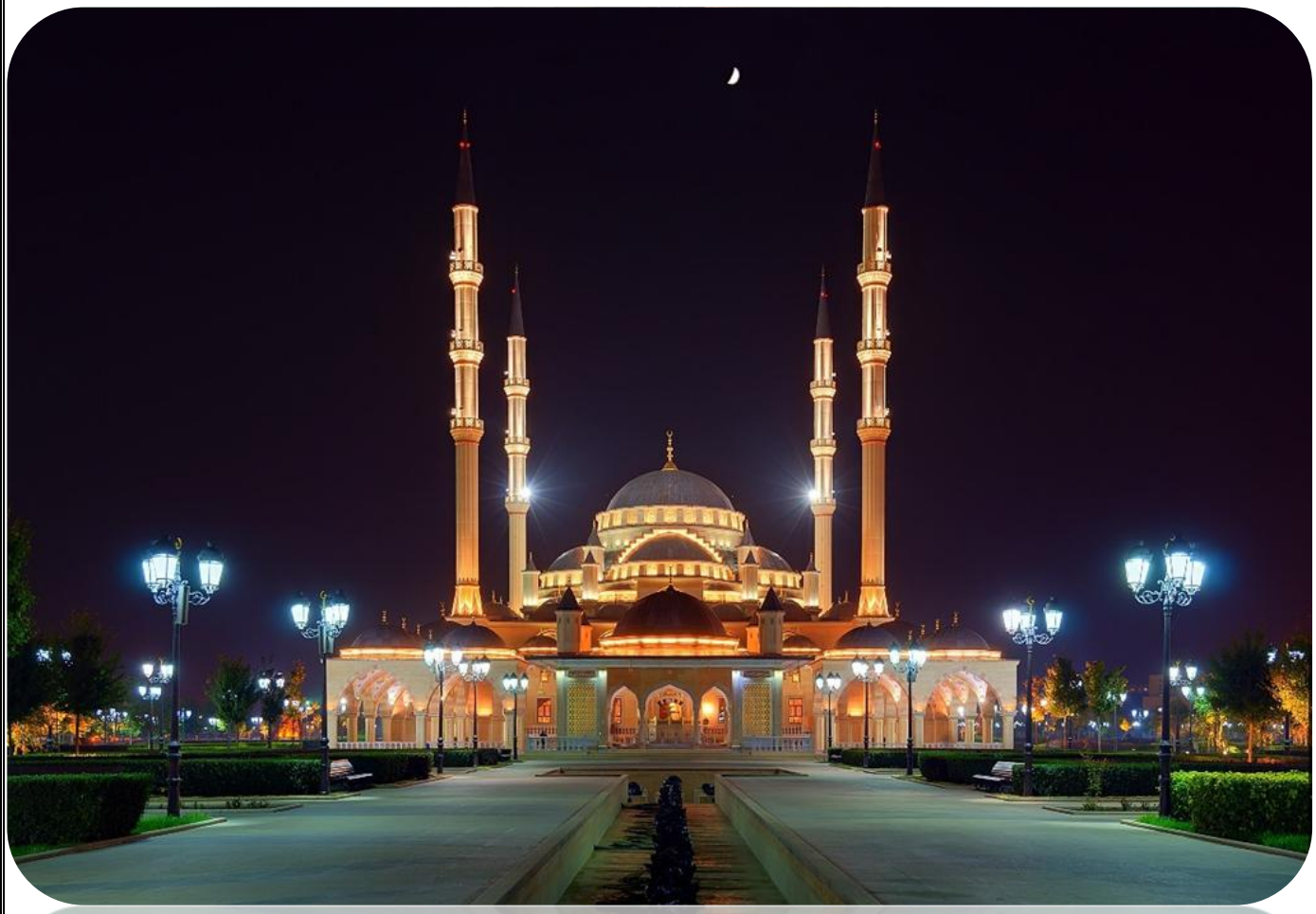


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Итум-Калинского сельского поселения

Итум-Калинского района

Чеченской Республики

2013 год

Состав проекта

Схема теплоснабжения Итум-Калинского сельского поселения Итум-Калинского района Чеченской Республики на период до 2028 года.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (в форме пояснительной записки на __ листах)

III. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (в форме Альбома на __ листах)

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ (отдельный том на __ 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……. 14

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения ……..... 14

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения……..... 14

Часть 2. Источники тепловой энергии ……..... 16

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты …….. 21

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии ……... 22

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии …….. 23

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии ……... 26

Часть 7. Балансы теплоносителя ……. 31

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом……. 32

Часть 9. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций …….. 36

Часть 10. Цены и тарифы в сфере теплоснабжения ……. 37

Часть 11. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения ……... 38

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения …….... 39

Часть 1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения ……..... 39

Часть 2. Прогнозы приростов площади строительных фондов ……. 41

III.СХЕМАТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ……...…… 46

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения……..... 46

Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей ……. 47

Раздел 3. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии ……... 48

Раздел 4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей …….. 49

Раздел 5. Перспективные топливные балансы……... 50

Раздел 6. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение …… 51

Раздел 7. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций) ……..... 52

Раздел 8. Решение о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии ……... 53

Раздел 9. Решение по бесхозяйным сетям ……... 54

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ……. 55

Приложение №1

Функциональная структура теплоснабжения Итум-Калинского сельского поселения …… 56

Приложение №2

Определение расхода тепла на отопление перспективного строительства жилого фонда Ведучинского сельского поселения …….. 57



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-Кале, хуторов: Верхний Зазомохк, Нижний Зазомохк, Дакн-Ара, Мухмерки, Нижний Цюники, Верхний Цюники; в первую очередь их градостроительной деятельностью, определенной корректировкой генеральных планов на период до 2032 года.

Рассмотрение проблемы началось на стадии разработки генерального плана Итум-Калинского сельского поселения, в самом общем виде совместно с другими вопросами поселковых инфраструктур, и носят предварительный характер.

Рассмотрение вопросов замены, модернизации, выбора основного оборудования для котельных, а так же трасс тепловых сетей в генеральном плане не рассматривается.

В качестве основного предпроектного документа по развитию схемы теплоснабжения Итум-Калинского сельского поселения принят генеральный план в части архитектурно-планировочной организации территории.

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 водонагревателях, квартирных генераторах тепла может быть получено тепло одновременно для отопления, горячего водоснабжения, а также для приготовления пищи.

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения Итум-Калинского сельского поселения Итум-Калинского района Республики, до 2028 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:

- генеральный план Итум-Калинского сельского поселения;
- 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): – $17^{o}C$;
- средняя температура отопительного периода (со средней суточной температурой наружного воздуха≤ 8°C): *+0,9*;
- продолжительность отопительного периода (со средней суточной температурой наружного воздуха ≤8°C): *159сут*.



I. 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 Зежлам 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.

Общая площадь территории Итум-Калинского сельского поселения представлена в таблице 1.1

Сведения о численности постоянного населения Итум-Калинского сельского поселения представлены в таблице 1.2

Таблица 1.1

Данные по Итум-Калинскому сельскому поселению.

№ п/п	Название сельского поселения	Площадь территории, га	Численность населения, человек
1	Итум-Калинское сельское поселение	3056	1008[1]

Таблица 1.2

Сведения о численности постоянного населения Итум-Калинского сельского поселения

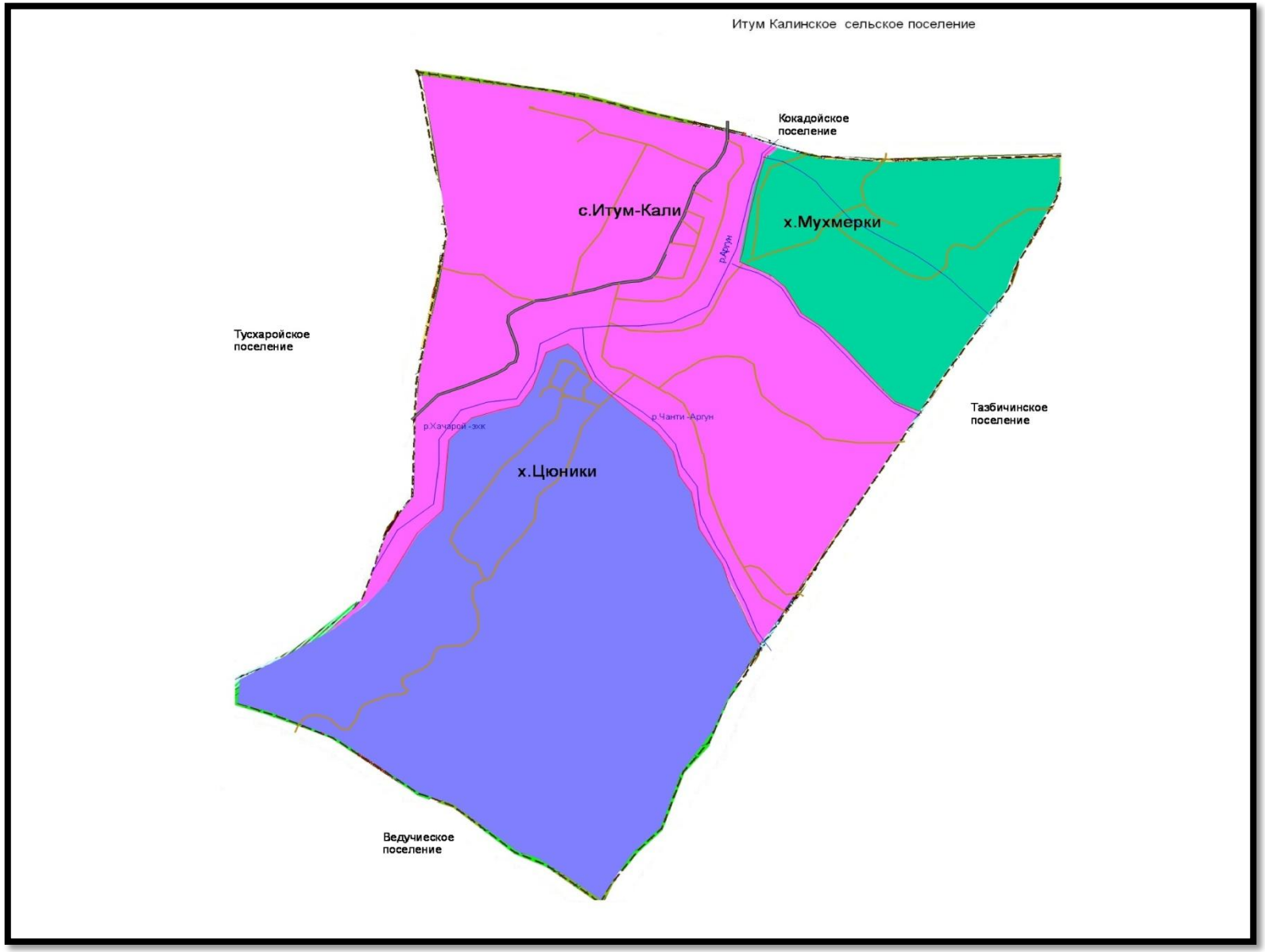
№	Название сельского поселения	Численность постоянного населения, чел.		
		всего	В т.ч.:	
			Зарегистрированные по месту жительства постоянно	Временно (1 год и более)
1	Итум-Калинское сельское поселение	1008	1008	-

Схема расположения Итум-Калинского сельского поселения представлена на рисунке 1.1.

[1] По данным администрации Итум-Калинского сельского поселения.

Рисунок 1.1

Схема расположения Итум-Калинского сельского поселения.





ГЛАВА 2.
ХАРАКТЕРИСТИКА
СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

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

В настоящее время по состоянию на окончание отопительного периода 2012-2013 г.г. децентрализованное теплоснабжение Итум-Калинского сельского поселения представлено 20 (двадцатью) 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 как на твердом топливе, так и 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 окончание отопительного периода 2012-2013 гг.:

децентрализованное теплоснабжение потребителей Итум-Калинского сельского поселения осуществляется от 20 (двадцати) 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 размещению*к отдельно стоящим;
3. *по надежности отпуска тепла потребителям* к первой и второй категории котельных.

Зоны действия индивидуальных источников теплоснабжения

В Итум-Калинского сельском поселении всю оставшеюся территорию охватывает индивидуальное теплоснабжение. Основным видом топлива служит дрова.

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 2010 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**: 45,3584Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 45,3584Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,2676Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,3233Гкал/год (плановая на 2013 год)
Администрация РОО 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**: 38,8786Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 38,8786Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,184Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,184Гкал/год (плановая на 2013 год)
ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР		
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**: 48,5983Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 48,5983Гкал/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)
МБОУ «СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева»		
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**: 113,3959Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 129,5953Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,4973Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,4973Гкал/год (плановая на 2013 год)
МКУ «Районный дом культуры 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**: 80,9971Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 80,9971Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,3998Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,4068Гкал/год (плановая на 2013 год)
МУ «Итум-Калинская центральная районная больница»		
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**: 72,8974Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 72,8974Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год);

		16,3233Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,3233Гкал/год (плановая на 2013 год)
ГУДЭП (госуд.унитар.дорожн.эксплуатац.предп.)		
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**: 80,9971Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 80,9971Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,3998Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,4068Гкал/год (плановая на 2013 год)
Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР		
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**: 45,3584Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 45,3584Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,2676Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,3233Гкал/год (плановая на 2013 год)
Центр занятости населения		
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**: 38,8786Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 38,8786Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,1840Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,1840Гкал/год (плановая на 2013 год)
Отдел труда и социального развития		
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**: 38,8786Гкал/год (согласно Структуре полезного

		отпуска тепловой энергии на 2010 год); 38,8786Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,1840Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,1840Гкал/год (плановая на 2013 год)
Пожарная Часть - 11		
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**: 80,9971Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 80,9971Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,3998Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,4068Гкал/год (плановая на 2013 год)
ОМВД РФ по Итум-Калинскому району		
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**: 153,8945Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); 8153,8946Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,6156Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,6156Гкал/год (плановая на 2013 год)
ТИК Итум-Калинского 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**: 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)
ЗАГС Итум-Калинского 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**: 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)
СПБЖ (служба помощи больным животным)		
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**: 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)
Краеведческий музей им.Х.А. Исаева		
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**: Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,3581Гкал/год (плановая на 2013 год)
ДЮСШ		
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**: Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); Данные не предоставлены (согласно Структуре

		полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,3581Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,3581Гкал/год (плановая на 2013 год)
МБ ДОУ «Детский сад № 1 «Цветы жизни» с. Итум-Кали Итум-Калин. муниц.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**: Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010 год); Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2011 год); 16,6365Гкал/год (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2012 год); 16,6365Гкал/год (плановая на 2013 год)
ФГУП «Почта России»		
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**: 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)

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

Так источники теплоснабжения являются децентрализованными описание тепловых сетей не проводится.

ЧАСТЬ 4. ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

На территории Итум-Калинского сельского поселения действует 20 (двадцать) источников децентрализованного теплоснабжения. Описание зон действия источника теплоснабжения с указанием адресной привязки и перечнем подключаемых объектов приведено в таблице2.2.

Таблица 2.2.

Зоны действия источников теплоснабжения Итум-Калинского сельского поселения.

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 сведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3.

Структура полезного отпуска тепловой энергии по котельным Итум-Калинского сельского поселения (фактическая за 2012 год)

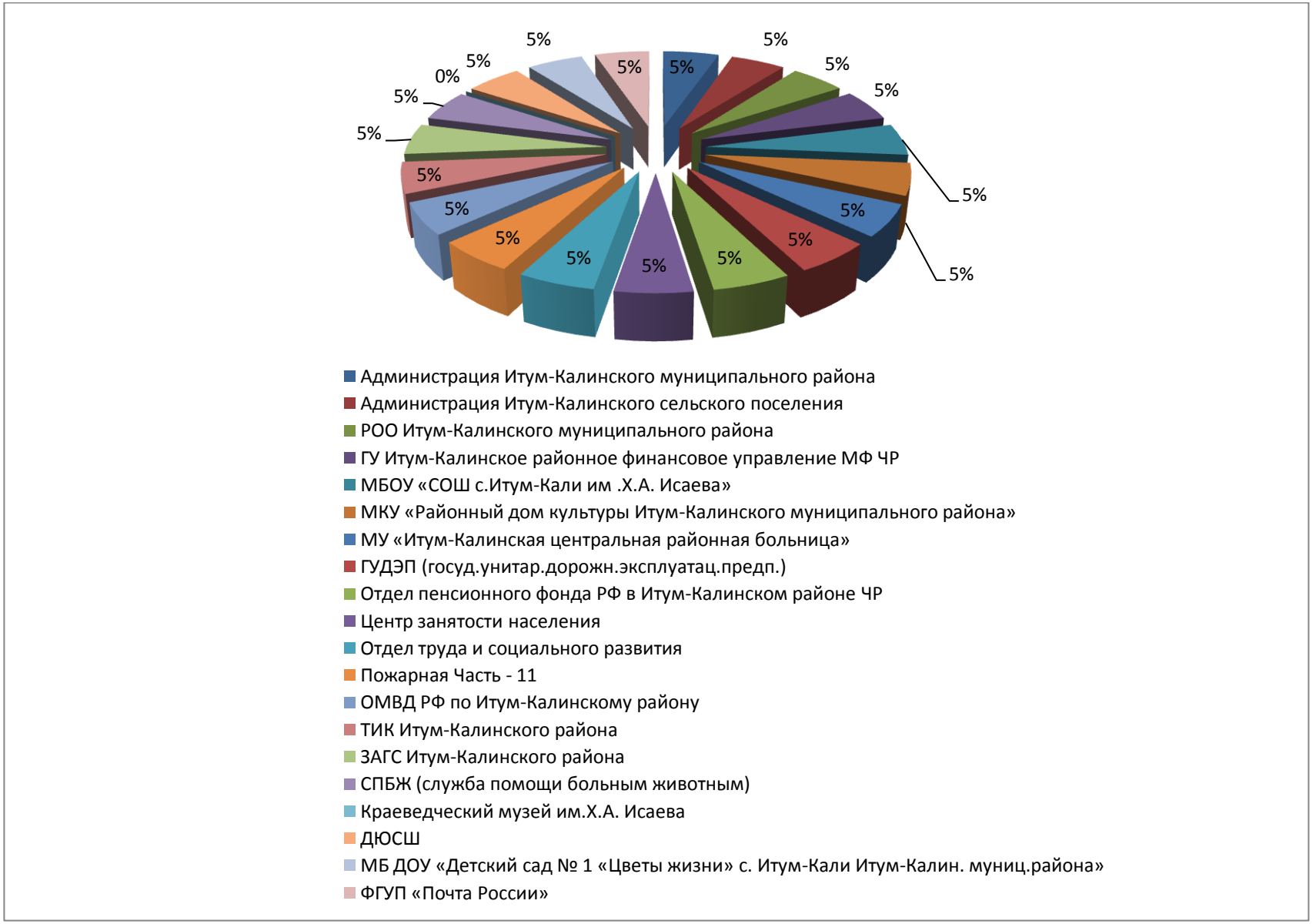
№ п/п	Котельная	Фактическая нагрузка (на 2012 г.), Гкал/ч			
		Всего	Отопление	Вентиляция	ГВС
1	Администрация Итум-Калинского муниципального района	0,0043	0,0043	0	0
2	Администрация Итум-Калинского сельского поселения	0,0042	0,0042	0	0
3	РОО Итум-Калинского муниципального района	0,0042	0,0042	0	0
4	ГУ 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.эксплуатац.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

17	Краеведческий музей им.Х.А. Исаева	-	-	0	0
18	ДЮСШ	0,0043	0,0043	0	0
19	МБ ДОУ «Детский сад № 1 «Цветы жизни» с. Итум-Кали Итум-Калин. муниц.района»	0,0043	0,0043	0	0
20	ФГУП «Почта России»	0,0042	0,0042	0	0
Всего		**0,0808**	**0,0808**	**0**	**0**

Распределение тепловых нагрузок по котельным Итум-Калинского сельского поселения на рисунке 2.2.

Рисунок 2.2.

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



ЧАСТЬ 6. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВЫЕНАГРУЗКИ 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				
2010 год	0,0107	0,0107	117,7	0,0127
2011 год	0,0107	0,0107	117,7	0,0127
2012 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043
2013 год	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**91,6**	**0,0099**
Администрация Итум-Калинского сельского поселения				
2010 год	0,0107	0,0107	109,9	0,0118
2011 год	0,0107	0,0107	109,9	0,0118
2012 год	0,0107	0,0107	39,4	0,0042
2013 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**86,4**	**0,0093**

[2] Столь высокий процент загрузки оборудования говорит либо о недостоверности информации предоставленной в адрес разработчика, либо свидетельствует о том, что данное оборудование работает постоянно на пике своей производительности.

РОО Итум-Калинского муниципального района				
2010 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2011 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2012 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
2013 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**75,9**	**0,0081**
ГУ Итум-Калинское районное финансовое управление МФ ЧР				
2010 год	0,0107	0,0107	117,7	0,0127
2011 год	0,0107	0,0107	117,7	0,0127
2012 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043
2013 год	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**91,6**	**0,0099**
МБОУ «СОШ с.Итум-Кали им .Х.А. Исаева»				
2010 год	0,0107	0,0107	274,7	0,0295
2011 год	0,0107	0,0107	314	0,0337
2012 год	0,0107	0,0107	40	0,0043
2013 год	0,0107	0,0107	40	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**209,6**	**0,0225**
МКУ «Районный дом культуры Итум-Калинского муниципального района»				
2010 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211
2011 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211
2012 год	0,0107	0,0107	39,7	0,0043
2013 год	0,0107	0,0107	39,7	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**144**	**0,0155**
МУ «Итум-Калинская центральная районная больница»				
2010 год	0,0107	0,0107	176,6	0,019
2011 год	0,0107	0,0107	176,6	0,019
2012 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043
2013 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043

Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**130,9**	**0,0141**
ГУДЭП (госуд.унитар.дорожн.эксплуатац.предп.)				
2010 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211
2011 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211
2012 год	0,0107	0,0107	39,7	0,0043
2013 год	0,0107	0,0107	39,8	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**144**	**0,0155**
Отдел пенсионного фонда РФ в Итум-Калинском районе ЧР				
2010 год	0,0107	0,0107	109,9	0,0118
2011 год	0,0107	0,0107	109,9	0,0118
2012 год	0,0107	0,0107	39,4	0,0042
2013 год	0,0107	0,0107	39,5	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**86,4**	**0,0093**
Центр занятости населения				
2010 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2011 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2012 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
2013 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**75,9**	**0,0081**
Отдел труда и социального развития				
2010 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2011 год	0,0107	0,0107	94,2	0,0101
2012 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
2013 год	0,0107	0,0107	39,2	0,0042
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**75,9**	**0,0081**
Пожарная Часть - 11				
2010 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211
2011 год	0,0107	0,0107	196,2	0,0211

2012 год	0,0107	0,0107	39,7	0,0043
2013 год	0,0107	0,0107	39,8	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**144**	**0,0155**
ОМВД РФ по Итум-Калинскому району				
2010 год	0,0107	0,0107	372,9	0,0401
2011 год	0,0107	0,0107	372,9	0,0401
2012 год	0,0107	0,0107	40,3	0,0043
2013 год	0,0107	0,0107	40,3	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**262**	**0,0282**
ТИК Итум-Калинского района				
2010 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2011 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2012 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
2013 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**65,3**	**0,007**
ЗАГС Итум-Калинского района				
2010 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2011 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2012 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
2013 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**65,3**	**0,007**
СПБЖ (служба помощи больным животным)				
2010 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2011 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2012 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
2013 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**65,3**	**0,007**
Краеведческий музей им.Х.А. Исаева				

2010 год	0,0107	0,0107	0	0
2011 год	0,0107	0,0107	0	0
2012 год	0,0107	0,0107	0	0
2013 год	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**0**	**0**
ДЮСШ				
2010 год	0,0107	0,0107	0	0
2011 год	0,0107	0,0107	0	0
2012 год	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
2013 год	0,0107	0,0107	39,6	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**39,6**	**0,0043**
МБ ДОУ «Детский сад № 1 «Цветы жизни» с. Итум-Кали Итум-Калин. муниц.района»				
2010 год	0,0107	0,0107	0	0
2011 год	0,0107	0,0107	0	0
2012 год	0,0107	0,0107	40,3	0,0043
2013 год	0,0107	0,0107	40,3	0,0043
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**40,3**	**0,0043**
ФГУП «Почта России»				
2010 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2011 год	0,0107	0,0107	78,5	0,0084
2012 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
2013 год	0,0107	0,0107	38,8	0,0042
Среднегодовые значения за 2010-2012 г.	**0,0107**	**0,0107**	**65,3**	**0,007**

ЧАСТЬ 7. БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Все котельные являются децентрализованными и вырабатывают тепловую энергию только для нужд соответствующих 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		
			2010 г	2011 г	2012 г	2010 г	2011г	2012г	2010г	2011г	2012г
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			
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. муниц.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 ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИ 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 Итум-Калинского сельского поселения необходимо:

- Разработка вариантов применения групповых и индивидуальных источников теплоснабжения в условиях сельского поселения (первая очередь);
- Применение энергоэффективных индивидуальных источников тепла на газовом топливе для теплоснабжения проектируемой индивидуальной жилой застройки и мелких коммунальных объектов на всей территории района (весь период);
- Реконструкция и модернизация существующих отопительных котельных с установкой энергоэффективного и экологобезопасного оборудования (первая очередь);
- Совершенствование схем тепловых сетей для обеспечения воз-можности полной загрузки эффективных источников тепла (первая очередь - расчётный срок);
- Повышение надежности тепловых сетей и снижение их повреж-даемости за счет применения современных изолирующих материалов (весь период).



ГЛАВА 2
ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ЧАСТЬ 1. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения в Итум-Калинского сельского поселения представлены в таблицах 2.6.

Таблица 2.6.

Базовый 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

13	ОМВД РФ по Итум-Калинскому району	0,0043
14	ТИК Итум-Калинского района	0,0042
15	ЗАГС Итум-Калинского района	0,0042
16	СПБЖ (служба помощи больным животным)	0,0042
17	Краеведческий музей им.Х.А. Исаева	-
18	ДЮСШ	0,0043
19	МБ ДОУ «Детский сад № 1 «Цветы жизни» с. Итум-Кали Итум-Калин. муниц.района»	0,0043
20	ФГУП «Почта России»	0,0042
Всего		**0,0808**

ЧАСТЬ 2. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ

Генеральным планом предусматривается :

- определение жилищной политики и объемов жилищного строительств;
- формирование комплексной жилой среды, отвечающей социальным требованиям доступности объектов и центров повседневного обслуживания, городского транспорта, объектов отдыха, озеленения;
- ликвидацию ветхого жилищного фонда;

Проектом приняты показатели:

- норма (расчетной) жилищной обеспеченности - 21 м^2/чел
- соотношение усадебная застройка - 74 %
- малоэтажная многоквартирная застройка - 26 %
- норма площади земельного участка выделяемого под усадебную застройку -2000 м^2

Изменением соотношения усадебной, малоэтажной застройки и нормы площади земельного участка выделяемого под усадебную застройку можно эффективно управлять жилищным строительством в рамках установленных границ населенных пунктов.

Проектное предложение по жилому фонду на 2014-2032 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	1334	-	17,109	-	414	28014/21

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-акущерский 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.: до1 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

Расчет обеспеченности объектами обслуживания Итум–Калинского сельского поселения.

Наименование объекта	Мощн. Един. Изм.	Состояние на 2011 год	Новое строительство на период 2011-2014 год			Новое строительство на Период 2014-2032 год			Площ. Террит.всего,га
			Мощн. Ед. изм.	Ориентир. стоимость млн.руб.	Территор. Уч-ка га	Мощн. Ед.изм.	Ориентир. стоимость млн.руб.	Территор. Уч-ка га	
Учреждения народного образования									
Детское дошкольное учреждение .ДДУ.	место	-	150	125	0,6	100	98,3	0,4	1
Школа СОШ, НОШ.	учащ.	120	-	-	-	180	150	0,9	0,9
Учреждения здравоохранения , социального обеспечения.									
Стационарная районная больница	коек	70	-	-	-	-	-	-	-
Фельдшерско-акушерский пункт	посещ.	-	40	38	0,2				0,2
Детская поликлиника	посещ.	-	-	-	-	50	64	0,2	0,2
Аптека	$М^2$	-	130	1,25	-	-	-	встр.	-
Пункт скорой медицинской помощи	автомобиль	-	2	2	0,1	-	-	-	0,1
Реабилитационный центр	Койко-место	-	-	-	-	150	417	1,2	1,2
Кемпинг	место	-	20	7,2	0,2	-	-	-	0,2

Туристические базы для семей с детьми	место	-	-	-	-	40	21,6	0,4	0,4
Спортивные сооружения									
Спортивный зал общего пользования	$М^2$	-	-	-	-	80	2,8	-	-
Учреждения культуры и искусства.									
Сельский дом культуры	мест	250	-	-	-	-	-	-	-
Сельская библиотека	Тыс.ед.хр./чит.мест	7,072/5	-	-	-	-	-	-	-
Предприятия торговли , общественного питания и бытового обслуживания.									
Магазин продовольственных товаров	$М^2$	-	100	1,5	0,2	-	-	-	0,2
Магазин непродовольственных товаров	$М^2$	-	200	3,1	0,2	-	-	-	0,2
Баня	место	-	7	1,8	0,2				0,2
Предприятие бытового обслуживания	место	-	4	0,65	0,1	-	-	-	0,1
Прачечная самообслуживания	кг белья/ смену	-	20	0,45	встр.	-	-	-	-
Пекарня	Бух./см		800	2,0	0,1	-	-	-	0,1
Организации и учреждения управления , кредитно-финансовые учреждения ,предприятия связи.									
Здание администрации района	$М^2$	-	614,8	23	0,09	-	-	-	0,09
Здание районного отдела образования	$М^2$	-	540	20	0,09	-	-	-	0,09
Здание мировых судей	$М^2$	-	450	22	0,15	-	-	-	0,15
Здание территориального отдела УФМС	$М^2$	-	450	17	0,1	-	-	-	0,1
Отделение сберегательного банка	операц.окно	-	1	1,6	0,05	-	-	-	0,05



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 2012 год.

№ п/п	Расчетный элемент территориального деления	Подключенная нагрузка, Гкал/ч
1	Итум–Калинское сельское поселение	0,0808

Таблица 2.12.

Уровень перспективного спроса на тепловую энергию в жилом фонде от индивидуальных котлоагрегатов[4]

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
	1,1858	5751,7	3,4043	16539,5

[4] Расчет произведен аналогично расчету в Приложении 2.



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 ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Основное направление развития теплоснабжения в Итум–Калинского сельского поселения смотри в главе 1 части 11.



РАЗДЕЛ 4
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Сети отсутствуют.



РАЗДЕЛ 5
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Централизованные источники отсутствуют. При расчете перспективных топливных балансов необходимо учитывать планируемую дальнейшую газификацию района.



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 селького поселения	S жилая тыс. м2	Кол-во проживающих
1	Итум–Калинское сельское поселение	9,74203	1008

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 от 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 со СП 42-101-2003 по формуле:

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

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

q_{nom} – номинальный расход газа прибором, принимаемый как 2,5 м^3/ч;

n_i – 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:

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

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

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

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

Площадь перспективного жилого фонда взята из генерального плана Итум–Калинского сельского поселения.

Расчет расхода тепла на отопление

Таблица 2.1

Расход тепла на отопление на существующий жилой фонд.

Объект	Площадь, $м^2$	Место нахождения	Часовой расход тепла, Гкал/час	Годовой расход тепла на отопление, Гкал/год
Жилой фонд (существующий)	9742	Итум–Калинское сельское поселение	1,1858	5751,7

Таблица 2.2

Расход тепла на отопление на перспективный жилой фонд.

Объект	Площадь, $м^2$	Место нахождения	Часовой расход тепла, Гкал/час	Годовой расход тепла на отопление, Гкал/год
Жилой фонд (на перспективу)	28014	Итум–Калинское сельское поселение	3,4043	16539,5