

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАРОНИКОЛЬСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

01.03.2023

№ 14-п

с. Староникольское

О внесении изменений в постановление администрации сельсовета от 29.03.2019 года 16-п «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования Староникольский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2018 года № 405 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» и на основании Устава муниципального образования Староникольский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области:

1. Внести изменения в постановление администрации сельсовета от 29.03.2019 года 16-п «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования Староникольский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области» изложив приложение в новой редакции согласно приложению.
2. Установить, что настоящее постановление вступает в силу со дня его обнародования и подлежит размещению на официальном сайте администрации муниципального образования Староникольский сельсовет в сети «Интернет».
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельсовета



Л.А. Ибадлаева

Разослано: в дело, отдел экономики администрации района, прокурору района.

Часть 1. Схема теплоснабжения муниципального образования Староникольский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области (утверждаемая часть)

Содержание:

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

Раздел 4. Основные положения мастер - плана развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Раздел 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и

программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

Общие положения

Проектирование систем теплоснабжения муниципального образования Староникольский сельсовет представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом на период до 2032 года.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генерального плана в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. В качестве основного предпроектного документа по развитию теплового хозяйства поселения принята практика составления перспективных схем теплоснабжения поселений.

Схема разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития на 15 лет, структуры топливного баланса региона, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности. Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы теплоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон теплоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основанием для разработки схемы теплоснабжения администрации муниципального образования Староникольский сельсовет Красногвардейского района является:

- Федеральный закон от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 03.04.2018 года № 405 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

- Генеральный план Староникольского сельского поселения.

Схема теплоснабжения Староникольского сельсовета позволяет определить масштабы необходимых капитальных вложений в модернизацию и реконструкцию всей системы теплоснабжения.

На основании прогнозирования развития Староникольского сельсовета определяемого генеральным планом определится с прогнозом спроса на тепловую энергию.

Обоснование решений при разработке схемы теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического обоснования вариантов развития системы теплоснабжения в целом и ее отдельных частей, путем оценки их сравнительной эффективности.

Функциональная структура теплоснабжения муниципального образования Староникольский сельсовет Красногвардейского района

Система централизованного теплоснабжения населенных пунктов Староникольского сельсовета сложилась на базе 1 отопительной котельной и тепловых сетей от неё. В настоящее время электрогенерирующее оборудование на источниках тепла отсутствует. Теплоснабжение населенных пунктов Староникольского сельсовета осуществляет теплоснабжающая организация – ООО «Газпром межрегионгаз Оренбург».

Территория действия котельной на территории муниципального образования Староникольский сельсовет:

№ п/п	Адрес потребителя	Тепловая нагрузка потребителя, Гкал/ч
1.	Котельная СДК	0,097

Общая характеристика систем теплоснабжения муниципального образования Староникольский сельсовет:

№ п/п	Наименование	Температурный график	Тип системы теплоснабжения
1.	Котельная СДК	95/70	2-х трубная без ГВС

п/п	Наименование источника тепловой энергии	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч							Протяженность трубопроводов ТС (в 2-х тр. исп.), м	Материальная характеристика трубопроводов тепловой сети, м ²
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Потери через теплоизоляцию	Потери с утечками	Суммарные потери	Суммарная нагрузка		
1.	Котельная СДК	2,007	0	0	0,21807	0,0106	0,22871	2,007	3041,0	715,6

Расчетные тепловые нагрузки и обобщенная характеристика системы теплоснабжения от котельной муниципального образования Староникольский сельсовет:

Структура основного оборудования котельной СДК

Источники тепловой энергии муниципального образования Староникольский сельсовет

Основное оборудование котельной СДК составляют 2 водогрейных котла типа КВТС-1 производительностью 0,7 Гкал/ч каждый. Установленная тепловая мощность котельной - 4,2 Гкал/ч.

Структура вспомогательного оборудования котельной СДК			
Основное оборудование			
Котлы			
Ст. №	Тип	Производительность, Гкал/ч	
Котел № 1	КВТС-1 Водогрейный	0,7	
Котел № 2	КВТС-1 Водогрейный	0,7	
№ п/п	Наименование оборудования	Марка	Ввод в экспл.
1	Насос сетевой №1, 160 м ³ /ч, 30 м.в.ст.	К160/30	2004
2	Насос подпиточный №5, 20 м ³ /ч, 30 м.в.ст.	К20/30	2005
3	Запорная арматура		
4	Горелка инжек 2 шт	ИГК-60	
5	Предохранительный клапан пружинный	6 шт.	2013г.
6	Дымовая труба		

В тепловых сетях котельной СДК муниципального образования Староникольский сельсовет применяются:

- надземная на открытом воздухе на низких опорах.

Протяжённость тепловой сети составляет 20 м в двухтрубном исчислении.

Диаметры трубопровода варьируется от D = 32 мм до D = 200 мм.

В качестве теплоизоляции трубопроводов используется минеральная вата.

Материал труб - стальные электросварные трубы.

Схема тепловых сетей в зонах действия источника тепловой энергии - котельной СДК:

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа, города федерального значения

1.1. Величины существующей отопливаемой площади строительных фондов и прироста отопливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее - этапы)

К перспективному спросу на тепловую мощность и тепловую энергию для целей разработки схемы теплоснабжения относятся потребности всех объектов капитального строительства, расположенных к моменту начала ее разработки и предполагаемых к строительству на территории муниципального образования Староникольский сельсовет.

1.2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе

Потребное количество топлива для теплоснабжения населенных пунктов Староникольского сельсовета в разрезе населенных пунктов по существующей присоединенной тепловой нагрузке:

Населенный пункт, вид топлива	Ед. измерений	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2032гг.
с. Староникольское								
природный (попутный) газ	Куб. м	36,3	36,3	33,1	30,5	29,2	27,4	25,3
жидкое	тонн							
Мазут	тонн							
Печное	тонн							
твердое	тонн							
Уголь	тонн							
дрова	тонн							
электрическая энергия	КВт							

	тепловой энергии на систему отопления, Гкал/год	й энергии на систему ГВС Гкал/год	ный отпуск тепловой энергии, Гкал/год	тепловой энергии на систему отопления, Гкал/год	тепловой энергии на систему ГВС Гкал/год	отпуск тепловой энергии, Гкал/год	тепловой энергии на систему отопления, Гкал/год	тепловой энергии на систему ГВС Гкал/год	отпуск тепловой энергии, Гкал/год	й энергии на систему отопления, Гкал/год	й энергии на систему ГВС Гкал/год	ный отпуск тепловой энергии, Гкал/год
СДК	0,293		0,293	0,293		0,293	0,290		0,290	0,280		0,280
итого	0,293		0,293	0,293		0,293	0,290		0,290	0,280		0,280

Перспективные объемы полезного отпуска тепловой энергии котельной Староникольского СДК Староникольский сельсовет в период 2023 – 2032 гг.

котельная	2019 год			2020-2024 гг.			2025-2032 гг..		
	Полезный отпуск тепловой энергии на систему отопления, Гкал/год	Полезный отпуск тепловой энергии на систему ГВС Гкал/год	Суммарный полезный отпуск тепловой энергии, Гкал/год	Полезный отпуск тепловой энергии на систему отопления, Гкал/год	Полезный отпуск тепловой энергии на систему ГВС Гкал/год	Суммарный полезный отпуск тепловой энергии, Гкал/год	Полезный отпуск тепловой энергии на систему отопления, Гкал/год	Полезный отпуск тепловой энергии на систему ГВС Гкал/год	Суммарный полезный отпуск тепловой энергии, Гкал/год
Староникольский СДК	0,276		0,276	0,270		0,270	0,270		0,270
итого	0,276		0,276	0,270		0,270	0,270		0,270

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

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

В России возрос интерес к внедрению поквартирного теплоснабжения как одному из видов децентрализованных систем. Безусловно, децентрализованные системы позволяют исключить потери энергии при ее транспортировке, повысить надежность систем отопления и горячего водоснабжения, вести жилищное строительство там, где нет развитых тепловых сетей. Однако популярный сегодня переход от централизации к децентрализации в системе теплоснабжения не должен быть неоспоримым решением, верным по молчанию. В каждой

конкретной ситуации наиболее выгодным может оказаться как подключение к существующим тепловым сетям, так и строительство автономного источника тепла – все зависит от конкретных условий и расположения объекта. Для оценки эффективности возможных решений необходим критерий, позволяющий судить о том, какой из вариантов предпочтительнее. В Федеральном законе «О теплоснабжении» №190-ФЗ вводится понятие радиуса эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

2.2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии отображено в графическом виде ниже.

2.3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе:

Указанные объекты отсутствуют.

2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, городского округа, города федерального значения:

Указанные объекты отсутствуют.

2.5. Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно, и определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.

Согласно статье 2 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

В настоящее время Федеральный закон от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» не предусматривает Методику либо Порядок определения радиуса эффективного теплоснабжения.

Среднечасовые затраты на транспорт тепловой энергии от источника до потребителя определяются по формуле:

$$C=Z \times Q \times L \quad (1)$$

где Q - мощность потребления;

L - протяженность тепловой сети от источника до потребителя;

Z - коэффициент пропорциональности, который представляет собой удельные затраты в системе на транспорт тепловой энергии (на единицу протяженности тепловой сети от источника до потребителя и на единицу присоединенной мощности потребителя).

В соответствии с вышеуказанной методикой определены радиусы эффективного теплоснабжения для существующих систем теплоснабжения, результаты расчетов представлены на рисунке.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

3.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Теплоносителем на котельных муниципального образования Староникольский сельсовет является вода. К потерям и затратам теплоносителя в процессе передачи, распределения и потребления тепловой энергии и теплоносителя относятся технологические затраты, обусловленные используемыми технологическими решениями и техническим уровнем оборудования системы теплоснабжения, а также утечки теплоносителя, обусловленные эксплуатационным состоянием тепловой сети и систем теплопотребления.

3.2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения будут разработаны в проектной документации на тепловые источники по мере необходимости.

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

4.1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения:

На территории муниципального образования Староникольский сельсовет не планируется строительство новых источников тепловой энергии.

4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения:

На территории муниципального образования Староникольский сельсовет не планируется строительство новых источников тепловой энергии.

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

5.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, города федерального значения, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения.

На перспективный срок развития схемы теплоснабжения централизованными источниками теплоснабжения и источниками теплоснабжения муниципальных объектов, останутся котельные, представленные ниже.

№ п/п	Наименование теплового источника (котельная)	Адрес теплоисточника	Вид собственности	Период работы котельной
1.	Котельная СДК	с. Староникольское, ул. Советская, 34а	муниципальная	2023- 2032

Остальные объекты на территории муниципального образования Староникольский сельсовет отапливаются от индивидуальных источников теплоснабжения.

5.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.

На территории муниципального образования Староникольский сельсовет увеличение зон действия централизованных источников теплоснабжения, путем

включения в нее зон действия существующего источника тепловой энергии не планируется.

5.3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.

Техническое перевооружение источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения не требуется.

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

Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных не предусмотрены, поскольку на территории муниципального образования Староникольский сельсовет комбинированных источников выработки тепловой и электрической энергии нет.

5.5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы не предусмотрены в виду отсутствия данных котельных на территории поселения.

5.6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрены, поскольку ввод данных источников на территории поселения не планируется.

5.7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации.

Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и

электрической энергии, в пиковый режим работы не предусмотрены в виду отсутствия данных котельных на территории поселения.

5.8. 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.

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, отображен ниже.

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

Перспективная тепловая мощность каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности отображена в разделе 2.

5.10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.

Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии показывает, что использование солнечной энергии и энергии ветра рекомендуется только для получения электрической энергии для удаленных объектов, не имеющих подводящих сетей электроснабжения. Для использования данных источников для теплоснабжения требует очень высоких капиталовложений по сравнению с традиционными источниками тепла.

Раздел 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

6.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)

Новое строительство тепловых сетей к объектам социально-экономической инфраструктуры в муниципальном образовании Староникольский сельсовет не предполагается.

6.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения под жилищную, комплексную или производственную застройку

В осваиваемых районах поселения, под жилищную, комплексную или производственную застройку не планируется строительство индивидуальных источников теплоснабжения.

6.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии не предусмотрено схемой теплоснабжения. Все тепловые источники планируется выполнить независимо друг от друга.

6.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных по основаниям, указанным в подпункте "д" пункта 11 настоящего документа

Реконструкция тепловых сетей за счет перевода котельных в «пиковый» режим не планируется.

6.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей.

Строительство и реконструкция новых тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения не планируется.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

7.1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении»

зона действия открытой системы теплоснабжения на территории муниципального образования Староникольский сельсовет отсутствует.

7.2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» зона действия открытой системы теплоснабжения на территории муниципального образования Староникольский сельсовет отсутствует.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

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

В соответствии с пунктом 4.1 СНиП II-35-76 «Котельные установки» виды топлива основного, резервного и аварийного, а также необходимость резервного или аварийного вида топлива для котельных устанавливаются с учетом категории котельной, исходя из местных условий эксплуатации, по согласованию с топливоснабжающими организациями.

В соответствии с пунктом 1.12 СНиП II-35-76 «Котельные установки» котельные по надежности отпуска потребителям относятся:

- к первой категории - котельные, являющиеся единственным источником тепла системы теплоснабжения и обеспечивающие потребителей первой категории, не имеющих индивидуальных резервных источников тепла;
- ко второй категории – остальные котельные.

В соответствии с приведенной классификацией котельные находящиеся на территории Староникольского сельсовета в основном подключены потребители первой категории.

8.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии.

В выработке тепловой энергии котельными на территории муниципального образования Староникольский сельсовет местные виды топлива не используются.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство новых тепловых сетей дать не представляется возможным в связи с отсутствием привязки к местности планируемых к строительству новых источников и потребителей тепловой энергии.

9.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство новых тепловых сетей дать не представляется возможным в связи с отсутствием привязки к местности планируемых к строительству новых источников и потребителей тепловой энергии.

9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе

В схеме теплоснабжения муниципального образования Староникольский сельсовет изменений температурного графика и гидравлического режима работы тепловых сетей на период 2019 - 2032 гг. не предусмотрено.

В связи с этим предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение отсутствуют.

9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе

В части регулирования в сфере теплоснабжения Минэнерго предлагает ряд мер, направленных на повышение привлекательности этого рынка для инвесторов (введение тарифа альтернативной котельной, тарифное регулирование, долгосрочные договорные отношения на поставку тепловой энергии).

Источниками инвестиций по объему денежных средств, направляемых на реализацию мероприятий для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей, должны являться бюджетные и внебюджетные средства.

Для поддержания требуемых у потребителей объема теплоносителя, учитывая фактическое техническое состояние и высокую степень износа установленного в поселении котельного оборудования, а также для решения задачи по минимизации затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной

перспективе, требуется реконструкция и техническое перевооружение рассматриваемых объектов.

9.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям.

Предлагаемый перечень мероприятий и ориентировочный размер необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепла, на каждом этапе рассматриваемого периода представлен в таблице с указанием ориентировочной стоимости в ценах 2022 года.

Объем работ по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепла

№	котельная	нагрузка в 2012 году, Гкал/ч	нагрузка в 2026 году, Гкал/ч	мощность котельной, Гкал/ч	год строительства	вид строительства	количество устанавливаемых котлов	мощность котла, Гкал/ч	мощность новой (после реконструкции) котельной, Гкал/ч	стоимость модульной котельной, млн руб*	обоснование	Примечание
1	Котельная СДК	0,09	0,09	0,2	2015	Установка новой мобильной котельной	2	0,05	0,1	2	Большой износ котельной	

* Стоимость котельных определена в ценах 2022 года и должна быть уточнена при разработке проектно-сметной документации

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тыс. руб.*

котельная	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028-2032 гг.	итого
СДК				200			200
итого							200

Инвестиции в строительство, тепловых сетей, тыс. руб.*

котельная	2023 г	2024 г	2025 г	2026г	2027 г	2028-2032 гг.	Общий итог
СДК				95			95

* Ориентировочный объем инвестиций определен в ценах 2018 года и должен быть уточнен при разработке проектно-сметной документации.

Суммарные инвестиции в строительство котельных Староникольского сельсовета

котельная	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028-2032 гг.	Общий итог
СДК				295			295
итого							295

* Ориентировочный объем инвестиций определен в ценах 2018 года и должен быть уточнен при разработке проектно-сметной документации.

* В капиталовложениях в тепловые сети не учтены затраты на замену находящихся в эксплуатации трубопроводов, выработавших свой ресурс.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).

10.1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).

В соответствии с критериями по определению единой теплоснабжающей организации, установленными «Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации», предлагается определить единой теплоснабжающей организацией для теплоснабжения муниципальных объектов муниципального образования Староникольский сельсовет - ООО «Газпром межрегионгаз Оренбург».

10.2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

В соответствии с критериями по определению единой теплоснабжающей организации, установленными «Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации», предлагается определить единой теплоснабжающей организацией для теплоснабжения муниципальных объектов муниципального образования Староникольский сельсовет - ООО «Газпром межрегионгаз Оренбург».

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

В соответствии с критериями по определению единой теплоснабжающей организации, установленными «Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации», предлагается определить единой теплоснабжающей организацией для теплоснабжения муниципальных объектов муниципального образования Староникольский сельсовет - ООО «Газпром межрегионгаз Оренбург».

10.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

В соответствии с критериями по определению единой теплоснабжающей организации, установленными «Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации», предлагается определить единой теплоснабжающей организацией для теплоснабжения муниципальных объектов муниципального образования Староникольский сельсовет - ООО «Газпром межрегионгаз Оренбург».

10.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения:

В соответствии с критериями по определению единой теплоснабжающей организации, установленными «Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации», предлагается определить единой теплоснабжающей организацией для теплоснабжения муниципальных объектов муниципального образования Староникольский сельсовет - ООО «Газпром межрегионгаз Оренбург».

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не планируется.

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям.

Согласно статьи 15 пункта 6 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» в случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

Бесхозные тепловые сети отсутствуют.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения.

13.1. Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии

Территория муниципального образования Староникольский сельсовет газифицирована.

13.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии.

Отсутствуют.

13.3. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.

Отсутствуют.

13.4. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения.

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории МО Староникольский сельсовет, не намечается.

13.5. Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории муниципального образования Староникольский сельсовет, не намечается.

13.6. Описание решений вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения муниципального образования Староникольский сельсовет, утвержденной единой схемы водоснабжения о развитии соответствующей

системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения. Указанные решения не предусмотрены.

13.7. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения единой схемы водоснабжения муниципального образования Староникольский сельсовет для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.

Указанные предложения не предусмотрены.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Отсутствуют.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия

Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей на территории муниципального образования Староникольский сельсовет не требуются, так как строительства котельных и тепловых сетей не планируется.

Часть 2. Схема теплоснабжения муниципального образования Староникольский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области (обосновывающие материалы)

Содержание:

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.

часть 2. Источники тепловой энергии.

часть 3. Тепловые сети, сооружения на них.

часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.

часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.

часть 7. Балансы теплоносителя.

часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

часть 9. Надежность теплоснабжения.

часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Глава 10. Перспективные топливные балансы.

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

Глава 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения.

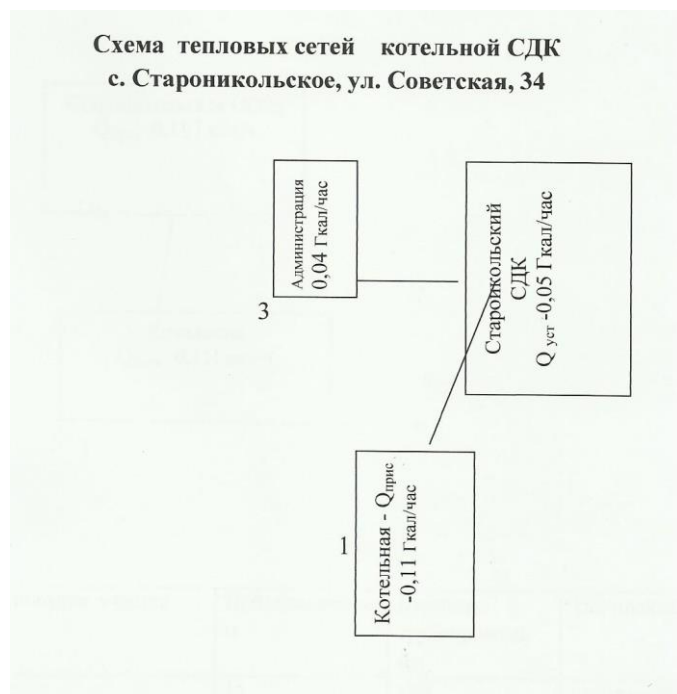
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.

1.1. В зонах действия производственных котельных



1.2. В зонах действия индивидуального теплоснабжения.

Данные об индивидуальном теплоснабжении в муниципальном образовании Староникольский сельсовет не предоставлены.

часть 2. Источники тепловой энергии.

а) структура и технические характеристики основного оборудования

На территории муниципального образования Староникольский сельсовет расположены две котельные.

№ п/п	Адрес потребителя	Тепловая нагрузка потребителя, Гкал/ч
-------	-------------------	--

1	Котельная СДК	0,097
---	---------------	-------

б) параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки

п/п	Наименование источника тепловой энергии	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч							Протяженность трубопроводов ТС (в 2-х тр. исп.), м	Материальная характеристика трубопроводов тепловой сети, м ²
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Потери через теплоизоляцию	Потери с утечками	Суммарные потери	Суммарная нагрузка		
1	Котельная СДК	2,007	0	0	0,21807	0,0106	0,22871	2,007	3041,0	715,6

в) ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности

- отсутствует

г) объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто

- Потребление тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды котельной 0,496 Гкал/ч.

д) сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса

- ввод в эксплуатацию основного оборудования – 1999 г., освидетельствование – 2022 г.

е) схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)

- источники тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии отсутствуют

ж) способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха

Температура		
наружного воздуха	на подающем трубопроводе	на обратном трубопроводе
+10	27,1	25,9
+8	29,1	27,4
+6	31,3	28,9
+4	33,2	30,3
+2	35,1	31,7
-0	37,2	33,3
-2	39,1	34,6
-4	40,9	35,9
-6	42,6	37,2
-8	44	38,5
-10	46,1	39,6
-12	47,8	40,9
-14	49,6	42,2
-16	51,3	43,3
-18	52,9	44,4
-20	54,7	45,6
-22	56,3	46,7
-24	57,9	47,8
-26	59,6	48,8
-28	61,2	49,9
-30	62,9	51
-32	64,5	51,9
-34	65,9	53,0
-36	67,7	54,0
-38	69,6	54,3
-39	70	55

з) среднегодовая загрузка оборудования

Наименование оборудования	Тип(марка)	2022	2023	2024	2025	2026	Примечание
Котел №1		0	0	0	0	0	
Котел №2		0	0	0	0	0	

и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети

- Источники тепловой энергии не оснащены приборами учета отпуска тепловой энергии.

к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

- Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии не предоставлена

л) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии

- Предписание надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии отсутствует.

м) перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.

- источники тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов) отсутствуют.

часть 3. Тепловые сети, сооружения на них.

а) описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения б) карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронной форме и (или) на бумажном носителе.

в) параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам.

г) описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях

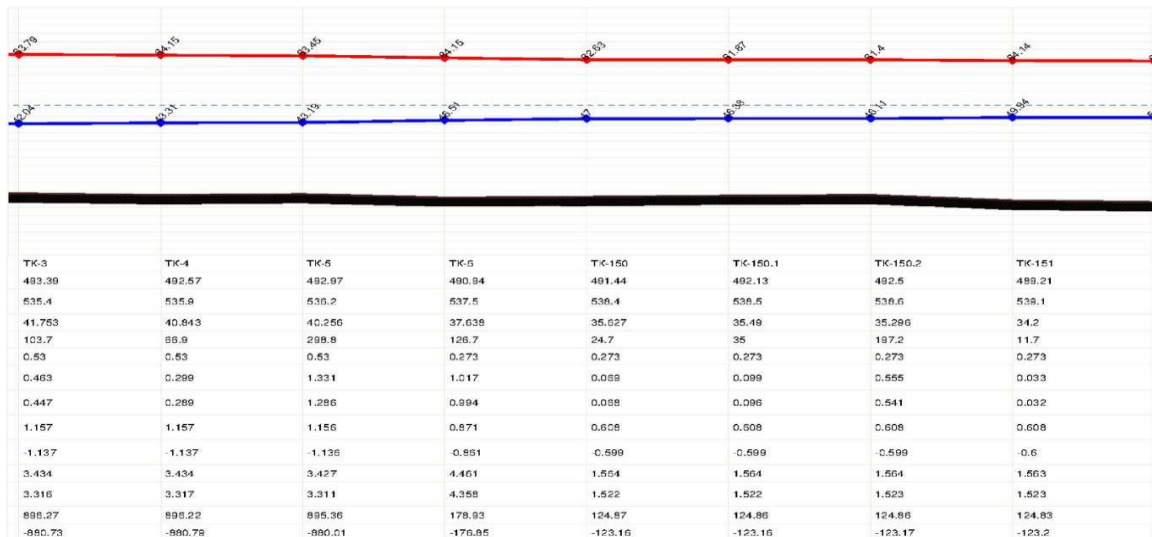
- Данные об описание типов и количестве секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях, описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов, отсутствуют.

д) описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов;

е) описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности;

ж) фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети

з) гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей



и) статистику отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций) за последние 5 лет

- Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за последние 5 лет отсутствует

к) статистику восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет

- статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет, не предоставлена.

л) описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов

- Данные о планировании капитальных (текущих) ремонтов отсутствуют

м) описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей

н) описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя

- Значения утвержденных нормативов отсутствуют.

о) оценку фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года

- централизованная тепловая сеть отсутствует

п) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения

- Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети отсутствуют.

р) описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям

- присоединение теплопотребляющей установки потребителей к тепловым сетям отсутствует

с) сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя

- коммерческий прибор учета отсутствует

т) анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи

- диспетчерская служба теплоснабжающей организации отсутствует

у) уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций

- центральный тепловой пункт и насосная станции отсутствуют

ф) сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления;

- данные отсутствуют

х) перечень выявленных бесхозных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию

- бесхозные тепловые сети отсутствуют

ц) данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии).

- энергетические тепловые сети отсутствуют

часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.

Котельная СДК обеспечивает теплоснабжением Сельский дом культуры. Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют.

Котельная находящиеся в зоне эффективного радиуса теплоснабжения.

часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

а) описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления

- на территории муниципального образования Староникольский сельсовет централизованное теплоснабжение отсутствует

б) описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии

- коллекторы тепловой энергии отсутствуют

в) описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии

- Случаев по применению индивидуальных квартирных источников тепловой энергии для отопления жилых помещений в многоквартирных домах, подключенных к централизованной системе теплоснабжения не предоставлено

г) описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом

- данные отсутствуют

д) описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение

- информация не предоставлена

е) описание значений тепловых нагрузок, указанных в договорах теплоснабжения

- договор теплоснабжения отсутствует

ж) описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии

- информация не предоставлена

часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.

а) описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии

Котельная	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	Итого, Гкал/ч	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Резерв, Гкал/ч	Резерв, %
СДК	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

б) описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии

- информация не предоставлена

в) описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю

- информация не предоставлена

г) описание причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения

- дефицит тепловой мощности отсутствует

д) описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности.

- информация отсутствует

часть 7. Балансы теплоносителя.

а) описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть

- информация не предоставлена

б) описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения

- информация не предоставлена

часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

а) описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии

N	Наименование котельной	Размерность	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032
1	Котельная СДК ³	тыс. м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

б) описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями

- резервное и аварийное топливо отсутствует

в) описание особенностей характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки;

- информация отсутствует

г) описание использования местных видов топлива

- информация отсутствует.

часть 9. Надежность теплоснабжения.

а) поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей

- отказ участков тепловых сетей не наблюдается

б) частота отключений потребителей;

- информация отсутствует

в) поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после отключений

- информация отсутствует

г) графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения)

- зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения отсутствуют

д) результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении

- аварийные ситуации отсутствуют

е) результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении

- аварийные ситуации отсутствуют

часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Показатели	Котельная СДК					
	2023		2024		2025	2026
	план	отчет	план	отчет	план	расчет
Производство тепловой	н/д	н/д	н/д	0	0	0
Средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на	н/д	н/д	н/д	0	0	0
Расход тепловой энергии на собственные нужды, Г	н/д	н/д	н/д	0	0	0
Выработка тепловой энергии (отпуск в	н/д	н/д	н/д	0	0	0
Норматив удельного расхода топлива на	н/д	н/д	н/д	0	0	0

часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

а) описание динамики утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет

- Данные по динамике утвержденных тарифов с учетом последних 3 лет отсутствуют.

б) описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения

- установленные на момент разработки схемы теплоснабжения не предоставлены

в) описание платы за подключение к системе теплоснабжения

- информация не предоставлена

г) описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей

- информация не предоставлена.

часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

а) описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

- Для повышения надежности и качества теплоснабжения потребителей муниципального образования Староникольский сельсовет предполагается следующее: замена старой изоляции трубопровода, замена трубопроводов тепловых сетей с большим сроком эксплуатации во время текущих и капитальных ремонтов

б) описание существующих проблем организации надежного теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения (перечень причин, приводящих к снижению надежности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

- Для повышения надежности и качества теплоснабжения потребителей муниципального образования Староникольский сельсовет предполагается следующее: замена старой изоляции трубопровода, замена трубопроводов тепловых сетей с большим сроком эксплуатации во время текущих и капитальных ремонтов

в) описание существующих проблем развития систем теплоснабжения

- Для повышения надежности и качества теплоснабжения потребителей муниципального образования Староникольский сельсовет предполагается следующее: замена старой изоляции трубопровода, замена трубопроводов тепловых сетей с большим сроком эксплуатации во время текущих и капитальных ремонтов

г) описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения

- Проблемы в надежном и эффективном снабжении основным топливом (каменным углем) отсутствуют.

д) анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения

- Предписания надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения отсутствуют.

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

а) данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

- В настоящее время в муниципальном образовании Старониткольский сельсовет централизованное теплоснабжение осуществляется у двух объектов

Наименование	Расчетная тепловая нагрузка, Г кал/ч	Требуемая темпер., °С	Г кал/год
1	2	3	4
Котельные с. Староникольское			
Котельная СДК	0,002	20	06,03

б) прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе

Прогноз приростов площади строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения

Наименование объекта теплопотребления	количество				
	2023 г	2024	2025	2026	2027
Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения)	1	1	1	1	1
Перспективные объекты теплопотребления	0	0	0	0	0
ИТОГО:	0	0	0	0	0

в) прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

прогноз перспективных удельных расходов энергии на отопление:

Наименование объекта теплопотребления	Количество потребления тепловой энергии, Гкал/ч				
	2023	2024	2025	2026	2026
Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения)	06,03	06,03	06,03	06,03	06,03
Перспективные объекты теплопотребления	06,03	06,03	06,03	06,03	06,03

г) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прогноз прироста объемов потребления тепловой энергии

Наименование объекта теплоснабжения	Количество потребления тепловой энергии, Гкал/ч				
	2023	2024	2025	2026	2027
Существующие объекты теплоснабжения (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения)	06,03	06,03	06,03	06,03	06,03
Перспективные объекты теплоснабжения	06,03	06,03	06,03	06,03	06,03

д) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе

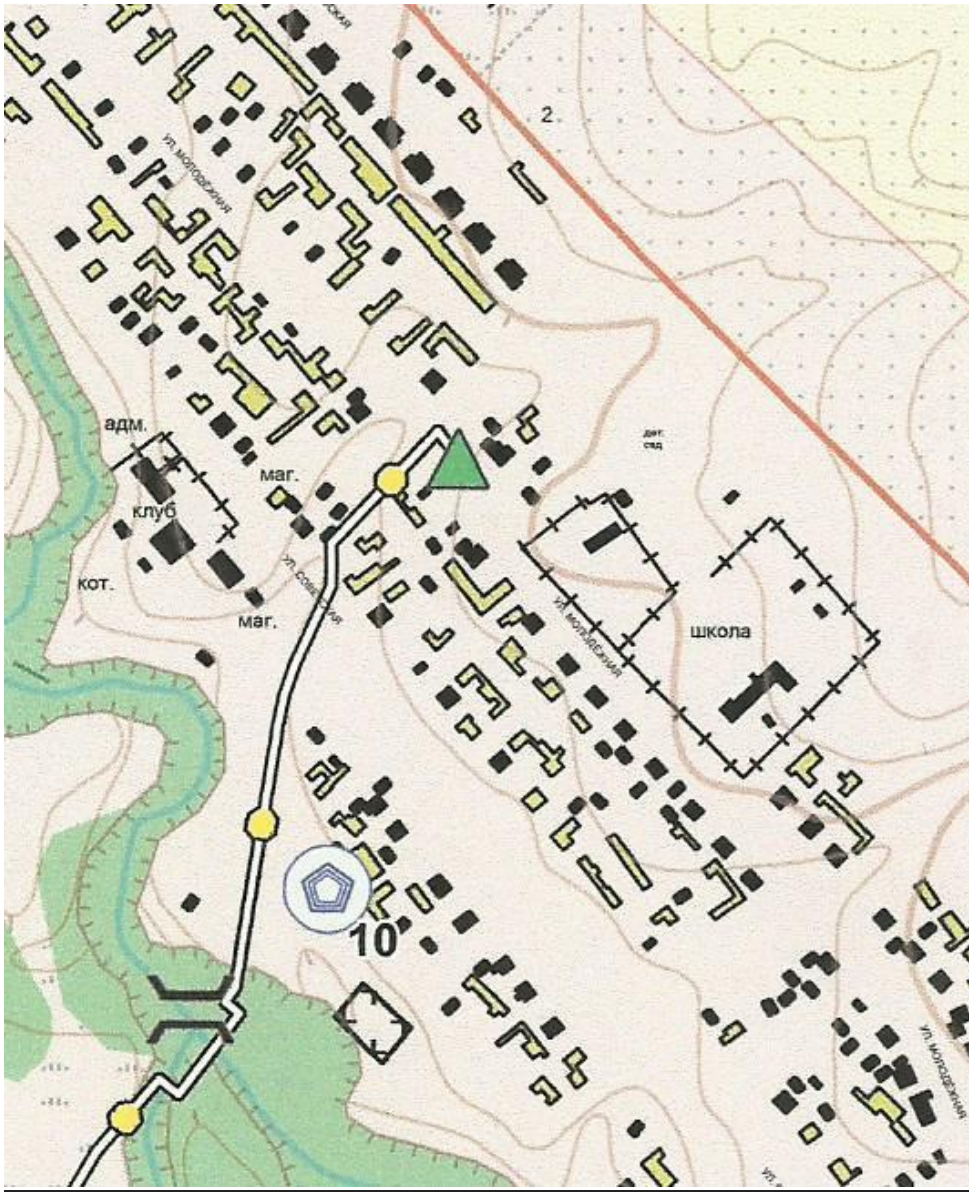
- не предусматривается

е) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.

- не предусматривается

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа, города федерального значения и с полным топологическим описанием связности объектов.



- Система теплоснабжения представляет собой совокупность взаимосвязанных источников тепловой энергии, тепловых сетей и систем теплоснабжения (комплекс теплоснабжающих установок с соединительными трубопроводами или тепловыми сетями)

б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения

- отсутствует

в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное

- Отопительные системы жилых и общественных зданий присоединяются к водяным тепловым сетям, как правило, по зависимой схеме со смесительным устройством. Объясняется это тем, что по нормативно-технической документации температура теплоносителя, подаваемая в отопительные приборы, не должна превышать в расчетных условиях 95 °С. В качестве

смесительных устройств на абонентских вводах систем отопления применяются струйные насосы-элеваторы и центробежные насосы.

г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть

- Важнейшим условием нормальной работы всей системы теплоснабжения является обеспечение стабильной подачи всем абонентам расходов сетевой воды, соответствующих их плановой тепловой нагрузке.

д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии

- позволяет воспроизводить существующую гидравлическую и тепловую картину любого режима эксплуатации при любой температуре наружного воздуха с предоставлением данных, о величине установившихся при этом фактических значений

е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку

- позволяет воспроизводить существующую гидравлическую и тепловую картину любого режима эксплуатации при любой температуре наружного воздуха с предоставлением данных, о величине установившихся при этом фактических значений

ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя

- Расчет потерь тепловой энергии в тепловых сетях при передаче через изоляцию и с утечкой теплоносителя выполнен в соответствии с Приказом министерства энергетики РФ № 325 «Об организации в министерстве энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»

з) расчет показателей надежности теплоснабжения

- Расчет показателей надежности выполнен в части 9 настоящего документа

и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения

- предоставляет возможность вносить групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) с целью моделирования различных вариантов схем теплоснабжения.

к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей

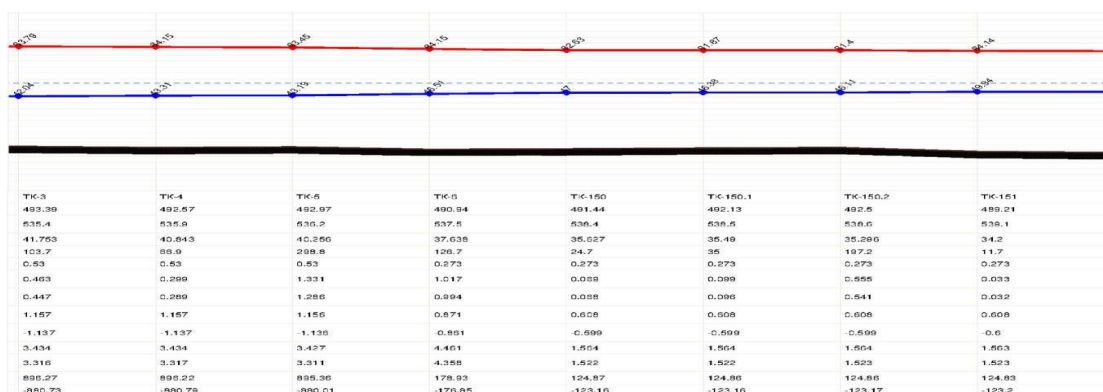


Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

а) балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации 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

N	Наименование котельной	Размерность	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032
1	Котельная СДК ³	тыс. М	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

б) гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии.



в) выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей

- система теплоснабжения в перспективе будет работать в прежнем режиме

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

а) описание вариантов (не менее двух) перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения)

- В процессе эксплуатации необходимо обеспечивала подпитку тепловой сети, расход потребителями теплоносителя (ГВС) и собственные нужды котельной

- замена ветхих участков и реконструкция тепловой сети

б) технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

Предлагается реконструкция котельной СДК вследствие того, что основное оборудование имеет значительный физический износ, нормативный срок эксплуатации основной части которого истекает. Так как в зоне действия источника увеличение тепловой нагрузки, связанной с перспективным строительством объектов, не планируется, то и увеличение установленной мощности не предвидится.

в) обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей.

Обоснование выбора мероприятий по развитию источников тепловой энергии приведено в разделе 4

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

а) расчетную величину нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии;

б) максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения;

в) сведения о наличии баков-аккумуляторов;

г) нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии

- существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения. Баланс производительности водоподготовительных установок складывается из нижеприведенных статей:

- объем воды на заполнение наружных тепловой сети, м³;
- объем воды на подпитку системы теплоснабжения, м³;
- объем воды на собственные нужды котельной, м³;
- объем воды на заполнение системы отопления (объектов) , м ;

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

а) описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

- Переход на отопление жилых помещений на централизованное теплоснабжение не возможен в связи с отсутствием необходимости

б) описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике

решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей

- потребность отсутствует

в) анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения (при отнесении такого генерирующего объекта к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, в соответствующем году долгосрочного конкурентного отбора мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) на соответствующий период), в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

- потребность отсутствует

г) обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых нагрузок, выполненное с учетом требований пункта 77 настоящего документа и в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения. В обосновании должны учитываться балансы производства и потребления электрической энергии и мощности по соответствующей объединенной энергетической системе в соответствии с утвержденной схемой и программой развития Единой энергетической системы России, а для источников, сооружаемых в технологически изолированной территориальной энергетической системе, - балансы производства и потребления электрической энергии и мощности по соответствующей технологически изолированной территориальной энергетической системе в соответствии с утвержденной схемой и программой развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, а также востребованность электрической энергии (мощности), вырабатываемой генерирующим оборудованием источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на оптовом рынке электрической энергии и мощности на срок действия схемы теплоснабжения

- потребность отсутствует

д) обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок, выполненное с учетом требований пункта 77 настоящего документа и в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения. В

обосновании должны учитываться балансы производства и потребления электрической энергии и мощности по соответствующей объединенной энергетической системе в соответствии с утвержденной схемой и программой развития Единой энергетической системы России, а для источников, действующих в технологически изолированной территориальной энергетической системе, - балансы производства и потребления электрической энергии и мощности по соответствующей технологически изолированной территориальной энергетической системе в соответствии с утвержденной схемой и программой развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, а также востребованность электрической энергии (мощности), вырабатываемой генерирующим оборудованием источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на оптовом рынке электрической энергии и мощности на срок действия схемы теплоснабжения

- потребность отсутствует

е) обоснование предложений по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок

- потребность отсутствует

ж) обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии

- потребность отсутствует

з) обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

- потребность отсутствует

и) обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

- потребность отсутствует

к) обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии

- потребность отсутствует

л) обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения, городского округа, города федерального значения малоэтажными жилыми зданиями

- муниципальное образование Староникольский сельсовет газифицирован в соответствии с проектом газификации

м) обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;\

- потребность отсутствует

н) анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

- потребность отсутствует

о) обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения, городского округа, города федерального значения

- на территории муниципального образования Староникольский сельсовет отсутствуют промышленные зоны

п) результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения.

- потребность отсутствует

Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

а) предложений по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

- не требуются

б) предложений по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения

- Данные о вновь осваиваемых районах в целях строительства тепловых сетей и подключения потребителей к централизованному теплоснабжению в муниципальном образовании Староникольский сельсовет отсутствуют.

в) предложений по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

- не требуется

г) предложений по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

- не требуется

д) предложений по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

- не требуется

е) предложений по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

- не требуется

ж) предложений по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

- не требуется

з) предложений по строительству и реконструкции насосных станций

- не требуется

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

а) технико-экономическое обоснование предложений по типам присоединений теплопотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения

- потребность отсутствует

б) выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии

- потребность отсутствует

в) предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения

- потребность отсутствует

г) расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения

- потребность отсутствует

д) оценку целевых показателей эффективности и качества теплоснабжения в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытой системе горячего водоснабжения

- потребность отсутствует

е) предложения по источникам инвестиций

- потребность отсутствует

Глава 10. Перспективные топливные балансы

а) расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, городского округа, города федерального значения

- не требуется

б) результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива

- не требуется

в) вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива

- не требуется

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

а) метода и результатов обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения

- Применительно к системам теплоснабжения надёжность можно рассматривать как свойство системы:

бесперебойное снабжение потребителей тепловой энергией требуемого

качества, не допущение ситуаций, опасных для людей и окружающей среды.

б) метода и результатов обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения

- данные отсутствуют

в) результатов оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам

- данные отсутствуют

г) результатов оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки

- данные отсутствуют

д) результатов оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии

- данные отсутствуют

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

а) оценку финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

- данные отсутствуют

б) обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

- отсутствует потребность

в) расчеты экономической эффективности инвестиций

- данные отсутствуют

г) расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения

- данные отсутствуют

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

а) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях

Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта.

Авария тепловых сетей – повреждение магистрального трубопровода тепловой сети, если в период отопительного сезона это привело к перерыву теплоснабжения объектов жилсоцкультбыта на срок 36 ч. и более

- повреждение тепловой сети не зафиксированно

б) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии

- прекращение подачи тепловой энергии не зафиксированно

в) удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)

- данные отсутствуют

г) отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети

-данные отсутствуют

д) коэффициент использования установленной тепловой мощности

КИУТМ - коэффициент использования установленной тепловой мощности. Численно равняется отношению фактической выработки тепловой энергии за определённый период к теоретической выработке при работе без остановок на установленной тепловой мощности.

е) удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке

- информация отсутствует.

ж) доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения)

- Снижение доли отпуска тепловой энергии не планируется

з) удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии

- данные перспективных значение отсутствуют

и) коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)

- изменение тепловых и электрических нагрузок не планируется

к) доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии

- Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей не предоставлены

л) средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)

Источник теплоснабжения	Средневзвешенный срок службы тепловой сети, лет
Котельная СДК	35

м) отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа, города федерального значения)

- значения отношения материальной характеристики тепловых сетей не предоставлены

н) отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа, города федерального значения).

- данные отсутствуют.

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

а) тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения

№ п/п	Показатель
-------	------------

		2023	2024	2025	2026	2027	2029 - 2032
1	Инфляция (ИПЦ), среднегодовая	4	2,8	2,7	2,5	2,3	2,3
2	Рост цен на электроэнергию на оптовом рынке	4	6,9				
3	Рост цен на Газ природный (оптовые цены без НДС)	3,4	3,1				

б) тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации

- Единой теплоснабжающей организацией в муниципальном образовании Староникольский сельсовет является Оренбургмежрегионгаз. Тарифно-балансовая расчетная модель теплоснабжения потребителей единой теплоснабжающей организации соответствует тарифнобалансовой расчетной модели теплоснабжения

в) результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей

- данные не представлены

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

а) реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения;

б) реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации;

в) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией;

г) заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации;

д) описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Глава 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения.

.а) перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии;

б) перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них;

в) перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

а) перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения;

б) ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения;

в) перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.