

Актуализация
Схема теплоснабжения
Краснопресненского сельского поселения
Ковылкинского муниципального района Республики
Мордовия на период до 2035 года

СОГЛАСОВАНО:

Глава Краснопресненского сельского поселения
Ковылкинского муниципального района Республики Мордовия



2021 г.

Оглавление

Раздел 1 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	3
1.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии	3
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	8
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	9
Раздел 2 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя»	10
2.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей	10
Раздел 3 «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций»	11
Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей»	12
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	12
4.2. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей	13
4.3. Обоснование выбора приоритетного сценария развития системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	13
Раздел 5 «Перспективные топливные балансы»	15
5.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе	15
5.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии	17
Раздел 6 «Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)»	17
6.1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)	17
6.2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)	17
6.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией	17
6.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации	18
6.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения	18

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 Краснопресненского сельского поселения Ковылкинского муниципального района в сфере теплоснабжения осуществляет производство и передачу тепловой энергии, обеспечивая теплоснабжение жилых и административных зданий п. Красная Пресня, п. Зеленая Роща и с. Старое Пшенево, одна организация МП КМР «Ковылкинские тепловые сети».

Теплоснабжение Краснопресненского сельского поселения осуществляется от трех котельных, работающих на природном газе. В котельной МБОУ «МБОУ «Краснопресненская СОШ»» установлены два котла типа Сар-ЗЭМ 0,1 и один котел типа КВа-0,1, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,258 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2007 г.

В котельной п. Зеленая Роща, установлены шесть котлов типа КВа-0,1, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,516 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2003 г.

В котельной МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ", установлены два котла типа КСМ-12, работающие в водогрейном режиме. Производительность котельной 0,172 Гкал/ч. Год ввода в эксплуатацию основного оборудования – 2003 г.

Котельные работают локально, на собственную зону теплоснабжения, обеспечивая тепловой энергией жилые и общественные здания. Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении от котельной МБОУ «Краснопресненская СОШ» составляет 35 м., от котельной п. Зеленая Роща составляет 274 м, от котельной МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ" составляет 25 м. Компенсация тепловых удлинений 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 МБОУ «Краснопресненская СОШ»					
1	Ква -0,1	0,086	2007	95-70	88,5 %
2	Сар-ЗЭМ 0,1	0,086	2011	95-70	88,5 %
3	Сар-ЗЭМ 0,1	0,086	2012	95-70	88,5 %
Котельная п. Зеленая Роща					
1	Ква -0,1	0,086	2003	95-70	87,4%
2	Ква -0,1	0,086	2003	95-70	87,4%

**Схема теплоснабжения Краснопресненского сельского поселения Ковылкинского муниципального района Республики
Мордовия на период до 2035 года**

3	Ква -0,1	0,086	2003	95-70	87,4%
4	Ква -0,1	0,086	2003	95-70	87,4%
5	Ква -0,1	0,086	2003	95-70	87,4%
6	Ква -0,1	0,086	2003	95-70	87,4%
Котельная МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ"					
1	КСМ-12	0,086	2003	95-70	66,1%
2	КСМ-12	0,086	2003	95-70	66,1%

Таблица 2 - Характеристика насосов котельных

Тип насоса	Кол-во, шт.	Производительность, V, м³/ч	Напор, Н, м	Мощность, кВт
Котельная МБОУ «Краснопресненская СОШ»				
БРН 120/280.50М	1	31	11,2	0,87
БРН 150/280.50Т	1	34	14	1,13
Котельная п. Зеленая Роща				
Сетевой КМ 65/50-160	1	25	32	5,5
Сетевой КМ 65/50-160	1	25	32	5,5
Котельная МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ"				
DAB 56/180	2	7,2	6,42	0,294
KRS 30/16	1	1,8	32,5	0,47

Таблица 3 – Характеристика потребителей котельных Краснопресненского сельского поселения

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 МБОУ «Краснопресненская СОШ»					
МБОУ "МБОУ «Краснопресненская СОШ»"	п. Красная Пресня, ул. Победы, д. 14	0,124	0,0265	-	0,151
Всего		0,124	0,0265	-	0,151
Котельная п. Зеленая Роща					
Жилой дом	п. Зеленая Роща, ул. Центральная д. 1	0,072	-	-	0,072
Жилой дом	п. Зеленая Роща, ул. Центральная д. 2	0,080	-	-	0,080
Жилой дом	п. Зеленая Роща, ул. Центральная д. 3	0,077	-	-	0,077
Жилой дом	п. Зеленая Роща, ул. Центральная д. 4	0,084	-	-	0,084

**Схема теплоснабжения Краснопресненского сельского поселения Ковылкинского муниципального района Республики
Мордовия на период до 2035 года**

Жилой дом	п. Зеленая Роща, ул. Центральная д. 5	0,072	-	-	0,072
Помещение в здании	п. Зеленая Роща, ул. Центральная д. 2	0,017	-	-	0,017
Помещение в здании	п. Зеленая Роща, ул. Центральная д. 3	0,004	-	-	0,004
Помещение в здании	п. Зеленая Роща, ул. Центральная д. 3	0,004	-	-	0,004
Всего		0,410	-	-	0,410
Котельная МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ"					
МБОУ "Ст.- Пшеневская СОШ"	с. Старое Пшенево, ул. Школьная, д. 18	0,049	-	-	0,049
Пристройка	с. Старое Пшенево, ул. Школьная, д. 18	0,001	-	-	0,001
Сарай	с. Старое Пшенево, ул. Школьная, д. 18	0,002	-	-	0,002
Уборная	с. Старое Пшенево, ул. Школьная, д. 18	0,001	-	-	0,001
Всего		0,053	-	-	0,053

Таблица 4 – Параметры тепловых сетей Краснопресненского сельского поселения

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 МБОУ «Краснопресненская СОШ»							
Котельная	Школа	0,069	35	н/д	Подземная бесканальная	С 1959 г. по 1989 г. включ.	1,5
Котельная п. Зеленая Роща							
котельная	ТК-1	0,15	15	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-1	ТК-3	0,15	15	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-3	ТК-4	0,069	25	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-3	ТК-5	0,069	45	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-5	ТК-7	0,069	35	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-5	ТК-6	0,05	20	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-7	Ж.д №5	0,05	10	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-6	Д./с	0,05	2	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-1	ТК-2	0,05	22	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-6	Ж.д №2	0,05	2	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-7	Ж.д №3	0,05	50	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
ТК-2	Ж.д №4	0,05	13	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5

Схема теплоснабжения Краснопресненского сельского поселения Ковылкинского 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
ТК-4	Ж.д.№1	0,05	20	н/д	Подземная бесканальная	С 1998 г. по 2003 г. включ.	1,5
Котельная МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ"							
Котельная Ст.-Пшеневская СОШ 20	Ст.-Пшеневская СОШ	0,069	25	Маты и плиты из минеральной ваты марки 75	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 требуется строительство новой котельной, мощностью 600 кВт и присоединительного участка тепловой сети Ду 159, протяженностью 15 м подземная бесканальная прокладка, изоляция ППУ-ПЭ взамен котельной п. Зеленая Роща, автоматизация котельных МБОУ "Краснопресненская СОШ" и МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ".

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 МБОУ «Краснопресненская СОШ»									
2020	0,258	0,258	0,256	0,002	0,005	0,124	0,0265	0,151	0,104
2021	0,258	0,258	0,256	0,002	0,005	0,124	0,0265	0,151	0,104
2022	0,258	0,258	0,256	0,002	0,005	0,124	0,0265	0,151	0,104
2023	0,258	0,258	0,256	0,002	0,005	0,124	0,0265	0,151	0,104
2024	0,258	0,258	0,256	0,002	0,005	0,124	0,0265	0,151	0,104
2025	0,258	0,258	0,256	0,002	0,005	0,124	0,0265	0,151	0,104
В период 2026-2030 гг.	0,258	0,258	0,256	0,002	0,005	0,124	0,0265	0,151	0,104
В период 2031-2035 гг.	0,258	0,258	0,256	0,002	0,005	0,124	0,0265	0,151	0,104
Котельная п. Зеленая Роща									
2020	0,516	0,516	0,512	0,004	0,020	0,410	-	0,410	0,082
2021	0,516	0,516	0,512	0,004	0,020	0,410	-	0,410	0,082
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В период 2026-2030 гг.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В период	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения Краснопресненского сельского поселения Ковылкинского 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	
2031-2035 гг.									
Котельная п. Зеленая Роща (новое строительство 600 кВт)									
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	0,516	0,516	0,512	0,004	0,020	0,410	-	0,410	0,082
2023	0,516	0,516	0,512	0,004	0,020	0,410	-	0,410	0,082
2024	0,516	0,516	0,512	0,004	0,020	0,410	-	0,410	0,082
2025	0,516	0,516	0,512	0,004	0,020	0,410	-	0,410	0,082
В период 2026-2030 гг.	0,516	0,516	0,512	0,004	0,020	0,410	-	0,410	0,082
В период 2031-2035 гг.	0,516	0,516	0,512	0,004	0,020	0,410	-	0,410	0,082
Котельная МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ"									
2020	0,172	0,172	0,170	0,002	0,002	0,053	-	0,053	0,097
2021	0,172	0,172	0,170	0,002	0,002	0,053	-	0,053	0,097
2022	0,172	0,172	0,170	0,002	0,002	0,053	-	0,053	0,097
2023	0,172	0,172	0,170	0,002	0,002	0,053	-	0,053	0,097
2024	0,172	0,172	0,170	0,002	0,002	0,053	-	0,053	0,097
2025									
В период 2026-2030 гг.	0,172	0,172	0,170	0,002	0,002	0,053	-	0,053	0,097
В период 2031-2035 гг.	0,172	0,172	0,170	0,002	0,002	0,053	-	0,053	0,097

На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа тепловых нагрузок в зоне действия энергоисточника определено, что для обеспечения тепловых нагрузок требуется строительство новой котельной, мощностью 600 кВт и присоединительного участка тепловой сети Ду 159, протяженностью 15 м подземная бесканальная прокладка, изоляция ППУ-ПЭ взамен котельной п. Зеленая Роща, автоматизация котельных МБОУ "Краснопресненская СОШ" и МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ".

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
п. Красная Пресня	СЦТ от котельной МБОУ «Краснопресненская СОШ»	горячая вода	11,84	0,17	12,01
п. Зеленая Роща	СЦТ от котельной п. Зеленая Роща	горячая вода	39,92	1,49	41,41
с. Старое Пшенево	СЦТ от котельной МБОУ "Ст.-Пшенинская СОШ"	горячая вода	4,03	0,12	4,15
Итого			55,79	1,78	57,57

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 сливами САРЗ	всего	
п. Красная Пресня	СЦТ от котельной МБОУ «Краснопресненская СОШ»	горячая вода	3,37	0,41			0,41	3,78
п. Зеленая Роща	СЦТ от котельной п. Зеленая Роща	горячая вода	30,06	3,66			3,66	33,72
с. Старое Пшенево	СЦТ от котельной МБОУ "Ст.-Пшенинская СОШ"	горячая вода	2,41	0,29			0,29	2,70
Итого			35,84	4,36			4,36	40,2

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 МП КМР «Ковылкинские тепловые сети» на 2022 г.

Наименование показателя	Котельная МБОУ «Краснопресненская СОШ»
Основное топливо	Природный газ
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал	354,397
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал	349,125
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч. :	337,114

**Схема теплоснабжения Краснопресненского сельского поселения Ковылкинского муниципального района Республики
Мордовия на период до 2035 года**

бюджетные потребители		337,114
население		-
прочие		-
Годовой расход условного топлива, т у.т.		57,151
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		48,847
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	условного кг.у.т./Гкал	161,260
	Природного газа, нм.куб./Гкал	138,829
Наименование показателя		Котельная п. Зеленая Роща
Основное топливо		Природный газ
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		837,984
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		829,854
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч. :		788,447
бюджетные потребители		48,755
население		730,960
прочие		8,732
Годовой расход условного топлива, т у.т.		136,759
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		116,888
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	условного кг.у.т./Гкал	163,200
	Природного газа, нм.куб./Гкал	139,488
Наименование показателя		Котельная МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ"
Основное топливо		Природный газ
Объем произведенной тепловой энергии за год, Гкал		132,336
Годовой отпуск тепла с коллекторов котельной, Гкал		128,416
Полезный отпуск тепловой энергии за год, Гкал, в т.ч. :		124,267
бюджетные потребители		124,267
население		-
прочие		-
Годовой расход условного топлива, т у.т.		28,550
Годовой расход натурального топлива (природный газ, тыс.н.м.куб.)		24,401
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	условного кг.у.т./Гкал	215,730
	Природного газа, нм.куб./Гкал	184,385

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 планируется строительство новой котельной, мощностью 600 кВт и присоединительного участка тепловой сети Ду 159, протяженностью 15 м подземная бесканальная прокладка, изоляция ППУ-ПЭ по котельной п. Зеленая Роща, котельные МБОУ «Краснопресненская СОШ» и МБОУ "Ст.-Пшневская СОШ" автоматизируются, 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 МБОУ «Краснопресненская СОШ»	Автоматизация котельной	-	0,258	0,258	0
2	Котельная п. Зеленая Роща	Строительство новой котельной, мощностью 600 кВт и присоединительного участка тепловой сети Ду 159, протяженностью 15 м подземная бесканальная прокладка, изоляция ППУ- ПЭ	2022 г.	0,516	0,516	0
3	Котельная МБОУ "Ст.- Пшневская СОШ"	Автоматизация котельной	-	0,172	0,172	0

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

В рассматриваемой схеме теплоснабжения рекомендуется провести строительство новой котельной, мощностью 600 кВт и присоединительного участка тепловой сети Ду 159, протяженностью 15 м подземная бесканальная прокладка, изоляция ППУ-ПЭ, автоматизацию котельных МБОУ «Краснопресненская СОШ» и МБОУ "Ст.-Пшневская СОШ", затраты на мероприятия составляют – 7035,2 тыс. руб. (с учетом НДС).

Оценка стоимости капитальных вложений в развитие системы теплоснабжения 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 не рекомендуются.

Полная сметная стоимость каждого проекта приведена в таблице 10.

Таблица 10 - Финансовые потребности в реализацию проектов по развитию системы теплоснабжения (тыс. руб. с учетом НДС)

Наименование проекта	Мероприятия	Период реализации проекта	Стоимость мероприятия, с НДС, тыс. руб.
Строительство новых тепловых сетей	-	-	-
Строительство тепловых сетей с оптимизацией диаметров трубопровода	-	-	-
Строительство тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	-	-	-
Строительство новой котельной и присоединительного участка тепловой сети	Строительство новой котельной, мощностью 600 кВт и присоединительного участка тепловой сети Ду 159, протяженностью 15 м подземная бесканальная прокладка, изоляция ППУ-ПЭ	2021 - 2022 г.	6069,2
Автоматизация котельной	Котельная МБОУ «Краснопресненская СОШ»	2021 г.	483
	Котельная МБОУ "Ст.-Пшневская СОШ"	2021 г.	483
ИТОГО			7035,2

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 топливopотреблению 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.

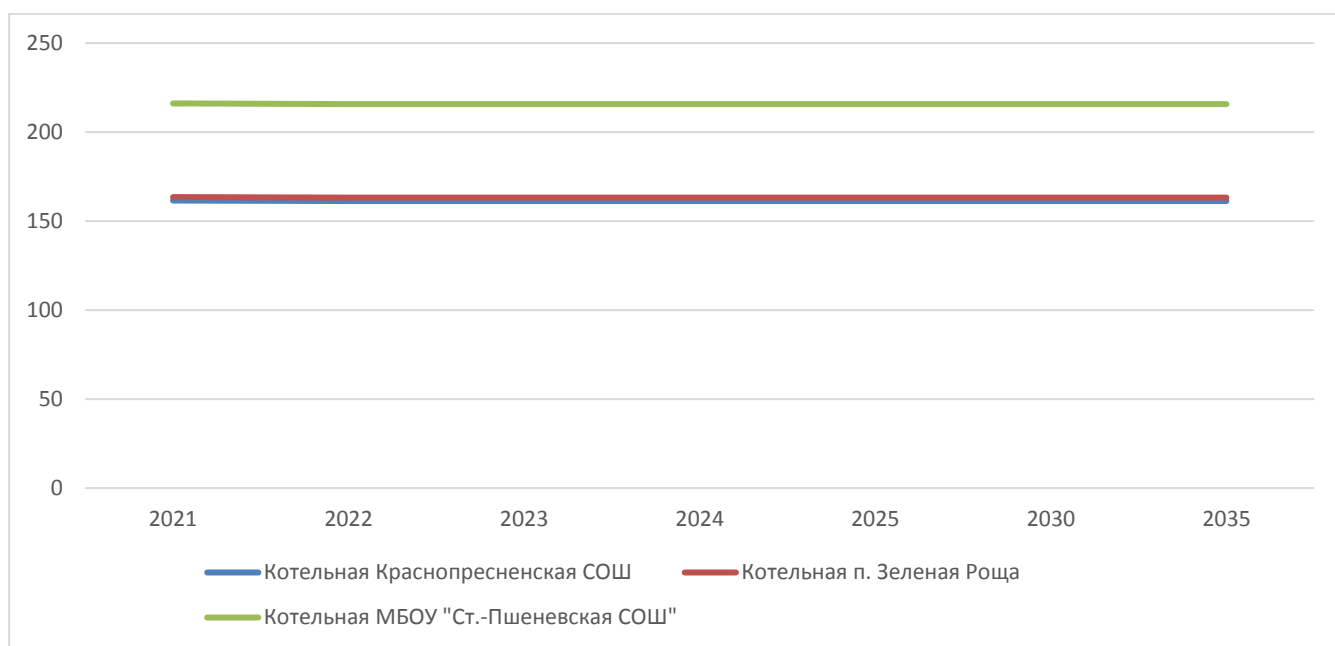


Рисунок 1. Динамика НУР топлива на период 2021-2035 г.г

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.	2030 г.	2035 г.
Зона действия котельной МБОУ Краснопресненской СОШ								
Выработка тепловой энергии	Гкал	354,397	354,397	354,397	354,397	354,397	354,397	354,397
НУР топлива	кг.у.т.	161,55	161,26	161,26	161,26	161,26	161,26	161,26
Зона действия котельной п. Зеленая Роша								
Выработка тепловой энергии	Гкал	837,984	837,984	837,984	837,984	837,984	837,984	837,984
НУР топлива	кг.у.т.	163,50	163,20	163,20	163,20	163,20	163,20	163,20
Зона действия котельной МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ"								
Выработка тепловой энергии	Гкал	132,336	132,336	132,336	132,336	132,336	132,336	132,336
НУР топлива	кг.у.т.	216,12	215,73	215,73	215,73	215,73	215,73	215,73

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 МП КМР «Ковылкинские тепловые сети» 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 Краснопресненском поселении являются зоны действия источников теплоснабжения, относящихся к соответствующей теплоснабжающей организации. Зона действия источника тепловой энергии представлена в Приложении – рисунок 1, 2, 3.

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 МП КМР «Ковылкинские городские сети» 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 Краснопресненского сельского поселения можно выделить три существующие зоны действия централизованных источников тепловой энергии. Теплоснабжающая организация, действующая на территории Краснопресненского сельского поселения – МП КМР «Ковылкинские тепловые сети».

ПРИЛОЖЕНИЕ



Рисунок 1. Зона действия котельной МБОУ «Краснопресненская СОШ»



Рисунок 2. Зона действия котельной п. Зеленая Роща

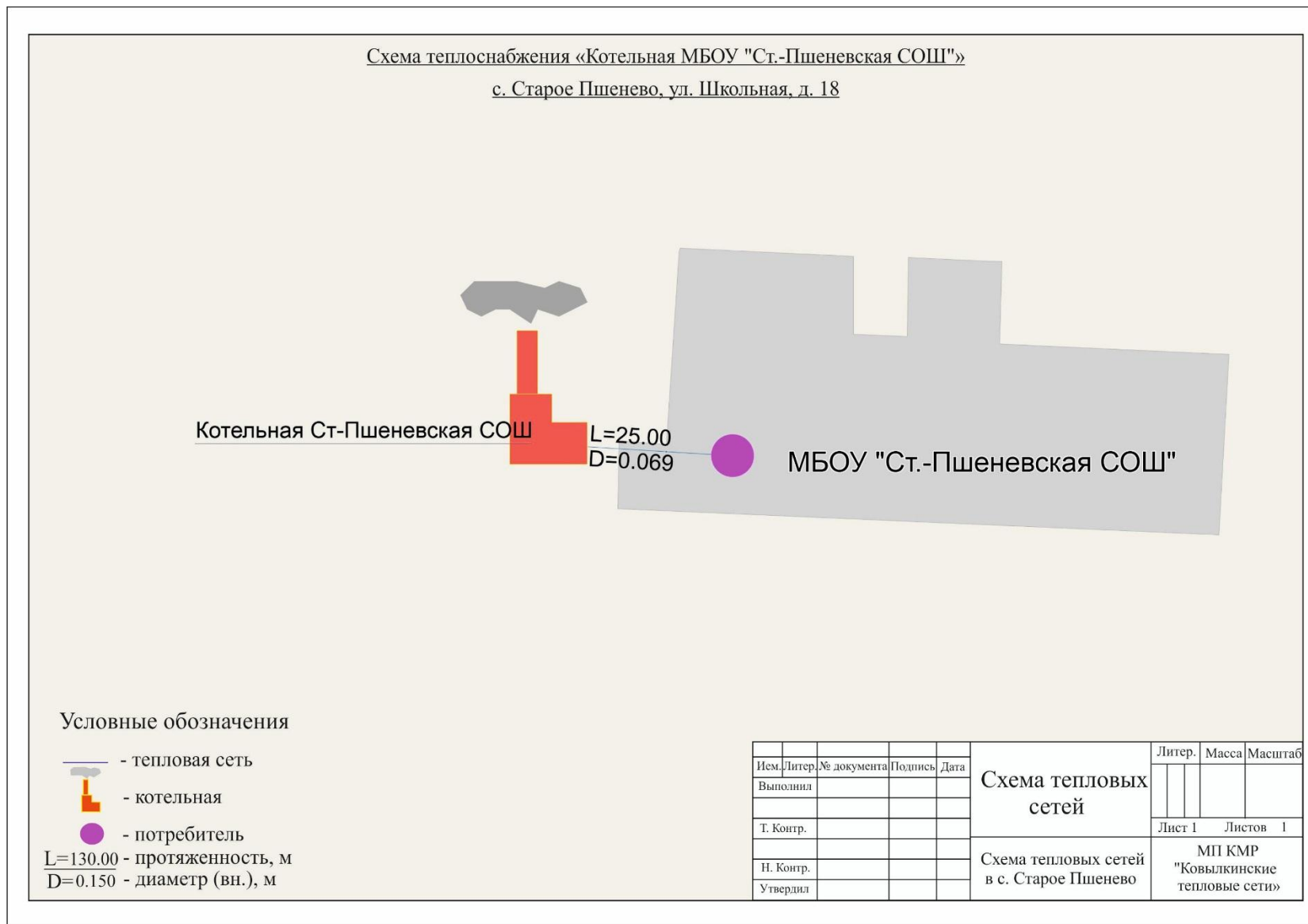


Рисунок 3. Зона действия котельной МБОУ "Ст.-Пшеневская СОШ"