

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Итум-Калинского сельского поселения
Итум-Калинского муниципального района
Чеченской Республики

2021 год

Состав проекта

Схема теплоснабжения Итум-Калинского сельского поселения Итум-Калинского района Чеченской Республики на период до 2036 года.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

(в форме пояснительной записки на 18 листах)

III. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (на 9 листах)

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ (отдельный том на 4 листах)

Структура схемы теплоснабжения Итум-Калинского сельского поселения Итум-Калинского района Чеченской Республики:

Введение.....	5
I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	8
Глава 1. Краткая характеристика территории	8
Глава 2. Характеристика системы теплоснабжения... ..	11
II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	13
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения... ..	13
Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения... ..	13
Часть 2. Источники тепловой энергии.....	14
Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты.....	16
Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии	16
Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.....	17
Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.....	18
Часть 7. Балансы теплоносителя... ..	19
Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии в системах обеспечения топливом.....	20
Часть 9. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и тепловых организаций	21
Часть 10. Цены и тарифы в сфере теплоснабжения.....	22
Часть 11. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения	23
ГЛАВА 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	24
Часть 1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения	25
Часть 2. Прогнозы приростов площади строительных фондов	26
ГЛАВА 3. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей	27
III. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	28
Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения... ..	28
Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	29

Раздел 3. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	30
Раздел 4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	31
Раздел 5. Перспективные топливные балансы.....	32
Раздел 6. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	33
Раздел 7. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).....	34
Раздел 8. Решение о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.....	35
Раздел 9. Решение по бесхозным сетям.....	36
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	37
Приложение №1	
Функциональная структура теплоснабжения Итум-Калинского сельского поселения.....	38
Приложение №2	
Определение расхода тепла на отопление перспективного строительства жилого фонда Итум-Калинского сельского поселения	49

ВВЕДЕНИЕ

Проектирование систем теплоснабжения Итум-Калинского сельского поселения Итум-Калинского района Чеченской Республики представляет собой комплексное решение, от которого во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эту систему. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития села Итум-Калин, в первую очередь их градостроительной деятельностью, определенной схемой территориального планирования Итум-Калинского муниципального района на период до 2036 года.

Рассмотрение проблемы началось на стадии разработки схемы территориального планирования Итум-Калинского муниципального района, в самом общем виде совместно с другими вопросами поселковых инфраструктур, и носят предварительный характер.

Рассмотрение вопросов замены, модернизации, выбора основного оборудования для котельных, а также трасс тепловых сетей в схеме территориального планирования Итум-Калинского муниципального района не рассматривается.

В качестве основного предпроектного документа по развитию схемы теплоснабжения Итум-Калинского сельского поселения принята схема территориального планирования Итум-Калинского муниципального района.

Схема разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учетом перспективного развития на 15 лет, структуры топливного баланса Итум-Калинского района Чеченской Республики, оценки состояния существующего источника тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

В последние годы, наряду с системами централизованного теплоснабжения, значительному усовершенствованию подверглись системы децентрализованного и индивидуального теплоснабжения, в основном, за счет развития систем централизованного газоснабжения с подачей газа пристроенным котельным или непосредственно в квартиры жилых зданий, где за счет сжигания в топках котлов, газовых водонагревателей, квартирных генераторах тепла может быть получено тепло одновременно для отопления, горячего водоснабжения, а также для приготовления пищи.

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения муниципального образования Итум-Калинского сельского поселения Итум-Калинского района Чеченской Республики, до 2036 года является Федеральный закон от 27 июля 2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении» (статья 23. Организация развития систем теплоснабжения поселений, городских округов), регулирующих всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленных на обеспечение устойчивого и надежного снабжения тепловой энергией потребителей.

При проведении разработки использовались «Требования к схемам теплоснабжения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденные Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 4 Федерального закона «О теплоснабжении» от 22 февраля 2012 г. №154.

Технической базой разработки являются:

- Схема территориального планирования Итум-Калинского муниципального района Чеченской Республики.
- Документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой, данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем теплоснабжения принимаются согласно СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»

- расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92): $- 17^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура отопительного периода (со средней суточной температурой наружного воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$); $+0,9$;
- продолжительность отопительного периода (со средней суточной температурой наружного воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$); 159 сут.

І. ОБЩАЯ ЧАСТЬ
ГЛАВА 1.
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Итум-Калинский район граничит с пятью районами Чеченской Республики и Республикой Грузия. Граница проходит с Запада на Восток по горе Хахалти, хребту Юперлам и гор Кевккорт, Яцебкорт на высоте 2497м. над уровнем моря, протяженность границы на этом участке -30 км.

С Запада на Восток Итум-Калинский район граничит с Ачхой-Мартановским районом и Шатойским районом на участке хребта горы Гушуртаир корт, горы Чанхой-Лам , по истоку Верды-Эхк, на востоке 1730 м. над уровнем моря, общей протяженностью 27,5 км. С Севера на Юг по истоку реки Инзэхк, вдоль гор Болги, Дайхох на высоте соответственно- 2275-2855 м. над уровнем моря по перевалу Дженджаре и горы Черхунышкорт по хребту Кабулам, развалин Качехой и по реке Шароаргун на высоте 3942 м., общей протяженностью 40 км., выходит на границу с Республикой Грузия в Тушетский хребет. С Юга на Запад от истока Шароаргун, по перевалу Юкерего через Тебулойский хребет и по Муцосскому хребту до хребта Жежлам на высотах 3023-4007 м., общей протяженностью 47,5 км., граница проходит с Республикой Грузия. С Юга на Север по хребту Вежлам вдоль горы Кюрела до начала хребта Цорейлам на высоте 3031 метров над уровнем моря, протяженностью- 17,5 км. проходит граница с Назрановским районом. С Юга на Север вдоль горы Хахалти протяженностью- 2,5 км. граница проходит с Сунженским районом.

Населенные пункты, входящие в состав территории Итум-Калинского сельского поселения представлены в таблице 1.1. Сведения о численности постоянного населения Итум-Калинского сельского поселения по населенным пунктам на 01.01.2021 г. представлены в таблице 1.2

Таблица 1.1

Данные по Итум-Калинскому сельскому поселению

№	Населённый пункт	Тип населённого пункта	Население
1	Итум-Калин	село	1340

Таблица 1.2

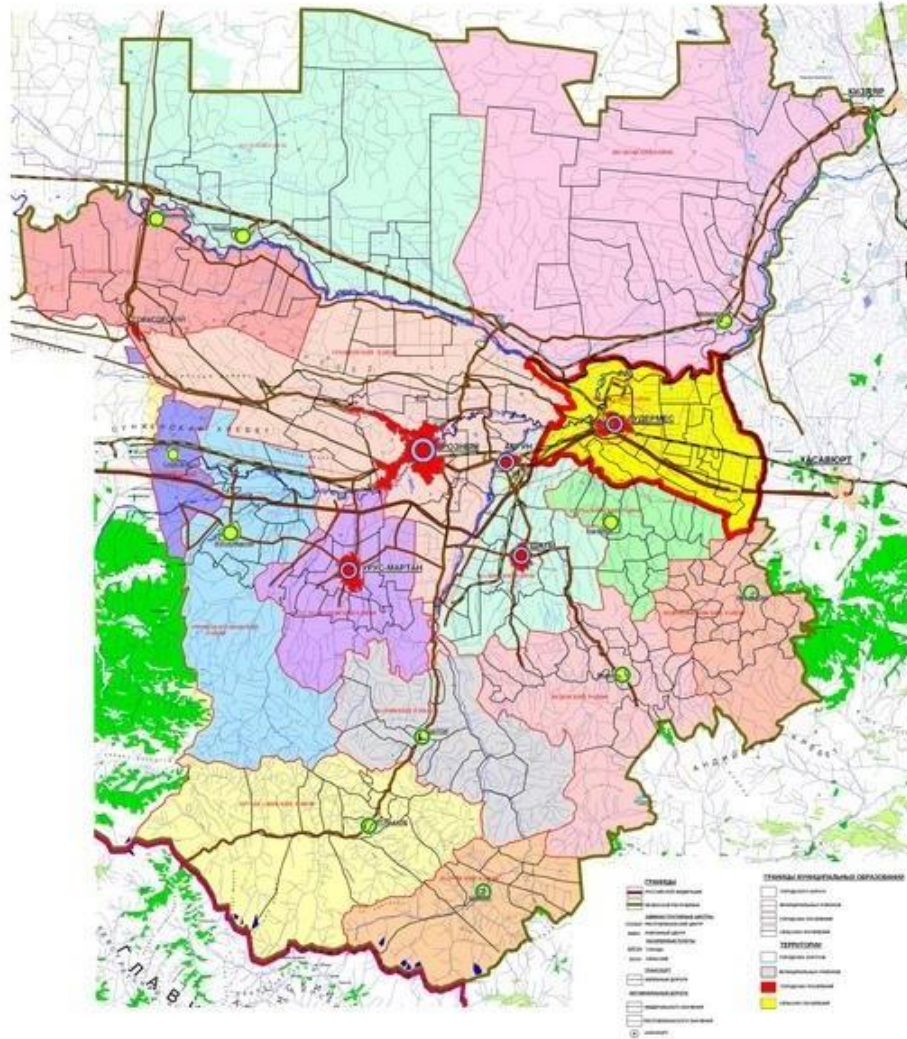
Сведения о численности постоянного населения Итум-Калинского сельского поселения

№ п/п	Название сельского поселения	Количество постоянных хозяйств (без хозяйств дачников)	Численность постоянного населения, чел. (сведения актуальны на 01.01.2021 г.)		
			всего	Зарегистрированные по месту жительства постоянно	Временно (1 год и более)
1	с. Итум-Кали		1340	1340	

Схема расположения Итум-Калинского района представлена на рисунке 1.1.

Схема расположения Итум-Калинского района

СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГРАНИЦЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ



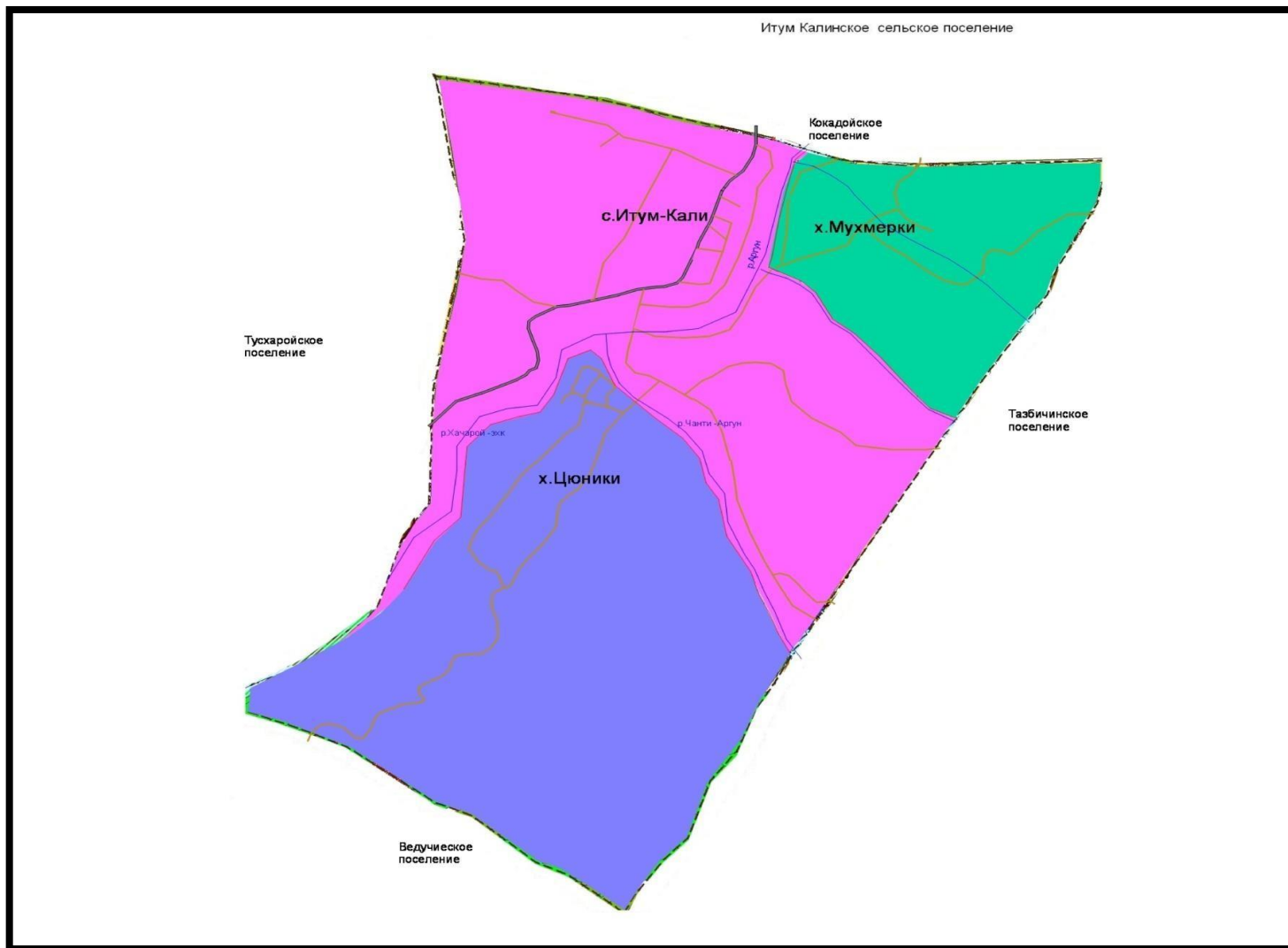


Схема расположения Итум-Калинского сельского поселения.

ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В Итум-Калинского сельском поселении теплоснабжение жилищного фонда объектов социальной инфраструктуры осуществляется различными способами – индивидуальными и децентрализованными источниками тепла.

В настоящее время по состоянию на начало отопительного периода 2021-2022 г.г. децентрализованное теплоснабжение Итум-Калинского сельского поселения представлено котельными.

Администрация Итум-Калинского муниципального района село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова,14;

Администрация Итум-Калинского сельского поселения село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова,12;

Администрация РОО Итум-Калинского муниципального района село Итум-Кали, улица Узуева;

ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР село Итум-Кали, улица Узуева,5;

МБОУ «СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева» село Итум-Кали, улица Узуева,25;

МКУ «Районный дом культуры Итум-Калинского муниципального района» село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова;

МУ «Итум-Калинская центральная районная больница» село Итум-Кали, улица Исаева;

ГУДЭП (госуд.унитар.дорожн.эксплуатац.предп.) село Итум-Кали, улица А-Х.Кадырова;

Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова, 8/1;

Центр занятости населения село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова;

Отдел труда и социального развития село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова;

Пожарная Часть - 11 село Итум-Кали, улица Узуева;

ОМВД РФ по Итум-Калинскому району село Итум-Кали, улица

Узуева;**ТИК Итум-Калинского района** село Итум-Кали, улица А-Х.

Кадырова; **ЗАГС Итум-Калинского района** село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова;

СПБЖ (служба помощи больным животным) село Итум-Кали, улица А-Х.

Кадырова;

Краеведческий музей им.Х.А. Исаева село Итум-Кали, улица Х.А. Исаева,14;

ДЮСШ село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова, 8/2;

МБ ДОУ «Детский сад № 1 «Цветы жизни» с. Итум-Кали Итум-Калин. муниц.района» село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова, 43;

ФГУП «Почта России»село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова.

Теплоснабжение зданий индивидуальной застройки автономное с применением индивидуальных теплогенераторов работающих на газе.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА

II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГЛАВА 1

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ЧАСТЬ 1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

По состоянию на начало отопительного периода 2021-2022 г.г. децентрализованное теплоснабжение Итум-Калинского сельского поселения осуществляется от 20 котельных:

Администрация Итум-Калинского муниципального района село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова, 14;

Администрация Итум-Калинского сельского поселения село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова, 12;

Администрация РОО Итум-Калинского муниципального района село Итум-Кали, улица Узуева;

ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР село Итум-Кали, улица Узуева, 5;

МБОУ «СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева» село Итум-Кали, улица Узуева, 25;

МКУ «Районный дом культуры Итум-Калинского муниципального района» село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова;

МУ «Итум-Калинская центральная районная больница» село Итум-Кали, улица Исаева;

ГУДЭП (госуд.унитар.дорожн.эксплуатац.предп.) село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова;

Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова, 8/1;

Центр занятости населения село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова;

Отдел труда и социального развития село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова;

Пожарная Часть - 11 село Итум-Кали, улица Узуева;

ОМВД РФ по Итум-Калинскому району село Итум-Кали, улица

Узуева; **ТИК Итум-Калинского района** село Итум-Кали, улица А-Х.

Кадырова; **ЗАГС Итум-Калинского района** село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова;

СПБЖ (служба помощи больным животным) село Итум-Кали, улица А-Х.

Кадырова;

Краеведческий музей им.Х.А. Исаева село Итум-Кали, улица Х.А. Исаева,14;

ДЮСШ село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова, 8/2;

МБ ДОУ «Детский сад № 1 «Цветы жизни» с. Итум-Кали Итум-Калин.

муниц.района» село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова, 43;

ФГУП «Почта России» село Итум-Кали, улица А-Х. Кадырова.

Котельные относятся:

1. *по назначению* к отопительным (для обеспечения теплом систем отопления)
2. *по надежности отпуска тепла к потребителям* ко второй категории котельных.

Зоны действия индивидуальных источников теплоснабжения

В селе Итум-Калин всю территорию охватывает индивидуальное теплоснабжение.

Основным видом топлива служит газ.

ЧАСТЬ 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Описание источника тепловой энергии Итум-Калинского сельского поселения представлено в таблице 2.1

Таблица 2.1

Описание котельных Итум-Калинского сельского поселения

№	Показатели	Значения
Администрация Итум-Калинского муниципального района		
1	Структура основного оборудования	Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт). Производство тепловой энергии: 48,5982Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); 48,5982Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,3233Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,3441Гкал/год (плановая на 2013 год)
Администрация Итум-Калинского сельского поселения		
1	Структура основного оборудования	Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт). Производство тепловой энергии: 45,3584 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2021 год); 45,3584 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,2676 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,3233 Гкал/год (плановая на 2024 год)
Администрация РОО Итум-Калинского муниципального района		
1	Структура основного оборудования	Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%

2	<p>Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки</p>	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт). Производство тепловой энергии: 38,8786 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); 38,8786 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,184 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,184 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>
---	--	--

ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР

1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	<p>Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки</p>	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт). Производство тепловой энергии: 48,5983 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); 48,5983 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,3233 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,3441 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>

МБОУ «СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева»

1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	<p>Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки</p>	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт). Производство тепловой энергии: 113,3959 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); 129,5953 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,4973 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,4973 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>

МКУ «Районный дом культуры Итум-Калинского муниципального района»

1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
---	----------------------------------	--

2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 80,9971 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2020 год); 80,9971 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,3998 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,4068 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>
---	---	---

МУ «Итум-Калинская центральная районная больница»

1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 72,8974 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2021 год); 72,8974 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,3233 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,3233 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>

ГУДЭП (госуд.унитар.дорожн.эксплуатац.предп.)

1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 80,9971 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2021 год); 80,9971 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,3998 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,4068 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>

Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР

1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
---	----------------------------------	--

2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 45,3584 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2021 год); 45,3584 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,2676 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,3233 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>
---	---	---

Центр занятости населения

1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 38,8786 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2021 год); 38,8786 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,1840 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,1840 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>

Отдел труда и социального развития

1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 38,8786 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2021 год); 38,8786 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,1840 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,1840 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>

Пожарная Часть - 11

1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
---	----------------------------------	--

2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 80,9971 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2021 год); 80,9971 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,3998 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,4068 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>
ОМВД РФ по Итум-Калинскому району		
1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 153,8945 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); 8153,8946 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,6156 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,6156 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>
ТИК Итум-Калинского района		
1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 32,3988 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2021 год); 32,3988 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,01 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,01 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>
ЗАГС Итум-Калинского района		
1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>

2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 32,3988 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); 32,3988 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,01 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,01 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>
СПБЖ (служба помощи больным животным)		
1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 32,3988 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); 32,3988 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,01 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,01 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>
Краеведческий музей им.Х.А. Исаева		
1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2022 год); Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,3581 Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>
ДЮСШ		
1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>

2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); 16,3581 Гкал/год (согласно Структуре полезногоотпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,3581 Гкал/год (плановая на 2023 год)</p>
МБ ДОУ «Детский сад № 1 «Цветы жизни» с. Итум-Кали Итум-Калин. муницип.района»		
1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2021 год); Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2022 год); 16,6365 Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2023 год); 16,6365Гкал/год (плановая на 2024 год)</p>
ФГУП «Почта России»		
1	Структура основного оборудования	<p>Котлы: КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%</p>
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	<p>Установленная тепловая мощность 0,0107 Гкал/ч (0,0125 МВт).</p> <p>Производство тепловой энергии: 32,3988Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 32,3988Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,01Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,01Гкал/год (плановая на 2013 год)</p>

ЧАСТЬ 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, СООРУЖЕНИЯ НА НИХ И ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

Так как источники теплоснабжения являются децентрализованными, описание тепловых сетей не проводится.

ЧАСТЬ 4. ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП

На территории Итум-Калинского сельского поселения действуют три источника децентрализованного теплоснабжения. Описание зон действия источника теплоснабжения с указанием адресной привязки и перечнем подключаемых объектов приведено в таблице 2.2

Вид источника теплоснабжения	Зоны действия источников теплоснабжения
Администрация Итум-Калинского муниципального района	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова, 14
Администрация Итум-Калинского сельского поселения	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова, 12
РОО Итум-Калинского муниципального района	с. Итум-Кали, ул. Узуева
ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР	с. Итум-Кали, ул. Узуева д.5
МБОУ «СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева»	с. Итум-Кали, ул. Узуева, 25
МКУ «Районный дом культуры Итум-Калинского муниципального района»	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова
МУ «Итум-Калинская центральная районная больница»	с. Итум-Кали, ул. Исаева
ГУДЭП (госуд. унитар. дорожн. эксплуатац. предп.)	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова
Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова, 8/1
Центр занятости населения	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова
Отдел труда и социального развития	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова
Пожарная Часть - 11	с. Итум-Кали, ул. Узуева
ОМВД РФ по Итум-Калинскому району	с. Итум-Кали, ул. Узуева
ТИК Итум-Калинского района	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова
ЗАГС Итум-Калинского района	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова
СПБЖ (служба помощи больным животным)	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова
Краеведческий музей им. Х.А. Исаева	с. Итум-Кали, ул. Х.А. Исаева, 14
ДЮСШ	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова, 8/2
МБ ДОУ «Детский сад № 1 «Цветы жизни» с. Итум-Кали Итум-Калин. муниц. района»	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова, 43
ФГУП «Почта России»	с. Итум-Кали, ул. А-Х. Кадырова

ЧАСТЬ 5. ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Тепловые нагрузки по источникам тепловой энергии приведены в таблице 2.3.

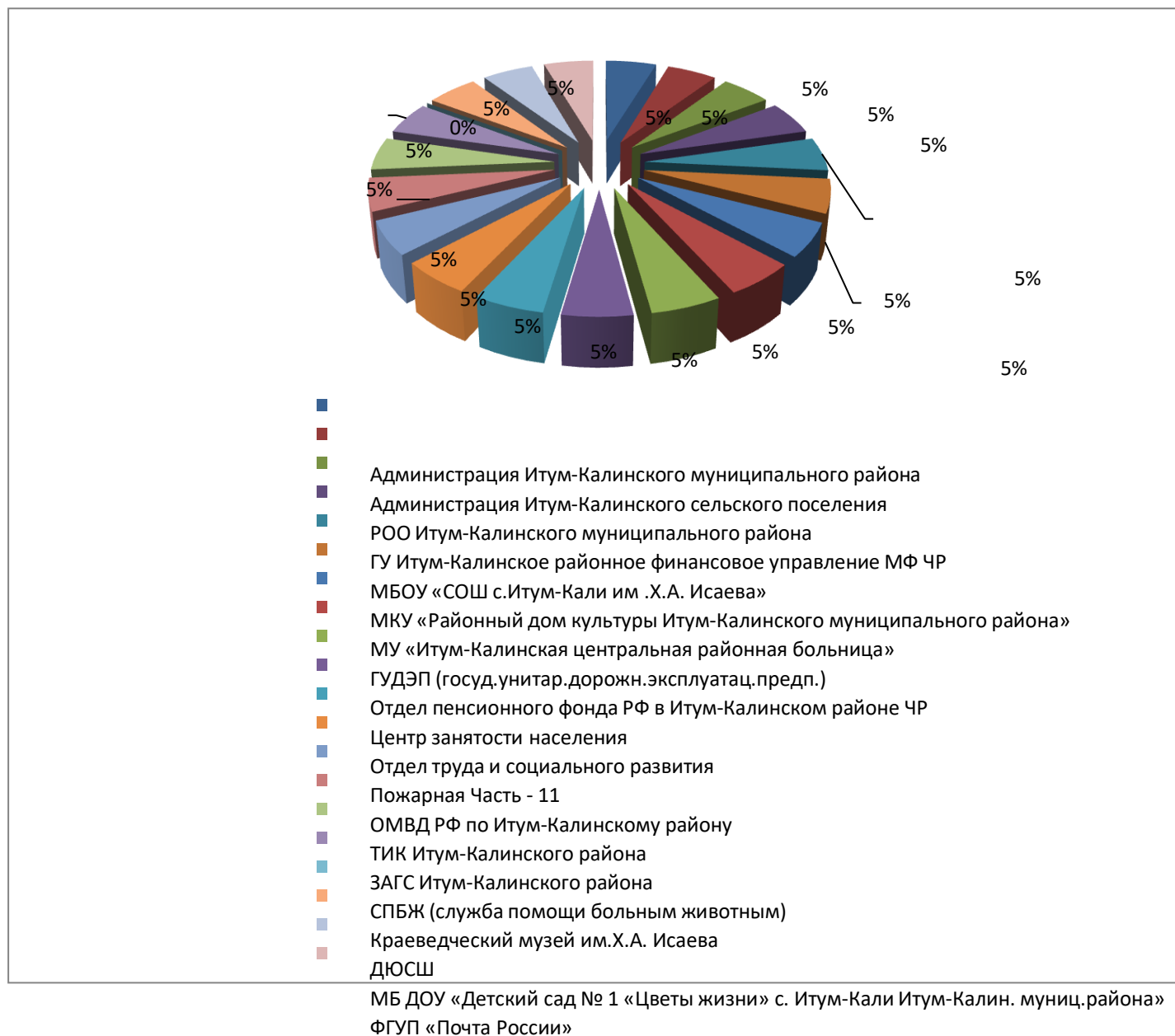
таблица 2.3.

Структура полезного отпуска тепловой энергии по котельным Итум-Калинскогосельского поселения (фактическая за 2021 г.)

№ п/п	Котельная	Фактическая нагрузка (на 2021 г.), Гкал/ч			
		Всего	Отопление	Вентиляция	ГВС
1	Администрация Итум-Калинского муниципального района	0,0043	0,0043	0	0
2	Администрация Итум-Калинского сельского поселения	0,0042	0,0042	0	0
3	РОО Итум-Калинского муниципального района	0,0042	0,0042	0	0
4	ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР	0,0043	0,0043	0	0
5	МБОУ «СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева»	0,0043	0,0043	0	0
6	МКУ «Районный дом культуры Итум-Калинского муниципального района»	0,0043	0,0043	0	0
7	МУ «Итум-Калинская центральная районная больница»	0,0043	0,0043	0	0
8	ГУДЭП (госуд.унитар.дорожн.экспл уатац.предп.)	0,0043	0,0043	0	0
9	Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР	0,0042	0,0042	0	0
10	Центр занятости населения	0,0042	0,0042	0	0
11	Отдел труда и социального развития	0,0042	0,0042	0	0
12	Пожарная Часть - 11	0,0043	0,0043	0	0
13	ОМВД РФ по Итум-Калинскому району	0,0043	0,0043	0	0
14	ТИК Итум-Калинского района	0,0042	0,0042	0	0
15	ЗАГС Итум-Калинского района	0,0042	0,0042	0	0
16	СПБЖ (служба помощи больным животным)	0,0042	0,0042	0	0

Распределение тепловых нагрузок по котельным Итум-Калинского сельского поселения за 2012 год

Рисунок 2.2.



**ЧАСТЬ 6. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности, тепловой мощности нетто и тепловой нагрузки Итум-Калинского сельского поселения представлены в [таблице 2.4.](#)

Таблица 2.4.

Баланс тепловой мощности котельных.

Котельная	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Загрузка котельной, % от располагаемой мощности ²	Отпуск тепловой энергии, Гкал/час
Администрация Итум-Калинского муниципального района				
2021 год	0,0107	0,0107	117,7	0,0127
2022 год	0,0107	0,0107	117,7	0,0127
2023 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043
2024 год	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	91,6	0,0099
Администрация Итум-Калинского сельского поселения				
2021 год	0,0107	0,0107	109,9	0,0118
2022 год	0,0107	0,0107	109,9	0,0118
2023 год	0,0107	0,0107	39,4	0,0042
2024 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	86,4	0,0093

РОО Итум-Калинского муниципального района

2021 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2022 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2023 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
2024 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	75,9	0,0081

ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР

2021 год	0,0107	0,0107	117,7	0,0127
2022 год	0,0107	0,0107	117,7	0,0127
2023 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043
2024 год	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	91,6	0,0099

МБОУ «СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева»

2021 год	0,0107	0,0107	274,7	0,0295
2022 год	0,0107	0,0107	314	0,0337
2023 год	0,0107	0,0107	40	0,0043
2024 год	0,0107	0,0107	40	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	209,6	0,0225

МКУ «Районный дом культуры Итум-Калинского муниципального района»

2021 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211
2022 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211
2023 год	0,0107	0,0107	39,7	0,0043
2024 год	0,0107	0,0107	39,7	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	144	0,0155

МУ «Итум-Калинская центральная районная больница»

2021 год	0,0107	0,0107	176,6	0,019
2022 год	0,0107	0,0107	176,6	0,019
2023 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043
2024 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043

Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	130,9	0,0141
ГУДЭП (госуд.унитар.дорожн.эксплуатац.предп.)				
2021 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211
2022 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211
2023 год	0,0107	0,0107	39,7	0,0043
2024 год	0,0107	0,0107	39,8	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	144	0,0155
Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР				
2021 год	0,0107	0,0107	109,9	0,0118
2022 год	0,0107	0,0107	109,9	0,0118
2023 год	0,0107	0,0107	39,4	0,0042
2024 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	86,4	0,0093
Центр занятости населения				
2021 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2022 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2023 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
2024 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	75,9	0,0081
Отдел труда и социального развития				
2021 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2022 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2023 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
2024 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	75,9	0,0081
Пожарная Часть - 11				
2021 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211
2022 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211

2023 год	0,0107	0,0107	39,7	0,0043
2024 год	0,0107	0,0107	39,8	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	144	0,0155
ОМВД РФ по Итум-Калинскому району				
2021 год	0,0107	0,0107	372,9	0,0401
2022 год	0,0107	0,0107	372,9	0,0401
2023 год	0,0107	0,0107	40,3	0,0043
2024 год	0,0107	0,0107	40,3	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	262	0,0282
ТИК Итум-Калинского района				
2021 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2022 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2023 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
2024 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	65,3	0,007
ЗАГС Итум-Калинского района				
2021 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2022 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2023 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
2024 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	65,3	0,007
СПБЖ (служба помощи больным животным)				
2021 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2022 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2023 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
2024 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	65,3	0,007
Краеведческий музей им.Х.А. Исаева				

2021 год	0,0107	0,0107	0	0
2022 год	0,0107	0,0107	0	0
2023 год	0,0107	0,0107	0	0
2024 год	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	0	0
ДЮСШ				
2021 год	0,0107	0,0107	0	0
2022 год	0,0107	0,0107	0	0
2023 год	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
2024 год	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
МБ ДОУ «Детский сад № 1 «Цветы жизни» с. Итум-Кали Итум-Калин. муницип.района»				
2021 год	0,0107	0,0107	0	0
2022 год	0,0107	0,0107	0	0
2023 год	0,0107	0,0107	40,3	0,0043
2024 год	0,0107	0,0107	40,3	0,0043
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	40,3	0,0043
ФГУП «Почта России»				
2021 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2022 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2023 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
2024 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
Среднегодовые значения за 2021-2024 г.	0,0107	0,0107	65,3	0,007

ЧАСТЬ 7. БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Все котельные являются децентрализованными и вырабатывают тепловую энергию только для нужд организаций, подсчет балансов теплоносителя данными организациями не ведется, за исключением расхода топлива.

ЧАСТЬ 8. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ

Топливный баланс источников тепловой энергии с указанием видов и количества основного топлива приведен в таблице 2.5.

Таблица 2.5.

Топливный баланс источников тепловой энергии котельных.³

Котельная	Котлоагрегаты (основные)	Вид основного топлива	Производство тепловой энергии, Гкал/год			Расход условного топлива на выработку тепла, кг у.т./год			Расход натурального топлива на выработку тепла, м ³ /год		
			2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026г	2027 г	2027 г	2028 г
Администрация Итум-Калинского муниципального района	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	48,5982	48,5982	16,3233	7980	7980	2680	30 (дрова)	30 (дрова)	2345 (газ)
			37,8399			6213			801		
Администрация Итум-Калинского сельского поселения	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	45,3584	45,3584	16,2676	7448	7448	2671	28	28	2337
			35,6615			5855			797		
РОО Итум-Калинского муниципального района	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	38,8786	38,8786	16,184	6384	6384	2657	24	24	2325
			31,3137			5141			791		

³ Перевод м³ дров в кг условного топлива произведен на основании методики определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения МДК 4-05.2004.

ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	48,5982	48,5982	16,3233	7980	7980	2680	30	30	2345
			37,8399			6213			801		
МБОУ "СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева"	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	113,3959	129,5953	16,4973	18620	21280	2708	70	80	2370
			86,4962			14202			840		
МКУ "Районный дом культуры Итум-Калинского муниципального района"	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	80,9971	80,9971	16,3998	13300	13300	2692	50	50	2356
			59,4647			9764			818		
МУ "Итум-Калинская центральная районная больница"	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	72,8974	72,8974	16,3233	11970	11970	2680	45	45	2345
			54,0394			8873			811		
ГУДЭП (госуд.унитар.дорожн.эксплуатац.предп.)	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	80,9971	80,9971	16,3998	13300	13300	2692	50	50	2356
			59,5647			9764			818		
Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	45,3584	45,3584	16,2676	7448	7448	2671	28	28	2337
			35,6615			5856			798		
Центр занятости населения	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	38,8786	38,8786	16,1840	6384	6384	2657	24	24	2325
			31,3137			5141			791		
Отдел труда и социального развития	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	37,8786	37,8786	16,1840	6348	6348	2657	24	24	2325
			31,3137			5141			791		
			31,3137			5141			791		

Пожарная Часть - 11	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	80,9971	80,9971	16,3998	13300	13300	2692	50	50	2356
			59,4647			9764			798		
ОМВД РФ по Итум-Калинскому району	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	153,8945	153,8945	16,6156	25270	25270	2728	95	95	2387
			108,1349			17756			859		
ТИК Итум-Калинского района	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	32,3988	32,3988	16,01	5320	5320	2628	20	20	2300
			26,9359			4423			780		
ЗАГС Итум-Калинского района	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	32,3988	32,3988	16,01	5320	5320	2628	20	20	2300
			26,9359			4423			780		
СПБЖ (служба помощи больным животным)	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	32,3988	32,3988	16,01	5320	5320	2628	20	20	2300
			26,9359			4423			780		
Краеведческий музей им.Х.А. Исаева	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДЮСШ	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	-	-	16,6365	-	-	2732	-	-	2390
			16,6365			2732			2390		

МБ ДОУ "Детский сад № 1 "Цветы жизни" с. Итум-Кали Итум-Калин. муницип.района"	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	-	-	16,6365	-	-	2732	-	-	2390
			16,6365			2732			2390		
ФГУП "Почта России"	КСТГ – 12,5 (1 шт.) КПД=87%	Дрова, газ	32,3988	32,3988	16,01	5320	5320	2629	20	20	2300
			26,9359			4423			780		

ЧАСТЬ 9. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Теплоснабжающая организация отсутствует.

ЧАСТЬ 10. ЦЕНЫ И ТАРИФЫ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Тарифы в сфере теплоснабжения отсутствуют.

ЧАСТЬ 11. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

Для дальнейшего развития системы теплоснабжения необходимо:

1. Разработка вариантов применения групповых и индивидуальных источников теплоснабжения в условиях Итум-Калинского района, в т.ч. с применением альтернативных источников энергии для внедрения в жилищно-коммунальном секторе (первая очередь);
2. Применение энергоэффективных индивидуальных источников тепла на газовом топливе для теплоснабжения проектируемой индивидуальной жилой застройки и мелких коммунальных объектов на всей территории района (весь период);
3. Повышение надежности тепловых сетей и снижение их повреждаемости за счет применения современных изолирующих материалов (весь период).

ГЛАВА 2

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ЧАСТЬ 1. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения в Итум-Калинском сельском поселении представлены в таблицах 2.6 и 2.1.

Таблица 2.6.

Уровень потребления тепла на цели теплоснабжения от децентрализованных котельных

№ п/п	Расчетный элемент территориального деления	Фактическая нагрузка, Гкал/ч
1	Администрация Итум-Калинского муниципального района	0,0043
2	Администрация Итум-Калинского сельского поселения	0,0042
3	РОО Итум-Калинского муниципального района	0,0042
4	ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР	0,0043
5	МБОУ «СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева»	0,0043
6	МКУ «Районный дом культуры Итум-Калинского муниципального района»	0,0043
7	МУ «Итум-Калинская центральная районная больница»	0,0043
8	ГУДЭП (госуд.унитар.дорожн.эксплуатац.предп.)	0,0043
9	Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР	0,0042
10	Центр занятости населения	0,0042
11	Отдел труда и социального развития	0,0042
12	Пожарная Часть - 11	0,0043

№ п/п	Расчетный элемент территориального деления	Фактическая нагрузка, Гкал/ч
1	Администрация Итум-Калинского муниципального района	0,0043
2	Администрация Итум-Калинского сельского поселения	0,0042
3	РОО Итум-Калинского муниципального района	0,0042
4	ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР	0,0043
5	МБОУ «СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева»	0,0043
6	МКУ «Районный дом культуры Итум-Калинского муниципального района»	0,0043
7	МУ «Итум-Калинская центральная районная больница»	0,0043
8	ГУДЭП (госуд.унитар.дорожн.эксплуатац.предп.)	0,0043
9	Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР	0,0042
10	Центр занятости населения	0,0042
11	Отдел труда и социального развития	0,0042
12	Пожарная Часть - 11	0,0043

ЧАСТЬ 2. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ

Развитие Итум-Калинского сельского поселения определено в соответствии с мероприятиями, намеченными «Схемой территориального планирования Итум-Калинского муниципального района Чеченской Республики». Перспективная потребность в жилье обосновывается наличием на территории Итум-Калинского района административно-хозяйственных организаций, предприятий промышленности, транспорта, сельского хозяйства и обслуживания, что предполагает соответственно рост благосостояния населения и его потребность в качественном жилье.

Схемой территориального планирования в качестве основных ориентировочных показателей жилищной обеспеченности приняты:

- 18,0 кв. м на человека на первую очередь (2026 год);
- 25,0 кв. м на человека на расчетный срок (2031 год);
- 30,0 кв. м на человека на перспективу (2036 год).

Проектное предложение по жилому фонду на 2021-2032 год.

Наименование населенного пункта	Численность населения на 2019 год чел	Новое строительство				2032год
		Реконструкция ветхого жилья. S- тыс. м ²	Усадебная застройка. S- тыс. м ²	Малоэтажная застройка. S- тыс. м ²	ориентировочная стоимость строительства млн. руб.	общая площадь S. тыс. м ² / норма обеспеченности м ² /чел.
Итум-Калинское с.п.	808	-	7,801	0,867	260	16968/21

Развитие общественных-деловых зон предусматривает:

- формирование общественных-деловых центров с широким составом функций, где размещаются предприятия торговли и общественного питания, учреждения управления, бизнеса, культуры и другие объекты сельского и районного значения;
- формирование комплексной среды, отвечающей социальным требованиям доступности объектов и центров повседневного обслуживания, городского транспорта, объектов отдыха, озеленения;
- обеспечение населения объектами социальной и культурно-досуговой сферы.

Основные проектные решения с целью рационального использования земель отражены в концепции сельского населенного пункта:

- создание зон общественной застройки по центральным улицам сельского поселения;
- создание зон общественной застройки с размещением сервисных объектов и объектов обслуживания вдоль дорог населенного пункта и дорог федерального, регионального и районного значения вблизи населенного пункта;
- Зоны общественной застройки формируются как центры сельского поселения – административные, медицинские, учебные, торговые, выставочные, спортивные и другие, которые размещаются в пределах черты сельского поселения.

**Проектом приняты нормы расчета учреждений и предприятий
обслуживания и размеры их земельных участков согласно СП42.13330.2011.**

Учреждения, Сооружения, Единица измерения	Число	Размеры земельных участков
Учреждения народного образования		
Детские дошкольные учреждения. ДДУ.место	Не более 100 мест на 1 тыс .чел.	При вместимости яслей- садов ,м ² , на 1 место: до 100 мест - 40
Школы ,учащиеся	В сельских поселениях принимать не менее 180 мест на 1 тыс. чел.	При вместимости школы св.40 до 400 50 м ² на 1 учащегося
Учреждения здравоохранения		
Стационары для взрослых и детей. объект	Согласно заданию на проектирование	При мощности стационаров , коек : до 50 , 150 м ² на 1 койку
Фельдшерско-акушерский пункт. ФАП,объект	По заданию на проектирование	0,2 га
Аптека	По заданию на проектирование	0,3 га или встроенные
Туристические базы для семей с детьми ,место	По заданию на проектирование	95-120м ² на 1 место
Кемпинги ,место	По заданию на проектирование	135-150 м ² на 1 место
Спортивные залы общего пользования, м ² площади пола на 1 тыс. чел.	60-80	
Учреждения культуры и искусства.		
Клубы посетительское место на 1 тыс.чел. для сельских поселений , тыс. чел.: св.0,2до 1 1 до 2	500-300 300-230	
Сельские библиотеки на 1 тыс. чел. Зоны обслуживания для сельских поселений, тыс чел.: св.1 до 2	6- 7,5 тыс .ед.хранения 5-6 читательское место	
Предприятия торговли , общественного питания и бытового обслуживания.		

Магазины , м ² торговой площади на 1 тыс. чел. Продовольственных товаров , объект Непродовольственных товаров , объект	100 200	Торговые центры сельских поселений с числом жителей , тыс чел.: до 1 0,1 -0,2 га св.1 до 3 0,2-0,4 га
Рыночные комплексы , м ² торговой площади на 1 тыс.чел.	24-40	14м ² на 1 м ² торговой площади при торговой площади до 600 м ² .
Предприятия бытового обслуживания , рабочее место на 1 тыс .чел. В том числе: Непосредственного обслуживания населения	4	На 10 рабочих мест для предприятий мощностью, рабочих мест : 0,1-0,2 га 10-50 0,05-0,08 га 50-80
Прачечные , кг белья в смену на 1 тыс. чел. В том числе : Прачечные самообслуживания, объект	20	0,1-0,2 га на объект
Бани ,место на 1 тыс чел	7	0,2-0,4 га на объект

ГЛАВА 3

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Согласно Схеме территориального планирования Итум-Калинского муниципального района Чеченской Республики на территории сельских поселений Итум-Калинского муниципального района Чеченской Республики приоритет в данной отрасли отдан применению групповых и индивидуальных систем теплоснабжения, и ресурсосберегающим технологиям. С этой целью Схемой предлагается рассмотреть возможные сценарии развития системы теплоснабжения:

Стабилизационный сценарий развития предполагает реконструкцию и замену тепловых сетей, переоборудование источников теплоснабжения с заменой оборудования на современное, более экономичное.

Основная идея модернизации системы теплоснабжения – отказ от централизованных источников. Особенностью застройки сельских населенных пунктов является преобладание жилых домов усадебного типа с большими приусадебными участками. Такая компоновка застройки удлинит протяженность тепловых сетей, увеличивает теплопотери и удорожает эксплуатацию. Системы централизованного теплоснабжения по энергетической эффективности в современных условиях могут существенно уступать децентрализованным, т.к. включают дополнительные звенья по транспорту тепловой энергии при сравнительно равных КПД процесса ее генерирования. Сверхнормативные тепловые потери в сетях в настоящее время оплачиваются потребителями.

Целесообразно применять блочные котельные мощностью до 15 Гкал/час на группу жилых домов, а также индивидуальные источники теплоснабжения (индивидуальные котельные, крышные и встроенные котельные, солнечные батареи).

Децентрализация теплоснабжения позволяет существенно снизить теплопотери в теплотрассах (с теплопотерь в среднем 40% (достигает до 60%) до практически их отсутствия), тем самым повысить энергоэффективность теплоснабжения, снизить аварийность теплоснабжения, снизить затраты на ремонтные работы и капиталоемкость за счет отказа от строительства теплотрасс при централизованном теплоснабжении.

Использование альтернативных источников тепловой энергии, таких как солнечные батареи и тепловые насосы в условиях Итум-Калинского района с преимущественной застройкой индивидуальными зданиями может достигать до 40% теплового баланса. При этом в двадцатилетний период можно добиться снижения удельного вклада теплоисточников от традиционных энергоносителей до 40%.

Тепловые нагрузки промышленных предприятий обеспечиваются за счёт собственных производственных котельных. Оптимистический сценарий предполагает значительный перевес доли альтернативных источников энергии в обеспечении теплом промышленных, сельскохозяйственных предприятий и жилищно-коммунального сектора. Значительное снижение вредных выбросов в атмосферу за счёт использования инновационных технологий.

Оптимистичный сценарий предполагает значительный перевес доли альтернативных источников энергии в обеспечении теплом промышленных, сельскохозяйственных предприятий и жилищно-коммунального сектора.

Значительное снижение вредных выбросов в атмосферу за счет использования инновационных технологий.

В данном разделе приводятся лишь рекомендации по совершенствованию системы теплоснабжения, так как размещение объектов теплоснабжения происходит на территории населенных пунктов и не затрагивает земли за их пределами. Поэтому, данный вопрос не решается в проекте схемы территориального планирования. Более подробно по каждому населенному пункту он должен быть рассмотрен на стадии подготовки генеральных планов поселений.

III. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1

ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ

Таблица 2.11.

Уровень перспективного спроса на тепловую энергию от децентрализованных котельных на 2021 год.

Расчетный элемент территориального деления	Подключенная нагрузка, Гкал/час
Итум-Калинское сельское поселение	0,0358

Таблица 2.11.

Уровень перспективного спроса на тепловую энергию в жилом фонде от индивидуальных котлоагрегатов

Итум-Калинское сельское поселение	Базовый период		Срок действия схемы	
	Нагрузка Гкал/ч	Количество тепла на цели теплоснабжения, Гкал/год	Нагрузка Гкал/ч	Количество тепла на цели теплоснабжения, Гкал/год
	1,7595	6774,8	2,5755	10017,9

РАЗДЕЛ 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Централизованные источники теплоснабжения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 3

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВОРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Основное направление развития теплоснабжения в селе Итум-Калин смотри в главе 3.

РАЗДЕЛ 4

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Тепловые сети отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Централизованные источники отсутствуют.

РАЗДЕЛ 6

ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

Инвестиции не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 7

РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)

Единая теплоснабжающая организация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8

РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Источники тепловой энергии работают автономно.

РАЗДЕЛ 9

РЕШЕНИЕ ПО БЕЗХОЗЯЙНЫМ СЕТЯМ

Сети отсутствуют.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1

**Функциональная структура теплоснабжения Итум-Калинского
сельского поселения.**

Таблица 1.1.

**Функциональная структура теплоснабжения Итум-Калинского
сельского поселения в части жилищного фонда**

№ п/п	Название сельского поселения	S жилая км.	Кол-во проживающих
1	Итум-Калинское сельское поселение	9,81	1340

Приложение №2

**Определение расхода тепла на отопление перспективного строительства
жилого фонда Итум-Калинского сельского поселения.**

Для определения часового расхода тепла на отопление перспективного строительства жилого фонда Итум-Калинского сельского поселения при отоплении индивидуальных котлоагрегатов необходимо определить:

- А) часовой расход газа на отопление жилого фонда;
- Б) средневзвешенное количество газа, необходимое для выработки 1 Гкал тепловой энергии.

Расчетный часовой расход газа на отопление перспективного строительства жилого фонда Итум-Калинского сельского поселения, определяем в соответствии с СП42-101-2003 по формуле:

$$Q_d^h = \sum_{i=1}^m K_{sim} q_{nom} n_1, \text{ м}^3/\text{ч}; \text{ где:}$$

K_{sim} – коэффициент одновременности для отопительных котлов или отопительных печей, 0,85;

q_{nom} - номинальный расход газа прибором, приравниваемым как 2,5 м³/ч;

n_1 - число приборов, условно равное в настоящем расчете числу квартир с индивидуальным отоплением в населенном пункте.

Средневзвешенное количество условного топлива, необходимое для выработки 1 Гкал тепловой энергии на отопление перспективного строительства жилого фонда Итум-Калинского сельского поселения определяем по формуле:

$$H = \frac{142,857}{\text{КПД}_{\text{ср.вз.}}}, \text{ кг у.т./Гкал; где}$$

142,857 - удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал теплоты при идеальном КПД равном 1;

$\text{КПД}_{\text{ср.вз.}}$ – средневзвешенный КПД отопительных котлов или отопительных печей - 0,75.

Принимая за низшую теплоту сгорания газа 8000 ккал, определяем часовой расход тепла на отопление перспективного строительства жилого фонда Итум-Калинского сельского поселения.

Площадь перспективного жилого фонда рассчитана на основании данных схемы территориального планирования Итум-Калинского района.

Расчет расхода тепла на отопление Расход тепла на отопление существующего жилого фонда

Таблица 2.1

объект	Площадь, м ²	Место нахождения	Часовой расход тепла, Гкал/час	Годовой расход тепла на отопление, Гкал/год
Жилой фонд (существующий)	11475	Итум-Калинское сельское поселение	1,7595	6774,8

Таблица 2.2

Расход тепла на отопление перспективного жилого фонда.

Объект	Площадь, м ²	Место нахождения	Часовой расход тепла, Гкал/час	Годовой расход тепла на отопление, Гкал/год
Жилой фонд (на перспективу)	16968	Итум-Калинское сельское поселение	2,5755	10017,9