

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

СОГЛАСОВАНО:

И.о. Главы администрации Кемлянского сельского поселения
Ичалковского муниципального района Республики Мордовия



2023 г.

 / 

Оглавление

Раздел 1 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	4
1.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии	4
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	13
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	15
Раздел 2 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя»	16
2.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей	16
2.2. Аварийные режимы подпитки тепловой сети	17
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	17
Раздел 3 «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций»	19
Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей»	21
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	21
4.2. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей	22
4.3. Обоснование выбора приоритетного сценария развития системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	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	23
Раздел 5 «Перспективные топливные балансы»	24
5.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе	24
5.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии	26
Раздел 6 «Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)»	26
6.1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)	26
6.2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)	26
6.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией	26
6.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации	27
6.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций,	

<u>Схема теплоснабжения Кемлянского сельского поселения</u> <u>Ичалковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2034 года</u> действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения	27
--	----

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 семи котельных, работающих на природном газе. В котельной Россельхозбанк Кемля 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 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 Суд 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 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 683 м. Компенсация тепловых удлинений

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

осуществляется самокомпенсацией за счёт углов поворота трассы и П-образными компенсаторами.

Таблица 1 – Характеристики котлоагрегатов котельных

№, котла	Тип	Установленная мощность котла Гкал/час	Год ввода	Температурный график	КПД по режимной карте
Котельная Россельхозбанк Кемля					
1	RSA - 75	0,064	2015	95-70	89,48%
2	RSA - 75	0,064	2015	95-70	89,48%
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 Суд с. Кемля					
1	RSA - 40	0,034	2015	95-70	88,62%
2	RSA - 40	0,034	2015	95-70	88,62%
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, м3/ч	Напор, Н, м	Мощность, кВт
Котельная Россельхозбанк Кемля				
Сетевой насос В 80/250.40M DAB	2	9,4	8,2	0,264
Подпиточный насос WILO PW-175 EA	1	1,8	19	0,4
Котельная Ичалковский дом детского творчества				
Сетевой насос В 80/250.40M DAB	2	9,4	8,2	0,264
Подпиточный насос WILO PW-175 EA	1	1,8	19	0,4
Котельная Суд с. Кемля				
Сетевой насос В 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 В 80/250.40M DAB	2	9,4	8,2	0,264
Подпиточный насос WILO PW-175 EA	1	1,8	19	0,4

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

Котельная Кемлянская СОШ				
Сетевой насос BPH 120/280.50M	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

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

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 Россельхозбанк Кемля						
1	ООО "Гипрозем"	с. Кемля, ул.Советская, д.54	0,002	-	-	0,002
2	АО "Российский Сельскохозяйственный банк"	с. Кемля, ул.Советская, д.54	0,012	-	-	0,012
3	АНО "Редакция газеты "Земля и люди"	с. Кемля, ул.Советская, д.54	0,006	-	-	0,006
4	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	с. Кемля, ул.Советская, д.54	0,005	-	-	0,005
5	Муниципальное казенное учреждение "Управление по эксплуатации административных зданий муниципальной собственности Ичалковского муниципального района"	с. Кемля, ул.Советская, д.54	0,054	-	-	0,054
	Итого:		0,078	-	-	0,078
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 Суд с. Кемля						
1	УЭАЗМС (бывш. Государственный комитет Республики Мордовия по делам юстиции)	с. Кемля, ул. Советская д.33	0,010	-	-	0,010
2	ИП Антипова "БИЛАЙН"	с. Кемля, ул. Советская д.33	0,002	-	-	0,002
3	Колегия адвокатов (Петайкина)	с. Кемля, ул. Советская д.33	0,001	-	-	0,001

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

4	ИП Ерохина ("МТС")	с. Кемля, ул. Советская д.33	0,001	-	-	0,001
5	ЧОУ ДПО «Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений»	с. Кемля, ул. Советская д.33	0,004	-	-	0,004
	Итого:		0,018	-	-	0,018
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

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

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

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

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 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
Котельная Россельхозбанк Кемля							
ТУ-1	Россельхозбанк	0,069	5,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
Котельная Россельхозбанк 150 к	ТУ-1	0,100	20,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
Котельная Ичалковский дом детского творчества							
ДДТ	ТУ-1	0,050	15,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-1	гараж	0,050	10,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-1	ДДТ Кемля 80 Квт	0,050	1,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
Котельная Суд с. Кемля							
Котельная Суд Кемля 80 кВт	Суд	0,050	15,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
Котельная Налоговая с. Кемля							
Котельная Налоговая Кемля 80 к	Налоговая	0,069	10,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-

Схема теплоснабжения Кемлянского сельского поселения
Ичалковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2034 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
Котельная Кемлянская СОШ							
ТУ-4	ТУ-5	0,100	30,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-4	Школа (начальная) вход 2	0,050	10,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-5	Школа (начальная) вход 1	0,050	10,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
Котельная Школа Кемля	ТУ-1	0,100	1,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-3	ТУ-4	0,100	121,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-3	Школа (начальная) вход 3	0,050	10,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-1	ТУ-2	0,100	60,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-2	ТУ-3	0,100	30,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-1	Гараж	0,100	30,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-2	ТУ-6	0,207	76,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-

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

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 Н, м
ТУ-6	Школа (основная)	0,150	23,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
Котельная Администрации Ичалковского муниципального района							
Администрация	ТУ-1	0,069	50,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-1	Котельная Администрация Кемля	0,082	16,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
ТУ-1	Загс	0,069	50,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
Котельная Детский сад Кемля							
ТУ-1	Детский сад	0,082	80,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-
Котельная Детский сад 400 кВт	ТУ-1	0,082	10,00	Маты и плиты из минеральной ваты	Надземная	-	-

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

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 Россельхозбанк Кемля									
2019	0,128	0,128	0,127	0,001	0,003	0,078	-	0,078	0,046
2020	0,128	0,128	0,127	0,001	0,003	0,078	-	0,078	0,046
2021	0,128	0,128	0,127	0,001	0,003	0,078	-	0,078	0,046
2022	0,128	0,128	0,127	0,001	0,003	0,078	-	0,078	0,046
2023	0,128	0,128	0,127	0,001	0,003	0,078	-	0,078	0,046
2024	0,128	0,128	0,127	0,001	0,003	0,078	-	0,078	0,046
В период 2025-2029 гг.	0,128	0,128	0,127	0,001	0,003	0,078	-	0,078	0,046
В период 2030-2034 гг.	0,128	0,128	0,127	0,001	0,003	0,078	-	0,078	0,046
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 Суд с. Кемля									
2019	0,068	0,068	0,068	0,0003	0,002	0,018	-	0,018	0,048
2020	0,068	0,068	0,068	0,0003	0,002	0,018	-	0,018	0,048

Схема теплоснабжения Кемлянского сельского поселения
Ичалковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2034 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	
2021	0,068	0,068	0,068	0,0003	0,002	0,018	-	0,018	0,048
2022	0,068	0,068	0,068	0,0003	0,002	0,018	-	0,018	0,048
2023	0,068	0,068	0,068	0,0003	0,002	0,018	-	0,018	0,048
2024	0,068	0,068	0,068	0,0003	0,002	0,018	-	0,018	0,048
В период 2025-2029 гг.	0,068	0,068	0,068	0,0003	0,002	0,018	-	0,018	0,048
В период 2030-2034 гг.	0,068	0,068	0,068	0,0003	0,002	0,018	-	0,018	0,048
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	0,512	0,004	0,065	0,387	-	0,387	0,060
2020	0,516	0,516	0,512	0,004	0,065	0,387	-	0,387	0,060
2021	0,516	0,516	0,512	0,004	0,065	0,387	-	0,387	0,060
2022	0,516	0,516	0,512	0,004	0,065	0,387	-	0,387	0,060
2023	0,516	0,516	0,512	0,004	0,065	0,387	-	0,387	0,060
2024	0,516	0,516	0,512	0,004	0,065	0,387	-	0,387	0,060
В период 2025-2029 гг.	0,516	0,516	0,512	0,004	0,065	0,387	-	0,387	0,060
В период 2030-2034 гг.	0,516	0,516	0,512	0,004	0,065	0,387	-	0,387	0,060
Котельная Администрации Ичалковского муниципального района									
2019	0,344	0,344	0,341	0,003	0,016	0,310	-	0,310	0,015
2020	0,344	0,344	0,341	0,003	0,016	0,310	-	0,310	0,015
2021	0,344	0,344	0,341	0,003	0,016	0,310	-	0,310	0,015
2022	0,344	0,344	0,341	0,003	0,016	0,310	-	0,310	0,015
2023	0,344	0,344	0,341	0,003	0,016	0,310	-	0,310	0,015
2024	0,344	0,344	0,341	0,003	0,016	0,310	-	0,310	0,015
В период 2025-2029 гг.	0,344	0,344	0,341	0,003	0,016	0,310	-	0,310	0,015
В период 2030-2034 гг.	0,344	0,344	0,341	0,003	0,016	0,310	-	0,310	0,015

Схема теплоснабжения Кемлянского сельского поселения
Ичалковского муниципального района Республики Мордовия на период до 2034 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	
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	0,342	0,002	0,006	0,157	0,066	0,223	0,113
В период 2030-2034 гг.	0,344	0,344	0,342	0,002	0,006	0,157	0,066	0,223	0,113

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. Кемля	СЦТ от котельной Россельхозбанк Кемля	горячая вода	10,07	0,22	10,29
с. Кемля	СЦТ от котельной Ичалковский дом детского творчества	горячая вода	7,46	0,07	7,53
с. Кемля	СЦТ от котельной Суд с. Кемля	горячая вода	4,31	0,04	4,34

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

с. Кемля	СЦТ от котельной Налоговая с. Кемля	горячая вода	3,39	0,05	3,44
с. Кемля	СЦТ от котельной Кемлянская СОШ	горячая вода	177,81	6,44	184,25
с. Кемля	СЦТ от котельной Администрации Ичалковского муниципального района	горячая вода	39,90	0,60	40,50
с. Кемля	СЦТ от котельной Детский сад Кемля	горячая вода	17,65	0,60	18,25
Итого			260,590	8,020	268,600

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 сливам и САРЗ	всего	
с. Кемля	СЦТ от котельной Россельхозбанк Кемля	горячая вода	4,44	0,53	-	-	0,53	4,98

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

с. Кемля	СЦТ от котельной Ичалковский дом детского творчества	горячая вода	1,30	0,16	-	-	0,16	1,46
с. Кемля	СЦТ от котельной Суд с. Кемля	горячая вода	0,75	0,09	-	-	0,09	0,84
с. Кемля	СЦТ от котельной Налоговая с. Кемля	горячая вода	0,98	0,12	-	-	0,12	1,09
с. Кемля	СЦТ от котельной Кемлянская СОШ	горячая вода	128,26	15,37	-	-	15,37	143,63
с. Кемля	СЦТ от котельной Администрации Ичалковского муниципального района	горячая вода	11,89	1,42	-	-	1,42	13,31
с. Кемля	СЦТ от котельной Детский сад Кемля	горячая вода	11,94	1,43	-	-	1,43	13,37
Итого			159,56	19,12	-	-	19,12	178,68

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 2024 г.

Наименование показателя		Котельная Россельхозбанк Кемля		
Основное топливо		Природный газ		
		ВСЕГО	1 полугодие	2 полугодие
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		203,355	119,733	83,622
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		201,414	118,607	82,807
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		191,120	112,692	78,428
- бюджетные потребители		143,923	84,955	58,968
- население		-	-	-
- прочие		47,197	27,737	19,460
Годовой расход условного топлива, т у.т.		32,467	19,107	13,360
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		27,750	16,331	11,419
Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.)	условного кг.у.т./Гкал	159,66	159,59	159,77
	Природного газа, нм.куб./Гкал	136,461	136,401	136,555
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал		142,15	147,422	134,912
Наименование показателя		Котельная Ичалковский дом детского творчества		
Основное топливо		Природный газ		
		ВСЕГО	1 полугодие	2 полугодие
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		93,400	55,829	37,571
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		91,999	55,015	36,984
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		84,474	50,690	33,784
- бюджетные потребители		84,474	50,690	33,784
- население		-	-	-
- прочие		-	-	-
Годовой расход условного топлива, т у.т.		15,007	8,963	6,044
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		12,827	7,661	5,166
Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.)	условного кг.у.т./Гкал	160,69	160,57	160,86
	Природного газа, нм.куб./Гкал	137,341	137,239	137,487

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

Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал		264,57	254,731	278,333
Наименование показателя		Котельная Суд с. Кемля		
Основное топливо		Природный газ		
		ВСЕГО	1 полугодие	2 полугодие
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		47,765	28,461	19,301
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		46,834	27,924	18,910
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		42,490	25,425	17,065
- бюджетные потребители		27,480	16,444	11,036
- население		-	-	-
- прочие		15,010	8,981	6,029
Годовой расход условного топлива, т у.т.		7,699	4,582	3,117
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		6,581	3,917	2,664
Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.)	условного кг.у.т./Гкал	161,21	161,06	161,43
	Природного газа, нм.куб./Гкал	137,786	137,658	137,974
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал		356,03	355,245	356,811
Наименование показателя		Котельная Налоговая с. Кемля		
Основное топливо		Природный газ		
		ВСЕГО	1 полугодие	2 полугодие
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		83,730	49,916	33,814
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		82,320	49,096	33,224
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		78,881	47,121	31,760
- бюджетные потребители		78,881	47,121	31,760
- население		-	-	-
- прочие		-	-	-
Годовой расход условного топлива, т у.т.		13,446	8,012	5,434
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		11,493	6,848	4,645
Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.)	условного кг.у.т./Гкал	160,61	160,52	160,75
	Природного газа, нм.куб./Гкал	137,273	137,196	137,393
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал		203,77	203,268	204,746
Наименование показателя		Котельная Администрации Ичалковского муниципального района		
Основное топливо		Природный газ		
		ВСЕГО	1 полугодие	2 полугодие
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		795,927	466,442	329,485
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		788,286	461,946	326,340
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		747,791	438,665	309,126
- бюджетные потребители		747,791	438,665	309,126
- население		-	-	-
- прочие		-	-	-
Годовой расход условного топлива, т у.т.		126,727	74,257	52,470
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		108,314	63,468	44,846
Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.)	условного кг.у.т./Гкал	159,22	159,20	159,25
	Природного газа, нм.куб./Гкал	136,085	136,068	136,111
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал		138,13	147,812	124,457

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

Наименование показателя		Котельная Детский сад Кемля		
Основное топливо		Природный газ		
		ВСЕГО	1 полугодие	2 полугодие
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		659,218	382,918	276,300
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		650,698	378,317	272,381
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		632,445	367,837	264,608
- бюджетные потребители		632,445	367,837	264,608
- население		-	-	-
- прочие		-	-	-
Годовой расход условного топлива, т у.т.		105,645	61,316	44,329
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		90,295	52,407	37,888
Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.)	условного кг.у.т./Гкал	160,26	160,13	160,44
	Природного газа, нм.куб./Гкал	136,974	136,863	137,128
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал		107,37	112,342	100,987
Наименование показателя		Котельная Кемлянская СОШ		
Основное топливо		Природный газ		
		ВСЕГО	1 полугодие	2 полугодие
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		1 110,281	655,980	454,301
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		1 099,751	649,794	449,957
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч.:		915,506	544,030	371,476
- бюджетные потребители		915,506	544,030	371,476
- население		-	-	-
- прочие		-	-	-
Годовой расход условного топлива, т у.т.		176,922	104,517	72,405
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		151,216	89,331	61,885
Удельный расход топлива на отпущенное тепло (утв.)	условного кг.у.т./Гкал	159,35	159,33	159,38
	Природного газа, нм.куб./Гкал	136,196	136,179	136,222
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии (факт.), кг.у.т./Гкал		153,05	156,282	148,716

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.

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 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 2020 год	на 2034 год	изменение (+/-)
1	Котельная Россельхозбанк Кемля	Мероприятия не планируются	-	0,128	0,128	0
2	Котельная Ичалковский дом детского творчества	Мероприятия не планируются	-	0,068	0,068	0
3	Котельная Суд с. Кемля	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

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.

В настоящей схеме теплоснабжения мероприятия по модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей не планируются.

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°C;

– промышленных зданий до 8°C.

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 предусматриваются.

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.

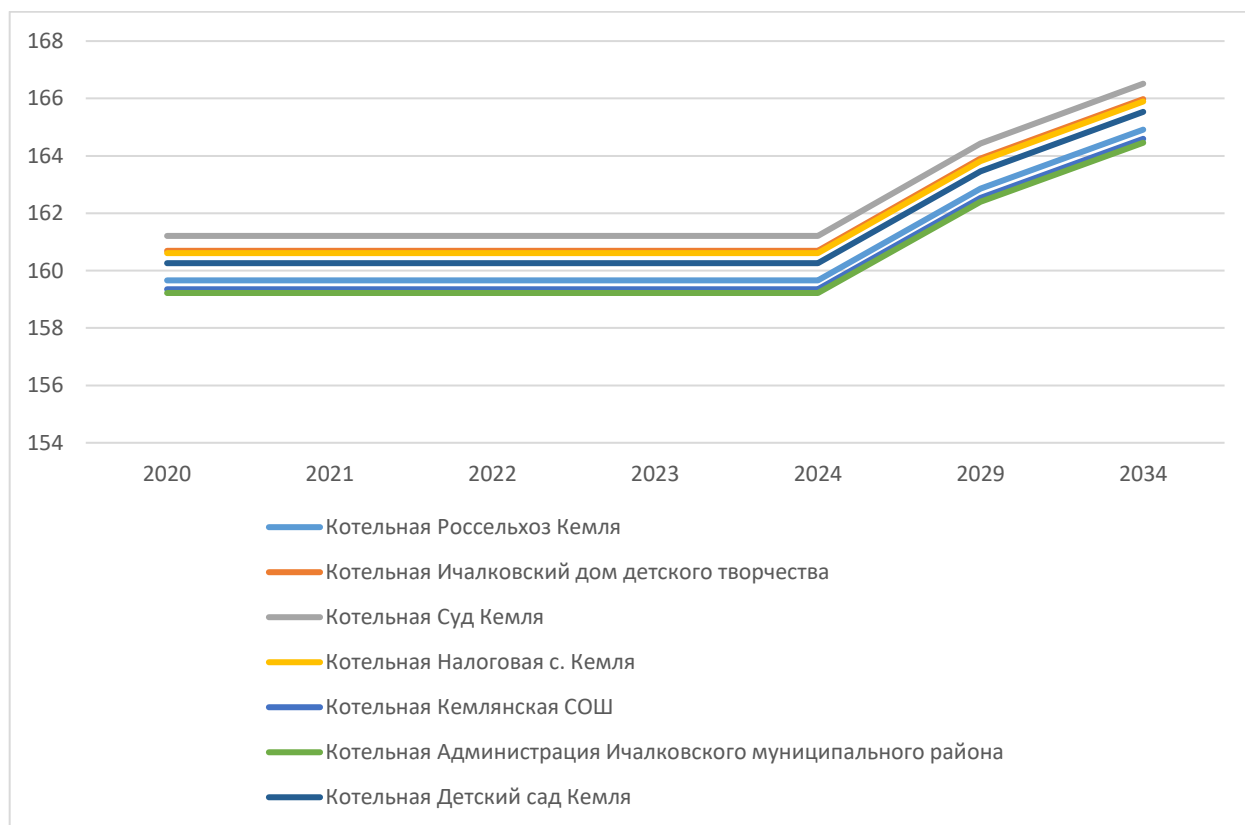


Рисунок 1. Динамика НУР топлива (утв.) на период 2020 - 2034 г.г

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

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 Россельхозбанк Кемля									
Выработка тепловой энергии		Гкал	203,355	203,355	203,355	203,355	203,355	203,355	203,355
НУР топлива	утв.	кг.у.т./Гкал	159,66	159,66	159,66	159,66	159,66	162,853	164,913
	факт.	кг.у.т./Гкал	148,89	142,15	142,15	142,15	142,15	144,993	146,827
Зона действия котельной Ичалковский дом детского творчества									
Выработка тепловой энергии		Гкал	93,400	93,400	93,400	93,400	93,400	93,400	93,400
НУР топлива	утв.	кг.у.т./Гкал	160,69	160,69	160,69	160,69	160,69	163,904	165,977
	факт.	кг.у.т./Гкал	282,08	264,57	264,57	264,57	264,57	269,861	273,274
Зона действия котельной Суд с. Кемля									
Выработка тепловой энергии		Гкал	47,765	47,765	47,765	47,765	47,765	47,765	47,765
НУР топлива	утв.	кг.у.т./Гкал	161,21	161,21	161,21	161,21	161,21	164,434	166,514
	факт.	кг.у.т./Гкал	356,03	363,67	356,03	356,03	356,03	363,151	367,743
Зона действия котельной Налоговая с. Кемля									
Выработка тепловой энергии		Гкал	83,730	87,807	87,807	87,807	87,807	87,807	87,807
НУР топлива	утв.	кг.у.т./Гкал	160,61	160,61	160,61	160,61	160,61	163,822	165,894
	факт.	кг.у.т./Гкал	200,11	203,77	203,77	203,77	203,77	207,845	210,474
Зона действия котельной Кемлянская СОШ									
Выработка тепловой энергии		Гкал	1 110,281	1 110,281	1 110,281	1 110,281	1 110,281	1 110,281	1 110,281
НУР топлива	утв.	кг.у.т./Гкал	159,35	159,35	159,35	159,35	159,35	162,537	164,593
	факт.	кг.у.т./Гкал	150,51	153,05	153,05	153,05	153,05	156,111	158,085
Зона действия котельной Администрации Ичалковского муниципального района									
Выработка тепловой энергии		Гкал	795,927	795,927	795,927	795,927	795,927	795,927	795,927
НУР топлива	утв.	кг.у.т./Гкал	159,22	159,22	159,22	159,22	159,22	162,404	164,458
	факт.	кг.у.т./Гкал	123,61	138,13	138,13	138,13	138,13	140,893	142,674
Зона действия Детский сад Кемля									
Выработка тепловой энергии		Гкал	659,218	659,218	659,218	659,218	659,218	659,218	659,218
НУР топлива	утв.	кг.у.т./Гкал	160,26	160,26	160,26	160,26	160,26	163,465	165,533
	факт.	кг.у.т./Гкал	110,07	107,37	107,37	107,37	107,37	109,517	110,902

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 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 Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района можно выделить семь существующих зон действия централизованных источников тепловой энергии. Теплоснабжающая организация, действующая на территории

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

Кемлянского сельского поселения Ичалковского муниципального района - ООО
«Теплоснаб».

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

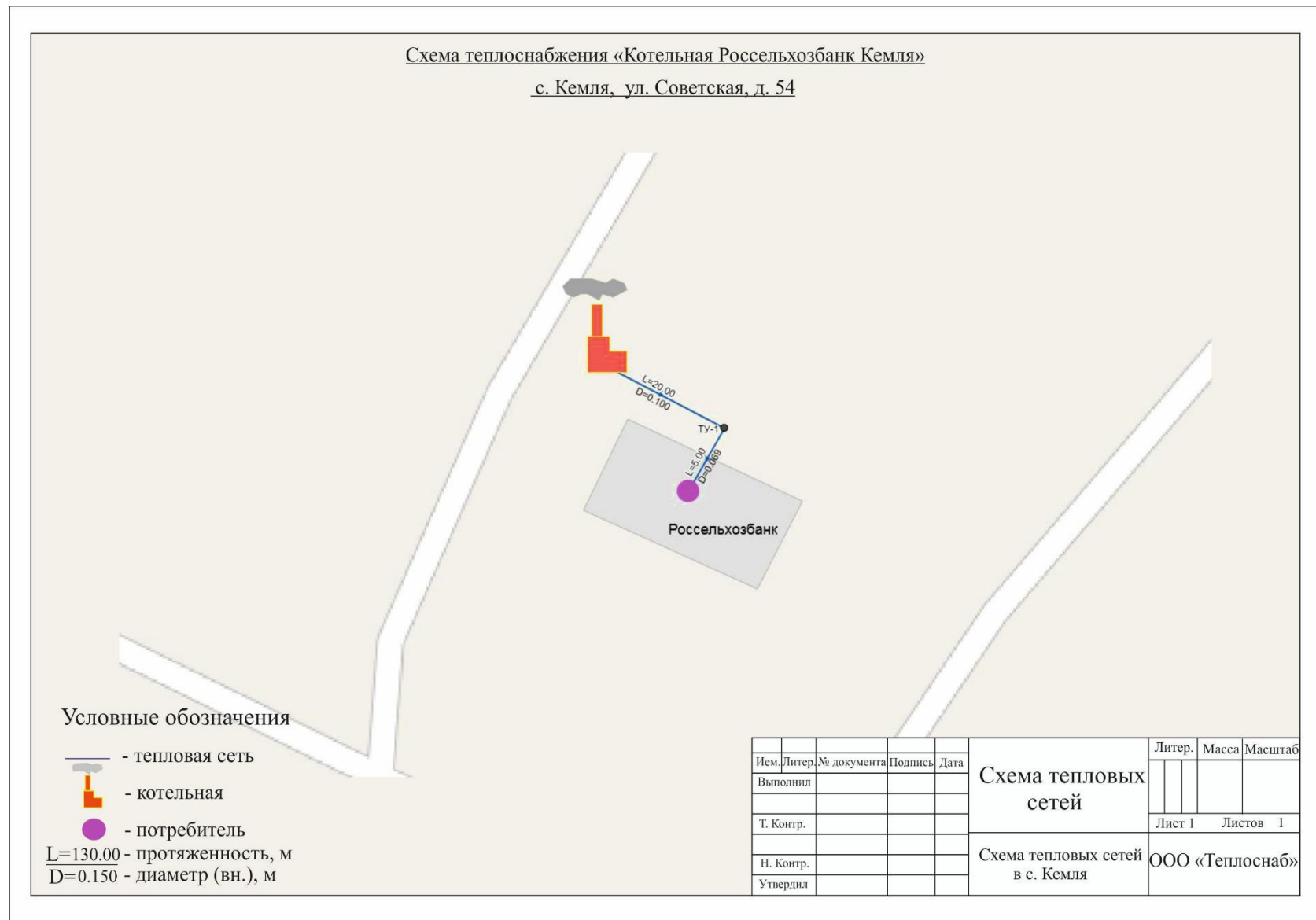


Рисунок 1. Зона действия котельной Россельхозбанк Кемля

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

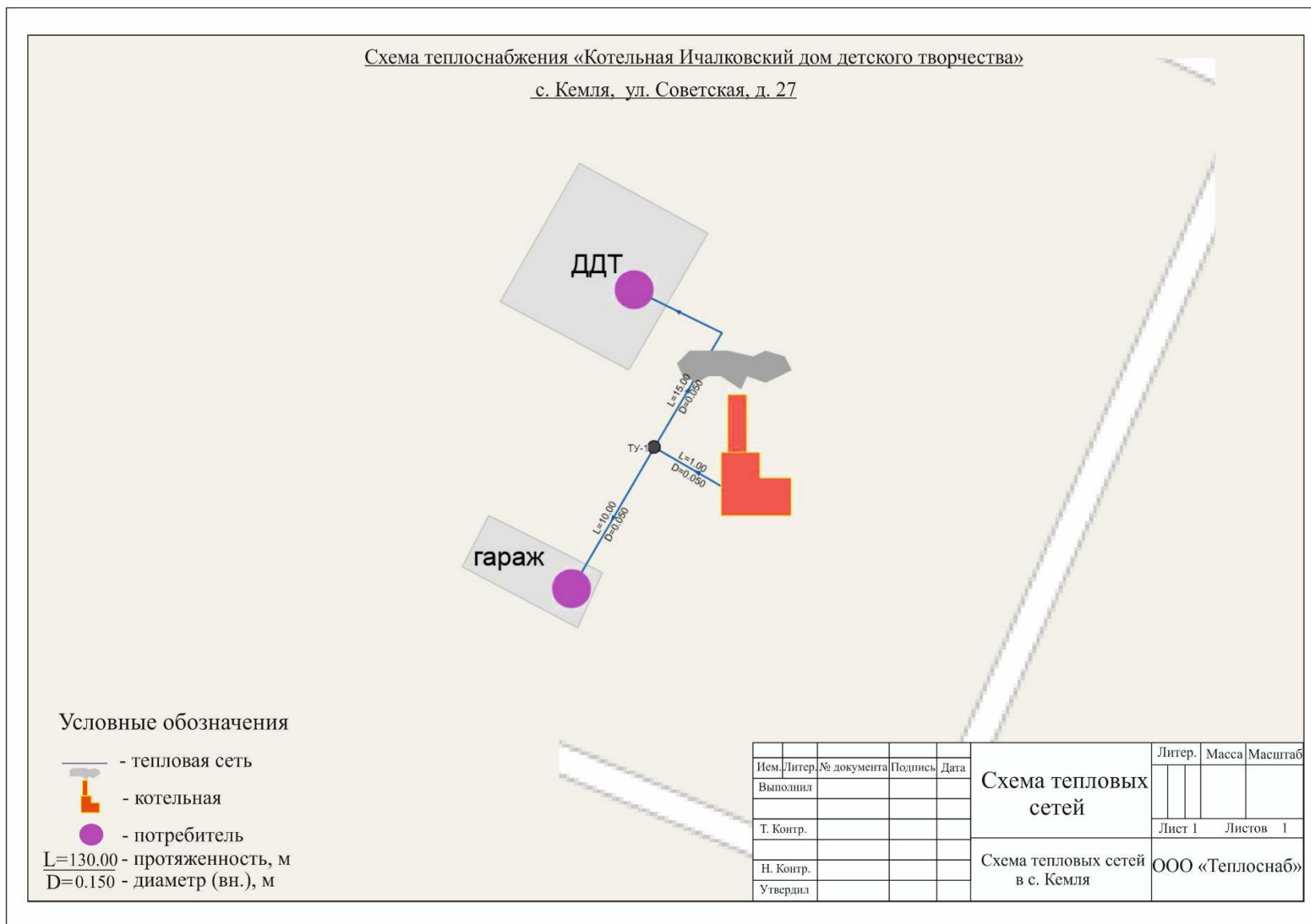


Рисунок 2. Зона действия котельной Ичалковский дом детского творчества

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

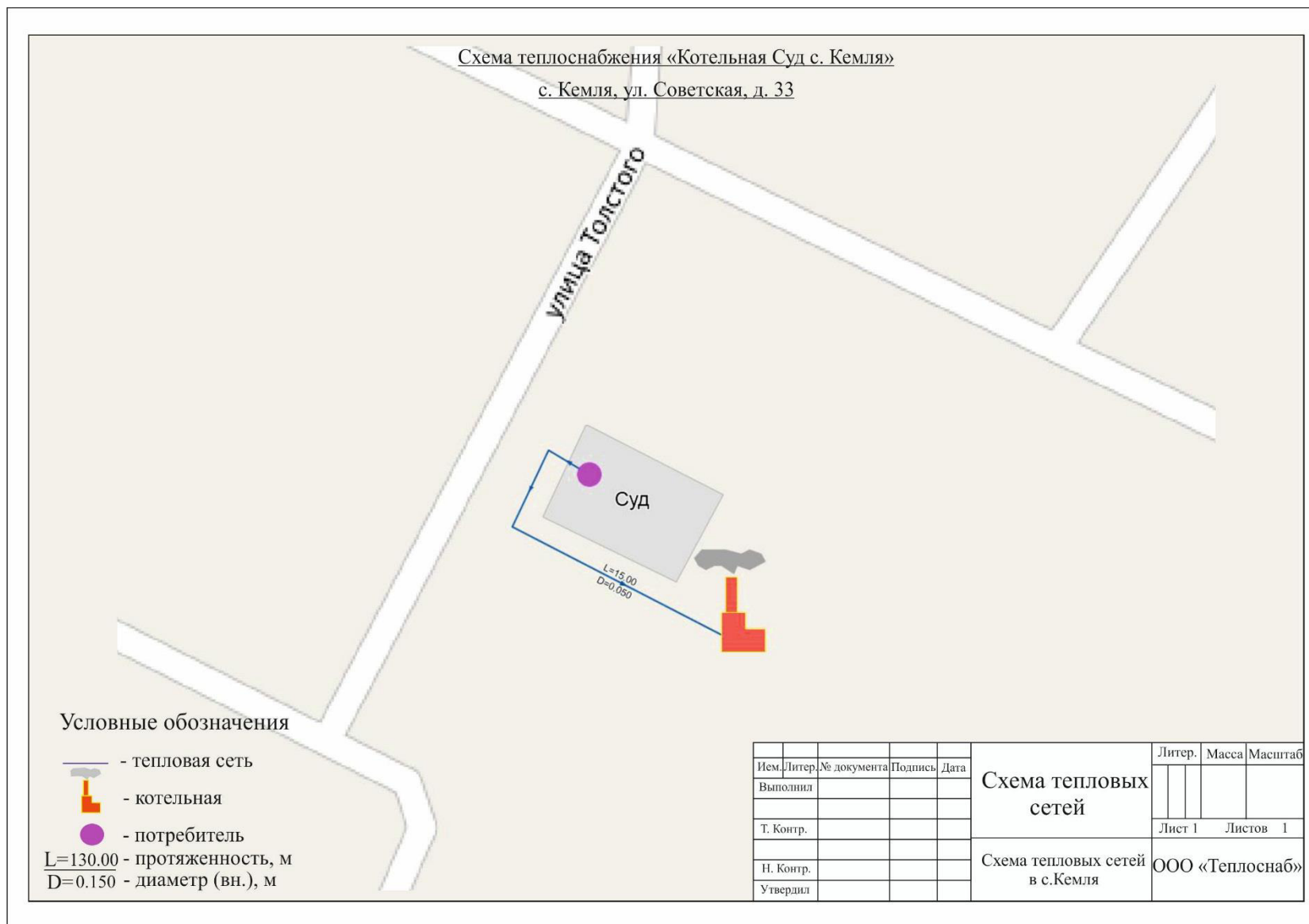


Рисунок 3. Зона действия котельной Суд с. Кемля

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

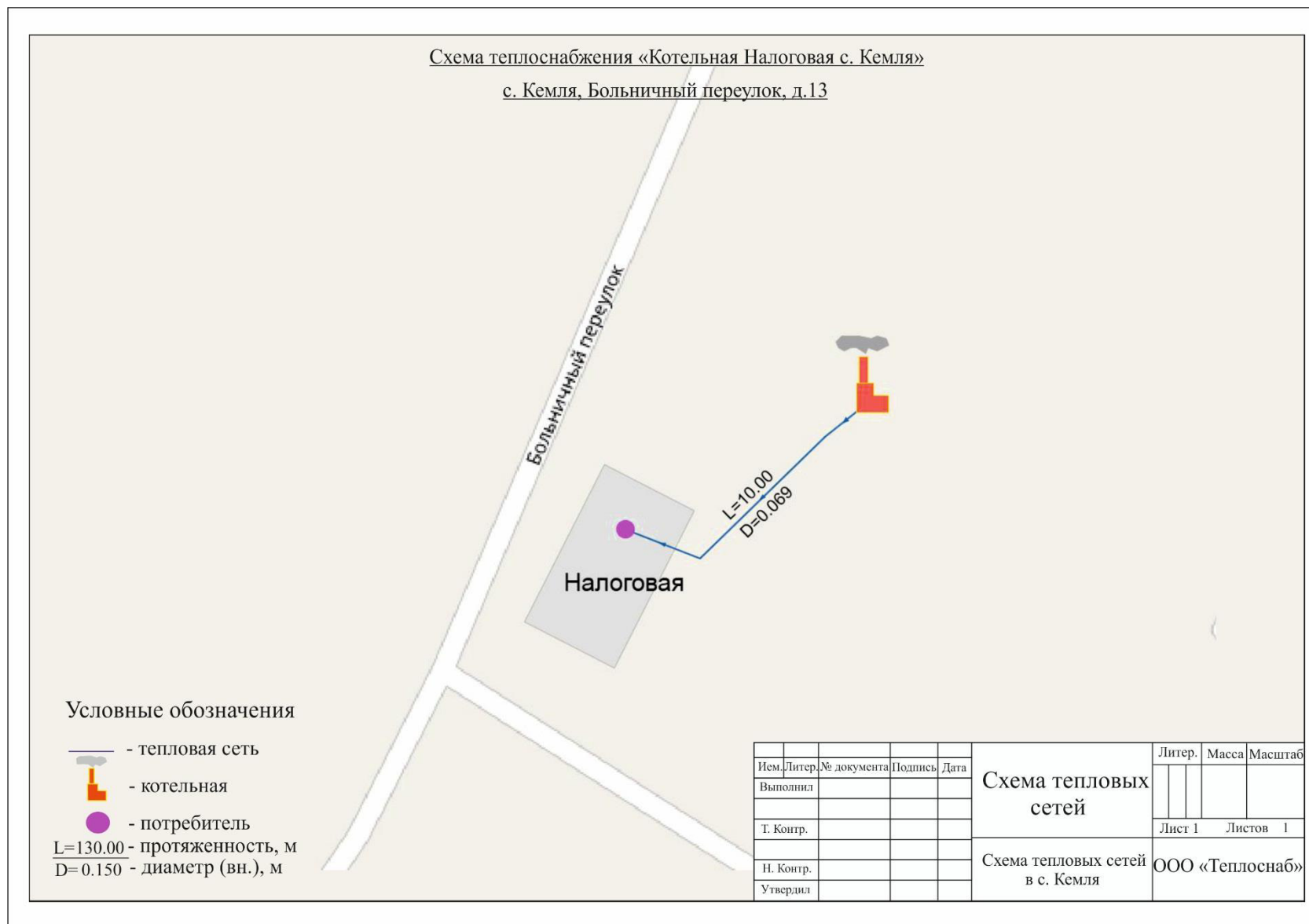


Рисунок 4. Зона действия котельной Налоговая с. Кемля

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

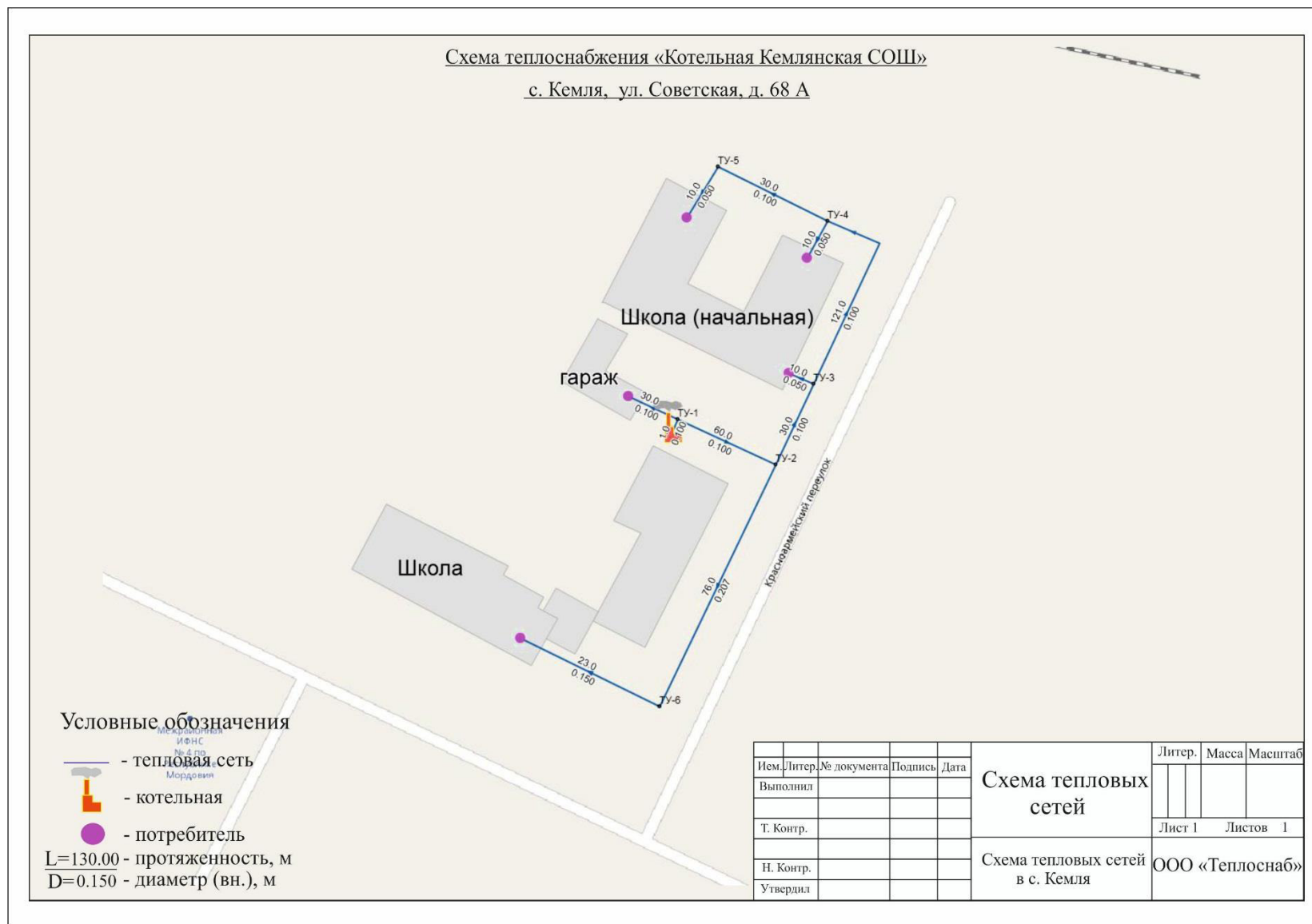


Рисунок 5. Зона действия котельной Кемлянская СОШ

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

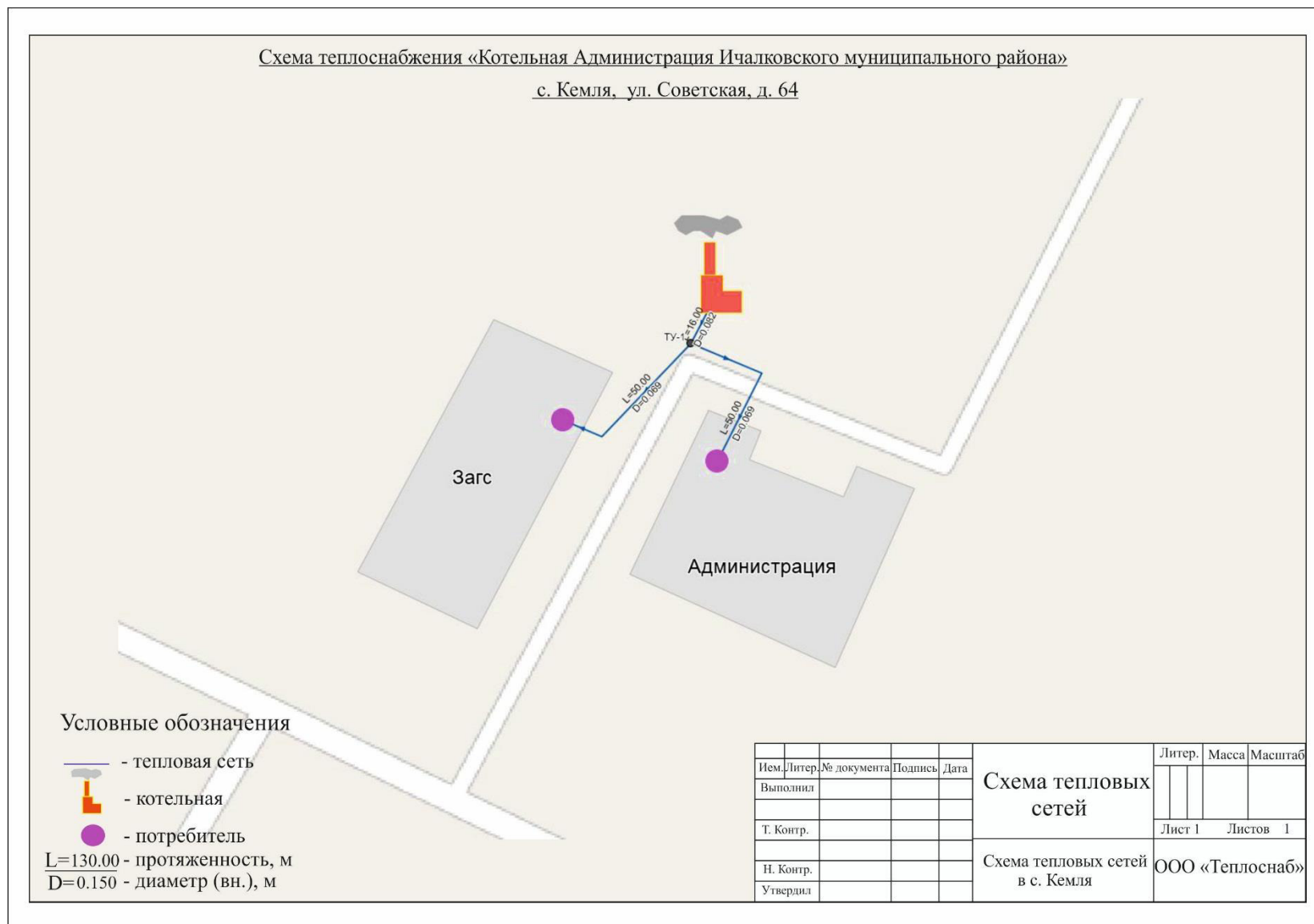


Рисунок 6. Зона действия котельной Администрации Ичалковского муниципального района

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

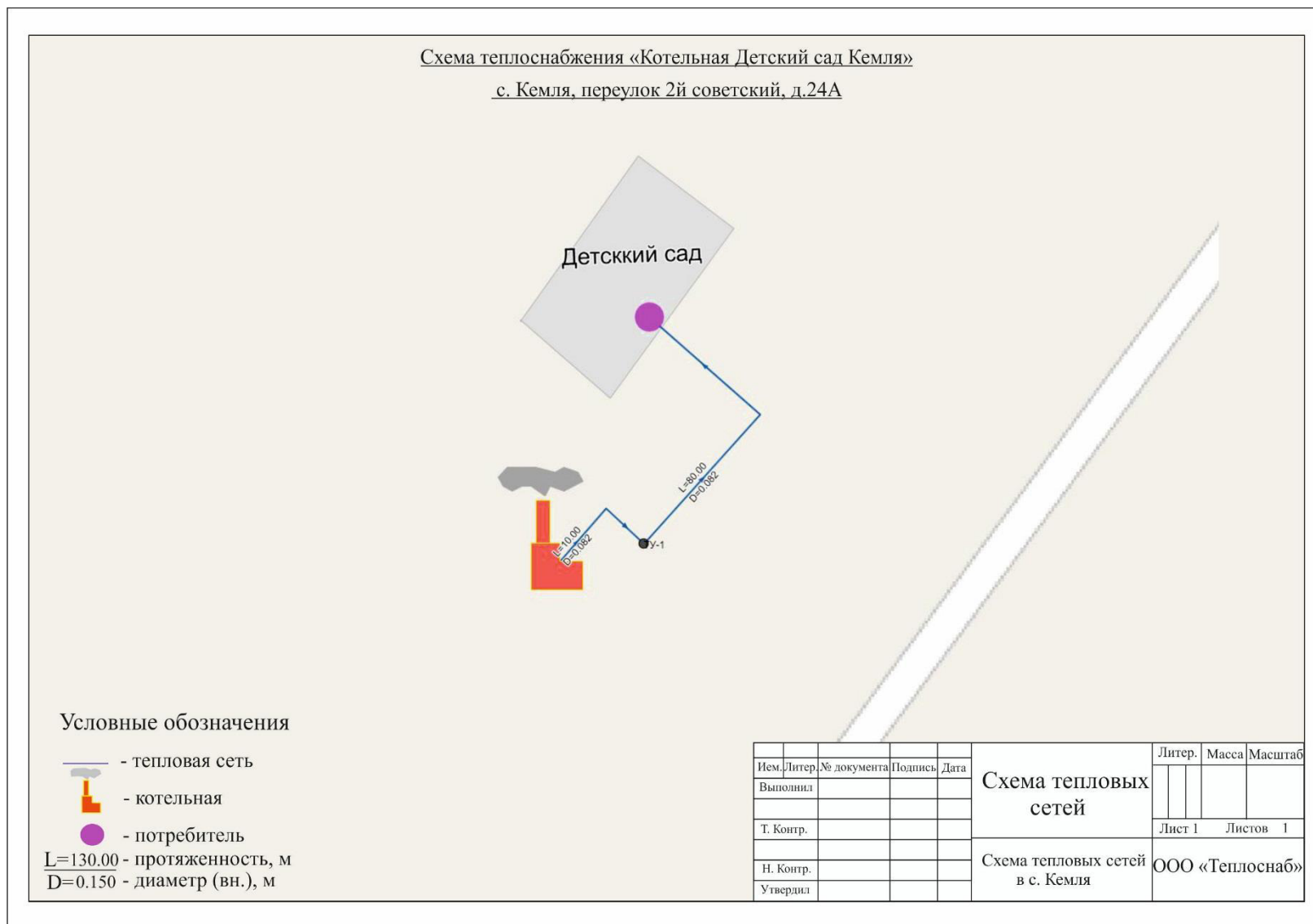


Рисунок 7. Зона действия котельной Детский сад Кемля