Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Введение | 6 |
| 1. | [Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и](#bookmark5) [теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа](#bookmark5) | 8 |
| 1.1. | Общие положения | 8 |
| 1.2. | Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления | 8 |
| 1.3. | Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности) | 16 |
| 1.4. | Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах | 33 |
| 2. | [Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и](#bookmark13) тепловой нагрузки потребителей | 34 |
| 2.1. | Радиусы эффективного теплоснабжения | 34 |
| 2.2. | Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии | 36 |
| 2.3. | Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии | 42 |
| 2.4. | Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть | 42 |
| 2.4.1. | Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2019 год | 42 |
| 2.4.2. | Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2023 год | 43 |
| 2.4.3. | Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2028 год | 44 |
| 2.4.4. | Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2031 год | 45 |
| 2.4.5. | Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды источников тепловой энергии | 46 |
| 2.4.6. | Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто | 47 |
| 2.4.7. | Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям | 48 |
| 2.4.8. | Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей | 50 |
| 2.4.9. | [Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности](#bookmark33) [источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии,](#bookmark33) [принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии](#bookmark33) [теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по](#bookmark33) [договорам на поддержание резервной тепловой мощности](#bookmark33) | 50 |
| 2.4.10. | [Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки](#bookmark34) [потребителей, устанавливаемые по договорам на поддержание резервной](#bookmark34) [тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии](#bookmark34) [с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным](#bookmark34) договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф | 50 |
| 3. | Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок. | 51 |
| 3.1. | Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками | 51 |
| 3.2. | Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения | 57 |
| 3.3. | Базовые целевые показатели эффективности систем теплоснабжения | 59 |
| 4. | [Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению](#bookmark44) источников тепловой энергии | 64 |
| 4.1. | Общие положения | 64 |
| 4.2. | Предложения по строительству источников тепловой энергии | 65 |
| 4.3. | Предложения по реконструкции источников тепловой энергии | 65 |
| 4.4. | Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения | 65 |
| 4.5. | Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных | 66 |
| 4.6. | Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы | 66 |
| 4.7. | Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии | 66 |
| 4.8. | Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы | 66 |
| 4.9. | Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии | 67 |
| 4.10. | Оптимальные температурные графики отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии систем теплоснабжения | 69 |
| 4.11. | [Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого](#bookmark60) [источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва](#bookmark60) [тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в](#bookmark60) [эксплуатацию новых мощностей](#bookmark60) | 69 |
| 5. | Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей | 70 |
| 5.1. | [Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей,](#bookmark63) [обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом](#bookmark63) [располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с](#bookmark63) [резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии](#bookmark63) [(использование существующих резервов)](#bookmark63) | 71 |
| 5.2. | [Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для](#bookmark64) [обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную,](#bookmark64) [комплексную или производственную застройку](#bookmark64) | 71 |
| 5.3. | [Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях](#bookmark67) [обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок](#bookmark67) [тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при](#bookmark67) сохранении надежности теплоснабжения | 76 |
| 5.4. | [Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для](#bookmark68) [повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том](#bookmark68) [числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации](#bookmark68) [котельных](#bookmark68) | 76 |
| 5.5. | Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | 76 |
| 5.6 | Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения | 78 |
| 6. | [Перспективные топливные балансы](#bookmark75) | 103 |
| 7. | Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение | 107 |
| 7.1. | Общие положения | 107 |
| 7.2. | Расчеты ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения | 115 |
| 8. | Финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения | 116 |
| 8.1. | Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансирование потребностей | 116 |
| 9. | Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций) | 125 |
| 10. | Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии | 128 |

Введение

«Схема теплоснабжения Калтанского городского округа до 2031 г. Актуализация на 2019г.» выполняется в соответствии с ФЗ № 190 «О теплоснабжении» и Постановлении Правительства РФ № 154 от 22.02.2012г. «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.

В соответствии с п. 22 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 154 от 22.02.2012г. схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации в отношении следующих данных:

а) распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии в период, на который распределяются нагрузки;

б) изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет перераспределения тепловой нагрузки из одной зоны действия в другую в период, на который распределяются нагрузки;

в) внесение изменений в схему теплоснабжения или отказ от внесения изменений в части включения в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства;

г) переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в весенне-летний период функционирования систем теплоснабжения;

д) переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в отопительный период, в том числе за счет вывода котельных в пиковый режим работы, холодный резерв, из эксплуатации;

е) мероприятия по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии;

ж) ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и соответствие их обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, и проектной документации;

з) строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурсов;

и) баланс топливно-энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива;

к) финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия.

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

Прогноз перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабже­ния потребителей выполнен на период с 2019 г. до 2031 г. Объекты перспективного строительства общественных зданий и жилых зданий приняты из Генерального плана Калтанского городского округа 2012 г. и сведений, предоставленных Администрацией Калтанского городского округа.

В актуализации «Схемы теплоснабжения..» предусмотрен прирост потребления тепловой энергии промышленными объектами, в связи с чем, в «Схеме теплоснабже­ния...» учитывается увеличение тепловой нагрузки промышленных объектов в целях реализации мероприятий по строительству и реконструкции объектов инфраструктуры, необходимых для реализации новых инвестиционных проектов по программе «Моногород».

* 1. 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.

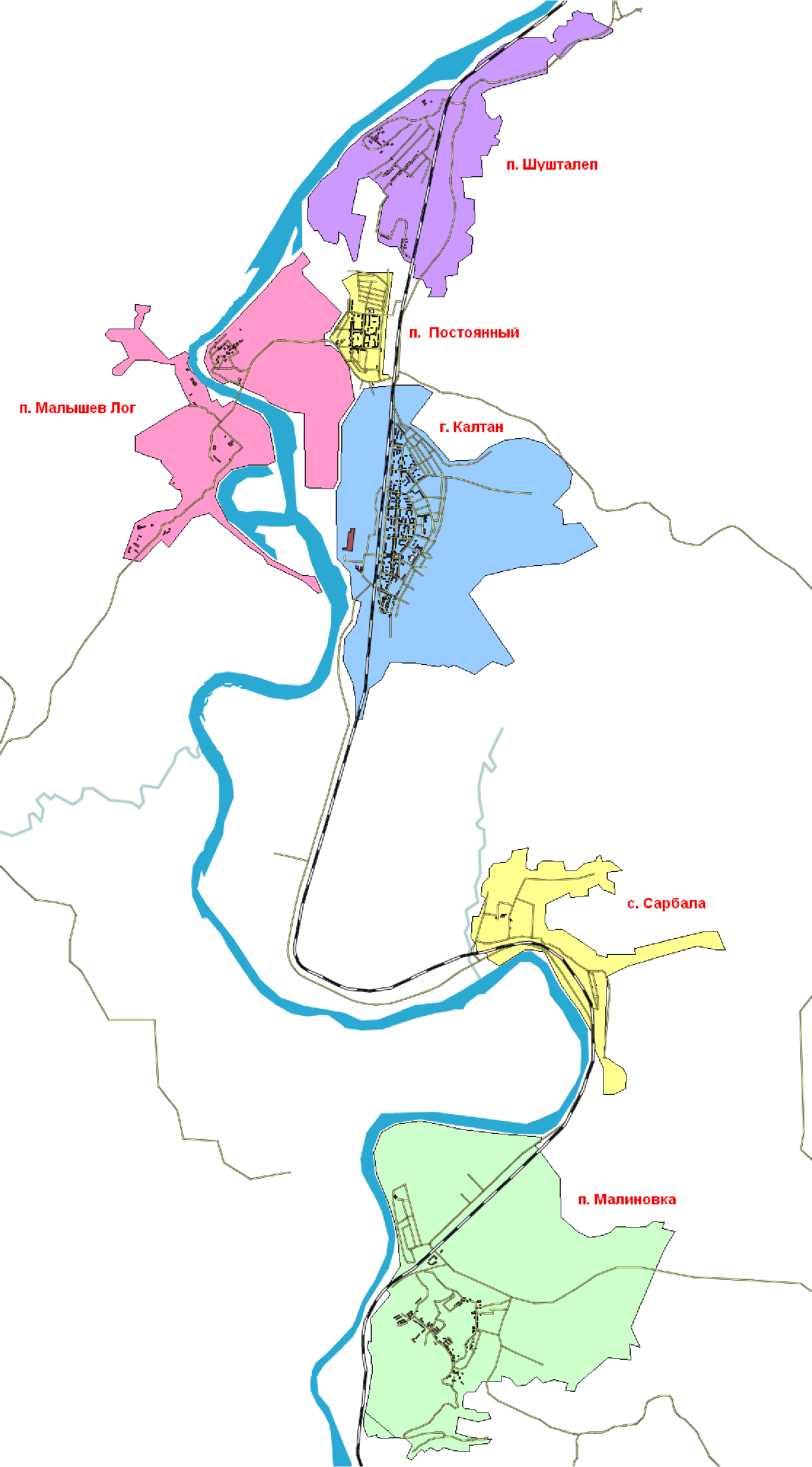
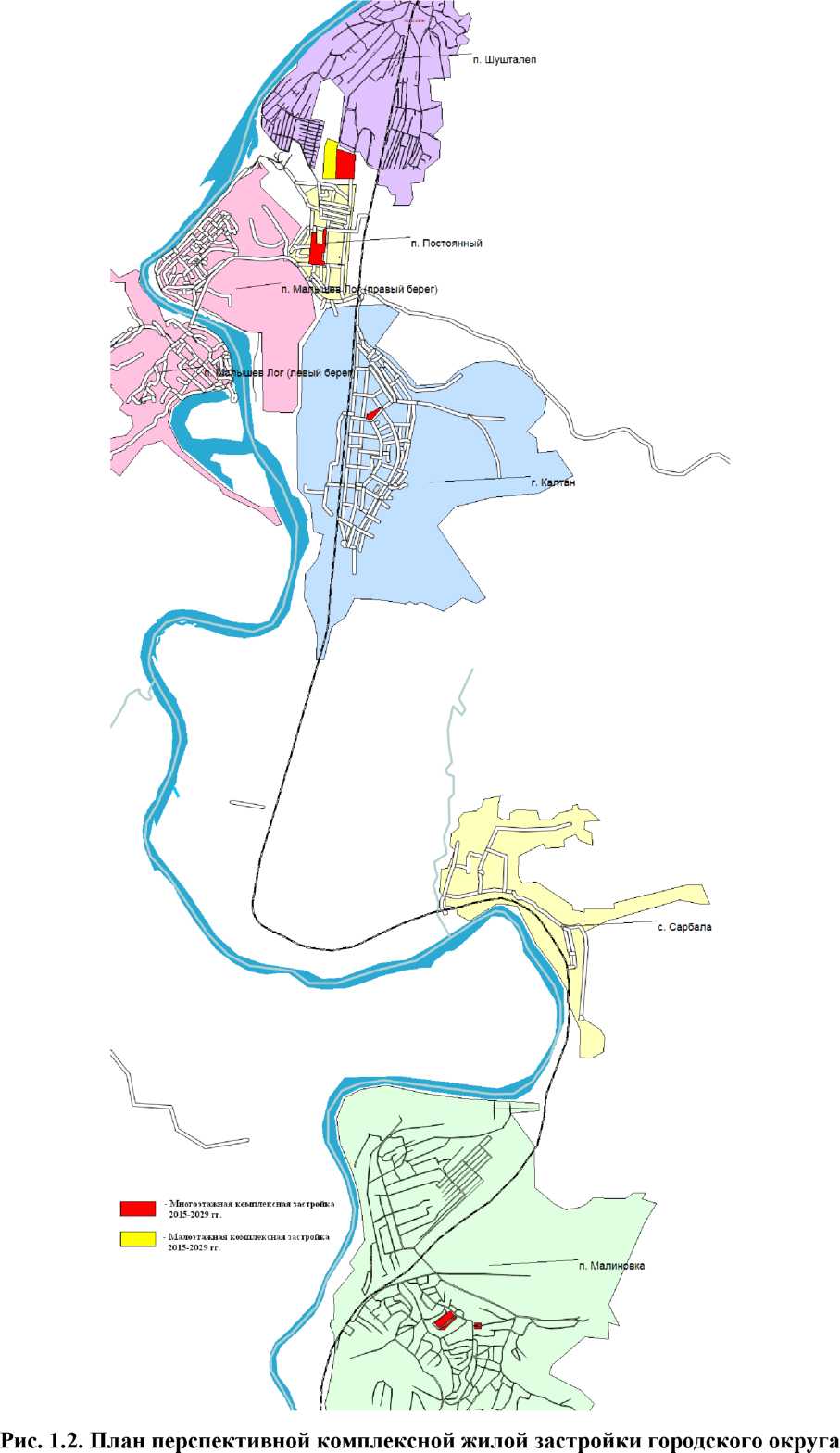


Рис. 1.1. Районы городского округа.

Прогноз спроса на тепловую энергию для перспективной застройки городского округа на период до 2031 г. определялся по данным Генерального плана городского округа и по сведениям, предоставленным Отделом архитектуры и градостроитель­ства Администрации Калтанского городского округа.

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



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 1.1. Перспективное изменение строительных площадей по районам с разделением на расчетные периоды до 2031 года** | | | | |
| **Наименование объекта** | **Площадь, м2** | | | |
| **прирост** | **прирост** | **прирост** | **прирост** |
| **2019-2021** | **2022-2026** | **2027-2031** | **2018-2031** |
| **гг.** | **гг.** | **гг.** | **гг.** |
| **г. Калтан** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **1520** | **0** | **0** | **1520** |
| Детский сад, 2019 г. | 700 | 0 | 0 | 700 |
| Детский сад, 2019 г. | 700 | 0 | 0 | 700 |
| Ветеринарный участок | 120 | 0 | 0 | 120 |
| **Жилой фонд, в т.ч.** | **0** | **0** | **0** | 0 |
| **Промышленная зона в т.ч.** | **10200** | **0** | **0** | **9320** |
| Производство золосиликатного кирпича из золы Южно-Кузбасской ГРЭС | 700 |  |  | 700 |
| Строительство объекта мини литейного-прокатного комплекса по производству горчекатанного проката из лома черных металлов | 50 |  |  | 50 |
| Переработка автомобильных шин и производство резиновых покрытий | 20 |  |  | 20 |
| Деревообрабатывающий комплекс по производству клееного бруса, OSB-панелей и древесно-стружечного композита | 500 |  |  | 500 |
| Производство глиняного кирпича | 600 |  |  | 600 |
| Экологически-инновационный центр по переработке резиновых автопокрышек и других резино-технических изделий. ООО "ЭкоШина" | 1000 |  |  | 1000 |
| Создание производственно-логистического комплекса. | 50 |  |  | 50 |
| Завод по производству топлива для котельных, на основе переработки ТБО | 500 |  |  | 500 |
| Цех по производству и сборке мебели | 400 |  |  | 400 |
| Фабрика по производству картофельного крахмала | 1200 |  |  | 1200 |
| Цех по производству мясокопченой и рыбной продукции | 200 |  |  | 200 |
| Выращивание и переработка клюквы | 5100 |  |  | 5100 |
| **Итого по г. Калтан:** | **11720** | **0** | **0** | **10840** |
| **р-н Постоянный** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **4521** | **2430** | **0** | **6951** |
| Физкультурно-оздоровительный центр, ул. Дзержинского, рядом ж/д №44, 2019 г. | 1000 | 0 | 0 | 1000 |
| Детский сад, 2019 г. | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| Предприятие торговли, 2020 г. | 200 | 0 | 0 | 200 |
| Предприятие бытового обслуживания, 2021 г. | 50 | 0 | 0 | 50 |
| Отделение банка, 2022 г. | 0 | 50 | 0 | 50 |
| Юридические консультации, 2023 г. | 0 | 50 | 0 | 50 |
| Рынок, 2021 г. | 271 | 0 | 0 | 271 |
| Предприятия общественного питания, 2022 г. | 0 | 520 | 0 | 520 |
| Специальные жилые дома для ветеранов войн и оди­ноких престарелых, 2024 г. | 0 | 1810 | 0 | 1810 |
| **Жилой фонд, в т.ч.** | **20432** | **28090** | **31661** | **80183** |
| 3 эт., ж/д, ул. Полевая, ул. Тепличная, 2019-2031 гг. | 5382 | 8970 | 11661 | 26013 |
| 1 эт., инд., ул. Полевая, ул. Тепличная, 2021-2029 гг. | 0 | 4070 | 4950 | 9020 |
| Комплексная застройка, 5 эт., 2019-2031 гг. | 15050 | 15050 | 15050 | 45150 |
| **Итого по п. Постоянный:** | **24953** | **30520** | **31661** | **87134** |
| **п. Малиновка** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **938** | **1150** | **1730** | **3818** |
| Физкультурно-оздоровительный комплекс, 2019 г. | 938 | 0 | 0 | 938 |
| Предприятия общественного питания, 2022 г. | 0 | 550 | 0 | 550 |
| Предприятия бытового обслуживания, 2022 г. | 0 | 400 | 0 | 400 |
| Баня, 2023 г. | 0 | 200 | 0 | 200 |
| Специальные жилые дома для ветеранов войн и оди­ноких престарелых, 2025 г. | 0 | 0 | 1730 | 1730 |
| **Жилой фонд, в т.ч.** | **6300** | **6300** | **6300** | **18900** |
| Комплексная застройка, 1-2х эт., инд. теплоснабжение, 2019-2031 гг. | 6300 | 6300 | 6300 | 18900 |
| **Итого по п. Малиновка:** | **7238** | **7450** | **8030** | **22718** |
| **с. Сарбала** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **362** | **460** | **0** | **822** |
| Поликлиника и амбулатория, 2020 г. | 0 | 460 | 0 | 460 |
| Спортивно-досуговый центр, 2021 г. | 362 | 0 | 0 | 362 |
| **Жилой фонд, в т.ч.** | **800** | **800** | **800** | **2400** |
| 2 эт., коттеджи, инд. теплоснабжение, 2019-2031гг. | 800 | 800 | 800 | 2400 |
| **Итого по с. Сарбала:** | **1162** | **1260** | **800** | **3222** |
| **р-н Шушталеп** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **700** | **0** | **0** | **700** |
| Детский сад, 2022 г. | 700 | 0 | 0 | 700 |
| **Жилой фонд, в т.ч.** | **4000** | **4000** | **4000** | **12000** |
| 2 эт., коттеджи, инд. теплоснабжение, 2019-2031 гг. | 4000 | 4000 | 4000 | 12000 |
| **Итого по п. Шушталеп:** | **4700** | **4000** | **4000** | **12700** |
| **ВСЕГО по Калтанскому городскому округу** | | | | |
| **Общественные здания** | **8041** | **4040** | **1730** | **13811** |
| **Жилой фонд** | **31532** | **39190** | **42761** | **113483** |
| **Промышленный фонд** | **10200** |  |  | **10200** |
| **ИТОГО:** | **49773** | **43230** | **44491** | **137494** |

Из предоставленных данных видно:

- прирост жилищного фонда с 2019 г. по 2031 г. прогнозируется на уровне 113483 м2 (83 %);

- прирост общественно-делового фонда и промышленной зоны - на уровне 24591 м2 (17%). Суммарный ввод строительных площадей ожидается на уровне 137494 м2. Структура перспективной застройки городского округа на период 2019-2031 гг. представлена на рисунке 1.3.

Рис. 1.3. Структура перспективной застройки в Калтанском ГО на период 2019-2031 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 2019 г. по 2031 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 и промышленной застройки с 2019 г. по 2031 г.

Как видно из рисунка 1.4 наиболее развивающимися районами городского округа по приросту площадей жилого фонда являются г. Калтан, п. Малиновка и р-н Постоянный. Рисунок 1.5 показывает, что наиболее развивающимися районами го­родского округа по суммарному вводу строительных площадей общественно­-деловой застройки является п. Постоянный.

* 1. 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 исходя из фактических объемов полезного отпуска тепловой энергии и теплоносителя потребителям по каждому источнику теплоснабжения за 2 предыдущих года.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Номер источника | Наименование источника теплоснабжения | 2016 год (факт) | | 2017 год (факт) | | | план 2018 год | | | план 2019 | | |
| Отпуск тепловой энергии из сети (потребителям), . Гкал | Отпуск теплоносителя потребителям, м3 | Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал | Отпуск тепловой энергии из сети (потребителям), . Гкал | Отпуск теплоносителя потребителям, м3 | Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал | Отпуск тепловой энергии из сети (потребителям), . Гкал | Отпуск теплоносителя потребителям, м3 | Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал | Отпуск тепловой энергии из сети (потребителям), . Гкал | Отпуск теплоносителя потребителям, м3 |
| 1 |  | 2 | 10 | 11 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **г.Калтан** | 1. | ЮК ГРЭС на нужды потребителей КГО | 142374,84 | 381212,14 | 227046,51 | 140680,54 | 358112,27 | 233073,00 | 137584,59 | 374492,86 | 277923,00 | 183407,12 | 358112,27 |
| 2. | кот.Малышев Лог | 1877,24 | 2002,89 | 2064,88 | 1876,25 | 1725,49 | 2022,16 | 1885,47 | 1907,21 | 2622,16 | 1867,60 | 1725,49 |
| 3. | кот.школы №29 | 540,94 | 0,00 | 833,17 | 483,46 | 0,00 | 866,77 | 561,17 | 0,00 | 866,77 | 483,46 | 0,00 |
| **п. Малиновка** | 4. | кот.Садовая | 24407,59 | 65501,72 | 34287,85 | 24306,56 | 61714,42 | 35470,81 | 23981,78 | 65157,90 | 34670,81 | 23991,82 | 61714,42 |
| 5. | кот.Угольная | 3376,11 | 12234,54 | 3957,70 | 3290,89 | 11372,32 | 4995,51 | 3204,20 | 11371,67 | 4495,51 | 3187,41 | 11372,32 |
| 6. | кот.Больничная | 1109,44 | 1297,47 | 1711,99 | 1073,54 | 1170,63 | 1598,32 | 1111,21 | 1149,35 | 1798,32 | 1067,57 | 1170,63 |
| 7. | кот.д/сада №10 | 318,25 | 0,00 | 621,88 | 318,48 | 0,00 | 344,31 | 313,24 | 0,00 | 644,31 | 318,48 | 0,00 |
| **с. Сарбала** | 8. | кот.шк.№8 с.Сарбала | 857,14 | 0,00 | 1137,58 | 858,55 | 0,00 | 881,10 | 846,61 | 0,00 | 1081,10 | 858,55 | 0,00 |
| **Итого по КГО** | | | ***174861,54*** | ***462248,76*** | ***271661,56*** | ***172888,28*** | ***434095,13*** | ***279251,99*** | ***169488,27*** | ***454078,99*** | ***324101,99*** | ***215182,01*** | ***434095,13*** |
| ЮК ГРЭС на нужды прямых потребителей | | | *87799,31* | *3262,41* | *62650,90* | *62650,90* | *4660,19* | *79805,00* | *79805,00* | *5042,00* | *8275,00* | *8275,00* | *1790,00* |
| **Всего по КГО с учетом прямых потребителей** | | | **262660,84** | **465511,17** | **334312,46** | **235539,17** | **438755,32** | **359056,99** | **249293,27** | **459120,99** | **332376,99** | **223457,01** | **435885,13** |

При определении приростов объемов потребления тепловой энергии принято, что все вновь вводимые здания, указанные в разделах 1.1-1.2, подключаются к си­стеме централизованного теплоснабжения, кроме одно и двух-этажной коттеджной застройки в п. Ма­линовка, с. Сарбала, р-не Шушталеп, где предусмотрено индивидуальное теплоснаб­жение.

Прогнозируемые годовые объемы прироста теплопотребления 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 2018-2021 гг., приводится прирост тепла для условного 2021 г., в период 2022­-2026 гг. - прирост теплопотребления за счет новой застройки, введенной в эксплуа­тацию в данный период и т.д.). На основании данных по приростам жилого и обще­ственно-делового фондов в настоящем разделе были выполнены расчеты тепловых нагрузок потребителей по каждому территориальному элементу административного деления городского округа за 13-летний период с делением на пятилетки, результа­ты которых представлены в таблицах 1.3, 1.4. В таблице 1.4 приведены приросты теплоносителя на нужды ГВС в период 2018-2031 гг.

Основной источник тепловой энергии - ЮК ГРЭС, помимо объектов, располо­женных в Калтанском ГО, снабжает теплом потребителей г. Осинники и с. Красная Орловка Новокузнецкого района. Для определения теплового баланса БУ-3 ЮК ГРЭС необходимо учесть приросты тепловой нагрузки по данным поселениям. Указанные приросты приняты на основании разработанных схем теплоснабжения поселений и приведены в таблице 1.5.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** |
|
|
| **2019-2021 гг.** | | | | **2022-2026 гг.** | | | | **2027-2031 гг.** | | | | **2019-2031 гг.** | | | |
| **г. Калтан** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общественные здания, в т.ч. | | **0,109** | **0,034** | **0,010** | **0,153** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,109** | **0,034** | **0,010** | **0,153** |
| Детский сад, 2018 г. | | 0,089 | 0,017 | 0,002 | 0,108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,089 | 0,017 | 0,002 | 0,108 |
| Молочная кухня, 2020 г. | | 0,008 | 0,017 | 0,000 | 0,025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,008 | 0,017 | 0,000 | 0,025 |
| Ветеринарный участок | | 0,012 | 0 | 0,008 | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,012 | 0 | 0,008 | 0,02 |
| Промышленные предприятия, в т.ч. | | **11,8** | **0** | **1,934** | **13,734** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **11,8** | **0** | **1,934** | **13,734** |
| Производство золосиликатного кирпича из золы Южно-Кузбасской ГРЭС | | 0,7 | 0 | 0,213 | 0,9125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,213 | 0,913 |
| Строительство объекта мини литейного-прокатного комплекса по производству горчекатанного проката из лома черных металлов | | 0,5 | 0 | 0,300 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,3 | 0,8 |
| Переработка автомобильных шин и производство резиновых покрытий | | 0,5 | 0 | 0,300 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,3 | 0,8 |
| Деревообрабатывающий комплекс по производству клееного бруса, OSB-панелей и древесно-стружечного композита | | 0,3 | 0 | 0,100 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0,1 | 0,4 |
| Производство глиняного кирпича | | 0,5 | 0 | 0,300 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,3 | 0,8 |
| Экологически-инновационный центр по переработке резиновых автопокрышек и других резино-технических изделий. ООО "ЭкоШина" | | 8,0 | 0 | 0,221 | 8,221 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0,221 | 8,221 |
| Создание производственно-логистического комплекса. | | 0,3 | 0 | 0,100 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0,1 | 0,4 |
| Завод по производству топлива для котельных, на основе переработки ТБО | | 0,5 | 0 | 0,200 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,2 | 0,7 |
| Деревообрабатывающий завод с переработкой отходов производства | | 0,5 | 0 | 0,200 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,2 | 0,7 |
| Жилой фонд, в т.ч. | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Итого по г. Калтан: | | **11,909** | **0,034** | **1,944** | **13,887** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **11,909** | **0,034** | **1,944** | **13,887** |
| **р-н Постоянный** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общественные здания, в т.ч. | 0,2993 | | **0,2649** | **0,0880** | **0,6522** | **0,468** | **0,301** | **0,0911** | **0,860** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,767** | **0,566** | **0,179** | **1,512** |
| Физкультурно-оздоровительный центр, | 0,0803 | | 0,2009 | 0,0800 | 0,3612 | 0,18 | 0,12 | 0,045 | 0,345 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2603 | 0,3209 | 0,125 | 0,706 |
| Детский сад | 0,219 | | 0,064 | 0,008 | 0,291 | 0 | 0 | 0 | 0,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,219 | 0,064 | 0,008 | 0,291 |
| Предприятие торговли, | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,015 | 0,003 | 0,0002 | 0,018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,015 | 0,003 | 0,000 | 0,018 |
| Предприятие бытового обслуживания | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,004 | 0,001 | 0,0001 | 0,005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,005 |
| Отделение банка | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,004 | 0,001 | 0,0001 | 0,005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,005 |
| Юридические консультации | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,004 | 0,001 | 0,0001 | 0,005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,005 |
| Молочная кухня | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,008 | 0,017 | 0,0003 | 0,025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,008 | 0,017 | 0,000 | 0,025 |
| Рынок | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,02 | 0,004 | 0,0003 | 0,024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02 | 0,004 | 0,000 | 0,024 |
| Предприятия общественного питания | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,036 | 0,073 | 0,001 | 0,11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,036 | 0,073 | 0,001 | 0,11 |
| Гостиниц | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,106 | 0,081 | 0,02 | 0,207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,106 | 0,081 | 0,02 | 0,207 |
| Специальные жилые дома для ветеранов войн и одиноких престарелых | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,091 | 0 | 0,024 | 0,115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,091 | 0 | 0,024 | 0,115 |
| Жилой фонд, в т.ч. | 0,522 | | **0** | **0,137** | **0,659** | **0,983** | **0** | **0,238** | **1,221** | **1,178** | **0** | **0,284** | **1,462** | **2,683** | **0** | **0,659** | **3,342** |
| 3 эт., ж/д, ул. Полевая, ул. Тепличная | 0,269 | | 0 | 0,071 | 0,34 | 0,449 | 0 | 0,118 | 0,567 | 0,584 | 0 | 0,153 | 0,737 | 1,302 | 0 | 0,342 | 1,644 |
| 1 эт., инд., ул. Полевая, ул. Тепличная, | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,281 | 0 | 0,054 | 0,335 | 0,341 | 0 | 0,065 | 0,406 | 0,622 | 0 | 0,119 | 0,741 |
| Комплексная застройка, 5 эт., 2019­2031 гг. | 0,253 | | 0 | 0,066 | 0,319 | 0,253 | 0 | 0,066 | 0,319 | 0,253 | 0 | 0,066 | 0,319 | 0,759 | 0 | 0,198 | 0,957 |
| Итого по п. Постоянный: | 0,821 | | **0,265** | **0,225** | **1,311** | **1,451** | **0,301** | **0,329** | **2,0811** | **1,178** | **0** | **0,284** | **1,462** | **3,450** | **0,566** | **0,838** | **4,854** |
| **п. Малиновка** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общественные здания, в т.ч. | 0 | | **0** | **0** | **0** | **0.259** | **0.213** | **0.022** | **0.494** | **0.087** | **0** | **0.023** | **0.109** | **0.346** | **0.213** | **0.046** | **0.605** |
| Детский сад | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0.098 | 0.028 | 0.003 | 0.129 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.098 | 0.028 | 0.003 | 0.129 |
| Молочная кухня | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0.004 | 0.007 | 0 | 0.011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.004 | 0.007 | 0 | 0.011 |
| Физкультурно-оздоровительный комплекс | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0.069 | 0.047 | 0.014 | 0.130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.069 | 0.047 | 0.014 | 0.130 |
| Предприятия общественного питани | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0.039 | 0.077 | 0.002 | 0.118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.039 | 0.077 | 0.002 | 0.118 |
| Предприятия бытового обслуживания | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0.036 | 0.007 | 0 | 0.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.036 | 0.007 | 0 | 0.043 |
| Баня | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0.013 | 0.047 | 0.003 | 0.063 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.013 | 0.047 | 0.003 | 0.063 |
| Специальные жилые дома для ветеранов войн и одиноких престарелых | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.087 | 0 | 0.023 | 0.109 | 0.087 | 0 | 0.023 | 0.110 |
| Жилой фонд, в т.ч. | 0.175 | | **0** | **0.046** | **0.221** | **0.100** | **0** | **0.026** | **0.126** | **0.100** | **0** | **0.026** | **0.126** | **0.375** | **0** | **0.099** | **0.474** |
| 3 эт., ж/д, кв-л 15 | 0.075 | |  | 0.020 | 0.095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.075 | 0 | 0.020 | 0.095 |
| Комплексная застройка, 3 эт., 2019­2031 гг. | 0.100 | |  | 0.026 | 0.126 | 0.100 |  | 0.026 | 0.126 | 0.100 |  | 0.026 | 0.126 | 0.300 | 0 | 0.079 | 0.379 |
| Итого по п. Малиновка: | 0.175 | | **0** | **0.046** | **0.221** | **0.359** | **0.213** | **0.048** | **0.620** | **0.187** | **0** | **0,0493** | **0.235** | **0.721** | **0.213** | **0.145** | **1.078** |
| **с. Сарбала** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общественные здания, в т.ч. | 0 | | **0** | **0** | **0** | **0,067** | **0,018** | **0,006** | **0,091** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,067** | **0,018** | **0,006** | **0,091** |
| Поликлиника и амбулатория | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,04 | 0 | 0,001 | 0,041 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,04 | 0 | 0,001 | 0,041 |
| Спортивно-досуговый центр | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,027 | 0,018 | 0,005 | 0,050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,027 | 0,018 | 0,005 | 0,050 |
| Итого по с. Сарбала: | 0 | | **0** | **0** | **0** | **0,067** | **0,018** | **0,006** | **0,091** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,067** | **0,018** | **0,006** | **0,091** |
| **р-н Шушталеп** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общественные здания, в т.ч. | 0 | | **0** | **0** | **0** | **0,057** | **0,017** | **0,002** | **0,076** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,057** | **0,017** | **0,002** | **0,076** |
| Детский сад | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,057 | 0,017 | 0,002 | 0,076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,057 | 0,017 | 0,002 | 0,076 |
| Итого по п. Шушталеп: | 0 | | **0** | **0** | **0** | **0,057** | **0,017** | **0,002** | **0,076** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,057** | **0,017** | **0,002** | **0,076** |
| **р-н Малышев Лог** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общественные здания, в т.ч. | 0 | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Итого по п. Малышев Лог: | 0 | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **ВСЕГО по Калтанскому городскому округу** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Промышленные предприятия | 11,800 | | **0** | **1,934** | **13,734** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **11,8** | **0** | **1,934** | **13,734** |
| Общественно-деловой фонд | 0,408 | | **0,299** | **0,098** | **0,805** | **0,851** | **0,549** | **0,122** | **1,522** | **0,087** | **0** | **0,023** | **0,109** | **1,346** | **0,848** | **0,243** | **2,436** |
| Жилой фонд | 0,697 | | **0** | **0,183** | **0,88** | **1,083** | **0** | **0,264** | **1,347** | **1,278** | **0** | **0,310** | **1,5883** | **3,058** | **0** | **0,758** | **3,816** |
| ИТОГО: | 12,905 | | **0,299** | **2,215** | **15,419** | **1,934** | **0,549** | **0,386** | **2,869** | **1,365** | **0** | **0,333** | **1,6973** | **16,204** | **0,848** | **2,934** | **19,986** |

**Табл. 1.3. Прогноз прироста тепловой нагрузки для перспективной застройки в период до 2031г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | **Расход теплоносителя на нужды ГВС, м3/ч** | | | |
| **2019-2022 гг.** | **2022-2026 гг.** | **2027-2031 гг.** | **2018-2031 гг.** |
| **г. Калтан** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **0,543** | **0** | **0** | **0,543** |
| Детский сад | 0,45 | 0 | 0 | 0,45 |
| Молочная кухня | 0,075 | 0 | 0 | 0,075 |
| Ветеринарный участок | 0,018 | 0 | 0 | 0,018 |
| **Жилой фонд, в т.ч.** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **Промышленная зона в т.ч.** | **4,848** | **0,000** | **0,000** | **4,848** |
| Производство золосиликатного кирпича из золы Южно-Кузбасской ГРЭС | 3,600 | 0,000 | 0,000 | 3,600 |
| Строительство объекта мини литейного-прокатного комплекса по производству горчекатанного проката из лома черных металлов | 0,420 | 0,000 | 0,000 | 0,420 |
| Переработка автомобильных шин и производство резиновых покрытий | 0,110 | 0,000 | 0,000 | 0,110 |
| Деревообрабатывающий комплекс по производству клееного бруса, OSB-панелей и древесно-стружечного композита | 0,110 | 0,000 | 0,000 | 0,110 |
| Производство глиняного кирпича | 0,168 | 0,000 | 0,000 | 0,168 |
| Экологически-инновационный центр по переработке резиновых автопокрышек и других резино-технических изделий. ООО "ЭкоШина" | 0,035 | 0,000 | 0,000 | 0,035 |
| Создание производственно-логистического комплекса. | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,022 |
| Завод по производству топлива для котельных, на основе переработки ТБО | 0,101 | 0,000 | 0,000 | 0,101 |
| Цех по производству и сборке мебели | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 |
| Фабрика по производству картофельного крахмала | 0,026 | 0,000 | 0,000 | 0,026 |
| Цех по производству мясокопченой и рыбной продукции | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 |
| Цех по переработке и консервации овощной продукции | 0,079 | 0,000 | 0,000 | 0,079 |
| Выращивание и переработка клюквы | 0,044 | 0,000 | 0,000 | 0,044 |
| **Итого по г. Калтан:** | **5,391** | **0** | **0** | **5,391** |
| **р-н Постоянный** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **2,633** | **0,76** | **0** | **3,393** |
| Физкультурно-оздоровительный центр, ул. Дзержинского | 2,5 | 0 | 0 | 2,5 |
| Детский сад, | 0,133 | 0 | 0 | 0,133 |
| Предприятие торговл | 0 | 0,003 | 0 | 0,003 |
| Предприятие бытового обслуживания | 0 | 0,001 | 0 | 0,001 |
| Отделение банка | 0 | 0,001 | 0 | 0,001 |
| Юридические консультации | 0 | 0,001 | 0 | 0,001 |
| Рынок | 0 | 0,004 | 0 | 0,004 |
| Предприятия общественного питания | 0 | 0,024 | 0 | 0,024 |
| Гостиница | 0 | 0,329 | 0 | 0,329 |
| Специальные жилые дома для ветеранов войн и одиноких престарелых | 0 | 0,397 | 0 | 0,397 |
| **Жилой фонд, в т.ч.** | **2,287** | **3,966** | **4,749** | **11,002** |
| 3 эт., ж/д, ул. Полевая, ул. Тепличная | 1,18 | 1,967 | 2,557 | 5,704 |
| 1 эт., инд., ул. Полевая, ул. Тепличная | 0 | 0,892 | 1,085 | 1,977 |
| Комплексная застройка, 5 эт. | 1,107 | 1,107 | 1,107 | 3,321 |
| **Итого по р-ну Постоянный:** | **4,92** | **4,726** | **4,749** | **14,395** |
| **п. Малиновка** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **0** | **0,317** | **0,379** | **0,696** |
| Физкультурно-оздоровительный комплекс | 0 | 0,235 | 0 | 0,235 |
| Предприятия общественного питания | 0 | 0,025 | 0 | 0,025 |
| Предприятия бытового обслуживания | 0 | 0,007 | 0 | 0,007 |
| Баня | 0 | 0,05 | 0 | 0,05 |
| Специальные жилые дома для ветеранов войн и одиноких престарелых | 0 | 0 | 0,379 | 0,379 |
| **Жилой фонд, в т.ч.** | **0,439** | **0,439** | **0,439** | **1,317** |
| Комплексная застройка, 1-2 эт. | 0,439 | 0,439 | 0,439 | 1,317 |
| **Итого по п. Малиновка:** | **0,439** | **0,756** | **0,818** | **2,013** |
| **с. Сарбала** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **0** | **0,101** | **0** | **0,101** |
| Поликлиника и амбулатория | 0 | 0,01 | 0 | 0,01 |
| Спортивно-досуговый цент | 0 | 0,091 | 0 | 0,091 |
| **Итого по с. Сарбала:** | **0** | **0,101** | **0** | **0,101** |
| **р-н Шушталеп** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **0,031** | **0** | **0** | **0,031** |
| Детский сад | 0,031 | 0 | 0 | 0,031 |
| **Итого по п. Шушталеп:** | **0,031** | **0** | **0** | **0,031** |
| **р-н Малышев Лог** | | | | |
| **Общественные здания, в т.ч.** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Итого по п. Малышев Лог: | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ВСЕГО по Калтанскому городскому округу** | | | | |
| **Общественные здания** | **3,207** | **1,178** | **0,379** | **4,764** |
| **Жилой фонд** | **2,726** | **4,405** | **5,188** | **12,319** |
| **Промышленные предприятия** | **4,848** | **0,000** | **0,000** | **4,848** |
| **ИТОГО:** | **10,781** | **5,583** | **5,567** | **21,931** |
|  |  |  |  |  |
| Примечание: **температура горячей воды принимается равной 65 °С.** | | | |  |

**Табл. 1.3.1 Прогноз прироста расхода теплоносителя для перспективной застройки в период до 2031г**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование района** | **Тепловая нагрузка, Гкал/ч** | | | | **Тепловая нагрузка , Гкал/ч \*** | | | | **Тепловая нагрузка, Гкал/ч** | | | | **Тепловая нагрузка, Гкал/ч** | | | |
| **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **ИТОГО** | **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **ИТОГО** | **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **ИТОГО** | **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **ИТОГО** |
|
|
|  | **2019 г.** | | | | **2022 г.** | | | | **2027 г.** | | | | **2031 г.** | | | |
| **ВСЕГО** | **188.555** | **0** | **26.727** | **215.282** | **227.541** | **0.299** | **31.111** | **258.951** | **244.826** | **0.848** | **32.6991** | **278.3731** | **255.861** | **0.848** | **33.8364** | **290.5454** |
| **г. Калтан** | **48.370** | **0.000** | **11.510** | **59.880** | **60.279** | **0.034** | **13.454** | **73.767** | **60.279** | **0.034** | **13.454** | **73.767** | **60.279** | **0.034** | **13.454** | **73.767** |
| **п. Постоянный** | **11.020** | **0.000** | **1.710** | **12.730** | **11.841** | **0.265** | **1.935** | **14.041** | **13.292** | **0.566** | **2.264** | **16.1221** | **14.470** | **0.566** | **2.548** | **17.5841** |
| **п. Шушталеп** | **28.980** | **0.000** | **0.000** | **28.980** | **28.980** | **0.000** | **0.000** | **28.980** | **29.037** | **0.017** | **0.002** | **29.056** | **29.037** | **0.017** | **0.002** | **29.056** |
| **п. Малышев Лог** | **0.979** | **0.000** | **0.029** | **1.008** | **0.979** | **0.000** | **0.029** | **1.008** | **0.979** | **0.000** | **0.029** | **1.008** | **0.979** | **0.000** | **0.029** | **1.008** |
| **с. Сарбала** | **0.330** | **0.000** | **0.000** | **0.330** | **0.330** | **0.000** | **0.000** | **0.330** | **0.397** | **0.018** | **0.006** | **0.421** | **0.397** | **0.018** | **0.006** | **0.421** |
| **п. Малиновка** | **10.746** | **0.000** | **1.398** | **12.144** | **10.921** | **0.000** | **1.444** | **12.365** | **11.280** | **0.213** | **1.493** | **12.986** | **11.467** | **0.213** | **1.542** | **13.2223** |
| **с. Красная Орловка** | **0.480** | **0.000** | **0.000** | **0.480** | **0.961** | **0.000** | **0.069** | **1.030** | **1.212** | **0.000** | **0.071** | **1.283** | **1.482** | **0.000** | **0.075** | **1.557** |
| **г. Осинники** | **87.650** | **0.000** | **12.080** | **99.730** | **113.250** | **0.000** | **14.180** | **127.430** | **128.350** | **0.000** | **15.380** | **143.73** | **137.750** | **0.000** | **16.180** | **153.93** |

**Табл. 1.4. Тепловые нагрузки с учетом перспективной застройки Калтанского ГО, включая Осинниковский ГО, с. Красная Орловка, в период до 2031г.**

**Табл. 1.5. Тепловые нагрузки с учетом перспективной застройки объектов подключенных к ЮК ГРЭС, не входящих в Калтанский ГО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Тепловая нагрузка, Гкал/ч** | | | | **Тепловая нагрузка , Гкал/ч** | | | | **Тепловая нагрузка, Гкал/ч** | | | | **Тепловая нагрузка, Гкал/ч** | | | |
| **Наименование района** | **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **ИТОГО** | **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **ИТОГО** | **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **ИТОГО** | **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **ИТОГО** |
|
|
|  | **2019 г.** | | | | **2022 г.** | | | | **2027 г.** | | | | **2031 г.** | | | |
| **ВСЕГО** | **88.130** | **0.000** | **12.080** | **100.210** | **114.211** | **0.000** | **14.249** | **128.460** | **129.562** | **0.000** | **15.451** | **145.013** | **139.232** | **0.000** | **16.255** | **155.487** |
| **г. Осинники** | **87.650** | **0.000** | **12.080** | **99.730** | **113.250** | **0.000** | **14.180** | **127.430** | **128.350** | **0.000** | **15.380** | **143.73** | **137.750** | **0.000** | **16.180** | **153.93** |
| **с. Красная Орловка** | **0.480** | **0.000** | **0.000** | **0.480** | **0.961** | **0.000** | **0.069** | **1.030** | **1.212** | **0.000** | **0.071** | **1.283** | **1.482** | **0.000** | **0.075** | **1.557** |

Анализ данных таблицы 1.3 показывает, что:

1. Период 2019-2021 гг.:

* прирост нагрузки жилого фонда прогнозируется на уровне 0,88 Гкал/ч;
* прирост нагрузки общественно-делового фонда – 0,805 Гкал/ч;
* прирост нагрузок промышленных предприятий – 13,734 Гкал/час.

Суммарный прирост тепловых нагрузок по перспективной застройке к 2019 г. ожидается на уровне 15,419 Гкал/ч.

В общем теплопотреблении перспективной застройки городского округа основ­ным видом теплопотребления ожидается отопление, на долю которого приходится 83,7 % от общей тепловой нагрузки. Доля нагрузки вентиляции ожидается на уровне 1,9 %, доля нагрузки горячего водоснабжения – 14,4 %.

В целом по городскому округу распределение прироста нагрузки следующее:

* г. Калтан – 13,887 Гкал/ч (90,0 % от общего прироста нагрузки);
* п. Постоянный - 1,311 Гкал/ч (8,5 %);
* п. Малиновка - 0,221 Гкал/ч (1,5 %);
* п. Шушталеп - 0,0 Гкал/ч (о %).

**Рис. 1.6. Распределение прироста тепловых нагрузок в период 2019-2021гг. по планировочным районам**

1. Период 2022-2026 гг.:

* прирост нагрузки жилого фонда прогнозируется на уровне 2,869 Гкал/ч,
* прирост нагрузки общественно-делового фонда прогнозируется на уровне 1,522 Гкал/ч.

Суммарный прирост тепловых нагрузок по перспективной застройке к 2026 г. ожидается на уровне 2,869 Г кал/ч.

В общем теплопотреблении перспективной застройки городского округа основ­ным видом теплопотребления ожидается отопление, на долю которого приходится 67,4 % от общей тепловой нагрузки. Доля нагрузки вентиляции ожидается на уровне 19,1 %, доля нагрузки горячего водоснабжения - 13,5 %.

В целом по городскому округу распределение прироста нагрузки следующее:

* г. Калтан - 0 Гкал/ч (0 % от общего прироста нагрузки);
* п. Постоянный - 2,081 Гкал/ч (72,5 %);
* п. Малиновка - 0,621 Гкал/ч (21,6 %);
* п. Сарбала - 0,091 Гкал/ч (3,2 %);
* п. Шушталеп - 0,076 Гкал/ч (2,6 %).

**Рис. 1.7. Распределение прироста тепловых нагрузок в период 2022-2026гг. по планировочным районам**

1. Период 2027-2031 гг.:

* прирост нагрузки жилого фонда прогнозируется на уровне 1,5883 Гкал/ч,
* прирост нагрузки общественно-делового фонда прогнозируется на уровне 0,109 Гкал/ч.

Суммарный прирост тепловых нагрузок по перспективной застройке к 2031 г. ожидается на уровне 1,6973 Гкал/ч.

В общем теплопотреблении перспективной застройки городского округа основ­ным видом теплопотребления ожидается отопление, на долю которого приходится 68,2 % от общей тепловой нагрузки. Доля нагрузки вентиляции ожидается на уровне 16,1 %, доля нагрузки горячего водоснабжения - 15,7 %.

В целом по городскому округу распределение прироста нагрузки следующее:

* г. Калтан - 0 Гкал/ч (0% от общего прироста нагрузки);
* п. Постоянный - 1,462 Г кал/ч (86,1 %);
* п. Малиновка - 0,236 Гкал/ч (13,9 %);
* п. Сарбала – 0 Гкал/ч (0 %);
* п. Малышев Лог - 0, Г кал/ч (0%).

**Рис. 1.8. Распределение прироста тепловых нагрузок в период 2027-2031гг. по планировочным районам**

Наглядное представление темпов роста теплопотребления (мощности) городским округом на прогнозируемую перспективу дано на рисунке 1.9, на котором представлен график роста тепловых нагрузок объектов городского округа, подключенных к системам централизованного отопления и локальным котельным за период 2018-2031 гг. с разделением по видам нагрузки.

**Рис. 1.9. Структура прогнозируемого прироста тепловой нагрузки перспективной застройки**

Как видно из рисунка 1.9, по всем рассматриваемым периодам преобладающей в прогнозируемой тепловой нагрузке будет отопительная составляющая.

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

Предусмотрен прирост потребления тепловой энергии промышленными объектами в целях реализации мероприятий по строительству и реконструкции объектов инфраструктуры, необходимых для реализации новых инвестиционных проектов по программе «Моногород». По сведениям, представленными администрацией города, планируется прирост тепловой нагрузки: в связи со строительством объектов индустриального парка – 13.734 Гкал/час (подключение планируется к тепловым сетям БУ-1,2 ЮУ ГРЭС); с реконструкцией очистных сооружений – 1,8 Гкал/час (теплоснабжение планируется осуществить от БУ–3 ЮК ГРЭС).

1. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энер­гии и тепловой нагрузки потребителей
   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 2019 г.** | | | | | | | | | | | |
| **Параметр** | **Обозначение** | **Ед. изм.** | **БУ-1, БУ-2** | **БУ-3** | **Котельная Малышев Лог** | **Котельная школы №29** | **Котельная Угольная** | **Котельная Больницы** | **Котельная Садовая** | **Котельная детского сада №10** | **Котельная школы №8** |
| Поправочный коэффици­ент «фи» | *Р* | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Удельная стоимость ма­териальной характери­стики тепловой сети | S | руб./м2 | 101026 | 101026 | 101026 | 101026 | 101026 | 101026 | 101026 | 101026 | 101026 |
| Потери давления в тепловой сети | H | м.вод.ст. | 35,974 | 110,75 | 3,556 | 0,886 | 3,663 | 20,882 | 74,827 | 0,1 | 0,246 |
| Среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теп­лоснабжения | B | шт./км2 | 204 | 135 | 399 | 233 | 142 | 378 | 170 | 143 | 303 |
| Теплоплотность района | П | Гкал/ч/км2 | 22,684 | 87,118 | 11,389 | 44,325 | 39,607 | 18,259 | 28,025 | 18,112 | 25,038 |
| Площадь зоны действия источника | - | км2 | 2,086 | 2,158 | 0,055 | 0,009 | 0,035 | 0,032 | 0,359 | 0,007 | 0,013 |
| Количество абонентов в зоне действия источника | - | шт. | 425 | 291 | 22 | 2 | 5 | 12 | 61 | 1 | 4 |
| Суммарная присоединенная нагрузка всех потребителей | - | Гкал/ч | 47,319 | 188,001 | 0,628 | 0,38 | 1,391 | 0,579 | 10,047 | 0,127 | 0,33 |
| Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали | - | м | 2464 | 14109 | 559 | 106 | 316 | 184 | 2490 | 17 | 153 |
| Расчетная температура в подающем трубопроводе | - | °С | 105 | 150 | 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 | *Ат* | °С | 35 | 80 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Эффективный радиус | R | км | 8,4 | 8,8 | 7 | 5,6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 5,7 | 5,4 |

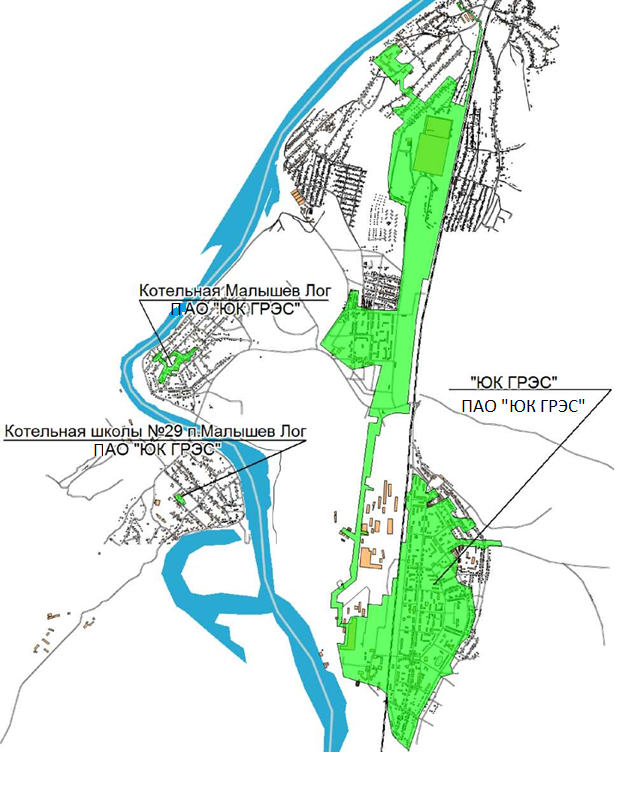
* 1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теп­лоснабжения и источников тепловой энергии

Все действующие на территории городского округа системы теплоснабжения образованы на базе отдельных источников тепла, системы не резервируются. Коли­чество систем совпадает с количеством источников. Исключение составляют систе­мы теплоснабжения от ЮК ГРЭС, т.к. БУ-1, БУ-2 и БУ-3 работают на изолирован­ные системы теплоснабжения.

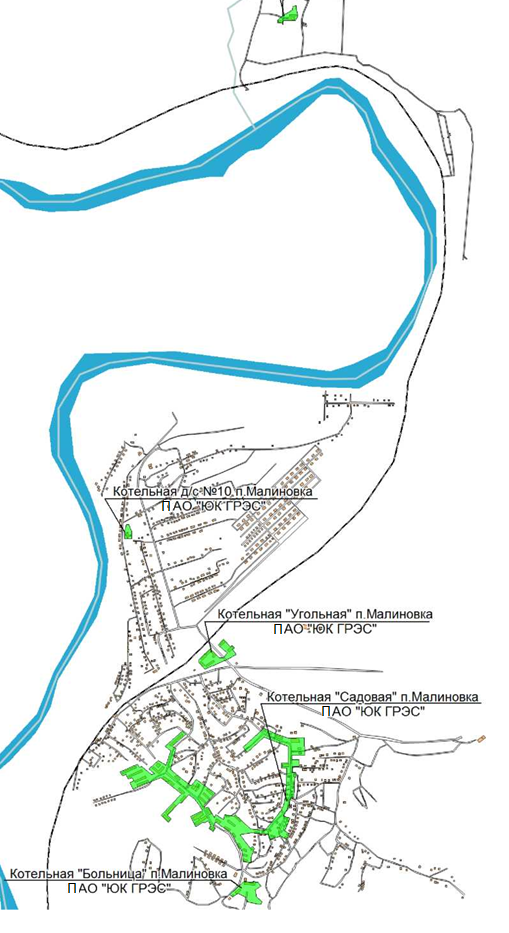
В схеме теплоснабжения установлены зоны действия системы теплоснабжения ПАО «ЮК ГРЭС», расположенные в установленных границах городского округа.

Границы существующих зон действия тепловых источников городского округа показаны на рисунках 2.1-2.2.

Перспективные зоны действия тепловых источников городского округа на 2031 г. представлены на рисунках 2.3-2.4



**Рисунок 2.1. Существующие зоны действия тепловых источников Калтанского ГО по состоянию на 2019г.**



**Рисунок 2.2. Существующие зоны действия тепловых источников Калтанского ГО по состоянию на 2019г. (продолжение)**

Перспективное подключение вновь строящихся объектов теплоснабжения планируется осуществить к существующим источникам теплоснабжения. Для коттеджных застроек предусматривается индивидуальное теплоснабжение**.**

Единственной теплоснабжающей организацией является ПАО «ЮК ГРЭС» (1 тепловая электростанция, 7 котельных). Зона действия теплоснабжающей организа­ции городского округа, состоит из зон действия 8 источников тепловой энергии. Пе­речень этих источников приведен в таблице 2.2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.2. Перечень существующих источников теплоснабжения по состоянию на 2019 г.** | | | | |
| № п/п | Наименование планировочного района | | Количество источников тепловой энергии | Примечание |
|
| г. Калтан | | | | |
| 1 | г. Калтан | | 1 |  |
| 2 | р-н Постоянный | | 1 |  |
| 3 | р-н Шушталеп | | 1 |  |
| 4 | р-н Малышев Лог | | 2 |  |
| с. Сарбала | | | | |
| 5 | с. Сарбала | | 1 |  |
| п. Малиновка | | | | |
| 6 | п. Малиновка | | 4 |  |
| Всего: | | | 8\* |  |
|  | |  |  |  |
| Примечание: ЮК ГРЭС поставляет тепловую энергию потребителям, расположенным в г. Калтан, р-н Постоянный, р-н Шушталеп, в связи с чем, сумма источников тепла по районам городского округа не соответствует общему количеству источников на территории городского округа. | | | | | | |

Эксплуатационные зоны действия теплоснабжающей организации совпадают с зонами действия источников тепловой энергии.

Тепловые сети зоны действия тепловых источников ПАО «ЮК ГРЭС» находят­ся на обслуживании организации на правах собственности и концессии. Зоны действия источников ЮК ГРЭС изображены на рис. 2.1, 2.2. Характеристика тепловых источ­ников, входящих в состав рассматриваемой зоны деятельности основных тепло­снабжающих предприятий приведена в таблице 2.3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.3. Характеристика тепловых источников, входящих в состав рассматриваемой зоны деятельности основных источников теплоснабжения** | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Установленная тепловая мощность, Гкал/ч** | **Присоединенная нагрузка, Гкал/ч** | |
|  | **г. Калтан** | **90,77** | **59,88** | |
| 1 | БУ-1, БУ-2 | 64 | 48,49 | |
| 2 | БУ-3 | 26,77 | 11,39 | |
|  | **р-н Постоянный** | **29,78** | **12,73** | |
| 1 | БУ-3 | 29,78 | 12,73 | |
|  | **р-н Шушталеп** | **140,81** | **28,98** | |
| 1 | БУ-3 | 140,81 | 28,98 | |
|  | **г. Осинники, с. Красная Орловка** | **244,65** | **100,21** | |
| 1 | БУ-3 | 244,65 | 100,21 | |
|  | **р-н Малышев Лог** | **1,68** | **1,089** | |
| 1 | Котельная «Малышев Лог» | 1,38 | 0,769 | |
| 2 | Котельная школы №29 | 0,43 | 0,32 | |
|  | **с. Сарбала** | **0,6** | **0,32** | |
| 1 | Котельная школы №8 | 0,6 | 0,32 | |
|  | **п. Малиновка** | **26** | **13,955** | |
| 1 | Котельная «Угольная» | 4,1 | 1,63 | |
| 2 | Котельная «Больница» | 1,7 | 0,751 | |
| 3 | Котельная «Садовая» | 19,94 | 11,462 | |
| 4 | Котельная д/с №10 | 0,26 | 0,112 | |
|  | **ВСЕГО по городскому округу:** | **534,28** | **217,164** | |
| Примечание: | | | | |
| 1. В связи с тем, что БУ-1, БУ-2 ЮК ГРЭС работают совместно на единую систему теплоснабжения, значения установленной тепловой мощности и присоединенной нагрузки потребителей представлены в таблице совместно. | | | | | |
| 1. Тепловая энергия от БУ-3 транспортируется по трубопроводам тепловых сетей в г. Калтан (Промышленный район), п. Постоянный, п. Шушталеп, Осинниковский городской округ и с. Красная Орловка. Установленная тепловая мощность БУ-3 ЮК ГРЭС распределена по районам городского округа пропорционально подключенной в этих районах тепловой нагрузке. | | | | |

Установленная электрическая мощность ЮК ГРЭС составляет 554 МВт, теп­ловая мощность - 506 Гкал/ч, в т. ч. 430 Гкал/ч - установленная тепловая мощ­ность турбоагрегатов.

Тепловая мощность ЮК ГРЭС складывается из тепловой мощности регули­руемых теплофикационных отборов турбин типа Т, нерегулируемых отборов тур­бин типа К и Т, а также редукционно-охладительных установок (далее по тексту - РОУ), подключенных к главному паропроводу давлением 9,8 МПа.

Данные об установленной тепловой мощности, ограничениях тепловой мощ­ности, располагаемой тепловой мощности, величине потребления тепловой мощ­ности на собственные нужды и значении тепловой мощности нетто по состоянию на 01.01.2018 года представлены в таблице 2.3.1.

**Таблица 2.3.1 - Установленная, располагаемая тепловая мощность, ограничения тепловой мощности, по­требление тепловой мощности на собственные нужды, тепловая мощность нетто ЮК ГРЭС по состоя­нию на 01.01.2019г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **источника** | **Установленная мощность, Гкал/ч** | | | **Ограничения**  **установленной**  **тепловой**  **мощности,**  **Гкал/ч** | **Располагаемая**  **тепловая**  **мощность,**  **Гкал/ч** | **Расчет­ное потребле- ние тепловой мощно­сти на соб­ственные нужды,**  **Г кал/ч** | **Тепловая**  **мощ­ность**  **нетто,**  **Гкал** |
| **турбо-**  **агрега­**  **тов** | **пиковая**  **(РОУ)** | **всего** |
| **Южно-**  **Кузбасская**  **ГРЭС** | **430,0** | **76,0** | **506,0** | **12,10** | **493,90** | **8,22** | **485,68** |

В перспективе до 2031 г. зоны действия источников тепловой энергии город­ского округа будут изменяться за счет подключения к источникам потребителей перспективной застройки жилого, промышленного сектора и общественно-делового фонда.

* 1. Описание существующих и перспективных зон действия индивиду­альных источников тепловой энергии

Централизованное теплоснабжение предусмотрено для существующей за­стройки и перспективной многоэтажной и комплексной застройки. Для одно- двух этажной коттеджной застройки предусматривается индивидуальное теплоснабжение. 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 жилищном фонде, расположенном в поселках, входящих в городской округ. Поквартирное отопление в многоквартир­ных многоэтажных жилых зданиях по состоянию базового года разработки схемы теплоснабжения не применяется и на перспективу не планируется. Схемой тепло­снабжения предусмотрено использование индивидуального теплоснабжения в райо­нах комплексной индивидуальной застройки с. Сарбала, п. Малиновка, р-на Шушта­леп.

* 1. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе ра­ботающих на единую тепловую сеть
     1. Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2019 год

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой на­грузки по состоянию на 2018 год представлены в таблице 2.4.  **Таблица 2.4. Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2019 год** | | | | | | |
| **Номер, наименование источника тепловой энергии** | **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** |
| ЮК ГРЭС | 506 | 493,9 | 11,46 | 10,00 | 215,62 | 256,82 |
| Котельная «Малышев Лог» | 1,38 | 1,13 | 0,014 | 0,10 | 0,769 | 0,24 |
| Котельная школы №29 | 0,43 | 0,34 | 0,006 | 0 | 0,32 | 0,02 |
| Котельная «Угольная» | 4,1 | 2,86 | 0,02 | 0,07 | 1,63 | 1,14 |
| Котельная «Больница» | 1,7 | 1,36 | 0,01 | 0,05 | 0,751 | 0,55 |
| Котельная «Садовая» | 19,94 | 16,35 | 0,22 | 0,63 | 11,462 | 4,04 |
| Котельная детского сада №10 | 0,26 | 0,21 | 0,002 | 0 | 0,112 | 0,10 |
| Котельная школы №8 | 0,6 | 0,49 | 0,008 | 0,02 | 0,32 | 0,14 |
| **Всего по городскому округу:** | **534,41** | **516,64** | **11,74** | **11,61** | **230,984** | **262,31** |

Дефицит тепловой мощности источников тепловой энергии отсутствует.

* + 1. Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2023 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 2023 году выполнить следующие мероприятия:

* Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне действия БУ-1, БУ-2 в г. Калтан;
* Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне действия БУ-3 в п. Постоянный, п. Шушталеп;
* Подключение перспективных нагрузок в зоне действия котельной «Садовая» в п. Малиновка;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой на­грузки по состоянию на 2023 год представлены в таблице 2.5.  **Таблица 2.5. Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2023 год** | | | | | | |
| **Номер, наименование источника тепловой энергии** | **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** |
| ЮК ГРЭС | 506 | 493,9 | 12,02 | 67,06 | 266,27 | 148,55 |
| Котельная «Малышев Лог» | 1,38 | 1,13 | 0,014 | 0,22 | 0,54 | 0,356 |
| Котельная школы №29 | 0,52 | 0,34 | 0,006 |  | 0,32 | 0,02 |
| Котельная «Угольная» | 4,1 | 2,86 | 0,02 | 0,19 | 1,39 | 1,26 |
| Котельная Больницы | 0,6 | 1,36 | 0,01 | 0,05 | 0,33 | 0,97 |
| Котельная «Садовая» | 19,94 | 16,35 | 0,22 | 1,95 | 10,02 | 4,16 |
| Котельная детского сада №10 | 0,26 | 0,21 | 0,002 | 0,01 | 0,13 | 0,068 |
| Котельная школы №8 | 0,6 | 0,49 | 0,008 | 0,02 | 0,33 | 0,132 |
| **Всего по город­скому округу:** | **533,4** | **516,64** | **12,3** | **69,5** | **279,33** | **155,51** |

Анализ таблицы 2.5 показывает следующее:

* суммарный резерв располагаемой тепловой мощности составит 155,51 Гкал/ч;
* дефицит тепловой мощности отсутствует.
  + 1. **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:

* Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне действия БУ-1, БУ-2 в г. Калтан;
* Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне действия БУ-3 в п. Постоянный;
* Подключение перспективных нагрузок в зоне действия котельной «Угольная» в п. Малиновка;
* Подключение перспективных нагрузок в зоне действия котельной «Больница» в п. Малиновка;
* Подключение перспективных нагрузок в зоне действия котельной «Садовая» в п. Малиновка;
* Подключение перспективных нагрузок в зоне действия котельной школы №8 в с. Сарбала;
* Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой на­грузки (с учетом реконструкции котельных) по состоянию на 2027 год представлены в таблице 2.6.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.6. Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2028 год** | | | | | | |
| **Номер, наименование источника тепловой энергии** | **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** |
| ЮК ГРЭС | 506 | 493,9 | 12,34 | 72,42 | 286,2 | 122,94 |
| Котельная «Малышев Лог» | 1,38 | 1,13 | 0,02 | 0,22 | 0,54 | 0,35 |
| Котельная школы №29 | 0,52 | 0,34 | 0,02 | 0 | 0,32 | 0,005 |
| Котельная «Угольная» | 4,1 | 2,86 | 0,04 | 0,19 | 1,41 | 1,22 |
| Котельная «Больница» | 1,7 | 1,36 | 0,03 | 0,2 | 0,6 | 0,53 |
| Котельная «Садовая» | 19,94 | 16,35 | 0,46 | 1,95 | 10,02 | 3,92 |
| Котельная детского сада №10 | 0,26 | 0,21 | 0,004 | 0,01 | 0,13 | 0,066 |
| Котельная школы №8 | 0,6 | 0,49 | 0,008 | 0,02 | 0,32 | 0,142 |
| **Всего по город­скому округу:** | **534,5** | **516,6** | **12,922** | **75,01** | **299,54** | **129,17** |

Анализ таблицы 2.6 показывает следующее:

* суммарный резерв располагаемой тепловой мощности составит 129,17 Гкал/ч;
* дефицит тепловой мощности отсутствует.

2.4.4. Баланс располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2031 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 2029 году выполнить следующие мероприятия:

* Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне действия БУ-1, БУ-2 в г. Калтан;
* Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне действия БУ-3 в п. Постоянный;
* Подключение перспективных нагрузок потребителей в зоне действия котель­ной «Малышев Лог» в р-не Малышев Лог;
* Подключение перспективных нагрузок в зоне действия котельной «Садовая» в п. Малиновка;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой на­грузки (с учетом реконструкции котельных) по состоянию на 2031 год представлены в таблице 2.7.  **Таблица 2.7. Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2031г.** | | | | | | |
| **Номер, наименование источника тепловой энергии** | **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** |
| ЮК ГРЭС | 506 | 493,9 | 12,65 | 75,91 | 299,43 | 105,91 |
| Котельная «Малышев Лог» | 1,38 | 1,38 | 0,03 | 0,38 | 0,94 | 0,03 |
| Котельная школы №29 | 0,52 | 0,52 | 0,02 | 0,03 | 0,38 | 0,09 |
| Котельная «Угольная» | 4,1 | 4,1 | 0,04 | 0,19 | 1,41 | 2,46 |
| Котельная «Больница» | 1,7 | 1,7 | 0,03 | 0,2 | 0,6 | 0,87 |
| Котельная «Садовая» | 19,94 | 19,94 | 0,48 | 2,03 | 10,44 | 6,99 |
| Котельная детского сада №10 | 0,26 | 0,26 | 0,004 | 0,01 | 0,13 | 0,12 |
| Котельная школы №8 | 0,6 | 0,6 | 0,02 | 0,06 | 0,39 | 0,13 |
| **Всего по городскому округу:** | **556,4** | **544,3** | **13,788** | **81,05** | **324,89** | **124,576** |

Анализ таблицы 2.7 показывает следующее:

- суммарная располагаемая тепловая мощность по отношению к уровню 2027 года не увеличится;

* суммарный резерв располагаемой тепловой мощности составит 124,576 Гкал/ч;

- дефицит тепловой мощности отсутствует.

* + 1. 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 по данным нормативов удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию от котельных ПАО «Южно – Кузбасская ГРЭС. 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 тепловой энергии** | **Затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды источников тепловой энергии, Гкал/ч** | | | |
| **2018 год** | **2022 год** | **2027 год** | **2031год** |
| ЮК ГРЭС | 11,46 | 11,46 | 11,46 | 11,46 |
| Котельная «Малышев Лог» | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 |
| Котельная школы №29 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| Котельная «Угольная» | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| Котельная «Больница» | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Котельная «Садовая» | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| Котельная детского сада №10 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| Котельная школы №8 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
| **Всего по городскому округу:** | **11,74** | **11,74** | **11,74** | **11,74** |

* + 1. 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 располагаемой мощности котельных с учетом затрат тепловой энергии на собственные нужды.

**Таблица 2.9. Тепловая мощность котельных нетто**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер, наименова­ние источника теп­ловой энергии** | **Тепловая мощность котельных нетто, Гкал/ч** | | | |
| **2019 год** | **2022 год** | **2027 год** | **2031год** |
| ЮК ГРЭС | 506.00 | 506.00 | 506.00 | 506.00 |
| Котельная «Малышев Лог» | 1.38 | 1.36 | 1.36 | 1.36 |
| Котельная школы №29 | 0.43 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| Котельная «Угольная» | 4.06 | 4.06 | 4.06 | 4.06 |
| Котельная «Больница» | 1.67 | 1.67 | 1.67 | 1.67 |
| Котельная «Садовая» | 19.94 | 19.48 | 19.47 | 19.46 |
| Котельная детского сада №10 | 0.26 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| Котельная школы №8 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 |
| **Всего по город­скому округу:** | **534.32** | **533.90** | **533.89** | **533.88** |

* + 2. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям

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 рассчитаны укрупнено согласно данным экспертизы нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии за 2016 год ПАО «Южно – Кузбасская ГРЭС», утвержденных РЭК КО.

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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.10. Существующие и перспективные потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям** | | | | | | | | | | | | |
| **Номер, наименование источника тепловой энергии** | **2019 год** | | | **2022 год** | | | **2027 год** | | | **2031 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** |
| ЮК ГРЭС | 43299,94 | 6122,24 | 49422,18 | 43299,94 | 6122,24 | 49422,18 | 43299,94 | 6122,24 | 49422,18 | 43299,94 | 6122,24 | 49422,18 |
| Котельная «Малышев Лог» | 374,2 | 8,87 | 383,0 | 374,2 | 8,87 | 383,0 | 374,2 | 8,87 | 383,0 | 374,2 | 8,87 | 383,0 |
| Котельная школы №29 | 45,3 | 0,76 | 46,1 | 45,3 | 0,76 | 46,1 | 45,3 | 0,76 | 46,1 | 45,3 | 0,76 | 46,1 |
| Котельная «Угольная» | 471,8 | 13,36 | 485,1 | 471,8 | 13,36 | 485,1 | 471,8 | 13,36 | 485,1 | 471,8 | 13,36 | 485,1 |
| Котельная «Больница» | 370,7 | 3,84 | 374,5 | 370,7 | 3,84 | 374,5 | 370,7 | 3,84 | 374,5 | 370,7 | 3,84 | 374,5 |
| Котельная «Садовая» | 5598,0 | 488,11 | 6086,1 | 5598,0 | 488,11 | 6086,1 | 5598,0 | 488,11 | 6086,1 | 5598,0 | 488,11 | 6086,1 |
| Котельная детского сада №10 | 2,9 | 0,13 | 3,1 | 2,9 | 0,13 | 3,1 | 2,9 | 0,13 | 3,1 | 2,9 | 0,13 | 3,1 |
| Котельная школы №8 | 76,5 | 1,04 | 77,6 | 76,5 | 1,04 | 77,6 | 76,5 | 1,04 | 77,6 | 76,5 | 1,04 | 77,6 |
| **Всего по городскому округу:** | 50239,3 | 6638,36 | 56877,6 | 50239,3 | 6638,36 | 56877,6 | 50239,3 | 6638,36 | 56877,6 | 50239,3 | 6638,36 | 56877,6 |

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

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

1. 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.

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

1. 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.

1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок.

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. При определении объемов теплоно­сителя предполагалось, что подключение перспективной нагрузки ГВС осуществля­ется по закрытой схеме.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 3.1. Годовой расход теплоносителя в зонах действия котельных** | | | | | |
| **Параметры** | **Единицы измерения** | **2019** | **2019-2021** | **2022-2026** | **2027-2031** |
| **ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | |
| **Южно-Кузбасская ГРЭС** | | | | | |
| **Всего подпитка тепловой сети, в том числе:** | **тыс. т/год** | **1025,926** | **1045,859** | **1096,612** | **1127,524** |
| нормативные утечки теплоносителя\*\* | тыс. т/год | 447,896 | 467,552 | 518,305 | 549,217 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 0\* | 0\* | 0\* | 0\* |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тыс. т/год | 578,029 | 578,306 | 0 | 0 |
| **Котельная «Малышев Лог»** | | | | | |
| **Всего подпитка тепловой сети, в том числе:** | **тыс. т/год** | **3,206** | **2,59** | **2,59** | **2,904** |
| нормативные утечки теплоносителя\*\* | тыс. т/год | 0,372 | 0,337 | 0,337 | 0,65 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя\* | тыс. т/год | 0\* | 0\* | 0\* | 0\* |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тыс. т/год | 2,834 | 2,254 | 0 | 0 |
| **Котельная школы №29** | | | | | |
| **Всего подпитка тепловой сети, в том числе:** | **тыс. т/год** | **0,174** | **0,174** | **0,174** | **0,174** |
| нормативные утечки теплоносителя\*\* | тыс. т/год | 0,174 | 0,174 | 0,174 | 0,174 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя\* | тыс. т/год | 0\* | 0\* | 0\* | 0\* |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тыс. т/год | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Котельная «Угольная»** | | | | | |
| **Всего подпитка тепловой сети, в том числе:** | **тыс. т/год** | **22,831** | **22,831** | **22,957** | **22,957** |
| нормативные утечки теплоносителя\*\* | тыс. т/год | 1,134 | 1,134 | 1,142 | 1,142 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя\* | тыс. т/год | 0\* | 0\* | 0\* | 0\* |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тыс. т/год | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Котельная «Больница»** | | | | | |
| **Всего подпитка тепловой сети, в том числе:** | **тыс. т/год** | **4,897** | **4,897** | **4,922** | **4,922** |
| нормативные утечки теплоносителя\*\* | тыс. т/год | 0,412 | 0,412 | 0,437 | 0,437 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя\* | тыс. т/год | 0\* | 0\* | 0\* | 0\* |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тыс. т/год | 4,486 | 4,486 |  |  |
| **Котельная «Садовая»** | | | | | |
| **Всего подпитка тепловой сети, в том числе:** | **тыс. т/год** | **175,073** | **178,634** | **178,811** | **178,886** |
| нормативные утечки теплоносителя\*\* | тыс. т/год | 11,945 | 13,264 | 13,423 | 13,499 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя\* | тыс. т/год | 0\* | 0\* | 0\* | 0\* |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тыс. т/год | 163,128 | 165,371 |  |  |
| **Котельная детского сада №10** | | | | | |
| **Всего подпитка тепловой сети, в том числе:** | **тыс. т/год** | **0,084** | **0,084** | **0,084** | **0,084** |
| нормативные утечки теплоносителя\*\* | тыс. т/год | 0,084 | 0,084 | 0,084 | 0,084 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя\* | тыс. т/год | 0\* | 0\* | 0\* | 0\* |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тыс. т/год | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Котельная школы №8** | | | | | |
| **Всего подпитка тепловой сети, в том числе:** | **тыс. т/год** | **0,18** | **0,18** | **0,221** | **0,221** |
| нормативные утечки теплоносителя\*\* | тыс. т/год | 0,18 | 0,18 | 0,221 | 0,221 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя\* | тыс. т/год | 0\* | 0\* | 0\* | 0\* |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тыс. т/год | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ВСЕГО** | | | | | |
| **Всего подпитка тепловой сети, в том числе:** | **тыс. т/год** | **1057,124** | **1076,441** | **1127,386** | **1158,612** |
| нормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 450,078 | 469,699 | 520,526 | 551,751 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | тыс. т/год | 0\* | 0\* | 0\* | 0\* |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для откры­тых систем теплоснабжения) | тыс. т/год | 163,128 | 165,371 | 0\*\*\* | 0\*\*\* |
|  |  |  |  |  |  |
| **Примечание:** | | | | | |
| \* - в связи с отсутствием показаний приборов учета на источниках тепловой энергии и у потребителей данные о сверхнормативных утечках теплоносителя отсутствуют; | | | | | |
| \*\* - расчетные значения. | |  |  |  |  |
| \*\*\* - с 2022 года использование открытых систем теплоснабжения на нужды горячего водоснабжения, путем отбора теплоносителя, запрещено. | | | | | |

В настоящее время все источники теплоснабжения городского округа оборудованы водоподготовительными установками.

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 строящихся источников городского округа.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 3.2. Баланс производительности водоподготовительных установок и подпитки тепловой сети в зоне действия котельных** | | | | | | | | |
| **Параметры** | **Единицы** | **2019** | **2019-2021** | | **2022-2026** | | **2027-2031** | |
| **измерения** |
| **ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | | | | |
| **Южно-Кузбасская ГРЭС** | | | | | | | | |
| Установленная производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 300 | 300 | | 300 | | 300 | |
| Средневзвешенный срок службы | лет | 39 | 44 | | 49 | | 54 | |
| Потери располагаемой производительности | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Расчетная производительность водоподгото­вительной установки | тонн/ч | 160 | 160 | | 160 | | 160 | |
| Расчетные собственные нужды водоподгото­вительной установки | тонн | 140 | 140 | | 140 | | 140 | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | тонн/ч | 122,1 | 124,5 | | 130,5 | | 134,2 | |
| - расчетные нормативные утечки теплоноси­теля | тонн/ч | 53,3 | 55,7 | | 61,7 | | 65,4 | |
| - сверхнормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| - отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тонн/ч | 68,8 | 68,8 | | 68,8 | | 68,8 | |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуа­тационном режиме | тонн/ч | 218,5 | 220,9 | | 226,9 | | 230,6 | |
| Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ | тонн/ч | 177,9 | 175,5 | | 169,5 | | 165,8 | |
| Доля резерва | % | 59,3 | 58,5 | | 56,5 | | 55,3 | |
| **Котельная «Садовая»** | | | | | | | | |
| Установленная производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 30 | 30 | | 30 | | 30 | |
| Средневзвешенный срок службы | лет | н/д | н/д | | н/д | | н/д | |
| Потери располагаемой производительности | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Расчетная производительность водоподгото­вительной установки | тонн/ч | 30 | 30 | | 30 | | 30 | |
| Расчетные собственные нужды водоподгото­вительной установки | тонн | н/д | н/д | | н/д | | н/д | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | тонн/ч | 20,8 | 21,3 | | 21,3 | | 21,3 | |
| - расчетные нормативные утечки теплоноси­теля | тонн/ч | 1,4 | 1,6 | | 1,6 | | 1,6 | |
| - сверхнормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| - отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тонн/ч | 19,4 | 19,7 | | 19,7 | | 19,7 | |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуа­тационном режиме | тонн/ч | 48 | 48,8 | | 48,9 | | 48,9 | |
| Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ | тонн/ч | 9,2 | 8,7 | | 8,7 | | 8,7 | |
| Доля резерва | % | 30,5 | 29,1 | | 29 | | 29 | |
| **Котельная «Малышев Лог»** | | | | | | | | |
| Установленная производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 3,5 | 3,5 | | 3,5 | | 3,5 | |
| Средневзвешенный срок службы | лет | - | 5 | | 10 | | 15 | |
| Потери располагаемой производительности | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Расчетная производительность водоподгото­вительной установки | тонн/ч | 3,5 | 3 | | 3 | | 3 | |
| Расчетные собственные нужды водоподгото­вительной установки | тонн | 0 | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | тонн/ч | 0,55 | 0,45 | | 0,45 | | 0,5 | |
| - расчетные нормативные утечки теплоноси­теля | тонн/ч | 0,06 | 0,06 | | 0,06 | | 0,11 | |
| - сверхнормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| - отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тонн/ч | 0,49 | 0,39 | | 0,39 | | 0,39 | |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуа­тационном режиме | тонн/ч | 1,24 | 0,99 | | 0,99 | | 1,04 | |
| Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ | тонн/ч | 2,9 | 3,1 | | 3,1 | | 3 | |
| Доля резерва | % | 84,2 | 87,3 | | 87,3 | | 85,7 | |
| **Котельная школы №29** | | | | | | | | |
| Установленная производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| Средневзвешенный срок службы | лет | 0 | 5 | | 10 | | 15 | |
| Потери располагаемой производительности | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Расчетная производительность водоподгото­вительной установки | тонн/ч | 1 | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | |
| Расчетные собственные нужды водоподгото­вительной установки | тонн | 0 | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | тонн/ч | 0,03 | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | |
| - расчетные нормативные утечки теплоноси­теля | тонн/ч | 0,03 | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | |
| - сверхнормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| - отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуа­тационном режиме | тонн/ч | 0,03 | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | |
| Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ | тонн/ч | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| Доля резерва | % | 97 | 97 | | 97 | | 97 | |
| **Котельная «Угольная»** | | | | | | | | |
| Установленная производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 4,2 | 4,2 | | 4,2 | | 4,2 | |
| Средневзвешенный срок службы | лет | 0 | 5 | | 10 | | 15 | |
| Потери располагаемой производительности | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Расчетная производительность водоподгото­вительной установки | тонн/ч | 4,2 | 3,6 | | 3,6 | | 3,6 | |
| Расчетные собственные нужды водоподгото­вительной установки | тонн | 0 | 0,6 | | 0,6 | | 0,6 | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | тонн/ч | 2,72 | 2,72 | | 2,73 | | 2,73 | |
| - расчетные нормативные утечки теплоноси­теля | тонн/ч | 0,14 | 0,14 | | 0,14 | | 0,14 | |
| - сверхнормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| - отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тонн/ч | 2,58 | 2,58 | | 2,6 | | 2,6 | |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуа­тационном режиме | тонн/ч | 6,33 | 6,33 | | 6,37 | | 6,37 | |
| Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ | тонн/ч | 1,5 | 1,5 | | 1,5 | | 1,5 | |
| Доля резерва | % | 35,3 | 35,3 | | 34,9 | | 34,9 | |
| **Котельная «Больница»** | | | | | | | | |
| Установленная производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| Средневзвешенный срок службы | лет | 0 | 5 | | 10 | | 15 | |
| Потери располагаемой производительности | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Расчетная производительность водоподгото­вительной установки | тонн/ч | 0,8 | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | |
| Расчетные собственные нужды водоподгото­вительной установки | тонн | 0,2 | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | тонн/ч | 0,58 | 0,58 | | 0,59 | | 0,59 | |
| - расчетные нормативные утечки теплоноси- | тонн/ч | 0,05 | 0,05 | | 0,05 | | 0,05 | |
| - сверхнормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| - отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тонн/ч | 0,53 | 0,53 | | 0,53 | | 0,53 | |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуа­тационном режиме | тонн/ч | 1,33 | 1,33 | | 1,33 | | 1,33 | |
| Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ | тонн/ч | 0,4 | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Доля резерва | % | 41,7 | 41,7 | | 41,4 | | 41,4 | |
| **Котельная детского сада №10** | | | | | | | | |
| Установленная производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| Средневзвешенный срок службы | лет | 0 | 5 | | 10 | | 15 | |
| Потери располагаемой производительности | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Расчетная производительность водоподгото­вительной установки | тонн/ч | 0,8 | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | |
| Расчетные собственные нужды водоподгото­вительной установки | тонн | 0,2 | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | тонн/ч | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | |
| - расчетные нормативные утечки теплоноси­теля | тонн/ч | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | |
| - сверхнормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| - отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуа­тационном режиме | тонн/ч | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ | тонн/ч | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| Доля резерва | % | 99 | 99 | | 99 | | 99 | |
| **Котельная школы №8** | | | | | | | | |
| Установленная производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| Средневзвешенный срок службы | лет | 0 | 5 | | 10 | | 15 | |
| Потери располагаемой производительности | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Расчетная производительность водоподгото­вительной установки | тонн/ч | 0,8 | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | |
| Расчетные собственные нужды водоподгото­вительной установки | тонн | 0,2 | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | тонн/ч | 0,03 | 0,03 | | 0,04 | | 0,04 | |
| - расчетные нормативные утечки теплоноси­теля | тонн/ч | 0,03 | 0,03 | | 0,04 | | 0,04 | |
| - сверхнормативные утечки теплоносителя | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| - отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)\*\* | тонн/ч | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуа­тационном режиме | тонн/ч | 0,03 | 0,03 | | 0,04 | | 0,04 | |
| Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ | тонн/ч | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| Доля резерва | % | 96,9 | 96,9 | | 96,2 | | 96,2 | |
|  |  |  |  | |  | |  | |
| Примечание: |  |  |  | |  | |  | |
| \* - в связи с отсутствием показаний приборов учета на источниках тепловой энергии и у потребителей данные о сверхнормативных утечках теплоносителя отсутствуют; | | | | | | | | |
| \*\* - расчетные значения. | |  | |  | |  | |  |

Анализ таблицы 3.2 показывает увеличение расходов сетевой воды для каждо­го существующего источника теплоснабжения, к которым планируется подключе­ние перспективных нагрузок с 2019 по 2031 годы, что связано с подключением но­вых потребителей и увеличением объемов тепловых сетей.

1. 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 3.3.

Таблица 3.3. Баланс производительности водоподготовительных установок и подпитки тепловой сети в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |
| **Наименование показателя** | **Единицы** | **2019** | **2020-2022** | | **2023-2026** | | **2027-2031** | | |
| **измерения** |
| **ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | | | | | |
| **Южно-Кузбасская ГРЭС** | | | | | | | | | |
| Располагаемая производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 300 | 300 | | 300 | | | 300 | |
| Количество баков-аккумуляторов теплоноси­теля | штук | н/д | н/д | | н/д | | | н/д | |
| Емкость баков аккумуляторов | м3 | н/д | н/д | | н/д | | | н/д | |
| Максимальная подпитка тепловой сети в пе­риод повреждения участка с учетом норма­тивных утечек и максимальным ГВС | тонн/ч | 617,6 | 620,2 | | 626,2 | | | 629,9 | |
| **Котельная «Малышев Лог»** | | | | | | | | | |
| Располагаемая производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 3,5 | 3,5 | | 3,5 | | | 3,5 | |
| Количество баков-аккумуляторов теплоноси­теля | штук | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | |
| Емкость баков аккумуляторов | м3 | 20 | 4 | | 4 | | | 4 | |
| Максимальная подпитка тепловой сети в пе­риод повреждения участка с учетом норма­тивных утечек и максимальным ГВС | тонн/ч | 4,07 | 3,24 | | 3,24 | | | 3,29 | |
| **Котельная школы №29** | | | | | | | | | |
| Располагаемая производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | |
| Количество баков-аккумуляторов теплоноси­теля | штук | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | |
| Емкость баков аккумуляторов | м3 | 8 | 1 | | 1 | | | 1 | |
| Максимальная подпитка тепловой сети в пе­риод повреждения участка с учетом норма­тивных утечек и максимальным ГВС | тонн/ч | 0,03 | 0,03 | | 0,03 | | | 0,03 | |
| Котельная «Угольная» | | | | | | | | | |
| Располагаемая производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 4,2 | | 4,2 | | 4,2 | | | 4,2 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоноси­теля | штук | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 |
| Емкость баков аккумуляторов | м3 | 60 | | 26 | | 26 | | | 26 |
| Максимальная подпитка тепловой сети в пе­риод повреждения участка с учетом норма­тивных утечек и максимальным ГВС | тонн/ч | 21,32 | | 21,32 | | 21,43 | | | 21,43 |
| Котельная «Больница» | | | | | | | | | |
| Располагаемая производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоноси­теля | штук | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 |
| Емкость баков аккумуляторов | м3 | 1 | | 6 | | 6 | | | 6 |
| Максимальная подпитка тепловой сети в пе­риод повреждения участка с учетом норма­тивных утечек и максимальным ГВС | тонн/ч | 4,43 | | 4,43 | | 4,43 | | | 4,43 |
| Котельная «Садовая» | | | | | | | | | |
| Располагаемая производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 30 | | 30 | | 30 | | | 30 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | штук | 2 | | 2 | | 2 | | | 2 |
| Емкость баков аккумуляторов | м3 | 300 | | 300 | | 300 | | | 300 |
| Максимальная подпитка тепловой сети в пе­риод повреждения участка с учетом норма­тивных утечек и максимальным ГВС | тонн/ч | 160,7 | | 163 | | 163 | | | 163,1 |
| **Котельная детского сада №10** | | | | | | | | | |
| Располагаемая производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоноси­теля | штук | 0 | | 1 | | 1 | | | 1 |
| Емкость баков аккумуляторов | м3 | 0 | | 1 | | 1 | | | 1 |
| Максимальная подпитка тепловой сети в пе­риод повреждения участка с учетом норма­тивных утечек и максимальным ГВС | тонн/ч | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | | | 0,01 |
| **Котельная школы №8** | | | | | | | | | |
| Располагаемая производительность водопод­готовительной установки | тонн/ч | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 |
| Количество баков-аккумуляторов теплоноси­теля | штук | 0 | | 1 | | 1 | | | 1 |
| Емкость баков аккумуляторов | м3 | 0 | | 1 | | 1 | | | 1 |
| Максимальная подпитка тепловой сети в пе­риод повреждения участка с учетом норма­тивных утечек и максимальным ГВС | тонн/ч | 0,03 | | 0,03 | | 0,04 | | | 0,04 |

Как следует из таблицы 3.4 производительность водоподготовительных уста­новок источников теплоснабжения городского округа, достаточна для обеспечения подпитки систем теплоснабжения химически очищенной водой в аварийных режи­мах работы.

* 1. **Базовые целевые показатели эффективности систем теплоснабжения**

На основе предоставленных данных определены базовые значения це­левых показателей эффективности производства и отпуска тепловой энергии ЮК ГРЭС (таблица 3.4).

Таблица 3.4. Базовые целевые показатели эффективности производства и отпуска тепловой и элек­трической энергии ЮК ГРЭС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Единица | 2015 | 2016 | 2017 |
| измерения |
| Электрическая установленная мощность  турбин | МВт | 554 | 554 | 554 |
| Электрическая располагаемая мощность турбин | МВт | 554 | 554 | 554 |
| Средняя рабочая мощность | МВт | 308,76 | 261,925 | 318,338 |
| Максимальная электрическая нагрузка | МВт | 517,91 | 303,004 | 331,204 |
| Тепловая установленная мощность | Г кал/ч | 506 | 506 | 506 |
| в т. ч. турбоагрегатов | Г кал/ч | 430 | 430 | 430 |
| Максимум тепловой нагрузки | Г кал/ч | 180,91 | 195,79 | 175,1 |
| Коэффициент использования электрической уста­новленной мощности | % | 55,73 | 47,3 | 57,46 |
| Коэффициент использования тепловой установ­ленной мощности | % | 17,6 | 19,3 | 17,4 |
| Выработка электроэнергии всего, в т. ч. | млн. кВт\*ч | 2436 | 1810 | 1846 |
| группой турбин типа К | млн. кВт\*ч | 983 | 900 | 538 |
| группой турбин типа Т | млн. кВт\*ч | 1453 | 910 | 1308 |
| Количество электроэнергии выработанной в кон­денсационном режиме, в т. ч. | млн. кВт\*ч | 2211 | 1563 | 1615 |
| группой турбин типа К | млн. кВт\*ч | 960 | 867 | 524 |
| группой турбин типа Т | млн. кВт\*ч | 1250 | 696 | 1091 |
| Количество электроэнергии выработанной в теп­лофикационном режиме, в т .ч. | млн. кВт\*ч | 225 | 247 | 231 |
| группой турбин типа К | млн. кВт\*ч | 22 | 33 | 14 |
| группой турбин типа Т | млн. кВт\*ч | 203 | 214 | 217 |
| Количество тепловой энергии, отпущенной с коллекторов, в т. ч. | тыс. Гкал | 662 | 729 | 670 |
| т/сеть Калтана | тыс. Гкал | 160 | 175 | 175 |
| т/сеть Осинники | тыс. Гкал | 385 | 421 | 400 |
| ООО Калтанское | тыс. Гкал | 94 | 103 | 71 |
| хознужды ГРЭС всего | тыс. Гкал | 15 | 21 | 16 |
| прочие потребители | тыс. Гкал | 8 | 9 | 7 |
| Количество тепловой энергии, отпущенной из теплофикационных отборов турбоагрегатов | тыс. Гкал | 478 | 483 | 505 |
| Часовой проектный коэффициент теплофикации | - | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| Часовой фактический коэффициент теплофика­ции для группы турбин типа Т (БУ №3) | - | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| Часовой фактический коэффициент теплофика­ции для группы турбин типа Т (БУ №1,2) | - | 1 | 1 | 1 |
| Годовой коэффициент теплофикации | - | н/д | н/д | н/д |
| Среднегодовое значение УРУТ на выработку электрической энергии | г/кВт\*ч | 510,15 | 490,62 | 469,82 |
| Расход электроэнергии на собственные нужды на выработку электрической энергии | млн. кВт\*ч | 213,4 | 170,9 | 170,1 |
| Расходы электроэнергии на собственные нужды на выработку тепловой энергии | млн. кВт\*ч | 34,3 | 39,6 | 38,7 |
| Расход тепла на собственные нужды за год в паре | тыс. Гкал | 0 | 0 | 0 |
| Расход тепла на собственные нужды за год в горячей воде | тыс. Гкал | 15 | 21,7 | 17,1 |
| Среднегодовое значение УРУТ на отпуск электри­ческой энергии с шин, в т. ч. | г/кВт\*ч | 510,15 | 490,62 | 469,82 |
| В конденсационном режиме | г/кВт\*ч | 538,5 | 525,28 | 505,99 |
| В теплофикационном режиме | г/кВт\*ч | 202,66 | 209,46 | 152,49 |
| Среднегодовое значение УРУТ на отпуск тепло­вой энергии | кг/Г кал | 200,73 | 192,38 | 189,92 |
| Коэффициент полезного использования топлива | % | 29,1 | 32,5 | 33,1 |

**Таблица 3.5 - Баланс располагаемой тепловой мощности бойлерной установки №3 ЮК ГРЭС и присо­единенной тепловой нагрузки на 2023 год, Гкал/ч**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Располагаемая тепловая мощность источника** | **Базовая нагрузка на 2019 год** | **Прирост тепловой нагрузки к 2023 году** | **Расчетная тепловая нагрузка на 2023 год** | **Собств. нужды источника** | **Потери в тепловых сетях** | **Резерв (+)/ дефицит (-)** |
| Осинниковский городской округ, в т. ч.: | 157,23 | 100,24 | 9,496 | 109,740 | 0,430 | 14,320 | 32,740 |
| ЦТП-1 | 73,86 | 48,17 | 0 | 48,166 | 0,16 | 5,05 | 20,48 |
| ЦТП-2 | 23 | 17,36 | 0,3 | 17,66 | 0,04 | 2,79 | 2,51 |
| ЦТП-4 | 11,28 | 9,51 | 0 | 9,51 | 0,01 | 1,62 | 0,14 |
| ЦТП-5 | 9,69 | 6,54 | 0 | 6,54 | 0,1 | 0,79 | 2,26 |
| ЦТП-6 | 12,4 | 10,04 | 0 | 10,036 | 0,03 | 1,94 | 0,39 |
| ЦТП-7 | 15 | 7,49 | 0 | 7,486 | 0,02 | 0,99 | 6,50 |
| Новый ЦТП для покрытия нагрузок котельных № 2,3 | 10 | 0 | 9,196 | 9,196 | 0 | 1,12 | -0,32 |
| Частный сектор (на магистраль­ном трубопроводе) | 0 | 0,64 | 0 | 0,64 | 0 | 0,01 | -0,65 |
| Красная Орловка | 2 | 0,51 | 0 | 0,51 | 0,07 | 0,01 | 1,41 |
| Прочие потребители, не относящиеся к Осинниковскому городскому округу, в т. ч.: | 100,86 | 53,10 | 0 | 53,10 | 0,06 | 1,12 | 46,58 |
| Р-н Постоянный Калтанского городского округа | 19,5 | 10,98 | 1,311 | 12,211 | 0,06 | 1,05 | 6,18 |
| ООО КЗ "КВОиТ" | 6,66 | 6,66 | 0 | 6,66 | 0,00 | 0 | 0 |
| ООО "Агроэлитинвест", ООО "Пром­комбинат", КЗМК, АТП «Южный Кузбасс» , р-н Шушталеп г. Калтан | 74,7 | 35,46 | 0 | 35,46 | 0 | 0,07 | 39,17 |
| Итого по бойлерной установке № 3 ЮК ГРЭС | 442,00 | 153,34 | 10,811 | 164,15 | 0,49 | 15,44 | 261,19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 3.6 - Баланс располагаемой тепловой мощности бойлерной установки №3 ЮК ГРЭС и присоединенной тепловой нагрузки на 2028 год, Гкал/ч** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Наименование** | **Располагаемая тепловая мощность** | **Базовая нагрузка на 2023год** | **Прирост тепловой нагрузки к 2028 году** | **Расчетная тепловая нагрузка на 2028 год** | **Собств. нужды источника** | **Потери в тепловых сетях** | | **Резерв (+)/ Дефицит (-) на 2028** |
| Осинниковский городской округ, в т. ч.: | 160,93 | 109,74 | 3,328 | 113,068 | 0,43 | 20,088 | | 29,344 |
| ЦТП-1 | 73,86 | 48,166 | 0 | 48,166 | 0,16 | 8 | | 17,534 |
| ЦТП-2 | 23 | 17,656 | 0 | 17,656 | 0,04 | 3,82 | | 1,484 |
| ЦТП-4 | 11,28 | 9,51 | 0 | 9,51 | 0,01 | 1,68 | | 0,08 |
| ЦТП-5 | 9,69 | 6,54 | 0 | 6,54 | 0,1 | 1,15 | | 1,9 |
| ЦТП-6 | 12,4 | 10,036 | 0 | 10,036 | 0,03 | 2,32 | | 0,014 |
| ЦТП-7 | 15 | 7,486 | 0 | 7,486 | 0,02 | 1,44 | | 6,054 |
| Частный сектор (на магистральном трубопроводе) | 0 | 0,64 | 0 | 0,64 | 0 | 0,01 | | -0,65 |
| Новый ЦТП для покрытия нагрузок котельных №№ 2, 3 | 10,7 | 9,196 | 0 | 9,196 | 0 | 1,408 | | 0,096 |
| Новый ЦТП для покрытия нагрузок котельной Тобольская и ж/д № 2 | 5 | 0 | 3,328 | 3,328 | 0 | 0,25 | | 1,422 |
| Красная Орловка | 2 | 0,51 | 0 | 0,51 | 0,07 | 0,01 | | 1,41 |
| Прочие потребители не относящиеся к Осинниковскому городскому округу, в т.ч.: | 100,8 | 52,616 | 0 | 52,616 | 0,06 | 3,35 | | 44,774 |
| Поселок Постоянный Калтанского городского округа + потребители Калтанского городского округа подключенные непосредственно к магистрали | 19,5 | 12,211 | 3,543 | 15,754 | 0,07 | 1,15 | | 2,52 |
| ООО КЗ "КВОиТ" | 6,6 | 6,6 | 0 | 6,6 | 0 | 0 | | 0 |
| ООО "Калтанское", ООО "Промкомбинат", поселок Шушталеп, г. Калтан | 74,7 | 35,036 | 0 | 35,036 | 0 | 2,3 | | 37,364 |
| Итого по бойлерной установке № 3 ЮК ГРЭС | 442 | 164,15 | 6,871 | 170,538 | 0,5 | 23,538 | | 247,534 |

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

При определении параметров развития систем теплоснабжения и расчетных перспективных тепловых нагрузок рассматривались исходные данные Генерального плана городского округа.

Решения по подбору инженерного оборудования источников тепла принима­лись на основании расчета мощности новых источников теплоснабжения с учетом выработки эксплуатационного ресурса 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 реконструкции существующих ис­точников тепловой энергии городского округа до 2031 года включительно.

**Таблица 4.1. Сводные данные по развитию существующих источников тепловой энергии Калтанского городского округа до 2031г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование мероприятия** | **Период 2019-2023 гг.** | **Период 2024-2028 гг.** | **Период 2027-2031 гг.** |
|
|  | Реконструкция котельных, в т.ч.: |  |  |  |
| 1 | -замена сетевых насосов на ко­тельных | Котельная «Угольная» | Котельная Садовая |  |
| 2 | - замена котлов | Котельная «Малышев Лог» - 1 шт.; Садовая – 2 шт. |  |  |
| 3 | Замена ТДУ | - | Котельная Садовая | - |

* 1. **Предложения по строительству источников тепловой энергии**

В таблице 4.2 представлены сводные данные по строительству ис­точников тепловой энергии городского округа до 2031 года включительно. Предусматривается строительство модульных котельных работающих в автоматическом режиме без постоянно – обслуживающего персонала.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятия | Период 2019-2023 гг. | Период 2024-2028 гг. | Период 2027-2031 гг. |
|
| 1. | Строительство котельных, в т.ч.: |  |  |  |
| 1.1 | - строительство модульных котельных установленной мощностью 0,6 Гкал/час | Котельная школы № 29 г. Калтан | - | - |
| 1.2 | - строительство модульных котельных установленной мощностью 0,28 Гкал/час | Котельная д/сада № 10 пос. Малиновка г. Калтан | - | - |
| 1.3 | - строительство модульных котельных установленной мощностью 0,8 Гкал/час | Котельная шк. № 8 с. Сарбала г. Калтан | - | - |
| 1.4. | - строительство модульных котельных установленной мощностью 1,8 Гкал/час | Котельные: Больничная пос. Малиновка, кот. Малышев Лог | - | - |

* 1. **Предложения по развитию источников тепловой энергии**

Подключение перспективных тепловых нагрузок потребителей планируется в зонах обслуживания теплоисточников: ЮК ГРЭС, котельной «Малышев Лог», ко­тельной «Угольная», котельной «Больница», котельной «Садовая», котельной шко­лы №8 с. Сарбала.

* 1. 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, указанных в п. 4.1.

На котельных «Малышев Лог», школы №29, «Угольной», «Больницы», детского сада №10, школы №8 с. Сарбала необходимо предусмотреть установку баков - аккумуляторов.

Для обеспечения требуемых гидравлических параметров у потребителей, под­ключенных к источникам тепла, до 2031 г. необходимо провести замену сетевых насо­сов практически на всех источниках тепловой энергии. Также необходимо предусмотреть замену тягодутьевых устройств на котельной «Садовая».

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

На территории городского округа имеется один источник тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии - ЮК ГРЭС. Этот источник образует изолированную систему и не работает совместно с системами теплоснабжения котельных.

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

Избыточных источников тепловой энергии на территории городского округа нет. Для продления сроков службы источников тепловой энергии с выработанным сроком службы предполагается производить капитальный ремонт оборудования. Информация о реконструкции источников приведена в таблице 4.1.

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

На перспективу до 2031 г. принятым вариантом развития системы теплоснаб­жения не планируется переоборудование котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

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

На перспективу до 2031 г. не планируется перевод в пиковый режим работы ко­тельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной вы­работкой тепловой и электрической энергии.

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

Перспективная установленная тепловая мощность котельных останется неизменной на уровне 2018г. Перераспределение тепловой нагрузки потребителей между работающими источниками тепловой энергии в эксплуата­ционном режиме не предусматривается.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 4.4. Существующие и перспективные режимы загрузки источников по присоединенной тепловой нагрузке на период 2019- ­2031 г., %** | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование источника тепловой энергии | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 | 2031 |
| ЮК ГРЭС | 66,6 | 68,3 | 69,9 | 71 | 72 | 73 | 74,1 | 75,1 | 75,8 | 76,5 | 77,2 | 77,9 | 78,6 |
| Котельная «Малышев Лог» | 56,2 | 56,2 | 56,2 | 56,2 | 56,2 | 56,2 | 56,2 | 56,2 | 70,2 | 75,9 | 75,9 | 75,9 | 97,6 |
| Котельная школы №29 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Котельная «Угольная» | 39,4 | 39,4 | 39,4 | 39,4 | 39,4 | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,1 |
| Котельная «Больница» | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| Котельная «Садовая» | 62 | 62,2 | 62,4 | 62,5 | 62,7 | 63,5 | 64 | 64,2 | 64,3 | 64,5 | 64,6 | 64,8 | 64,9 |
| Котельная детского сада №10 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 53,4 |
| Котельная школы №8 | 66 | 66 | 66 | 74 | 74 | 78,9 | 78,9 | 78,9 | 78,9 | 78,9 | 78,9 | 78,9 | 78,9 |

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

Системы теплоснабжения городского округа эксплуатируются в соответствии с ранее обоснованными температурными графиками: 150/70 °С с изломом 80 °С и верхней срезкой 125 °С; 105/70 °С с изломом 70 °С; 95/70 °С. Оптимальные (предлагаемые) графики отпуска тепла от собственных источни­ков теплоснабжения котельных приведены в таблице 4.5.

**Таблица 4.5. Оптимальные температурные графики отпуска тепла от собственных источников теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Температурный график, °С** | **Верхняя срезка, °С** | **Излом, °С** | **Схема присоединения ГВС** |
| 1 | БУ-1 (г. Калтан) | 105/70 | - | 70 | Двухтрубная, открытая |
| 2 | БУ-2 (г. Калтан) | 105/70 | - | 70 | Двухтрубная, открытая |
| 3 | БУ-3 (п. Шушталеп, п. Постоянный, г. Осинники) | 150/70 | - | 80 | Двухтрубная, закрытая |
| 1 | Котельная «Малышев Лог» | 95/70 | - | 70 | Двухтрубная, открытая |
| 2 | Котельная школы №29 | 95/70 | - | - | Двухтрубная, закрытая |
| 3 | Котельная «Угольная» | 95/70 | - | - | Четырехтрубная, закрытая |
| 4 | Котельная «Больница» | 95/70 | - | 70 | Двухтрубная, открытая |
| 5 | Котельная «Садовая» | 95/70 | - | 70 | Двухтрубная, открытая |
| 6 | Котельная детского сада №10 | 95/70 | - | - | Двухтрубная, закрытая |

* 1. 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 4.2, 4.3.

1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей

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

* БУ-1, 2 ЮК ГРЭС (строительство новых сетей и реконструкция существую­щих сетей с увеличением диаметра для подключения перспективной нагрузки; ре­конструкция сетей с увеличением диаметра для обсепечения требуемых параметров у существующих потребителей; реконструкция сетей в связи с переходом на закрытую схему);
* БУ-3 ЮК ГРЭС (строительство новых сетей; рекон­струкция сетей с увеличением диаметра для обеспечения требуемых параметров у существующих потребителей, строительство нового ЦТП для подключения перспективной нагрузки объектов комплексного строительства р-на Постоянный и части существующих объектов р-на Шушталеп (ул. Тепличная, Весенняя); **строительство ЦТП для подключения существующей нагрузки р-на Шушталеп (ул. Славы, Победы, Ш. Руставели),** **реконструкция сетей р - на Шушталеп для подключения существующей нагрузки к новому ЦТП (ул. Славы, Победы, Ш. Руставели).** Начало строительства ЦТП пос. Шушталеп – 2019г., окончание – 2021г. Начало проведения реконструкции квартальных сетей, с прокладкой трубопровода горячего водоснабжения – 2020г., окончание строительства – 2023г. Год ввода в эксплуатацию ЦТП – 2023г. Работы по проектированию комплекса начаты в 2016г., завершены в 2018г. Срок завершения строительства ЦТП изменен в связи с увеличением сроков проектирования**;**
* котельной «Садовая» п. Малиновка (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 «Малышев Лог» (строительство новых сетей и реконструкция су­ществующих сетей с увеличением диаметра для подключения перспективной нагрузки).

* 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)

Источников теплоснабжения с дефицитом тепловой мощности нет.

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

Генеральным планом Калтанского ГО, предусматривается комплексное много­этажное и малоэтажное строительство в центральной части г. Калтан, района Постоянный, п. Малиновка, кроме того предусматривается строительство в с. Сарбала, районе Малышев Лог, районе Шушталеп.

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в указанных районах предлагается реконструкция существующих и строительство новых сетей от ЮК ГРЭС, котельных «Садовая», школы №8 с. Сарбала, района Малы­шев Лог.

Схемой теплоснабжения не предусматривается подключение комплексной усадебной застройки с. Сарбала и п. Малиновка к сетям централизованного теплоснаб­жения. 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 реализа-ции мероприя-тия** | |
| **г. Калтан от БУ-1, -2 ЮК ГРЭС** | | | | | | | | | |
| строительство сетей | | | | | | | | | |
| 1 | ТК "комплексная застройка" | Комплексная застройка 5 эт. | 70 | 125 | 125 | Подземная, канальная | | 2020 | |
| 2 | ТК "комплексная застройка" | Комплексная застройка 5 эт. | 125 | 125 | 125 | Подземная, канальная | | 2025 | |
| реконструкция существующих сетей | | | | | | | | | |
| 1 | УТ-26 | УТ-23 | 119 | 400 | 400 | Надземная | | 2018 | |
| 2 | ТК 13/2 "А" | ТК 13/2 "В" | 65 | 150 | 150 | Подземная, канальная | | 2018 | |
| 3 | ТК 13/2 "В" | ТК 13/4 | 11 | 150 | 150 | Подземная, канальная | | 2018 | |
| **п. Постоянный от БУ-3 ЮК ГРЭС (от ЦТП-3)** | | | | | | | | | |
| строительство сетей | | | | | | | | | |
| 1 | ТК-4(от) | Комплексная ж/д застройка 5 эт. (от) | 40 | 80 | 80 | Надземная | | 2020 | |
| 2 | ТК-4(гвс) | Комплексная ж/д застройка 5 эт. (гвс) | 40 | 40 | 32 | Надземная | | 2020 | |
| 3 | УТ-8 (от) | Комплексная ж/д застройка 5 эт. (от) | 50 | 80 | 80 | Надземная | | 2025 | |
| 3 | УТ-8 (гвс) | Комплексная ж/д застройка 5 эт. (гвс) | 50 | 40 | 32 | Надземная | | 2025 | |
| **район Постоянный территория в районе улиц Полевая, Тепличная от БУ-3 ЮК ГРЭС** | | | | | | | | | |
| строительство сетей | | | | | | | | | |
| 1 | Тепловая сеть от т/м 2Ду273 до ЦТП | | 10 | 300 | 300 | | Надземная | | 2022 |
| 2 | 15 | 200 | 200 | | Надземная | | 2022 |
| 3 | 10 | 200 | 200 | | По здан. | | 2022 |
| 4 | Тепловая сеть от ЦТП, контур отопления | | 170 | 200 | 200 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 5 | 235 | 150 | 150 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 6 | 150 | 100 | 100 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 7 | 55 | 80 | 80 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 8 | 55 | 50 | 50 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 9 | 120 | 150 | 150 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 10 | 75 | 125 | 125 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 11 | 210 | 100 | 100 | | Подземная, канальная | | 2024 |
| 12 | 155 | 80 | 80 | | Подземная, канальная | | 2024 |
| 13 | 340 | 70 | 70 | | Подземная, канальная | | 2024 |
| 14 | 465 | 50 | 50 | | Подземная, канальная | | 2024 |
| 15 | 540 | 40 | 40 | | Подземная, канальная | | 2024 |
| 16 | 235 | 100 | 100 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 17 | 40 | 80 | 80 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 18 | 210 | 70 | 70 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 19 | 846 | 50 | 50 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 20 | 745 | 40 | 40 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 21 | Тепловая сеть от ЦТП, контур ГВС | | 170 | 70 | 50 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 22 | 70 | 70 | 40 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 23 | 135 | 50 | 40 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 24 | 115 | 50 | 32 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 25 | 175 | 40 | 32 | | Подземная | | 2022 |
| 26 | 470 | 50 | 40 | | Подземная, канальная | | 2024 |
| 27 | 740 | 40 | 32 | | Подземная, канальная | | 2024 |
| 28 | 30 | 40 | 25 | | Подземная, канальная | | 2024 |
| 29 | 75 | 32 | 25 | | Подземная, канальная | | 2024 |
| 30 | 555 | 25 | 25 | | Подземная, канальная | | 2024 |
| 31 | 175 | 50 | 40 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 32 | 453 | 40 | 32 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 33 | 40 | 40 | 25 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 34 | 698 | 32 | 25 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 35 | 745 | 25 | 25 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| п. Постоянный от БУ-3 ЮК ГРЭС (т/м 2 ДУ 700 Осинники) | | | | | | | | | |
| строительство сетей | | | | | | | | | |
| 1 | УТ-2 | Рынок | 120 | 40 | 40 | | Подземная, канальная | | 2021 |
| **п. Шушталеп от БУ-3 ЮК ГРЭС (т/м 2 ДУ 700 Осинники)** | | | | | | | | | |
| строительство сетей | | | | | | | | | |
| 1 | УТ-1 | **Детский сад** | **230** | **50** | 50 | | Надземная | | 2020 |
| **п. Постоянный от БУ-3 ЮК ГРЭС (т/м 2 ДУ 500 Калтанское)** | | | | | | | | | |
| строительство сетей | | | | | | | | | |
| 1 | УТ-12'' | Специальные ж/д для ВВ и одиноких пре­старелых | 165 | 50 | 50 | | Надземная | | 2024 |
| **п. Малиновка от котельной «Садовая»** | | | | | | | | | |
| строительство сетей | | | | | | | | | |
| 1 | ТК-7 | Комплексная 3 эт. ж/д застройка | 70 | 70 | 70 | | Подземная, канальная | | 2020 |
| 2 | ТК-36 | Молочная кухня | 50 | 25 | 25 | | Подземная, канальная | | 2021 |
| 3 | ТК-36 | Предприятие бытового обслу­живания | 50 | 40 | 40 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 4 | ТК-43 | Предприятие общественного питания | 85 | 32 | 32 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 5 | ТК-28 | Предприятие общественного питания | 75 | 32 | 32 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| 6 | ТК-15 | Баня | 520 | 50 | 50 | | Надземная | | 2023 |
| 7 | ТК-6 | Комплексная 3 эт. ж/д застройка | 70 | 70 | 70 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| реконструкция существующих сетей | | | | | | | | | |
| 11 | Котельная "Са­довая" п. Мали­новка | ТК-1 | 82 | 350 | 350 | | Надземная | | 2019-2023 |
| 12 | ТК-1 | ТК-13 | 365 | 350 | 350 | | Подземная, канальная | | 2019-2023 |
| 13 | ТК-13 | ТК-24 | 642 | 350 | 350 | | Подземная, канальная | | 2019-2023 |
| 14 | ТК-1 | ТК-8 | 363 | 80 | 80 | | Подземная, канальная | | 2019-2023 |
| **п. Малиновка от котельной «Больница»** | | | | | | | | | |
| строительство сетей | | | | | | | | | |
| 1 | ТК-2 | Предприятие общественного питания (от) | 200 | 40 | 40 | | Подземная, канальная | | 2022 |
| **с. Сарбала от котельной школы №8** | | | | | | | | | |
| строительство сетей | | | | | | | | | |
| 1 | ТК-1 (отоп) | УТ-3 | 200 | 50 | 50 | | Надземная | | 2020 |
| 2 | УТ-3 | Поликлиника и амбулатория | 70 | 40 | 40 | | Надземная | | 2020 |
| 3 | УТ-3 | Библиотека | 15 | 32 | 32 | | Надземная | | 2022 |
| **п. Малышев Лог от котельной «Малышев Лог»** | | | | | | | | | |
| строительство сетей | | | | | | | | | |
| 1 | ТК-4 | ТК-5 | 900 | 100 | 100 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 2 | ТК-5 | Физкультурно - оздоровитель­ный комплекс | 60 | 50 | 50 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| 3 | ТК-5 | Гостиница | 20 | 50 | 50 | | Подземная, канальная | | 2029 |
| 4 | ТК-8 | Предприятие общественного питания | 30 | 50 | 50 | | Подземная, канальная | | 2026 |
| перекладка существующих сетей | | | | | | | | | |
| 5 | ТК-1 | ТК-4 | 125 | 100 | 100 | | Подземная, канальная | | 2025 |
| Примечание | |  |  |  |  | |  | |  |
| \* - реконструкция участка теплосети от ПНС до г. Осинники не учитывается в программе развития схемы теплоснабжения Калтанского городского округа | | | | | | | | | |

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в районе ком­плексной застройки ул. Полевая, Тепличная района Постоянный предлагается строитель­ство ЦТП на т/м 2Ду500 мм ЮК ГРЭС – ТПХ для подключения перспективной застройки улиц Полевая, Тепличная (линия «Постоянный»).

Мероприятия по устройству ЦТП в районах комплексной застройки приведены в таблице 5.2.

**Таблица 5.2. Мероприятия по устройству ЦТП в районах комплексной застройки в зоне действия БУ-3 ЮК ГРЭС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Расчетный расход теплоносителя в I контуре, т/ч** | **Расчетный расход теплоносителя во II контуре, т/ч** | **Напор насоса, м** | **Год реализации мероприятия** |
| 1 | Строительство ЦТП район Шушталеп (ул. Славы, Победы, Стахановская, Ш. Руставели) | 35 | 77 (отопл.) | 53 (отопл.) | 2020-2023 |
| 15 (гвс) | 32 (гвс) |
| 2 | Строительство ЦТП район Постоянный (у. Весеннняя, Тепличная, Полевая) | 54 | 100 (отопл.) | 53 (отопл.) | 2024-2028 |
| 15 (гвс) | 32 (гвс) |

* 1. 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 Калтанского городского округа имеется крупный источник с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии. Южно - ­Кузбасская ГРЭС обеспечивает более 88% тепловой нагрузки потребителей город­ского округа.

Остальные источники теплоснабжения расположены в поселках, входящих в городской округ. Указанные поселки расположены обособленно, на значительном расстоянии от г. Калтан. Строительство тепловых сетей от ЮК ГРЭС до поселков городского округа экономически не целесообразно и не рассматривается данной схемой теплоснабжения.

* 1. 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 за­крытие котельных, либо перевод котельных в пиковый режим не предусматривает­ся.

* 1. 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 Калтанского ГО требуется замена трубопрово­дов от ЮК ГРЭС и локальных котельных.

Мероприятия по реконструкции существующих тепловых сетей, обеспечиваю­щие требуемые гидравлические параметры у потребителей, приведены в таблице 5.5.

Таблица 5.5. Мероприятия по реконструкции сетей для обеспечения требуемых гидравлических параметров у существующих потребителей

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наимено-вание начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Предлагаемый диаметр подающего трубопровода, мм | Предлагаемый диаметр обратного трубопровода, мм | Вид прокладки тепловой сети | Год реализа-ции мероприя-тия |
| **г. Калтан от БУ-1, -2 ЮК ГРЭС** | | | | | | | |
| 1 | УТ-12 | УТ-11 | 182 | 250 | 250 | Надземная | 2028 |
| **п. Шушталеп от БУ-3 ЮК ГРЭС** | | | | | | | |
| 1 | ЦТП нов | Узел А | 69 | 219 | 219 | надземная | 2021-2023 |
|  |  |  | 69 | 108 | 76 | надземная | 2021-2023 |
|  | УТ-2' | УТ-16' | 52 | 219 | 219 | надземная | 2021-2023 |
|  |  |  | 52 | 108 | 76 | надземная | 2021-2023 |
|  | УТ-16' | УТ-25 | 82 | 219 | 219 | надземная | 2021-2023 |
|  |  |  | 82 | 108 | 76 | надземная | 2021-2023 |
|  | УТ-28 | УТ-31 | 653 | 219 | 219 | надземная | 2021-2023 |
|  |  |  | 653 | 108 | 76 | надземная | 2021-2023 |
|  | УТ-16' | УТ-16 | 13 | 219 | 219 | канальная | 2021-2023 |
|  |  |  | 13 | 108 | 76 | канальная | 2021-2023 |
|  | УТ-25 | УТ-28 | 36 | 219 | 219 | канальная | 2021-2023 |
|  |  |  | 36 | 108 | 76 | канальная | 2021-2023 |
|  | УТ-29 | До д. № 23/1, 25 | 125 | 159 | 159 | канальная | 2021-2023 |
|  |  |  | 125 | 57 | 38 | канальная | 2021-2023 |
|  | УТ-32 | Д. № 27 | 38 | 57 | 57 | канальная | 2021-2023 |
|  |  |  | 38 | 32 | 32 | канальная | 2021-2023 |
|  | УТ-31 | КСУВУ | 8 | 159 | 159 | канальная | 2021-2023 |
|  |  |  | 8 | 38 | 32 | канальная | 2021-2023 |
|  | Узел А | УТ-2 | 122 | 219 | 219 | бесканальная | 2021-2023 |
|  |  |  | 122 | 108 | 76 | бесканальная | 2021-2023 |
|  | УТ-2 | УТ-9 | 325 | 89 | 89 | бесканальная | 2021-2023 |
|  |  |  | 325 | 76 | 45 | бесканальная | 2021-2023 |
|  | УТ-2 | УТ-15 | 330 | 89 | 89 | бесканальная | 2021-2023 |
|  |  |  | 330 | 59 | 45 | бесканальная | 2021-2023 |
|  | УТ-16 | УТ-24 | 271 | 89 | 89 | бесканальная | 2021-2023 |
|  |  |  | 271 | 59 | 45 | бесканальная | 2021-2023 |
| **п. Малиновка от котельной «Садовая»** | | | | | | | |
| 1 | ТК-32 | ТК-33 | 225 | 300 | 300 | Надземная | 2021 |

* 1. 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 2016-2018 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 перемычки между маги­стралями, резервные и кольцевые линии) экономически не целесообразно. Участки тепловых сетей, подлежащие замене в связи с исчерпанием эксплуата­ционного ресурса (со сроком эксплуатации более 25 лет) приведены в таблицах 5.6 и 5.7

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника** | **Наименование начала участка** | **Наименование конца участка** | **Длина участка, м** | **Диаметр трубопровода, мм** | **Вид прокладки тепловой сети** | **Год** |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-22/1 | ТК I-23 | 34 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-22 | ТК I-22/1 | 39 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК А/2 | ТК А/3 | 20 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-29 | ТК А/2 | 20 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 1-4 | УТ-31 | 78 | 400 | Надземная | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 1-2 | ТК 1-3 | 47 | 400 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 1-3 | ТК 1-4 | 74 | 400 | Надземная | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 1-1 "А" | ТК 1-2 | 86 | 400 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 1-1 | ТК 1-1 "А" | 36 | 400 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-БУ №1 | ТК 1-1 | 43 | 400 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-25 | ТК I-26 | 105 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-23 | ТК I-24 | 62 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-17 | ТК I-19 | 64 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-33 | Узел "С" | 37 | 400 | Надземная | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-21 | ТК I-22 | 27 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-16 | ТК I-17 | 29 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-31 | УТ-33/1 | 71 | 400 | Надземная | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-19 | ТК I-20 | 51 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | СЗА (С)2 | ТК I-5 "В" | 47 | 400 | Надземная | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-32 | УТ-33 | 13 | 400 | Надземная | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-3 | ТК II-4 | 138 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-15 | ТК I-16 | 16 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-21а | ТК 12/10 | 37 | 150 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-24 | ТК I-25 | 63 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-20 | ТК I-21 | 23 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 12/10 | ТК 12/9 | 44 | 150 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-3 | ТК II-3/1 | 89 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 12/9 | ТК 12/8 | 27 | 150 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-28 | ТК I-27 | 24 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 12/8 | ТК 12/7 | 61 | 150 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-11/1 | ТК III-11/2 | 31 | 150 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-11/2 | ТК 20/2 | 13 | 125 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-24/8 | ТК-24/1 | 48 | 125 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 24/8 | УТ-24/8 | 22 | 150 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-11 | ТК III-11/1 | 41 | 150 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/5 | ТК 13/9 | 68 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-28 | ТК I-29 | 58 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-25 | ТК I-30 | 11 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-29 | ТК 13/5 | 16 | 300 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-30 | ТК I-31 | 48 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/3 | ТК 13/4 | 34 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/4 | ТК 13/9 | 23 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-31 | ТК I-32 | 34 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 22/4 | ТК 22/5 | 104 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-34 | ТК I-35 "А" | 49 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-32 | ТК I-34 | 55 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-29 | УТ-25 | 31 | 200 | Подзем. кан. | до 1988 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-123а | ж/д ул. Калинина, 112а | 5 | 20 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-68а | ж/д ул. Калинина, 85 | 40 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-52а | УТ-52/2 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ЗА (УТ-32) | КНС КГО "УКВО" | 21 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-53а | ж/д ул. Калинина, 43 | 20 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/9 | ж/д ул. Калинина, 63д | 13 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-80а | ул. Калинина, 78 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-14 | ж/д пр. Мира, 79 | 18 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-14 | ТК IV-14 | 38 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-41а | ж/д ул. Калинина, 31 | 11 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/4 | ж/д ул. Калинина, 63 | 16 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-31Б | УФРС по КО | 40 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-16а | ж/д ул. Калинина, 87 | 40 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-46 | ж/д ул. Жданова, 122а | 15 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-44 | УТ-46 | 42 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-44а | УТ-44 | 17 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-73а | ж/д ул. Калинина, 72 | 20 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-46а | УТ-49а | 46 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-46 | УТ-46а | 15 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-46 | ж/д ул. Жданова, 121а | 15 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-42а | ж/д ул. Калинина, 39 | 4 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-41а | ж/д ул. Калинина, 33 | 40 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15/4 | УТ-41а | 105 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-92а | УТ-93а | 17 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК А/2 | ФГКУ "12 отряд ФПС по Кем. обл." | 11 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4/2 | ТК-4/2 | 24 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59а | УТ-59/1 | 42 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ II-2 | Д/С "Планета детства", МУ СРЦН, УСЗН, Центр соц.обсл. | 12 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-16 | ТК I-16/1 | 79 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-7 | ТК I-8 | 50 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-1 | ТК I-7 | 42 | 400 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-6 | ТК III-1 | 17 | 400 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-6 А | ж/д Общежитие, УМИ г.Калтан | 13 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-6 | ТК I-6 А | 21 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8/1 | БАР "Визит", магазины | 10 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-1/4 | Гостиница, пр. Мира, 57 | 10 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-31 | УТ-51а | 27 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ЗА 2 | Администрация г. Кал­тан, гараж №1, гараж №2 | 4 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-49а | УТ-50а | 14 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-9/1 | ТК IV-9/2 | 30 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8 | УТ IV-8 | 42 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-5 | Общежитие училищ. №23 | 30 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6/2 | ж/д ул. Школьная, 3 | 15 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6/2 | ТК IV-14 | 41 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-12 | УТ IV-13 | 17 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-11 | ТК IV-12 | 15 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-5/2 | ж/д ул. Комсомольская, 95 | 11 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-5/2 | УТ-5/2 | 80 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | СЗА (С)1 | УТ-1С | 65 | 300 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-1С | УТ-39 | 160 | 300 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 1-4 | Здание управ., здравпункт, ТСЦ АБК ПАО "ЮК ГРЭС" | 45 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-66а | ж/д ул. Калинина, 73 | 25 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-65а | УТ-66а | 19 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ III-4 | ТК III-5 | 22 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-8 | ТК I-11 | 29 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-11 | ж/д пр. Мира, 44 | 50 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/3 | ж/д ул. Калинина, 65 | 20 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/3 | УТ-28/4 | 73 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8 | ТК IV-8/1 | 58 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/2 | УТ-59/3 | 5 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-13 | УТ-12 | 19 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-12 | ж/д ул. Комсомольская, | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-1/3 | ж/д ул. Горького, 36 | 23 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК А/3 | ТК-2 | 19 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-3 | ж/д пр. Мира, 52 | 3 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-2/1 | ТК IV-3 | 10 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-50а | ж/д ул. Жданова, 124 | 4 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-50а | ж/д ул. Жданова, 125 | 21 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-12 | ТК-15 | 10 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8/3 | ТК IV-9 | 50 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8/3 | ж/д пр. Мира, 65, магазин ООО "Хотей" | 16 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8 | ТК IV-8/3 | 187 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8/2 | БАР "Визит", магазины | 11 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8/1 | ТК IV-8/2 | 11 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-93а | ж/д ул. Новая, 18 | 12 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15 | ж/д ул. Комсомольская, 107 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-1/2 | ТК II-1/3 | 22 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/4 | УТ-28/4 | 26 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-39 | Ф.л. Ибрагимова О.А. автомойка | 15 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-39 | ТК IV-2/1 | 27 | 300 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-92а | ж/д ул. Новая, 16 | 14 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-82а | УТ-82б | 20 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-82а | ж/д ул. Школьная, 5а | 20 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-14 "А" | УТ-82а | 37 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-11 | МБУ "УЖКиДК КГО" Баня | 28 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-11 | ж/д пр. Мира, 73 | 14 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/2 | ж/д | 84 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| 32г,48,66,68,82а,70,85,86 ул. Гоголя (обобщенный) |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 12/9 | ж/д, Нотариус, пр. Мира, 41А | 60 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-4/3 | ж/д ул. Комсомольская, 93 | 12 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-4/2 | ТК-4/3 | 15 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-4/2 | ТК-5/2 | 100 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-10 | ТК IV-11 | 107 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-75а | ж/д ул. Калинина, 99 | 25 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 12/10 | ж/д пр. Мира, 43 | 17 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-3/1 | ТК II-3/3 | 21 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-105в | УТ-104а/1 | 9 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-17 | ж/д ул. Комсомольская, 58 | 23 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-14 | ж/д ул. Школьная, 5 | 16 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-14 | ТК IV-14 "А" | 34 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-52/2 | ж/д ул. Калинина, 43б | 53 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-52/2 | ж/д ул. Калинина, 45 | 16 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-7 | ж/д пр. Мира, 56 | 4 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-5/2 | УТ-6/2 | 34 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-10 | ИП Топильская О.М. (магазин "Колбасная лавка") | 29 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-10 | смена диаметра 1 | 25 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-6 | ТК IV-7 | 27 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-5 | ТК IV-6 | 25 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-3/2 | ж/д, Мировые судьи, Администрация, ИП Крылов, ПАО "Кузбасс- энер | 32 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-5 | ж/д пр. Мира, 54 | 3 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-2/1 | ТК IV-2/2 | 59 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-5/2 | ж/д ул. Школьная, 1 | 16 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-9 | ТК IV-9 | 8 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8 | ж/д пр. Мира, 61 | 20 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8 | ж/д пр. Мира, 63 | 21 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-4/3 | ж/д ул. Комсомольская, 87 | 50 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-14 | ж/д ул. Комсомольская, 101 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-14 | УТ-13 | 18 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-67а | ж/д ул. Калинина, 56/2 | 20 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-4/3 | ж/д ул. Горького, 26 (+архив) | 23 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-82б | ж/д ул. Школьная, 7а | 20 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-12 | УТ-79а | 60 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-38 | ЗА 1 | 43 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-44а | ж/д ул. Калинина, 37а | 4 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-108а | УТ-109а | 25 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-108а | ж/д пр. Мира, 95 | 14 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-13 | ж/д ул. Комсомольская, 103 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-4 | ТК IV-8 | 61 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-4/1 | ж/д, магазин "Магнат", парикмахерская "Маг­нат", пр. Мира, 39б | 42 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15 "Г" | ж/д ул. Комсомольская, 50 (1-2) | 12 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-15 "Г" | УТ-15 "Г" | 21 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-15 "Д" | УТ-14 | 11 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-15 "Д" | УТ IV-15 "Г" | 26 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15 | УТ-15 | 50 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-88а | УТ-89а | 19 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-88а | ж/д ул. Новая, 7 | 9 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-42а | УТ-43а | 31 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-43а | ж/д ул. Калинина, 37 | 7 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-43а | УТ-44а | 26 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-106а | ж/д пр. Мира, 80 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-91а | ж/д ул. Новая, 13 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-85а | УТ-86а | 14 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 1-2 | Проходная №1 ЮК ГРЭС | 20 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-9 | ТК IV-10 | 52 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-9 | ж/д пр. Мира, 71 | 13 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-73а | УТ-74а | 10 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-106а |  | 18 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-2/2 | ТК IV-2/1 | 80 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-9/1 | МДОУ Детский сад №1 "Лучик" | 22 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-3/4 | ж/д, Администрация, Районный суд, Магазин "Бегемот", ул. Горько | 29 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-9 | ТК IV-9/1 | 44 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-60а | УТ-60а' | 27 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-60а | ж/д Пер. Советский, 11,1, гараж Карбашова Л.А. | 20 | 20 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100а | УТ-101а/1 | 18 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-124а | УТ-125а | 25 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-53а | Смена диаметра | 20 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-1/5 | УТ-58а | 81 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-52а | УТ-52/1 | 10 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15 | УТ-15/1 | 15 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-16 | ТК-1У-16' | 30 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15/2 | МБОУ СОШ №1 (школа, мл. корп.) | 11 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-105а | ж/д пр. Мира, 91 | 13 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-104а | УТ-108а | 94 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15/1 | МБОУ СОШ №1 (школа, пристойка, мл. клрп.) | 5 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100/4 | УТ-104а | 44 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-122а | УТ-123а | 20 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-22 | ж/д пр. Мира, 34 | 4 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-4/2 | ж/д, киоск "Цветы", пр. Мира, 39а | 12 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-58а | ж/д пер. Советский, 9 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15 "Г" | ж/д ул. Комсомольская, 52 | 4 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4/2Б | УТ-4/2В | 15 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15 | ТК-15/1 | 53 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-38 | ЗА 2 | 15 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-1 | УТ-38 | 47 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-87а | УТ-88а | 25 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-87а | ж/д ул. Новая, 6 | 12 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-87а | ж/д ул. Новая, 5 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-86а | УТ-87а | 23 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4/2Б | ж/д ул. Комсомольская, 32 | 13 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | смена диаметра | ТК I-21 В | 21 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-85а | ж/д ул. Новая, 1 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-14/2 | УТ-85а | 20 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-99а | ж/д ул. Калинина, 109 | 37 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-99а | ж/д ул. Калинина, 90 | 6 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-3 | ТК II-31 | 87 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4/2А | УТ-4/2Б | 10 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/7 | УТ-59/8 | 18 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-2 | ТК-6/2 | 37 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-74а | ж/д ул. Калинина, 97 | 25 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-27/1 | ж/д, Магазин "Лотос", пр. Мира, 26 | 2 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-101а/1 | ж/д ул. Новая, 2 | 26 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100/5 | ж/д пр. Мира, 72 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-26 | ТК I-27 | 92 | 300 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-26 | ж/д, Магазин "Одежда", пр. Мира, 28 | 6 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС |  | ж/д пр. Мира, 82 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-118а | УТ-119а | 27 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-125а | ж/д ул. Калинина, 116а | 7 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-67а | ж/д ул. Калинина, 71 | 23 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-24 | ТК I-24/1 | 55 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-23 | ж/д пр. Мира, 32 | 4 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 12/7 | ИП Г оловачева маг. "Мини-Маркет" | 8 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-58а | ж/д, гараж, ул. Калини­на, 54-1,54-2 | 81 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-58а | УТ-59а | 99 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-76а | ж/д ул. Школьная, 9 | 52 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-118а | ТК-118/1 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-118/1 | УТ-118 | 3 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-79а | УТ-80а | 37 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/6 | УТ-59/7 | 15 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-98а | УТ-99а | 24 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-78а | УТ-78 | 17 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-78а | ж/д пр. Мира, 77 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-79а | УТ-78а | 44 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-119а | ж/д, гараж, ул. Комсо­мольская, 121 | 11 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-119а | УТ-120а | 29 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-14/2 | УТ IV-14/3 | 9 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-14/1 | УТ IV-14/2 | 13 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/1 | ж/д ул. Калинина, 69 | 27 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/1 | ж/д ул. Калинина, 67 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-1/3 | ТК IV-1/4 | 64 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-120а | ж/д ул. Комсомольская, 123 | 12 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-14 "Б" | УТ-100а/3 | 10 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-14/3 | УТ-97а | 41 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-14/3 | ж/д ул. Школьная, 12 | 12 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-78 | ж/д ул. Калинина, 84/1 | 5 | 20 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-1/1 | ж/д ул. Комсомольская, 71 | 6 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-90а | ж/д ул. Новая, 12 | 12 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-90а | ж/д ул. Новая, 11 | 7 | 15 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-89а | УТ-90а | 26 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-94а | ж/д ул. Новая, 17 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-93а | УТ-94а | 8 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-14/1 | ж/д ул. Школьная, 10 | 11 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-14 "Б" | ТК IV-14/1 | 26 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-14 "А" | ТК IV-14 "Б" | 11 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-78 | УТ-77а | 12 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59а | УТ-59/1 | 25 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-16а | УТ-69а | 52 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4/2В | ж/д ул. Комсомольская, 36 | 30 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-64а | ж/д ул. Калинина, 79 | 8 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-63а | ж/д ул. Калинина, 75 | 30 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-54а | ж/д ул. Калинина, 45а | 15 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-48а | ж/д ул. Жданова, 120 | 3 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-48а | ж/д ул. Жданова, 121 | 4 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-4 | ТК IV-5 | 18 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-3 | ТК IV-4 | 40 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-110а | УТ-111а | 12 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-54а | ж/д ул. Калинина, 47 | 22 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 12/7 | ж/д, МФЦ КГО, УПР РФ, ЗАГС, И.П. Кияновская | 17 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
|  |  | А.В. пр. Мира, 39 |  |  |  |  |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-2 | УТ II-2 | 25 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-58а | УТ-59а | 99 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-105а | УТ-105/1а | 11 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-94а | УТ-95а | 16 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-16/2 | ж/д пр. Мира, 47 | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-31А | УТ-31Б | 19 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-16/1 | ТК I-16/2 | 57 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/3-б | ж/д пер. Комсомольская, 4 | 16 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-105/1а | ж/д ул. Комсомольская, 113 | 48 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-13 | ж/д пр. Мира, 75 | 18 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-13 | ТК IV-13 | 26 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | смена диаметра 2 | УТ-10 | 6 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-34 | ООО "Мастер-Сервис" | 30 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-90а | УТ-91а | 26 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-103а | УТ-105в | 12 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-103а | ж/д пр. Мира, 74 | 9 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-101а | УТ-103а | 22 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-101а | ж/д пр. Мира, 85 | 5 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/1 | УТ-28/3 | 23 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-102а | ж/д пр. Мира, 89 | 29 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-98а | ж/д ул. Калинина, 88 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-97а | УТ-98а | 19 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-97а | ж/д ул. Школьная, 16 | 19 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-97а | ж/д ул. Школьная, 14 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | смена диаметра 1 | смена диаметра 2 | 12 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/3-а | УТ-28/3-б | 14 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 12/8 | ж/д, ИП Головачева маг. "Промтовары" пр. Мира, 41 | 17 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-60а' | ж/д Пер. Советский, 11,2 | 8 | 20 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100/4 | УТ-100/5 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100а/3 | УТ-100/4 | 50 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15/1 | ж/д ул. Комсомольская, 54 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15/1 | ж/д ул. Комсомольская, 56 | 9 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-31 | ТК-15 | 20 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-21 В | ж/д пр. Мира, 43а | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-105в | УТ-105г | 29 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-67а | ж/д ул. Калинина, 56/1 | 20 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-1/3 | ж/д пр. Мира, 55 | 11 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/3 | УТ-59/4 | 7 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-16а | УТ-62а | 116 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | Смена диаметра | ж/д ул. Калинина, 81 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-64а | Смена диаметра | 24 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-1/2 | ж/д пр. Мира, 48 | 22 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-63а | УТ-64а | 21 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-62а | УТ-63а | 9 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-63а | ж/д ул. Калинина, 77 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-110а | ж/д пр. Мира, 99 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-57а | ж/д ул. Калинина, 55 | 35 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-21 В | ж/д пр. Мира, 43б | 22 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-21 В | ИП Черновский Г.Н. пр. Мира, 43в | 25 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-11 | ж/д ул. Комсомольская, 69 | 15 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-7 | ТК I-15 | 161 | 400 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-91а | УТ-92а | 22 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-91а | ж/д ул. Новая, 14 | 12 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-89а | ж/д ул. Новая, 10 | 12 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-77а | ж/д ул. Калинина, 86 | 10 | 20 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-77а | ж/д ул. Калинина, 82/1, 82/2 | 25 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-77а | ж/д ул. Калинина, 84/2 | 5 | 20 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-57а | ж/д ул. Калинина, 53 | 3 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-56а | УТ-57а | 46 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-56а | ж/д ул. Калинина, 49 | 3 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-55а | УТ-56а | 28 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-101а/1 | УТ-101а | 27 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-122а/1 | ж/д ул. Калинина, 129 | 4 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-16 | ж/д ул. Школьная, 2 | 11 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-1/2 | ж/д, магазин "Калинка", пр. Мира, 46 | 4 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-66а | УТ-67а | 30 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-95а | ж/д ул. Новая, 19 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-69а | ж/д ул. Калинина, 89 | 15 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-1У-16' | ТК IV-17 | 93 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-3/3 | ж/д ул. Г орького 28 (+взросл. поликл.) | 28 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-102а | ж/д пр. Мира, 87 | 6 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-3/3 | ТК II-3/4 | 9 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-70а | ж/д ул. Калинина, 91 | 18 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-3 | ж/д пер. Комсомольская, 1а | 220 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-89а | ж/д ул. Новая, 9 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-86а | ж/д ул. Новая, 4 | 9 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-86а | ж/д ул. Новая, 3 | 5 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-15 | ж/д пр. Мира, 42 | 31 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-13 | УТ IV-14 | 20 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100а/1 | УТ-100а | 4 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-45' | ж/д ул. Калинина, 35 | 3 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-105/1а | УТ-106а | 18 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-15 | ТК IV-15 "А" | 10 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-4/1 | Магазин "Колбасная лавка" | 18 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59а | ж/д Горный переулок, 1а | 20 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-101а | УТ-102а | 40 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-69а | УТ-70а | 37 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-92а | ж/д ул. Новая, 15 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС |  | Г араж Г асанова Н.Н., ООО УК "Искитим- Плюс", МУП КГО "УКВС" | 38 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-65а | ж/д ул. Калинина, 58­1,58-2 | 11 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-62а | УТ-65а | 35 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ЗА 1 | ж/д, Администрация, пр. Мира, 51 | 3 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-6/2 | Упр. обр., ООО "Ново- кузнецкобувьторг" | 35 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-6/2 | ТК-6/1 | 26 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | Офисы, магазины | ТК-6/1 | 2 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-74а | ж/д ул. Калинина, 74 | 5 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/6 | ж/д ул. Калинина, 63б | 15 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-19 | ж/д ул. Комсомольская, 115 | 6 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-18 | ТК IV-19 | 40 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-118 | ж/д ул. Комсомольская, 88 | 6 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-15 "А" | ТК IV-15 "Б" | 27 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | СЗА (УТ-33) | УТ-34 | 290 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/1-а | ж/д пер. Комсомольская, 16 | 8 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-15 "Б" | ТК IV-16 | 41 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-70а | ж/д ул. Калинина, 68 | 15 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-70а | УТ-71а | 19 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-71а | ж/д ул. Калинина, 70 | 20 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-71а | УТ-71а/1 | 14 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-47а | УТ-48а | 24 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-47а | ж/д ул. Жданова, 122 | 4 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-46а | УТ-47а | 16 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-120а | УТ-121а | 33 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-121а | ж/д ул. Комсомольская, 94 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-18 | ж/д ул. Комсомольская, 111 | 5 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-17 | ТК IV-18 | 7 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-17 | ж/д ул. Комсомольская, 60 | 9 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/5 | УТ-59/6 | 17 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-121а | УТ-122а | 59 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-105а | ж/д пр. Мира, 78 | 8 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15 | УТ-42а | 50 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/5 | ж/д ул. Калинина, 63а | 16 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/1 | УТ-59/2 | 8 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-34 | УТ-35 | 185 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-52/1 | ж/д ул. Калинина, 43а | 61 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-54а | УТ-55а | 23 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-52а | УТ-54а | 29 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-51а | УТ-52а | 82 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-45а | УТ-45' | 21 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-45а | ж/д ул. Калинина, 35а | 4 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-44 | УТ-45а | 12 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/1 | ж/д Ключевой переулок, 2 | 20 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-122а | УТ-122а/1 | 21 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-1 | Гараж ТСЦ ЮК ГРЭС | 19 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-76а | ж/д ул. Калинина, 101 | 30 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-76а | ж/д ул. Калинина, 76­1,76-2 | 10 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-104а/1 | ж/д пр. Мира, 76 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-16 | УТ IV-15 "Д" | 15 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-15 "Г" | ТК IV-15 "Б" | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-75а | УТ-76а | 31 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-16а | УТ-68а | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-72а | УТ-73а | 22 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-104а/1 | УТ-105а | 41 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-124а | ж/д ул. Калинина, 114 | 5 | 20 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-123а | УТ-124а | 13 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-114а | ж/д ул. Комсомольская, 64 | 50 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-17 | ж/д пр. Мира, 40 | 2 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-111а | УТ-115а | 39 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-115а | ж/д ул. Комсомольская, 117 | 13 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-72а | ж/д ул. Калинина, 95 | 25 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ IV-8 | УТ-60а | 44 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-105г | ж/д пр. Мира, 74а | 9 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-117а | ж/д ул. Комсомольская, 119 | 13 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-1/3 | ТК II-1/4 | 42 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-37 | ТК III-3 | 150 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15/6 | МОУ СОШ №1 | 8 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15/5 | ТК-15/6 | 86 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-69а | ж/д ул. Калинина, 66 | 9 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-117а | ж/д ул. Комсомольская, 84 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-117а | УТ-118а | 22 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/8 | ж/д ул. Калинина, 63г | 14 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/7 | ж/д ул. Калинина, 63в | 15 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-15 "Б" | УТ-16 "А" | 46 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-40 | Детский дом "Аистенок" 3 (общежитие) | 10 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/1 | УТ-28/1-а | 29 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-109а | ж/д пр. Мира, 97 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/8 | УТ-59/9 | 16 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-2 | ИП Чунарев Л.А. | 36 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-1 | УТ-37 | 20 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-16 "А" | Церковь | 12 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-21 | смена диаметра | 93 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-37 | ж/д ул. Комсомольская, 65 | 7 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15/4 | Пристойка | 13 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15 | ТК-15/4 | 28 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II 1/1 | ж/д, Администрация, | 3 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Г радостроительный центр, УМИ, ул. Г орько- го, |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-29 | УТ-28/1 | 123 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ II-2/1 | УТ-2/1 | 27 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/4 | ж/д пер. Комсомольская, 6б | 10 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-1/5 | МОУ "СОШ №18" | 15 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-1/4 | ТК IV-1/5 | 132 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-113а | УТ-114а | 16 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-113а | ж/д ул. Комсомольская, 68 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-112а | УТ-113а | 19 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-112а | ж/д ул. Комсомольская, 70 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-74а | УТ-75а | 21 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-1/4 | ж/д, Магазин "Искра", ул. Горького, 34 | 21 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-31А |  | 59 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 9/2 | ДК "Энергетик", Стадион | 5 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 9/1 | ТК 9/2 | 69 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 9/1 | ТК 9/1 | 16 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-2/1 | ж/д ул. Калинина, 42 | 26 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-2/1 | МБУЗ ЦГБ, уголов.- исп.ком., ревиз. ком., УМИ, МБОУ ДОД "ДЮСШ" | 11 | 40 | Подвальная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-68а | ж/д ул. Калинина, 83 | 30 | 20 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-16/1 | ж/д пр. Мира, 49 | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-40 | Детский дом "Аистенок" 2 (здание хоз.корпуса) | 13 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-39 | УТ-40 | 42 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-9/2 | ж/д ул. Калинина, 60 | 60 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-52/1 | УТ-53а | 40 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | Смена диаметра | ж/д ул. Калинина, 41 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-59/4 | УТ-59/5 | 15 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-109а | УТ-110а | 23 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-20 | ж/д пр. Мира, 36 | 2 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-115а | ж/д ул. Комсомольская, 80 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-31А | Центр здоровья "Энерге­тик" | 7 | 100 | Подвальная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | СЗА (УТ-31) | УТ-31' | 70 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4/2А | ж/д ул. Комсомольская, 30 | 13 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-109а | ж/д пр. Мира, 84 | 8 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 1-1 "А" | Мастерские п/ст 110кВт | 25 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100а/3 | УТ-100а/2 | 14 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100а/2 | ж/д ул. Школьная, 8 | 12 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-8/1 | Г араж Корбашов М.А., пер. Советский, 7 | 23 | 20 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-8/1 | Сарай Корбашов М.А., пер. Советский, 7 | 7 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-8 | УТ-8/1 | 110 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-58а | ТК IV-8 | 240 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100а/2 | УТ-100а/1 | 17 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-115а | УТ-116а | 18 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-31' | УТ-31А | 28 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-71а /1 | УТ-72а | 19 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-9/2 | ж/д ул. Калинина, 64 | 35 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-111а | УТ-112а | 37 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-111а | ж/д ул. Комсомольская, 76 | 6 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-9/2 | УТ-16а | 53 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-39 | Детский дом "Аистенок" 1(столовая) | 41 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ II-2/1 | УТ-39 | 11 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ II-2 | УТ II-2/1 | 38 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-19 | ж/д, Администрация, пр. Мира, 38 | 2 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-3 | ТК III-4 | 23 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-4 | ТК II/1 | 45 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-104а | ж/д пр. Мира, 76а | 35 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4/2 | УТ-4/2А | 49 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-39 | ТК-4/2А | 245 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II/1 | Д/С №2 "Радуга" | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК IV-15 | ж/д пр. Мира, 70 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100а/1 | ТК IV-15 | 39 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-4 | УТ III-4 | 53 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-116а | ж/д ул. Комсомольская, 82 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-105г | ж/д ул. Комсомольская, 109 | 38 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/4 | ж/д пер. Комсомольская, 8а | 15 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-116а | УТ-117а | 18 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-16/2 | ж/д пр. Мира, 45 | 62 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-100а | ж/д пр. Мира, 83 | 13 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/3 | УТ-28/3-а | 27 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-1/5 | ж/д пр. Мира, 45а | 26 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-1/5 | ж/д ул. Горького, 34а | 36 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/3-а | ж/д пер. Комсомольская, 4а | 10 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-1/5 | ж/д, магазин, салон "Им­ператрица", пр. Мира, 45б | 20 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК II-1/4 | ТК II-1/5 | 45 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-4/2А | УТ-4/2 | 16 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/3-б | ж/д пер. Комсомольская, 4б | 9 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-15/1 | ж/д ул. Комсомольская, 41 | 32 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-12 | ИП Г арбузова (киоск "Цветы") | 92 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/4 | ТК-25/5 | 35 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28 | ж/д, Магазин "Реванш", ул. Комсомольская, 55 | 5 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28 | ТК I-28/1 | 9 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-10а | ж/д ул. Мичурина, 4 | 5 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-12а | ж/д ул. Мичурина, 11 | 21 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-12а | ж/д ул. Мичурина, 9 | 6 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-7а | УТ-8а | 12 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-10а | УТ-11а | 22 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-11а | ж/д ул. Мичурина, 7 | 6 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-28/1 | ж/д, ТЦ "Солнышко", ул. Комсомольская, 57 | 10 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-28/1 | УТ-28/1 | 59 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/7 | Аптека, рентген КПБ | 11 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/7 | ТК-25/8 | 37 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-15а | ТК I-35 "А" | 62 | 300 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-11а | УТ-12а | 17 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-2а | ж/д ул. Комсомольская, 3 | 7 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-2 | УТ-2' | 14 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 20/4 | ТК 20/5 | 36 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-11/1 | ж/д, ул. Комсомольская, 23 | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-15а | ТК III-15/1 | 40 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6 | ж/д ул. Заводская,3 | 35 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-5а | УТ-6 | 36 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК | ТК III-15а | 51 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-23 | СЗА | 3 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-11 | УТ-10 | 35 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-9 | УТ-8 | 38 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-15а | ТК III-16 | 32 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-16а | ж/д ул. Мичурина, 30 | 20 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-15/2 | УТ-45 | 28 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-15/1 | ТК III-15/2 | 42 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-16 | АХЧ КПБ | 5 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/8 | УТ-16 | 34 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-28 | ТК III-11 | 59 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-26 | Смена диаметра | 54 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | Смена диаметра | ТК-26 | 31 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-26 | ТК I-28 | 68 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15/1 | УТ-15 | 89 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 20/1 | ж/д, Магазин, пр. Мира, 24 | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/1 | ООО "Стронк" торгово­сервисный центр | 4 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28/1 | УТ-27 | 42 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-27 | ДДТ | 4 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 20/2 | ж/д пр. Мира, 22 | 3 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-10 | УТ-9 | 100 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/6 | ТК-25/7 | 35 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-3а | УТ-4а | 125 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-1 | УТ-2а | 54 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-2а | УТ-3а | 29 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-2а | ж/д ул. Комсомольская, 5 | 42 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 20/2 | ТК 20/3 | 32 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 20/3 | ж/д пр. Мира, 20 | 3 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-26/1 "Г" | СЗА ТК-26/1 "В" | 2 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | СЗА ТК-26/1 "В" | ТК-26/1 "В" | 5 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-26/5 | Гараж | 77 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 20/3 | ТК 20/4 | 34 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 20/4 | ж/д пр. Мира, 18 | 3 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/5 | Проходная КПБ | 37 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/5 | ТК-25/6 | 30 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-5а | УТ-6 | 45 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4а | УТ-5а | 40 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-3а | ТК-3 | 14 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/6 | Диспансер КПБ | 10 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-17а | УТ-18а | 23 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-26/1 "В" | ТК-26/2 | 39 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-26/2 | Стационар | 16 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-8 | УТ-8 | 8 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-26/3 | Поликлиника | 9 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-3 | УТ-13 | 47 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-11/2 | ТК 20/1 | 31 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-11/1 | ж/д ул. Комсомольская, 53 | 30 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/8 | Г араж, прачечная КПБ | 8 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/10 | Корпус №5 КПБ | 45 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-26/3 | ТК-26/5 | 29 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-26/5 | Хоз. блок | 18 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-8/1 | ж/д ул. Комсомольская, 19 | 5 | 125 | Подвальная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-8/1 | ТК | 20 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК | ж/д ул. Комсомольская, 21 | 7 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-8а | ж/д ул. Мичурина, 1а | 27 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6а | УТ-9а | 15 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-28 | ТК I-28 | 110 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | СЗА УТ-13 | ТК 26/1 "А" | 10 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-28 | УТ-28 | 27 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-1а | ж/д ул. Заводская, 25 | 13 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-1 | УТ-1а | 20 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-11/1 | ж/д ул. Комсомольская, 51 | 19 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 20/5 | ТК 20/6 | 25 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6 | ж/д ул. Заводская, 6 | 9 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6 | ж/д ул. Мичурина, 2а | 9 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 20/6 | ж/д пр. Мира, 14 | 6 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-18а | УТ-19а | 40 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-24/7 | ж/д пр. Мира, 11(2), УФК по КО №18 (пристр. и встр. пом.) | 2 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-1а | ж/д ул. Заводская, 27 | 32 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК VI-4/1 | ж/д, Магазин "Колбасная лавка", ул. Комсомоль­ская, 13 | 16 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-26/2 | ТК-26/3 | 63 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | СЗА УТ-9 | УТ-10 | 28 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-10 | УТ-12 | 17 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-8 | УТ-7 | 45 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-7 | ООО "Алмаз" | 7 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/13 | ТК-24/7 | 99 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-3" | УТ-3' | 5 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-17а | ж/д ул. Жданова, 34 | 8 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15а | УТ-17а | 70 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-14а | УТ-15а | 55 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-14а | ж/д ул. Мичурина, 29 | 18 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК VI-4 | ж/д ул. Комсомольская, 15 | 4 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК VI-4 | ТК VI-4/1 | 13 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-21 | Физио отдел. МБУЗ "ЦГБ | 15 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-16 | ж/д, Магазин "Спорт товары", кафе, ул. Ком­сомольская, 27 | 14 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15 | УТ-15/1 | 15 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15/1 | ТК-15 | 9 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-15 | МДОУ Д/С №41 | 2 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-45 | ж/д, пром. тов. ул. Ком­сомольская, 45 | 11 | 80 | Подвальная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-13а | УТ-14а | 96 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-17 | Кухня, прожарочная КПБ | 8 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-17 | Дн. стационар КПБ | 11 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-13а | ж/д ул. Мичурина, 21 | 4 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-13 | УТ-13а | 20 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-24/1 | УТ-18 | 16 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | Т 4 | УТ-4 | 121 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | Опуск | УТ-1 | 8 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-8 | УТ-8/1 | 51 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-9а | УТ-10а | 16 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-3' | УТ-3 | 28 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-18 | УТ-19 | 43 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-18 | Гаражи МБУЗ "ЦГБ", ИП Чунарев Л.А. | 45 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-2' | ж/д ул. Комсомольская, 1 | 5 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/2 | Корпус №2 КПБ | 6 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/2 | ТК-25/12 | 63 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15/1 | СЗА УТ-14 | 28 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/13 | Под. | 40 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 23-1 | Д/С №38 "Сказка", пра­чечная | 15 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4 | УТ-3" | 48 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-3 | МАУ "Бизнес- инкубатор" | 27 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | БУ №2 | УТ-26 | 1176 | 400 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-16 | УТ-17 | 15 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/11 | Корпус №4 КПБ | 9 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/11 | ТК-25/10 | 45 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-19 | УТ-20 | 52 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6а | УТ-7а | 26 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-7а | ж/д ул. Мичурина, 1в | 12 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ III-16 | УТ-15/1 | 123 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-24/8 | ж/д ул. Калинина, 2 | 11 | 100 | Подвальная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | Смена диаметра | ж/д, Магазин, ул. Кали­нина, 4 | 11 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-22 | УТ-1а | 35 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-16 | УТ-37 | 23 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-37 | ж/д ул. Комсомольская, 37 | 5 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-37 | ТК-37 | 43 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-24/1 | Пищеблок, прачечная, овощехр.-склад, склад МБУЗ"ЦГБ | 17 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-18 | Детская поликл. МБУЗ "ЦГБ | 46 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-14 | УТ-26/1 "Г" | 62 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-21 | УТ-22 | 69 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-18а | ж/д ул. Жданова, 32 | 20 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15а | УТ-16а | 30 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-19а | ж/д ул. Жданова, 43г | 18 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | СЗА УТ-11 | Под. | 28 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 26/1 "А" | ж/д ул. Комсомольская, 25 | 15 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-15 | ТК-16 | 16 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-9а | ж/д ул. Мичурина, 3 | 3 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-16 | ТК III-17 | 40 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-17 | УТ III-16 | 64 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ III-16 | ТК 23-1 | 31 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-11 | ж/д, Центральная биб­лиотека, Магазин, ул. Комсомольская, 49 | 13 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-13 | УТ-14 | 18 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-8 | ж/д пр. Мира, 2 | 13 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК VI-4 | Т 4 | 55 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4 | ООО "Акрукс-М" (кис­лородная станция) | 3 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-7/1 | ТК VI-2 "С" | 15 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-17 | Лаборатория КПБ | 17 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-3 | УТ-2 | 12 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-2 | УТ-2а | 53 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4 | УТ-6 | 62 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/4 | ТК-25/3 | 13 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6 | ООО "КЭнК" Гараж | 5 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-37 | Управление, реабилита­ционное отделение, пр. Мира, 12 | 3 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | СЗА УТ-12 | УТ-13 | 18 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 23-1 | ЦД и К "Молодежный" | 62 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/13 | ТК-25/4 | 18 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | Под. | УТ-11/1 | 40 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | Под. | Опуск | 106 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6 | УТ-6а | 7 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-40/1 | Смена диаметра | 12 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-24/7 | ТК 24/8 | 92 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6 | ООО "СпецТранс-Трейд" (гараж) | 37 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-19а | ж/д ул. Жданова, 40 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-24/1 | Стационар МБУЗ "ЦГБ | 60 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/12 | Корпус №3 КПБ | 10 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/12 | ТК-25/11 | 23 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/3 | Корпус №1 КПБ | 11 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-23 | УТ-12 | 473 | 300 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | СЗА | ТК | 84 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-26/1 "Г" | ТК-25/13 | 77 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25/3 | ТК-25/2 | 61 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-6 | ООО "КЭнК" мастер­ские, склад | 75 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-20 | Бак. лаб, клинич. лаб., помещение, скорая по- мощ. МБУЗ "ЦГБ | 15 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-19 | УТ-21 | 90 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-15/1 | ж/д ул. Комсомольская, 39 | 18 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-22 | Проходная МБУЗ "ЦГБ" | 14 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК VI-2 "С" | ТК VI-4 | 43 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК III-16 | ж/д ул. Комсомольская, 35 | 6 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 20/5 | ж/д пр. Мира, 16 | 3 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | Опуск | УТ-4 | 29 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-7 | УТ-7/1 | 8 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК VI-2 "С" | Опуск | 12 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-4 | ж/д ул. Комсомольская, 11 | 6 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-23 | ж/д пр. Мира, 21 | 25 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-34 | УТ-24 | 31 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-23 | ж/д пр. Мира, 23 | 14 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-34 | УТ-23 | 12 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-32 | ж/д пр. Мира, 25 | 25 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-41 "Г" | ТК I-41/1 | 163 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/2 "В" | ТК 13/4 | 11 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28а | УТ-29а | 16 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-28а | ж/д ул. Садовая, 1/1 | 8 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-22а | УТ-28а | 55 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-25 | ж/д пр. Мира, 31 | 6 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-25 | ТК-25 | 10 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 22/2 А | Магазин ООО "Элемент- Трейд" | 18 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 22/2 | ТК 22/2 А | 21 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-24 | АТС, гараж, ул. Горько­го, 14а | 8 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 22 | МО МВД | 19 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-42 | ж/д ул. Заводская, 43 | 73 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 23 | жд ул. Г орького, 25 | 24 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/3 | ж/д пр. Мира, 35а | 5 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/5 | ж/д ул. Горького, 24а | 37 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-35 "А" | ТК I-35 "Б" | 83 | 300 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-35 "Б" | ТК-18 | 141 | 300 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-18 | ж/д ул. Базарная, 8 | 16 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-18 | ТК 18/1 | 42 | 300 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 18/1 | ТК 18/2 | 30 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/4 | ТК 13/5 | 41 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/4 | УТ-22а | 51 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-31а | ж/д ул. Садовая, 5 | 9 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 22 | ТК 22/1 | 7 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-пр. Мира, 13 | Магазин ООО "Хотей" | 6 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 18/4 | ж/д, Магазин ООО Га- маюн, ул. Калинина, 16 (2) | 15 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 22/3 | ж/д, гараж Таскаев В.М., Близнюк В.Н., пр. Мира, 17а | 42 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-30а | УТ-31а | 52 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-16 | ж/д ул. Горького, 14 (+прочие) | 40 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-29а | ж/д ул. Садовая, 1/2 | 8 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-29а | УТ-30а | 37 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 22/5 | ж/д, салон красоты, кол­легия адвокатов, пр. Мира, 11(1) | 17 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 18/2 | ж/д ул. Базарная, 6 | 15 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-41/1 | УТ-41 | 9 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-41 | Захаренко В.Л. | 5 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-41 | Суббота Т.В., Шмунк И.Я. | 10 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 22/4 | Магазин ООО "Система Чибис" | 26 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 22/4 | ТК-пр. Мира, 13 | 42 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 23 | УТ 23а | 50 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 23 | ИП Балабанов маг. "Аза­лия" | 17 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 23 | ж/д 1,4-1,4-2,6,12,14 ул. Болотная (обобщенный) | 12 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-37а | УТ-38а | 25 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-37а | ж/д ул. Калинина, 29г | 8 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-37 | УТ-37а | 41 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-37 | ж/д ул. Калинина, 27 | 8 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-40а | ж/д ул. Калинина, 31а | 25 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-40а | ж/д ул. Калинина, 29а | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 18/2 | ТК 18/2 А | 9 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 18/2 А | ТК 18/3 | 66 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 18/3 | ж/д, Магазин ООО Га- маюн, ул. Калинина, 16 (1) | 3 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 18/3 | ТК 18/4 | 52 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-34а | ж/д ул. Калинина, 25 | 11 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-39а | УТ-40а | 30 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-39а | ж/д ул. Калинина, 29б | 8 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-38а | УТ-39а | 27 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-38а | ж/д ул. Калинина, 29ж | 8 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-36а | УТ-37 | 10 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-33а | УТ-36а | 44 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-22а | УТ 23 | 30 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-35а | ж/д 12а,16а,33 пер. Бо­лотный (обобщенный) | 3 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-31а | УТ-32а | 50 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 25а | УТ 26а | 15 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 26а | УТ 27а | 14 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-34а | УТ-35а | 35 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 24а | УТ 24 | 10 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/4 | ж/д пр. Мира, 33а | 21 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/3 | ж/д, Музей, Ветеран, Упр. Культ., пр. Мира, 33б | 36 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/3 | ТК 13/2 "А" | 36 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/2 | ж/д, Магазины, пр. Мира, 37а | 33 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/7 | ж/д пр. Мира, 35 | 20 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/3 | ж/д, Магазин "Луч", ул. Г орького, 22 | 35 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/2 "А" | ТК 13/3 | 74 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/2 "В" | Д/С №24 "Белочка", Магазин | 8 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | смена диаметра | ТК 19/2 | 41 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 24 | УТ 25а | 10 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/8 | ж/д, Магазины, Офис, пр. Мира, 37 | 20 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 19/2 | УТ-18 | 15 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/9 | смена диаметра | 43 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-18 | УТ-16 | 40 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/9 | ИП Побежимова Магазин "Виктория" | 53 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-31 | ж/д пр. Мира, 29 | 28 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-21а | ж/д, Магазин, Вядянен В.С., ул. Красенка, 10 | 17 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-20а | ж/д ул. Жданова, 51 | 73 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-20а | ж/д ул. Жданова, 59 | 55 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 13/2 | ж/д, Миграционная служба, МО МВД, пр. Мира, 37б | 14 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-13/6 | ж/д, Магазин "Сакура", | 20 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
|  |  | пр. Мира, 33 |  |  |  |  |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 19/2 | ж/д, Аптека, Парикма­херская, Магазины, Те­лерадиокомпания, ул. Г | 14 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 19/2 | ж/д ул. Горького, 19 | 60 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-31 | ДМШ №23 | 19 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-20 | УТ-20а | 96 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-20а | УТ-21а | 94 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-30 | УТ I-30 | 42 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ I-30 | ДСШ №42 школа | 10 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ I-30 | ДСШ №42 эстр. класс | 10 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК 22 А | ООО "СУ-2" (строй.дом) | 8 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-41 "Г'" | УТ-42 | 70 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-42 | УТ-43 | 22 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 27а | ж/д ул. Калинина, 32­1,32-2 | 20 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-43 | ж/д ул. Базарная, 9 | 5 | 100 | Подвальная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-41 "Г'" | УТ-20 | 354 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-42 | ТК-42 | 78 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ 23а | УТ 24а | 28 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-32а | УТ-33а | 28 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК-42 | ж/д ул. Базарная, 11 | 14 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | ТК I-41/1 | Корбашова Н.Ф. | 38 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-1, -2 ЮК ГРЭС | УТ-33а | УТ-34а | 13 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-32 | УТ-33 | 5 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-31 | УТ-32 | 59 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-29 | ж/д ул. Стахановская, 60­2 | 4 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-23 | ж/д ул. Победы, 42 | 8 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-47-2 | УТ-48-1 | 7 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | Смена д-м ул. Победы, 2 | ж/д ул. Победы, 2 | 24 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-23 | УТ-24 | 88 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | Смена диаметра | УТ-22 | 8 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | Разветвление | УТ-1' | 25 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-22 | ж/д ул. Тепличная, 9-2 | 6 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | Смена диметра(УТ- 54гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 3(гвс) | 4 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Склад | Складское помещение ФГСУВУ"СПУ" | 15 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-I | УТ-Склад | 130 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-62 | ж/д ул. Победы, 9 | 4 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-11' | ж/д ул. Весеняя, 1 | 27 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-11 | УТ-11' | 3 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-61' | УТ-62 | 6 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-61' | ж/д ул. Победы, 14 | 35 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-61'' | УТ-61' | 13 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-I | УТ-Школа | 20 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-дом | Коттедж №1 ул. Руставе­ли, 24 | 6 | 50 | Подвальная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-гараж | ТК-I | 12 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-гараж | Гараж ФГСУВУ "СПУ" | 5 | 50 | Подвальная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-60 | ж/д ул. Победы, 16 | 31 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-дом | УТ-дом2 | 10 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Склад | УТ-гараж | 37 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-10 | УТ-10' | 2 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-61'' | ж/д ул. Славы, 18 | 111 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-60 | УТ-61'' | 38 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-10 | ж/д ул. Весеняя, 5 | 4 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-2 | УТ-ул. Весеняя, 4 | 3 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-1 | УТ-5 | 85 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-дом2 | ж/д ул. Руставели, 24 | 80 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-дом2 | Коттедж №2 ул. Руставе­ли, 24 | 5 | 32 | Подвальная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-44/1(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 20(гвс) | 6 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-44(гвс) | УТ-45(гвс) | 49 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-40'(гвс) | УТ-44(гвс) | 30 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-51(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 12а(гвс) | 5 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | Узел учета | ТК-1 | 50 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-44/1(от) | УТ-48(от) | 34 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-54(гвс) | Смена диметра(УТ- 54гвс) | 24 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-27(гвс) | УТ-54(гвс) | 27 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-62 | УТ-63 | 12 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-50(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 14(гвс) | 5 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-49(гвс) | УТ-50(гвс) | 24 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-49(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 16(гвс) | 5 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-48(гвс) | УТ-49(гвс) | 20 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-48(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 18(гвс) | 5 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-8 | УТ-9 | 15 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-4 | ж/д ул. Весеняя, 8 | 2 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-3 | УТ-4 | 32 | 57 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Весеняя, 6 | ж/д, баня, ул. Весеняя, 6­2 | 2 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Весеняя, 6 | ж/д ул. Весеняя, 6-1 | 3 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-3 | УТ-ул. Весеняя, 6 | 3 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-43(гвс) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 10(гвс) | 14 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Дзерж. 67(от) | ж/д ул. Дзержинского, 67 вв1 (от) | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-20(от) | УТ-ул. Дзерж. 67(от) | 40 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-20(от) | ж/д ул. Дзержинского, 65(от) | 8 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-19(от) | ТК-20(от) | 47 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-18(от) | ТК-19(от) | 52 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-52'(гвс) | УТ-53(гвс) | 39 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-42(гвс) | УТ-43(гвс) | 30 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-42(гвс) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 14(гвс) | 14 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-41(гвс) | УТ-42(гвс) | 28 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-50(гвс) | УТ-51(гвс) | 30 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-44/1(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 20(от) | 6 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-44/1(гвс) | УТ-48(гвс) | 34 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-46(гвс) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 21(гвс) | 36 | 15 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-46(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 26(гвс) | 14 | 15 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-45(гвс) | УТ-46(гвс) | 15 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-45(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 24(гвс) | 15 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-26(гвс) | ТК-27(гвс) | 10 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-52'(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 9(гвс) | 20 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-52(гвс) | УТ-52'(гвс) | 8 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-52(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 12(гвс) | 5 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-51(гвс) | УТ-52(гвс) | 27 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-27(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 7(гвс) | 5 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-69 | ж/д ул. Победы, 3 | 4 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-65 | УТ-66 | 16 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-65 | ж/д ул. Победы, 5 | 4 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-61 | УТ-65 | 33 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-61 | ж/д ул. Победы, 7 | 4 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-44(гвс) | УТ-44/1(гвс) | 5 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-43(от) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 7а(от) | 12 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-42(от) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 14(от) | 14 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-39(гвс) | УТ-32(гвс) | 60 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-41(от) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 16(от) | 15 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-2 | УТ-3 | 30 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-40'(гвс) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 12а(гвс) | 40 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-40(гвс) | УТ-40'(гвс) | 2 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-43(гвс) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 7а(гвс) | 12 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-32(гвс) | УТ-33(гвс) | 58 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-18(от) | ж/д ул. Дзержинского, 59(от) | 2 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-26(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 6(гвс) | 10 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-53'(гвс) | ТК-26(гвс) | 47 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-53'(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 7а(гвс) | 16 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-53(гвс) | УТ-53'(гвс) | 10 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-53(гвс) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 8(гвс) | 10 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-41(гвс) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 16(гвс) | 15 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-19(гвс) | Поликлиника (гвс) | 18 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-18(гвс) | УТ-19(гвс) | 60 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-43 | УТ-43' | 5 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-2 | ТК-Шушталеп | 493 | 500 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-41 | ж/д ул. Стахановская, 67­2 | 6 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-17(от) | ТК-18(от) | 87 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Дзержинского, 61(от) | ж/д ул. Дзержинского, 61а(от) | 30 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-9 | ж/д ул. Весеняя, 11 | 135 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-47-1 | УТ-ул. Победы, 24 | 20 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-40(гвс) | УТ-41(гвс) | 22 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-43(от) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 10(от) | 14 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-1' | УТ-1 | 2 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-6(от) | ТК-7(от) | 107 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-31(гвс) | ТК-23(гвс) | 13 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-22(гвс) | ж/д ул. Дзержинского, 7(гвс) | 59 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Дзерж. 67(от) | ж/д ул. Дзержинского, 67 вв2 (от) | 30 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-5 | УТ-6 | 9 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-1 | Разветвление | 483 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-10(от) | ТК-11(от) | 24 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-8(от) | ТК-9(от) | 65 | 250 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-6(от) | ТК-8(от) | 53 | 250 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-7(от) | УТ-9(от) | 10 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-22 | ж/д ул. Тепличная, 9-1 | 2 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-9 | УТ-10 | 32 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-4 | УТ-5 | 30 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Весеняя, 4 | ж/д ул. Весеняя, 4-1 | 3 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Весеняя, 4 | ж/д ул. Весеняя, 4-2 | 3 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-1 | УТ-2 | 24 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-52 | ж/д ул. 1-я Горького, 43 | 15 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-42' | ж/д ул. Победы, 28-1 | 34 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-42 | УТ-42' | 6 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Победы, 28 | ж/д ул. Победы, 28-2 | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Победы, 28 | ж/д ул. Победы, 30-1 | 22 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-42 | УТ-ул. Победы, 28 | 34 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-39 | УТ-40 | 47 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-1 | на ООО "Промкомби- натЪ" | 628 | 500 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-1/1 | Очистные сооружения МУП КГО "УКВО" | 103 | 50 | Подвальная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | КСЗ-1 | УТ-1 | 488 | 500 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-41 | ж/д ул. Стахановская, 67­1 | 6 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-26(от) | УТ-27(от) | 12 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-26(от) | ж/д ул. Дзержинского, 15(от) | 106 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-21'(от) | УТ-23(от) | 96 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-21'(от) | ж/д, МОУ ДОД ДШИ №43, ул. Дзержинского, 14(от) | 20 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-21(от) | УТ-21'(от) | 6 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-39 | ж/д ул. Победы, 30-2 | 37 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-29(от) | УТ-30(от) | 25 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-24(от) | д/с №7(от) | 81 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-23(от) | УТ-24(от) | 29 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-43 | УТ-44 | 75 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-40 | УТ-41 | 75 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-40 | УТ-42 | 20 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-38 | ж/д ул. Стахановская, 69­1 | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-38 | ж/д ул. Стахановская, 69­2 | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-37 | УТ-38 | 75 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-44 | ж/д ул. Стахановская, 65­1 | 6 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-54 | ж/д ул. Шота Руставели, 23а | 15 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-12' | УТ-12'' | 340 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-19(гвс) | ж/д ул. Дзержинского, 63 (ГВС) | 5 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-7(от) | ж/д, МУ "ЦБС", ип Вла­димиров, ул. Дзержин­ского, 38(от) | 21 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-29(от) | ж/д ул. Дзержинского, 6(от) | 9 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-25(от) | УТ-26(от) | 37 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-22(от) | ж/д ул. Дзержинского, 7(от) | 59 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-20 | Смена диаметра | 28 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-20 | УТ-21 | 18 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-18 | УТ-20 | 41 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Победы, 32 | ж/д ул. Победы, 32-2 | 5 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-36 | УТ-ул. Победы, 32 | 40 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-6 | ж/д ул. Весеняя, 10 | 2 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-51 | УТ-52 | 10 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Победы, 24 | УТ-46 | 70 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Победы, 24 | ж/д ул. Победы, 24-1 | 15 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-45 | УТ-47-1 | 10 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-45 | ж/д ул. Победы, 26-2 | 32 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-43' | УТ-45 | 15 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-48-1 | УТ-48-2 | 6 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-20/1(от) | УТ-20(от) | 10 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-20/1(от) | ТК-20(от) | 6 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-50 | УТ-56 | 40 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-55 | ЦТП | 178 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-55 | ж/д ул. Шота Руставели, 27 | 35 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-53 | УТ-55 | 12 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-46 | ж/д ул. Победы, 21 | 34 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-24(от) | УТ-25(от) | 13 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-16(от) | УТ-17(от) | 69 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-16(от) | УТ-18(от) | 32 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-51 | УТ-53 | 208 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-52 | ж/д ул. Г орького, 42 | 17 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-46 | ж/д ул. Победы, 23 | 18 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-44 | ж/д ул. Стахановская, 65­2 | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-8 | ж/д ул. Весеняя, 7 | 7 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-7 | УТ-8 | 26 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-7 | ж/д ул. Весеняя, 14 | 220 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-6 | УТ-7 | 10 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-20(от) | УТ-21(от) | 28 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-54 | ж/д ул. Шота Руставели, 25 | 24 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-53 | УТ-54 | 103 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-49 | УТ-49' | 5 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-49 | ж/д ул. Стахановская, 61 | 67 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-48-2 | УТ-49 | 35 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-48-2 | ж/д ул. Победы, 24-2 | 29 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-25(от) | ООО Гермес, ул. Дзер­жинского, 10(от) | 15 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-28 | УТ-29 | 63 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-28 | ж/д ул. Стахановская, 73 | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-27 | УТ-28 | 63 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-24 | ж/д, гараж №2, ул. Побе­ды, 35 | 26 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-53'(от) | ТК-26(от) | 47 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-53'(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 7а(от) | 16 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-53(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 8(от) | 10 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-52'(от) | УТ-53(от) | 39 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-48(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 18(от) | 5 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-44(от) | УТ-44/1(от) | 5 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-44(от) | УТ-45(от) | 49 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-43' | ж/д ул. Победы, 26-1 | 32 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-42' | УТ-43 | 25 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-36 | УТ-37 | 35 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Победы, 32 | ж/д ул. Победы, 32-1 | 8 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-5(от) | ТК-6(от) | 55 | 250 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-7(от) | УТ-8(от) | 40 | 300 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-7(от) | УТ-16(от) | 69 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-53(от) | УТ-53'(от) | 10 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ВГСЧввод1(от) | ФГУП "ВГСЧ"(гараж2от) | 15 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-26 | ж/д ул. Победы, 34-2 | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-12 | ж/д, общежитие ул. По­беды, 46 | 106 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-12' | УТ-12 | 5 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | Узел учета | УТ-12' | 96 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-19(от) | Поликлиника (от) | 18 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-13(от2) | УТ-13(от3) | 29 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-38(от) | УТ-40(от) | 74 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ЦТП | УТ-Спортзал | 84 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-67 | ж/д ул. Славы, 4 | 102 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-15(от) | УТ-15'(от) | 5 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-27(от) | УТ-28(от) | 5 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-27 | ж/д ул. Стахановская, 68­1 | 5 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-26' | УТ-27 | 74 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-26' | ж/д ул. Победы, 34-1 | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-26 | УТ-26' | 3 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Спортзал | Спортзал ФГСУВУ "СПУ" | 7 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-38' | ж/д ул. 2-я Новостройка, 20 | 101 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-19(от) | УТ-38' | 14 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-19(от) | ж/д ул. Дзержинского, 27(от) | 10 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-27' | УТ-36 | 15 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-27 | УТ-27' | 5 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ВГСЧввод2(от) | УТ-ВГСЧтк(от) | 5 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ВГСЧввод2(от) | ФГУП "ВГСЧ"(гараж1от) | 15 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ВГСЧввод1(от) | УТ-ВГ СЧввод2(от) | 5 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-25 | УТ-25' | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-24 | УТ-25 | 12 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ВГСЧтк(от) | ФГУП "ВГСЧ"(тепловой комплекс) | 5 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-30(от) | УТ-31(от) | 38 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-28(от) | УТ-29(от) | 15 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-21 | ж/д ул. Дзержинского, 4(от) | 15 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-26(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 6(от) | 10 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-51(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 12а(от) | 5 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-16(гвс) | ж/д ул. Дзержинского, 57(гвс) | 30 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Школа | Адм корпус ФГСУВУ "СПУ" | 10 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Спортзал | УТ-I | 80 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-13 | УТ-15 | 22 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-12 | УТ-13 | 27 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-36(от) | УТ-ВГ СЧввод1 (от) | 7 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-39(от) | ж/д ул. Дзержинского, 25(от) | 15 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-25 | УТ-26 | 21 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-25' | ж/д ул. Победы, 36-2 | 6 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-25' | ж/д ул. Победы, 36-1 | 4 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-18 | УТ-19 | 18 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-16 | УТ-18 | 28 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-15 | УТ-16 | 7 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-15 | ж/д ул. Тепличная, 4 | 5 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-5'(от) | ТК-2(от) | 91 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-5'(от) | УТ-ул. Дзержинского, 35(от) | 94 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-2(гвс) | ТК-3(гвс) | 40 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-3(от) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 27(от) | 30 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-2(гвс) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 26(гвс) | 17 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-11(от) | ж/д ул. Дзержинского, 48(от) | 19 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-5(от) | ж/д ул. Дзержинского, 33(от) | 28 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-8(гвс) | Тк-15(гвс) | 95 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-14 | ж/д, ООО "Чибис", ул. Дзержинского, 51(от) | 69 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-46(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 26(от) | 14 | 15 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-18(от) | УТ-19(от) | 60 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-54(от) | Смена диметра(УТ-54от) | 24 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-27(от) | УТ-54(от) | 27 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-15/1(от) | Мартемьянова (маг. Про­дукты), Клепиков А.А. | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-15'(от) | УТ-15/1(от) | 70 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-5'(гвс) | ТК-2(гвс) | 91 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-52(от) | УТ-52'(от) | 5 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-52(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 12(от) | 5 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-2(от) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 24 | 30 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-49(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 16(от) | 5 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-51(от) | УТ-52(от) | 27 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-50(от) | УТ-51(от) | 30 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-49(от) | УТ-50(от) | 24 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-4(гвс) | ж/д ул. Дзержинского, 32а(гвс) | 40 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-2(гвс) | УТ-3(гвс) | 86 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-45(от) | УТ-46(от) | 15 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Победы, 8,10 | ж/д ул. Победы, 8 | 10 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-65 | УТ-ул. Победы, 8,10 | 27 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-2(от) | ТК-3(от) | 40 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-2(от) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 26(от) | 17 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-18(от) | МАУ "МФЦ КГО", МУП "УК ЖКХ", (от) | 19 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-13(от1) | УТ-13(от2) | 42 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-27(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 7(от) | 5 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-26(от) | ТК-27(от) | 10 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Общежитие | Общежитие 2 ул. Руста­вели, 24 | 50 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Общежитие | Общежитие 1 ул. Руста­вели, 24 | 5 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-4(от) | УТ-7(от) | 15 | 300 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-15'(от) | УТ-ул. Дружбы, 50(от) | 52 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-52'(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 9(от) | 20 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-48(от) | УТ-49(от) | 20 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-45(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 24(от) | 15 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-5(гвс) | УТ-5'(гвс) | 30 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-70 | ж/д ул. Победы, 6 | 24 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-70 | УТ-71 | 13 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-3(гвс) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 27(гвс) | 30 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | Ут-мастерские | Мастерские ФГСУВУ "СПУ" | 10 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-50(от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 14(от) | 5 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Дзерж. 67(гвс) | ж/д ул. Дзержинского, 67 вв1(гвс) | 5 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Дзерж. 67(гвс) | ж/д ул. Дзержинского, 67 вв2 (гвс) | 30 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-20(гвс) | УТ-ул. Дзерж. 67(гвс) | 40 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-20(гвс) | ж/д ул. Дзержинского, 65(гвс) | 8 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-71 | УТ-72 | 14 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-71 | ж/д ул. Победы, 1 | 5 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-13(гвс3) | УТ-15(гвс) | 20 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-5(гвс) | ТК-17(гвс) | 101 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-69 | УТ-70 | 26 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-40'(от) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 12а(от), гараж | 40 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-15/1гвс) | Мартемьянова (маг. Про­дукты), Клепиков А.А. | 5 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-15'(гвс) | УТ-15/1гвс) | 70 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Школа | Ут-мастерские | 100 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-39(гвс) | ж/д ул. Дзержинского, 25(гвс) | 15 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Дружбы, 50(гвс) | ж/д, ООО "Чибис", ул. Дзержинского, 51(гвс) | 63 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ВГСЧтк(гвс) | УТ-37(гвс) | 14 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-20(гвс) | ж/д ул. Дзержинского, 24(гвс) | 20 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-20(от) | ж/д ул. Дзержинского, 24(от) | 20 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ЦТП | УТ-Столовая | 5 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-63 | ж/д ул. Славы, 1 | 183 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-63 | УТ-61 | 13 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ул. Победы, 8,10 | ж/б ул. Победы, 10 | 10 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-68 | ж/д ул. Славы, 8 | 35 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ВГ СЧввод2(гвс) | УТ-ВГ СЧтк(гвс) | 5 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ ЦТП п. Постоянный (от) | УТ-2/1(от) | 71 | 300 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-11(гвс) | УТ-13(гвс1) | 49 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-37(гвс) | ФГУП "ВГСЧ" (адм. зд) | 22 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Столовая | УТ-Общежитие | 18 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-Столовая | Столовая ФГСУВУ "СПУ" | 85 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-БУ №3 | КСЗ-1 | 949 | 500 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-35(от) | МОУ ДОД ДЩИ №43(от) | 10 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ЦТП №1 | УТ-ЦТП (от) | 7 | 500 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-10(гвс) | ТК-12(гвс) | 106 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-Шушталеп | УТ-3 | 442 | 500 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-11(гвс) | ж/д, УМИ г. Калтан, Мастер-Сервис, ул. Дзержинского, 42(гвс) | 2 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-11(гвс) | ж/д, Магазин, парикма­херская, почта России, ул. Дзержинского, | 13 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-35 | ж/д ул. Стахановская, 58­2 | 6 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-13(от) | УТ-10(от) | 15 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-12(от) | ТК-13(от) | 38 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-35 | ж/д ул. Стахановская, 58­1 | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-Шушталеп | ЦТП "ул. Тепличная" (проект) вход | 10 | 300 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-33 | ж/д ул. Стахановская, 54 | 22 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ВГ СЧввод1(гвс) | УТ-ВГСЧввод2(гвс) | 5 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-33(гвс) | УТ-34(гвс) | 73 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-21 | ж/д ул. Тепличная, 7-1 | 2 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-9(от) | ТК-10(от) | 32 | 250 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-11(от) | ж/д, Магазин, парикма­херская, почта России, ул. Дзержинского, 4 | 13 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-13(гвс) | УТ-10(гвс) | 15 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | Смена диметра(УТ-54от) | ж/д ул. 1-я Новостройка, 3(от) | 4 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-36(гвс) | УТ-ВГСЧввод1 (гвс) | 7 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-10' | УТ-11 | 30 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-17 | ж/д ул. Тепличная, 3-1 | 2 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-17 | ж/д ул. Тепличная, 3-2 | 6 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-19 | ж/д ул. Тепличная, 5-1 | 2 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-21 | ж/д ул. Тепличная, 7-2 | 6 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-14 | ж/д ул. Тепличная, 1-2 | 2 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-14 | ж/д, Гараж, ул. Теплич­ная, 1-1 | 6 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-16 | УТ-17 | 25 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-13 | УТ-14 | 25 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-2/1(от) | УТ-5'(от) | 114 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-34 | УТ-35 | 41 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-34(гвс) | ТК-25(гвс) | 40 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-19 | ж/д ул. Тепличная, 5-2 | 6 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-25(гвс) | УТ-36(гвс) | 23 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-49/1 | ж/д ул. Победы, 22 | 2 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-I | УТ-дом | 42 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-36(от) | ФГУП "ВГСЧ"(слесарный цех) | 56 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-15/1(от) | ООО "Стронк" прод.магазин | 37 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-35(гвс) | МОУ ДОД ДЩИ №43(гвс) | 10 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-9(гвс) | ТК-10(гвс) | 32 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-12'' | УТ-23 | 558 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-3(от) | УТ-4(от) | 28 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-9(от) | ж/д, д/сад №15, Магазин, ООО "Аптека", ул. Дзер- | 13 | 50 | Надземная | до 1997 |
|  |  | жинского, 36(от1 |  |  |  |  |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-56' | ж/д ул. Славы, 5 | 56 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-32 | ж/д ул. Стахановская, 56­1 | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-34 | ж/д ул. Стахановская, 56­2 | 8 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-56' | УТ-57 | 23 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-56 | ж/д ул. Славы, 26 | 113 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-38(гвс) | УТ-39(гвс) | 65 | 80 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-27(гвс) | УТ-28(гвс) | 5 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-17(гвс) | УТ-20/1(гвс) | 19 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-60' | ж/д ул. Победы, 11 | 4 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-24(гвс) | д/с №7(гвс) | 81 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-23(гвс) | УТ-24(гвс) | 29 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-21'(гвс) | УТ-23(гвс) | 96 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-20/1(гвс) | УТ-20(гвс) | 10 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-20/1(гвс) | ТК-20(гвс) | 6 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-24(гвс) | УТ-25(гвс) | 13 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-16(гвс) | УТ-17(гвс) | 69 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-7(гвс) | УТ-16(гвс) | 69 | 150 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-7(гвс) | УТ-8(гвс) | 40 | 200 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-2(от) | ж/д, ООО "Центр- продсервис", ул. Дзер­жинского, 34(от) | 13 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-4(от) | УТ-5(от) | 86 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-4(от) | ж/д ул. Дзержинского, 32а(от) | 40 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-37(от) | ФГУП "ВГСЧ" (адм. зд) | 22 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-ВГСЧтк(от) | УТ-37(от) | 14 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-21(гвс) | Ут-22(гвс) | 28 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-20(гвс) | УТ-21(гвс) | 28 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-7(гвс) | ж/д, д/сад №15, Магазин, ООО "Аптека", ул. Дзер­жинского, 36(гвс | 59 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-26(гвс) | ж/д ул. Дзержинского, 15(гвс) | 106 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-21'(гвс) | ж/д, МОУ ДОД ДШИ №43, ул. Дзержинского, 14(гвс) | 20 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-21(гвс) | УТ-21'(гвс) | 3 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-60' | УТ-60 | 38 | 100 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-30 | ж/д ул. Стахановская, 71 | 21 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-27' | УТ-30 | 87 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-37(от) | ФГУП "ВГСЧ" (хим. лаб) | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-30 | УТ-31 | 5 | 50 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-29(гвс) | УТ-30(гвс) | 25 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-30(гвс) | УТ-31(гвс) | 38 | 70 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-31 | ж/д ул. Стахановская, 73а | 28 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-1 | УТ-1 | 652 | 250 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-18(гвс) | МАУ "МФЦ КГО" (гвс) | 19 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-23(от) | ИП Толстов (Баня) | 81 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-68 | ж/д ул. Славы, 14 | 60 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-14 | ж/д ул. Тепличная, 1, ФЛ Ступеньков Д.В. (тепли­ца) | 5 | 32 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-43(от) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 9 (от) | 12 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-3(гвс) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 29 (гвс) | 20 | 20 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | ТК-3(от) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 29 (от) | 20 | 40 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-43(гвс) | ж/д ул. 2-я Новостройка, 9(гвс) | 12 | 25 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | на ООО "Промкомби- натЪ" | УТ-2 | 1663 | 500 | Надземная | до 1997 |
| БУ-3 ЮК ГРЭС | УТ-59 | ж/д ул. Победы, 18 | 18 | 25 | Надземная | до 1997 |
| Котельная школы №29 | УТ-Школа №29 | Школа №29(1) | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная школы №29 | ТК-1 | УТ-Школа №29 | 18 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная школы №29 | Котельная школы №29 п. Малышев Лог | ТК-1 | 22 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная школы №29 | ТК-2 | Школа №29(спортзал, матерские) | 5 | 80 | Подвальная | до 1997 |
| Котельная школы №29 | УТ-Школа №29 | ТК-2 | 61 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-11 | д/с №12 ул. Ленина, 2 | 12 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-32-1 | ж/д, ЦБС г. Калтан ф-л,, ул. 60 лет Октября, 28 | 30 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-32-1 | ж/д, Магазин, ф-л Апте­ки, ул. 60 лет Октября, 24 | 34 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-32-1 | ж/д ул. 60 лет Октября, 26 | 8 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-19-1 | ТК-18 | 130 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-20 | ТК-19 | 106 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-21 | ТК-20 | 55 | 50 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-31-1 | ТК-37 | 48 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-24'' | ИП Прокушева Т.Г., ИП Лидовских О.Е., ИП Тимошенко И.З., ул. 60 | 35 | 15 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-15-1 | ж/д ул. Ленина, 5/2 | 2 | 15 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-28 | ж/д ул. 60 лет Октября, 2 | 8 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-27 | ТК-28 | 42 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-47 | м-н ул. 60 лет Октября, 25-2 | 6 | 50 | Подвальная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-43 | шк.№30 ул. 60 лет Ок­тября, 19-1 | 15 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-16 | ж/д ул. Ленина, 16 | 20 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-24 | ТК-25 | 120 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-32 | ж/д ул. 60 лет Октября, 14 | 24 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-34 | ОГПС-12, гараж Уголь­ная компания, ул. 60 лет Октября, 5 а | 8 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-11 | ТК-14 | 53 | 50 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Садовая" | ТК-40 | ТК-34-1 | 20 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-40 | ТК-41 | 76 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-38 | ТК-39 | 18 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-36 | УТ-31-1 | 15 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-35 | ТК-36 | 198 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-33 | ТК-35 | 40 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-14 | МБУ "УЖК и ДК КГО", гаражи МУП "МКО" ул. Ленина, 1 | 67 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-36 | ТК-38 | 50 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-15 | ж/д ул. Ленина, 17 | 50 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-22 | ж/д ул. Восточная, 12а | 40 | 32 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Садовая" | ТК-41 | ж/д ул. 60 лет Октября, 15 | 14 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-21 | ж/д ул. Шевченко, 1 | 6 | 32 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Садовая" | УТ-15-1 | ж/д ул. Ленина, 5/1 | 2 | 15 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-12 | УТ-15-1 | 20 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-26 | ТК-27 | 36 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-32 | ж/д ул. 60 лет Октября, 16 | 14 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-33 | д/с №37 ул. 60 лет Ок­тября, 22а | 57 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-17 | ж/д ул. Ленина, 18 | 25 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-48 | ТК-49 | 60 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-47 | УТ-40-2 | 20 | 100 | Подвальная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-13 | ж/д ул. Ленина, 9/2 | 80 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-24'' | ТК-29 | 58 | 300 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-42 | ТК-43 | 40 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-33 | ТК-34 | 30 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-18 | ж/д ул. Ленина, 20 | 45 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-48 | "Чибис" ул. 60 лет Ок­тября, 23-2 | 12 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-49 | ж/д ул. 60 лет Октября, 23-1 | 8 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-49 | ж/д ул. 60 лет Октября, 21 | 20 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-49 | ж/д ул. 60 лет Октября, 21а | 76 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-39 | ТК-40 | 17 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-46 | ТК-48 | 48 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-45 | ТК-46 | 102 | 200 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-14 | ж/д ул. Ленина, 15 | 60 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-43 | ТК-45 | 44 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-27 | ж/д ул. 60 лет Октября, 4 | 10 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-31 | ж/д, ф.л. Шкурина А.А, и.п. Черепанова А.Ю, ул. 60 лет Октяб | 20 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-29 | ТК-32 | 44 | 300 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-38 | УТ-33-2 | 45 | 150 | Подвальная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-6-1 | ж/д, и.п. Ионова О.П. павильон продукты ул. Садовая, 41/1 | 25 | 32 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Садовая" | ТК-22а | ж/д ул. Ленина, 36 | 19 | 50 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-42 | ж/д ул. 60 лет Октября, 17 | 24 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-40-2 | ж/д ул. 60 лет Октября, 25-1 | 2 | 100 | Подвальная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-24 | ж/д, ф-л ГОВД, ул. 60 лет Октября, 10 | 24 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-24 | ТК-24'' | 10 | 300 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-40-2 | ж/д ул. 60 лет Октября, 27 | 20 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-26 | ж/д ул. Крупской, 110 | 28 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-24' | Г араж ул. 60 лет Октяб­ря, 10 | 20 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-33-2 | УТ-33-4 | 45 | 150 | Подвальная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-7 | ж/д ул. Кирова, 2 | 4 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-6-1 | ж/д ул. Садовая, 41 | 8 | 32 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Садовая" | ТК-26 | ж/д, Магазин, ул. 60 лет Октября, 6 | 16 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-30 | ТК-31 | 29 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-29 | ТК-30 | 64 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-5 | м-н ул. Садовая, 43 | 21 | 20 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Садовая" | УТ-35-1 | Адм-ция, МОУ ДШИ №37, ЦБС г. Калтан ф-л, МАУ "МФЦ КГО", ул. 60 | 30 | 50 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | УТ-33-4 | д/с №1, бассейн ул. 60 лет Октября, 11а | 15 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-37 | УТ-32-1 | 5 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-33 | МБОУ ДОД ДЮЦ ул. 60 лет Октября, 22 | 30 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-46 | ТК-47 | 200 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-45 | Склад №1 и №2 шк.№30 ул. 60 лет Октября, 19-2 | 28 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-15 | ж/д ул. Ленина, 14 | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-25 | ж/д ул. 60 лет Октября, 8 | 24 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-25 | ТК-26 | 64 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-41 | ТК-42 | 86 | 250 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-34-1 | ж/д ул. 60 лет Октября, 13 | 18 | 50 | Подвальная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-34-1 | ООО Вагнер, Жуковиц- кая М.А., ул. 60 лет Ок­тября, 13 | 60 | 50 | Подвальная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-43 | ж/д ул. 60 лет Октября, 29 | 220 | 125 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-6 | УТ-6-1 | 19 | 20 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Садовая" | ТК-21 | ТК-22 | 15 | 50 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-22 | ТК-22а | 32 | 50 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-19 | ж/д ул. Восточная, 6 | 3 | 25 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Садовая" | ТК-31 | Магазин, офис, парикма- хермкая, ул. 60 лет Ок­тября, 20 | 65 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Садовая" | ТК-19 | ТК-19-1 | 50 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная д/с №10 | Котельная д/с №10 п. Малиновка | д/с №10,ул.Совесткая,44 (отоп) | 17 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная школы №8 | ТК-1 (отоп) | ТК-2 (отоп) | 60 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная школы №8 | ТК-2 (отоп) | УТ-амбул. | 40 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная школы №8 | УТ-амбул. | ж/д ул. Садовая, 42 | 45 | 80 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная школы №8 | ТК-1 (отоп) | СОШ №30, ул. Садовая, 11 | 18 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная школы №8 | Котельная школы №8 с.Сарбала | ТК-1 (отоп) | 8 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная школы №8 | УТ-амбул. | Амбул-ия, ул. Садовая, 33 | 18 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная школы №8 | ТК-2 (отоп) | МДОУ Детский сад № 11, ул. Садовая, 11(отоп) | 25 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | ТК-3 | ж/д ул. Ленина, 47/1 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-4 | Кухня, ул. 60 лет Октяб­ря, 1 | 45 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-2 | ж/д ул. Кузбасская, 108 | 40 | 20 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-4 | УТ-5 | 48 | 100 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-6 | ДЮСШТ, ул. 60 лет Октября, 1а | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-3 | УТ-4 | 17 | 100 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-6 | Г аражи | 5 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-1 | УТ-2 | 41 | 50 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Больница" | Котельная "Больницы" п. Малиновка | УТ-1 | 5 | 100 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-3 | ТК-2 | 60 | 50 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Больница" | ТК-2 | ж/д ул. Ленина, 47/2 | 10 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-5 | УТ-6 | 75 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-2 | ССМП ул. 60 лет Октяб­ря, 11 | 7 | 50 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Больница" | УТ-1 | УТ-3 | 17 | 100 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-5 | Бол-ца, ООО "Виола" (аптека), Прачечная, ул. 60 лет Октября, 1 | 14 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | ТК-1 | ж/д ул. Куйбышева, 30 | 18 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | ТК-1 | ж/д ул. Куйбышева, 32 | 18 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Больница" | УТ-1 | ТК-1 | 120 | 50 | Подземная | до 1997 |
| бесканальная |
| Котельная "Больница" | ТК-2 | ТК-3 | 15 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | ТК-1 (отоп) | ТК-2 (отоп) | 65 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | СМ Н-П (отоп) | ТК-1 (отоп) | 55 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | ТК-1 (отоп) | ж/д ул. Угольная, 3 (отоп) | 10 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | Котельная "Угольная" п. Малиновка (отоп) | СМ Н-П (отоп) | 111 | 150 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | ТК-2 (отоп) | ТК-3 (отоп) | 55 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | ТК-3 (отоп) | ж/д ул. Угольная, 1 (отоп) | 30 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | ТК-2 (отоп) | ж/д, Магазин ул. Уголь­ная, 2(отоп) | 20 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | Котельная "Угольная" п. Малиновка (отоп) | Гидроузел, ул. Угольная | 110 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | ТК-3 (ГВС) | ж/д ул. Угольная, 1 (ГВС) | 30 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | Котельная "Угольная" п. Малиновка (ГВС) | СМ Н-П (ГВС) | 111 | 100 | Надземная | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | ТК-1 (ГВС) | ж/д ул. Угольная, 3(ГВС) | 10 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | ТК-2 (ГВС) | ж/д ул. Угольная, 2 (ГВС) | 20 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | ТК-2 (ГВС) | ТК-3 (ГВС) | 55 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | СМ Н-П (ГВС) | ТК-1 (ГВС) | 55 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная "Угольная" | ТК-1 (ГВС) | ТК-2 (ГВС) | 65 | 150 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-5 | УТ-5 | 80 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | Котельная Малышев Лог | УТ-1' | 4 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-4 | ж/д ул. Невского, 29а | 13 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-4 | УТ-3 | 25 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-3 | ж/д ул. Невского, 29 | 8 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-3 | УТ-4 | 60 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-4 | ж/д ул. Невского, 33 | 8 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-6 | ТК-8 | 67 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-8 | ТК-9 | 39 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-9 | ж/д ул. Покрышкина, 19 | 12 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-4 | ж/д ул. Невского, 27 | 7 | 25 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-4 | ТК-5 | 39 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-1' | Переход Н-П-ТК-1 | 66 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-5 | КДЦ "Сюрприз" | 16 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-5 | УТ-6 | 25 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-9 | УТ-8 | 68 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-2 | ж/д ул. Невского, 17а | 8 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-9 | ж/д ул. Набережная, 17/2 | 5 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-9 | ж/д ул. Набережная, 17/1 | 5 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-8 | УТ-9 | 67 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-8 | ж/д ул. Набережная, 33 | 60 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-6 | ТК-6 | 108 | 70 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-6 | ИП Бондарюк Р.Н. | 115 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-1 | ТК-4 | 49 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-1' | ТК-1 | 8 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-1 | ТК-2 | 35 | 100 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-2 | КДЮСШ, ул. Покрыш­кина, 9 | 35 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | Переход Н-П-ТК-1 | ж/д ул. Покрышкина, 16 | 10 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-3'' | ж/д ул. Невского, 23 | 16 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-3'' | ж/д ул. Невского, 19б | 5 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-3 | УТ-3'' | 7 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-3' | ж/д ул. Невского, 29г | 27 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-3' | ж/д ул. Невского, 29в | 5 | 40 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-1 | ж/д ул. Невского, 17в | 10 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | УТ-8 | ж/д ул. Набержная, 50 | 5 | 32 | Подзем. кан. | до 1997 |
| Котельная п. Малышев Лог | ТК-3 | УТ-3' | 5 | 50 | Подзем. кан. | до 1997 |

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

1. Перспективные топливные балансы

В таблице 6.1 и рисунке 6.1 представлены прогнозные значения отпуска тепло­вой энергии и потребления топлива источниками тепловой энергии в целом по го­родскому округу.

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



Согласно таблице 6.1 и рисунку 6.1 расход условного топлива до 2031 г. будет увеличиваться, это будет вызвано увеличением тепловых нагрузок за счет подклю­чения объектов перспективного строительства.

В таблице 6.1 и рисунке 6.2 представлен перспективный баланс городского округа по топливу.

**Таблица 6.2. Перспективный баланс городского округа по топливу за период с 2018г. по 2031г.**

**Рисунок 6.2.**

В таблице 6.2 представлены данные по запасам топлива в городском округе по периодам.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 6.2. Прогноз нормативов создания запасов каменного угля** | | | |
| Наименование энергоисточника | Общий неснижа- емый запас топ­лива (ОНЗТ), тыс.т | Нормативный неснижаемый запас топлива (ННЗТ), тыс. т. | Нормативный эксплуатационный запас топлива (НЭЗТ), тыс. т. |
| **2018 год** | | | |
| ЮК ГРЭС | 125,53 | 26,688 | 98,84 |
| Котельная «Малышев Лог» | 0,209 | 0,029 | 0,18 |
| Котельная школы №29 | 0,058 | 0,008 | 0,05 |
| Котельная «Угольная» | 0,337 | 0,047 | 0,29 |
| Котельная «Больница» | 0,151 | 0,021 | 0,13 |
| Котельная «Садовая» | 2,311 | 0,321 | 1,99 |
| Котельная детского сада №10 | 0,024 | 0,004 | 0,02 |
| Котельная школы №8 | 0,081 | 0,011 | 0,07 |
| **Всего:** | **128,728** | **27,129** | **101,57** |
| **2026 год** | | | |
| ЮК ГРЭС | 82,816 | 20,07 | 62,746 |
| Котельная «Малышев Лог» | 0,183 | 0,025 | 0,158 |
| Котельная школы №29 | 0,075 | 0,01 | 0,064 |
| Котельная «Угольная» | 0,405 | 0,056 | 0,349 |
| Котельная «Больница» | 0,198 | 0,027 | 0,171 |
| Котельная «Садовая» | 3,146 | 0,433 | 2,713 |
| Котельная детского сада №10 | 0,031 | 0,004 | 0,027 |
| Котельная школы №8 | 0,108 | 0,015 | 0,093 |
| **Всего:** | **86,962** | **20,64** | **66,321** |
| **2031год** | | | |
| ЮК ГРЭС | 86,656 | 20,999 | 65,657 |
| Котельная «Малышев Лог» | 0,321 | 0,044 | 0,277 |
| Котельная школы №29 | 0,075 | 0,01 | 0,064 |
| Котельная «Угольная» | 0,405 | 0,056 | 0,349 |
| Котельная «Больница» | 0,198 | 0,027 | 0,171 |
| Котельная «Садовая» | 3,187 | 0,439 | 2,748 |
| Котельная детского сада №10 | 0,031 | 0,004 | 0,027 |
| Котельная школы №8 | 0,108 | 0,015 | 0,093 |
| **Всего:** | **90,981** | **21,594** | **69,386** |

1. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооруже­ние
   1. Общие положения

В таблице 7.1 приведена Программа развития системы теплоснабжения городского округа до 2031 года с проиндексированными капитальными затратами, разработанная на основании принятых решений.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 7.1. Программа развития системы теплоснабжения городского округа до 2031 г. с проиндексированными кап. затратами, указанными в ценах соответствующих лет, в тыс.руб.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование источника тепловой энергии, мероприятия** | **Планируемые действия** | | | | | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **ВСЕГО** |
| 1. **ЮК ГРЭС ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Развитие тепло­вых сетей БУ-1, БУ-2 в связи с увеличением диаметра трубопровода | Реконструкция тепловых сетей | | | УТ-12 - УТ-11, 182 м, 2Ду250 мм, надз. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5517 | 0 | 5517 |
| ТК-22А - Молочная кухня (2018), 40 м, 2Ду32 мм, подз.кан. | | 478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 478 |
| ТК "комплексная за­стройка" - Комплексная застройка 5 эт. (2020­2024), 70 м, 2Ду125 мм, | | 0 | 0 | 2109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2109 |
| ТК "комплексная за­стройка" - Комплексная застройка 5 эт. (2025­2029), 125 м, 2Ду125 мм, подз.кан. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4557 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4557 |
| ТК-21 - Детский сад (от) (2018), 100 м, 2Ду50 мм, надз. | | 883 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 883 |
| ТК-21 (ГВС) - Перспек­тива 2019, д/с ул. Дзер­жинского (ГВС), 100 м, Ду32/20 мм, надз. | | 682 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 682 |
| ТК-10 (от) - Детский сад (от) (2018), 60 м, 2Ду50 мм, надз. | | 530 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 530 |
| ТК-10 (гвс) - Детский сад (гвс) (2018), 60 м, Ду32/25 мм, надз. | | 409 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 409 |
| Развитие тепло­вых сетей БУ-1, БУ-2, 3 в связи с подключением перспективной нагрузки | Строительство тепловых сетей | | | УТ-1 - Детский сад (2018), 230 м, 2Ду50 мм, надз. | | 2030 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2030 |
| ТК-4(от) - Комплексная ж/д застройка 5 эт. (2019-2024) (от), 40 м, 2Ду80 мм, надз. | | 0 | 0 | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 |
| ТК-4(гвс) - Комплексная ж/д застройка 5 эт. (2019-2024) (гвс), 40 м, Ду40/32 мм, надз. | | 0 | 0 | 373 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 373 |
| УТ-2 - Рынок (2021), 120 м, 2Ду40 мм, подз.кан. | | 0 | 0 | 0 | 2042 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2042 |
| УТ-12'' - Специальные ж/д для ВВ и одиноких престарелых (2024), 165 м, 2Ду50 мм, надз. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1860 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1860 |
| УТ-8(от) - Комплексная ж/д застройка 5 эт. (2025-2029) (от), 50 м, 2Ду80 мм, надз. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 654 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 654 |
| Комплексная ж/д за­стройка 5 эт. (2025­2029) (гвс) - УТ-8(гвс), 50 м, Ду40/32 мм, надз. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 565 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 565 |
| Тепловая сеть после ЦТП (контур отопления), 4646 м, 2Ду200^40 мм, подз.кан. | | 0 | 0 |  | 20495 | 20494,5 | 0 | 49384 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90373 |
| Тепловая сеть после ЦТП (контур ГВС), 4646 м, 2Ду70^25 мм, подз.кан. | | 0 | 0 | 28834 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34967 | 0 | 0 | 0 | 63801 |
| Строительство ЦТП р- на Постоянный | | 0 | 0 | 0 | 30000 | 30000 | 30000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90000 |
| Строительство ЦТП р-на Шушталеп для подключения существующей нагрузки | | 30000 | 18459 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48459 |
| Квартальные сети 4-хтрубные, канальные 220м, надземные 856 м, бесканальные 1048 м | | 0 | 11541 | 30000 | 21357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62898 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **35012** | **30000** | **61748** | **73894** | **50495** | **30000** | **51244** | **5776** | **0** | **34967** | **0** | **5517** | **0.00** | **378653** |
| **2. Котельная «Малышев Лог» ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | | **0** | **0** | **0** | **10025** | **200** | **0** | **0** | **6149** | **32403** | **0** | **0** | **0** | **543** | **49320** |
|  | | Замена котлов КВр-0,8 либо аналог | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 350 |
| Замена сетевых насосов на К-100-65-200 или аналог | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 200 |
| Повышение эффективности и надежности теплоснабжения | | Строительство модульной котельной | | | | 0 | 0 | 0 | 10025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10025 |
| Развитие тепловых сетей котельной "Малышев Лог" в связи с подключением перспективной тепловой нагрузки | | Строительство тепловых сетей | | | ТК-4 - ТК-5, 900 м, 2Ду100 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 31676 |  | 0 | 0 | 0 | 31676 |
| ТК-5 - Физкультурно­оздоровительный ком­плекс (2025), 60 м, 2Ду50 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1399 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 1399 |
| ТК-5 - Гостиница (2029), 20 м, 2Ду50 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 543 | 543 |
| ТК-8 - Предприятие об­щественного питания (2026), 30 м, 2Ду50 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 727 |  | 0 | 0 | 0 | 727 |
| Развитие тепло­вых сетей ко­тельной "Ма­лышев Лог" в связи с увели­чением диамет­ра трубопрово­да | | Реконструкция тепловых сетей | | | ТК-1 - ТК-4, 125 м, 2Ду100 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4400 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 4400 |
| **3. Котельная школы №29 ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | | **0** | **0** | **0** | **5527** | **0** | **0** | **0** | **0** | **250** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5777** |
| Реконструкция котельной шко лы № 29 | | Замена сетевых насосов | | | Насос BL-32/160-4-2 или аналог | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 |  | 0 | 0 | 0 | 250 |
| Повышение эффективности и надежности теплоснабжения | | Строительство модульной котельной 0,6 МВт | | | | 0 | 0 | 0 | 5527 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5527 |
| **4. Котельная «Угольная» ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | | **328** | **0** | **0** | **0** | **2291** | **0** | **0** | **0** | **300** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2919** |
|  | | Замена существующего насосного оборудования на сетевой насос Willo IL 65/140-7,5/2 - 2 шт. или на аналогичное оборудование | | | | 328 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 328 |
| Замена котлов КВр-1,16 или аналог | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 |  | 0 | 0 | 0 | 300 |
| Развитие тепло­вых сетей ко­тельной "Угольная" в связи с под­ключением пер­спективной тепловой нагрузки | | Строительство тепловых сетей | | | СМ Н-П (отоп) - Пред­приятие общественного питания (2022) (от), 150 м, 2Ду32 мм, надз. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1209 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 1209 |
| СМ Н-П (гвс) - Пред­приятие общественного питания (2022) (гвс), 150 м, Ду25/25 мм, надз. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1082 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 1082 |
| **5. Котельная «Больница» ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | | **0** | **0** | **8643** | **1382** | **3536** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **13561** |
| Развитие тепло­вых сетей ко­тельной "Боль­ница" в связи с подключением перспективной тепловой нагрузки | | Строитель­ство тепло­вых сетей | | | ТК-2 - Предприятие об­щественного питания (2022), 200 м, 2Ду40 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 3536 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 3536 |
| Повышение эффективности и надежности теплоснабжения | | Строительство модульной котельной 0,6 МВт | | | 0 | 0 | 0 | 8643 | 1382 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10025 |
| **6. Котельная «Садовая» ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | | **10658** | **6581** | **1791** | **879** | **6147** | **7641** | **0** | **1804** | **0** | **3020** | **0** | **0** | **0** | **38521** |
| Реконструкция котельной "Са­довая" | | | Замена сетевых насосов | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2000 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 2000 |
| Замена тягодутьевых устройств | | |  |  | 300 | 300 | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3600 |
| Развитие тепло­вых сетей ко­тельной "Садо­вая" в связи с увеличением диаметра тру­бопровода | | | Реконструкция тепловых сетей | | ТК-32 - ТК-33, 225 м, 2Ду300 мм, надз. | 0 | 5960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 5960 |
| ТК-37 - МБОУ ДОД "КДЮСШ" спортзал, ДК "Прогресс", ул. 60 лет Октября, 60 м, 2Ду80 мм, надз. | 0 | 621 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 621 |
| ТК-7 - Комплексная 3 эт. ж/д застройка (2020­2024), 70 м, 2Ду70 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 1491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 1491 |
|  | | |  | | ТК-36 - Молочная кухня (2021), 50 м, 2Ду25 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 579 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 579 |
| ТК-36 - Предприятие бытового обслуживания (2022), 50 м, 2Ду40 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 884 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 884 |
| ТК-43 - Предприятие общественного питания (2022), 85 м, 2Ду32 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1202 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 1202 |
| ТК-28 - Предприятие общественного питания (2022), 75 м, 2Ду32 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1061 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 1061 |
| ТК-15 - Баня (2023), 520 м, 2Ду50 мм, надз. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5641 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 5641 |
| ТК-6 - Комплексная 3 эт. ж/д застройка (2024­2029), 70 м, 2Ду70 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1804 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 1804 |
| Реконструкция тепловых сетей | | Котельная "Садовая" п. Малиновка- ТК-1, 82 м, 2Ду350 мм, надз. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1210 | 0 | 0 | 0 | 1210 |
| ТК-1 - ТК-13, 365 м, 2Ду350 мм, подз.кан. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1810 | 0 | 0 | 0 | 1810 |
| ТК-1 - ТК-8, 363 м, 2Ду80 мм, подз.кан. | 8258 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 8258 |
| Повышение качества и надежности теплоснабжения | | | Замена котлов 1,8МВт-2шт | | | 2400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2400 |
| **7. Котельная д/с №10 ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | | **100** | **0** | **0** | **4677** | **0** | **0** | **0** | **0** | **800** | **0** | **0** | **0** | **500** | **6077** |
| Реконструкция котельной д/с №10 | | | Установка бака- аккумулятора V= 1 м3 - 1 шт. | | | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Замена сетевых насосов | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 800 |  |  |  |  | 800 |
| Замена котлов | | |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | 500 | 500 |
| Повышение эффективности и надежности теплоснабжения | | | Строительство модульной котельной 0,28 МВт | | | 0 | 0 | 0 | 4677 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4677 |  |
| **8. Котельная школы №8 ПАО «ЮК ГРЭС»** | | | | | | **0** | **0** | **2589** | **6500** | **621** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **9710** |
|  | | | Замена котлов | | |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |  |  | 500 |
| Развитие тепло­вых сетей ко­тельной школы №8 в связи с подключением перспективной тепловой нагрузки | | | Строитель­ство тепло­вых сетей | | ТК-1 (отоп) - УТ-3, 200 м, 2Ду50 мм, надз. | 0 | 0 | 1935 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1935 |
| УТ-3 - Поликлиника и амбулатория (2020), 70 м, 2Ду40 мм, надз. | 0 | 0 | 654 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 654 |
| УТ-3 - Библиотека (2022), 15 м, 2Ду32 мм, надз. | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 |
| Повышение эффективности и надежности теплоснабжения | | | Строительство модульной котельной 0,8 МВт | | | 0 | 0 | 0 | 6500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6500 |
| **ИТОГО ПО ВСЕМ ИСТОЧНИКАМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ:** | | | | | | **46 098** | **36 581** | **74 771** | **102 884** | **63 290** | **37 641** | **51 244** | **13 729** | **33 753** | **37 987** | **0** | **5 517** | **1043** | **504 538** |

**Таблица 7.2. Необходимые инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение котельных, тепловых сетей и сооружений на них, установку баков-аккумуляторов и рекострукцию ВПУ, замену насосного оборудования на источниках тепло­вой энергии до 2031 года в проиндексированных ценах (прогноз) без учета затрат на демонтаж котлоагрегатов и установку узла регуливания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **Всего** |
| ПИР и ПСД | 5 327 | 4 227 | 8 642 | 11 890 | 7 314 | 4 350 | 5 922 | 1 587 | 3 901 | 4 390 | 0 | 638 | 121 | **58 305** |
| Оборудование | 19 533 | 15 500 | 31 683 | 43596 | 26817 | 15 950 | 21714 | 5 817 | 14 302 | 16 096 | 0 | 2 338 | 442 | **213 787** |
| СМ и НР | 10 655 | 8 455 | 17 281 | 23 780 | 14627 | 8 700 | 11844 | 3 173 | 7 801 | 8 780 | 0 | 1 275 | 242 | **116 611** |
| Всего кап.затраты | 35 514 | 28 182 | 57 606 | 79 263 | 48759 | 28 999 | 39479 | 10 577 | 26 004 | 29 266 | 0 | 4 250 | 803 | **388 704** |
| Непредвиденные расходы | 3 552 | 2 818 | 5 760 | 7 926 | 4875 | 2 900 | 3948 | 1 057 | 2 600 | 2 927 | 0 | 425 | 81 | **38 870** |
| Итого | 39 066 | 31 001 | 63 366 | 87 189 | 53635 | 31 899 | 43427 | 11 635 | 28 604 | 32 192 | 0 | 4 675 | 884 | **427 575** |
| НДС | 7032 | 5 580 | 11 405 | 15 694 | 9655 | 5 742 | 7817 | 2 094 | 5 149 | 5 795 | 0 | 842 | 159 | **76 963** |
| **Всего смета проекта** | **46 098** | **36 581** | **74 771** | **102 884** | **63290** | **37 641** | **51244** | **13 729** | **33 753** | **37 987** | **0** | **5 517** | **1 043** | **504 538** |

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

Рис. 7.1.

Из рисунка 7.1 видно, что величина тарифа при условии реализации проектов схемы теплоснабжения колеблется, в период до 2031 г. включительно, превышая ве­личину тарифа, определенную без учета реализации проектов. Это обусловлено большим объемом реализуемых проектов в рассматриваемый период.

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

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. Кроме то­го возможно утверждение величины платы за подключения для конкретных объек­тов

Генеральным планом развития городского округа предусмотрено строительство объектов социальной сферы (специальных домов для ветеранов и инвалидов, интер­натов и т.п.) в районах, где отсутствуют объекты коммунальной энергетики, что влечет за собой необходимость строительства источников тепловой энергии и теп­ловых сетей. В случае отказа от строительства указанных объектов, либо переноса места их расположения в зону действия существующих источников теплоснабже­ния, тариф на подключение к системе теплоснабжения значительно снизится.

1. **Финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения**

Величины капитальных вложений для осуществления строительства, рекон­струкции и технического перевооружения источников теплоснабжения приведены в разделе 5, тепловых сетей и теплосетевых объектов - в разделе 6.

* 1. **Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности**

В сложившихся условиях хозяйственно-финансовой деятельности для ПАО «ЮК ГРЭС» как организации, осуществляющей эксплуатацию рассматривае­мых в схеме теплоснабжения теплогенерирующих и теплосетевых объектов, воз­можно рассмотрение трех источников финансирования, обеспечивающих реализа­цию проектов:

* включение капитальных затрат в тариф на тепловую энергию;
* за счет платы (тарифа) за подключение;
* финансирование из бюджетов различных уровней.

Включение капитальных затрат в тариф на тепловую энергию может быть ре­ализовано введением этих затрат в необходимую валовую выручку при использо­вании различных методов формирования тарифов в соответствии с Постановле­нием Правительства РФ №1075 от 22.10.2012 г. «О ценообразовании в сфере теп­лоснабжения».

В настоящее время органом регулирования устанавливаются долгосрочные тарифы для регулируемой организации в числовом выражении или в виде формул отдельно на каждый год долгосрочного периода регулирования на основании определенных органом регулирования для такой регулируемой организации значений долгосрочных параметров регулирования ее деятельности и иных прогнозных параметров регулирования.

Для регулируемых организаций, владеющих объектами теплоснабжения, находящимися в государственной или муниципальной собственности, на основании концессионного соглашения или договора аренды, долгосрочные тарифы устанавливаются на основе значений долгосрочных параметров регулирования деятельности концессионера или арендатора, предусмотренных конкурсной документацией и согласованных органом регулирования в порядке, установленном [Правилами](#P642) регулирования цен (тарифов), а также значений долгосрочных параметров регулирования деятельности концессионера (арендатора), указанных в конкурсном предложении концессионера (арендатора) на право заключения концессионного соглашения или договора аренды.

В случае если стороны концессионного соглашения договорились об изменении долгосрочных параметров регулирования деятельности концессионера, долгосрочные тарифы устанавливаются с применением новых значений долгосрочных параметров регулирования деятельности концессионера при условии, что эти значения были предварительно согласованы органом регулирования в порядке, установленном [Правилами](#P642) регулирования цен (тарифов).

Орган регулирования ежегодно в течение долгосрочного периода регулирования осуществляет корректировку долгосрочного тарифа, ранее установленного на год, следующий за текущим годом, в соответствии с [методическими указаниями](consultantplus://offline/ref=8EEAA2396782950AFA4CFC233E599FADDFA8EC3CD883981B51FB1A684B415B1481A557E9C171AFB3e2d0C) с учетом отклонения значений параметров регулирования деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования от значений таких параметров, учтенных при расчете долгосрочных тарифов, за исключением долгосрочных параметров регулирования. Корректировка осуществляется в соответствии с формулой корректировки необходимой валовой выручки, установленной в методических указаниях и включающей следующие показатели:

а) отклонение объема товаров (услуг), реализуемых в ходе осуществления регулируемой деятельности, от объема, учтенного при установлении тарифов для регулируемой организации;

б) отклонение фактических значений индекса потребительских цен и других индексов, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации, от значений, которые были использованы органом регулирования при установлении тарифов;

в) отклонение уровня неподконтрольных расходов от уровня неподконтрольных расходов, который был использован органом регулирования при установлении тарифов;

г) отклонение изменения количества и состава производственных объектов регулируемой организации от изменения, учтенного при установлении тарифов;

д) утверждение или изменение в установленном порядке инвестиционной программы, реализация инвестиционной программы (ввод производственных объектов в эксплуатацию);

е) изменение уровня доходности долгосрочных государственных долговых обязательств по сравнению с уровнем, учтенным при расчете необходимой валовой выручки;

ж) степень исполнения регулируемой организацией обязательств по созданию и (или) реконструкции объекта концессионного соглашения или по реализации инвестиционной программы в случае недостижения регулируемой организацией утвержденных плановых значений показателей надежности объектов теплоснабжения;

з) отклонение фактических показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности от установленных плановых (расчетных) показателей - если в отношении регулируемой организации утверждена программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;

и) отклонение сроков реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности от установленных сроков реализации такой программы - если в отношении регулируемой организации утверждена программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;

к) изменение расхода топлива, относимого на производство тепловой энергии, при изменении метода распределения удельного расхода условного топлива между электрической энергией, отпускаемой с шин электростанций, и тепловой энергией, отпускаемой с коллекторов электростанций при комбинированном производстве электрической и тепловой энергии.

Долгосрочные тарифы рассчитываются с применением метода индексации установленных тарифов. Необходимая валовая выручка регулируемой организации включает в себя текущие расходы, амортизацию основных средств и нематериальных активов и нормативную прибыль регулируемой организации, а также расчетную предпринимательскую прибыль регулируемой организации.

При регулировании тарифов с применением метода индексации установленных тарифов такие тарифы устанавливаются на срок не менее 5 расчетных периодов регулирования или при первом применении - на срок не менее 3 расчетных периодов регулирования.

Величина текущих расходов регулируемой организации определяется в соответствии с Постановле­нием Правительства РФ №1075 от 22.10.2012 г. «О ценообразовании в сфере теп­лоснабжения».

Величина неподконтрольных расходов включает величину амортизации основных средств и расходы на выплаты по договорам займа и кредитным договорам, включая проценты по ним, за исключением расходов на погашение и обслуживание заемных средств, в том числе процентов по займам и кредитам.

Величина амортизации основных средств и нематериальных активов устанавливается на каждый год долгосрочного периода регулирования в году, предшествующем долгосрочному периоду регулирования, в соответствии с [методическими указаниями](consultantplus://offline/ref=8EEAA2396782950AFA4CFC233E599FADDFA8EC3CD883981B51FB1A684B415B1481A557E9C171AFB3e2d0C) с учетом остаточной стоимости основных средств и нематериальных активов по данным бухгалтерского учета регулируемой организации.

Величина нормативной прибыли регулируемой организации включает в себя:

а) расходы на капитальные вложения (инвестиции), определяемые в соответствии с утвержденными инвестиционными программами, за исключением расходов на капитальные вложения (инвестиции), осуществляемых за счет платы за подключение к системе теплоснабжения, сумм амортизации, средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации;

б) расходы на погашение и обслуживание заемных средств, привлекаемых на реализацию мероприятий инвестиционной программы, в размере, определяемом исходя из срока их возврата, предусмотренного договорами займа и кредитными договорами. При этом размер процентов по таким займам и кредитам, включаемый в величину нормативной прибыли регулируемой организации;

в) экономически обоснованные расходы на выплаты, предусмотренные коллективными договорами, не учитываемые при определении налоговой базы налога на прибыль (расходов, относимых на прибыль после налогообложения) в соответствии с Налоговым [кодексом](consultantplus://offline/ref=8EEAA2396782950AFA4CFC233E599FADDFA8EA3CD683981B51FB1A684B415B1481A557E9C170A7B1e2d1C) Российской Федерации.

При определении величины нормативной прибыли регулируемой организации расходы на капитальные вложения (инвестиции) на период регулирования рассчитываются с учетом расходов на реализацию мероприятий инвестиционной программы в размере, предусмотренном утвержденной в установленном порядке инвестиционной программой такой организации на соответствующий год ее действия, с учетом источников финансирования, определенных инвестиционной программой.

Величина нормативной прибыли может быть изменена в случае утверждения в установленном порядке новой инвестиционной программы регулируемой организации (принятия в установленном порядке решения о корректировке инвестиционной программы регулируемой организации). Указанные изменения учитываются органом регулирования тарифов при установлении (корректировке) тарифов начиная со следующего периода регулирования (следующего года долгосрочного периода регулирования).

Расчетная предпринимательская прибыль регулируемой организации определяется в размере 5 процентов текущих расходов на каждый год долгосрочного периода регулирования.

К долгосрочным параметрам регулирования, устанавливаемым на долгосрочный период регулирования для формирования тарифов с использованием метода индексации установленных тарифов, относятся:

а) базовый уровень операционных расходов;

б) динамика изменения расходов, связанных с поставками соответствующих товаров, услуг (индекс эффективности операционных расходов);

в) нормативный уровень прибыли (для организаций, владеющих объектами теплоснабжения, находящимися в государственной или муниципальной собственности, на основании концессионного соглашения или договора аренды, заключенных в соответствии с законодательством Российской Федерации

г) показатели энергосбережения и энергетической эффективности - если в отношении регулируемой организации утверждена программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и (или) если показатели энергосбережения и энергоэффективности предусмотрены в концессионном соглашении в отношении объектов теплоснабжения, находящихся в государственной или муниципальной собственности, или договоре аренды указанных объектов;

д) динамика изменения расходов на топливо, устанавливаемая в целях перехода от одного метода распределения расхода топлива к другому методу, - если орган регулирования применяет понижающий коэффициент на переходный период в соответствии с [Правилами](#P1199) распределения расхода топлива.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ №1075 от 22.10.2012 г. «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» затраты регулирующей организа­ции на реализацию мероприятий по подключению новых потребителей могут быть компенсированы за счет платы за подключение. В общем случае при формирова­нии платы за подключение устанавливаемой в индивидуальном порядке (при под­ключении тепловой нагрузки более 1,5 Гкал/ч) включаются следующие средства для компенсации регулируемой организации:

* расходы на проведение мероприятий по подключению объекта ка­питального строительства потребителя, в том числе - застройщика;
* расходы на создание (реконструкцию) тепловых сетей от суще­ствующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потреби­теля, рассчитанных в соответствии со сметной стоимостью созда­ния (реконструкции) соответствующих тепловых сетей;
* расходы на создание (реконструкцию) источников тепловой энер­гии и (или) развитие существующих источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей, необходимых для создания технической возможности такого подключения, в том числе в соответствии со сметной стоимостью создания (реконструкции, модернизации) со­ответствующих тепловых сетей и источников тепловой энергии;
* налог на прибыль, определяемый в соответствии с налоговым за­конодательством.

При формировании платы за подключение тепловой нагрузки от 0,1 до 1,5 Гкал/ч также включаются средства для компенсации регулируемой организации расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика, расходов на создание (ре­конструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства по­требителя, а также налог на прибыль, определяемый в соответствии с налоговым законодательством.

В период 2019-2024гг. в ОГО не планируется подключение перспективных потребителей с подключенной нагрузкой свыше 1,5 Гкал/ч.

Финансирование рассматриваемых проектов из бюджетов различных уров­ней может быть реализовано через различные целевые муниципальные, краевые и федеральные программы.

Предложения по выбору источника финансирования конкретных мероприятий для теплоснабжающей организации основывались на следую­щих принципах:

* мероприятия не приводящие к необоснованно высокому росту тари­фов (при включении их в тариф) и имеющие инвестиционную привле­кательность предлагается финансировать за счет включения затрат в тариф на тепловую энергию;
* мероприятия, не имеющие инвестиционную привлекательность, при­водящие к резкому росту тарифа (при включении их в тариф), направ­ленные в первую очередь на повышение надежности теплоснабжения предлагается финансировать за счет бюджетных средств всех уров­ней.

К этой группе, как правило, относятся проекты, связанные с переклад­ками сетей для повышения надежности теплоснабжения. Реализация данных про­ектов требует больших капитальных вложений и низкий экономический эффект. Реализация данных проектов за счет средств из тарифа невозможна т.к. приводит к неоправданному росту тарифа (тариф увеличивается в разы). Указанные проекты направлены в первую очередь на повышение надежности теплоснабжения, являются социально значимыми и могут финансироваться, как правило, за счет бюд­жетных средств различных уровней в рамках целевых программ;

* часть мероприятий по подключению новых потребителей предлагает­ся финансировать за счет платы за подключение.

На основании вышесказанного предлагается следующая структура источни­ков финансирования проектов рассмотренных в схеме теплоснабжения:

а. финансирование остальных проектов - за счет тарифа на тепловую энергию.

б. реконструкцию квартальных тепловых сетей от существующих тепло­вых пунктов и котельных для повышения надежности теплоснабжения потребителей осуществить за счет бюджетных средств различных уровней; наиболее оптимальным вариантом в этом случае представ­ляется включение данных расходов в краевую или федеральную це­левую программу;

в. подключение перспективных потребителей к тепловым сетям ПАО «ЮК ГРЭС» осуществлять за счет платы за подключение с вклю­чением в нее капитальных затрат по строительству квартальных теп­ловых сетей от существующих тепловых пунктов и котельных.

1. 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 ЮК ГРЭС | ПАО «ЮК ГРЭС» |
| Зона действия №2 | Котельная «Малышев Лог» | ПАО «ЮК ГРЭС» |
| Зона действия №3 | Котельная школы №29 | ПАО «ЮК ГРЭС» |
| Зона действия №4 | Котельная «Угольная» | ПАО «ЮК ГРЭС» |
| Зона действия №5 | Котельная «Больница» | ПАО «ЮК ГРЭС» |
| Зона действия №6 | Котельная «Садовая» | ПАО «ЮК ГРЭС» |
| Зона действия №7 | Котельная детского сада №10 | ПАО «ЮК ГРЭС» |
| Зона действия №8 | Котельная школы №8 | ПАО «ЮК ГРЭС» |

В таблице 8.1 представлено восемь изолированных зон теплоснабжения, кото­рые находятся в системе теплоснабжения городского округа. Во всех зонах действу­ет единственная теплоснабжающая организация - ПАО «ЮК ГРЭС».

Согласно пункту 7 раздел II «Критерии и порядок определения ЕТО» «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации» утвержденных 1111 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 | | ПАО «ЮК ГРЭС» |
| Критерий 1 | Рабочая тепловая мощность теплоисточников, Гкал/ч | 97,990\* |
| Критерий 2 | Емкость тепловых сетей, м3 | 15761 |
| Критерий 3 | Размер собственного капитала, тыс. руб. | нет данных |
| Критерий 4 | Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения | да |

На основании данных таблицы 8.2 можно сделать вывод, что теплоснабжающая организация ПАО «ЮК ГРЭС» соответствует требованиям для присвоения статуса ЕТО.

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.

1. 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.

В настоящее время объединены одной сетью потребители теплоисточников БУ - 1 и БУ - 2.

В связи с тем, что остальные источники тепловой энергии городского округа, с учетом предлагаемых мероприятий, имеют резерв мощности и обеспечивают требу­емые гидравлические параметры теплоносителя у потребителей и кроме того распо­ложены в различных районах ГО и на значительном расположении друг от друга, производить перераспределение тепловой нагрузки между источниками в эксплуа­тационном режиме не имеет смысла.

Предлагаемое к реализации распределение тепловой нагрузки представлено в таблице 9.1.

**Таблица 9.1. Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Подключенная тепловая нагрузка, Г кал/ч** | | | |
| **2018 г.** | **2022 г.** | **2026 г.** | **2031 г.** |
| 1 | ЮК ГРЭС | 247,057 | 266,267 | 286,2 | 299,433 |
| 2 | Котельная «Малышев Лог» | 0,769 | 0,539 | 0,539 | 0,936 |
| 3 | Котельная школы №29 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| 4 | Котельная «Угольная» | 1,63 | 1,63 | 1,654 | 1,654 |
| 5 | Котельная «Больница» | 0,811 | 0,811 | 0,835 | 0,835 |
| 6 | Котельная «Садовая» | 11,446 | 11,423 | 11,713 | 11,84 |
| 7 | Котельная детского сада №10 | 0,112 | 0,112 | 0,112 | 0,112 |
| 8 | Котельная школы №8 | 0,32 | 0,32 | 0,385 | 0,385 |
|  | **ВСЕГО по городскому округу:** | **262,465** | **281,422** | **301,758** | **315,515** |