**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

**АДМИНИСТРАЦИИ**

**ИЧАЛКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

от 30.06.2025 № 336

с. К е м л я

Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения

Кемлянского сельского поселения

Ичалковского муниципального района

Республики Мордовия на период до 2034 года

В соответствии с [Федеральным законом](garantF1://86367.0) от 20 марта 2025 года № 33 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства РФ от 22 февраля 2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения**» постановляю**:

1. Утвердить прилагаемую актуализированную схему теплоснабжения Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2034 года.

2. Разместить на официальном сайте органов местного самоуправления Ичалковского муниципального района https://ichalki.gosuslugi.ru актуализированную схему теплоснабжения Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2034 года.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы Ичалковского муниципального района Сусенкова А.А.

4. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава Ичалковского

муниципального района В.Г. Дмитриева Косынкина Е.Н.

Актуализация

Схема теплоснабжения Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2034 года

СОГЛАСОВАНО:

Глава Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района Республики Мордовия

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ /

**2025 г.**

**Оглавление**

[Раздел 1 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» 4](#_Toc130390677)

[***1.1.*** ***Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии*** 4](#_Toc130390678)

[***1.2.*** ***Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе*** 11](#_Toc130390679)

[***1.3.*** ***Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь*** 13](#_Toc130390680)

[Раздел 2 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя» 13](#_Toc130390681)

[***2.1.*** ***Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей*** 13](#_Toc130390682)

[***2.2. Аварийные режимы подпитки тепловой сети*** 14](#_Toc130390683)

[***2.3 Сценарии развития аварий в системе теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов, в том числе при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии*** 15](#_Toc130390684)

[Раздел 3 «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций» 16](#_Toc130390685)

[Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей» 18](#_Toc130390686)

[***4.1.*** ***Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения*** 18](#_Toc130390687)

[***4.2.*** ***Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей*** 18](#_Toc130390688)

[***4.3.*** ***Обоснование выбора приоритетного сценария развития системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения*** 19](#_Toc130390689)

[***4.4 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации резервированию источников тепловой энергии, оборудования на источниках тепловой энергии и тепловых сетей в целях резервирования систем теплоснабжения*** 19](#_Toc130390690)

[Раздел 5 «Перспективные топливные балансы» 21](#_Toc130390691)

[***5.1.*** ***Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе*** 21](#_Toc130390692)

[***5.2.*** ***Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии*** 24](#_Toc130390693)

[Раздел 6 «Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)» 24](#_Toc130390694)

[***6.1.*** ***Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)*** 24](#_Toc130390695)

[***6.2.*** ***Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)*** 24](#_Toc130390696)

[***6.3.*** ***Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией*** 24](#_Toc130390697)

[***6.4.*** ***Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации*** 25](#_Toc130390698)

[***6.5.*** ***Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения*** 25](#_Toc130390699)

# 

# Раздел 1 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»

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

На территории Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района в сфере теплоснабжения осуществляет производство и передачу тепловой энергии, обеспечивая теплоснабжение жилых и административных зданий сельского поселения организация ООО «Теплоснаб».

Теплоснабжение Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района осуществляется от пяти котельных, работающих на природном газе.

В котельной Ичалковский дом детского творчества установлены два котла типа RSA - 40, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,068 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2015 г.

В котельной Налоговая с. Кемля установлены два котла типа RSA - 40, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,068 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2015 г.

В котельной Кемлянская СОШ установлены два котла типа RSA - 300, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,516 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2015 г.

В котельной Администрации Ичалковского муниципального района установлены два котла типа RSA - 200, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,344 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2015 г.

В котельной Детский сад Кемля установлены два котла типа RSA - 200, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,344 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2016 г.

Котельные работают локально, на собственную зону теплоснабжения, обеспечивая тепловой энергией жилые и общественные здания. Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении от котельных составляет 487 м. Компенсация тепловых удлинений осуществляется самокомпенсацией за счёт углов поворота трассы и П-образными компенсаторами.

**Таблица 1** – Характеристики котлоагрегатов котельных

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№,** | **Тип** | **Установленная мощность** | **Год** | **Температурный** | **КПД по** |  |
| **котла** | **котла Гкал/час** | **ввода** | **график** | **режимной карте** |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Котельная Ичалковский дом детского творчества** | | | | | |  |
| 1 | RSA - 40 | 0,034 | 2015 | 95-70 | 88,9% |  |
| 2 | RSA - 40 | 0,034 | 2015 | 95-70 | 88,9% |  |
| **Котельная Налоговая с. Кемля** | | | | | |  |
| 1 | RSA - 40 | 0,034 | 2015 | 95-70 | 88,95% |  |
| 2 | RSA - 40 | 0,034 | 2015 | 95-70 | 88,95% |  |
| **Котельная Кемлянская СОШ** | | | | | |  |
| 1 | RSA - 300 | 0,258 | 2015 | 95-70 | 89,65% |  |
| 2 | RSA - 300 | 0,258 | 2015 | 95-70 | 89,65% |  |
| **Котельная Администрации Ичалковского муниципального района** | | | | | |  |
| 1 | RSA - 200 | 0,172 | 2015 | 95-70 | 89,72% |  |
| 2 | RSA - 200 | 0,172 | 2015 | 95-70 | 89,72% |  |
| **Котельная Детский сад Кемля** | | | | | |  |
| 1 | RSA - 200 | 0,172 | 2016 | 95-70 | 89,14% |  |
| 2 | RSA - 200 | 0,172 | 2016 | 95-70 | 89,14% |  |

**Таблица 2** – Характеристика насосов котельных

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип насоса** | **Кол-во, шт.** | **Производительность, V,** | **Напор, Н, м** | **Мощность, кВт** |  |
| **м3/ч** |  |
|  |  |  |  |  |
| **Котельная Ичалковский дом детского творчества** | | | | |  |
| Сетевой насос B 80/250.40M DAB | 2 | 9,4 | 8,2 | 0,264 |  |
| Подпиточный насос WILO PW-175 EA | 1 | 1,8 | 19 | 0,4 |  |
| **Котельная Налоговая с. Кемля** | | | | |  |
| Сетевой насос B 80/250.40M DAB | 2 | 9,4 | 8,2 | 0,264 |  |
| Подпиточный насос WILO PW-175 EA | 1 | 1,8 | 19 | 0,4 |  |
| **Котельная Кемлянская СОШ** | | | | |  |
| Сетевой насос ВРН 120/280.50М | 2 | 36 | 18,2 | 1,63 |  |
| Подпиточный насос WILO PW-175 EA | 1 | 1,8 | 19 | 0,4 |  |
| **Котельная Администрации Ичалковского муниципального района** | | | | |  |
| Сетевой насос KLP 50-1200M | 2 | 24 | 12 | 0,9 |  |
| Подпиточный насос WILO PW-175 EA | 1 | 1,8 | 19 | 0,4 |  |
| **Котельная Детский сад Кемля** | | | | |  |
| Сетевой насос KLP 50-1200M | 2 | 24 | 12 | 0,9 |  |
| Подпиточный насос WILO PW-175 EA | 1 | 1,8 | 19 | 0,4 |  |

**Таблица 3** – Характеристика потребителей котельных Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование потребителя** | **Адрес** | **Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч** | **Суммарная нагрузка, Гкал/ч** |
|  | **Котельная Ичалковский дом детского творчества** | | | | | |
| 1 | МБУДО "Ичалковский дом творчества" | с. Кемля, ул.Советская, д.27 | 0,021 | - | - | 0,021 |
| 2 | Гараж Муниципального казенного учреждения "Управление по эксплуатации административных зданий муниципальной собственности Ичалковского муниципального района" | с. Кемля, ул.Советская, д.27 | 0,015 | - | - | 0,015 |
| 3 | Гараж Муниципального казенного учреждения "Управление по эксплуатации административных зданий муниципальной собственности Ичалковского муниципального района" | с. Кемля, ул.Советская, д.23А | 0,003 | - | - | 0,003 |
|  | **Итого:** |  | **0,038** | **-** | **-** | **0,038** |
|  | **Котельная Налоговая с. Кемля** | | | | | |
| 1 | Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 4 по Республике Мордовия | с. Кемля, пер. Больничный д.13 | 0,045 | - | - | 0,045 |
|  | **Итого:** |  | **0,045** | **-** | **-** | **0,045** |
|  | **Котельная Кемлянская СОШ** | | | | | |
| 1 | Школа (основная) | с. Кемля, ул. Советская д.68А | 0,271 | - | - | 0,271 |
| 2 | Школа (начальная) | с. Кемля, ул. Советская д.68А | 0,092 | - | - | 0,092 |
| 3 | Гараж | с. Кемля, ул. Советская д.68А | 0,024 | - | - | 0,024 |
|  | **Итого:** |  | **0,387** | **-** | **-** | **0,387** |
|  | **Котельная Администрации Ичалковского муниципального района** | | | | | |
| 1 | Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия | с. Кемля, ул. Советская д.62 | 0,001 | - | - | 0,002 |
| 2 | Государственное казенное учреждение Республики Мордовия "Центр занятости населения Ичалковского района" | с. Кемля, ул. Советская д.62 | 0,007 | - | - | 0,009 |
| 3 | УЭАЗМС (бывш. ФСС) | с. Кемля, ул. Советская д.62 | 0,002 | - | - | 0,002 |
| 4 | Муниципальное казенное учреждение "Управление по эксплуатации административных зданий муниципальной собственности Ичалковского муниципального района" | с. Кемля, ул. Советская д.62 | 0,150 | - | - | 0,160 |
| 5 | Муниципальное казенное учреждение "Управление по эксплуатации административных зданий муниципальной собственности Ичалковского муниципального района" | с. Кемля, ул. Советская д.62 | 0,002 | - | - | 0,002 |
| 6 | Государственное казенное учреждение Республики Мордовия «Научный центр социально – экономического мониторинга» | с. Кемля, ул. Советская д.62 | 0,001 | - | - | 0,001 |
| 7 | Администрация Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района | с. Кемля, ул. Советская д.62 | 0,004 | - | - | 0,005 |
| 8 | Муниципальное бюджетное учреждение "Центр культуры" | с. Кемля, ул. Советская д.64 | 0,060 | - | - | 0,143 |
| 9 | Муниципальное бюджетное учреждение "Центр культуры" | с. Кемля, ул. Советская д.64 | 0,081 | - | - | 0,081 |
| 10 | Муниципальное казенное учреждение "Управление по эксплуатации административных зданий муниципальной собственности Ичалковского муниципального района" | с. Кемля, ул. Советская д.62 | 0,001 | - | - | 0,001 |
|  | **Итого:** |  | **0,310** | **-** | **-** | **0,310** |
|  | **Котельная Детский сад Кемля** | | | | | |
| 1 | Детский сад | с. Кемля, переулок 2й Советский д.24А | 0,157 | - | 0,066 | 0,223 |
|  | **Итого:** |  | **0,157** | **-** | **0,066** | **0,223** |

**Таблица 4** – Параметры тепловых сетей Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района

| **Наименование начала участка тепловой сети** | **Наименование конца участка тепловой сети** | **Внутренний диаметр трубопроводов на участке Dн, м** | **Длина трубопровода (в двухтрубном исчислении), м** | **Теплоизоляционный материал** | **Вид прокладки тепловой сети** | **Год ввода в эксплуатацию (перекладки)** | **Средняя глубина заложения оси трубопроводов H, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Котельная Ичалковский дом детского творчества** | | | | | | | |
| ТУ-1 | ДДТ | 0,050 | 25,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| ТУ-1 | гараж | 0,050 | 10,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 2015 | - |
| Котельная | ТУ-1 | 0,050 | 2,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 2015 | - |
| **Котельная Налоговая с. Кемля** | | | | | | | |
| Котельная Налоговая Кемля 80 кВт | ТУ-1 | 0,069 | 3,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 2015 | - |
| ТУ-1 | Налоговая | 0,069 | 13,50 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| **Котельная Кемлянская СОШ** | | | | | | | |
| ТУ-6 | ТУ-7 | 0,207 | 81,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| ТУ-7 | Школа | 0,150 | 32,00 |  | Подземная бесканальная | 1987 | 1,5 |
| Котельная | ТУ-1 | 0,100 | 11,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 2015 | - |
| ТУ-1 | Гараж | 0,100 | 43,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 2015 | - |
| ТУ-1 | ТУ-2 | 0,100 | 30,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 2015 | - |
| ТУ-2 | ТУ-3 | 0,100 | 1,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| ТУ-3 | ТУ-4 | 0,100 | 73,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| ТУ-4 | ТУ-5 | 0,100 | 32,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| ТУ-2 | ТУ-6 | 0,100 | 7,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| ТУ-4 | Школа (начальная) ввод 2 | 0,069 | 11,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| ТУ-5 | Школа (начальная) ввод 3 | 0,069 | 10,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| ТУ-3 | Школа (начальная) ввод 1 | 0,050 | 17,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| **Котельная Администрации Ичалковского муниципального района** | | | | | | | |
| ТУ-1 | ТУ-2 | 0,100 | 42,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| ТУ-1 | Загс | 0,100 | 8,50 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| Котельная Администрация Кемля | ТУ-1 | 0,082 | 4,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 2015 | - |
| ТУ-2 | Администрация | 0,069 | 21,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 1987 | - |
| **Котельная Детский сад Кемля** | | | | | | | |
| Котельная Детский сад 400 кВт | ТУ-1 | 0,082 | 7,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 2016 | - |
| ТУ-1 | Граница БП | 0,082 | 3,00 | Маты и плиты из минеральной ваты | Надземная | 2016 | - |

На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа тепловых нагрузок в зоне действия энергоисточника определено, что для обеспечения тепловых нагрузок требуется модернизация котельных.

## ***1.2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе***

Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки приведены в таблице 5.

**Таблица 5** – Балансы тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки, Гкал/ч.

| **Наименование источника теплоснабжения, период** | **Установленная мощность, Гкал/ч** | **Располагаемая мощность, Гкал/ч** | **Тепловая мощность нетто, Гкал/ч** | **Собственные нужды, Гкал/ч** | **Потери в тепловых сетях, Гкал/ч** | **Присоединенная нагрузка, Гкал/ч** | | | **Резерв (+)/Дефицит (-)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **отопление и вентиляция** | **ГВС** | **Всего** |
| **Котельная Ичалковский дом детского творчества** | | | | | | | | | |
| 2019 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,003 | 0,038 | - | 0,038 | 0,026 |
| 2020 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,003 | 0,038 | - | 0,038 | 0,026 |
| 2021 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,003 | 0,038 | - | 0,038 | 0,026 |
| 2022 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,003 | 0,038 | - | 0,038 | 0,026 |
| 2023 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,003 | 0,038 | - | 0,038 | 0,026 |
| 2024 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,003 | 0,038 | - | 0,038 | 0,026 |
| В период 2025-2029 гг. | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,003 | 0,038 | - | 0,038 | 0,026 |
| В период 2031-2035 гг. | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,003 | 0,038 | - | 0,038 | 0,026 |
| **Котельная Налоговая с. Кемля** | | | | | | | | | |
| 2019 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,002 | 0,045 | - | 0,045 | 0,020 |
| 2020 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,002 | 0,045 | - | 0,045 | 0,020 |
| 2021 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,002 | 0,045 | - | 0,045 | 0,020 |
| 2022 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,002 | 0,045 | - | 0,045 | 0,020 |
| 2023 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,002 | 0,045 | - | 0,045 | 0,020 |
| 2024 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,002 | 0,045 | - | 0,045 | 0,020 |
| В период 2025-2029 гг. | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,002 | 0,045 | - | 0,045 | 0,020 |
| В период 2030-2034 гг. | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,001 | 0,002 | 0,045 | - | 0,045 | 0,020 |
| **Котельная Кемлянская СОШ** | | | | | | | | | |
| 2019 | 0,516 | 0,516 | 0,513 | 0,003 | 0,066 | 0,387 | - | 0,387 | 0,060 |
| 2020 | 0,516 | 0,516 | 0,513 | 0,003 | 0,066 | 0,387 | - | 0,387 | 0,060 |
| 2021 | 0,516 | 0,516 | 0,513 | 0,003 | 0,066 | 0,387 | - | 0,387 | 0,060 |
| 2022 | 0,516 | 0,516 | 0,513 | 0,003 | 0,066 | 0,387 | - | 0,387 | 0,060 |
| 2023 | 0,516 | 0,516 | 0,513 | 0,003 | 0,066 | 0,387 | - | 0,387 | 0,060 |
| 2024 | 0,516 | 0,516 | 0,513 | 0,003 | 0,066 | 0,387 | - | 0,387 | 0,060 |
| В период 2025-2029 гг. | 0,516 | 0,516 | 0,513 | 0,003 | 0,054 | 0,387 | - | 0,387 | 0,072 |
| В период 2030-2034 гг. | 0,516 | 0,516 | 0,513 | 0,003 | 0,054 | 0,387 | - | 0,387 | 0,072 |
| **Котельная Администрации Ичалковского муниципального района** | | | | | | | | | |
| 2019 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,018 | 0,310 | - | 0,310 | 0,013 |
| 2020 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,018 | 0,310 | - | 0,310 | 0,013 |
| 2021 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,018 | 0,310 | - | 0,310 | 0,013 |
| 2022 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,018 | 0,310 | - | 0,310 | 0,013 |
| 2023 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,018 | 0,310 | - | 0,310 | 0,013 |
| 2024 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,018 | 0,310 | - | 0,310 | 0,013 |
| В период 2025-2029 гг. | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,015 | 0,310 | - | 0,310 | 0,016 |
| В период 2030-2034 гг. | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,015 | 0,310 | - | 0,310 | 0,016 |
| **Котельная Детский сад Кемля** | | | | | | | | | |
| 2019 | 0,344 | 0,344 | 0,342 | 0,002 | 0,006 | 0,157 | 0,066 | 0,223 | 0,113 |
| 2020 | 0,344 | 0,344 | 0,342 | 0,002 | 0,006 | 0,157 | 0,066 | 0,223 | 0,113 |
| 2021 | 0,344 | 0,344 | 0,342 | 0,002 | 0,006 | 0,157 | 0,066 | 0,223 | 0,113 |
| 2022 | 0,344 | 0,344 | 0,342 | 0,002 | 0,006 | 0,157 | 0,066 | 0,223 | 0,113 |
| 2023 | 0,344 | 0,344 | 0,342 | 0,002 | 0,006 | 0,157 | 0,066 | 0,223 | 0,113 |
| 2024 | 0,344 | 0,344 | 0,342 | 0,002 | 0,006 | 0,157 | 0,066 | 0,223 | 0,113 |
| В период 2025-2029 гг. | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,001 | 0,157 | 0,066 | 0,223 | 0,117 |
| В период 2030-2034 гг. | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,001 | 0,157 | 0,066 | 0,223 | 0,117 |

На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа тепловых нагрузок в зоне действия энергоисточника определено, что для обеспечения тепловых нагрузок требуется модернизация котельных.

## ***1.3. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь***

Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь представлены в таблицах 6.

**Таблица 6** – Существующие потери тепловой энергии по тепловым сетям

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Наименование системы теплоснабжения** | **Тип теплоносителя, его параметры** | **Годовые затраты и потери тепловой энергии, Гкал** | | |
| **через изоляцию** | **с затратами теплоносителя** | **всего** |
| с. Кемля | СЦТ от котельной Ичалковский дом детского творчества | горячая вода | 7,77 | 0,09 | 7,86 |
| с. Кемля | СЦТ от котельной Налоговая с. Кемля | горячая вода | 5,12 | 0,08 | 5,20 |
| с. Кемля | СЦТ от котельной Кемлянская СОШ | горячая вода | 141,90 | 6,17 | 148,08 |
| с. Кемля | СЦТ от котельной Администрации Ичалковского муниципального района | горячая вода | 28,19 | 0,59 | 28,77 |
| с. Кемля | СЦТ от котельной Детский сад Кемля | горячая вода | 2,23 | 0,07 | 2,29 |
| **Итого** | |  | **185,18** | **7,00** | **192,18** |

# Раздел 2 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя»

## ***2.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей***

Теплоноситель в системе теплоснабжения котельной, как и в каждой системе теплоснабжения, предназначен как для передачи теплоты, так и для подпитки системы теплоснабжения.

При эксплуатации тепловых сетей утечка теплоносителя не должна превышать норму, которая составляет 0,25% среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных к ней системах теплопотребления в час.

Для систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2% объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции.

Выполнен расчет нормативной и аварийной подпитки тепловых сетей котельными поселения. Расчетные балансы производительности водоподготовительных установок (далее ВПУ) и подпитки тепловых сетей на период 2020 – 2034 гг. представлены в таблице 7.

**Таблица 7** – Расчетные балансы ВПУ и подпитки тепловых сетей на период 2020 – 2034 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Наименование системы теплоснабжения** | **Тип теплоносителя, его параметры** | **Годовые затраты и потери теплоносителя, м3** | | | | | |
| **с утечкой** | **технологические затраты** | | | | **всего** |
| **на пусковое заполнение** | **на регламентные испытания** | **со сливами САРЗ** | **всего** |
| с. Кемля | СЦТ от котельной Ичалковский дом детского творчества | горячая вода | 1,85 | 0,22 | - | - | 0,22 | 2,07 |
| с. Кемля | СЦТ от котельной Налоговая с. Кемля | горячая вода | 1,61 | 0,19 | - | - | 0,19 | 1,80 |
| с. Кемля | СЦТ от котельной Кемлянская СОШ | горячая вода | 122,71 | 14,73 | - | - | 14,73 | 137,45 |
| с. Кемля | СЦТ от котельной Администрации Ичалковского муниципального района | горячая вода | 11,69 | 1,40 | - | - | 1,40 | 13,10 |
| с. Кемля | СЦТ от котельной Детский сад Кемля | горячая вода | 1,32 | 0,16 | - | - | 0,16 | 1,48 |
| **Итого** | |  | **139,18** | **16,70** | **-** | **-** | **16,70** | **155,88** |

## ***2.2. Аварийные режимы подпитки тепловой сети***

При возникновении аварийной ситуации на любом участке магистрального трубопровода, возможно организовать обеспечение подпитки тепловой сети за счет использования существующих баков аккумуляторов и водопроводной сети.

## ***2.3 Сценарии развития аварий в системе теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов, в том числе при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии***

Расчет аварийных режимов производится при помощи электронной модели существующей системы теплоснабжения, выполненной в ПРК ZuluThermo 8.0.

Порядок ограничений теплоснабжения потребителей регламентируется п. 108 Постановления Правительства РФ от 08.08.2012 г. №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»:

«108. Графики ограничений потребителей в случае угрозы возникновения аварийной ситуации вводятся в действие единой теплоснабжающей организацией по решению органа местного самоуправления поселения, городского округа, органа исполнительной власти городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга.

Об ограничениях теплоснабжения теплоснабжающая организация сообщает потребителям:

при возникновении дефицита тепловой мощности и отсутствии резервов на источниках тепловой энергии - за 10 часов до начала ограничений;

при дефиците топлива - не более чем за 24 часа до начала ограничений.

При аварийных ситуациях, требующих принятия безотлагательных мер, осуществляется срочное введение графиков ограничения и отключения с последующим в течение 1 часа оповещением потребителей о причинах и предполагаемой продолжительности отключения.

На основе ожидаемых сроков и длительности ограничения потребитель при наличии технической возможности может принять решение о сливе воды из теплопотребляющих установок по согласованию с теплоснабжающей организацией.

Теплоснабжающая организация обязана обеспечить оперативный контроль за выполнением потребителями распоряжений о введении графиков и размерах ограничения потребления тепловой энергии».

Без учета реализации мероприятий нормативная надежность будет выдерживаться:

- вероятность безотказного теплоснабжения наименее надежного потребителя составит 1, что выше существующего норматива (0,9);

- коэффициент готовности к безотказному теплоснабжению потребителей составит 0,99988, что выше существующего норматива (0,97).

2. Высокие показатели надежности обусловлены малой протяженностью и разветвленностью системы транспорта тепловой энергии.

3. В связи с тем, что перспективные показатели надежности теплоснабжения удовлетворяют действующим нормативам, дополнительные мероприятия по повышению надежности не требуются. Для существующих тепловых сетей необходимо выполнять организационно-технические мероприятия:

а) обеспечивать контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации трубопроводов;

б) своевременно проводить экспертное обследование технического состояния трубопроводов в установленные сроки с выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации или выдачей запрета на дальнейшую эксплуатацию трубопроводов;

в) своевременно осуществлять капитальные ремонты ветхих и ненадежных тепловых сетей.

# Раздел 3 «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций»

Основные технико-экономические показатели работы теплоснабжающей организации представлены в таблице 8.

Из анализа стандартов раскрытия информации, утвержденного Постановлением Правительства РФ №1140 от 30.12.2009 г. и перечня данных представленных в таблице 8 сделан вывод, что объем и полнота раскрытия информации теплоснабжающей организации соответствует требованиям, установленными Постановлением Правительства РФ № 1140 от 30.12.2009 г. «Об утверждении стандартов раскрытия информации организациями коммунального комплекса и субъектами естественных монополий, осуществляющих деятельность в сфере оказания услуг по передаче тепловой энергии».

**Таблица 8** – Основные технико-экономические показатели работы теплоснабжающей организации ООО «Теплоснаб» на 2026 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | | **Котельная Ичалковский дом**  **детского творчества** | | |
| Основное топливо | | Природный газ | | |
| **ВСЕГО** | **1 полугодие** | **2 полугодие** |
| Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал | | 90,477 | 55,908 | 34,569 |
| Годовой отпуск тепла c коллекторов котельной, Гкал | | 89,057 | 55,085 | 33,973 |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.: | | 81,193 | 50,585 | 30,609 |
| - бюджетные потребители | | 81,193 | 50,585 | 30,609 |
| - население | | - | - | - |
| - прочие | | - | - | - |
| Годовой расход условного топлива, т у.т. | | 15,597 | 9,630 | 5,967 |
| Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.) | | 13,331 | 8,231 | 5,100 |
| Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.) | условного кг.у.т./Гкал | 172,402 | 172,255 | 172,641 |
| Природного газа, нм.куб./Гкал | 147,352 | 149,790 | 147,556 |
| Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал | | 263,020 | 266,570 | 258,590 |
| **Наименование показателя** | | **Котельная Налоговая с. Кемля** | | |
| Основное топливо | | Природный газ | | |
| **ВСЕГО** | **1 полугодие** | **2 полугодие** |
| Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал | | 84,133 | 50,098 | 34,036 |
| Годовой отпуск тепла c коллекторов котельной, Гкал | | 82,733 | 49,286 | 33,448 |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч: | | 77,533 | 46,316 | 31,218 |
| - бюджетные потребители | | 77,533 | 46,316 | 31,218 |
| - население | | - | - | - |
| - прочие | | - | - | - |
| Годовой расход условного топлива, т у.т. | | 14,683 | 8,738 | 5,945 |
| Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.) | | 12,550 | 7,469 | 5,081 |
| Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.) | условного кг.у.т./Гкал | 174,534 | 174,453 | 174,654 |
| Природного газа, нм.куб./Гкал | 149,174 | 149,105 | 149,276 |
| Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал | | 182,800 | 174,790 | 199,490 |
| **Наименование показателя** | | **Котельная Администрации**  **Ичалковского муниципального района** | | |
| Основное топливо | | Природный газ | | |
| **ВСЕГО** | **1 полугодие** | **2 полугодие** |
| Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал | | 646,731 | 400,014 | 246,717 |
| Годовой отпуск тепла c коллекторов котельной, Гкал | | 639,961 | 396,088 | 243,873 |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч: | | 611,187 | 379,634 | 231,553 |
| - бюджетные потребители | | 611,187 | 379,634 | 231,553 |
| - население | | - | - | - |
| - прочие | | - | - | - |
| Годовой расход условного топлива, т у.т. | | 114,757 | 71,249 | 43,508 |
| Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.) | | 98,083 | 60,897 | 37,186 |
| Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.) | условного кг.у.т./Гкал | 177,442 | 178,118 | 176,345 |
| Природного газа, нм.куб./Гкал | 151,659 | 152,237 | 150,722 |
| Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал | | 138,450 | 137,510 | 140,390 |
| **Наименование показателя** | | **Котельная Детский сад Кемля** | | |
| Основное топливо | | Природный газ | | |
| **ВСЕГО** | **1 полугодие** | **2 полугодие** |
| Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал | | 620,124 | 369,593 | 250,530 |
| Годовой отпуск тепла c коллекторов котельной, Гкал | | 611,754 | 364,739 | 247,015 |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т ч.: | | 609,464 | 363,429 | 246,035 |
| - бюджетные потребители | | 609,464 | 363,429 | 246,035 |
| - население | | - | - | - |
| - прочие | | - | - | - |
| Годовой расход условного топлива, т у.т. | | 112,396 | 66,962 | 45,434 |
| Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.) | | 96,065 | 57,233 | 38,832 |
| Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.) | условного кг.у.т./Гкал | 181,249 | 181,181 | 181,349 |
| Природного газа, нм.куб./Гкал | 154,913 | 154,855 | 154,999 |
| Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал | | 117,770 | 132,480 | 102,700 |
| **Наименование показателя** | | **Котельная Кемлянская СОШ** | | |
| Основное топливо | | Природный газ | | |
| **ВСЕГО** | **1 полугодие** | **2 полугодие** |
| Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал | | 1 059,411 | 634,947 | 424,464 |
| Годовой отпуск тепла c коллекторов котельной, Гкал | | 1 049,011 | 628,915 | 420,096 |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.: | | 900,936 | 544,030 | 356,906 |
| - бюджетные потребители | | 900,936 | 544,030 | 356,906 |
| - население | | - | - | - |
| - прочие | | - | - | - |
| Годовой расход условного топлива, т у.т. | | 180,564 | 108,556 | 72,008 |
| Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.) | | 154,329 | 92,783 | 61,546 |
| Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.) | условного кг.у.т./Гкал | 170,440 | 170,970 | 169,647 |
| Природного газа, нм.куб./Гкал | 145,675 | 146,128 | 144,997 |
| Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал | | 149,700 | 167,460 | 133,970 |

# Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей»

## ***4.1.*** ***Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения***

Регулирование отпуска теплоты осуществляется качественно по температурному графику 95/70 оС.

Минимальная температура сетевой воды в подающей магистрали поддерживается не менее 68-70°С для обеспечения подогрева горячей воды в водоподогревательных установках потребителя до нормативных требований 60 °С.

Изменение температурного графика системы теплоснабжения не предусмотрено.

## ***4.2. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей***

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии приведены в таблице 9.

Как видно из таблицы 9 установленная тепловая мощность остаётся без изменений.

**Таблица 9 –** Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии

| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид мероприятий** | **Срок ввода в эксплуатацию новых мощностей, год** | **Установленная мощность, Гкал/ч** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **на 2020 год** | **на 2034 год** | **изменение (+/-)** |
| 2 | Котельная Ичалковский дом детского творчества | Мероприятия не планируются | - | 0,068 | 0,068 | 0 |
| 4 | Котельная Налоговая с. Кемля | Мероприятия не планируются | - | 0,068 | 0,068 | 0 |
| 5 | Котельная Кемлянская СОШ | Мероприятия не планируются | - | 0,516 | 0,516 | 0 |
| 6 | Котельная Администрации Ичалковского муниципального района | Мероприятия не планируются | - | 0,344 | 0,344 | 0 |
| 7 | Котельная Детский сад Кемля | Мероприятия не планируются | - | 0,344 | 0,344 | 0 |

## ***4.3. Обоснование выбора приоритетного сценария развития системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения***

В рассматриваемой схеме теплоснабжения для устойчивого бесперебойного функционирования системы теплоснабжения требуется провести техническое перевооружение вертикального компенсатора на участке тепловой сети, техническое перевооружение тепловой сети и техническое перевооружение котельной с установкой узла учета тепловой энергии.

Узел учета необходим для контроля потребления тепловой энергии, обеспечения не только её учета, но и регистрации и контроля итоговых параметров.

Затраты на мероприятия составляют – 2329,22 тыс. руб. (без учета НДС).

Оценка стоимости капитальных вложений в развитие системы теплоснабжения осуществляется по укрупненной стоимости строительства согласно МДС 81-02-12-2011 с использованием государственных сметных нормативов-укрупненных нормативов цены строительства ГСН НЦС 81-02-2017.

Полная сметная стоимость каждого проекта приведена в таблице 10.

**Таблица 10 –** Финансовые потребности в реализацию проектов по развитию системы теплоснабжения (тыс. руб. без НДС)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование проекта** | **Мероприятия** | **Период реализации проекта** | **Стоимость мероприятия, без НДС, тыс. руб.** |
| Строительство новых тепловых сетей | - | - | - |
| Строительство тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | - | - | - |
| Техническое перевооружение тепловых сетей с оптимизацией диаметров трубопровода | Техническое перевооружение надземной тепловой сети котельной Кемлянская СОШ от ТУ-2 до ТУ-7, с оптимизацией диаметров трубопроводов с Дн219мм на Дн108 мм | 2028 г. | 1227,68 |
| Техническое перевооружение подземной тепловой сети котельной Кемлянская СОШ от ТУ-7 до стены здания школы, с оптимизацией диаметров трубопроводов с Дн159мм на Дн108 мм | 2027 г. | 548,64 |
| Техническое перевооружение вертикального компенсатора на участке тепловой сети | Техническое перевооружение вертикального компенсатора на участке тепловой сети котельной Администрация Ичалковского муниципального района от ТУ-1 до ТУ-2 Дн108мм с заменой тепловой изоляции | 2026 г. | 73,29 |
| Техническое перевооружение вертикального компенсатора на участке тепловой сети котельной Администрация Ичалковского муниципального района от ТУ-2 до Администрации Дн76мм с заменой тепловой изоляции | 2028 г. | 67,44 |
| Техническое перевооружение котельной с установкой узла учета тепловой энергии | Техническое перевооружение котельной Ичалковский Дом детского творчества с установкой узла учета тепловой энергии. | 2027 г. | 412,18 |
| **ИТОГО** |  |  | **2329,22** |

## ***4.4 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации резервированию источников тепловой энергии, оборудования на источниках тепловой энергии и тепловых сетей в целях резервирования систем теплоснабжения***

Авария – повреждение тепловых сетей, приводящее к остановке подачи тепла потребителям на период более 15 часов.

Первая категория потребителей – потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества тепла и снижение температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494. Например, больницы, родильные дома, детские дошкольные с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.

Вторая категория потребителей – потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 часов:

– жилых и общественных зданий до 12°С;

– промышленных зданий до 8°С.

Третья категория потребителей – остальные потребители.

Согласно требованиям СНиП 41-02-2003 “Тепловые сети” допускается не производить резервирование тепловых сетей в следующих случаях:

– для участков надземной прокладки протяженностью менее 5 км;

– при наличии у потребителей местного резервного источника тепла;

– для тепловых сетей диаметром 250 мм и менее.

Резервирование источников тепла обеспечивается следующим условием выбора котлов – при выходе самого мощного котла производительность оставшихся котлов должна обеспечить покрытие в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха от 78 до 91% расчетной нагрузки на отопление и вентиляцию для потребителей 2 и 3 категории и 100% расчетной нагрузки потребителей 1 категории.

В настоящей схеме теплоснабжения мероприятия по резервированию не предусматривается.

# Раздел 5 «Перспективные топливные балансы»

## ***5.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе***

Прогнозы по отпускаемой тепловой энергии и топливопотреблению рассматривались по котельным, которые задействованы в схеме теплоснабжения, со следующим допущением: производство тепловой энергии ведомственной котельной остаётся на уровне базового года. Перспективное значение удельных расходов топлива на производство тепловой энергии приведено на рисунке 1 и в таблице 11.

Рисунок 1. Динамика НУР топлива (утв.) на период 2020 - 2034 г.г

**Таблица 11** – Перспективные плановые значения удельных расходов топлива на производство тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | | **Единицы измерения** | **2021 г.** | **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2029 г.** | **2034 г.** |
| **Зона действия котельной** **Ичалковский дом детского творчества** | | | | | | | | | | |
| Выработка тепловой энергии | | Гкал | 90,102 | 90,102 | 90,102 | 90,102 | 90,477 | 90,477 | 90,477 |
| НУР топлива | утв. | кг.у.т./Гкал | 160,684 | 160,684 | 160,684 | 160,684 | 172,402 | 175,850 | 178,070 |
| факт. | кг.у.т./Гкал | 265,041 | 265,041 | 265,041 | 265,041 | 263,020 | 268,280 | 271,668 |
| **Зона действия котельной Налоговая с. Кемля** | | | | | | | | | | |
| Выработка тепловой энергии | | Гкал | 77,312 | 77,312 | 77,312 | 77,312 | 84,133 | 84,133 | 84,133 |
| НУР топлива | утв. | кг.у.т./Гкал | 160,608 | 160,608 | 160,608 | 160,608 | 174,534 | 178,024 | 180,272 |
| факт. | кг.у.т./Гкал | 205,995 | 205,995 | 205,995 | 205,995 | 182,800 | 186,456 | 188,810 |
| **Зона действия котельной Кемлянская СОШ** | | | | | | | | | | |
| Выработка тепловой энергии | | Гкал | 1 087,883 | 1 087,883 | 1 087,883 | 1 087,883 | 1 059,411 | 1 059,411 | 1 059,411 |
| НУР топлива | утв. | кг.у.т./Гкал | 159,343 | 159,343 | 159,343 | 159,343 | 170,440 | 173,848 | 176,043 |
| факт. | кг.у.т./Гкал | 148,527 | 148,527 | 148,527 | 148,527 | 149,700 | 152,694 | 154,622 |
| **Зона действия котельной Администрации Ичалковского муниципального района** | | | | | | | | | | |
| Выработка тепловой энергии | | Гкал | 671,840 | 671,840 | 671,840 | 671,840 | 646,731 | 646,731 | 646,731 |
| НУР топлива | утв. | кг.у.т./Гкал | 159,214 | 159,214 | 159,214 | 159,214 | 177,442 | 180,990 | 183,275 |
| факт. | кг.у.т./Гкал | 125,165 | 125,165 | 125,165 | 125,165 | 138,450 | 141,219 | 143,002 |
| **Зона действия Детский сад Кемля** | | | | | | | | | |
| Выработка тепловой энергии | | Гкал | 638,833 | 638,833 | 638,833 | 638,833 | 620,124 | 620,124 | 620,124 |
| НУР топлива | утв. | кг.у.т./Гкал | 160,260 | 160,260 | 160,260 | 160,260 | 181,249 | 184,873 | 187,207 |
| факт. | кг.у.т./Гкал | 119,257 | 119,257 | 119,257 | 119,257 | 117,770 | 120,125 | 121,582 |

## ***5.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии***

На рассматриваемом источнике теплоснабжения в качестве основного топлива используют природный газ.

# Раздел 6 «Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)»

## ***6.1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)***

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утвержденных Правительством Российской Федерации Постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В настоящее время ООО «Теплоснаб» отвечает всем требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации.

## ***6.2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)***

Границами зон деятельности единых теплоснабжающих организаций в Кемлянском сельском поселении Ичалковского муниципального района являются зоны действия источников теплоснабжения, относящихся к соответствующей теплоснабжающей организации. Зона действия источников тепловой энергии представлена в Приложении – рисунки 1-7.

## ***6.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией***

В соответствии со статьей 2 пунктом 28 Федерального закона 190 «О теплоснабжении»: «Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения - теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации».

Предложения по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляются на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации в соответствии Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации утвержденные [постановлением](http://base.garant.ru/70215126/) Правительства РФ от 08 августа 2012 г. № 808.

Критериями 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 единой теплоснабжающей организации;
* размер собственного капитала;
* способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности 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](http://base.garant.ru/12138258/1/#block_3) 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.

В настоящее время ООО «Теплоснаб» отвечает всем требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации.

## ***6.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации***

В рамках разработки проекта схемы теплоснабжения, заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации отсутствовали.

## ***6.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения***

На территории Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района можно выделить пять существующих зон действия централизованных источников тепловой энергии. Теплоснабжающая организация, действующая на территории Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района - ООО «Теплоснаб».

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

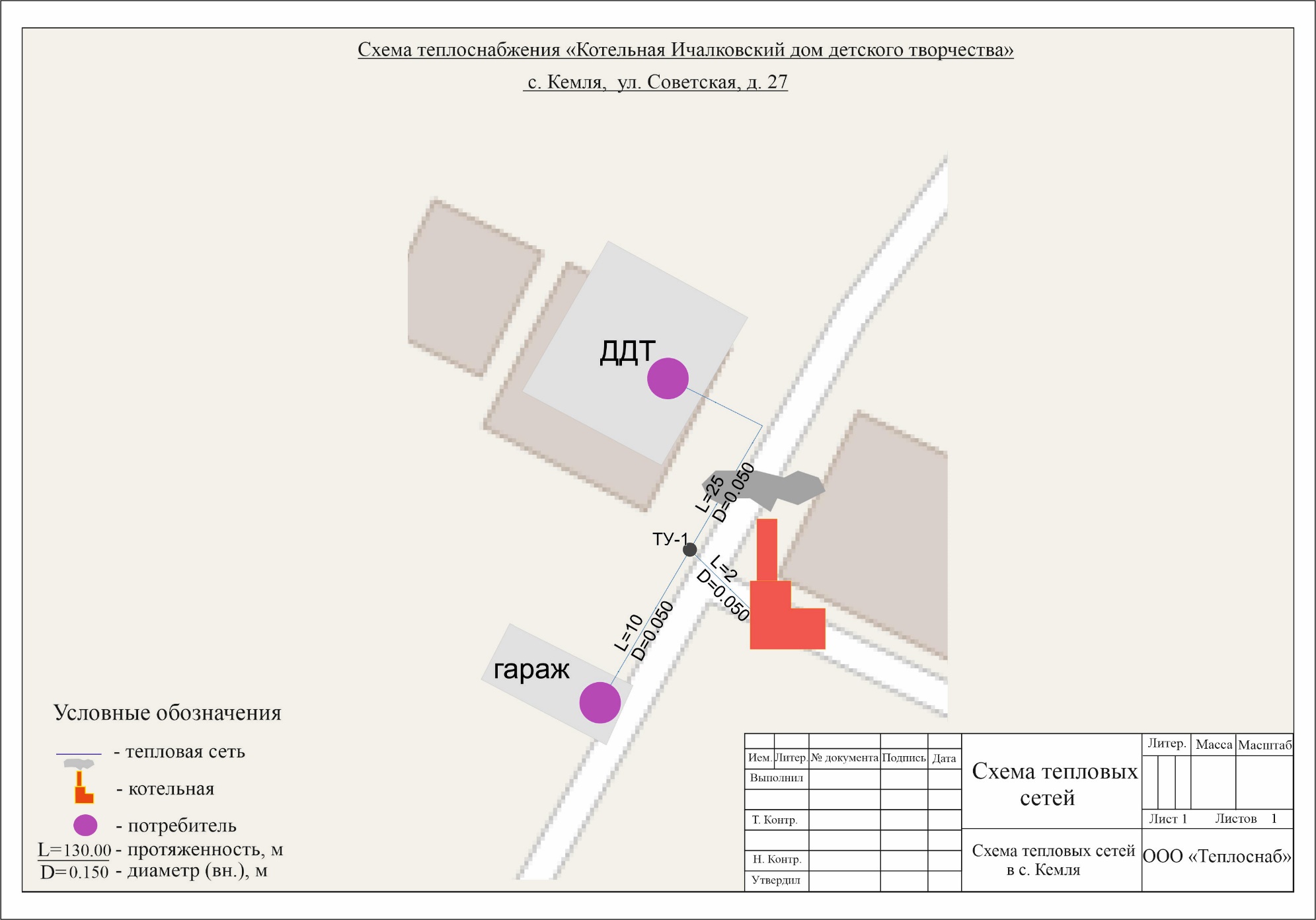
****

Рисунок 1. Зона действия котельной Ичалковский дом детского творчества

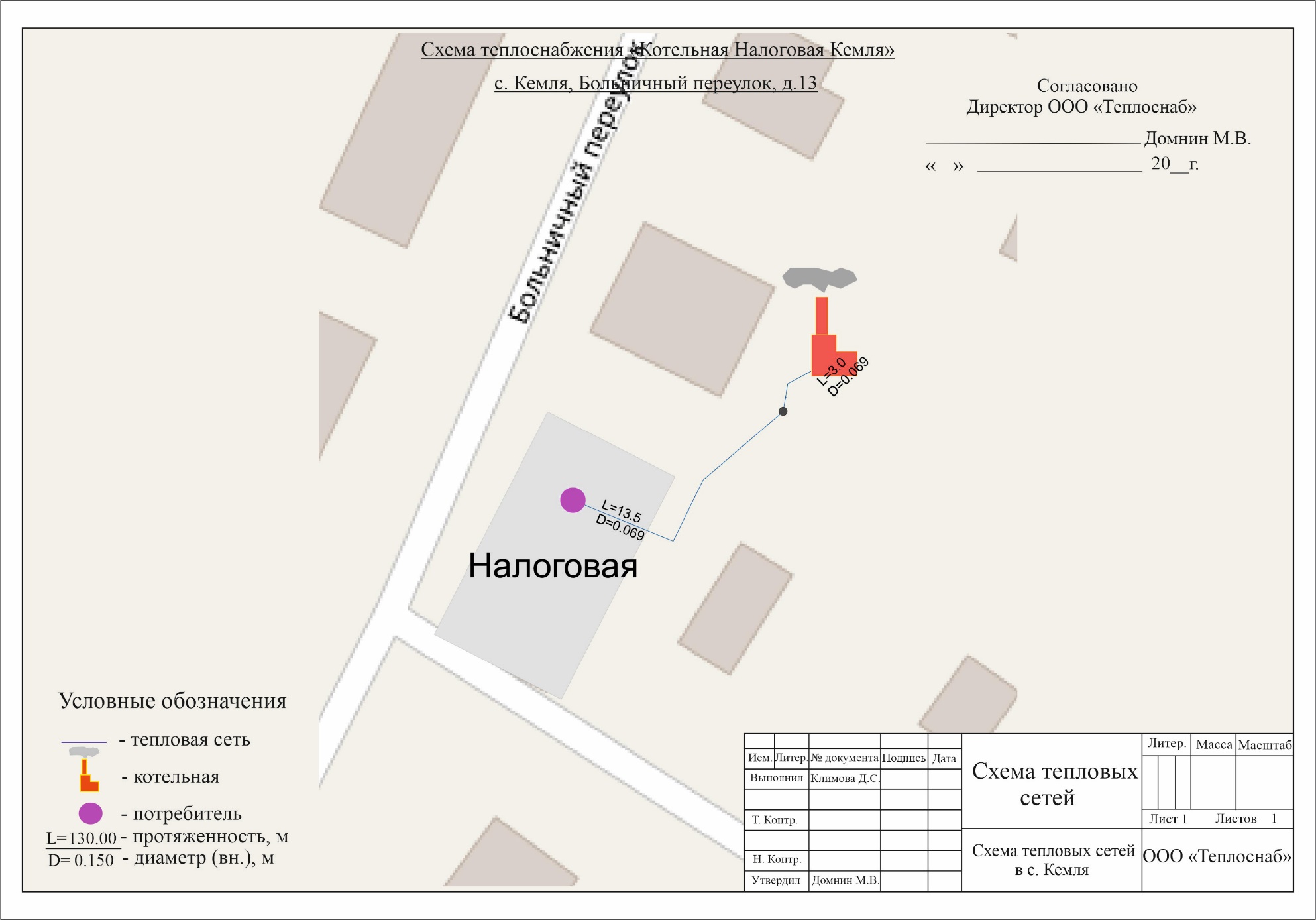
****

Рисунок 2. Зона действия котельной Налоговая с. Кемля

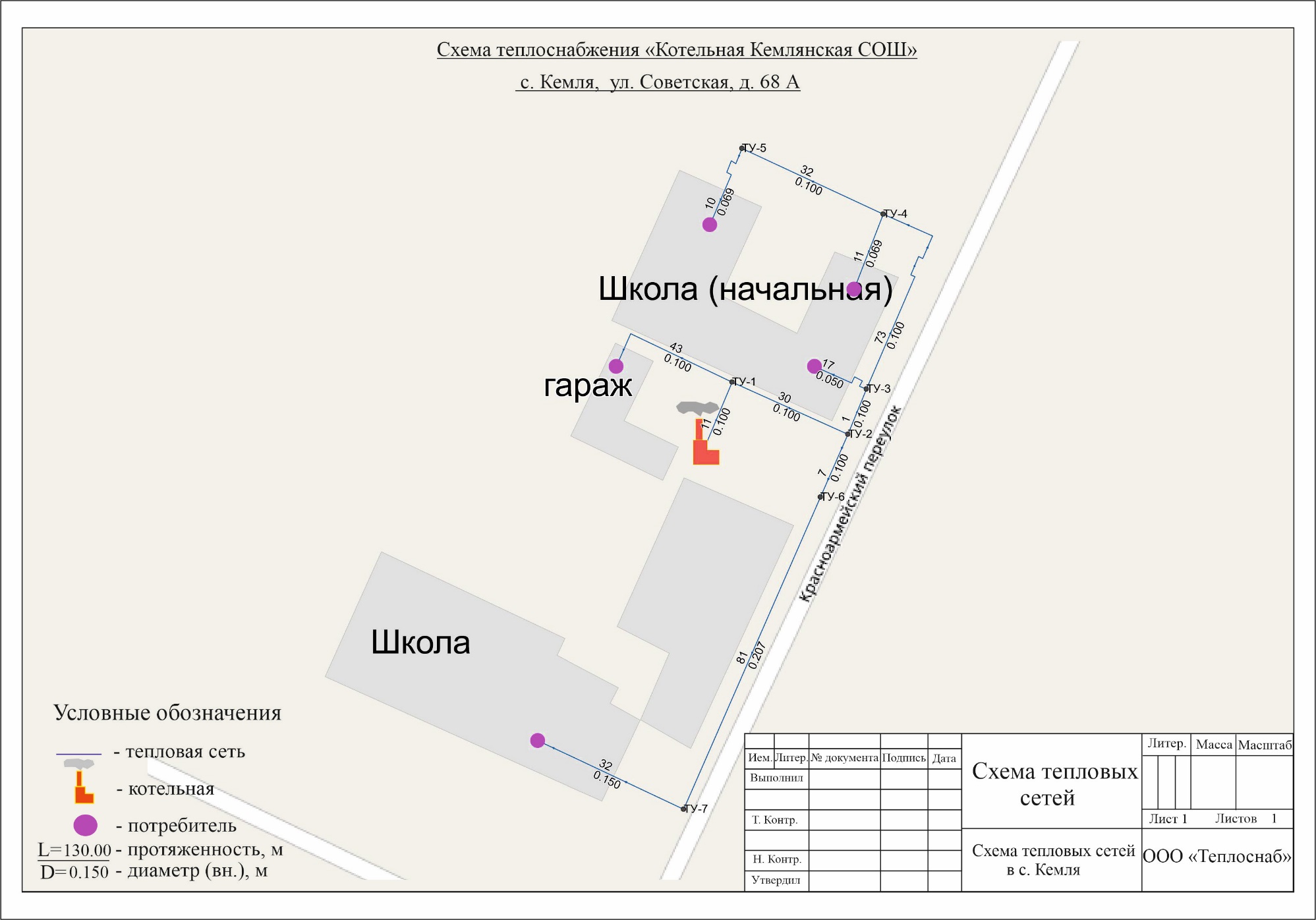
****

Рисунок 3. Зона действия котельной Кемлянская СОШ

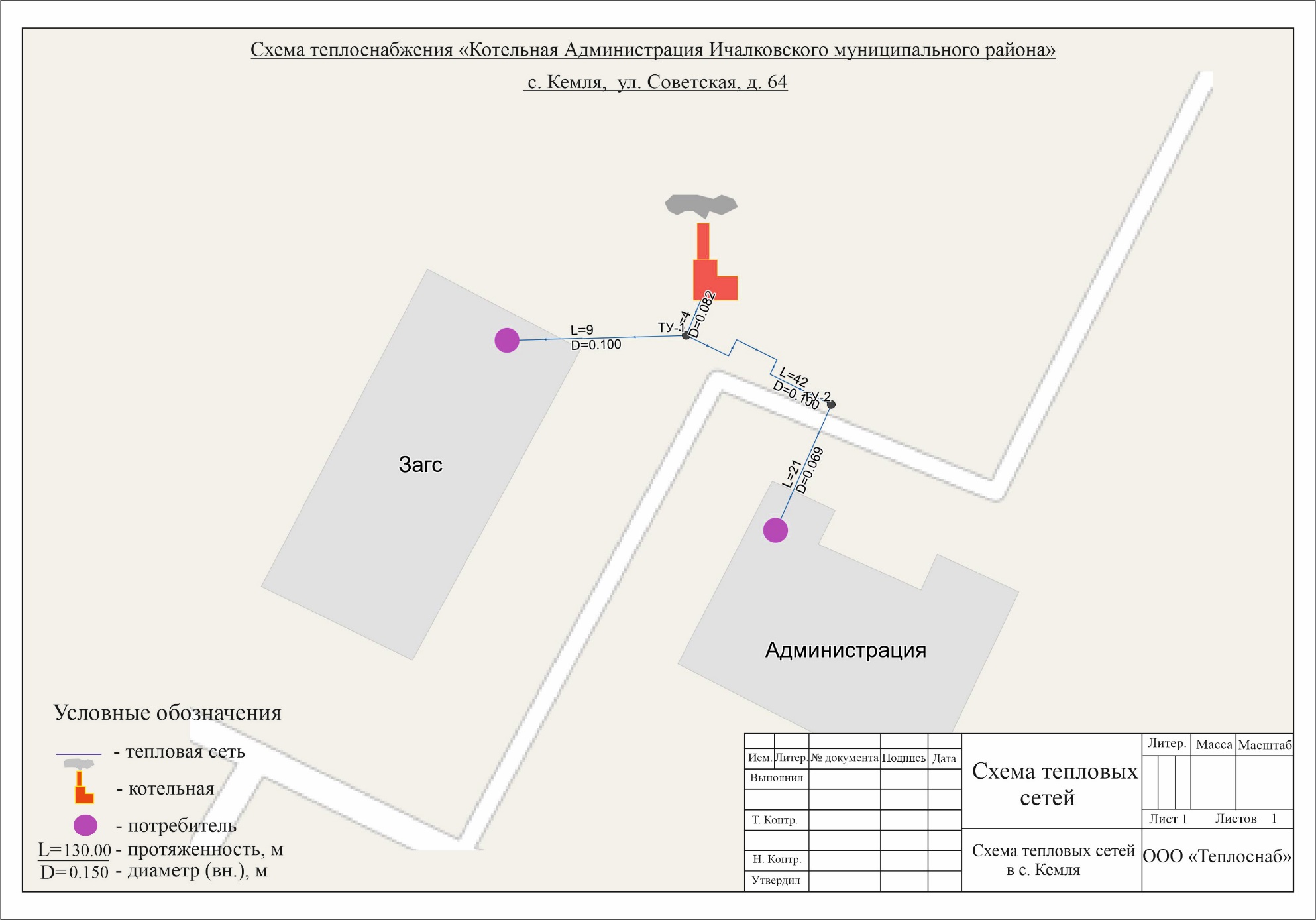
****

Рисунок 4. Зона действия котельной Администрации Ичалковского муниципального района

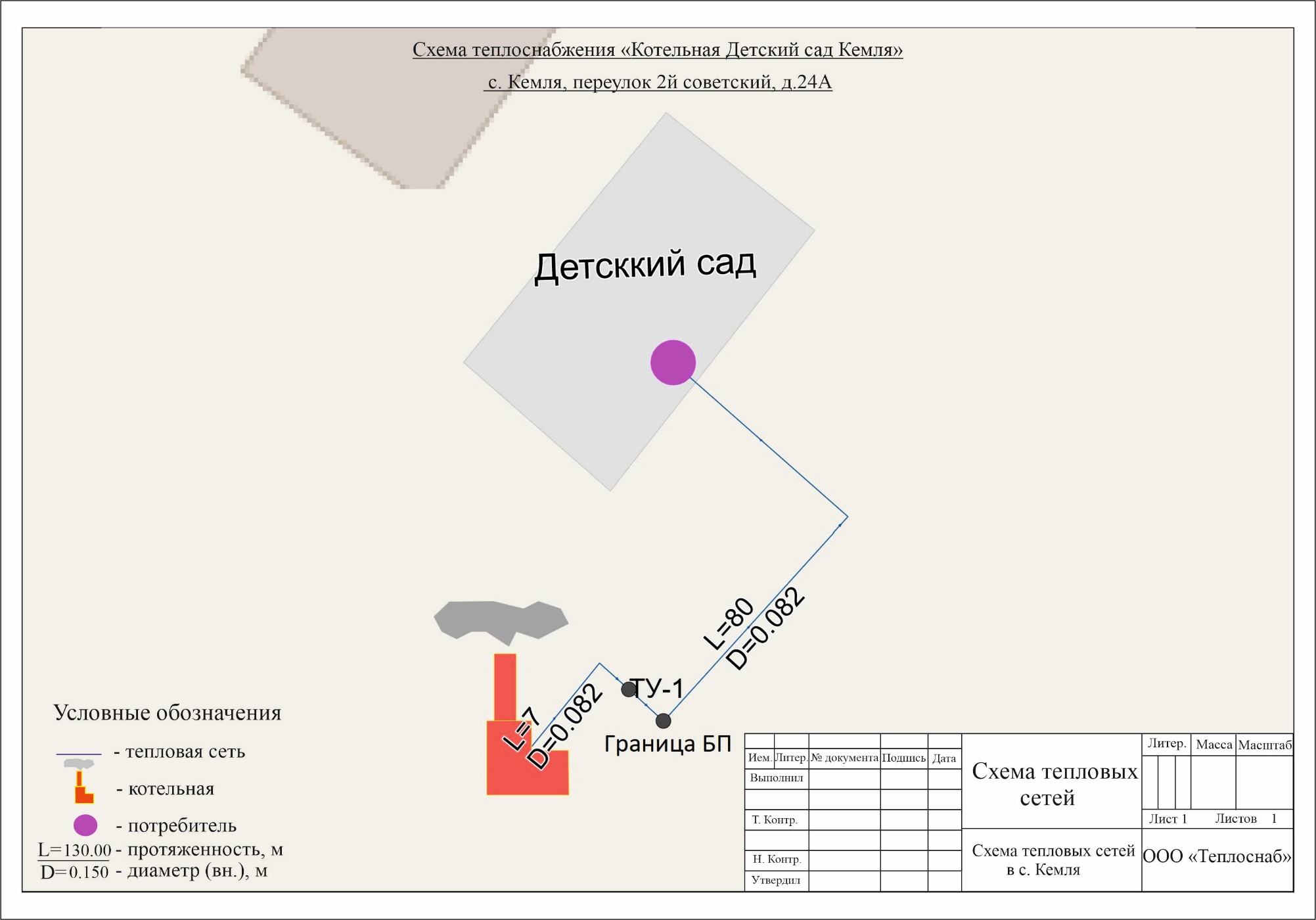
****

Рисунок 5. Зона действия котельнойДетский сад Кемля