



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава Савинского муниципального
района Ивановской области

_____ С.В. Поварков

«___» июня 2023 г.

**Схема теплоснабжения
п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 года**

Актуализация на 2024 г.

«РАЗРАБОТЧИК»

Директор

ООО «Энергосервисная Компания»

_____ А.Ю. Тюрин

«___» июня 2023 г.

Схема теплоснабжения

п. Савино Савинского муниципального района

Ивановской области на период до 2026 года

Актуализация на 2024 г.

Утверждаемая часть

Исполнители:

_____ /Воротилин А.А./

_____ /Коврижных К.Н./

УН.СТ.37.2023.06.07

Иваново 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Сведения об организации разработчике	5
Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения, городского округа, города федерального значения	11
Раздел 2. Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	23
Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя	37
Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения	42
Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	43
Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	49
Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	49
Раздел 8. Перспективные топливные балансы	52
Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	57
Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации	58
Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	62
Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям	63
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	64
Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	65
Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия	81

ВВЕДЕНИЕ

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района Ивановской области разрабатывалась в 2011 году и была утверждена Постановлением администрации Савинского МР.

Актуализация схемы теплоснабжения п. Савино Савинского МР актуализировалась в 2016 год, утверждена Постановлением администрации Савинского МР Ивановской области от 10.11.2016 г. № 525-п.

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района Ивановской области, актуализация на 2021, утверждена Постановлением администрации Савинского МР Ивановской области № 190-п. от 30.03.2020 г.

Актуализация схемы теплоснабжения п. Савино Савинского МР Ивановской области на 2022 год выполнена на основании заключенного договора №101-АСТ-21 с ООО «Энергосервисная компания», выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» и утверждена постановлением Администрации Савинского муниципального района Ивановской области № 334-п от 21.05.2021 года.

Актуализация схемы теплоснабжения п. Савино Савинского МР Ивановской области на 2023 год выполнена на основании заключенного договора №126-АСТ-22 с ООО «Энергосервисная компания», выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Актуализация схемы теплоснабжения п. Савино Савинского МР Ивановской области на 2024 год выполнена на основании заключенного договора № 136-АСТ/23 с ООО «Энергосервисная компания», выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Схема теплоснабжения разработана на основе следующих принципов:

- обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных действующими законами;
- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и потребителей;
- минимизации затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

- обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
- согласованности схемы теплоснабжения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения, а также с программой газификации;
- обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности теплоснабжающих организаций и используемого при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения инвестированного капитала.

Термины и определения

а) "зона действия системы теплоснабжения" - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;

б) "зона действия источника тепловой энергии" - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;

в) "установленная мощность источника тепловой энергии" – сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по актам ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям и для обеспечения собственных и хозяйственных нужд теплоснабжающей организации в отношении данного источника тепловой энергии;

г) "располагаемая мощность источника тепловой энергии" - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемых по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.);

д) "мощность источника тепловой энергии нетто" - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии;

е) "теплосетевые объекты" - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии; ж) "элемент территориального деления" - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц; з) "расчетный элемент территориального деления" - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения;

и) "местные виды топлива" - топливные ресурсы, использование которых потенциально возможно в районах (территориях) их образования, производства, добычи (торф и продукты его переработки, попутный газ, отходы деревообработки, отходы сельскохозяйственной деятельности, отходы производства и потребления, в том числе твердые коммунальные отходы, и иные виды топливных ресурсов), экономическая эффективность потребления которых ограничена районами (территориями) их происхождения;

к) "расчетная тепловая нагрузка" - тепловая нагрузка, определяемая на основе данных о фактическом отпуске тепловой энергии за полный отопительный период, предшествующий началу разработки схемы теплоснабжения, приведенная в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения к расчетной температуре наружного воздуха;

л) "базовый период" - год, предшествующий году разработки и утверждения первичной схемы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;

м) "базовый период актуализации" - год, предшествующий году, в котором подлежит утверждению актуализированная схема теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;

н) "мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения" - раздел схемы теплоснабжения (актуализированной схемы теплоснабжения), содержащий описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения и обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;

о) "энергетические характеристики тепловых сетей" – показатели, характеризующие энергетическую эффективность передачи тепловой энергии по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии, расход электроэнергии на передачу тепловой энергии, расход теплоносителя на передачу тепловой энергии, потери теплоносителя, температуру теплоносителя;

п) "топливный баланс" - документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия необходимых для функционирования системы теплоснабжения поставок топлива различных видов и их потребления источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения, устанавливающий распределение топлива различных видов между источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения и позволяющий определить эффективность использования топлива при комбинированной выработке электрической и тепловой энергии;

р) "электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения" - документ в электронной форме, в котором представлена информация о характеристиках систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;

с) "материальная характеристика тепловой сети" - сумма произведений значений наружных диаметров трубопроводов отдельных участков тепловой сети и длины этих участков;

т) "удельная материальная характеристика тепловой сети" – отношение материальной характеристики тепловой сети к тепловой нагрузке потребителей, присоединенных к этой тепловой сети;

у) "средневзвешенная плотность тепловой нагрузки" - отношение тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии к площади территории, на которой располагаются объекты потребления тепловой энергии указанных потребителей, определяемое для каждого расчетного элемента территориального деления, зоны действия каждого источника тепловой энергии, каждой системы теплоснабжения и в целом по поселению, городскому округу, городу федерального значения в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.

Сведения об организации разработчике

ООО «Энергосервисная Компания» г. Иваново (ООО «ЭСКО»)

Юридический адрес: 153000, г. Иваново, ул. Пушкина, д. 7 - 44;

Место нахождения: 153000, г. Иваново, ул. Пушкина, д. 7 - 44;

Директор: Тюрин Андрей Юрьевич

Телефон (4932) 413-400, факс (4932) 413-400;

Номера свидетельств, сертификатов соответствия Системы добровольной сертификации «РИЭР»:

- Свидетельство в системе добровольной сертификации в области рационального использования и сбережения энергоресурсов ЭОН 000462.001, срок действия с 13.09.2021 г. по 12.09.2023 г., выданный Ассоциацией рационального использования энергоресурсов «Межотраслевая Ассоциация Энергоэффективность и Нормирование».

Область компетенции:

- о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям;

- о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям;

- о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций и котельных;

- о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных.

- Свидетельство о членстве ООО «Энергосервисная компания» в саморегулируемой организации в области энергетического обследования Некоммерческое партнерство по содействию в области энергосбережения и энергоэффективности «ЭнергоАудит 31», свидетельство № СРО-Э-031 / 377 А 19.04.2016 г. – допуск на осуществление работ в области энергетического обследования (энергоаудита).

Краткая характеристика систем централизованного теплоснабжения

Савинский район находится на юге Ивановской области в 65 км от г. Иваново и соседствует с Суздальским, Ковровским, Камешковским, Лежневским, Южским, Шуйским районами Ивановской области.

В соответствии с законом Ивановской области № 43-ОЗ от 25.02.2005. о городском и сельских поселениях в Савинском муниципальном районе г. Савино наделен статусом городского поселения в составе Савинского муниципального района Ивановской области.

Городское поселение Савино имеет сообщение со всеми населенными пунктами района.

Общая площадь поселения составляет 6,1 кв. км.

Связь с областным центром осуществляется по железной дороге Иваново-Шуя-Новки, которая делит поселок Савино на две части.

В отраслевой структуре ведущим является текстильное и швейное производство, на долю которого приходится 69,5% всего объема промышленного производства.

На территории поселения осуществляют свою деятельность 20 промышленных, 1 автотранспортное предприятие, более 140 индивидуальных предпринимателей.

Ведущее место в экономике поселка занимает промышленное производство. Крупными предприятиями являются: ООО «ШФ «Надежда», ООО «САВТЕКС», ООО «УЮТ», ООО «ТД «Кондитер».

Территория городского поселения расположена в зоне умеренно-континентального климата с холодной зимой и умеренно теплым летом, со среднегодовой температурой 4,2 градуса.

Среднемесячные температуры, согласно СП-131.13330.2020, ближайший населенный пункт Иваново Ивановской области

Таблица 1

Месяц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Средняя температура наружного воздуха	-10,3	-9,2	-3,4	5,0	12,0	16,3	18,6	16,4	10,4	4,0	-2,5	-7,4

Площадь п. Савино составляет 6,1 кв.км.

По состоянию на 01.01.2022 год численность населения составляет 4760 человека.

Теплоснабжение п. Савино осуществляется от следующих источников тепловой энергии:

Котельные, в аренде ООО «КЭС-Савино»:

- Котельная Квартальная

Котельная Квартальная расположена в п. Савино по адресу ул. Первомайская 43. ООО «КЭС-Савино» осуществляет производство и передачу тепловой энергии от котельной до потребителей на основании договора аренды № 01/08-А недвижимого и движимого имущества от 03 августа 2020 г.

Система теплоснабжения от котельной закрытая, двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Температурный график работы котельной 95/70 °С. Основным видом топлива на котельной является природный газ. ЕТО в системе теплоснабжения – ООО «КЭС-Савино».

- Котельная «ЦРБ»

Котельная «ЦРБ» расположена в п. Савино по адресу ул. Больничный городок, 4. ООО «КЭС-Савино» осуществляет производство и передачу тепловой энергии от котельной до потребителей на основании договора аренды № 01/08-А недвижимого и движимого имущества от 03 августа 2020 г. Система теплоснабжения от котельной закрытая, двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Температурный график работы котельной 95/70 °С. Основным видом топлива на котельной является природный газ. ЕТО в системе теплоснабжения – ООО «КЭС-Савино».

Котельные, в собственности ООО «ТЕПЛОПРОМ»:

- котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»

Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» расположена в п. Савино по адресу ул. Пушкина 1а. ООО «ТЕПЛОПРОМ» осуществляет производство тепловой энергии для собственных и сторонних потребителей. Передачу тепловой энергии от котельной, до сторонних потребителей осуществляет ООО «КЭС-Савино», по тепловым сетям, находящимся в аренде. Система теплоснабжения от котельной закрытая, двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Температурный график работы котельной 95/70 °С. Основным видом топлива на котельной является природный газ. ЕТО в системе теплоснабжения – ООО «КЭС-Савино». На основании письма № 1400 от 18 мая 2022 года и уведомления № 698 от 20.02.2021 года котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» планируется к выводу из эксплуатации.

Котельные, в собственности ЗАО «Надежда»:

- котельная ЗАО «Надежда»

Котельная ЗАО «Надежда» расположена в п. Савино по адресу ул. Школьная, 8. Производственная котельная ЗАО «Надежда» осуществляет производство тепловой энергии для собственных и сторонних потребителей. Передачу тепловой энергии от котельной, до сторонних потребителей осуществляет ООО «КЭС-Савино», по тепловым сетям, находящимся в аренде. Система теплоснабжения от котельной закрытая, двухтрубная, горячее водоснабжение отсутствует. Температурный график работы котельной 95/70 °С. Основным видом топлива на котельной является природный газ. ЕТО в системе теплоснабжения – ООО «КЭС-Савино».

Производственные котельные

Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»

Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» осуществляет производство тепловой энергии для собственных и сторонних потребителей.

Котельная ЗАО «Надежда»

Котельная ЗАО «Надежда» осуществляет производство тепловой энергии для собственных и сторонних потребителей.

Индивидуальное теплоснабжение

Индивидуальное теплоснабжение преобладает в частном секторе, где оно осуществляется от дровяных печей, а также автономных систем энергоснабжения, индивидуальных источников тепла.

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

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

По предоставленным данным перспективное строительство на период актуализации на территории п. Савино отсутствует.

На основании письма № 1400 от 18 мая 2022 года и уведомления № 698 от 20.02.2021 года котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» выводится из эксплуатации. Для обеспечения потребителей тепловой энергии предлагается следующее:

- перевод потребителей жилого фонда и социальной сферы на котельную Квартальную. Для этого предлагается строительство нового участка (вывод с котельной) тепловой сети диаметром 273 протяженностью 120 метров до у-2, строительство участка тепловой сети ТК-5 – ТК-4 протяженностью 200 м диаметром 159 мм, строительство участка тепловой сети ТК-4 – У 10.1 протяженностью 210 м диаметром 133 мм. Так же необходимо восстановление резервного участка тепловой сети от котельной «Квартальная» - котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» у-32-у33 и перекладка участка тепловой сети У-25 – ТК-5 на больший диаметр.

Величины существующей отопливаемой площади строительных фондов.

Таблица 2

Годы	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
Общая отопливаемая площадь строительных фондов на начало года	н/д	н/д	50,762	50,762	50,762	50,833	50,833
Прибыло общей отопливаемой площади, в том числе:	н/д	н/д	0	0	0	0	0
новое строительство, в том числе:	н/д	н/д	0	0	0	0	0
Многоквартирные жилые здания	н/д	н/д	0	0	0	0	0
общественно-деловая застройка	н/д	н/д	0	0	0	0	0
Индивидуальная жилищная застройка	н/д	н/д	0	0	0	0	0
Выбыло общей отопливаемой площади	н/д	н/д	0	0	0	0	0
Общая отопливаемая площадь на конец года	н/д	н/д	50,762	50,762	50,762	50,833	50,833

Существующая площадь отопливаемых зданий

Таблица 3

№	Наименование	Площадь, кв.м.
1	2	3
Котельная Квартальная		
1	Первомайская,20	3128,4
2	Первомайская,22,к.администр	н/д
3	Первомайская,26	590,4
4	Первомайская,28	613,5
5	Первомайская,30	508,9
6	Первомайская,31,ЦКиО	н/д
7	Первомайская,32	462,9

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование	Площадь, кв.м.
1	2	3
8	Первомайская,34	515,9
9	Первомайская,34а,Дет.сад	н/д
10	Первомайская,35	7833,6
11	Первомайская,36	509,0
12	Первомайская,37	4635,1
13	Первомайская,38	499,0
14	Первомайская,39,к.Школа,с.Сад	н/д
15	Первомайская,40	495,0
16	Первомайская,42	505,9
17	Первомайская,45	3087,5
18	Полевая,1А	479,8
19	Полевая,1Б	304,7
20	Полевая,2а,к.магазин	н/д
21	Садовая,1,Савинская СОШ	н/д
22	Фабричная,1	503,0
23	Фабричная,11	563,8
24	Фабричная,3	519,0
25	Фабричная,5	519,4
26	Фабричная,9	458,4
27	им.Екатерины Кирьяновой,1	1335,0
28	им.Екатерины Кирьяновой,2	300,1
29	им.Екатерины Кирьяновой,3	107,0
30	им.Екатерины Кирьяновой,4	1043,4
31	им.Екатерины Кирьяновой,5	1254,4
32	им.Екатерины Кирьяновой,7	1066,8
	Итого	31839,9
Котельная ЦРБ		
1	Больничный,1	704,2
2	Больничный,Поликлиника	н/д
3	Больничный,Судья	н/д
4	Больничный,скважина	н/д
5	Больничный,стационар	н/д
	Итого	31839,9
Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»		
1	Кирова,2	102,2
2	Кирова,4	777
3	Кирова,6	570,8
4	Марова,1	995,4
5	Марова,3	575,9
6	Октябрьская,2	590,8
7	Первомайская,11,к.прокуратура	н/д
8	Первомайская,14а,к.ЦСО	н/д
9	Первомайская,15	421,7
10	Первомайская,16	4414,3
11	Первомайская,17,к.РОВД	н/д
12	Первомайская,17,к.РОВД,с.гараж	н/д
13	Первомайская,18	1884,3
14	Первомайская,18а	1874,8
15	Первомайская,7	311,1
16	Первомайская,9,к.ДЮЦ	н/д
17	Первомайская,9,с.гараж,Прокуратуры	н/д
18	Первомайская,СПК Савино	н/д
19	Советская,12,к.ДСУ-1	н/д
20	Советская,13,к.Дк	н/д
21	Советская,13,к.Дк,с.гараж	н/д
22	Советская,14,к.ДСУ-1,с.гараж	н/д

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование	Площадь, кв.м.
1	2	3
23	Советская,15,к.ИП Комаров	н/д
24	Советская,15в	н/д
25	Советская,19,к.Дет.сад №1	н/д
26	Советская,«Автотранс»,Мусатов	н/д
27	Советская,Памят.и надгроб,Егорова	н/д
28	Советская,м-н Алькор,Лаврентьев	н/д
29	Текстильная,2	182,8
30	Текстильная,7	164,2
31	Текстильная,8	90,9
32	Шуйская,20	816,5
	Итого	13772,7
Котельная ЗАО «Надежда»		
1	Кооперативная,10	269,1
2	Кооперативная,10,к.мастерская	н/д
3	Советская,13,к.а	170,8
4	Швейный,1,с.а	104,9
5	Швейный,2а,к.дет.сад	0
6	Школьная,3	1600,1
7	Школьная,4	1007,1
8	Школьная,6	1163,9
9	Школьная,гараж	н/д
10	им.Хлебникова,27	50,2
11	им.Хлебникова,31	150,9
12	им.Хлебникова,33,к.склад	н/д
	Итого	4517,0

Планируется подключение следующих абонентов

Таблица 4

Наименование потребителя	Источник	Назначение	Площадь, м²	Кадастровый участок	нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Сроки подключения
1	2	3	4	5	6	7	8
Первомайская, 24	Котельная Квартальная	Соц.сфера	н/д	37:16:020205	0,22	-	2024

Планируется отключение следующих абонентов

Таблица 5

Наименование потребителя	Источник	Назначение	Площадь, м²	Кадастровый участок	нагрузка по отоплению и вентиляции, Гкал/ч	нагрузка по ГВС, Гкал/ч	Сроки отключения
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Приросты отапливаемой 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

Таблица 6

№	Наименование	Отапливаемая площадь, тыс. м ²							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	п. Савино, в том числе:	50,762	50,762	50,833	50,833	0	0	0	0
1.1.	Котельная Квартальная, в том числе:	31,699	31,699	31,839	31,839	0	0	0	0
1.1.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	31,592	31,592	31,732	31,732	0	0	0	0
	37:16:010515	3,872	3,872	0,784	0,784	0	0	0	0
	37:16:020205	20,688	20,688	13,480	13,480	0	0	0	0
	37:16:020206	1,024	1,024	16,401	16,401	0	0	0	0
	37:16:020220	6,007	6,007	1,066	1,066	0	0	0	0
1.1.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	н/д	0,107	0,107	0	0	0	0
	37:16:010515	н/д	н/д	0,0	0,0	0	0	0	0
	37:16:020205	н/д	н/д	0,0	0,0	0	0	0	0
	37:16:020206	н/д	н/д	0,0	0,0	0	0	0	0
	37:16:020220	н/д	н/д	0,107	0,107	0	0	0	0
1.1.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	0,107	0,107	-	-	-	-	-	-
	37:16:010515	-	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020205	-	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020206	-	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020220	0,107	0,107	-	-	-	-	-	-
1.1.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Котельная ЦРБ, в том числе:	0,704	0,704	0,704	0,704	0	0	0	0
1.2.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	0,704	0,704	0,704	0,704	0	0	0	0
	37:16:020202	0,704	0,704	0,704	0,704	0	0	0	0
1.2.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование	Отапливаемая площадь, тыс. м ²							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	37:16:020202	н/д	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0
1.2.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0
	37:16:020202	н/д	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0
1.2.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ», в том числе:	13,841	13,841	13,772	13,772	-	-	-	-
1.3.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	13,579	13,579	13,772	13,772	-	-	-	-
	37:16:020105	1,163	1,163	1,163	1,163	-	-	-	-
	37:16:020106	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
	37:16:020201	1,57	1,57	1,571	1,571	-	-	-	-
	37:16:020202	8,173	8,173	8,173	8,173	-	-	-	-
	37:16:020206	2,360	2,360	2,362	2,362	-	-	-	-
	37:16:020207	0,311	0,311	0,311	0,311	-	-	-	-
1.3.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-
	37:16:020105	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-
	37:16:020106	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-
	37:16:020201	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-
	37:16:020202	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-
	37:16:020206	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-
	37:16:020207	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-	-
1.3.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	0,261	0,261	0,193	0,193	-	-	-	-
	37:16:020105	0,09	0,09	0,090	0,090	-	-	-	-
	37:16:020106	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
	37:16:020201	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
	37:16:020202	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
	37:16:020206	0,102	0,102	0,102	0,102	-	-	-	-
	37:16:020207	0,068	0,068	0,0	0,0	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование	Отапливаемая площадь, тыс. м ²							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
1.4	Котельная ЗАО «Надежда», в том числе:	4,517	4,517	4,517	4,517	0	0	0	0
1.4.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	4,466	4,466	4,466	4,466	0	0	0	0
	37:16:020106	4,466	4,466	4,466	4,466	0	0	0	0
1.4.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0
	37:16:020106	н/д	н/д	н/д	н/д	0	0	0	0
1.4.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	0,050	0,050	0,050	0,050	0	0	0	0
	37:16:020106	0,050	0,050	0,050	0,050	0	0	0	0
1.4.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	0,0	0,0	0	0	0	0

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

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) на отопление и вентиляцию на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал

Таблица 7

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022*	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	п. Савино, в том числе:	25102,35	17279,9	13475,3	13421,86	13307,39	13307,6	13307,6	13307,6
1.1.	Котельная Квартальная, в том числе:	12863,27	8400,4	8145,4	8378,32	8329,0	11429,0	11429,0	11429,0
1.1.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	7280,8	5680,5	5890	5762	7762	7762	7762
	37:16:010515	н/д	652,2	94,2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020205	н/д	4997,2	2657,1	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020206	н/д	188,5	2683,5	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020220	н/д	1443,0	245,7	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020201	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022*	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	37:16:020202	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020207	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1.1.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	1112,0	2465,0	2488	2567	3667	3667	3667
	37:16:010515	н/д	0,0	43,5	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020205	н/д	1091,0	617,4	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020206	н/д	0,0	367,1	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020220	н/д	21,0	1437,0	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020201	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020202	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	37:16:020207	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1.1.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37:16:010515	н/д	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37:16:020205	н/д	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37:16:020206	н/д	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37:16:020220	н/д	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37:16:020201	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
	37:16:020202	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
	37:16:020207	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
1.1.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Котельная ЦРБ, в том числе:	877,67	766,3	793,1	731,00	761,0	761,0	761,0	761,0
1.2.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	146,3	69,9	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
	37:16:020202	н/д	146,3	69,9	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
1.2.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	620,0	723,2	661,0	691	691,0	691,0	691,0
	37:16:020202	н/д	620,0	723,2	661,0	691	691,0	691,0	691,0
1.2.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020202	н/д	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022*	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ», в том числе:	7642,69	6993,6	3419,2	3195,00	3100	-	-	-
1.3.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	2144,4	2156,3	2046,00	2000	-	-	-
	37:16:020105	н/д	237,2	237,2	н/д	н/д	-	-	-
	37:16:020106	н/д	0,0	11,9	н/д	н/д	-	-	-
	37:16:020201	н/д	240,2	240,2	н/д	н/д	-	-	-
	37:16:020202	н/д	1191,2	1191,2	н/д	н/д	-	-	-
	37:16:020206	н/д	404,8	404,8	н/д	н/д	-	-	-
	37:16:020207	н/д	71,0	71,0	н/д	н/д	-	-	-
1.3.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	4793,4	1225,3	1150	1100	-	-	-
	37:16:020105	н/д	244,5	28,7	н/д	н/д	-	-	-
	37:16:020106	н/д	417,8	622,2	н/д	н/д	-	-	-
	37:16:020201	н/д	39,7	39,8	н/д	н/д	-	-	-
	37:16:020202	н/д	0,0	0,0	н/д	н/д	-	-	-
	37:16:020206	н/д	533,7	534,6	н/д	н/д	-	-	-
	37:16:020207	н/д	3550,6	0,0	н/д	н/д	-	-	-
1.3.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	55,8	37,6	0,0	0,0	-	-	-
	37:16:020105	н/д	6,4	6,4	0,0	н/д	-	-	-
	37:16:020106	н/д	0,0	0,0	0,0	н/д	-	-	-
	37:16:020201	н/д	0,0	0,0	0,0	н/д	-	-	-
	37:16:020202	н/д	0,0	0,0	0,0	н/д	-	-	-
	37:16:020206	н/д	31,2	31,2	0,0	н/д	-	-	-
	37:16:020207	н/д	18,2	0,0	0,0	н/д	-	-	-
1.3.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Котельная ЗАО «Надежда», в том числе:	3718,072	1117,6	1117,6	1117,6	1117,6	1117,6	1117,6	1117,6
1.4.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	708,4	708,4	708,4	708,4	708,4	708,4	708,4

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022*	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	37:16:020106	н/д	708,4	708,4	708,4	708,4	708,4	708,4	708,4
1.4.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	386,3	386,3	386,3	386,3	716,9	716,9	716,9
	37:16:020106	н/д	386,3	386,3	386,3	386,3	386,3	386,3	386,3
1.4.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	22,9	22,9	22,9	22,9	29,2	29,2	29,2
	37:16:020106	н/д	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
1.4.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	-	-	-	-	-	-	-	-

* по котельный квартальная, ЦРБ и ООО «ТЕПЛОПРОМ» за базовый год указана фактическая величина.

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) на горячее водоснабжение на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал

Таблица 8

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	п. Савино, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.	Котельная Квартальная, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2	Котельная ЦРБ, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ», в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.4	Котельная ЗАО «Надежда», в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал

Таблица 9

№	Наименование	Потребление тепловой энергии							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	п. Савино, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.	Котельная Квартальная, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2	Котельная ЦРБ, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ», в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
1.4	Котельная ЗАО «Надежда», в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения

Таблица 10

№	Наименование	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	п. Савино, в том числе:	н/д	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
1.1.	Котельная Квартальная, в том числе:	н/д	0,2244	0,192	0,192	0,192	0,300	0,300	0,300
1.1.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,212	0,148	0,148	0,148	0,184	0,184	0,184
	37:16:010515	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020205	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020206	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020220	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,032	0,044	0,044	0,044	0,117	0,117	0,117
	37:16:010515	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020205	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020206	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020220	н/д	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,000	-	-	-	0,000	0,000	0,000
	37:16:010515	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020205	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020206	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020220	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Котельная ЦРБ, в том числе:	н/д	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
1.2.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,119	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
	37:16:020202	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,060	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
	37:16:020202	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.2.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	37:16:020202	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.2.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ», в том числе:	н/д	0,145	0,062	0,062	0,062	-	-	-
1.3.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,027	0,038	0,038	0,038	-	-	-
	37:16:020105	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020106	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020201	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020202	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020206	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020207	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.3.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,111	0,024	0,024	0,024	-	-	-
	37:16:020105	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020106	н/д	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	37:16:020201	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020202	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020206	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020207	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.3.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,000	0,001	0,001	0,001	-	-	-
	37:16:020105	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020106	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020201	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020202	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020206	н/д	-	-	-	-	-	-	-
	37:16:020207	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.3.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Котельная ЗАО «Надежда», в том числе:	н/д	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
1.4.1	МКД, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
	37:16:020106	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.4.2	Общественные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,026	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
	37:16:020106	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.4.3	Индивидуальные дома (частные), в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	37:16:020106	н/д	-	-	-	-	-	-	-
1.4.4	Производственные здания, в том числе, по кадастровым кварталам:	н/д	-	-	-	-	-	-	-

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

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

Описание существующих зон действия источников тепловой энергии:

- котельная Квартальная обеспечивает потребителей п. Савино на земельных участках с кадастровыми номерами 37:16:010515, 37:16:020205, 37:16:020206, 37:16:020220. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная ЦРБ обеспечивает потребителей п. Савино на земельных участках с кадастровыми номерами 37:16:020202. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» обеспечивает потребителей п. Савино на земельных участках с кадастровыми номерами 37:16:020105, 37:16:020106, 37:16:020201, 37:16:020202, 37:16:020206, 37:16:020207. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда, социальных объектов, производственных объектов.

- котельная ЗАО «Надежда» обеспечивает потребителей п. Савино на земельных участках с кадастровыми номерами 37:16:020206. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда, социальных объектов, производственных объектов.

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют.

Котельная Квартальная

К котельной квартальная планируется подключение нового потребителя по ул. Первомайская, 24, в соответствии с поданной заявкой. Так же в связи с тем, что котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» выводится из эксплуатации планируется перевод сторонних потребителей на котельную Квартальную в 2024 году. Для этого предлагается:

- строительство нового участка (вывод с котельной) тепловой сети диаметром 273 ориентировочной длиной 120 метров до у-2;

- строительство нового участка тепловой сети диаметром 159 ориентировочной длиной 200 метров от ТК -5 до ТК-4;

- строительство тепловой сети ТК-5 – У10 диаметром 133 мм, протяженностью 210 м;

- перекладка участка тепловой сети от у-25 до ТК-5 со 159 диаметра на 219 диаметр;

- восстановлении резервного участка тепловой сети от котельной «Квартальная» - котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» У30-ТК7 протяженностью 135, диаметр 159 мм.

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

В настоящий момент резерв тепловой мощности источника составляет 23 %, при подключении абонентов ООО «ТЕПЛОПРОМ» резерв составит ,04%. Для обеспечения надежного и качественного теплоснабжения потребителей необходима установка дополнительного котла на котельной Квартальная располагаемой мощностью 4,0 Гкал/ч.

Зоны действия единой теплоснабжающей организации.

Рисунок 1

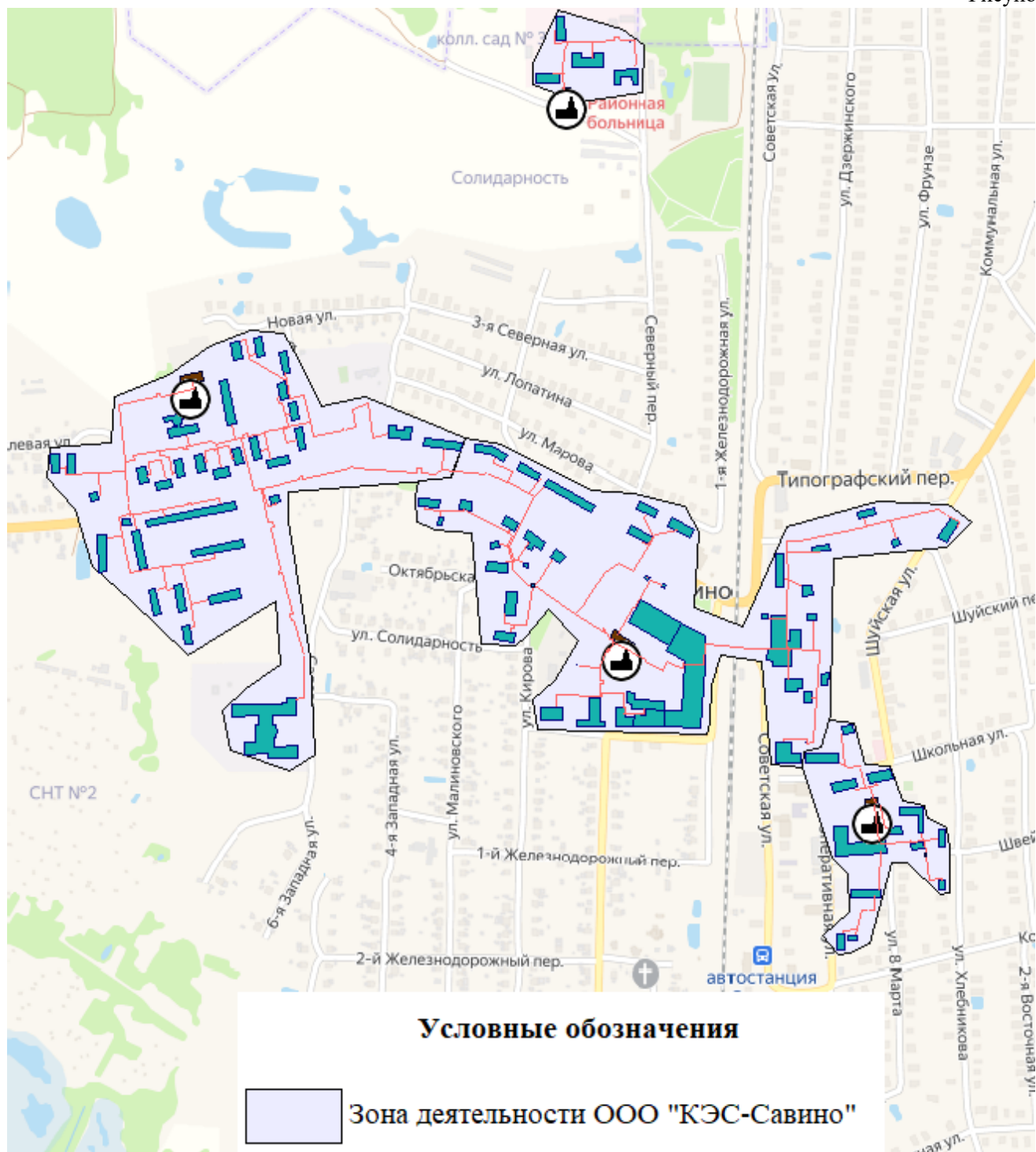


Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Присоединенная нагрузка в зоне действия источников

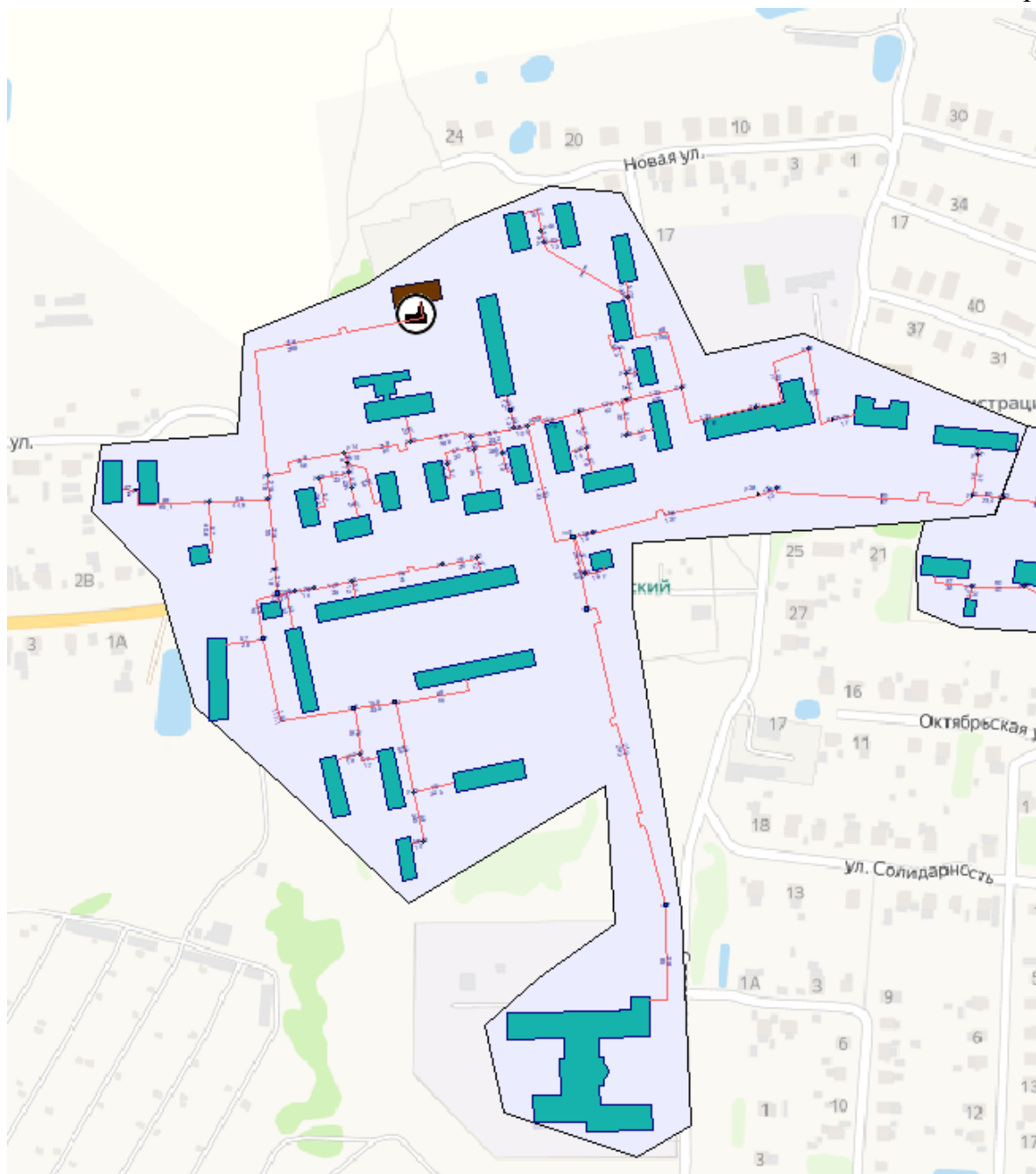
Таблица 11

№	Источник	Кадастровый квартал	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	
			отопление	ГВС
1	2	3	4	5
1	Котельная Квартальная	37:16:010515	0,1710	-
		37:16:020205	1,7000	-
		37:16:020206	1,7570	-
		37:16:020220	0,6360	-
2	Котельная ЦРБ	37:16:020202	0,358	-
3	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»	37:16:020105	0,2040	-
		37:16:020106	0,1830	-
		37:16:020201	0,1370	-
		37:16:020202	0,4540	-
		37:16:020206	0,4150	-
		37:16:020207	0,010	-
4	Котельная ЗАО «Надежда»	37:16:020106	0,672	-

Зона действия источника тепловой энергии

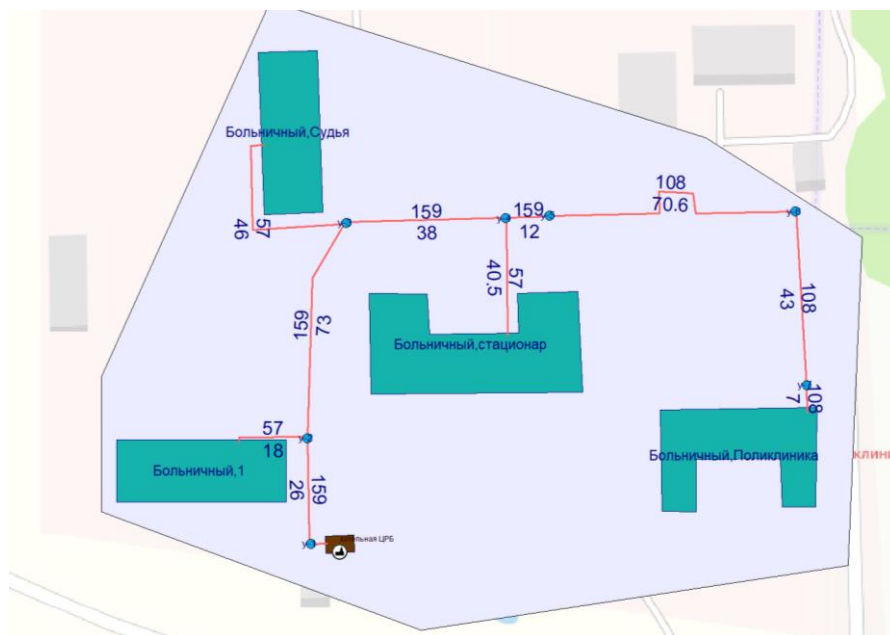
Котельная Квартальная

Рисунок 2



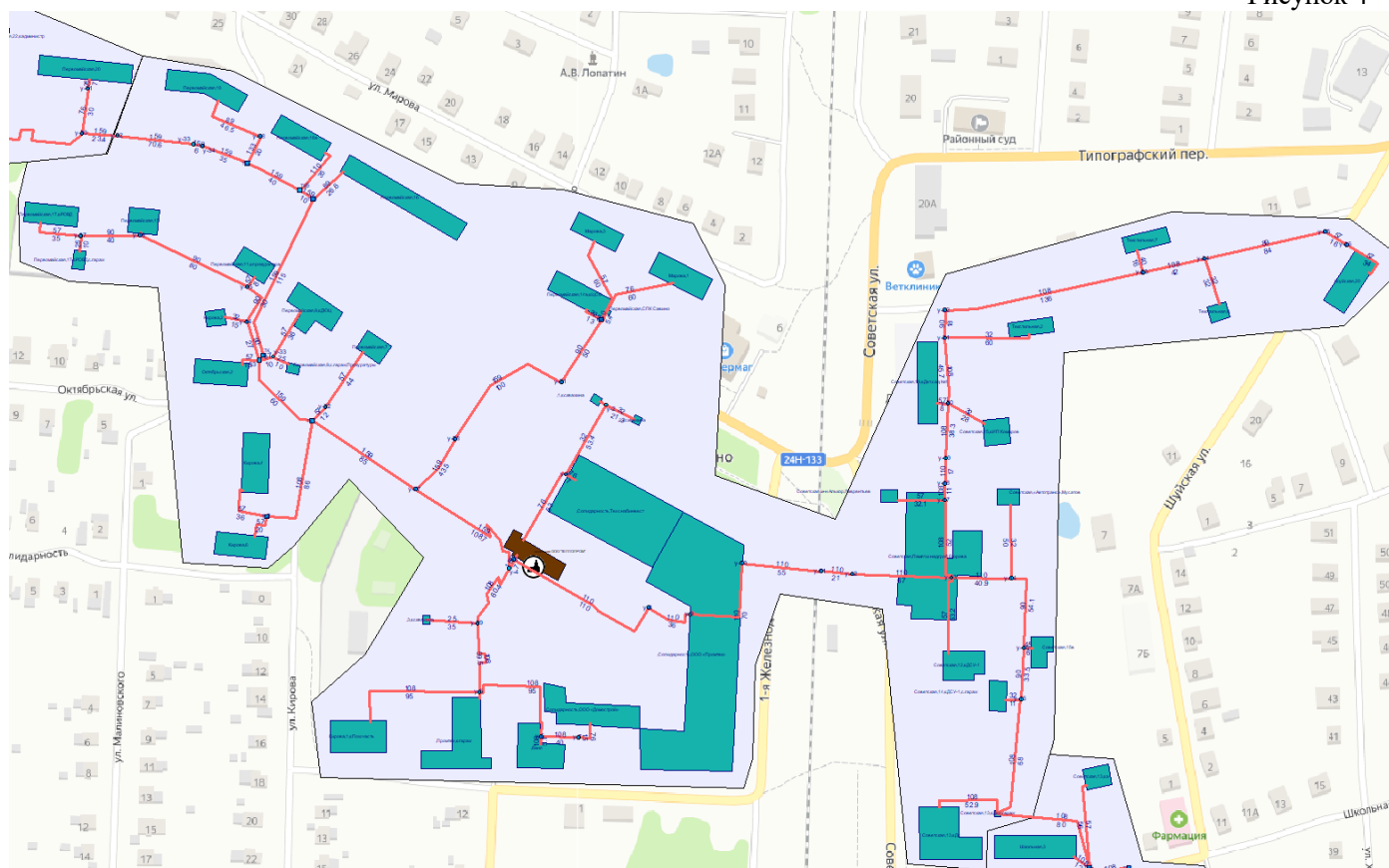
Котельная ЦРБ

Рисунок 3



Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»

Рисунок 4



Котельная ЗАО «Надежда»

Рисунок 5

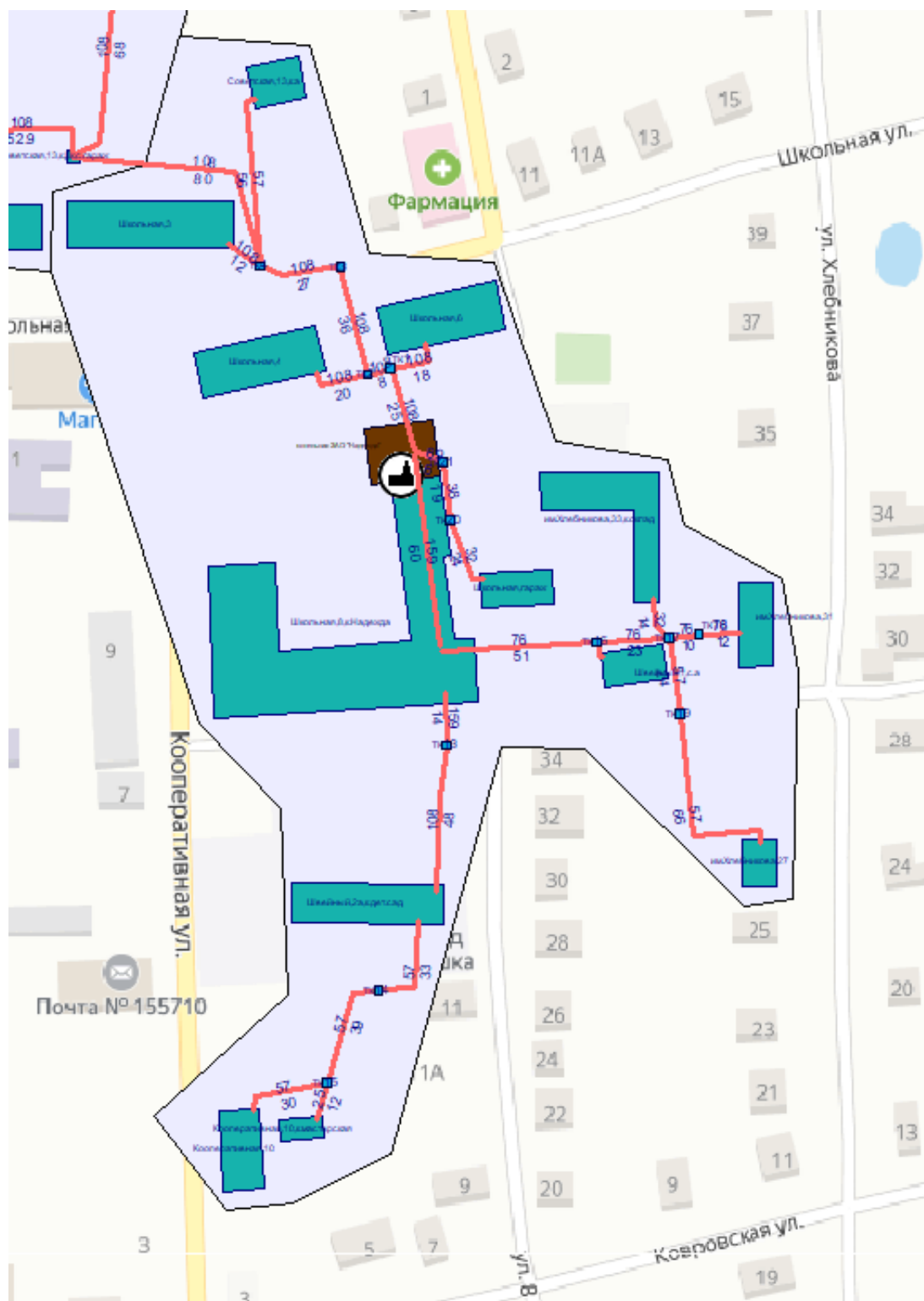


Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Перспективная присоединенная нагрузка в зоне действия источника

Таблица 12

№	Источник	Кадастровый квартал	Договорная присоединенная нагрузка, Гкал/ч									
			2022 год		2023 год		2024 год		2025 год		2026 год	
			Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.	Отопление и вентиляция	ГВС, макс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Котельная Квартальная	37:16:010515	0,1710	-	0,1710	-	0,171	-	0,171	-	0,171	-
		37:16:020205	1,7000	-	1,7000	-	1,7	-	1,7	-	1,7	-
		37:16:020206	1,7570	-	1,7570	-	2,172	-	2,172	-	2,172	-
		37:16:020220	0,6360	-	0,6360	-	0,636	-	0,636	-	0,636	-
		37:16:020201	-	-	-	-	0,137	-	0,137	-	0,137	-
		37:16:020202	-	-	-	-	0,454	-	0,454	-	0,454	-
		37:16:020207	-	-	-	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-
		37:16:020106					0,183		0,183		0,183	
		37:16:020105					0,204		0,204		0,204	
2	Котельная ЦРБ	37:16:020202	0,3588	-	0,3588	-	0,358	-	0,358	-	0,358	-
3	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»	37:16:020105	0,2040	-	0,2040	-	-	-	-	-	-	-
		37:16:020106	0,1830	-	0,1830	-	-	-	-	-	-	-
		37:16:020201	0,1370	-	0,1370	-	-	-	-	-	-	-
		37:16:020202	0,4540	-	0,4540	-	-	-	-	-	-	-
		37:16:020206	0,4150	-	0,4150	-	-	-	-	-	-	-
		37:16:020207	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-
4	Котельная ЗАО «Надежда»	37:16:020106	0,672	-	0,672	-	0,672	-	0,672	-	0,672	-

Перспективный баланс производства и потребления тепловой энергии источниками

Таблица 13

Наименование системы теплоснабжения	Полезный отпуск, Гкал	Потери в тепловых сетях, норматив, Гкал	Отпуск с коллекторов, Гкал	Собственный нужды источника, фак, Гкал	Хозяйственный нужды источника, Гкал	Производство тепловой энергии, Гкал
1	2	3	4	5	6	7
Котельная Квартальная	11429	1623,08	13052,08	382,31	0,0	13434,39
Котельная ЦРБ	761,0	92,1	853,1	5,2	0,0	858,3
Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»	в 2024 г. выводится из эксплуатации					
Котельная ЗАО «Надежда»	1117,6	149,4	1267,0	46,7	1945,1	3258,8

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Перспективный баланс производства и потребления тепловой энергии источником тепловой энергии Котельная Квартальная в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 14

Наименование	2022 факт	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6
Полезный отпуск, Гкал	8378,32	8329,0	11429,0	11429,0	11429,0
Потери в тепловых сетях, норматив, Гкал	902,24	902,2	1623,08	1623,08	1623,08
Отпуск с коллекторов, Гкал	9280,5	9231,24	13052,08	13052,08	13052,08
Собственный нужды источника, факт, Гкал	270,2	266,3	382,31	382,31	382,31
Хозяйственный нужды источника, Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство тепловой энергии, Гкал	9550,76	9501,44	13434,39	13434,39	13434,39

Перспективный баланс производства и потребления тепловой энергии источником тепловой энергии Котельная ЦРБ в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 15

Наименование	2022факт	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6
Полезный отпуск, Гкал	730,51	760,79	761,0	761,0	761,0
Потери в тепловых сетях, норматив, Гкал	92,78	92,8	92,1	92,1	92,1
Отпуск с коллекторов, Гкал	822,78	853,57	853,1	853,1	853,1
Собственный нужды источника, факт, Гкал	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Хозяйственный нужды источника, Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производство тепловой энергии, Гкал	828,49	858,77	858,3	858,3	858,3

Перспективный баланс производства и потребления тепловой энергии источником тепловой энергии Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 16

Наименование	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6
Полезный отпуск, Гкал	3195,43	3100	-	-	-
Потери в тепловых сетях, норматив, Гкал	727,48	727,5	-	-	-
Отпуск с коллекторов, Гкал	3922,91	3827,48	-	-	-
Собственный нужды источника, факт, Гкал	532	532,0	-	-	-
Хозяйственный нужды источника, Гкал	3384,8	3384,8	-	-	-
Производство тепловой энергии, Гкал	7839,71	7744,28	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Перспективный баланс производства и потребления тепловой энергии источником тепловой энергии Котельная ЗАО «Надежда» в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 17

Наименование	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6
Полезный отпуск, Гкал	1117,6	1117,6	1117,6	1117,6	1117,6
Потери в тепловых сетях, норматив, Гкал	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7
Отпуск с коллекторов, Гкал	1467,6	1467,6	1467,6	1467,6	1467,6
Собственный нужды источника, факт, Гкал	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7
Хозяйственный нужды источника, Гкал	1945,1	1945,1	1945,1	1945,1	1945,1
Производство тепловой энергии, Гкал	3258,8	3258,8	3258,8	3258,8	3258,8

Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

Индивидуальное теплоснабжение на территории сельского поселения преобладает в частном секторе, где оно осуществляется от дровяных печей, а также автономных систем энергоснабжения.

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

Источники тепловой энергии, работающие на единую тепловую сеть отсутствуют.

Баланс тепловой мощности котельной в системе теплоснабжения котельная Квартальная, в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино», Гкал/ч

Таблица 18

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	2025*	2026
1	3	4	5	6	7	8	9	10
Установленная тепловая мощность, в том числе	-	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	12,0	12,0
Располагаемая тепловая мощность	-	8,0	7,3	7,3	7,3	7,3	11,30	11,30
Затраты тепла на собственные нужды	-	0,0684	0,068	0,068	0,068	0,074	0,074	0,074
Потери в тепловых сетях	-	0,17	0,17	0,17	0,32	0,41	0,41	0,41
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	-	-	-	-	-	-	-
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	-	5,42	5,381	5,381	5,381	7,004	7,004	7,004
отопление и вентиляция	-	5,42	5,381	5,381	5,381	7,004	7,004	7,004
горячее водоснабжение	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит тепловой мощности	-	2,35	1,681	1,681	1,681	-	3,81	3,81
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	-	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	7,3	7,3
Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах источника тепловой энергии при аварийном выводе самого мощного котла	-	3,93	4,851	4,851	4,851	4,851	6,08	6,08

* подключение сторонних потребителей от котельной ООО «ТЕПЛОПРОМ», а так же объекта с адресной привязкой ул. Первомайская, д. 24 планируется в 2024 г, установка дополнительного котлоагрегата мощность 4,0 Гкал/ч – 2025 г.

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Баланс тепловой мощности котельной в системе теплоснабжения Котельная ЦРБ, в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО
«КЭС-Савино», Гкал/ч

Таблица 19

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	3	4	5	6	7	8	9	10
Установленная тепловая мощность, в том числе	-	0,688	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Располагаемая тепловая мощность	-	0,533	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Затраты тепла на собственные нужды	-	0,0006	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Потери в тепловых сетях	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	-	-	-	-	-	-	-
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	-	0,36	0,359	0,359	0,359	0,358	0,358	0,358
отопление и вентиляция	-	0,36	0,359	0,359	0,359	0,358	0,358	0,358
горячее водоснабжение	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит тепловой мощности	-	0,16	0,156	0,156	0,156	0,157	0,157	0,157
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	-	0,3764	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376
Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах источника тепловой энергии при аварийном выводе самого мощного котла	-	0,3764	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Баланс тепловой мощности котельной в системе теплоснабжения Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ», в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино», Гкал/ч

Таблица 20

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установленная тепловая мощность, в том числе	-	8,80	8,80	8,80	8,80	-	-	-
Располагаемая тепловая мощность	-	7,01	7,01	7,01	7,01	-	-	-
Затраты тепла на собственные нужды	-	0,1036	0,036	0,036	0,036	-	-	-
Потери в тепловых сетях	-	0,24	0,24	0,24	0,24	-	-	-
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	-	1,464	1,464	1,464	-	-	-
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	-	2,94	1,403	1,403	1,403	-	-	-
отопление и вентиляция	-	2,94	1,043	1,043	1,043	-	-	-
горячее водоснабжение	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит тепловой мощности	-	3,72	3,867	3,867	3,867	-	-	-
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	-	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах источника тепловой энергии при аварийном выводе самого мощного котла	-	н/д	1,461	1,461	1,461	-	-	-

*выводится из эксплуатации

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Баланс тепловой мощности котельной в системе теплоснабжения котельная ЗАО «Надежда» в зоне действия единой теплоснабжающей организации
ООО «КЭС-Савино», Гкал/ч

Таблица 21

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установленная тепловая мощность, в том числе	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
Располагаемая тепловая мощность	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Затраты тепла на собственные нужды	0,0091	0,0091	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Потери в тепловых сетях	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	0,902	0,902	0,902	0,902	0,902	0,902	0,902
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	1,57	0,48	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672
отопление и вентиляция	1,57	0,48	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672
горячее водоснабжение	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит тепловой мощности	0,51	0,70	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Минимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах источника тепловой энергии при аварийном выводе самого мощного котла	н/д	н/д	0,595	0,595	0,595	0,595	0,595	0,595

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Баланс тепловой мощности в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино», Гкал/ч

Таблица 22

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024*	2025*	2026
1	2	3	4	5	6	7	8
Установленная тепловая мощность, в том числе	20,928	20,93	20,93	20,93	12,13	16,13	16,13
Располагаемая тепловая мощность	16,943	16,95	16,95	16,95	9,94	13,94	13,94
Затраты тепла на собственные нужды	0,187	0,114	0,114	0,114	0,084	0,084	0,084
Потери в тепловых сетях	0,430	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	2,367	2,367	2,367	0,90	0,90	0,90
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	9,21	7,815	7,815	7,815	8,035	8,035	8,035
отопление и вентиляция	9,21	7,815	7,815	7,815	8,035	8,035	8,035
горячее водоснабжение	-	-	-	-	-	-	-

*вывод котельной ООО «ТЕПЛОПРОМ» из эксплуатации, подключение на квартальную котельную потребителей жилого фонда и соц сферы от котельной ООО «ТЕПЛОПРОМ» и объекта с адресной привязкой ул. Первомайская, д. 24 планируется в 2024 г., установка котла на квартальной котельной – 2025 г.

Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

Радиус эффективного теплоснабжения (зона действия источника тепловой энергии) в каждой из систем теплоснабжения, позволяет определить условия, при которых подключение теплopotребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе.

Подключение дополнительных абонентов не планируется.

Значение радиуса эффективного теплоснабжения

Таблица 23

Источник	Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал	Подключенная нагрузка к тепловым сетям, Гкал/ч	Стоимость единицы тепловой энергии (мощности) в горячей воде, руб./Гкал	Радиус, км
1	2	3	5	6
котельная Квартальная	9280,5	5,381	2573,74	1,01
котельная ЦРБ	822,78	0,359	3597,46	0,273
котельная ООО "ТЕПЛОПРОМ"	3922,91	1,403	2857,22	0,856
котельная ЗАО "Надежда"	1267,0	0,672	н/д	0,220

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя

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

ИТП отсутствуют.

Данные об объёмах системы теплопотребления.

Таблица 24

Источник	Емкость систем теплопотребления	Кол-во нормативной подпиточной воды, т/год
1	2	3
котельная Квартальная	н/д	н/д
котельная ЦРБ	н/д	н/д
котельная ООО "ТЕПЛОПРОМ"	н/д	н/д
котельная ЗАО "Надежда"	н/д	н/д

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

Существующий и перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зоне действия котельных в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино», м³

Таблица 25

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	-	1992,8	1992,8	1992,8	1992,8	1992,8	1992,8	1992,8
нормативные утечки теплоносителя, в том числе:	-	1992,8	1992,8	1992,8	1992,8	1992,8	1992,8	1992,8
Котельная Квартальная	-	1126,2	1126,2	1126,2	1126,2	1799,66	1799,66	1799,66
Котельная ЦРБ	-	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»	-	673,46	673,46	673,46	673,46	-	-	-
Котельная ЗАО «Надежда»	-	95,34	95,34	95,34	95,34	95,34	95,34	95,34
сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети котельной Квартальная в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 26

Параметр	Ед. измер.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков- аккумуляторов	куб.м.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети котельной ЦРБ в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 27

Параметр	Ед. измер.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	0,5	0,5	0,5	н/д	н/д
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков- аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	0,21	0,21	0,21	н/д	н/д
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети котельной ООО «ТЕПЛОПРОМ» в зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 28

Параметр	Ед. измер.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков- аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети котельной ЗАО «Надежда» в
зоне действия единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 29

Параметр	Ед. измер.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Производительность ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Количество баков- Аккумуляторов теплоносителя	кд.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Общая емкость баков- аккумуляторов	куб.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ	т/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения

Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

В соответствии с методическими рекомендациями к разработке (актуализации) схем теплоснабжения п.83 мастер-план схемы теплоснабжения рекомендуется разрабатывать на основании:

- решений по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2009 года N 823 "О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики";
- решений о теплофикационных турбоагрегатах, не прошедших конкурентный отбор мощности в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 года N 437 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности";
- решений по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;
- решений по строительству объектов генерации тепловой энергии, утвержденных в программах газификации поселения, городских округов.

В п. Савино данные решения отсутствуют.

Основным вариантом развития систем теплоснабжения является сохранение существующих систем с обеспечением надежного и качественного теплоснабжения:

- повышение эффективности работы основного оборудования;
- замена основного и вспомогательного оборудования, выработавшего нормативный срок службы
- установка автоматики регулирования отпуска тепловой энергии;
- замена ветхих тепловых сетей (со сроком эксплуатации более 30 лет);
- строительство новых тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности, устройство перемычек превращает тепловую сеть в радиально-кольцевую.

Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

Нет необходимости.

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

Нет необходимости.

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии

Предложение отсутствуют.

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

Предложение отсутствуют.

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

Предложение отсутствуют.

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

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, отсутствуют.

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

На основании письма № 1400 от 18 мая 2022 года и уведомления № 698 от 20.02.2021 года котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» выводится из эксплуатации, дата вывод 2024 год. Для обеспечения потребителей тепловой энергии предлагается следующее:

- перевод потребителей на котельную Квартальную в 2024 году.

Для этого необходимо следующее:

- строительство нового участка (вывод с котельной) тепловой сети диаметром 273 мм ориентировочной длиной 120 метров до у-2;

- строительство нового участка тепловой сети ТК5-ТК-4 диаметром 159 мм и протяженностью 200 м;

- строительство нового участка тепловой сети ТК-4-У10 диаметром 133 мм и протяженностью 210 м;

- перекладка участка тепловой сети от у-25 до ТК-5 с 159 диаметра на 219 диаметр;

- восстановление участка У-34 – ТК-7 диаметром 159 мм, протяженность 135 м.

В настоящий момент резерв тепловой мощности источника составляет 23 %, при подключении абонентов ООО «ТЕПЛОПРОМ» резерв тепловой мощности отсутствует. Для

обеспечения надежного и качественного теплоснабжения потребителей необходима установка дополнительного котла на котельной Квартальная располагаемой мощностью 4,0 Гкал/ч.

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

В переоборудовании котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрено.

Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода

Переоборудование существующих источников тепловой энергии в источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии не планируется.

Для возможности переоборудования и строительства источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии необходим следующий перечень документов:

- решения по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденные в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанные в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 17 октября № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;
- решения по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;
- решения по строительству объектов генерации тепловой мощности, утвержденных в программах газификации поселения, городских округов;
- решения связанные с отказом подключения потребителей к существующим электрическим сетям.

В связи с отсутствием вышеуказанных решений, переоборудование котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не планируется.

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

Утвержденные температурные графики ООО «ТЕПЛОПРОМ» и ЗАО «Надежда» не предоставлены.

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

СОГЛАСОВАНО»

Глава Савинского муниципального района
Ивановской области

Пайков Н.Н.

2020

« УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО « Коммунальные
энергетические системы-Савино

Маринин Д.А.

2020

Температурный график отпуска тепловой энергии
для котельных ООО « КЭС-Савино»

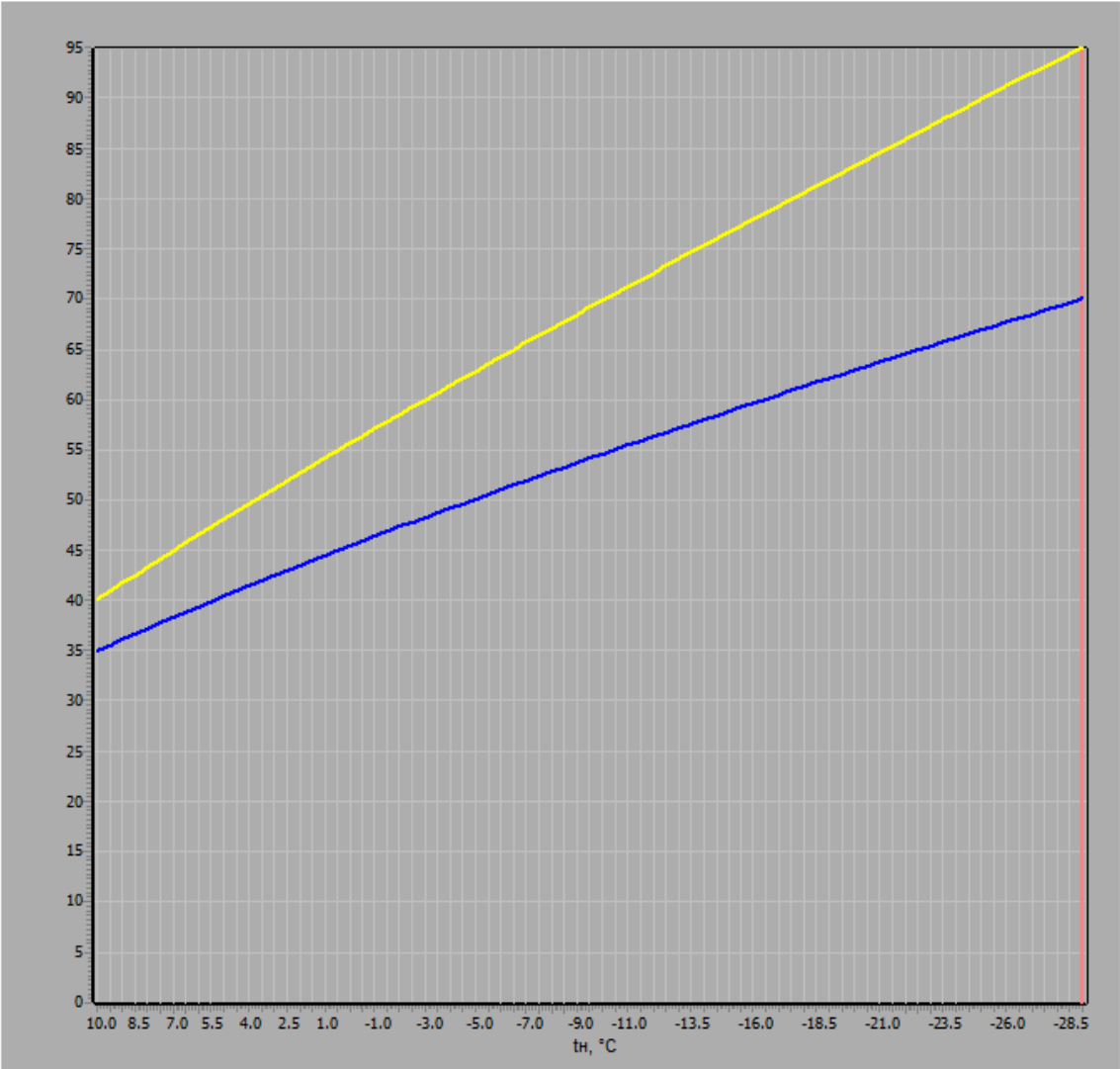
Температура наружного воздуха, град.С	Температура сетевой воды в подающем трубопроводе град.С	Температура сетевой воды в обратном трубопроводе град.С	Доля нагрузки и %	Температура наружного воздуха, град.С	Температура сетевой воды в подающем трубопроводе град.С	Температура сетевой воды в обратном трубопроводе град.С	Доля нагрузки и %
10	35	31	17	-11	69	54	60
9	37	32	19	-12	70	54	63
8	39	34	21	-13	72	56	65
7	41	35	23	-14	73	56	67
6	42	36	25	-15	74	57	69
5	44	37	27	-16	76	58	71
4	46	39	29	-17	77	59	73
3	47	39	31	-18	79	60	75
2	49	41	33	-19	80	61	77
1	51	42	35	-20	81	61	79
0	52	43	38	-21	83	63	81
-1	54	44	40	-22	84	63	83
-2	55	45	42	-23	86	65	85
-3	57	46	44	-24	87	65	88
-4	58	47	46	-25	88	66	90
-5	60	48	48	-26	90	67	92
-6	61	49	50	-27	91	68	94
-7	63	50	52	-28	92	68	96
-8	64	50	54	-29	94	70	98
-9	66	52	56	-30	95	70	100
-10	67	52	58				

Температурный график утвержденный на базовый период не предоставлен. Расчетной температурой наружного воздуха для п. Савино, согласно действующему СП 131.13330.2020 "Строительная климатология", является -29 ((температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92), населенный пункт Иваново). Необходима корректировка температурного графика.

Рекомендуемый температурный график приведён ниже.

Рисунок 6

Температурный режим в системе теплоснабжения
График температурного режима



Расчетная температура наруж. воздуха для систем отопления, $^{\circ}\text{C}$	-29
Усредненная расчетная температура внутреннего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	20
Расчетная температура сетевой воды в подающей магистрали сети, $^{\circ}\text{C}$	95
Расчетная температура сетевой воды в обратной магистрали сети, $^{\circ}\text{C}$	70
Расчетная температура сетевой воды на входе системы отопления, $^{\circ}\text{C}$	95
Температура сетевой воды на нижней срезке температурного режима, $^{\circ}\text{C}$	0
Температура сетевой воды на верхней срезке температурного режима, $^{\circ}\text{C}$	0

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей

Таблица 30

Наименование системы теплоснабжения	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Собственный нужды источника, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Хозяйственный нужды, Гкал/ч	Резерв, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7
Котельная Квартальная	5,381	0,17	0,068	7,30	0	1,681
Котельная ЦРБ	0,358	0,02	0,001	0,54	0	0,157
котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»	1,403	0,24	0,036	7,01	1,452	2,427
котельная ЗАО «Надежда»	0,672	0,01	0,009	2,10	0,902	0,507

Котельная Квартальная

Таблица 31

Наименование системы теплоснабжения	Ед. Измер.	2020	2021	2022	2023	2024*	2025*	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установленная мощность	Гкал/ч	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	12,0	12,0
Располагаемая мощность	Гкал/ч	8,0	7,30	7,30	7,30	7,30	11,3	11,3
Мощность нетто	Гкал/ч	7,232	7,232	7,232	7,232	7,226	11,226	11,226
Резерв	Гкал/ч	1,65	2,798	2,798	2,798	-	3,81	3,81

* подключение потребителей жилого фонда и соц.сферы от ООО «ТЕПЛОПРОМ», а так же объекта с адресной привязкой ул. Первомайская, д. 24 – 2024 г., установка дополнительного котлоагрегата мощность 4,0 Гкал/ч – 2025 г.

Котельная ЦРБ

Таблица 32

Наименование системы теплоснабжения	Ед. Измер.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установленная мощность	Гкал/ч	0,688	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Располагаемая мощность	Гкал/ч	0,533	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Мощность нетто	Гкал/ч	0,532	0,534	0,534	0,534	0,534	0,534	0,534
Резерв	Гкал/ч	0,16	0,156	0,156	0,156	0,157	0,157	0,157

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»

Таблица 33

Наименование системы теплоснабжения	Ед. Измер.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установленная мощность	Гкал/ч	8,8	8,80	8,80	8,80	-	-	-
Располагаемая мощность	Гкал/ч	7,01	7,01	7,01	7,01	-	-	-
Мощность нетто	Гкал/ч	6,906	5,510	5,510	5,510	-	-	-
Резерв	Гкал/ч	3,72	3,867	3,867	3,867	-	-	-

Котельная ЗАО «Надежда»

Таблица 34

Наименование системы теплоснабжения	Ед. Измер.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установленная мощность	Гкал/ч	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
Располагаемая мощность	Гкал/ч	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Мощность нетто	Гкал/ч	2,091	2,091	2,091	2,091	1,189	1,189	1,189
Резерв	Гкал/ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,507	0,507	0,507

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

Предложения отсутствуют.

Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей

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

Котельная Квартальная

В настоящее время на котельной имеется дефицит пропускной способности. Диаметр участка тепловой сети (вывод с котельной) 268 метров требует перекладки с 219 диаметра на 273. Учитывая, что к котельной планируется подключение абонента Первомайская, 24, а также подключение абонентов от котельной ООО «ТЕПЛОПРОМ», предлагается:

- строительство нового участка (вывод с котельной) тепловой сети диаметром 273 ориентировочной длиной 120 метров до у-2;
- строительство нового участка тепловой сети диаметром 159 ориентировочной длиной 200 метров от ТК -5 до ТК-4;
- строительство тепловой сети ТК-5 – У10 диаметром 133 мм, протяженностью 210 м;
- перекладка участка тепловой сети от у-25 до ТК-5 со 159 диаметра на 219 диаметр;
- восстановлении резервного участка тепловой сети от котельной «Квартальная» - котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» У30-ТК7 протяженностью 135, диаметр 159 мм.

Таблица 35

Наименование участка	Тип прокладки	Длина, м	Диаметр наружный, мм	Цена, тыс. руб.	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
Строительство участка котельная - У-2	воздушная	80	273	37602,97	3080,34
	бесканальная	40	273	39403,58	1613,92
Строительство участка ТК-5 - ТК-4	воздушная	180	159	23108,71	4259,27
	канальная	20	159	37030,52	758,36
Строительство участка ТК-4 - У10.1	воздушная	190	133	20975,17	4080,80
	бесканальная	20	133	18754,42	384,08
Переклада участка У-25 - ТК5 с диаметра 159 мм на 219 мм	воздушная	70	219	30352,59	2175,61
	бесканальная	60	219	32098,39	1972,06
Восстановление участка У-30-ТК-7	воздушная	100	159	23108,71	2366,26
	канальная	35	159	37030,52	1327,13
ИТОГО		795	-	-	22017,83

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

Предложения отсутствуют.

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

Предложения отсутствуют.

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

Предложения отсутствуют.

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

В результате гидравлического расчета выявлены участки тепловых сетей с повышенными гидравлическими потерями, данные участки рекомендованы к перекладке на больший диаметр.

Таблица 36

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Длина, м	Текущий диаметр, мм	Материал	Рекомендуемый диаметр, мм	Отклонение, %
1	2	3	4	5	6	7	
котельная Квартальная							
у-10	Первомайская,35	воздушная	12	57	ПВХ	90	-57,89
у-8	Первомайская,35	воздушная	12	57	ПВХ	90	-57,89
у-22	Первомайская,34	воздушная	14,5	32	ПВХ	45	-40,63
у-23	Первомайская,30	канальная	18	32	ПВХ	45	-40,63
у-14	у-15	воздушная	8	57	Сталь	76	-33,33
у-15	у-16	канальная	7	57	Сталь	76	-33,33
у-19	Первомайская,34 а, Дет.сад	канальная	20	57	Сталь	76	-33,33
у-35	у-36	канальная	27	57	Сталь	76	-33,33
у-37	у-39	канальная	21	57	Сталь	76	-33,33
тк7	им.Екатерины Кирьяновой,1	канальная	29	57	Сталь	76	-33,33
у-11	им.Екатерины Кирьяновой,7	воздушная	18	57	Сталь	76	-33,33
у-11	им.Екатерины Кирьяновой,4	воздушная	17	57	Сталь	76	-33,33
у-12	у-13	воздушная	38,5	57	Сталь	76	-33,33
у-13	им.Екатерины Кирьяновой,5	бесканальная	10	57	Сталь	76	-33,33
тк4	Первомайская,37	воздушная	66	89	Сталь	108	-21,35
тк3	у-11	канальная	35,03	76	Сталь	89	-17,11
котельная ЦРБ							
у-4	Больничный, стационар	воздушная	40,5	57	Сталь	76	-33,33
котельная ЦРБ	у-1	воздушная	4,4	89	Сталь	108	-21,35
котельная ООО "ТЕПЛОПРОМ"							
у-9	,Солидарность,ОО «Промтек»	в помещении	2,5	76	Сталь	114	-50
у-3	у-8	воздушная	110	110	ПВХ	160	-45,45
у-8	у-9	канальная	36	110	ПВХ	160	-45,45

**Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.**

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Длина, м	Текущий диаметр, мм	Материал	Рекомендуемый диаметр, мм	Отклонение, %
1	2	3	4	5	6	7	
котельная ООО "ТЕПЛОПРОМ"	у-1	воздушная	52,99	76	Сталь	108	-42,11
у-1	,Солидарность,Техснабинвест	воздушная	7	76	Сталь	108	-42,11
тк4	Первомайская,14 а,к.ЦСО	воздушная	13	32	ПВХ	45	-40,63
тк3	у-33	канальная	10	57	Сталь	76	-33,33
котельная ООО "ТЕПЛОПРОМ"	у-3	воздушная	5	159	Сталь	194	-22,01
котельная ЗАО "Надежда"							
тк20	Школьная,гараж	канальная	24	32	Сталь	45	-40,63
тк15	Кооперативная,10,к.мастерская	канальная	12	25	Сталь	32	-28
тк21	тк20	канальная	19	38	Сталь	45	-18,42

Участки тепловой сети, выработавшие эксплуатационный ресурс (работающие 25 лет и более), выделяются в отдельную группу как потенциально ненадежные. После дополнительного анализа их состояния должны выбираться участки тепловых сетей, рекомендуемые к замене.

Таблица 37

Источник	Протяженность трубопроводов в двухтрубном исчислении, м	
	Тепловые сети отопления	Тепловые сети горячего водоснабжения
1	2	3
котельная Квартальная	1606,97	-
котельная ЦРБ	-	-
котельная ООО "ТЕПЛОПРОМ"	825,17	-
котельная ЗАО "Надежда"	692,0	-

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

В соответствии с п. 10. ФЗ №417 от 07.12.2011 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении»:

с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

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

Предложения отсутствуют.

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

Предложения отсутствуют.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы

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

Перспективные топливные балансы по источнику тепловой энергии котельная Квартальная в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 38

№	Наименование котельной	Вид топлива	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Котельная Квартальная	Природный газ	Выработка тепловой энергии, Гкал	-	9595,3	9438,6	9550,76	9501,44	13434,39	13434,39	13434,39
			Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	-	162,3	162,3	162,3	162,3	161,4	161,4	161,4
			Расход условного топлива, т.у.т.	-	1557,3	1557,3	1515,52	1507,46	2168,31	2168,31	2168,31
			Расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)	-	1292,6	1292,6	1298,64	1291,74	1858,02	1858,02	1858,02
			Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)/Гкал	-	0,752	0,752	0,752	0,752	1,209	1,209	1,209
			ННЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-
			НЭЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-
			ОНЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Перспективные топливные балансы по источнику тепловой энергии Котельная ЦРБ в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 39

№	Наименование котельной	Вид топлива	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Котельная ЦРБ	Природный газ	Выработка тепловой энергии, Гкал	-	863,5	889,5	828,49	858,77	858,30	858,30	858,30
			Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	-	158,5	158,5	158,5	158,5	171,7	171,7	171,7
			Расход условного топлива, т.у.т.	-	136,9	136,9	137,90	142,97	147,37	147,37	147,37
			Расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)	-	113,6	113,6	118,17	122,51	126,28	126,28	126,28
			Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)/Гкал	-	0,049	0,049	0,049	0,049	0,065	0,065	0,065
			ННЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-
			НЭЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-
			ОНЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-

Перспективные топливные балансы по источнику тепловой энергии котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 40

№	Наименование котельной	Вид топлива	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»	Природный газ	Выработка тепловой энергии, Гкал	-	8758,1	8094,3	7839,71	7744,28	-	-	-
			Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	-	161,0	161,0	161,0	161,0	-	-	-
			Расход условного топлива, т.у.т.	-	1410,0	1410,0	1410,0	1410,0	-	-	-
			Расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)	-	1170,3	1170,3	1170,3	1170,3	-	-	-
			Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)/Гкал	-	0,468	0,468	0,468	0,468	-	-	-
			ННЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-
			НЭЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-
			ОНЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Перспективные топливные балансы по источнику тепловой энергии котельная ЗАО «Надежда» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 41

№	Наименование котельной	Вид топлива	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Котельная ЗАО «Надежда»	Природный газ	Выработка тепловой энергии, Гкал	3794,5	2392,3	3258,8	3258,8	3258,8	3258,8	3258,8	3258,8
			Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	161,0	170,4	170,4	170,4	170,4	170,4	170,4	170,4
			Расход условного топлива, т.у.т.	637,9	319,4	555,3	555,3	555,3	555,3	555,3	555,3
			Расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)	529,81	273,0	460,9	460,9	460,9	460,9	460,9	460,9
			Максимальный часовой расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)/Гкал	0,256	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
			ННЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-
			НЭЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-
			ОНЗТ Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-

Перспективные топливные балансы по источникам тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 42

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	3	4	5	6	7	8	9
Выработка тепловой энергии, Гкал	21824,4	21681,2	21477,76	21363,29	17551,45	17551,45	17551,45
Удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	163,05	163,05	163,05	163,05	167,83	167,83	167,83
Расход условного топлива, т.у.т.	3423,6	3659,5	3470,91	3452,56	2870,98	2870,98	2870,98
Расход натурального топлива, тыс.куб.м. (т.)	2849,5	3037,4	2959,28	2943,56	2445,2	2445,2	2445,2

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

Котельная Квартальная - основным видом топлива является природный газ.

Котельная ЦРБ - основным видом топлива является природный газ.

Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» - основным видом топлива является природный газ.

Котельная ЗАО «Надежда» - основным видом топлива является природный газ.

Виды топлива их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Таблица 43

№	Наименование котельной	Вид поставляемого топлива	Место поставки	Характеристика топлива			Объем потребляемого топлива, тыс.куб.м. (тн.)	Доля от общего топлива
				Низшая теплотворная способность ккал/куб.м. (Ккал/кг)	Вязкость и температура вспышки	Содержание примесей мах, %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная Квартальная	Природный газ	н/д	8169	-	-	1858,02	76,0
2	Котельная ЦРБ	Природный газ	н/д	8169	-	-	126,28	5,2
3	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»	Природный газ	н/д	8169	-	-	-	-
4	Котельная ООО «Надежда»	Природный газ	н/д	8169	-	-	460,9	18,8

Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе

Преобладающим видом топлива в п. Савино является природный газ.

Таблица 44

№	Наименование	Вид поставляемого топлива	Годовой расход натурального топлива, куб.м. (т.)
1	2	3	4
	п. Савино, в т.ч.	Природный газ	2445,2
1.1	котельная Квартальная	Природный газ	1858,02
1.2	котельная ЦРБ	Природный газ	126,28
1.3	котельная ООО "ТЕПЛОПРОМ"	Природный газ	-
1.4	котельная ЗАО "Надежда"	Природный газ	460,9

Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа

При отсутствии отключений/подключений потребителей к/от централизованной системе теплоснабжения, переключений потребителей между источниками тепловой энергии топливный баланс останется на уровне базового периода и будет зависеть от параметров наружного воздуха.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии

Таблица 45

Наименование системы теплоснабжения	Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети и котельную	Мероприятия	Ориентировочная дата внедрения мероприятия	Ориентировочная стоимость, млн. рублей
1	2	3	4	5
котельная Квартальная	ООО «КЭС-Савино»	Установка дополнительного котла 4,0 Гкал/ч	2025	24,85
		Установка двух теплообменных аппаратов (единичной тепловой мощностью 9,3 МВт (8 Гкал/ч))	2026	4,82
ВСЕГО:				29,67

Инвестиционные программы теплоснабжающих организаций по объектам теплоснабжения, расположенных на территории п. Савино, на момент актуализации схемы теплоснабжения поселения отсутствуют.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов

Таблица 46

Наименование системы теплоснабжения	Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети	Мероприятия	Ориентировочная дата внедрения мероприятия	Ориентировочная стоимость, млн. рублей
1	2	3	4	5
котельная Квартальная	ООО «КЭС-Савино»	Замена тепловых сетей с повышенными гидравлическими потерями	2024-2026	6,78
		Перекладка участков тепловой сети с годом прокладки до 1991	2024-2026	43,32
		Строительство участка 120 м диаметром 273 мм от котельной до У-2	2024	4,69
		Перекладка участка У-25-ТК-5 со 159 на 219 мм, протяженностью 135 м	2024	4,15
		Перекладка перемычки У-30 – ТК-7 протяженностью 135 м, 159 мм	2024	3,69

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Наименование системы теплоснабжения	Наименование предприятия (филиала ЭСО), эксплуатирующего тепловые сети	Мероприятия	Ориентировочная дата внедрения мероприятия	Ориентировочная стоимость, млн. рублей
1	2	3	4	5
		Строительство участка 210 м диаметром 133 мм (ТК-4 – У10.1)	2024	4,46
		Строительство участка 200 м диаметром 159 (ТК-5 – ТК-4)	2024	5,02
		Строительство ПНС (повышающей насосной станции)	2024	3,88
котельная ЦРБ	ООО «КЭС-Савино»	Замена тепловых сетей с повышенными гидравлическими потерями	2024-2026	6,78
котельная ООО "ТЕПЛОПРОМ"	ООО «КЭС-Савино»	Замена тепловых сетей с повышенными гидравлическими потерями	2024-2026	5,44
		Перекладка участков тепловой сети с годом прокладки до 1991	2024-2026	19,99
котельная ЗАО "Надежда"	ООО «КЭС-Савино»	Замена тепловых сетей с повышенными гидравлическими потерями	2024-2026	1,42
		Перекладка участков тепловой сети с годом прокладки до 1991	2024-2026	19,81

Инвестиционные программы теплоснабжающих организаций по объектам теплоснабжения, расположенных на территории п. Савино, на момент актуализации схемы теплоснабжения поселения отсутствуют.

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

Предложения отсутствуют.

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

Предложения отсутствуют.

Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Выполнить оценку не представляется возможным по причине отсутствия информации.

Величина фактических осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации

Информация отсутствует.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации

Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

В соответствии с постановлением Администрации Савинского МР №60-п от 03.02.2021 г., Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», на основании Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», администрация постановила:

с 15 апреля 2021 года присвоить Обществу с ограниченной ответственностью «Коммунальные энергетические системы — Савино» (ООО «КЭС-Савино») юридический адрес: 155710, Ивановская область, Савинский район, п. Савино, ул. Первомайская, д. 43, ИНН 3711050830, КПП 371101001, статус единой теплоснабжающей организации.

Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Зоны деятельности ЕТО в п. Савино:

- ООО «КЭС-Савино» - в зоне действия котельных:

- Котельная Квартальная;
- Котельная ЦРБ;
- котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»;
- Котельная ЗАО «Надежда».

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

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. N 808 "Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" критерием для определения статуса ЕТО для теплоснабжающих организаций ООО «КЭС-Савино» является владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями.

Сравнительный анализ критериев определения ЕТО в системах теплоснабжения на территории поселения.

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Таблица 47

№ системы теплоснабжения	Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Тепло-снабжающие (теплосетевые) организации в границах системы тепло-снабжения	Размер собственного капитала теплоснабжающей (теплосетевой) организации, тыс.руб.	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Емкость тепловых сетей, м	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Котельная Квартальная	8,0	ООО «КЭС-Савино»	н/д	Котельная, тепловые сети	В аренде	7270	н/д	1	ООО «КЭС-Савино»	Постановление Адм. Савинского МР №60-п от 03.02.2021 г.
2	Котельная ЦРБ	0,53 3	ООО «КЭС-Савино»	н/д	Котельная, тепловые сети	В аренде	769	н/д	1	ООО «КЭС-Савино»	Постановление Адм. Савинского МР №60-п от 03.02.2021 г.
3	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»	7,01	ООО «ТЕПЛОПРОМ» ООО «КЭС-Савино»	н/д	Котельная тепловые сети	В аренде	5230	н/д	1	ООО «КЭС-Савино»	Постановление Адм. Савинского МР №60-п от 03.02.2021 г.
4	Котельная ЗАО «Надежда»	3,44	ЗАО «Надежда» ООО «КЭС-Савино»	н/д	Котельная тепловые сети	В собственности В аренде	1384	н/д	1	ООО «КЭС-Савино»	Постановление Адм. Савинского МР №60-п от 03.02.2021 г.

Информацию о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

Заявки на присвоение статуса ЕТО в п. Савино на момент актуализации отсутствуют.

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

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах п. Савино

Таблица 48

№	Расположение	Система централизованного теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Зоны деятельности ЕТО
1	2	3	4	5
1	п. Савино	Котельная Квартальная	ООО «КЭС-Савино»	потребители на земельных участках с кадастровыми номерами 37:16:010515, 37:16:020205, 37:16:020206, 37:16:020220
2	п. Савино	Котельная ЦРБ	ООО «КЭС-Савино»	потребители на земельных участках с кадастровыми номерами 37:16:020202
3	п. Савино	Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»	ООО «ТЕПЛОПРОМ», ООО «КЭС-Савино»	потребители на земельных участках с кадастровыми номерами 37:16:020105, 37:16:020106, 37:16:020201, 37:16:020202, 37:16:020206, 37:16:020207
4	п. Савино	Котельная ЗАО «Надежда»	ЗАО «Надежда», ООО «КЭС-Савино»	потребители на земельных участках с кадастровыми номерами 37:16:020106

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

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не требуется.
Решения отсутствуют.

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям

В соответствии со статьей 15 п.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 сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

На территории п. Савино, бесхозные сети не выявлены.

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

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

Решения отсутствуют.

Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Проблемы отсутствуют.

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

Предложения отсутствуют.

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

Решения отсутствуют.

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

Предложения отсутствуют.

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

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения котельная Квартальная в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 49

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	тыс. кв.м.	31,7	31,7	31,7	31,7	45,472	45,472	45,472
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	0,107	0,107	0,107
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	Гкал/ч	5,42	5,42	5,42	5,42	7,004	7,004	7,004
3.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал/ч	4,703	4,703	4,703	4,703	4,148	4,148	4,148
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	4,703	4,703	4,703	4,703	4,148	4,148	4,148
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
3.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал/ч	0,717	0,717	0,717	0,717	2,856	2,856	2,856
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,717	0,717	0,717	0,717	2,856	2,856	2,856
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	Гкал	8400,4	8145,4	8378,32	8329,0	11429	11429	11429
4.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал	7290,4	5680,5	5890	5762	7762	7762	7762
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	7290,4	5680,5	5890	5762	7762	7762	7762
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	-	-	-	-	-	-	-
4.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал	1112,0	2465,0	2488	2567	3667	3667	3667
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	1112,0	2465,0	2488	2567	3667	3667	3667
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	-	-	-	-	-	-	-
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	ккал/ч/м2	148,7	103,4	103,4	103,4	154,03	154,03	154,03
6	Удельное теплотребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м2/год	0,230	0,179	0,179	0,179	0,171	0,171	0,171
7	Градус-сутки отопительного периода	0С*сут	4644	5050,4	5050,4	5050,4	5050,4	5050,4	5050,4
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	ккал/м2/(0С*сут)	0,032	35,4	35,4	35,4	33,8	33,8	33,8
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	ккал/ч/м2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	ккал/м2/(0С*сут)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,244	0,252	0,192	0,192	0,184	0,184	0,184
12	Средняя плотность расход тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	378,4	366,9	366,9	366,9	300,76	300,76	300,76
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/чел	-	-	-	-	-	-	-
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/чел/год	-	-	-	-	-	-	-

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения котельная Квартальная в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 50

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	12,0	12,0
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	5,58	4,434	4,434	4,434	7,488	7,488	7,488
3	Доля резерва тепловой мощности	%	29	38	38	38	-	33,7	33,7
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	9,3253	9,047	9,047	9,047	13,434	13,434	13,434
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг.у.т./Гкал	162,3	162,3	162,3	163,3	164,9	164,9	164,9
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	-	-	-	-	-	-	-
7	Число часов использования тепловой мощности	ч/год	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного человека	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал	%	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля котельных, оборудованных прибором учета	%	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в системе теплоснабжения Котельная квартальная в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 51

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	7,27	7,27	7,27	7,27	12,86	12,86	12,86
1.1	магистральных	км	-	-	-	-	-	-	-
1.2	распределительных	км	7,27	7,27	7,27	7,27	12,86	12,86	12,86
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	м2	1029,6	1029,6	1029,6	1029,6	1546,3	1546,3	1546,3
2.1	магистральных	м2	-	-	-	-	-	-	-
2.2	распределительных	м2	1029,6	1029,6	1029,6	1029,6	1546,3	1546,3	1546,3
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	18	19	20	20	18	18	18
3.1	магистральных	лет	-	-	-	-	-	-	-
3.2	распределительных	лет	18	19	20	20	18	18	18
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	5,42	4,264	5,42	5,42	7,004	7,004	7,004
6	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	190,0	241,46	241,46	241,46	220,77	220,77	220,77
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,925	0,902	0,902	0,902	1,623	1,623	1,623
7.1	магистральных	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-
7.2	распределительных	тыс. Гкал	0,925	0,902	0,902	0,902	1,623	1,623	1,623
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	9,9	10	10	10	12,08	12,08	12,08
9	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,27	1,171	1,171	1,171	0,13	0,13	0,13
10	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0	0
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м./год	0	0	0	0	0	0	0
11.1	магистральных	ед./м./год	-	-	-	-	-	-	-
11.2	распределительных	ед./м./год	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
13	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0
14	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	223,4	177,4	177,4	177,4	277,5	277,5	277,5
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0,024	0,020	0,020	0,020	0,022	0,022	0,022
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,7	1,7	1,7
18	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-
20	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения котельная ЦРБ в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 52

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	тыс. кв.м.	0,7	0,704	0,704	0,704	0,704	0,704	0,704
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	Гкал/ч	0,359	0,359	0,359	0,359	0,358	0,358	0,358
3.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал/ч	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
3.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал/ч	0,288	0,288	0,288	0,288	0,287	0,287	0,287
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,288	0,288	0,288	0,288	0,287	0,287	0,287
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	Гкал	766,3	793,1	731,00	761,0	761,0	761,0	761,0
4.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал	146,3	69,91	70	70	70	70	70
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	146,3	69,91	70	70	70	70	70
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	-	-	-	-	-	-	-
4.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал	620,0	723,2	661	691	691	691	691
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	620,0	723,2	661	691	691	691	691
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	-	-	-	-	-	-	-
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	ккал/ч/м2	100,9	100,9	100,9	100,9	100,9	100,9	100,9
6	Удельное теплopotребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м2/год	0,208	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099
7	Градус-сутки отопительного периода	0С*сут	4644	5050,4	5050,4	5050,4	5050,4	5050,4	5050,4
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	ккал/м2/(0С*сут)	0,022	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	ккал/ч/м2	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	ккал/м2/(0С*сут)	-	-	-	-	-	-	-
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Средняя плотность расход тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	294,7	305,0	305,0	304,3	304,3	304,3	304,3
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/чел	-	-	-	-	-	-	-
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/чел/год	-	-	-	-	-	-	-

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения котельная ЦРБ в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 53

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,38	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379
3	Доля резерва тепловой мощности	%	29	29	29	29	29	29	29
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,858	0,885	0,823	0,854	0,853	0,853	0,853
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг.у.т./Гкал	158,5	159,6	159,6	167,5	174,6	174,6	174,6
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	-	-	-	-	-	-	-
7	Число часов использования тепловой мощности	ч/год	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного человека	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал	%	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля котельных, оборудованных прибором учета	%	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в системе теплоснабжения Котельная ЦРБ в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 54

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,769	0,769	0,769	0,769	0,757	0,757	0,757
1.1	магистральных	км	-	-	-	-	-	-	-
1.2	распределительных	км	0,769	0,769	0,769	0,769	0,757	0,757	0,757
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	м2	86,5	86,5	86,5	86,5	86,1	86,1	86,1
2.1	магистральных	м2	-	-	-	-	-	-	-
2.2	распределительных	м2	86,5	86,5	86,5	86,5	86,1	86,1	86,1
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	13	14	15	16	17	18	19
3.1	магистральных	лет	-	-	-	-	-	-	-
3.2	распределительных	лет	13	14	15	16	17	18	19
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,36	0,359	0,359	0,359	0,358	0,358	0,358
6	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	240,3	240,3	240,3	240,3	240,5	240,5	240,5
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
7.1	магистральных	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-
7.2	распределительных	тыс. Гкал	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
9	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,119	0,119	0,119	0,119	0,112	0,112	0,112
10	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0	0
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м./год	0	0	0	0	0	0	0
11.1	магистральных	ед./м./год	-	-	-	-	-	-	-
11.2	распределительных	ед./м./год	0	0	0	0	0	0	0
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)								
13	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0
14	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0,018	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
18	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-
20	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» в
зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 55

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	тыс. кв.м.	13,8	13,772	13,772	13,772	-	-	-
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	Гкал/ч	2,944	1,403	1,403	1,403	-	-	-
3.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал/ч	0,888	0,868	0,868	0,868	-	-	-
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,888	0,868	0,868	0,868	-	-	-
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
3.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал/ч	2,056	0,535	0,535	0,535	-	-	-
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	2,056	0,535	0,535	0,535	-	-	-
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	Гкал	6993,6	3419,2	3195,43	3100	-	-	-
4.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал	2200,2	2193,9	2046	2000	-	-	-
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	2200,2	2193,9	2046	2000	-	-	-
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	-	-	-	-	-	-	-
4.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал	4793,4	1225,3	1150	1100	-	-	-
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	4793,4	1225,3	1150	1100	-	-	-
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	-	-	-	-	-	-	-
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	ккал/ч/м2	87,2	63,0	63,0	63,0	-	-	-
6	Удельное теплopotребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м2/год	0,206	0,159	0,159	0,159	-	-	-
7	Градус-сутки отопительного периода	0С*сут	4644	5050,4	5050,4	5050,4	-	-	-
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	ккал/м2/(0С*сут)	0,019	31,5	31,5	31,5	-	-	-
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	ккал/ч/м2	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	ккал/м2/(0С*сут)	-	-	-	-	-	-	-
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,145	0,062	0,062	0,062	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Средняя плотность расход тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	339,7	152,0	152,0	152,0	-	-	-
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/чел	-	-	-	-	-	-	-
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/чел/год	-	-	-	-	-	-	-

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 56

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	8,8	8,8	8,8	8,8	-	-	-
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	3,18	1,643	1,643	1,643	-	-	-
3	Доля резерва тепловой мощности	%	53	55	55	55	-	-	-
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	8,226	4,146	4,146	4,146	-	-	-
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг.у.т./Гкал	161,0	161,0	161,0	161,0	-	-	-
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	-	-	-	-	-	-	-
7	Число часов использования тепловой мощности	ч/год	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного человека	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	-	-	-
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал	%	0	0	0	0	-	-	-
12	Доля котельных, оборудованных прибором учета	%	0	0	0	0	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в системе теплоснабжения Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ» в
зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 57

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	6,89	5,230	5,230	5,230	-	-	-
1.1	магистральных	км	-	-	-	-	-	-	-
1.2	распределительных	км	6,89	5,230	5,230	5,230	-	-	-
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	м2	675,4	524,0	524,0	524,0	-	-	-
2.1	магистральных	м2	-	-	-	-	-	-	-
2.2	распределительных	м2	675,4	524,0	524,0	524,0	-	-	-
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	18	19	20	20	-	-	-
3.1	магистральных	лет	-	-	-	-	-	-	-
3.2	распределительных	лет	18	19	20	20	-	-	-
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	2,98	1,643	2,98	2,98	-	-	-
6	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	207,2	318,9	318,9	318,9	-	-	-
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	1,232	0,727	0,727	0,727	-	-	-
7.1	магистральных	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-
7.2	распределительных	тыс. Гкал	1,232	0,727	0,727	0,727	-	-	-
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	13,9	17,5	17,5	17,5	-	-	-
9	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,178	0,139	0,139	0,139	-	-	-
10	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	-	-	-
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м./год	0	0	0	0	-	-	-
11.1	магистральных	ед./м./год	-	-	-	-	-	-	-
11.2	распределительных	ед./м./год	0	0	0	0	-	-	-
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)								
13	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	-	-	-
14	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	140,1	65,7	65,7	65,7	-	-	-
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0,016	0,016	0,016	0,016	-	-	-
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
18	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-	-
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-
20	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения котельная ЗАО «Надежда» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 58

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	тыс. кв.м.	4,46	4,517	4,517	4,517	4,517	4,517	4,517
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	тыс. кв.м.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	Гкал/ч	0,483	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672
3.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал/ч	0,314	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,314	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
3.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал/ч	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	Гкал	1117,6	1117,6	1117,6	1117,6	1117,6	1117,6	1117,6
4.1	В жилищном фонде, в том числе:	Гкал	731,3	731,3	731,3	731,3	731,3	731,3	731,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	731,3	731,3	731,3	731,3	731,3	731,3	731,3
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	-	-	-	-	-	-	-
4.2	В общественно-деловом фонде, в том числе	Гкал	386,3	386,3	386,3	386,3	386,3	386,3	386,3
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал	386,3	386,3	386,3	386,3	386,3	386,3	386,3
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал	-	-	-	-	-	-	-
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	ккал/ч/м2	111,4	111,4	111,4	111,4	111,4	111,4	111,4
6	Удельное теплopotребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м2/год	0,136	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161
7	Градус-сутки отопительного периода	0С*сут	4644	5050,4	5050,4	5050,4	5050,4	5050,4	5050,4
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	ккал/м2/(0С*сут)	0,024	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	ккал/ч/м2	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	ккал/м2/(0С*сут)	-	-	-	-	-	-	-
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Средняя плотность расход тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	122,9	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/чел	-	-	-	-	-	-	-
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/чел/год	-	-	-	-	-	-	-

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения котельная ЗАО «Надежда» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 59

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,49	0,682	0,682	0,682	0,682	0,682	0,682
3	Доля резерва тепловой мощности	%	33	24	24	24	24	24	24
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1,267	1,267	1,267	1,267	1,267	1,267	1,267
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг.у.т./Гкал	170,4	170,4	170,4	170,4	170,4	170,4	170,4
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	-	-	-	-	-	-	-
7	Число часов использования тепловой мощности	ч/год	-	-	-	-	-	-	-
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного человека	Гкал/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал	%	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля котельных, оборудованных прибором учета	%	0	0	0	0	0	0	0

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в системе теплоснабжения котельная ЗАО «Надежда» в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «КЭС-Савино»

Таблица 60

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384
1.1	магистральных	км	-	-	-	-	-	-	-
1.2	распределительных	км	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	м2	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4
2.1	магистральных	м2	-	-	-	-	-	-	-
2.2	распределительных	м2	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3.1	магистральных	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3.2	распределительных	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,47	0,682	0,682	0,682	0,682	0,682	0,682
6	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	170,7	167,7	167,7	167,7	167,7	167,7	167,7
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,02	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149
7.1	магистральных	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-
7.2	распределительных	тыс. Гкал	0,02	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	2,6	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
9	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,014	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
10	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0	0
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м./год	0	0	0	0	0	0	0
11.1	магистральных	ед./м./год	-	-	-	-	-	-	-
11.2	распределительных	ед./м./год	0	0	0	0	0	0	0
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

№	Наименование показателя	Ид. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)								
13	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0
14	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	27,1	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0,033	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
18	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-
20	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия

Для выполнения анализа влияния реализации строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них, на цену тепловой энергии, разрабатываются тарифно-балансовые модели, структура которых сформирована в зависимости от основных видов деятельности теплоснабжающих организация.

В соответствии с методическими рекомендациями к схемам теплоснабжения тарифно-балансовую модель рекомендуется формировать в составе следующих показателей, отражающих их изменение по годам реализации схемы теплоснабжения:

- Индексы-дефляторы МЭР;
- Баланс тепловой мощности;
- Баланс тепловой энергии;
- Топливный баланс;
- Баланс теплоносителей;
- Балансы электрической энергии;
- Балансы холодной воды питьевого качества;
- Тарифы на покупные энергоносители и воду;
- Производственные расходы товарного отпуска;
- Производственная деятельность;
- Инвестиционная деятельность;
- Финансовая деятельность;
- Проекты схемы теплоснабжения.

Показатель "Индексы-дефляторы МЭР" предназначен для использования индексов дефляторов, установленных Минэкономразвития России, с целью приведения финансовых потребностей для осуществления производственной деятельности теплоснабжающего предприятия и реализации проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет. Для формирования показателей долгосрочных индексов-дефляторов в тарифно-балансовых моделях рекомендуется использовать:

- прогноз социально-экономического развития Российской Федерации и сценарные условия для формирования вариантов социально-экономического развития Российской Федерации;
- временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2028 года в соответствии с прогнозными индексами цен производителей, индексов-дефляторов по видам экономической деятельности.

Показатели "Производственная деятельность", "Инвестиционная деятельность" и "Финансовая деятельность" сформированы потоки денежных средств, обеспечивающих безубыточное функционирование теплоснабжающего предприятия с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения и источников покрытия финансовых потребностей для их реализации.

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Тарифно-балансовые модели теплоснабжения потребителей по системе теплоснабжения не предоставлены.

Плановые технико-экономические показатели ООО «КЭС-Савино»:

Котельная Квартальная

Таблица 61

Технико-экономические показатели источника		
Наименование показателя	2021	2022
1	2	3
Отпуск тепловой энергии, поставляемой с коллекторов источника тепловой энергии, тыс. Гкал, всего, в том числе:	14,0931	9,3577
С коллекторов источника непосредственно потребителям, тыс. Гкал	0	0
в паре, тыс. Гкал		
в горячей воде, тыс. Гкал		
С коллекторов источника в тепловые сети, тыс. Гкал	9,3253	9,3577
в паре, тыс. Гкал	0	0
в горячей воде, тыс. Гкал	9,3253	9,3577
Операционные (подконтрольные) расходы, тыс.руб.	9502,271	5910,46
Неподконтрольные расходы, тыс.руб.	2312,999	1788,9
Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя, тыс.руб.	17819,813	13568,938
Прибыль, тыс.руб.	0	0
ИТОГО необходимая валовая выручка, тыс.руб.	29635,083	21268,298

Котельная ЦРБ

Таблица 62

Технико-экономические показатели источника		
Наименование показателя	2021	2022
1	2	3
Отпуск тепловой энергии, поставляемой с коллекторов источника тепловой энергии, тыс. Гкал, всего, в том числе:	0,9702	0,82648
С коллекторов источника непосредственно потребителям, тыс. Гкал	0	0
в паре, тыс. Гкал		
в горячей воде, тыс. Гкал		
С коллекторов источника в тепловые сети, тыс. Гкал	0,9702	0,82648
в паре, тыс. Гкал	0	0
в горячей воде, тыс. Гкал	0,9702	0,82648
Операционные (подконтрольные) расходы, тыс.руб.	1486,544	1376,287
Неподконтрольные расходы, тыс.руб.	280,620	423,140
Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя, тыс.руб.	1146,699	1034,958
Прибыль, тыс.руб.	0	0
ИТОГО необходимая валовая выручка, тыс.руб.	2913,863	2599,323

Котельная ООО «ТЕПЛОПРОМ»

Таблица 63

Технико-экономические показатели передачи тепловой энергии		
Наименование показателя	2021	2022
1	2	3
Покупка тепловой энергии на компенсацию потерь тепловой энергии при, тыс. Гкал передаче, всего, в том числе:	0,871	0,727
Покупка теплоносителя на компенсацию потерь теплоносителя при передаче, всего, в том числе: тыс. т.	0,5419	0,534
Потери тепловой энергии в тепловой сети (нормативные), тыс. Гкал	0,871	0,727
то же в %		
Потери теплоносителя в тепловой сети (нормативные), тыс. т.	0,5419	0,534
то же в %		
Отпуск тепловой энергии из тепловой сети, тыс. Гкал	3,629	3,1797
Отпуск теплоносителя из тепловой сети, тыс. т.		
Расходы, связанные с производством и реализацией продукции), тыс.руб. (услуг)	12543,231	13044,960
Внереализационные расходы), тыс.руб.		
Расходы, не учитываемые в целях налогообложения (в том числе затраты на социальные нужды, прочие расходы из прибыли), тыс.руб.	0	0
Налог на прибыль, тыс.руб.	127,311	132,403
Необходимая валовая выручка без предпринимательской прибыли, тыс.руб.	12543,231	13044,960
Предпринимательская прибыль, тыс.руб.	187,904	195,420
ИТОГО необходимая валовая выручка, тыс.руб.	12731,135	13240,380

Котельная ЗАО «Надежда»

Таблица 64

Технико-экономические показатели передачи тепловой энергии		
Наименование показателя	2021	2022
1	2	3
Покупка тепловой энергии на компенсацию потерь тепловой энергии при, тыс. Гкал передаче, всего, в том числе:	н/д	н/д
Покупка теплоносителя на компенсацию потерь теплоносителя при передаче, всего, в том числе: тыс. т.	н/д	н/д
Потери тепловой энергии в тепловой сети (нормативные), тыс. Гкал	н/д	н/д
то же в %	н/д	н/д
Потери теплоносителя в тепловой сети (нормативные), тыс. т.	н/д	н/д
то же в %	н/д	н/д
Отпуск тепловой энергии из тепловой сети, тыс. Гкал	н/д	н/д
Отпуск теплоносителя из тепловой сети, тыс. т.	н/д	н/д
Расходы, связанные с производством и реализацией продукции), тыс.руб. (услуг)	н/д	н/д
Внереализационные расходы), тыс.руб.	н/д	н/д
Расходы, не учитываемые в целях налогообложения (в том числе затраты на социальные нужды, прочие расходы из прибыли), тыс.руб.	н/д	н/д
Налог на прибыль, тыс.руб.	н/д	н/д
Необходимая валовая выручка без предпринимательской прибыли, тыс.руб.	н/д	н/д
Предпринимательская прибыль, тыс.руб.	н/д	н/д
ИТОГО необходимая валовая выручка, тыс.руб.	н/д	н/д

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

Прогноз тарифа на тепловую энергию, руб./Гкал (без НДС) ООО «КЭС-Савино» для котельной Квартальная

Таблица 65

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7
Операционные (подконтрольные) расходы	9502,3	5910,46	8281,507	8703,86	9060,72	12053,20
Неподконтрольные расходы	2313,0	1788,9	1987,378	2088,73	2174,37	2842,30
Расходы на покупку ресурсов	17819,8	13568,938	14988,673	22987,39	23929,88	24887,07
Предпринимательская прибыль	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Необходимая валовая выручка по расчету, тыс. руб.	29635,1	21268,298	27121,644	33779,99	35164,97	39782,57
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал	13194,61	8455,5	8145,5	11429,00	11429,00	11429,00
Тариф на тепловую энергию, руб./Гкал	2246,00	2515,32	3329,65	2955,64	3076,82	3480,84

*без учета установки котла

Прогноз тарифа на тепловую энергию, руб./Гкал (без НДС) ООО «КЭС-Савино» для котельной ЦРБ

Таблица 66

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7
Операционные (подконтрольные) расходы	1486,5	1376,287	1792,094	1883,49	1960,71	2041,10
Неподконтрольные расходы	280,6	423,140	443,139	465,74	484,83	504,71
Расходы на покупку ресурсов	1146,7	1034,958	1226,442	1228,18	1278,54	1330,96
Предпринимательская прибыль	0,0	0,0	0,0			
Необходимая валовая выручка по расчету, тыс. руб.	2913,9	2599,323	2919,105	3577,41	3724,08	3876,77
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал	877,67	733,70	791,08	761,00	761,00	761,00
Тариф на тепловую энергию, руб./Гкал	3320,00	3542,76	3690,03	4700,93	4893,67	5094,31

Схема теплоснабжения п. Савино Савинского муниципального района
Ивановской области на период до 2026 г. Актуализация на 2024 год.

Прогноз тарифа на тепловую энергию, руб./Гкал (без НДС) ООО «ТЕПЛОРОМ» для котельной ООО «ТЕПЛОПРОМ»

Таблица 67

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7
Операционные (подконтрольные) расходы	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Неподконтрольные расходы	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Расходы на покупку ресурсов	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Предпринимательская прибыль	н/д	н/д	н/д	-	-	-
Необходимая валовая выручка по расчету, тыс. руб.	12731,1	13240,4	13240,4	-	-	-
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал	3419,2	3419,2	3419,2	-	-	-
Тариф на тепловую энергию, руб./Гкал	3723,4	3872,4	3872,4	-	-	-

Прогноз тарифа на тепловую энергию, руб./Гкал (без НДС) ЗАО «Надежда» для котельной ЗАО «Надежда»

Таблица 68

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7
Операционные (подконтрольные) расходы	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Неподконтрольные расходы	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расходы на покупку ресурсов	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Предпринимательская прибыль	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Необходимая валовая выручка по расчету, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тариф на тепловую энергию, руб./Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д