

Утверждена  
постановлением администрации  
Ельниковского муниципального района  
от 23.06.2021 № 213

Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики  
Мордовия на период до 2035 года

## Оглавление

Раздел 1 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» .....	3
1.1. <i>Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии</i> .....	3
1.2. <i>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</i> .....	17
1.3. <i>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</i> .....	19
Раздел 2 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя» .....	20
2.1. <i>Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей</i> .....	20
Раздел 3 «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций» .....	21
Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей» .....	23
4.1. <i>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</i> .....	23
4.2. <i>Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей</i> .....	24
4.3. <i>Обоснование выбора приоритетного сценария развития системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения</i> .....	24
Раздел 5 «Перспективные топливные балансы» .....	25
5.1. <i>Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе</i> .....	25
5.2. <i>Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии</i> .....	27
Раздел 6 «Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)» .....	27
6.1. <i>Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)</i> .....	27
6.2. <i>Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)</i> .....	27
6.3. <i>Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией</i> .....	27
6.4. <i>Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации</i> .....	28
6.5. <i>Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения</i> .....	28

## **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 Ельниковского муниципального района в сфере теплоснабжения осуществляет производство и передачу тепловой энергии, обеспечивая теплоснабжение жилых и административных зданий района одна организация ООО «Теплоснаб».

Теплоснабжение осуществляется от семи котельных, работающих на природном газе. В котельной Больница с. Ельники установлены два котла типа RSA - 500, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,86 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2015 г.

В котельной Дом детского творчества с. Ельники 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 Транспневматика Ельники 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 МДОУ "Ельниковский детский сад" установлены два котла типа RSA - 75, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,128 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2015 г.

В котельной МОУ "Лицей" с. Ельники 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 Администрации Ельниковского 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 Суд Ельники установлены два котла типа RSA - 150, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,258 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2015 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 1644 м. Компенсация тепловых удлинений осуществляется самокомпенсацией за счёт углов поворота трассы и П-образными компенсаторами.

Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года

**Таблица 1 – Характеристики котлоагрегатов котельных**

№, котла	Тип	Установленная мощность котла Гкал/час	Год ввода	Температурный график	КПД по режимной карте
<b>Котельная Больница с. Ельники</b>					
1	RSA - 500	0,43	2015	95-70	89,5%
2	RSA - 500	0,43	2015	95-70	89,5%
<b>Котельная Дом детского творчества с. Ельники</b>					
1	RSA - 200	0,172	2015	95-70	88,5%
2	RSA - 200	0,172	2015	95-70	88,5%
<b>Котельная Транспневматика Ельники</b>					
1	RSA - 300	0,258	2015	95-70	88,4%
2	RSA - 300	0,258	2015	95-70	88,4%
<b>Котельная МДОУ "Ельниковский детский сад"</b>					
1	RSA - 75	0,064	2015	95-70	88,5%
2	RSA -75	0,064	2015	95-70	88,5%
<b>Котельная МОУ "Лицей" с. Ельники</b>					
1	RSA - 200	0,172	2015	95-70	89,5%
2	RSA - 200	0,172	2015	95-70	89,5%
<b>Котельная Администрации Ельниковского муниципального района</b>					
1	RSA - 200	0,172	2015	95-70	89,4%
2	RSA - 200	0,172	2015	95-70	89,4%
<b>Котельная Суд Ельники</b>					
1	RSA - 150	0,129	2015	95-70	89,4%
2	RSA -150	0,129	2015	95-70	89,4%

**Таблица 2 – Характеристика насосов котельных**

Тип насоса	Кол-во, шт.	Производительность, V, м <sup>3</sup> /ч	Напор, Н, м	Мощность, кВт
<b>Котельная Больница с. Ельники</b>				
Сетевой насос CP-G 65-2640/A/BAQE/4	2	60	26	4,70
Подпиточный насос WILO PW-175 EA	1	1,8	19	0,40
<b>Котельная Дом детского творчества с. Ельники</b>				
Сетевой насос CP-G 65-2640/A/BAQE/4	2	60	26	4,70
Подпиточный насос WILO PW-175 EA	1	1,8	19	0,40
<b>Котельная Транспневматика Ельники</b>				
Сетевой насос BPH 180/280.50T	2	36	18,2	1,63
Подпиточный насос WILO PW-175 EA	1	1,8	19	0,40
<b>Котельная МДОУ "Ельниковский детский сад"</b>				
Сетевой насос B 80/250.40M DAB	2	9,4	8,2	0,264
Подпиточный насос WILO PW-175 EA	1	1,8	19	0,40

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

<b>Котельная МОУ "Лицей" с. Ельники</b>				
Сетевой насос KLP 50-1200M	2	24	12	0,90
Подпиточный насос WILO PW-175 EA	1	1,8	19	0,40
<b>Котельная Администрации Ельниковского муниципального района</b>				
Сетевой насос KLP 50-1200M	2	24	12	0,90
Подпиточный насос WILO PW-175 EA	1	1,8	19	0,40
<b>Котельная Суд Ельники</b>				
Сетевой насос BPH 120/280.50M	2	31	11,2	0,87
Подпиточный насос WILO PW-175 EA	1	1,8	19	0,40

Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года

**Таблица 3 – Характеристика потребителей котельных Ельниковского 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
<b>Котельная Больница с. Ельники</b>						
1	ФОК	с. Ельники, ул. Садовая, д.16	0,095	-	-	0,095
2	Спортзал	с. Ельники, ул. Садовая, д.16	0,035	-	-	0,035
3	Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации "Краснослободский"	с. Ельники, ул. Королева, д.11	0,065	-	-	0,065
4	Гараж (Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации "Краснослободский")	с. Ельники, ул. Королева, д.11	0,025	-	-	0,025
5	Государственное казенное учреждение Республики Мордовия "Управление противопожарной службы"	с. Ельники, ул. Королева, д.11	0,034	-	-	0,034
6	Гараж (Государственное казенное учреждение Республики Мордовия "Управление противопожарной службы")	с. Ельники, ул. Королева, д.11	0,071	-	-	0,071
7	Прачечная (котельная)	с. Ельники, ул. Садовая, д.24	0,031	-	-	0,031
8	Гараж ЦРБ	с. Ельники, ул. Садовая, д.24	0,011	-	-	0,011
9	Лечебный корпус №3	с. Ельники, ул. Садовая, д.24	0,105	-	-	0,105
10	Поликлиника	с. Ельники, ул. Садовая, д.24	0,074	-	-	0,074
11	Лечебный корпус №2	с. Ельники, ул. Садовая, д.24	0,086	-	-	0,086
12	Аптека	с. Ельники, ул. Садовая, д.12	0,01	-	-	0,01
	<b>Итого:</b>		<b>0,642</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,642</b>
<b>Котельная Дом детского творчества с. Ельники</b>						
1	Гараж (Федеральное государственное унитарное предприятие "Почта России")	с. Ельники, пл. 1 Мая д.16	0,006	-	-	0,006

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

2	Федеральное государственное унитарное предприятие "Почта России" РУПС-1	с. Ельники, пл. 1 Мая д.16	0,065	-	-	0,065
3	Федеральное государственное унитарное предприятие "Почта России" РУПС-2	с. Ельники, пл. 1 Мая д.16	0,021	-	-	0,021
4	Публичное акционерное общество междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»	с. Ельники, пл. 1 Мая д.16	0,004	-	-	0,004
5	Автономная некоммерческая организация "Редакция газеты" Ельниковская трибуна"	с. Ельники, пл. 1 Мая д.14	0,009	-	-	0,009
6	(Кинотеатр) Муниципальное учреждение "Ельниковский Районный Дом культуры"	с. Ельники, пл. 1 Мая д.6	0,082	-	-	0,082
7	Муниципальное учреждение "Ельниковский Районный Дом культуры"	с. Ельники, ул. Садовая д.2	0,106	-	-	0,106
8	Муниципальное учреждение "Ельниковская центральная библиотека"	с. Ельники, ул. Садовая д.2	0,013	-	-	0,013
	<b>Итого:</b>		<b>0,306</b>	-	-	<b>0,306</b>
<b>Котельная Транспневматика Ельники</b>						
1	Административное здание	с. Ельники, ул. Королева д 2	0,066	-	-	0,066
2	Произв. Цех №1	с. Ельники, ул. Королева д 2	0,108	-	-	0,108
3	Произв. Цех №2	с. Ельники, ул. Королева д 2	0,183	-	-	0,183
	<b>Итого:</b>		<b>0,357</b>	-	-	<b>0,357</b>
<b>Котельная МДОУ "Ельниковский детский сад"</b>						
1	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Ельниковский детский сад «Теремок» комбинированного вида»	с. Ельники, ул. Кирова д 11	0,122	-	-	0,122
	<b>Итого:</b>		<b>0,122</b>	-	-	<b>0,122</b>
<b>Котельная МОУ "Лицей" с. Ельники</b>						
1	Детский сад №1	с. Ельники, ул. Ленина д 23	0,057	-	-	0,057
2	Лицей	с. Ельники, ул. Ленина д 23	0,196	-	-	0,196
3	Гараж	с. Ельники, ул. Ленина д 23	0,036	-	-	0,036
	<b>Итого:</b>		<b>0,289</b>	-	-	<b>0,289</b>
<b>Котельная Администрации Ельниковского муниципального района</b>						
1	Прокуратура РМ	с. Ельники, ул. Ленина д.14	0,021	-	-	0,021

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

2	Прокуратура РМ (бывшее Управление Федеральной службы судебных приставов по Республике Мордовия)	с. Ельники, ул. Ленина д.14	0,007	-	-	0,007
3	МКУ Ельниковского муниципального района «Служба хозяйственного обеспечения деятельности органов местного самоуправления и муниципальных учреждений»	с. Ельники, ул. Ленина д.18	0,074	-	-	0,074
4	Гараж МКУ Ельниковского муниципального района «Служба хозяйственного обеспечения деятельности органов местного самоуправления и муниципальных учреждений»	с. Ельники, ул. Ленина д.18а	0,003	-	-	0,003
5	МКУ Ельниковского муниципального района «Служба хозяйственного обеспечения деятельности органов местного самоуправления и муниципальных учреждений»	с. Ельники, ул. Ленина д.16	0,032	-	-	0,032
6	Научный центр социально-экономического мониторинга	с. Ельники, ул. Ленина д.16	0,001	-	-	0,001
7	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия	с. Ельники, ул. Ленина д.16	0,001	-	-	0,001
8	Муниципальное казенное учреждение "Управление образования Ельниковского муниципального района"	с. Ельники, ул. Ленина д.20	0,071	-	-	0,071
9	Гараж "Управление образования Ельниковского муниципального района"	с. Ельники, ул. Ленина д.18	0,005	-	-	0,005
10	Федеральное казенное учреждение "Уголовно-исполнительная инспекция Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Республике Мордовия"	с. Ельники, ул. Ленина д.20	0,002	-	-	0,002
	<b>Итого:</b>		<b>0,217</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,217</b>
<b>Котельная Суд Ельники</b>						
1	Муниципальное учреждение дополнительного образования детей "Ельниковская детская музыкальная школа"	с. Ельники, пл. 1 Мая д.15	0,017	-	-	0,017
2	Суд	с. Ельники, пл. 1 Мая д.23	0,037	-	-	0,037
3	Гараж (Управление Судебного департамента в Республике Мордовия)	с. Ельники, пл. 1 Мая д.23	0,005	-	-	0,005
4	Администрация Ельниковского сельского поселения Ельниковского муниципального района Республики Мордовия	с. Ельники, пл. 1 Мая д.21	0,03	-	-	0,03
5	Государственное учреждение - региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации по Республике Мордовия	с. Ельники, пл. 1 Мая д.35	0,004	-	-	0,004
6	Государственное учреждение - Управление Пенсионного фонда Российской Федерации в Ельниковском районе Республики Мордовия	с. Ельники, пл. 1 Мая д.35	0,028	-	-	0,028
7	Муниципальное бюджетное учреждение "Ельниковский историко-краеведческий музей"	с. Ельники, пл. 1 Мая д.31	0,013	-	-	0,013



**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

8	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Российский сельскохозяйственный центр"	с. Ельники, пл. 1 Мая д.29	0,001	-	-	0,001
9	Акционерный коммерческий кредитно-страховой банк «КС БАНК»	с. Ельники, пл. 1 Мая д.21	0,008	-	-	0,008
10	Муниципальное унитарное предприятие «Ельниковская управляющая организация по обслуживанию жилья» Ельниковского района Республики Мордовия	с. Ельники, пл. 1 Мая д.21	0,001	-	-	0,001
11	ПАО Страховая Компания «Росгосстрах»	с. Ельники, пл. 1 Мая д.35	0,006	-	-	0,006
12	ПАО «Сбербанк России»	с. Ельники, пл. 1 Мая д.35	0,015	-	-	0,015
	<b>Итого:</b>		<b>0,165</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,165</b>

Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года

**Таблица 4** – Параметры тепловых сетей Ельниковского муниципального района

Наименование начала участка тепловой сети	Наименование конца участка тепловой сети	Внутренний диаметр трубопроводов на участке Дн, м	Длина трубопровода (в двухтрубном исчислении), м	Теплоизоляционный материал	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов Н, м
<b>Котельная Больница с. Ельники</b>							
ТУ-3	ТУ-4	0,150	83,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-10	Прачечная	0,150	2,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-2	ТУ-10	0,150	98,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-4	ТУ-5	0,150	85,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-1	ТУ-2	0,150	100,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-2	ТУ-9	0,150	72,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-9	ТУ-3	0,150	20,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-5	ТУ-6	0,082	57,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-8	ТУ-1	0,082	50,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-6	ТУ-7	0,082	10,00	н/д	Подземная бесканальная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	1,5

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

<b>Наименование начала участка тепловой сети</b>	<b>Наименование конца участка тепловой сети</b>	<b>Внутренний диаметр трубопроводов на участке Дн, м</b>	<b>Длина трубопровода (в двухтрубном исчислении), м</b>	<b>Теплоизоляционный материал</b>	<b>Вид прокладки тепловой сети</b>	<b>Год ввода в эксплуатацию (перекладки)</b>	<b>Средняя глубина заложения оси трубопроводов Н, м</b>
ТУ-1	Котельная БСМШ 1000 КВт	0,082	20,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-5	Поликлиника	0,069	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-7	ТУ-11	0,050	53,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-11	МВД	0,050	30,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-4	Лечебный корпус №3	0,050	15,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-3	Лечебный корпус №2	0,050	50,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-10	Гараж	0,050	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-11	Пожарная часть	0,050	2,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ФОК	ТУ-8	0,050	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-9	Аптека	0,050	25,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
<b>Котельная Дом детского творчества с. Ельники</b>							
Котельная ДДТ Ельники 400	ТУ-1	0,082	90,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

<b>Наименование начала участка тепловой сети</b>	<b>Наименование конца участка тепловой сети</b>	<b>Внутренний диаметр трубопроводов на участке Дн, м</b>	<b>Длина трубопровода (в двухтрубном исчислении), м</b>	<b>Теплоизоляционный материал</b>	<b>Вид прокладки тепловой сети</b>	<b>Год ввода в эксплуатацию (перекладки)</b>	<b>Средняя глубина заложения оси трубопроводов Н, м</b>
кВт							
ТУ-2	ТУ-4	0,082	20,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-4	Почта 2	0,082	10,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-4	ДК	0,082	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-1	ТУ-2	0,069	55,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-3	Почта 1	0,050	26,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-1	ДДТ	0,050	65,00	н/д	Подземная бесканальная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	1,5
ТУ-3	газета "Трибуна"	0,050	30,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-2	ТУ-3	0,050	26,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
<b>Котельная Транспневматика Ельники</b>							
Котельная Транспневматика Ельн	ТУ-1	0,082	24,50	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-2	ТУ-3	0,082	165,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

<b>Наименование начала участка тепловой сети</b>	<b>Наименование конца участка тепловой сети</b>	<b>Внутренний диаметр трубопроводов на участке Дн, м</b>	<b>Длина трубопровода (в двухтрубном исчислении), м</b>	<b>Теплоизоляционный материал</b>	<b>Вид прокладки тепловой сети</b>	<b>Год ввода в эксплуатацию (перекладки)</b>	<b>Средняя глубина заложения оси трубопроводов Н, м</b>
ТУ-1	ТУ-2	0,082	15,00	н/д	Подземная бесканальная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	1,5
ТУ-4	ТУ-5	0,069	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-3	Цех 2	0,069	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-3	ТУ-4	0,069	75,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-4	Цех 1	0,050	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-5	Производственное здание	0,050	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
<b>Котельная МДОУ "Ельниковский детский сад"</b>							
Детский сад	Котельная Детский сад 150Квт	0,050	25,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
<b>Котельная МОУ "Лицей" с. Ельники</b>							
Котельная Лицей Ельник 400 кВт	ТУ-1	0,069	24,50	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-1	Детский сад	0,069	45,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-1	ТУ-2	0,069	40,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

<b>Наименование начала участка тепловой сети</b>	<b>Наименование конца участка тепловой сети</b>	<b>Внутренний диаметр трубопроводов на участке Дн, м</b>	<b>Длина трубопровода (в двухтрубном исчислении), м</b>	<b>Теплоизоляционный материал</b>	<b>Вид прокладки тепловой сети</b>	<b>Год ввода в эксплуатацию (перекладки)</b>	<b>Средняя глубина заложения оси трубопроводов Н, м</b>
ТУ-2	Гараж Лицей	0,050	6,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
<b>Котельная Администрации Ельниковского муниципального района</b>							
ТУ-2	ТУ-1	0,150	3,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-3	ТУ-4	0,150	50,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
Администрация Ельник 400 кВт	ТУ-3	0,150	20,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-3	ТУ-2	0,150	13,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-5	ТУ-6	0,100	25,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-4	ТУ-5	0,100	16,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-2	гараж	0,050	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-1	Рано	0,050	127,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-5	Фин.управление	0,050	20,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-3	Администрация	0,050	13,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г.	-

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

Наименование начала участка тепловой сети	Наименование конца участка тепловой сети	Внутренний диаметр трубопроводов на участке Дн, м	Длина трубопровода (в двухтрубном исчислении), м	Теплоизоляционный материал	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов Н, м
				ваты		включ.	
ТУ-6	Прокуратура	0,050	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
<b>Котельная Суд Ельники</b>							
Котельная Суд Ельники 300кВт	ТУ-2	0,082	7,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-2	ТУ-1	0,082	70,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-2	ТУ-3	0,069	2,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-5	КС Банк	0,069	10,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-5	КС Банк	0,069	6,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-4	ТУ-5	0,069	51,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-3	ТУ-4	0,069	2,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-5	ТУ-6	0,050	35,00	н/д	Подземная бесканальная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	1,5
ТУ-4	КС Банк	0,050	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

<b>Наименование начала участка тепловой сети</b>	<b>Наименование конца участка тепловой сети</b>	<b>Внутренний диаметр трубопроводов на участке Дн, м</b>	<b>Длина трубопровода (в двухтрубном исчислении), м</b>	<b>Теплоизоляционный материал</b>	<b>Вид прокладки тепловой сети</b>	<b>Год ввода в эксплуатацию (перекладки)</b>	<b>Средняя глубина заложения оси трубопроводов Н, м</b>
ТУ-6	Краеведческий музей	0,050	10,00	н/д	Подземная бесканальная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	1,5
ТУ-6	ФГБУ "Россельхозцентр"	0,050	5,00	н/д	Подземная бесканальная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	1,5
ТУ-3	Гараж	0,050	10,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-
ТУ-1	Муз.школа	0,027	25,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	-



На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа тепловых нагрузок в зоне действия энергоисточника определено, что для обеспечения тепловых нагрузок не 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 Больница с. Ельники									
2020	0,86	0,86	0,852	0,008	0,066	0,642	-	0,642	0,144
2021	0,86	0,86	0,852	0,008	0,066	0,642	-	0,642	0,144
2022	0,86	0,86	0,852	0,008	0,066	0,642	-	0,642	0,144
2023	0,86	0,86	0,852	0,008	0,066	0,642	-	0,642	0,144
2024	0,86	0,86	0,852	0,008	0,066	0,642	-	0,642	0,144
2025	0,86	0,86	0,852	0,008	0,066	0,642	-	0,642	0,144
В период 2026-2030 гг.	0,86	0,86	0,852	0,008	0,066	0,642	-	0,642	0,144
В период 2031-2035 гг.	0,86	0,86	0,852	0,008	0,066	0,642	-	0,642	0,144
Котельная Дом детского творчества с. Ельники									
2020	0,344	0,344	0,340	0,004	0,022	0,306	-	0,306	0,012
2021	0,344	0,344	0,340	0,004	0,022	0,306	-	0,306	0,012
2022	0,344	0,344	0,340	0,004	0,022	0,306	-	0,306	0,012
2023	0,344	0,344	0,340	0,004	0,022	0,306	-	0,306	0,012
2024	0,344	0,344	0,340	0,004	0,022	0,306	-	0,306	0,012
2025	0,344	0,344	0,340	0,004	0,022	0,306	-	0,306	0,012
В период 2026-2030 гг.	0,344	0,344	0,340	0,004	0,022	0,306	-	0,306	0,012
В период 2031-2035 гг.	0,344	0,344	0,340	0,004	0,022	0,306	-	0,306	0,012
Котельная Транспневматика Ельники									
2020	0,516	0,516	0,510	0,006	0,022	0,357	-	0,357	0,131
2021	0,516	0,516	0,510	0,006	0,022	0,357	-	0,357	0,131
2022	0,516	0,516	0,510	0,006	0,022	0,357	-	0,357	0,131

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

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	
2023	0,516	0,516	0,510	0,006	0,022	0,357	-	0,357	0,131
2024	0,516	0,516	0,510	0,006	0,022	0,357	-	0,357	0,131
2025	0,516	0,516	0,510	0,006	0,022	0,357	-	0,357	0,131
В период 2026-2030 гг.	0,516	0,516	0,510	0,006	0,022	0,357	-	0,357	0,131
В период 2031-2035 гг.	0,516	0,516	0,510	0,006	0,022	0,357	-	0,357	0,131
<b>Котельная МДОУ "Ельниковский детский сад"</b>									
2020	0,128	0,128	0,127	0,001	0,002	0,122	-	0,122	0,003
2021	0,128	0,128	0,127	0,001	0,002	0,122	-	0,122	0,003
2022	0,128	0,128	0,127	0,001	0,002	0,122	-	0,122	0,003
2023	0,128	0,128	0,127	0,001	0,002	0,122	-	0,122	0,003
2024	0,128	0,128	0,127	0,001	0,002	0,122	-	0,122	0,003
2025	0,128	0,128	0,127	0,001	0,002	0,122	-	0,122	0,003
В период 2026-2030 гг.	0,128	0,128	0,127	0,001	0,002	0,122	-	0,122	0,003
В период 2031-2035 гг.	0,128	0,128	0,127	0,001	0,002	0,122	-	0,122	0,003
<b>Котельная МОУ "Лицей" с. Ельники</b>									
2020	0,344	0,344	0,3408	0,0032	0,0078	0,289	-	0,289	0,044
2021	0,344	0,344	0,3408	0,0032	0,0078	0,289	-	0,289	0,044
2022	0,344	0,344	0,3408	0,0032	0,0078	0,289	-	0,289	0,044
2023	0,344	0,344	0,3408	0,0032	0,0078	0,289	-	0,289	0,044
2024	0,344	0,344	0,3408	0,0032	0,0078	0,289	-	0,289	0,044
2025	0,344	0,344	0,3408	0,0032	0,0078	0,289	-	0,289	0,044
В период 2026-2030 гг.	0,344	0,344	0,3408	0,0032	0,0078	0,289	-	0,289	0,044
В период 2031-2035 гг.	0,344	0,344	0,3408	0,0032	0,0078	0,289	-	0,289	0,044
<b>Котельная Администрации Ельниковского муниципального района</b>									
2020	0,344	0,344	0,341	0,003	0,022	0,217	-	0,217	0,102
2021	0,344	0,344	0,341	0,003	0,022	0,217	-	0,217	0,102
2022	0,344	0,344	0,341	0,003	0,022	0,217	-	0,217	0,102
2023	0,344	0,344	0,341	0,003	0,022	0,217	-	0,217	0,102
2024	0,344	0,344	0,341	0,003	0,022	0,217	-	0,217	0,102
2025	0,344	0,344	0,341	0,003	0,022	0,217	-	0,217	0,102
В период 2026-2030 гг.	0,344	0,344	0,341	0,003	0,022	0,217	-	0,217	0,102
В период 2031-2035 гг.	0,344	0,344	0,341	0,003	0,022	0,217	-	0,217	0,102
<b>Котельная Суд Ельники</b>									
2020	0,258	0,258	0,256	0,002	0,016	0,165	-	0,165	0,075
2021	0,258	0,258	0,256	0,002	0,016	0,165	-	0,165	0,075
2022	0,258	0,258	0,256	0,002	0,016	0,165	-	0,165	0,075
2023	0,258	0,258	0,256	0,002	0,016	0,165	-	0,165	0,075
2024	0,258	0,258	0,256	0,002	0,016	0,165	-	0,165	0,075
2025	0,258	0,258	0,256	0,002	0,016	0,165	-	0,165	0,075
В период	0,258	0,258	0,256	0,002	0,016	0,165	-	0,165	0,075

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

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	
2026-2030 гг.									
В период 2031-2035 гг.	0,258	0,258	0,256	0,002	0,016	0,165	-	0,165	0,075

На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа тепловых нагрузок в зоне действия энергоисточника определено, что для обеспечения тепловых нагрузок не 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. Ельники	СЦТ от котельной Больница с. Ельники	горячая вода	317,74	11,71	329,45
с. Ельники	СЦТ от котельной Дом детского творчества с. Ельники	горячая вода	108,52	1,48	110,00
с. Ельники	СЦТ от котельной Транспневматика Ельники	горячая вода	109,13	1,82	110,95
с. Ельники	СЦТ от котельной МДОУ "Ельниковский детский сад"	горячая вода	3,97	0,06	4,03
с. Ельники	СЦТ от котельной МОУ "Лицей" с. Ельники	горячая вода	39,13	0,56	39,68
с. Ельники	СЦТ от котельной Администрации Ельниковского	горячая вода	108,22	2,77	110,99

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

	муниципального района				
с. Ельники	СЦТ от котельной Суд Ельники	горячая вода	74,40	0,94	75,33
<b>Итого</b>			<b>761,11</b>	<b>19,34</b>	<b>780,43</b>

## 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 2021 – 2035 гг. представлены в таблице 7.

**Таблица 7** – Расчетные балансы ВПУ и подпитки тепловых сетей на период 2021 – 2035 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 сливам и САРЗ	всего	
с. Ельники	СЦТ от котельной Больница с. Ельники	горячая вода	233,96	27,77	-	-	27,77	261,73
с. Ельники	СЦТ от котельной Дом детского творчества с. Ельники	горячая вода	29,59	3,51	-	-	3,51	33,11
с. Ельники	СЦТ от котельной Транспневматик	горячая вода	36,27	4,31	-	-	4,31	40,58

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

	а Ельники							
с. Ельники	СЦТ от котельной МДОУ "Ельниковский детский сад"	горячая вода	1,26	0,15	-	-	0,15	1,41
с. Ельники	СЦТ от котельной МОУ "Лицей" с. Ельники	горячая вода	11,10	1,32	-	-	1,32	12,41
с. Ельники	СЦТ от котельной Администрации Ельниковского муниципального района	горячая вода	55,25	6,56	-	-	6,56	61,81
с. Ельники	СЦТ от котельной Суд Ельники	горячая вода	18,72	2,22	-	-	2,22	20,94
<b>Итого</b>			<b>386,15</b>	<b>45,84</b>	-	-	<b>45,84</b>	<b>431,99</b>

### **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 39 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 2022 г.

<b>Наименование показателя</b>		<b>Котельная Больница с. Ельники</b>
Основное топливо		Природный газ
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		1673,703
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		1656,923
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		1327,474
- бюджетные потребители		1301,756
- население		-
- прочие		25,718
Годовой расход условного топлива, т у.т.		267,654
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		228,764
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	условного кг.у.т./Гкал	159,917

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

	Природного газа, нм.куб./Гкал	136,682
<b>Наименование показателя</b>		<b>Котельная Дом детского творчества с. Ельники</b>
Основное топливо		Природный газ
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		571,333
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		564,863
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		454,868
- бюджетные потребители		211,402
- население		-
- прочие		243,466
Годовой расход условного топлива, т у.т.		91,257
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		77,997
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	условного кг.у.т./Гкал	159,725
	Природного газа, нм.куб./Гкал	136,517
<b>Наименование показателя</b>		<b>Котельная Транспневматика Ельники</b>
Основное топливо		Природный газ
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		630,038
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		621,348
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		510,398
- бюджетные потребители		-
- население		-
- прочие		510,398
Годовой расход условного топлива, т у.т.		100,624
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		86,003
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	условного кг.у.т./Гкал	159,710
	Природного газа, нм.куб./Гкал	136,505
<b>Наименование показателя</b>		<b>Котельная МДОУ "Ельниковский детский сад"</b>
Основное топливо		Природный газ
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		306,400
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		303,330
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		299,300
- бюджетные потребители		299,300
- население		-
- прочие		-
Годовой расход условного топлива, т у.т.		48,392
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		41,360
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	условного кг.у.т./Гкал	157,935
	Природного газа, нм.куб./Гкал	134,988
<b>Наименование показателя</b>		<b>Котельная МОУ "Лицей" с. Ельники</b>
Основное топливо		Природный газ
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		713,577
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		706,537
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		666,853
- бюджетные потребители		666,853
- население		-
- прочие		-
Годовой расход условного топлива, т у.т.		112,697

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		96,322
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	условного кг.у.т./Гкал	157,932
	Природного газа, нм.куб./Гкал	134,985
<b>Наименование показателя</b>		<b>Котельная Администрации Ельниковского муниципального района</b>
Основное топливо		Природный газ
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		469,532
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		463,462
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		352,472
- бюджетные потребители		352,472
- население		-
- прочие		-
Годовой расход условного топлива, т у.т.		74,156
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		63,381
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	условного кг.у.т./Гкал	157,935
	Природного газа, нм.куб./Гкал	134,988
<b>Наименование показателя</b>		<b>Котельная Суд Ельники</b>
Основное топливо		Природный газ
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		410,298
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		405,438
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		330,108
- бюджетные потребители		257,805
- население		-
- прочие		72,303
Годовой расход условного топлива, т у.т.		64,801
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		55,385
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	условного кг.у.т./Гкал	157,934
	Природного газа, нм.куб./Гкал	134,987

**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 °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 мероприятия по источникам тепловой энергии не планируются, 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 2021 год	на 2035 год	изменение (+/-)
1	Котельная Больница с. Ельники	Мероприятия не планируются	-	0,86	0,86	0
2	Котельная Дом детского творчества с. Ельники	Мероприятия не планируются	-	0,344	0,344	0
3	Котельная Транспневматика Ельники	Мероприятия не планируются	-	0,516	0,516	0
4	Котельная МДОУ "Ельниковский детский сад"	Мероприятия не планируются	-	0,128	0,128	0
5	Котельная МОУ "Лицей" с. Ельники	Мероприятия не планируются	-	0,344	0,344	0
6	Котельная Администрации Ельниковского муниципального района	Мероприятия не планируются	-	0,344	0,344	0
7	Котельная Суд Ельники	Мероприятия не планируются	-	0,258	0,258	0

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

Оценка стоимости капитальных вложений в строительство тепловых сетей осуществлялась по укрупненной стоимости строительства согласно МДС 81-02-12-2011 с использованием государственных сметных нормативов-укрупненных нормативов цены строительства ГСН НЦС 81-02-2017. В настоящей Схеме теплоснабжения мероприятия по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива не рекомендуются.

Полная сметная стоимость каждого проекта приведена в таблице 10. Как видно из таблицы 10 мероприятия по развитию системы теплоснабжения части тепловых сетей на период разработки схемы теплоснабжения не планируются.



**Таблица 10** - Финансовые потребности в реализацию проектов по развитию системы теплоснабжения части тепловых сетей (руб. с учетом НДС)

Наименование проекта	Мероприятия	Период реализации проекта	Стоимость мероприятия, с НДС, руб.
Строительство новых тепловых сетей	-	-	-
Строительство тепловых сетей с оптимизацией диаметров трубопровода	-	-	-
Строительство тепловых сетей в связи с истощением эксплуатационного ресурса	-	-	-
<b>ИТОГО</b>	-	-	-

## 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.

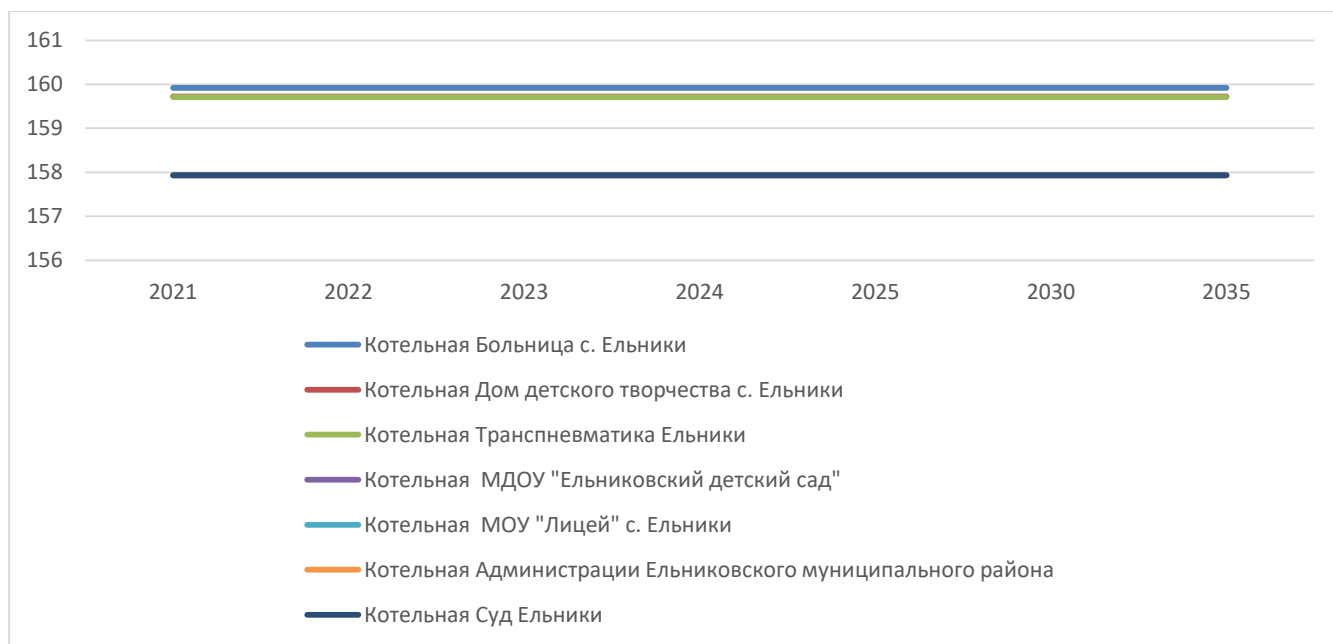


Рисунок 1. Динамика НУР топлива на период 2021-2035 г.г

**Схема теплоснабжения**  
**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года**

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

<b>Показатель</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>2021 г.</b>	<b>2022 г.</b>	<b>2023 г.</b>	<b>2024 г.</b>	<b>2025 г.</b>	<b>2030 г.</b>	<b>2035 г.</b>
<b>Зона действия котельной Больница с. Ельники</b>								
Выработка тепловой энергии	Гкал	1 673,703	1 673,703	1 673,703	1 673,703	1 673,703	1 673,703	1 673,703
НУР топлива	кг.у.т.	159,917	159,917	159,917	159,917	159,917	159,917	159,917
<b>Зона действия котельной Дом детского творчества с. Ельники</b>								
Выработка тепловой энергии	Гкал	571,333	571,333	571,333	571,333	571,333	571,333	571,333
НУР топлива	кг.у.т.	159,725	159,725	159,725	159,725	159,725	159,725	159,725
<b>Зона действия котельной Транспневматика Ельники</b>								
Выработка тепловой энергии	Гкал	630,038	630,038	630,038	630,038	630,038	630,038	630,038
НУР топлива	кг.у.т.	159,710	159,710	159,710	159,710	159,710	159,710	159,710
<b>Зона действия котельной МДОУ "Ельниковский детский сад"</b>								
Выработка тепловой энергии	Гкал	306,400	306,400	306,400	306,400	306,400	306,400	306,400
НУР топлива	кг.у.т.	157,935	157,935	157,935	157,935	157,935	157,935	157,935
<b>Зона действия котельной МОУ "Лицей" с. Ельники</b>								
Выработка тепловой энергии	Гкал	713,577	713,577	713,577	713,577	713,577	713,577	713,577
НУР топлива	кг.у.т.	157,932	157,932	157,932	157,932	157,932	157,932	157,932
<b>Зона действия котельной Администрации Ельниковского муниципального района</b>								
Выработка тепловой энергии	Гкал	469,532	469,532	469,532	469,532	469,532	469,532	469,532
НУР топлива	кг.у.т.	157,935	157,935	157,935	157,935	157,935	157,935	157,935
<b>Зона действия котельной Суд Ельники</b>								
Выработка тепловой энергии	Гкал	410,298	410,298	410,298	410,298	410,298	410,298	410,298
НУР топлива	кг.у.т.	157,934	157,934	157,934	157,934	157,934	157,934	157,934

**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 Ельниковском муниципальном районе являются зоны действия источников теплоснабжения, относящихся к соответствующей теплоснабжающей организации. Зона действия источника 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 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 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 Ельниковского муниципального района можно выделить семь существующих зон действия централизованных источников тепловой энергии.

*Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года*

Теплоснабжающая организация, действующая на территории Ельниковского муниципального района - ООО «Теплоснаб».

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года

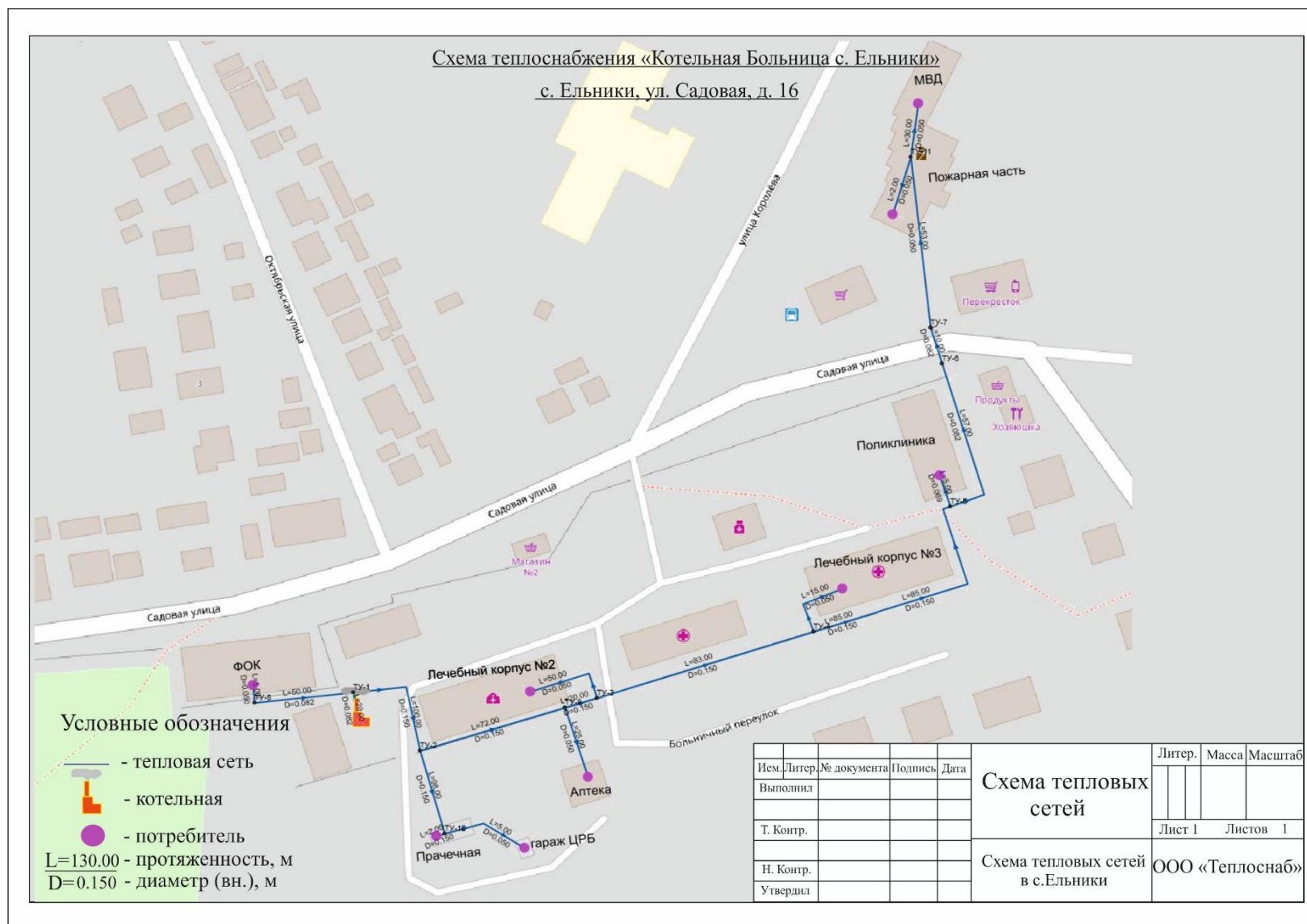


Рисунок 1. Зона действия котельной Больница с. Ельники

Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года

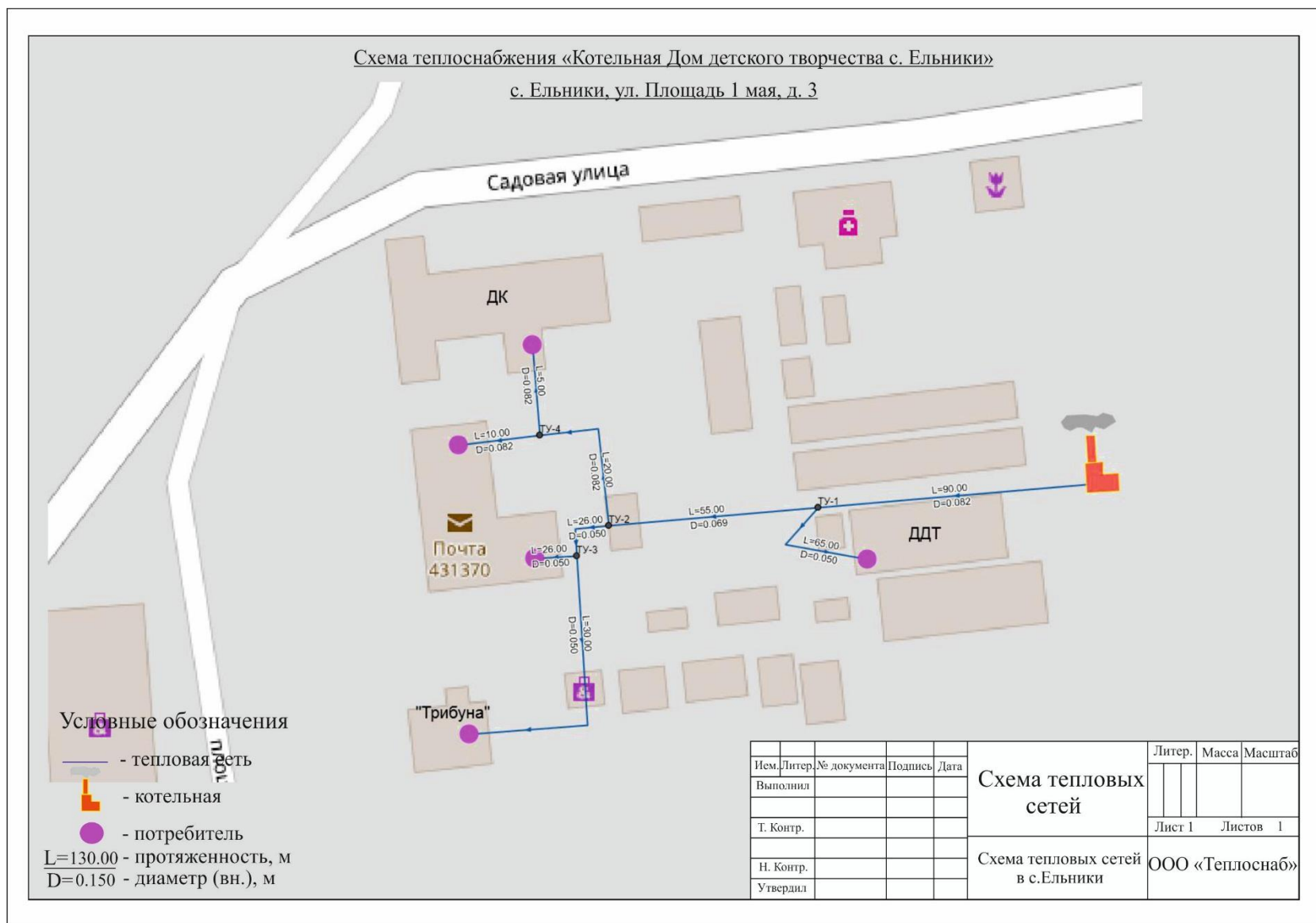


Рисунок 2. Зона действия котельной Дом детского творчества с. Ельники



Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года

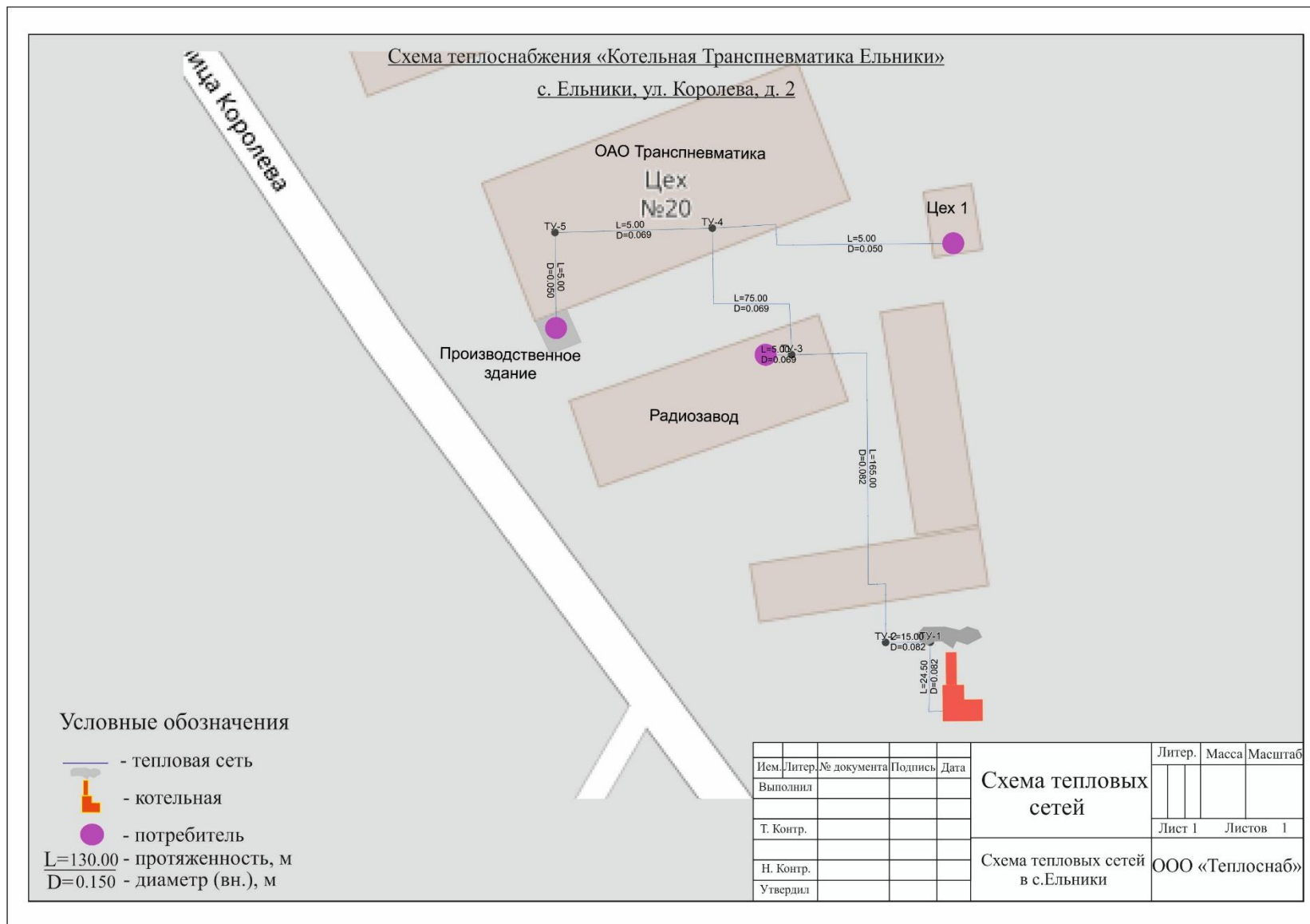


Рисунок 3. Зона действия котельной Транспневматика Ельники

Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года

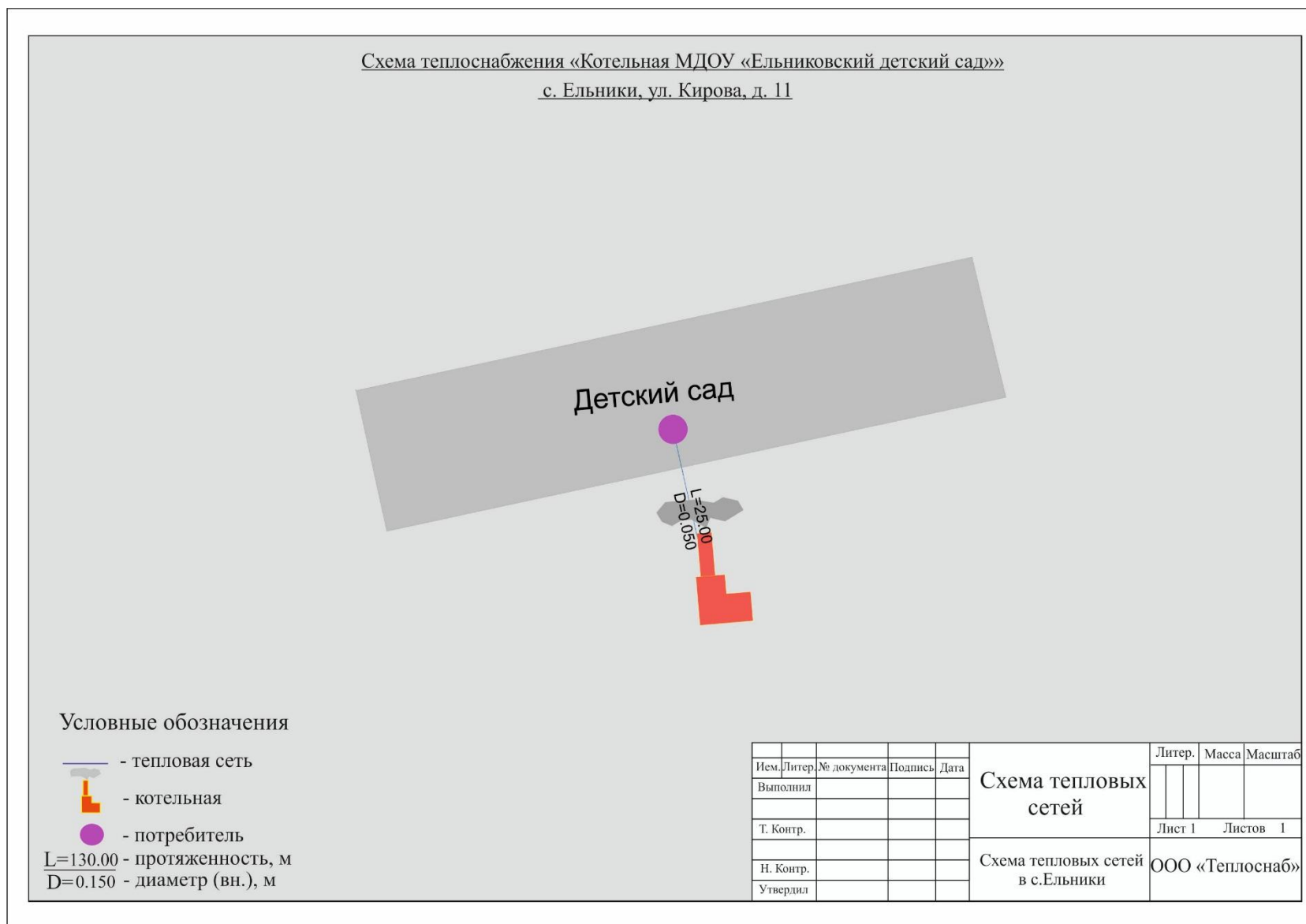


Рисунок 4. Зона действия котельной МДОУ "Ельниковский детский сад"

Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года

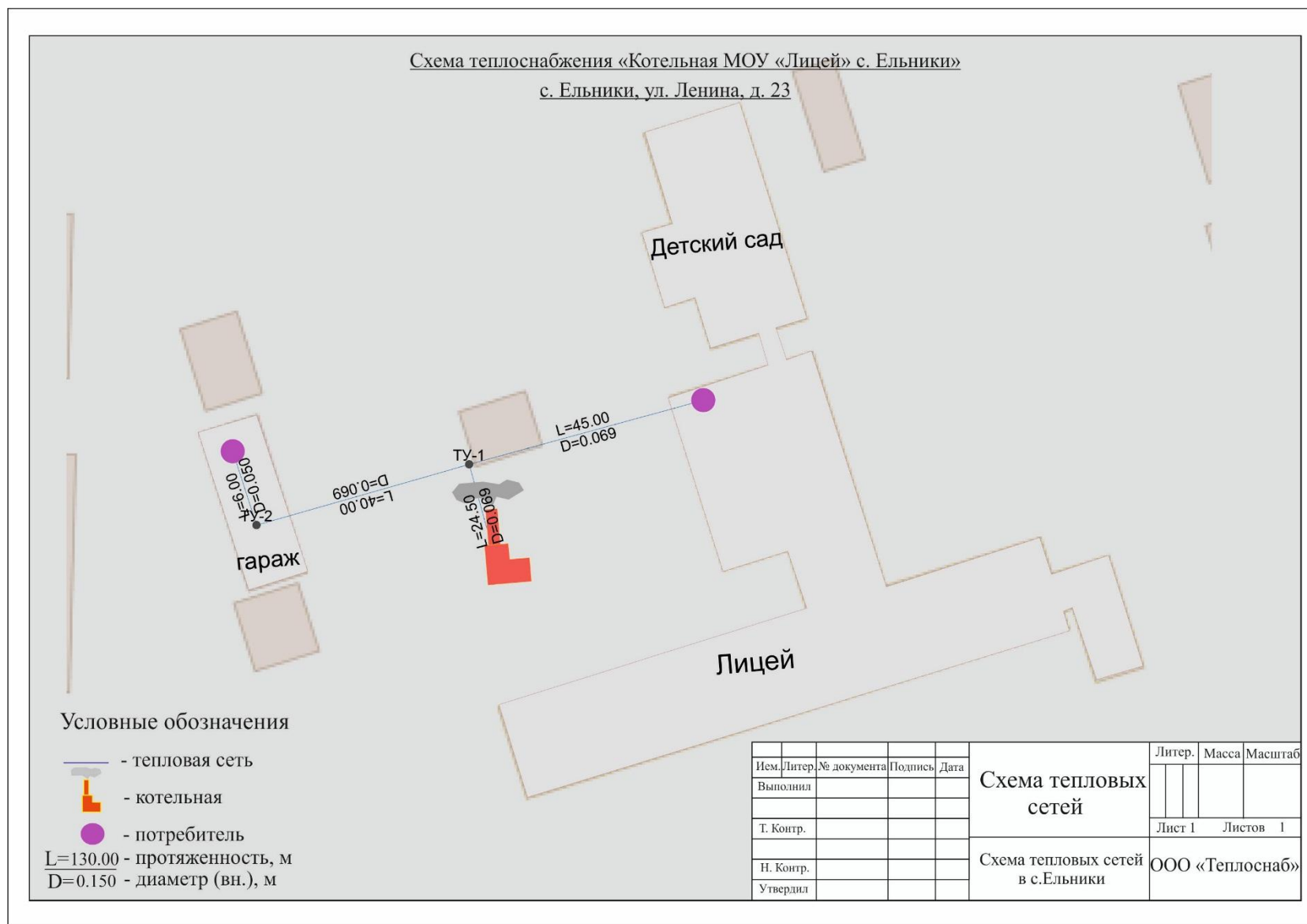


Рисунок 5. Зона действия котельной МОУ "Лицей" с. Ельники

Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года

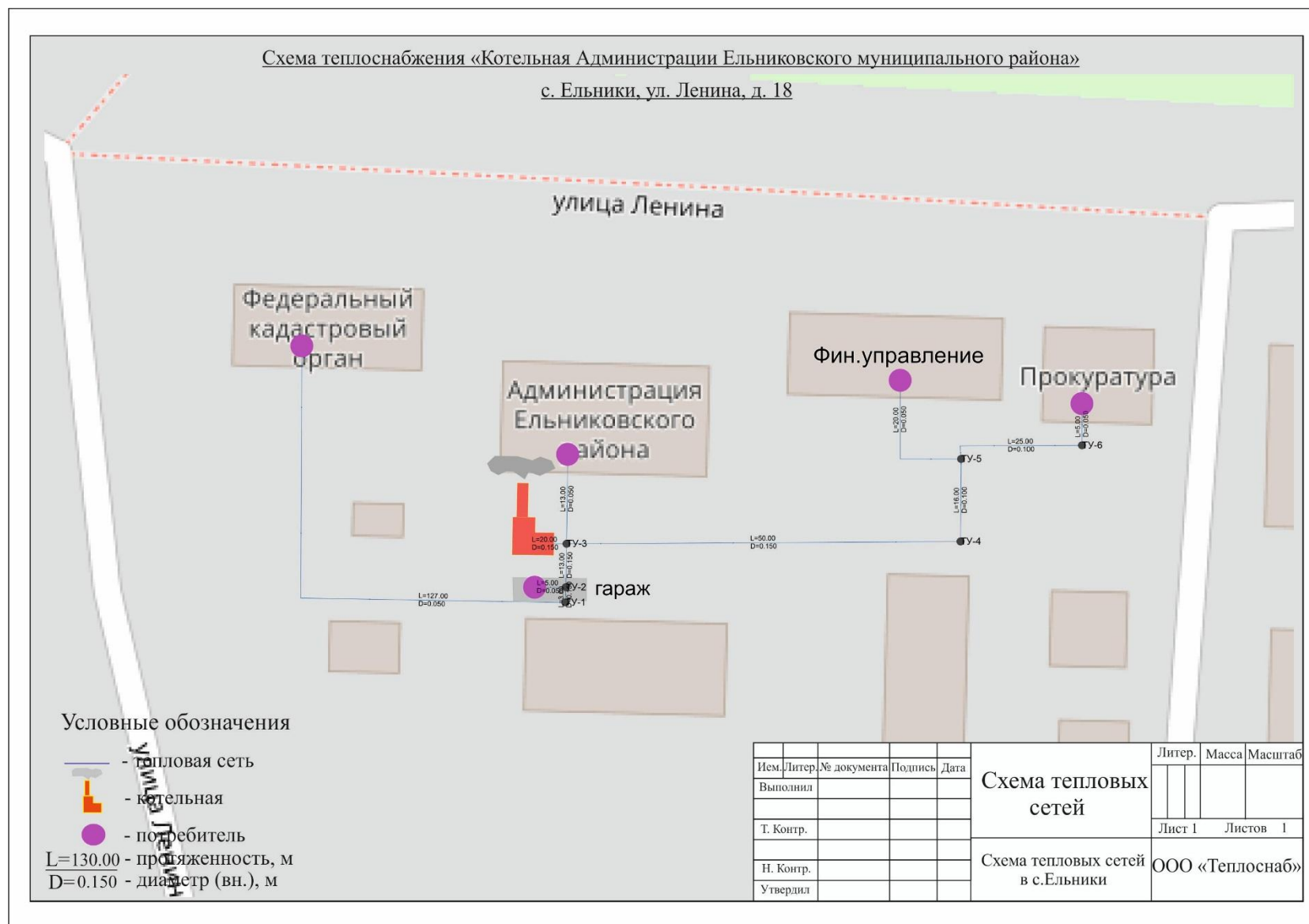


Рисунок 6. Зона действия котельной Администрации Ельниковского муниципального района

Схема теплоснабжения  
Ельниковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2035 года

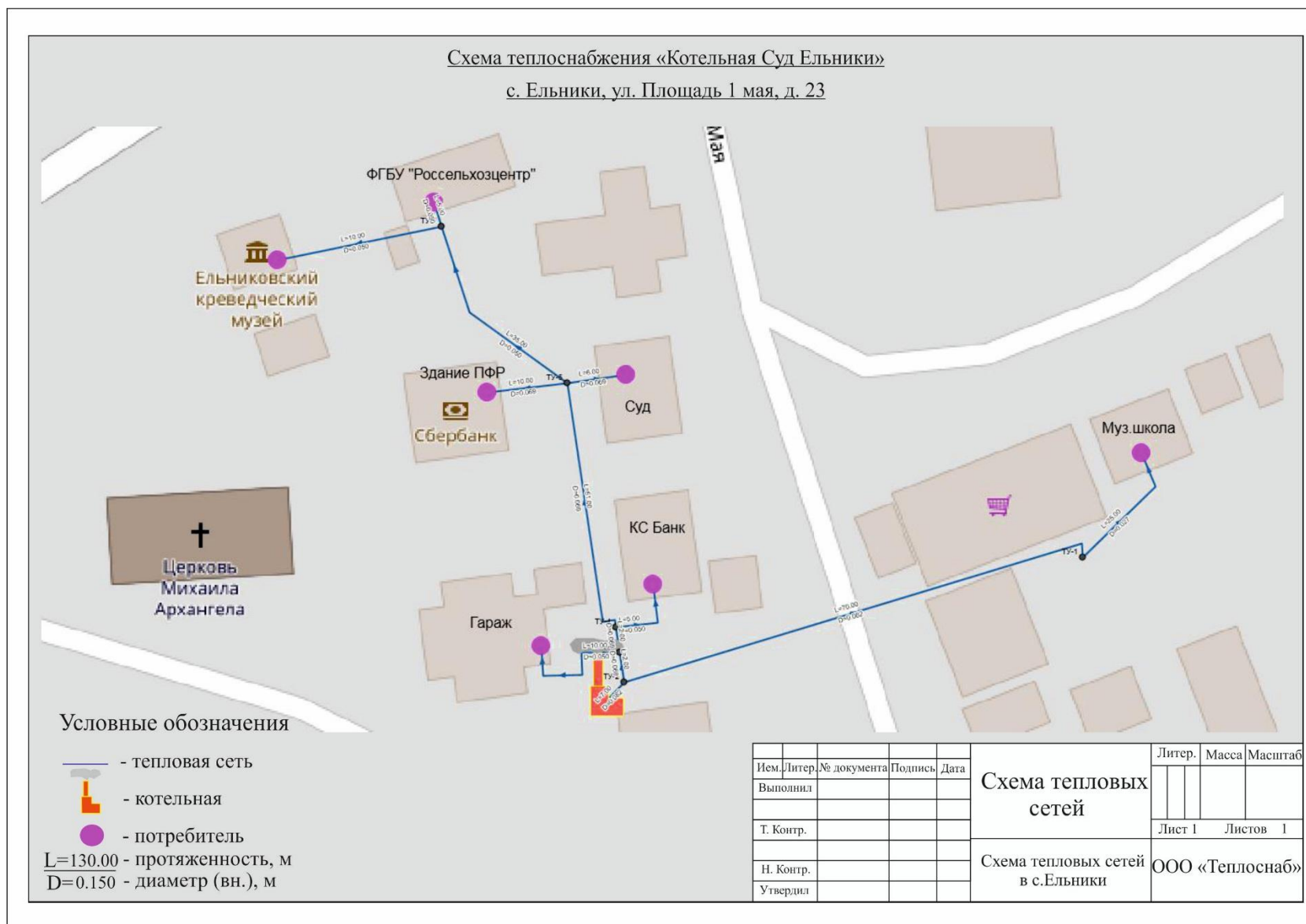


Рисунок 7. Зона действия котельной Суд Ельники