	9	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ27	УТ28	30	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ28	УТ29	26	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ31	УТ32	43	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ32	УТ33	8	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ132-1	УТ132-2	9	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ26	УТ27	36	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ27	ж/д, ИП Хряпин ул.Чкалова, 15	12	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ29	УТ29-1	2	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ29-1	Гараж, ул.Козлова	5	32	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ29	УТ30	35	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ30	Гаражи, Морозова, 4	7	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ30	УТ31	75	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ31	ж/д, пер. Козлова, 3	25	50	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ33	УТ34	25	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ37	УТ37-1	1	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ34	УТ35	17	80	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ34	УТ37	44	100	Надзем.	до 1997
котельная «Сибирь-12,9»	УТ37	МАУ СЗ ЖКХ, Тельмана, 3	3	70	Надзем.	до 1997
котельная №11	ТК-90	ТК-91	50	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	36	100	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-106	врезка	21	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-106	Школа №38, гараж школы	40	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-130	ТК-131	21	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-130	ж/д ул. Киевская, 42, ИП Крючкова, ООО «Бегамот»	16	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-127	ТК-130	126	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-113	ТК-114	150	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-113	Дворец культуры «Угольщикова»	85	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-105	ТК-113	25	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-107	ж/д ул. Тухачевского, 12а	20	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Тухачевского, 1 ТУ-4	33	70	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-128	Детский дом «Надежда»	25	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-127	ТК-128	30	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-101	ТК-102	50	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-100	ТК-101	20	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-124	ТК-125	34	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-123	ТК-124	23	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-122	ТК-123	36	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-121	ТК-122	13	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-120	ТК-121	65	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-120	ж/д ул. Гражданская, 29	55	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-119	ТК-120	17	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-114	ТК-116	37	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-114	ТК-115	40	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-104а	ТК-104б	70	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-104	ТК-104а	60	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-103А	Смена диаметра	60	350	Надзем.	до 1997
котельная №11	ТК-16	ТК-17	32	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-12	переход диаметра	15	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-7	ж/д ул. Гастелло, 39, ИП Козлова, ИП Величенков	8	50	Надзем.	до 1997
котельная №11	ТК-11	УТ-12	94	150	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №11	ТК-10	ТК-11	12	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-18	УТ-19	35	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	переход диаметра	ТК-103А	286	350	Надзем.	до 1997
котельная №11	ТК-29	переход диаметра	9	400	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-92	ТК-93	80	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-90	ТК-92	50	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-119	ж/д ул. Гражданская, 33, ООО «Магнит»	20	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-118	ТК-119	40	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-117	ТК-118	24	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-116	ТК-117	40	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Киевская, 39, ООО «БеловоСтройГрант», ООО «Колос»	85	100	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	50	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-16	врезка	30	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-15	ТК-16	36	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-67	Главный корпус ТМО-2	60	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-67	УТ-67	46	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-67	ж/д ул. Киевская, 17, Поликлиника №2	10	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-66	ТК-67	110	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-66	Женская консультация	15	50	Надзем.	до 1997
котельная №11	ТК-65	ТК-66	180	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-14	ТК-10	85	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-15	ТК-14	15	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-7	УТ-8	15	80	Надзем.	до 1997
котельная №11	УТ-8	ж/д ул. Седова, 42	3	50	Надзем.	до 1997
котельная №11	ТК-7	ТК-8	25	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-1	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	34	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-2	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	27	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-3	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 34 ТУ-4	36	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	УТ-25	врезка	50	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-105	переход диаметра	3	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-111	ж/д ул. Тухачевского, 18	14	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-7	УТ-7	46	80	Надзем.	до 1997
котельная №11	ТК-5	ТК-7	80	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 58 ТУ-3	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	61	200	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	Смена диаметра	10	100	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Киевская, 61 ТУ-2	6	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-61	УТ-62	70	200	Надзем.	до 1997
котельная №11	ТК-112	Смена диаметра	12	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-130	ТК-132	70	125	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-62	ТК-62	4	40	Надзем.	до 1997
котельная №11	переход диаметра	ж/д ул. Тухачевского, 22, ИП Захарюк	29	100	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-4	ТК-5	95	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-4	Смена диаметра	45	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-62	ИП Магеррамов Т.Р. (ТЦ «Перекресток»)	10	40	Надзем.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 38, ТУ-3	34	50	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-73	Терапевтическое отделение (ввод 1)	40	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-73	Детское отделение (Администр. корпус)	20	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 38, ТУ-2	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-4	врезка	30	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-69	Гаражи, прачечная, столарка	30	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-69	УТ-69	50	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-3	ТК-4	65	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-74	ТК-80	50	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-23	ТК-24	118	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 60 ТУ-2	17	50	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-23	врезка	25	80	Надзем.	до 1997
котельная №11	УТ-22	ТК-23	134	200	Надзем.	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	2	50	Подвальная	до 1997
котельная №11	переход диаметра	ж/д ул. Седова, 52 ТУ-2	3	50	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-56	УТ-57	65	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-55	ТК-56	50	150	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 38, ТУ-1	32	50	Подвальная	до 1997
котельная №11	TK-55	ж/д ул. Ермака, 6	12	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-53	TK-55	25	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-54	ж/д ул. Киевская, 29	90	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	переход диаметра	ж/д ул. Седова, 50 ТУ-3	35	50	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	переход диаметра	3	70	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	Смена диаметра	19	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	УТ-69	Бак. лаборатория	15	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-21	врезка	20	100	Надзем.	до 1997
котельная №11	TK-2	TK-3	60	400	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-20	УТ-21	12	200	Надзем.	до 1997
котельная №11	Котельная №11	TK-1	5	400	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-8-1	TK-9	80	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-1	TK-2	460	400	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-112	переход диаметра	95	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	5	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-69	Терапевтическое отделение (ввод 2)	50	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-51	ж/д ул. Ермака, 10, ИП Дранишников А.А.	12	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-51	TK-52	40	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-52	Детский сад №5	17	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-52	TK-53	26	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-53	TK-54	70	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-57	ж/д ул. Киевская, 35	20	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-57	переход диаметра	70	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-47	TK-48	24	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-48	ж/д ул. Ермака, 2, ИП Груданов	24	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-48	TK-49	52	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-49	ж/д ул. Пржевальского, 9, ООО «Лига», ООО «Бел.ЦКП», ООО «Фондо	10	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-74	TK-75	29	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-75	TK-76	58	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-80	TK-81	20	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ИП Макосов	30	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-59	TK-60	30	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-60	TK-61	30	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-63	TK-64	25	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-65/1	TK-65	40	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-67	TK-68	52	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-68	Столовая, АБК (пищевблок)	6	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-67	TK-69	150	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-69	TK-72	91	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-72	TK-73	48	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-69	Смена диаметра	85	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-58	TK-85	100	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-86	TK-87	37	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-87	TK-88	55	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-85	TK-89	25	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-49	TK-50	64	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-50	ж/д ул. Киевская, 25	15	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-50	переход диаметра	46	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	переход диаметра	ж/д ул. Киевская, 27	10	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-43	TK-58	76	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-58	TK-74	32	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	переход диаметра	ж/д, ул. Седова, 48 ТУ-3	2	50	Подвальная	до 1997
котельная №11	TK-47	TK-51	41	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-46	TK-47	80	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-45	TK-46	24	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-44	TK-45	6	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-38	TK-43	95	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-41	TK-42	25	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-40	TK-41	30	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-39	TK-40	34	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-38	TK-39	29	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-30	TK-38	80	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-36	ж/д ул. Седова, 26	10	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-34	TK-35	35	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-34	ж/д пер. Седова, 2	12	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-33	TK-34	47	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	TK-33	ж/д ул. Гастелло, 29, ИП Захарюк, ИП Суботина,	24	80	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
		рит. услуги				
котельная №11	ТК-32	ТК-33	35	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-32	ж/д ул. Гастелло, 27	18	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-31	ТК-32	42	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-30	ТК-31	17	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-29	ТК-30	110	300	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-3	ТК-29	106	400	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-9	ж/д ул. Ермака, 21, МОУ ДЮСШ №2	20	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-8	ТК-8-1	30	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-8	врезка	23	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Киевская, 51	5	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-92	ТК-95	30	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-58	ТК-59	80	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-27	ТК-28	70	150	Надзем.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Киевская, 59	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	переход диаметра	врезка	38	100	Подвальная	до 1997
котельная №11	переход диаметра	переход диаметра	36	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	переход диаметра	переход диаметра	40	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-27	Д/с №55, ул. Ермака, 27	36	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-27	ж/д ул. Киевская, 55, ИП Озниковский	33	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	переход диаметра	ТК-27	96	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	переход диаметра	6	200	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	40	200	Подвальная	до 1997
котельная №11	Смена диаметра	ТК-104	10	300	Надзем.	до 1997
котельная №11	Смена диаметра	ж/д ул. Тухачевского, 20	2	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Киевская, 61 ТУ-1	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 58 ТУ-2	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	40	100	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 58 ТУ-1	5	100	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	46	100	Подвальная	до 1997
котельная №11	Смена диаметра	ж/д ул. Седова, 36	8	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	Смена диаметра	врезка	16	70	Подвальная	до 1997
котельная №11	Смена диаметра	врезка	30	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Киевская, 61 ТУ-3	6	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	УТ-25	врезка	31	100	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-24	УТ-25	47	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	Смена диаметра	Физиолаборатория (ЦСО)	30	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-89	ТК-90	65	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	ТК-24	ж/д ул. Седова, 54, ИП Любина	100	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	переход диаметра	32	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 52 ТУ-1	3	50	Подвальная	до 1997
котельная №11	УТ-22	врезка	28	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-21	УТ-22	70	200	Надзем.	до 1997
котельная №11	УТ-19	ж/д ул. Ермака, 20	8	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-19	ж/д ул. Ермака, 16, библиотека	65	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 50 ТУ-1	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 50 ТУ-2	5	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	переход диаметра	36	70	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 48 ТУ-2	3	50	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	34	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-103А	ТК-15	35	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 48 ТУ-1	3	70	Подвальная	до 1997
котельная №11	УТ-20	врезка	55	80	Надзем.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 40, ТУ-1	35	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 40, ТУ-2	6	80	Подвальная	до 1997
котельная №11	врезка	врезка	4	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-62/1	ТК-63	70	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	врезка	ж/д ул. Седова, 40, ТУ-3	40	50	Подвальная	до 1997
котельная №11	ТК-6	врезка	25	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная №11	УТ-62	УТ-62/1	36	200	Надзем.	до 1997
котельная школы №21	Котельная школы №21	Котельная школы №21	5	50	Подвальная	до 1997
котельная школы №21	ТК-1	Школа №21, Крылова, 88	5	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная школы №21	Котельная школы №21	ТК-1	65	100	Подзем. кан.	до 1997
Котельная 34-го кв.	Врезка 21	ж/д ул. Железнодорожная, 21 (2)	12	70	Подвальная	до 1997
Котельная 34-го кв.	Врезка 21	ж/д ул. Железнодорожная, 21 (1)	12	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ГВК»	УТ-81	МУП «Водоканал», ООО «Теплостроительная	60	40	Надзем.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
		компания», ООО «Зодчий»				
Котельная ООО «ТВК»	УТ-76	УТ-77	40	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. Светлая, 25	врезка3-ул. Светлая, 25	42	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. Светлая, 25	врезка2-ул. Светлая, 25	25	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-72	УТ-73	55	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка3-ул. 60 лет Комсом. 89	врезка1-ул. 60 лет Комсом. 89	30	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. 60 лет Комсом. 89	врезка3-ул. 60 лет Комсом. 89	28	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка3-ул.60лет Комсомола,4	врезка4-ул.60лет Комсомола,4	16	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-85	врезка1-ул. 60 лет Комсом, 1	13	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-80	УТ-85	6	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-79	УТ-80	30	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-75	врезка1-ул. 60 лет Комсом. 5	17	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. 60 лет Комсом, 1	врезка2-ул. 60 лет Комсом. 89	16	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-78	УТ-79	18	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-77	УТ-78	2	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Блюхера, 64	ж/д ул. Блюхера, 64	6	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка3-ул. 60 лет Комсом. 5	врезка4-ул. 60 лет Комсом. 5	32	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-73	УТ-74	45	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-73	врезка1-ул. 60 лет Комсом, 8	15	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. 60 лет Комсом. 2	врезка2-ул. 60 лет Комсом. 2	10	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. 60 лет Комсом. 2	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-77	врезка1-ул. 60 лет Комсом. 2	16	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка5-ул.60лет Комсомола,4	Смена д2-ул. 60лет Комсомола,4	27	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра3-ул. Колм. 90	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ3)	16	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. 60 лет Комсом, 8	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(гвс1)	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. 60 лет Комсом, 8	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ2)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. 60 лет Комсом, 8	врезка2-ул. 60 лет Комсом, 8	30	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. 60 лет Комсом. 2	Смена диаметра1-ул. Колм. 77	24	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. 60 лет Комсом. 2	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ1)	15	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-76	ИП Губарева	3	40	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка5-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ4)	5	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-93	Врезка5-ул.60лет Комсомола,4	15	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. Светлая, 23	врезка3-ул. Светлая, 23	19	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. Светлая, 23	врезка4-ул. Светлая, 23	20	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. Колм. 90	врезка2-ул. Колм. 90	13	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка4-ул.60лет Комсомола, 15	Смена д-ул. 60лет Комсомола,15	6	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена д-ул. 60лет Комсомола,15	ж/д ул.60лет Комсомола,15(ТУ3)	15	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-92	УТ-93	66	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка4-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(гвс)	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-89	Смена диаметра2-ул. Колм. 90	10	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. Колм. 90	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ1)	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. Колм. 90	Смена диаметра1-ул. Колм. 90	27	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра1-ул. Колм. 90	врезка3-ул. Колм. 90	4	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка3-ул. Колм. 90	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ2)	6	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-75	УТ-76	40	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. 60 лет Комсом. 5	врезка2-ул. 60 лет Комсом, 5	10	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. 60 лет Ком-	ж/д ул. 60лет Комсом,	2	50	Подвальная	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
	сом. 5	5(гвс)				
Котельная ООО «ТВК»	УТ-81	Смена диаметра-УТ-82	24	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-85	УТ-86	36	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-86	врезка1-ул. Колм. 90	11	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. Колм. 90	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-80	УТ-81	90	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-УТ-82		56	150	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-83	УТ-84	83	150	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-87	УТ-89	35	300	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-84	Смена диаметра-ул. Светлая, 23	2	150	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-ул. Светлая, 23	врезка1-ул. Светлая, 25	44	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. Светлая, 23	врезка2-ул. Светлая, 23	3	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-86	УТ-87	74	300	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-94	ж/д ул. Блюхера, 28, 30	28	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-94	УТ-94	26	57	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-94	УТ-96	90	70	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-87	УТ-88	130	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-88	УТ-88"	25	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-88"	ж/д ул. Блюхера, 66	55	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-88"	УТ-ул. Блюхера, 64	50	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ1)	4	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ2)	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-98	УТ-99	10	70	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-98	ж/д ул. Ворошилова, 22	15	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-88'	ж/д ул. Блюхера, 70	80	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул.60лет Комсомола,4	Смена диаметра1-ул. Блюхера, 4	15	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра1-ул. Блюхера, 4	врезка3-ул.60лет Комсомола,4	5	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка3-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ3)	3	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул.60лет Комсомола, 15	врезка2-ул.60лет Комсомола, 15	14	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-88'	ж/д ул. Блюхера, 68	50	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ97	УТ-98	6	70	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-88	УТ-88'	10	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул.60лет Комсомола, 15	ИП Веденичев	10	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-УТ-93	УТ-94	26	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-89	УТ-100	60	300	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-90	УТ-92	94	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-92	врезка2-ул.60лет Комсомола,4	14	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Блюхера, 64	ж/д ул. Блюхера, 63	35	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул. Светлая, 25	ж/д, Сбербанк России ул. Светлая, 25(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул.60лет Комсомола,4	врезка1-ул.60лет Комсомола,4	27	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул.60лет Комсомола,4	ж/д ул. 60 лет Комсомола, 4(гвс)	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка3-ул.60лет Комсомола, 15	врезка4-ул.60лет Комсомола, 15	10	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-74	УТ-108	46	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка1 ул.60лет Комсомола,76	Врезка2 ул. 60летКомсомола,76	25	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка1 ул.60лет Комсомола,76	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ1)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка1-ул.60лет Комсомола, 15	врезка3-ул.60лет Комсомола, 15	10	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-91	УТ-91-1	155	200	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-90	УТ-91	20	300	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена д2-ул. 60лет Комсомола,4	ж/д ул.60 лет Комсомола, 4(гвс)	15	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра3-ул. Колм. 77	врезка3-ул. 60 лет Комсом. 2	10	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра2-ул. Колм. 77	Смена диаметра3-ул. Колм. 77	12	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра1-ул. Колм. 77	Смена диаметра2-ул. Колм. 77	2	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка3-ул. 60 лет Комсом. 2	врезка4-ул. 60 лет Комсом	40	70	Подвальная	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная ООО «ТВК»	врезка3-ул. 60 лет Комсом. 2	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ2)	15	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка4-ул. Колм. 90	Смена диаметра3-ул. Колм. 90	22	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка4-ул. Колм. 90	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ2)	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра2-ул. Колм. 90	врезка4-ул. Колм. 90	6	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. 60 лет Комсом, 5	врезка3-ул. 60 лет Комсом, 5	38	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка4 ул. 60 лет Комсамола,7	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ3)	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка3 ул. 60 лет Комсамола,	Врезка4 ул. 60 лет Комсамола,7	37	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка3 ул. 60 лет Комсамола,	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ2)	4	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка2 ул. 60летКомсамола,76	Врезка3 ул. 60 лет Комсамола,	6	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка2 ул. 60летКомсамола,76	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(гвс)	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-70	УТ-71	32	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у Тубдиспансер	Тубдиспансер	20	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-66	УТ-67	57	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-66	ж/д, парикмахерская, ИП Даньшина ул. Колмогоровская, 28	10	70	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-65	УТ-66	60	150	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-55	УТ-ул. Колмогоровская, 36	3	70	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-54	УТ-55	32	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-54	Детсад №11 ул. Светлая, 34	34	70	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 20	ж/д, ателье, ФЛ Антоненко ул. Колмогоровская, 20	2	40	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-70	УТ-70'	2	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра2-ул. Колм. 34	УТ-ул. Колмогоровская, 36	12	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 34	Смена диаметра2-ул. Колм. 34	17	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-64	УТ-ул. Колмогоровская, 65	6	70	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-63	УТ-64	79	150	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-52	УТ-ул. Колмогоровская, 21	24	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-60	ж/д, КПКГ «Контакт», ООО «Дентс плюс» ул. Колмогоровская, 14	10	70	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-ут59	УТ-60	56	150	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-59	Смена диаметра-ут59	5	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра1-ул. Колм, 34	УТ-ул. Колмогоровская, 34	12	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра1-ул. Профсоюзна	Врезка3 на т/у ул. Профсоюзная	9	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка2 на т/у ул. Профсоюзная	Смена диаметра1-ул. Профсоюзная	23	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-61	УТ-62	30	150	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская,18	ж/д ул. Колмогоровская,18(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-65	УТ-ул. Колмогоровская, 66	45	65	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 28\2	ж/д ул. Светлая, 28(ТУ2)	18	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Профсоюзная, 71	Врезка1 на т/у. ул. Профсоюзная	2	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-67	УТ-ул. Колмогоровская, 30\1	7	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у ул. Колм, 12	ж/д, Центр соц.обслуживания, аптека ул. Колмогоровская, 12	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-63	УТ-ул. Колмогоровская, 22	10	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-62	УТ-63	57	150	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 36	ж/д, ООО «Ваир» ул. Светлая, 36(ТУ1)	7	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская,	ж/д, ООО «Ваир» ул.	2	50	Подвальная	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
	36	Светлая, 36(гвс)				
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 32	ж/д ул. Светлая, 32	3	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 32	ж/д ул. Светлая, 32(гвс)	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-56	УТ-ул. Светлая, 32	21	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 18	ж/д ул. Колмогоровская, 18(ТУ2)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-61	УТ-ул. Колмогоровская, 18	10	70	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-60	УТ-61	68	150	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у Тубдиспансер	Тубдиспансер(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-70'	Врезка на т/у Тубдиспансер	8	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-62	УТ-ул. Колмогоровская, 20	36	70	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-52	УТ-54	69	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-58	УТ-ул. Колмогоровская, 12	15	80	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-40	УТ-58	55	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 28\2	ж/д ул. Светлая, 28(ТУ1)	19	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 34	ж/д, ФЛ Лазарев ул. Колмогоровская, 34(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 18	ж/д ул. Колмогоровская, 18(ТУ1)	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-58	УТ-59	59	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-51	УТ-52	76	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-ул. Колм, 57	УТ-56	44	150	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-55	Смена диаметра-ул. Колм, 57	2	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 36	ж/д, ООО «Ваир» ул. Светлая, 36(ТУ2)	11	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка1 на т/у. ул. Профсоюзная	Врезка2 на т/у ул. Профсоюзная	4	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 28\1	ж/д ул. Светлая, 28(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-56	Смена диаметра-ул. Светл, 32	8	150	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-64	Ут-65	30	150	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-53	УТ-ул. Колмогоровская, 38	49	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 21	УТ-53	25	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 32	ж/д управление по делам молодежи, ФЛ Лазарева ул. Колмогоровск	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 32	ж/д управление по делам молодежи, ФЛ Лазарева ул. Колмогоровск	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-50	УТ-ул. Колмогоровская, 32	66	70	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-51	Худ. школа №3 ул. Колмогоровская, 19а	36	70	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-50	Ут-51	4	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-45	УТ-Школа№37	5	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка4-ул. 60 лет Комсом, 8	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ4)	5	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка4-ул. 60 лет Комсом, 8	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(гвс2)	5	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка3-ул. 60 лет Комсом, 8	врезка4-ул. 60 лет Комсом, 8	30	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-49	УТ-50	52	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-49	ж/д, ИП Крюков ул. Колмогоровская, 19	16	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-44	Ут-46	78	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-Школа №37	Школа №37(гвс)	3	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-45	Смена диаметра-Школа №37	24	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-72	врезка3-ул. 60 лет Комсом, 8	35	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	ЦТП пгт Грамотеино	УТ-ЦТП Районной котельной-2	10	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-69	УТ-ЦТП Районной котельной-1	94	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-32	УТ-33	45	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра4, ул. Светлая, 21	ИП Степурко, ФЛ Репина ул. Светлая, 21а	14	50	Подвальная	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 21\5	Смена диаметра4,ул. Светлая,21	12	32	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 21\3	УТ-ул. Светлая, 21\4	23	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»		ж/д ул. Светлая, 24(ТУ3)	23	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 22	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая, 22	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Школа №3	Смена диаметра-Школа №3\1	4	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Школа №3	Школа №37, (ТУ3)	5	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у-Школа интернат	Школа-интернат(ТУ3)	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у-Школа интернат	Школа-интернат(ТУ2)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 9	ж/д ул. Колмогорова, 9(гвс)	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-42	УТ-ул. Колмогоровская, 9	12	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-17	Смена диаметра, ул. Светлая,22	108	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 22	Врезка на т/у, ул. Светлая, 22	3	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка1 на т/у. ул. Профсоюзная	Смена диаметра2-ул. Профсоюзная	29	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Профсоюзная, 71	ж/д ул. Профсоюзная, 5(гвс)	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-39	Общежитие №10	32	70	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-34	УТ-35	34	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-33	УТ-34	2	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 16	ж/д ул. Светлая, 16(ТУ2)	3	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-14	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светлая, 12	10	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-13	УТ-14	81	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-69	УТ-ул. Профсоюзная, 71	37	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-32	УТ-ул. Колмогоровская, 36	85	80	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 21\4	Смена диаметра2, ул.Светлая,21	10	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 21\4	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул. Светлая, 21(ТУ3)	2	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-13	ж/д, Дет.больница №1, ООО «ВОИ», парикмахерская, ИП Ковалев ул.	11	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-48	ж/д, ООО «БЦКП» ул. Колмогоровская, 17	16	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-47	Ут-48	86	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-42	УТ43	74	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 9	ж/д ул. Колмогорова, 9(ТУ1)	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 9	ж/д ул. Колмогоровская,9(ТУ3)	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 21\5	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул. Светлая, 21(ТУ4)	2	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра3, ул.Светлая,21	УТ-ул. Светлая, 21\5	11	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-20	УТ-ул. Светлая, 24	16	80	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-19	УТ-ул. Светлая, 22	12	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-Школа №3\2	Школа №37, (ТУ1)	15	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-29	УТ-ул. Светлая, 31	8	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-28	УТ-29	54	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-30	ОАО «Ростелеком» ул. Светлая, 19а	45	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-29	УТ-111	20	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, ул. Светлая, 31	ж/д ул. Светлая, 20(ТУ2)	16	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, Школа №3	Смена диаметра-Школа №3\2	2	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, Школа №3	Школа №3, (ТУ2)	5	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-14	УТ-15	69	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра1,ул. Светлая,21	УТ-ул. Светлая, 21\3	10	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 21\2	Смена диаметра1,ул. Светлая,21	10	150	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, ул. Светлая, 31	ж/д ул. Светлая, 20(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра, ул. Светлая 31	Врезка на т/у, ул. Светлая, 31	9	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-27	УТ-ул. Светлая, 29	11	70	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-26	УТ-27	87	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у люл Светлая, 11	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 21\2	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул. Светлая, 21(ТУ2)	2	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 21\1	УТ-ул. Светлая, 21\2	15	150	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-30	УТ-31	40	200	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра, ул. Светлая 31	Смена диаметра, ул. Светлая 31	10	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 31	Смена диаметра, ул. Светлая 31	2	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 11	Врезка на т/у люл Светлая, 11	8	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 5	Врезка на т/у ул. Светлая, 5	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 13	ж/д ул. Колмогоровская, 3(ТУ1)	18	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 4	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул. Светлая, 4(ТУ1)	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-27	УТ-28	65	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, ул. Светлая, 29	ж/д ул. Светлая, 15(ТУ1)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, ул. Светлая, 29	ж/д ул. Светлая, 15(ТУ2)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-4	Гараж. пожарной части	6	32	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-3	УТ-4	37	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-3	ж/д, пожарная часть, ООО «Теплосервис»ул. Светлая. 1	18	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-23	УТ-24	46	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 4	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул. Светлая, 4(гвс)	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 4	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул. Светлая, 4(ТУ2)	4	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-21	УТ-ул. Светлая, 4	22	80	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-11	УТ-12	6	300	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-11	Реабилитационный центр	60	70	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, ул. Профс, 1	Врезка2 на т/у, ул. Профс, 1	4	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на гвс, Профс, 1	Врезка на т/у, ул. Профс, 1	2	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-5	Врезка на гвс, Профс, 1	45	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-23	УТ-ул. Светлая, 5	13	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра2, ул.Светлая,21	Смена диаметра3, ул.Светлая,21	7	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»			11	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 24		12	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-16	УТ-ул. Светлая, 16	20	70	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-15	УТ-16	87	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-15	ж/д ул. Светлая, 14	8	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 21\1	ж/д, ИП Васина, ИП Передняя ул. Светлая, 21(ТУ1)	2	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 33	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер, ИП Матвееенко, КПКГ «Беловский» ул	27	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра, ул. Светлая, 3	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер, ИП Матвееенко, КПКГ «Беловский» ул	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 33\1	Смена диаметра, ул. Светлая, 3	34	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, ул. Светлая, 30	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(ТУ1)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, ул. Светлая, 30	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(ТУ2)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-96	УТ97	40	70	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-9-1	УТ-32	45	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-91-1	врезка1-ул.60лет Комсомола, 15	150	200	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-25	УТ-Ул. Светлая, 9	14	70	Подзем. кан.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная ООО «ТВК»	УТ-24	УТ-25	40	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-22	УТ-ул. Светлая, 3	21	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-21	УТ-22	27	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 29	Врезка на т/у, ул. Светлая, 29	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 29	ж/д ул. Светлая, 15(гвс)	2	40	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-10	УТ-11	27	300	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-10	УТ-ул. Колмогоровская, 13	15	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-9	УТ-10	22	300	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-9	УТ-9-1	45	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра -ул. Светлая,24	ж/д ул. Светлая, 24(ТУ1)	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 24	Смена диаметра -ул. Светлая,24	14	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-Школа №3\1	Врезка на т/у, Школа №3	3	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 16	ж/д ул. Светлая, 16(гвс)	3	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 16	ж/д ул. Светлая, 16(ТУ1)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 30	Врезка на т/у, ул. Светлая, 30	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 30	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(гвс)	2	40	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-28	УТ-ул. Светлая, 30	12	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Ул. Светлая, 9	Врезка на т/у, ул. Светлая, 9	2	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-8	УТ-9	82	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-8	ж/д ул. Колмогоровская, 1	15	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-26	УТ-ул. Светлая, 11	14	70	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-25	УТ-26	80	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка2 на т/у, ул, Профс,1	Врезка3 на т/у, ул, Профс, 1	25	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-22	УТ-23	60	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 3	Врезка на т/у ул. Светлая, 3	7	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 33	УТ-ул. Светлая, 33\1	7	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-31	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер, ИП Матвеевко, КПКГ «Беловский» ул	5	40	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра, ул. Светлая, 3	УТ-ул. Светлая, 21\1	80	150	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-31	Смена диаметра, ул. Светлая, 3	20	200	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-6	УТ-8	34	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, ул, Профс, 1	Врезка1 на т/у, ул. Профс, 1	25	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-7	МУ «КЗР и МИ»	42	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-6	УТ-7	28	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-6	ж/д, МВД России ул. Колмогоровская, 2	14	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-5	УТ-6	102	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-4	УТ-5	3	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 7	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светлая, 7	2	40	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-24	УТ-ул. Светлая, 7	8	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-ул.Светл, 32	УТ-ул. Светлая, 28\1	44	100	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра, ул. Светлая,22	УТ-18	13	150	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-18	УТ-19	3	150	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-18	УТ-Школа №3	35	100	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-71	УТ-72	540	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ЦТП Районной котельной-1	УТ-ЦТП Районной котельной-2	10	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-111	УТ-30	23	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ЦТП Районной котельной-2	УТ-70	77	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Котельная ООО «ТВК»	УТ-Котельная ТВК	72	700	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Белон	УТ-Гараж	70	500	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	ТП-ОФ Листвяжка	ЦТП пгт Грамотеино	1900	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Котельная ТВК	ТП-ОФ Листвяжка	278	500	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Белон	ОАО «Белон»	108	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Гараж	ЦТП ш. Листвяжная	480	500	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Гараж	Гараж ООО «ТВК»	20	50	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Котельная ТВК	УТ-Белон	440	700	Надзем.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная ООО «ТВК»	ТП-ОФ Листвяжка	Нагрузка ЗАО ОФ «Листвяжная», Очистные ООО «ТВК»	205	300	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-108	Ут-75	47	350	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-100	УТ-90	96	300	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	смена диаметра	Врезка1 ул.60лет Комсомола,76	21	80	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	смена диаметра	Ут-41	51	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-12	УТ-21	51	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-12	УТ-13	63	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-36	Смена диаметра-Школа интернат	29	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-48	УТ-49	85	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 30\1	УТ-ул. Колмогоровская, 30\2	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 30\2	ж/д, КПКГ «Контакт», ИП Карпов, ИП Ворони на ул. Колмогоровская,	3	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-59	УТ-69	57	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-35	УТ-36	2	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-Школа интернат	Врезка на т/у-Школа интернат	20	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у-Школа интернат	Школа-интернат(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у Общежитие№5	Общежитие №5, ООО «Новое такси» (гвс)	2	40	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-41	Детсад №25	46	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-41	УТ-42	26	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, ул. Светлая, 22	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая, 22	10	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Светлая, 21\3	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул. Светлая, 21(гвс)	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-16	УТ-17	74	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-17	ж/д ул. Светлая, 18	9	40	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-33	УТ-39	75	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у, ул. Светлая, 22	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая, 22	25	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-19	УТ-20	87	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»		ж/д ул. Светлая, 24(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-ул. Колмогоровская, 36	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(гвс)	5	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-67	УТ-68	30	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Обежитие №5	Врезка на т/у Общежитие№5	9	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-40	смена диаметра	9	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-34	УТ-Обежитие №5	7	80	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у ул. Колмог, 1а	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(ТУ2)	10	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у ул. Колмог, 1а	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(ТУ1)	16	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-44	УТ-45	95	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-46	ж/д ул. Колмогоровская, 13	16	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Ут-46	УТ-47	74	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-47	ж/д, ООО «Хозяюшка» ул. Колмогоровская, 15	16	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ43	ж/д, Почта России ул. Колмогоровская, 11	16	50	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ43	УТ-44	5	200	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Обежитие №5	УТ-Обежитие «5-2	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-Обежитие «5-2	УТ-38'	33	100	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-39	УТ-40	39	400	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у Общежитие№5	Обежитие №5, ООО «Новое такси» (ТУ1)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Врезка на т/у Общежитие№5	Обежитие №5, ООО «Новое такси» (ТУ2)	2	50	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-68	Смена диаметра1-ул. Колм, 34	13	70	Надзем.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра2-ул. Профсоюзна	ж/д ул. Профсоюзная, 5(ТУ3)	9	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-83	УТ-83	27	150	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	УТ-83	Смена диаметра-УТ-83	5	70	Подвальная	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	Смена диаметра-УТ-83	Детсад №27	21	100	Подзем. кан.	до 1997
Котельная ООО «ТВК»	врезка2-ул. Светлая, 23	ж/д, аптека ул. Светлая, 23(гвс)	2	50	Подвальная	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
Котельная ООО «ТВК»	УТ-74-1	смена диаметра	24	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-22	ТК-11-25	21	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-23	ТК-11-24	23	70	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-20	ТК-11-21	35	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-М-15а	Т-М-16	22	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-16	Т-М-16а	7	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-16а	Т-М-17	21	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-1-2	Т-М-1-3	10	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-1-3	Т-М-1-11	10	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-Мол-1	Т-М-1	143	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-1-1	Т-М-1-2	46	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-10	ТК-11-8	8	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-31	ТК-11-32	50	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-33	ТК-11-34	42	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-7	ТК-11-10	61	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-29а	ТК-11-30	20	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-29	ТК-11-29а	19	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-32	ТК-11-32а	19	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-32а	ТК-11-33	7	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-8	ТК-11-12	72	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-10б	Т-Мол-1	483	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-1-11	Т-М-1-12	10	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-М-1-12	Т-М-1-13	47	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-М-1-11	Т-М-1-15	20	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-М-14а	Т-М-15	21	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-15	Т-М-15а	6	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-7-2	ж/д ул. Надежды, 21	12	50	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-М-7-2	Т-М-7-3	7	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-М-9	Т-М-10	14	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-2	Т-М-3-1	78	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-6	Т-М-7	23	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-151г	ТК-151в	52	250	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-146	ж/д ул. Чистопольская, 7	100	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-151в	ТК-151а	25	250	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-151а	ж/д ул. Ильича, 37	8	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-151а	ТК-151е	6	250	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-151ж	ТК-145	53	250	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-266	ж/д ул. Приморская, 16	15	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-27-1	Т-27-5	5	40	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-151е	ТК-151ж	7	250	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-20	ж/д ул. Пугачева, 7	33	80	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-42	ж/д ул. Пугачева, 3, ИП Мороз И.А.	3	80	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-46	ж/д ул. Пугачева, 5	5	80	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-71в	Т-13-2	20	40	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-Г	ТК-Б	160	350	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	УТ-4	Т-10Б-1	26	250	Надзем.	до 1997
БГРЭС	УТ-3-1	УТ-3	140	500	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ПНС-25 вых	УТ-4	50	500	Надзем.	до 1997
БГРЭС	УТ-4	УТ-5	123	500	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-16-16	ж/д ул. Пугачева, 2	24	80	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-10-5	Т-10-6	20	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-10-0	Т-10-1	5	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10-6	Т-10-7	33	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	ТК-151д	К-10-1а	115	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10-5	ж/д ул. Чистопольская, 27	30	50	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-10-6	ж/д ул. Чистопольская, 29	30	50	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-10-7	ж/д ул. Чистопольская, 31	28	70	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-10-8	ж/д ул. Чистопольская, 33	6	50	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-10-3	Т-10-4	24	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10-1	Т-10-3	78	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	УТ-3-3	ПНС-25 вх	50	500	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-7-3	Переход диаметра	31	100	Подземная бесканальная	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
БГРЭС	Т-10-4	ж/д ул. Чистопольская, 25	30	50	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10-4	Т-10-5	20	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-10-7	Т-10-8	42	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-10-8	ж/д ул. Чистопольская, 35	37	50	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	К-10-1а	Т-10-0	12	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-А	ТК-Г	190	350	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-34	ТК-11-35	22	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-М-1-15	Т-М-1-16	31	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-М-3	Т-М-4	55	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	УТ-3	УТ-3-3	906	500	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-146в	Т-27-1	52	40	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-145	ж/д ул. Ильича, 33	8	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-А	ТК-151д	17	250	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-М-7	Т-М-7-1	20	100	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	ТК-11-11	ТК-11-20	50	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-11	ТК-11-31	61	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-7/1	Т-10Б-8	8	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-24а	ж/д ул. Малыша, 4	22	32	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-9	Т-10Б-10	28	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-10	Т-10Б-11	17	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-151д	ТК-151г	58	250	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-11	Т-10Б-12	11	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-3	Т-10Б-4	7	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-4	Т-10Б-5	7	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-151и	ж/д ул. Ильича, 29, 31	40	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-145	ТА-151а	100	250	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	УТ-2-4	УТ-3-1	455	500	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-27-5	Т-27-4	12	40	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-27-1	Т-27-2	23	40	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-5	Т-10Б-6	27	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-1	Т-10б	220	250	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-14	Т-М-14а	13	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-7-1	ж/д ул. Надежды, 19	25	50	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-М-13а	Т-М-14	7	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-24	ТК-11-24а	27	70	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-9	ТК-11-11	53	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-25	ТК-11-26	82	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-14	Т-10Б-15	22	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-6	ТК-11-7	35	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-7	ТК-11-9	15	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-2	Т-10Б-3	24	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-12	Т-10Б-13	12	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-13	Т-10Б-14	38	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-5	ТК-11-6	29	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-1	Т-10Б-2	141	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10б	ТК-11	17	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11	ТК-11-2	15	70	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11	ТК-11-1	7	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-1	ТК-11-5	30	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-6	Т-10Б-7	12	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-7	Т-10Б-7/1	8	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-10Б-8	Т-10Б-9	20	100	Надзем.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-2	ТК-11-3	41	70	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-3	ТК-11-4	28	70	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-4	ТК-11-4а	20	30	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-21	ТК-11-22	26	150	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	ТК-11-22	ТК-11-23	34	70	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-М-17	Т-М-18	35	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-12	Т-М-13	35	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-11	Т-М-12	20	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-10а	Т-М-11	14	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-8а	Т-М-9	27	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-8	Т-М-8а	25	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-7	Т-М-8	13	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-5	Т-М-6	38	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-5	Т-М-5а	15	50	Подземная бесканальная	до 1997
БГРЭС	Т-М-4	Т-М-5	2	200	Надзем.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
БГРЭС	Т-М-2-3	Т-М-2-4	11	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-М-2-3	Т-М-2-3	27	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-М-2-2	Т-М-2-3	7	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-М-1	Т-М-2	55	200	Надзем.	до 1997
БГРЭС	Т-М-2-4	ТМ-2-5	26	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-М-2-4	Т-М-2-4	25	100	Подзем. кан.	до 1997
БГРЭС	Т-М-7-1	Т-М-7-2	12	100	Подземная бесканальная	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-8	Т-7	24	70	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-7	АБК	13	70	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-9	Т-8	45	70	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Узел кот «Локомотивного депо»	Локомотивное депо	5	100	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.1	ж/д ул. Боевая 1-я, 46	90	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Узел кот «Локомотивного депо»	Т-10	20	70	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.1	ж/д ул. Боевая 1-я, 44	30	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.2	т.1	73	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-10	Т-9	25	70	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.2	т.2»	27	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-17	Т-16	11	50	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-16	Гаражи	2	50	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-16	Т-15	14	50	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-15	Столярный цех, склад	91	50	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Узел кот «Локомотивного депо»	Вагоно-ремонтное депо	25	70	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.3	т.2	42	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-17	Диспетчерская	3	50	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-6	т.5	148	150	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-6*	Сбербанк	15	32	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-6	Т-6*	60	32	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-10*	Т-9*	25	100	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Т-9*	Т-6	69	100	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Узел кот «Локомотивного депо»	Т-10*	20	100	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Узел кот «Локомотивного депо»	Т-17	60	50	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	переход диаметра	ДК «Строитель», Библиотека №6	7	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	Котельная ООО «Беловопогрузтранс»	Узел кот «Локомотивного депо»	5	150	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.5	т.4	100	150	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.4	т.3	54	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.3	т.12	94	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.4	ж/д ул. Боевая 1-я, 38	22	50	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.14	Детский сад №9	12	50	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.12	переход диаметра	31	70	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.12	т.14	40	40	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.2»	ж/д, отделение связи №19 ул. Боевая 1-я, 42	14	40	Надзем.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.5	ИП Сможелюк, ИП	25	50	Надзем.	до 1997

Наименование источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки
погрузтранс»		Крючкова				
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.4	т.3	58	100	Подзем. кан.	до 1997
котельная ООО «Белово-погрузтранс»	т.3	ТУ п. Бабанаково, МУ Центр социального обслуживания ул. Боевая	8	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-55а	ж/д 3-й микрорайон, 76	12	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-64	ж/д 3-й микрорайон, 68	60	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-62	ТК-63	68	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-59	ТК-60	28	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-60	ТК-60а	54	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-61	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 2	30	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-60	ж/д 3-й микрорайон, 93/1	27	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	Переход диаметра	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 1	99	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-61	ТК-62	28	150	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-60в	ТК-61	231	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-60	ТК-60в	130	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-62	ТК-62а	6	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-59	ТК-62	114	200	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-55а	ТК-59	85	250	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-62а	Переход диаметра	40	80	Подзем. кан.	до 1997
котельная №10 (с 2016 г. кот. мкр. Сосновый)	ТК-64	ж/д 3-й микрорайон, 69	55	80	Подзем. кан.	до 1997

6. Перспективные топливные балансы

В таблице 6.1. представлены сводные прогнозные значения отпуска тепловой энергии и потребления топлива котельными городского округа до 2028 года включительно.

На рисунке 6.1. представлены прогнозные значения потребления топлива котельными городского округа по периодам.

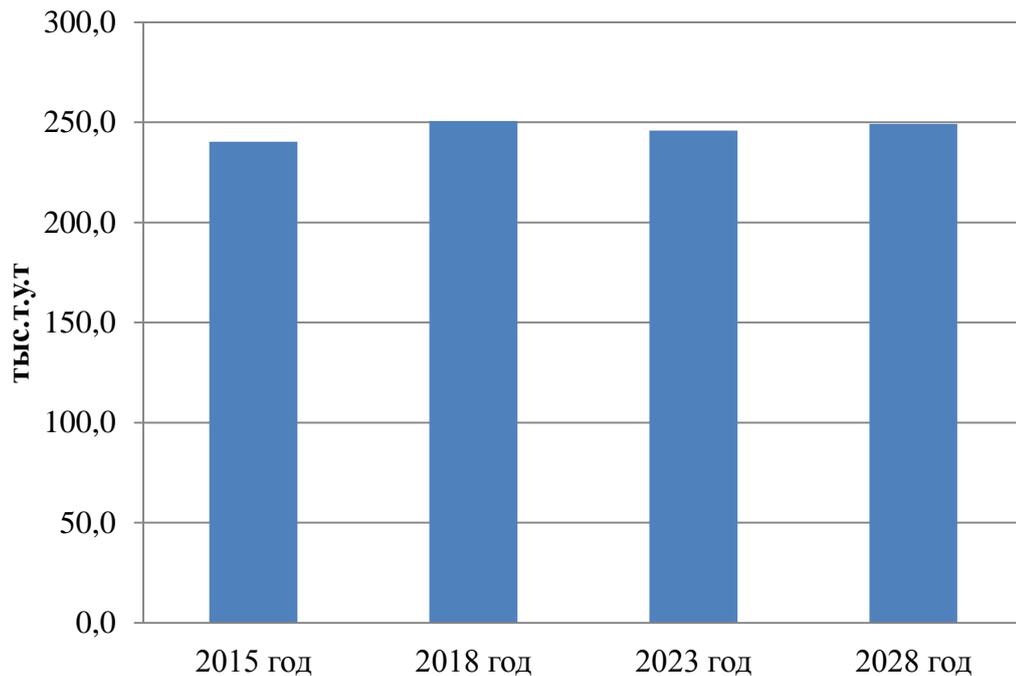


Рис. 6.1. Перспективный расход условного топлива по периодам

Таблица 6.1. Перспективный расход условного топлива на котельных городского округа по периодам

Наименование энергоисточника	2016 г.		2018 г.		2023 г.		2028 г.	
	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.
Котельная № 1 ООО «Теплоэнергетик»	40310	7,128	31908,5	7,128	31908,5	7,128	31908,5	7,128
Котельная № 2 ООО «Теплоэнергетик»	768,6	0,258	768,6	0,258	768,6	0,131	768,6	0,131
Котельная № 3 ООО «Теплоэнергетик»	1225,9	0,361	1225,9	0,361	1225,9	0,361	1225,9	0,361
Котельная № 5 ООО «Теплоэнергетик»	4410,1	1,107	5279,1	1,17	5279,1	0,906	5279,1	0,906
Котельная № 6 ООО «Теплоэнергетик»	23253,2	4,176	25985,4	4,647	25985,4	4,647	25985,4	4,647
Котельная № 7 ООО «Теплоэнергетик»	5068,4	1,297	0	0	0	0	0	0
Котельная № 8 ООО «Теплоэнергетик»	5210,1	1,672	7744,3	1,551	7744,3	1,551	7744,3	1,551
Котельная № 10 ООО «Теплоэнергетик»	226639	40,021	227079	40,099	235892	41,655	284236	50,192
Котельная № 11 ООО «Теплоэнергетик»	102599	17,905	102821	17,944	102821	17,944	102821	17,944
Котельная школы № 2 ООО «Теплоэнергетик»	243,6	0,065	243,6	0,042	243,6	0,042	243,6	0,042
Котельная школы № 7 ООО «Теплоэнергетик»	879,9	0,201	879,9	0,201	879,9	0,201	879,9	0,201
Котельная школы № 21 ООО «Теплоэнергетик»	481,2	0,133	481,2	0,133	481,2	0,133	481,2	0,084

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Наименование энергоисточника	2016 г.		2018 г.		2023 г.		2028 г.	
	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.
Котельная 33-го кв. ООО «Теплоэнергетик»	25177,7	4,96	25662,8	4,384	25662,8	4,384	25662,8	4,384
Котельная м-на Ивушка ООО «Теплоэнергетик»	90601,4	2,007	9089,9	2,007	9089,9	2,007	9089,9	2,007
Котельная п. Финский ООО «Теплоэнергетик»	9895,9	2,506	10361,8	2,625	10361,8	1,775	10361,8	1,775
Котельная «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик»	43102,7	4,953	43200	5,04	43200	5,043	-	-
Котельная 30-го кв. ООО «Термаль»	65726	14,388	65726	14,388	65726	14,388	65726	14,388
Котельная 34-го кв. ООО «Теплоснабжение»	57604,4	12,149	62148,2	12,261	62148,2	12,261	62148,2	12,261
Котельная ООО «ЭнергоКомпания»	123155	27,419	142787	28,832	143034	28,882	143034	28,882
Котельная локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс»	1430	0,461	0	0	0	0	0	0
Котельная мкр-она 8Марта	0	0	1430	0,461	1430	0,461	1430	0,461
Котельная ООО «ТБК»	139475	34,73	135003	25,359	135003	25,359	135003	25,359
БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»	204426	37,512	207959	37,916	207959	37,916	207959	37,916

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Наименование энергоисточника	2016 г.		2018 г.		2023 г.		2028 г.	
	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал	Годовой расход условного топлива, тыс. т.у.т.
Котельная м-на Сосновый (проект)	-	-	67766,6	11,545	73992,3	12,606	73992,3	12,606
Всего:	1171683,1	215,409	1175550,8	218,352	1190836,5	219,781	1195980,5	223,226

Примечание: годовой расход условного топлива для Беловского ГРЭС рассчитывался на отпущенную тепловую энергию, прочие источники - на выработанную тепловую энергию

Согласно таблицы 6.1. и рисунку 6.1. перспективный расход условного топлива к 2018 году увеличится на 10,515 тыс. т.у.т. или 4,4%. Увеличение объясняется тем, что наибольший объем планируемой перспективной нагрузки на подключение приходится на период с 2015 по 2018 г.

С 2018 г. по 2023 г. наблюдается уменьшение расхода топлива 4,895 тыс. т.у.т. или 1,9%. Это объясняется планируемым выводом из эксплуатации устаревшего оборудования, и планомерной заменой его на более современное и эффективное, а так же капитальным ремонтом котлоагрегатов с заменой поверхности нагрева, обмуровки и топки котлов.

С 2023 г. по 2028 г. перспективный расход условного топлива увеличится на 3,445 тыс. т.у.т. или 1,4%. Увеличение объясняется тем, что планируется подключение многоэтажной жилой застройки в период 2024 по 2028 гг.

Таким образом, наибольшее потребления условного топлива наблюдалось в 2018 г.

В таблице 6.2. и рисунке 6.2. представлен перспективный баланс городского округа по топливу.

Таблица 6.2. Перспективный баланс городского округа по топливу за период с 2015 г. по 2028 г.

Год	Годовой расход условного топлива (каменный уголь), тыс.т.у.т
2015 год	240,27
2016 год	237,34
2017 год	243,63
2018 год	250,79
2019 год	250,55
2020 год	249,49
2021 год	247,13
2022 год	247,13
2023 год	245,89

Год	Годовой расход условного топлива (каменный уголь), тыс.т.у.т
2024 год	247,40
2025 год	247,85
2026 год	248,35
2027 год	248,84
2028 год	249,34

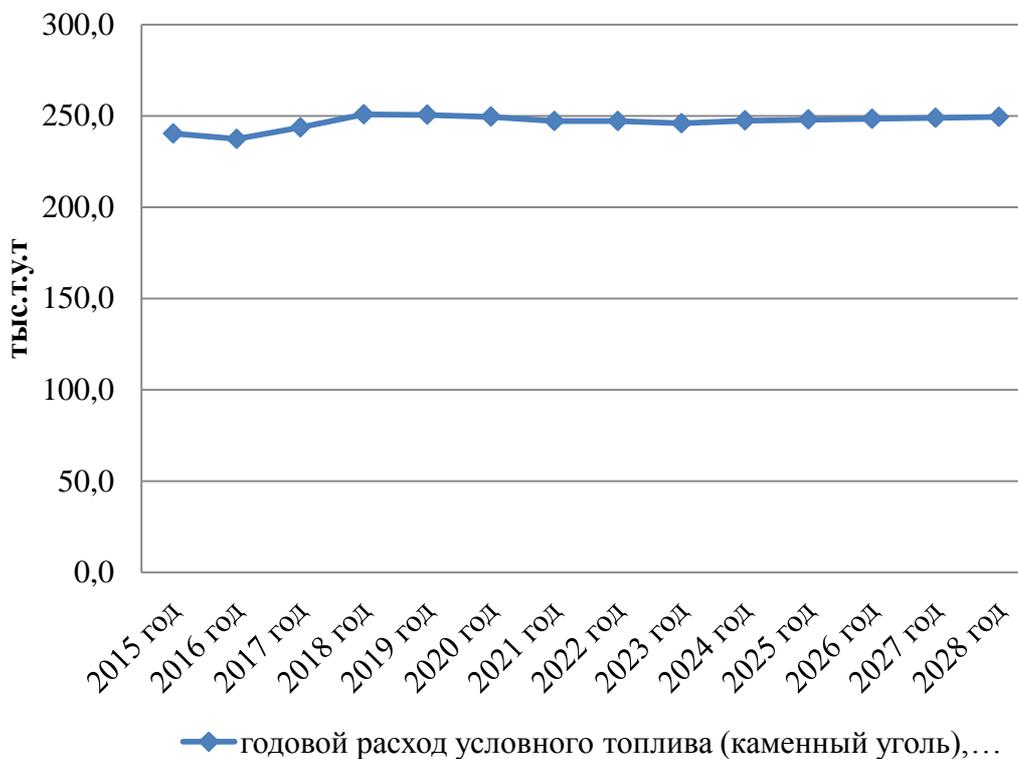


Рис. 6.2. Перспективный баланс городского округа по топливу

Согласно таблице 6.2. и рисунку 6.2. расход топлива увеличивается с 2016 г. по 2018 г. так как в период с 2015 г. по 2018 г. планируется подключение вновь строящихся объектов по городскому округу в данный период.

С 2018 г. по 2023 г. наблюдается уменьшение расхода топлива, так как планируется заменить устаревшее оборудование и заменить его на более современное и эффективное, а так же капитальный ремонт котлоагрегатов с заменой поверхности нагрева, обмуровки и топки котлов.

С 2023 г. по 2028 г. происходит увеличение потребления топлива. Увеличение объясняется тем, что планируется подключение многоэтажной жилой застройки в период 2024 по 2028 гг.

В таблице 6.3. представлены результаты прогноза перспективных значений нормативов создания запасов топлива по периодам, рассчитанные на основании перспективных тепловых нагрузок и перспективного отпуска тепла.

Таблица 6.3. Прогноз нормативов создания запасов каменного угля

Наименование энергоисточника	Общий неснижаемый запас топлива (ОНЗТ), тыс.т	Нормативный неснижаемый запас топлива (ННЗТ), тыс. т.	Нормативный эксплуатационный запас топлива (НЭЗТ) , тыс. т.
2018 год			
Котельная № 1 ООО «Теплоэнергетик»	2,608	0,360	2,249
Котельная № 2 ООО «Теплоэнергетик»	0,108	0,015	0,093
Котельная № 3 ООО «Теплоэнергетик»	0,152	0,021	0,132
Котельная № 5 ООО «Теплоэнергетик»	0,454	0,066	0,388
Котельная № 6 ООО «Теплоэнергетик»	1,793	0,2475	1,5455
Котельная № 8 ООО «Теплоэнергетик»	0,827	0,1145	0,7125
Котельная № 10 ООО «Теплоэнергетик»	17,075	4,142	12,933
Котельная № 11 ООО «Теплоэнергетик»	6,724	0,928	5,796
Котельная школы № 2 ООО «Теплоэнергетик»	0,018	0,002	0,016
Котельная школы № 7 ООО «Теплоэнергетик»	0,085	0,012	0,073
Котельная школы № 21 ООО «Теплоэнергетик»	0,057	0,008	0,049
Котельная 33-го кв. ООО «Теплоэнергетик»	1,659	0,229	1,430
Котельная м-на Ивушка ООО «Теплоэнергетик»	0,756	0,104	0,651

Наименование энергоисточника	Общий неснижаемый запас топлива (ОНЗТ), тыс.т	Нормативный неснижаемый запас топлива (ННЗТ), тыс. т.	Нормативный эксплуатационный запас топлива (НЭЗТ), тыс. т.
Котельная п. Финский ООО «Теплоэнергетик»	1,041	0,144	0,897
Котельная «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик»	1,980	0,274	1,706
Котельная 30-го кв. ООО «Термаль»	5,844	0,806	5,038
Котельная 34-го кв. ООО «Тепло-снабжение»	3,801	0,902	2,899
Котельная ООО «ЭнергоКомпания»	10,038	1,385	8,653
Котельная мкр-она 8Марта	0,202	0,049	0,153
Котельная ООО «ТВК»	13,122	1,812	11,311
БГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»	7,646	1,951	5,695
Котельная м-на Сосновый (проект)	4,518	0,624	3,895
Всего:	82,118	14,039	68,079
2023 год			
Котельная № 1 ООО «Теплоэнергетик»	2,608	0,360	2,249
Котельная № 2 ООО «Теплоэнергетик»	0,055	0,008	0,047
Котельная № 3 ООО «Теплоэнергетик»	0,152	0,021	0,132
Котельная № 5 ООО «Теплоэнергетик»	0,352	0,051	0,301
Котельная № 6 ООО «Теплоэнергетик»	1,793	0,2475	1,5455
Котельная № 8 ООО «Теплоэнергетик»	0,827	0,1145	0,7125
Котельная № 10 ООО «Теплоэнергетик»	17,681	4,288	13,393
Котельная № 11 ООО «Теплоэнергетик»	6,724	0,928	5,796
Котельная школы № 2 ООО «Теплоэнергетик»	0,018	0,002	0,016
Котельная школы № 7 ООО «Теплоэнергетик»	0,085	0,012	0,073
Котельная школы № 21 ООО «Теплоэнергетик»	0,057	0,008	0,049
Котельная 33-го кв. ООО «Теплоэнергетик»	1,659	0,229	1,430
Котельная м-на Ивушка ООО «Теплоэнергетик»	0,756	0,104	0,651
Котельная п. Финский ООО «Теплоэнергетик»	0,704	0,097	0,607

Наименование энергоисточника	Общий неснижаемый запас топлива (ОНЗТ), тыс.т	Нормативный неснижаемый запас топлива (ННЗТ), тыс. т.	Нормативный эксплуатационный запас топлива (НЭЗТ) , тыс. т.
Котельная «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик»	1,981	0,274	1,707
Котельная 30-го кв. ООО «Термаль»	5,845	0,806	5,039
Котельная 34-го кв. ООО «Тепло-снабжение»	3,8007	0,9021	2,8986
Котельная ООО «ЭнергоКомпания»	10,057	1,388	8,669
Котельная мкр-она 8Марта	0,188	0,046	0,143
Котельная ООО «ТВК»	13,236	1,827	11,409
БГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»	6,668	1,701	4,967
Котельная м-на Сосновый (проект)	4,876	0,673	4,203
Всего:	81,817	13,944	67,873
2028 год			
Котельная № 1 ООО «Теплоэнергетик»	2,608	0,360	2,249
Котельная № 2 ООО «Теплоэнергетик»	0,055	0,008	0,047
Котельная № 3 ООО «Теплоэнергетик»	0,152	0,021	0,132
Котельная № 5 ООО «Теплоэнергетик»	0,352	0,051	0,301
Котельная № 6 ООО «Теплоэнергетик»	1,793	0,2475	1,5455
Котельная № 8 ООО «Теплоэнергетик»	0,827	0,1145	0,7125
Котельная № 10 ООО «Теплоэнергетик»	21,332	5,174	16,158
Котельная № 11 ООО «Теплоэнергетик»	6,724	0,928	5,796
Котельная школы № 2 ООО «Теплоэнергетик»	0,018	0,002	0,016
Котельная школы № 7 ООО «Теплоэнергетик»	0,085	0,012	0,073
Котельная школы № 21 ООО «Теплоэнергетик»	0,036	0,005	0,031
Котельная 33-го кв. ООО «Теплоэнергетик»	1,659	0,229	1,430
Котельная м-на Ивушка ООО «Теплоэнергетик»	0,756	0,104	0,651
Котельная п. Финский ООО «Теплоэнергетик»	0,704	0,097	0,607
Котельная «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик»	-	-	-

Наименование энергоисточника	Общий неснижаемый запас топлива (ОНЗТ), тыс.т	Нормативный неснижаемый запас топлива (ННЗТ), тыс. т.	Нормативный эксплуатационный запас топлива (НЭЗТ), тыс. т.
Котельная 30-го кв. ООО «Термаль»	5,845	0,806	5,039
Котельная 34-го кв. ООО «Тепло-снабжение»	3,8007	0,9021	2,8986
Котельная ООО «ЭнергоКомпания»	10,057	1,388	8,669
Котельная мкр-она 8Марта	0,188	0,046	0,143
Котельная ООО «ТВК»	13,236	1,827	11,409
БГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»	6,668	1,701	4,967
Котельная м-на Сосновый (проект)	4,270	0,067	4,203
Всего:	82,860	13,947	68,913

7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

7.1. Общие положения

В таблице 7.1 приведена Программа развития системы теплоснабжения городского округа до 2028 года с проиндексированными капитальными затратами разработанная на основании принятых решений.

Таблица 7.1

Наименование котельной, мероприятия	Планируемые действия		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Всего
Котельная №7 ООО «Теплоэнергетик»			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Реконструкция котельной №7	Демонтаж котельного оборудования	Демонтаж котлов №1,2,3, 4 типа ЛК-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №8 ООО «Теплоэнергетик»			82169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82169
Реконструкция котельной №8	Демонтаж котельного оборудования	Демонтаж котлов №1,2,3 типа ЛК-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Реконструкция котельной № 8		82169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82169
Котельная №10 ООО «Теплоэнергетик»			0	138,4	0	3103	2512	0	0	1030	0	0	966658	162951	1136392,4
Реконструкция котельной №10	Ремонт котлов	Капитальный ремонт котлов №1,2,3 типа КЕ 25/14, № 4,5 типа КВТК-100 с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котлов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	720099	0	720099

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		Приобретение и установка генератора ударных волн (ГУВ) на котлы КВТК	0	138,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138,4
		Проектирование и устройство водовоздушного теплообменника в перепускном коробе ВЗП водогрейных котлов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22324	0	22324
		Внедрение муфельных горелок для растопки котлов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37016	0	37016
		Замена дымососа ДН-17, 1000 об/мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2160	0	2160
		Замена кожухотрубчатых теплообменников на пластинчатые	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14029	0	14029
	Реконструкция основного и вспомогательного оборудования														

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Проектирование и замена КИПиА котлового и общекотельного оборудования	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58953	0	58953
Замена масляных выключателей ВМПЭ-10 630А на вакуумные или газовые	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15642	0	15642
Замена элементов БЦ к/а №4, №5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1196	0	1196
Замена критических участков пылепроводов к/а №4, №5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3994	0	3994
Замена фильтров Н-катионирования ФИП 1-3,0-0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5602	0	5602
Замена фильтров Na-катионирования ФИП 1-2,6-0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5132	0	5132
Замена фильтров Na-катионирования ФИП 1-0,7-0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3949	0	3949

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Замена насосов Д-315-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	366	0	366
Замена бака декарбонизированной воды, объемом 90 м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	888	0	888
Замена бака декарбонизированной воды, объемом 120 м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1400	0	1400
Реконструкция сетевой установки (сетевые, подпиточные насосы, сетевые трубопроводы)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64627	0	64627
ТК-39а – 9-ти этажный 3-х под. ж/д 3 мкр., 14б, 50 м,	0	0	0	441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	441
2Ду80 мм, подз.кан.														
ТК-43б – ТК-43в, 100 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	0	0	0	2512	0	0	0	0	0	0	0	0	2512
ТК-28 – Многокварт. ж/д в р-не ж/д 3 мкр., 25, 125 м,	0	0	0	2662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2662

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

2Ду70 мм, подз.кан.														
ТК-396 – шесть 9- ти этаж. 2-х под. ж/д в 5-6 мкр., 300 м, 2Ду150 мм, подз.кан.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9281	0	9281
Котельная №10 – УТ-1, 3500 м, 2Ду300 мм, надз.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112763	112763
УТ-1 – УТ-2, 850 м, 2Ду250 мм, надз.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22120	22120
УТ-2 – ТК-2-1, 150 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5797	5797
2Ду200 мм, подз.кан.														
ТК-2-1 – ТК-2-3, 250 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9010	9010
2Ду150 мм, подз.кан.														
ТК-2-1 – ТК-2-5, 110 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4251	4251
2Ду200 мм, подз.кан.														
ТК-2-5 – ТК-2-6, 250м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9010	9010
2Ду150 мм, подз.кан.														

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		ТК-10 (гвс) – средне- и многоэтажная жилая застройка ул. Каховская, 41 (гвс), 20 м, 2Ду50 мм, подз.кан.	0	0	0	0	0	0	0	0	449	0	0	0	0	449
		ТК-10 – средне- и многоэтажная жилая застройка ул. Каховская, 41 (от), 20 м, 2Ду80 мм, подз.кан.	0	0	0	0	0	0	0	0	581	0	0	0	0	581
Котельная МКУ "Сибирь-12,9" ООО "Теплоэнергетик"			0	19092	5487,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14537	39116,63
Закрытие котельной «Сибирь-12,9» с переключением тепловых нагрузок на котельную №10 ООО «Теплоэнергетик»	Закрытие котельной	Консервация котельного оборудования котлов №1,2,3,4,5 типа КВМ-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1004	1004
	Строительство тепловой сети	УТ-1 – Котельная МКУ "Сибирь-12,9», 520 м, 2Ду250 мм, надз.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13533	13533

Реконструкция тепловых сетей от котельной МКУ "Сибирь-12,9"	Реконструкция тепловых сетей	Реконструкция участков тепловых сетей от УТ-120 до УТ-122, от УТ-120 до котельной и от УТ-122 до УТ-134 по ул. Чкалова	0	19092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19092	
		Реконструкция тепловой сети от УТ-28 в сторону ул.Тельмана (в том числе проект)	0	0	4087,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4087,63
		Реконструкция тепловой сети от УТ-95 в сторону ул.Р.Люксембург (в том числе проект)	0	0	1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1400
ЦТП 32 квартала от котельной №10			0	12529	0	12529										
		Замена бака-аккумулятора объемом 300 м ³ с антикоррозийной обработкой	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3164	0	3164	

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		Монтаж пластин для теплообменников	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6919	0	6919
		Замена фильтров На-катионирования ФИП I-1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2446	0	2444
Котельная №11 ООО «Теплоэнергетик»			0	93017	0	93017									
Реконструкция котельной №11	Ремонт котлов	Капитальный ремонт котлов №1,2,3 типа КВТС-20 с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котлов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52446	0	52446
		Замена кожухотрубных теплообменников на пластинчатые	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7517	0	7517
		Замена элементов БЦ к/а №1, №2, №3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3305	0	3305
		Замена фильтров Н-катионирования ФИП I-3,0-0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6346	0	6346
		Монтаж бака нейтрализатора	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	463	0	463

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		Замена бака-аккумулятора объемом 700 м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20198	0	20198
		Замена бака декарбонизированной воды, объемом 200 м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2742	0	2742
Развитие тепловых сетей котельной №11 в связи с увеличением диаметра трубопроводов	Реконструкция тепловых сетей	ТК-5 – ТК-6, 15 м, 2Ду250 мм, подз.кан.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	472	0	472
		ТК-6 – УТ-20, 315 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6163	0	6163
		2Ду250 мм, подз.														
Котельная 33-го кв. ООО «Теплоэнергетик»			0	19657	257	19914										
Реконструкция котельной 33-го кв.	Демонтаж котельного оборудования	Демонтаж котлов №1,2,3,4,5,6 типа «Паровозный»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1184	0	1184
	Монтаж котельного оборудования	Монтаж котлов №1,2,3,4,5,6 типа КВр-2,5 или аналогичное оборудование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12124	0	12124

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		Монтаж бака-аккумулятора объемом 200 м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1950	0	1950
		Замена фильтров На-катионирования ФИП I-1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2220	0	2220
		Приобретение и замена дымососа ДН-10 лев. и прав. вращ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	428	257	685
		Приобретение и замена конвейера золоудаления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1751	0	1751
Котельная микрорайона Ивушка ООО «Теплоэнергетик»			0	0	5000	0	5096	0	10096							
Реконструкция котельной микрорайона Ивушка	Реконструкция основного и вспомогательного оборудования	Установка частотного преобразователя эл. двигателя сетевого насоса	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Установка частотного преобразователя эл. двигателя на насос ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Монтаж пластин для теплообменника	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5096	0	5096

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

	Модернизация тепловых сетей	Модернизация тепловой сети от УТ-1 до ж.д.№7 (в том числе проект)	0	0	5000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5000	
Котельная п. Финский ООО «Теплоэнергетик»			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8933	
Реконструкция котельной п. Финский	Демонтаж котельного оборудования	Демонтаж котлов №1,2,3,4 типа НР-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	531	0	531
	Монтаж котельного оборудования	Монтаж котлов №1,2,3,4 типа КВр-1,16 или аналогичное оборудование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6536	0	6536
		Монтаж бака-аккумулятора объемом 200 м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1866	0	1866
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»			3782,6	24437,2	0	18884	0	47103,8								
Реконструкция котельной 34-го квартала		Оборотная система охлаждения редукторов сетевых насосов, двомоссов и подшипников забрасывателей ПМЗ	743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	743
	Монтаж котельного оборудования	Замена котлоагрегата №3 типа ДКВр-20/13 на аналогичный	970,7	7207,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8177,9

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

	Ремонт котлов	Капитальный ремонт котлов №1,2,3 типа ДКВР-20/13 с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котлов	0	0	0	18884	0	0	0	0	0	0	0	0	18884
		Приобретение комплектующего оборудования для монтажа теплообменника	1257,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1257,9
		Частичная замена конвейера топливоподачи №1	811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	811
Строительство котельной квартала Сосновый			181227,5	0	200000	381227,5									
Строительство котельной мкр.Сосновый	Строительство котельной	Строительство котельной мкр.Сосновый (I очередь)	94402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94402
		Строительство внеквартальных инженерных сетей	70429,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70429,5
		Строительство котельной мкр.Сосновый (II очередь)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200000	200000
Развитие тепловых сетей проектируемой котельной мкр. Сосновый в связи с подключением перспективной тепловой нагрузки	Реконструкция тепловых сетей	УТ-4 – УТ-17, 240 м,	7200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7200
		2Ду250 мм, надз.													
		ТК-60В/1 – ТК-60В, 37 м, 2Ду250 мм, подз.кан.	1295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		УТ-6 – Кафе «Сосновое», 30 м, 2Ду 40 мм, подз.кан.	401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	401
		УТ-17 – УТ-18, 250 м,	7500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7500
		2Ду250 мм, надз.													
Котельная мкр-она 8 Марта			8000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8000
Строительство котельной мкр-она 8Марта	Монтаж блочной котельной	Монтаж котлов типа "Прометей-автомат"	8000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8000
Котельная 30 квартала ООО «Термаль»			1261	1230	3559	8532	2246	0	0	0	0	0	0	43155	59983
Реконструкция котельной 30-го квартала	Ремонт котлов	Капитальный ремонт котла №1, типа КЕ-10/14С заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котлов	0	0	2256	8532	2246	0	0	0	0	0	0	43155	56189
Реконструкция модернизация существующих тепловых сетей	Смена теплоизоляции	Смена теплоизоляции на участке ТК34-ТК35 ул.Советская, УТ42-ТК44 ул.Октябрьская, УТ15-УТ17 пер.Ц. заводской	862	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	862
		Смена теплоизоляции на участке ТК70-ТК72 пер.Ц. заводской	399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	399
		Смена теплоизоляции на участке УТ61-ТК67 ул.Маркса	0	328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		Смена теплоизоляции на участке УТ38-УТ43 ул.Октябрьская	0	902	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	902	
Развитие тепловых сетей котельной 30-го квартала в связи с подключением перспективной тепловой нагрузки	Строительство тепловых сетей	ТК-70 – 5-ти эт., однопод. ж/д пер. Цинкзаводской, 6а, 75 м, 2Ду 70 мм, подз. кан.	0	0	1303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1303	
Котельная ООО «ЭнергоКомпания»			18289	64025	0	93837										
Развитие тепловых сетей котельной ООО «ЭнергоКомпания» в связи с увеличением диаметра трубопроводов	Реконструкция тепловых сетей	Очистные ТК-1 – Очистные ТК-7, 70 м, 2Ду80 мм, надз.	0	690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	690	
		Очистные ТК-7 – Очистные Вр.3, 235 м, 2Ду80 мм, надз.	0	2317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2317
		Очистные ТК-1 – Очистные ТК-2, 195 м, 2Ду100 мм, надз.	0	2208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2208
		Очистные ТК-2 – Очистные ТК-3, 105 м, 2Ду100 мм, надз.	0	1189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1189

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Очистные Вр.3 – С/станция, пром. площадка ОС 10, 120 м, 2Ду70 мм, надз.	0	1109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1109
Очистные ТК-3 – Очистные ТК-4, 45 м, 2Ду70 мм, надз.	0	416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416
Очистные ТК-4 – Очистные ТК-5, 32 м, 2Ду 70 мм, надз.	0	296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	296
ТК-2/21 – ТК-2/26, 46 м, 2Ду250 мм, подз.кан.	0	1446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1446
ТК-2/26 – ТК-2/27, 70 м, 2ду250 м, подз.кан.	0	2201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2201
ТК-2/27 – ТК-2/28, 102 м, 2Ду250 мм, подз.кан.	0	3207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3207
ТК-2/21 – ТК-2/37, 166 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	4405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4405

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		ТК-1/15 – ТК-1/16, 75 м,	2659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2659	
		2 Ду300 мм, подз.кан.														
		ТК-1/16 – ТК-1/17, 49 м, 2Ду300 мм, подз.кан.	1737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1737
		ТК-3/23 – ТК-3/24, 29 м, 2Ду100 мм, подз.беск.	729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	729
		ТК-3/24 – ТК-3/25, 33 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	829
Развитие тепловых сетей котельной ООО «ЭнергоКомпания» в связи с подключенной перспективной нагрузки	Реконструкция тепловых сетей	НСС вых. – ТК-3, 24 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	857	
		2Ду500 мм, надз.														
		ТК-3 – ТК-1/9, 208 м,	9566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9566	
		2Ду350 мм, подз.кан.														
		ТК-3 – ТК-2/1, 108 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6796	
		2Ду500 мм, подз.кан.														
		ТК-2/1 – ТК-2/2а, 50 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3146	
		2Ду500 мм, подз.кан.														

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		ТК-2/2а – ТК-2/2, 15 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	724		
		2Ду400 мм, подз.кан.															
		ТК-1/32 – ТК-1/33, 67 м, 2Ду150 мм, подз.кан.	0	1891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1891	
		ТК-1/33 – ТК-1/34, 80 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	2123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2123	
		ТК-1/19 – т.1/11, 44 м,	1105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1105	
		2Ду100 мм, подз.кан.															
		Строительство тепловых се- тей	ТК-1/26 – 3-х эт. 2- х под. ж/д ул. Л. Шевцовой, 46а, 40 м, 2Ду50 мм, подз.кан.	666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	666
			т.1/11 – 3-х эт. 2-х под. ж/д	998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	998
			ул. Д. Шевцовой, 29, 60 м,														
			2Ду50 мм, подз.кан.														
т/с «Лысая гора» от НО-9,	0	2828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2828			

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		150 м, 2Ду200 мм, надз.												
		т/с «Лысая гора» от НО-9,	0	1851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1851
		120 м, 2Ду150 мм, надз.												
		т/с «Лысая гора» от НО-9,	0	1785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1785
		140 м, 2Ду125 мм, надз.												
		т/с «Лысая гора» от НО-9,	0	20094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20094
		1775 м, 2Ду100 мм, надз.												
		т/с «Лысая гора» от НО-9,	0	6606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6606
		670 м, 2Ду80 мм, надз.												
	Строительство ПНС мкр. «Лысая гора»	Строительство ПНС	0	7364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7364
Котельная ООО «ТБК»			24175	15257	129314	6820	7060	6000	6400	0	0	0	0	196246
Реконструкция котельной ООО «ТБК»	Реконструкция котлов	Реконструкция котла КВТС 20-150 №1	7716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7716
		Реконструкция котла КВТС 20-150 №3	0	31269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Развитие тепловых сетей котельной ООО «ТВК» в связи с подключенной перспективной нагрузки	Приобретение Батарейного циклона БЦ-512-2(6х6)	0	1888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1888
	УТ69-УТ55, УТ50-50а, ул. Колмогоровская кап.ремонт теплоизоляции	0	4547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4547
	УТ2-УТ9, ул.Профсоюзная-Колмогоровская, кап.ремонт теплоизоляции	0	2487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2487
	УТ9-УТ19, ул. Светлая, кап.ремонт теплоизоляции	0	4839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4839
	Перевод котельной на закрытую двухконтурную систему теплоснабжения	0	0	5563	6820	7060	0	0	0	0	0	0	0	19443
	УТ-74-1 – три 5-ти эт. 2-х под. ж/д по ул. 60 лет Комсомола, 10, 11а и 12, 100 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	2512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2512
	Реконструкция тепловых сетей													

		УТ-9-1 – Спорт.-оздор. комплекс ул. Колмогоровская, 1,	0	0	5968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5968	
		25 м, 2Ду80 мм, подз.кан.														
ОАО «МТСК» (от БГРЭС)			0	6447	0	10547										
Развитие тепловых сетей от БГРЭС в связи с увеличением диаметра трубопроводов	Реконструкция тепловых сетей	ТК-7-13 – Т-7-5, 92 м,	0	2093	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2093	
		2Ду80 мм, подз.кан.														
		ТК-65 – ТК-59а, 55 м,	0	1459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1459
		2Ду100 мм, подз.кан.														
		Т-8 – ж/ дул. Дунаевского, 5а, 13 м, 2Ду40 мм, надз.	0	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111
		УТ-7а – УТ-7б, 50 м, 2Ду70 мм, надз.	0	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462
Развитие тепловых сетей от БГРЭС в связи с подключением перспективной нагрузки	Строительство тепловых сетей	ТК-139 – 5-ти эт. 2-х под. ж/д ул. Ильича, 1, 20 м, 2Ду70 мм, подз.кан.	0	389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	389	

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

	ТК-12-106 – 3-х эт. однопод. ж/д ул. Липецкая, 13, 50 м, 2Ду50 мм, подз.кан.	0	879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	879
	ТА-151а – ТК- 151к, 70 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1660
	ТК-151к – 5-ти эт. однопод. ж/д ул. Ильича, 37/1, 60 м, 2Ду50 мм, подз.кан.	0	1055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1055
	ТК-151к – два 5-ти эт. 2-х под. ж/ дул. Чистопольская, 15а и 15б, 120 м, 2Ду80 мм, подз.кан.	2440	2440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2440
ИТОГО ПО ВСЕМ КОТЕЛЬНЫМ:		318633,5	140586,4	142057,63	37339	11818	6000	6400	1030	0	0	1105890	420900	2207497,5

7.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе

Информация о величине инвестиций в проиндексированных ценах по разделу реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии приведена в таблице 7.2.

Информация о величине инвестиций в проиндексированных ценах по разделу установка ВПУ на существующих источниках приведена в таблице 7.3.

Информация о величине инвестиций в проиндексированных ценах по разделу строительство котельных приведена в таблице 7.4.

Информация о величине инвестиций в проиндексированных ценах в целом по всем мероприятиям по источникам тепловой энергии приведена в таблице 7.5.

Таблица 7.2. Всего затраты по разделу «Реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии»

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Всего
ПИР и ПСД	216	4107	4295	4409	15921	16957	4178	3276	549	2941	1560	263	0	24	58696
Оборудование	1924	36604	38276	39293	141904	151136	37234	29201	4896	26208	13902	2347	0	216	523142
СМ и НР	1674	32241	33738	34886	129213	138347	32841	25405	4536	22801	12543	2042	0	188	470454
Всего кап.затраты	3814	72951	76309	78588	287038	306439	74253	57882	9982	51950	28005	4652	0	429	1052292
Непредвиденные расходы	381	7256	7587	7789	28128	29958	7381	5788	971	5195	2756	465	0	43	103698
НДС	755	14437	15101	15548	56730	60552	14694	11461	1971	10286	5537	921	0	85	208078
Всего смета проекта	4950	94644	98997	101925	371896	396949	96327	75131	12924	67431	36297	6038	0	556	1364067

Таблица 7.3. Всего затраты по разделу «Установка ВПУ и баков-аккумуляторов на источниках тепловой энергии»

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Всего
ПИР и ПСД	0	61	72	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145
Оборудование	0	540	642	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1288
СМ и НР	0	478	577	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1151
Всего кап.затраты	0	1078	1291	214	0	2584									
Непредвиденные расходы	0	107	127	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255
НДС	0	213	255	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511
Всего смета проекта	0	1398	1674	278	0	3350									

Таблица 7.4. Всего затраты по разделу «Строительство котельных»

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Всего
ПИР и ПСД	0	2291	1905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4196
Оборудование	0	68082	58442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126524
СМ и НР	0	59455	51039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110494
Всего кап.затраты	0	129828	111386	0	241214										
Непредвиденные расходы	0	14873	12783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27656
НДС	0	26046	22350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48397
Всего смета проекта	0	170748	146520	0	317268										

Таблица 7.5. Величина необходимых инвестиций в строительство котельной, реконструкцию, техническое перевооружение, установку ВПУ и баков-аккумуляторов на источниках тепловой энергии

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Всего
ПИР и ПСД	216	6458	6272	4421	15921	16957	4178	3276	549	2941	1560	263	0	24	63036
Оборудование	1924	105226	97361	39399	141904	151136	37234	29201	4896	26208	13902	2347	0	216	650954
СМ и НР	1674	92173	85354	34983	129213	138347	32841	25405	4536	22801	12543	2042	0	188	582099
Всего кап.затраты	3814	203857	188986	78803	287038	306439	74253	57882	9982	51950	28005	4652	0	429	1296090
Непредвиденные расходы	381	22236	20498	7810	28128	29958	7381	5788	971	5195	2756	465	0	43	131609
НДС	755	40697	37707	15590	56730	60552	14694	11461	1971	10286	5537	921	0	85	256986
Всего смета проекта	4950	266791	247192	102203	371896	396949	96327	75131	12924	67431	36297	6038	0	556	1684686

7.4. Предложения по величине необходимых инвестиций в реконструкцию индивидуальных тепловых пунктов для перевода систем горячего водоснабжения потребителей на закрытую схему

В данном разделе произведен расчет обоснованных инвестиций для такого мероприятия как перевод потребителей котельных №1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, шк. №7, шк. №21, 33-го кв., мкр. Ивушка, п. Финский, «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик», котельной 30-го кв. ООО «Термаль», котельной Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс», котельной ООО «ЭнергоКомпания», котельной ООО «ТВК», БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго», котельной 34-го кв. ООО «Теплоснабжение» на закрытый горячий водоразбор в период с 2018 по 2022 гг.

Данное мероприятие не включено в программу в виду необходимости очень больших кап. затрат (681 233 тыс. руб. в проиндексированных ценах).

Информация о величине инвестиций в ценах 2015 г. по разделу «перевод потребителей тепла, подключенных к котельным №1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, шк. №7, шк. №21, 33-го кв., мкр. Ивушка, п. Финский, «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик», котельной 30-го кв. ООО «Термаль», котельной Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс», котельной ООО «ЭнергоКомпания», котельной ООО «ТВК», БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго», котельной 34-го кв. ООО «Теплоснабжение», на закрытую систему горячего водоснабжения» приведена в таблице 7.10.

Информация о величине инвестиций в проиндексированных ценах приведена в таблице 7.11.

Предложения по величине необходимых инвестиций в мероприятия по переводу потребителей тепла, подключенных к котельным №1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, шк. №7, шк. №21, 33-го кв., мкр. Ивушка, п. Финский, «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик», котельной 30-го кв. ООО «Термаль», котельной Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс», котельной ООО «ЭнергоКомпания», котельной ООО «ТВК», БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго», котельной 34-го кв. ООО «Теплоснабжение» на закрытую систему горячего водоснабжения

Таблица 7.10. Реконструкция индивидуальных тепловых пунктов потребителей котельных №1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, шк. №7, шк. №21, 33-го кв., мкр. Ивушка, п. Финский, «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик», котельной 30-го кв. ООО «Термаль», котельной Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс», котельной ООО «ЭнергоКомпания», котельной ООО «ТВК», БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго», котельной 34-го кв. ООО «Теплоснабжение» (в тыс. руб. в ценах 2015 г.)

ИТП	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Всего
ПИР и ПСД	0	0	0	4646	4629	4629	4629	4629	0	0	0	0	0	0	0	23163
Оборудование	0	0	0	59558	59350	59350	59350	59350	0	0	0	0	0	0	0	296957
СМ и НР	0	0	0	17868	17805	17805	17805	17805	0	0	0	0	0	0	0	89087
Всего кап.затраты	0	0	0	82071	81784	81784	81784	81784	0	409207						
Непредвиденные расходы	0	0	0	8207	8178	8178	8178	8178	0	0	0	0	0	0	0	40921
НДС	0	0	0	16250	16193	16193	16193	16193	0	0	0	0	0	0	0	81023
Всего смета проекта	0	0	0	106528,70	106155,60	106155,60	106155,60	106155,60	0	531151						

Таблица 7.11. Реконструкция индивидуальных тепловых пунктов потребителей котельных №1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, шк. №7, шк. №21, 33-го кв., мкр. Ивушка, п. Финский, «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик», котельной 30-го кв. ООО «Термаль», котельной Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс», котельной ООО «ЭнергоКомпания», котельной ООО «ТВК», БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго», котельной 34-го кв. ООО «Теплоснабжение» (в тыс. руб. в проиндексированных ценах)

ИТП	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Всего
ПИР и ПСД	0	0	0	5419	5655	5898	6119	6348	0	0	0	0	0	0	0	29439
Оборудование	0	0	0	69475	72505	75612	78446	81386	0	0	0	0	0	0	0	377423
СМ и НР	0	0	0	21790	22862	23919	24897	25915	0	0	0	0	0	0	0	119384
Всего кап.затраты	0	0	0	96684	101023	105429	109462	113649	0	526247						
Непредвиденные расходы	0	0	0	9574	9991	10419	10810	11215	0	0	0	0	0	0	0	52009
НДС	0	0	0	18956	19783	20630	21403	22206	0	0	0	0	0	0	0	102978
Всего смета проекта	0	0	0	125214	130797	136478	141675	147070	0	681233						

7.6. Расчеты ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения

Результатом утверждения схемы теплоснабжения Беловского городского округа до 2028 года должно быть выделение семи ЕТО и соответственно семи тарифов на тепловую энергию отпускаемую потребителям по городскому округу.

Предполагаемый период, с которого начнут функционировать ЕТО 2016 г.

Существует ограничение на применения тарифных средств для реализации программы из-за предельных норм роста тарифов утверждаемых ФСТ.

Анализ влияния реализации проектов схемы теплоснабжения, предлагаемых к включению в инвестиционную программу, выполнен по результатам прогнозного расчета необходимой валовой выручки. На рисунке 7.1 представлена динамика изменения средневзвешенного тарифа тепловой энергии по городскому округу.

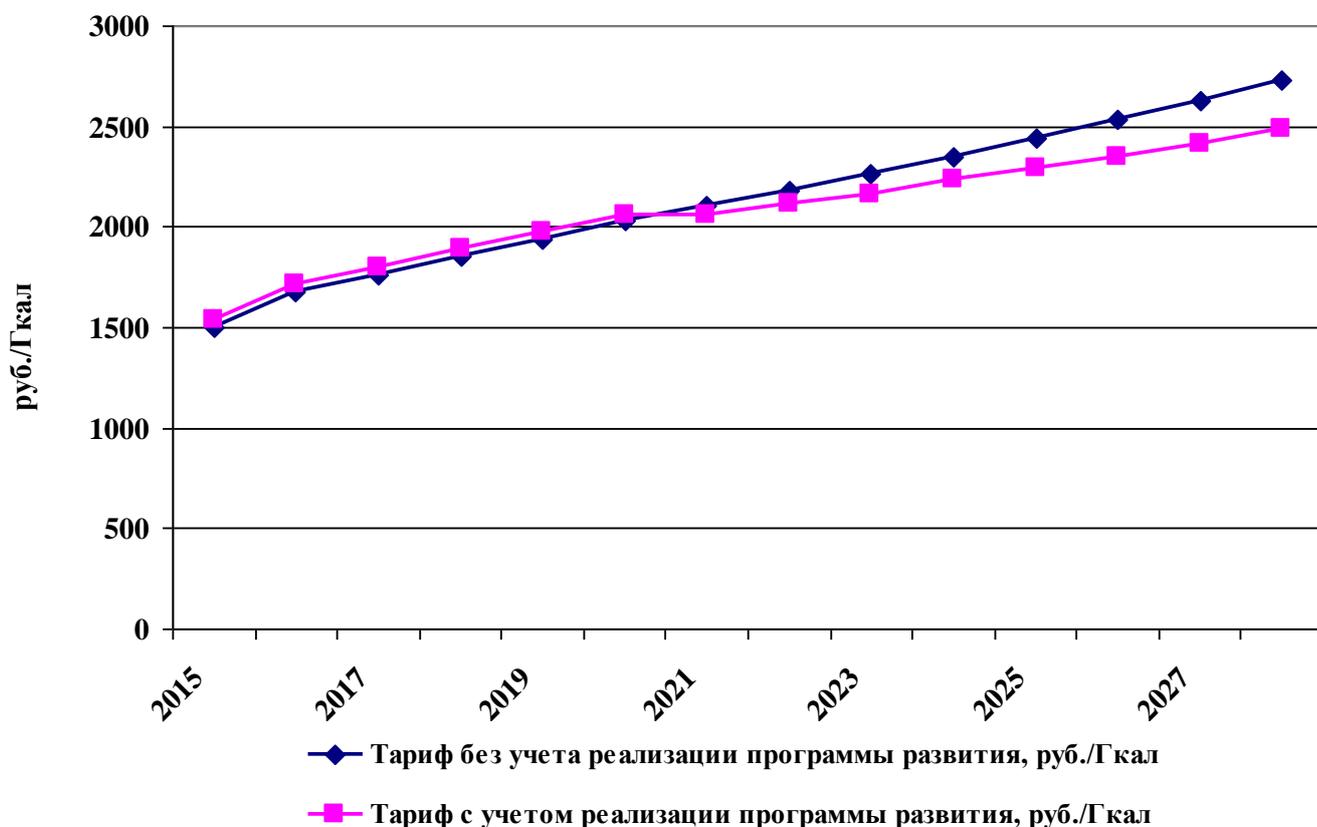


Рис. 7.1. Прогноз величины средневзвешенного тарифа по городскому округу, влияние на величину тарифа реализации мероприятий указанных в программе

Из рисунка 7.1 видно, что величина средневзвешенного тарифа при условии реализации проектов схемы теплоснабжения колеблется, в период до 2020 г. включительно превышая величину средневзвешенного тарифа по городскому округу, определенную без учета реализации проектов. Это обусловлено большим объемом реализуемых проектов в рассматриваемый период. Однако реализация этих проектов приводит к тому, что в период после 2021 г. прогнозируемая величина тарифа «с проектами» ниже величины тарифа «без проектов», что обусловлено выводом низкоэффективного оборудования на предыдущем этапе.

Сглаживание резких скачков средневзвешенного тарифа по городскому округу возможно осуществить при формировании программы привлечения финансовых средств на реализацию проектов.

Предлагается разработать и утвердить тариф на подключение к системе теплоснабжения новых потребителей в целом по городскому округу – 23588 тыс.руб/Гкал. Для подключения новых потребителей требуются значительные капитальные затраты. В стоимость тарифа входят все затраты, необходимые для подключения новых объектов (в т.ч. стоимость прокладки тепловых сетей от существующих сетей непосредственно до объектов). В случае, если часть затрат будет выполняться за счет застройщика, то размер тарифа на подключение к системе теплоснабжения новых абонентов уменьшится на соответствующую величину.

8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

Реестр существующих на территории городского округа изолированных систем теплоснабжения, и предлагаемых для установления в них единых теплоснабжающих организаций (ЕТО), приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1. Предложения по выбору зон деятельности ЕТО в общей системе теплоснабжения городского округа

№ зоны действия источника теплоснабжения	Наименование зоны действия источника теплоснабжения	Действующие ТСО в зоне действия источника теплоснабжения
Зона действия №1	Система теплоснабжения от Беловской ГРЭС	ОАО «Кузбассэнерго» ОАО «Межрегиональная теплосетевая компания»
Зона действия №2	Котельная №1	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №3	Котельная №2	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №4	Котельная №3	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №5	Котельная №5	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №6	Котельная №6	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №7	Котельная №7	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №8	Котельная №8	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №9	Котельная №10	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №10	Котельная №11	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №11	Котельная школы №2	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №12	Котельная школы №7	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №13	Котельная школы №21	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №14	Котельная 33-го квартала	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №15	Котельная мкр. Ивушка	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №16	Котельная п. Финский	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №17	Котельная «Сибирь-12,9»	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №18	Котельная 30-го квартала	ООО «Термаль»
Зона действия №19	Котельная 34-го квартала	ООО «Теплоснабжение»
Зона действия №20	Районная котельная пгт. Бачатский	ООО «ЭнергоКомпания»
Зона действия №21	Котельная ООО «ТБК»	ООО «ТБК»
Зона действия №22	Котельная Локомотивного депо	ОАО «Беловопогрузтранс»

В таблице 8.1 представлено двадцать две изолированных зоны теплоснабжения, которые находятся в системе теплоснабжения городского округа. В зоне №1 действуют две теплоснабжающие организации - ОАО «Кузбассэнерго» и ОАО «МТСК». В зонах №2–№17 действует единственная теплоснабжающая организация – ООО «Теплоэнергетик». В зоне №18 действует единственная теплоснабжающая организация – ООО «Термаль». В зоне №19 действует единственная теплоснабжающая организация – ООО «Теплоснабжение». В зоне №20 действует единственная теплоснабжающая организация – ООО «ЭнергоКомпания». В зоне №21 действует единственная теплоснабжающая организация – ООО «ТБК». В зоне №22 действует единственная теплоснабжающая организация – ОАО «Беловопогрузтранс».

Согласно пункту 7 раздел II «Критерии и порядок определения ЕТО» «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации» утвержденных ПП РФ

№808 от 08.08.2012 г. критериями для определения единой теплоснабжающей организации являются:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности ЕТО;
- размер собственного капитала;
- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Значения указанных показателей для организации сведены в таблицу 8.2.

Таблица 8.2. Критерии для определения ЕТО в системах теплоснабжения городского округа

Наименование теплоснабжающей и/или теплосетевой организации		ОАО «Кузбассэнерго»	ОАО «МТСК»	ООО «Теплоэнергетик»	ООО «Гермаль»	ООО «Теплоснабжение»	ООО «ЭнергоКомпания»	ООО «ГВК»	ОАО «Беловологрудтранс»
Критерий 1	Рабочая тепловая мощность теплоисточников, Гкал/ч	18,4	0	72,3	10,7	10,11	17,4	9,2	0,8
Критерий 2	Емкость тепловых сетей, м ³	0	2775	7751	382	616	1398	1953	19
Критерий 3	Размер собственного капитала, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Критерий 4	Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения	да	да	да	да	да	да	да	да

На основании данных таблицы 8.2. можно сделать вывод, что каждая теплоснабжающая организация соответствует требованиям для присвоения статуса ЕТО.

Предлагаем для Беловского городского округа определить для каждой изолированной системы теплоснабжения следующие ЕТО:

Таблица 8.3. Предложения по выбору ЕТО

№ зоны действия источника тепло-снабжения	Наименование зоны действия источника теплоснабжения	Предлагаемые ЕТО
Зона действия №1	Система теплоснабжения от Беловской ГРЭС	ОАО «Кузбассэнерго»
Зона действия №2	Котельная №1	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №3	Котельная №2	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №4	Котельная №3	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №5	Котельная №5	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №6	Котельная №6	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №7	Котельная №7	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №8	Котельная №8	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №9	Котельная №10	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №10	Котельная №11	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №11	Котельная школы №2	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №12	Котельная школы №7	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №13	Котельная школы №21	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №14	Котельная 33-го квартала	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №15	Котельная мкр. Ивушка	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №16	Котельная п. Финский	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №17	Котельная «Сибирь-12,9»	ООО «Теплоэнергетик»
Зона действия №18	Котельная 30-го квартала	ООО «Термаль»
Зона действия №19	Котельная 34-го квартала	ООО «Теплоснабжение»
Зона действия №20	Районная котельная пгт. Бачатский	ООО «ЭнергоКомпания»
Зона действия №21	Котельная ООО «ТВК»	ООО «ТВК»
Зона действия №22	Котельная Локомотивного депо	ОАО «Беловопогрузтранс»

После внесения проекта схемы теплоснабжения на рассмотрение теплоснабжающая организация должна обратиться с заявкой на признание в качестве ЕТО в одной или нескольких из определенных зон деятельности. Решение об установлении организации в качестве ЕТО в той или иной зоне деятельности принимает, в соответствии с ФЗ №190 «О теплоснабжении», орган местного самоуправления городского округа.

Определение статуса ЕТО для проектируемых зон действия планируемых к строительству источников тепловой энергии должно быть выполнено в ходе актуализации схемы теплоснабжения, после определения источников инвестиций.

Обязанности ЕТО определены и установлены ПП РФ №808 от 08.08.2012 г. «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Правительства Российской Федерации». В соответствии с приведенным документом ЕТО обязана:

- заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения при условии соблюдения указанными потребителями выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;

- заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;

- заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче.

Границы зоны деятельности ЕТО в соответствии с пунктом 19 «Постановления организации теплоснабжения могут быть изменены в следующих случаях:

- подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или тепловых сетей, или их отключение от системы теплоснабжения;

- технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

Сведения об изменении границ зон деятельности ЕТО, а также сведения о присвоении другой организации статуса ЕТО подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации.

9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии определяет, прежде всего, условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Все источники Беловского городского работают в своих изолированных зонах, не имеют связей между собой, и не имеют возможности изменения зон действия.

Предлагаемое к реализации распределение тепловой нагрузки представлено в таблице 9.1.

Таблица 9.1. Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Номер, наименование котельной	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч			
	2017	2018	2023	2028
Котельная №1 ООО «Тепло-энергетик»	12,34	12,34	12,34	12,34
Котельная №2	0,24	0,24	0,24	0,24
Котельная №3	0,42	0,42	0,42	0,42
Котельная №5	1,53	1,53	1,53	1,53
Котельная №6	6,45	6,45	6,45	6,45
Котельная №7	1,397	0	0	0
Котельная №8	2,363	3,807	3,807	3,807
Котельная №10	77,52	77,52	77,52	77,52
Котельная №11	32,51	32,51	32,51	32,51
Котельная шк. №2	0,073	0,073	0,073	0,073
Котельная шк. №7	0,28	0,28	0,28	0,28
Котельная шк. №21	0,16	0,16	0,16	0,16
Котельная 33-го квартала	9,38	9,38	9,38	9,38
Котельная м-на Ивушка	3,02	3,02	3,02	3,02
Котельная п. Финский	3,85	3,85	3,85	3,85
Котельная «Сибирь-12,9»	12,6	12,6	12,6	0
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	26,147	26,147	26,147	26,147
Котельная мкр-она 8Марта	0,98	0,98	0,98	0,98
Котельная ООО «Энерго-Компания»	36	36	36	36
Котельная ООО «ТВК»	59,5	59,5	59,5	59,5
БГРЭС ПАО Кузбассэнерго»	68,777	69,627	69,627	69,627
Котельная 34-го квартала	22,49	22,49	23,833	23,833

Номер, наименование котельной	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч			
	2017	2018	2023	2028
ООО «Теплоснабжение»				
Котельная м-на Сосновый (проект)	0	12,9	22,28	22,28
Всего по городскому округу:	378,542	394,279	404,5	391,9

10. Решения по бесхозным тепловым сетям

Все сети находящиеся на территории городского округа обслуживаются основными теплоснабжающими организациями, в зоне действия чьих источников они расположены, в соответствии с актами границ раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с потребителями.

Согласно представленной информации имеется участок бесхозных сетей 2Ду50 мм протяженностью 45,4 м к зданию филиала ТГАСУ (зона действия БГРЭС). Необходимо принять участок сети в муниципальную собственность, с последующей передачей на обслуживание теплосетевой организации