

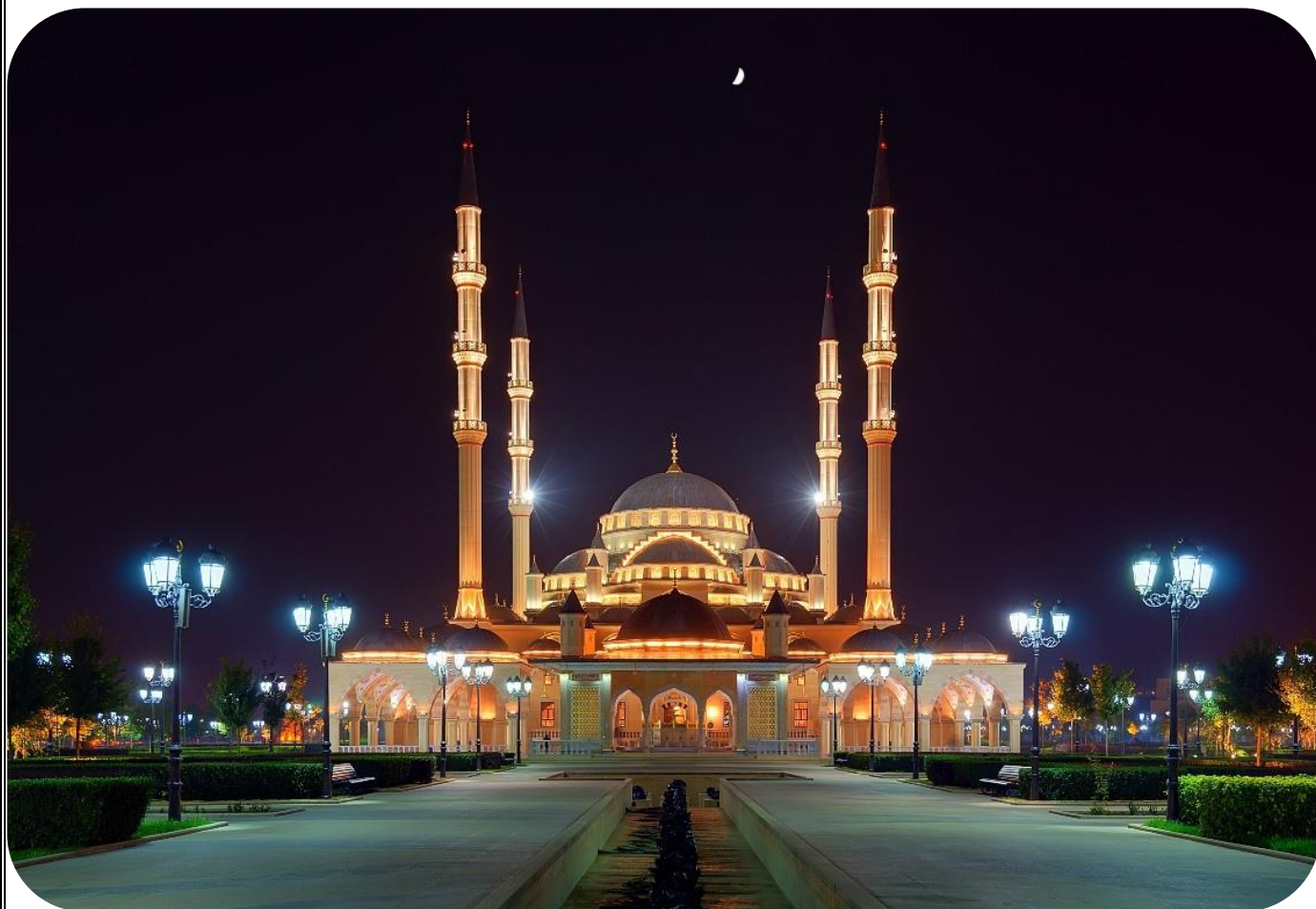


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Даттахского сельского поселения
Ножай-Юртовского района
Чеченской Республики

2014 год

Состав проекта

Схема теплоснабжения Даттахского сельского поселения Ножай-Юртовского района Чеченской Республики на период до 2029 года.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (в форме пояснительной записки на 16 листах)

III. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (в форме Альбома на 8 листах)

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ (отдельный том на 3 листах)

Структура схемы теплоснабжения Даттахского сельского поселения Ножай-Юртовского 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.....	16
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	16
Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.....	16
Часть 2. Источники тепловой энергии	17
Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты	19
Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии	20
Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии	21
Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии	23
Часть 7. Балансы теплоносителя	25
Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.....	26
Часть 9. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций	28
Часть 10. Цены и тарифы в сфере теплоснабжения	29
Часть 11. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения	30
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	31
Часть 1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения	31
Часть 2. Прогнозы приростов площади строительных фондов	32
III. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	33
Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения.....	33
Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	34

Раздел 3. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	35
Раздел 4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	36
Раздел 5. Перспективные топливные балансы.....	37
Раздел 6. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	38
Раздел 7. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)	39
Раздел 8. Решение о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	40
Раздел 9. Решение по бесхозным сетям	41
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	42
Приложение №1	
Функциональная структура теплоснабжения Даттахского сельского поселения.	43
Приложение №2	
Определение расхода тепла на отопление перспективного строительства жилого фонда Даттахского сельского поселения.....	44



ВВЕДЕНИЕ

Проектирование систем теплоснабжения Даттахского сельского поселения Ножай-Юртовского 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 Даттахинского сельского поселения, в первую очередь его градостроительной деятельностью, определенной корректировкой генеральных планов на период до 2030 года.

Рассмотрение проблемы началось на стадии разработки генерального плана Даттахинского 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 Даттахинского сельского поселения принят генеральный план в части архитектурно-планировочной организации территории, а также схема территориального планирования Ножай-Юртовского района.

Схема разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учетом перспективного развития на 15 лет, структуры топливного баланса Ножай-Юртовского 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 Даттахского сельского поселения Ножай-Юртовского 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 Даттахского сельского поселения;
- схема территориального планирования Ножай-Юртовского района;
- 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°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 $\leq 8^{\circ}\text{C}$): 159сут.

І. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 1.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ



Даттахское сельское поселение расположено в юго-восточной части Ножай-Юртовского района Чеченской Республики. В границах Даттахского сельского поселения (4382 га), занимающего 6,76 % территории Ножай-Юртовского района, проживает 4,8 % ее населения (2145 человек). На территории сельского поселения расположено 3 населенных пункта: с.Даттах, с.Булгат-Ирзу и с.Чеччель-Хе.

Административным центром сельского поселения является с. Даттах с численностью населения 862 человека.

Даттахское сельское поселение расположено на левом берегу реки Ярыксу, граничит:

- на севере с селом Мехкешты;
- на юге с селом Булгат-Ирзу;
- на северо-западе с селом Зандак-Ара;
- на юго-западе с селениями Гуржи-Мохк и Стерч-Керч;
- на северо-востоке с селом Чечель-Хи;
- на востоке с селом Симсир.

Сельское поселение Булгат-Ирзу расположено на левом берегу реки Ярыксу, граничит на северо-востоке с Даттах и Симсирем, на северо-западе с Стерч-Керчем и Зандак-Ара, на юго-западе с Алхан-Хутором, на юге с хребетом Планивук.

Сельское поселение Чечель-Хи расположено на правом берегу реки Ярыксу, граничит на севере с селом Зандак, на юго-западе с селом Даттых, на западе с селом Зандак-Ара, на востоке с селом Байтарки.

Расстояние от селения Даттах до столицы Республики - города Грозного равняется 114 км, до районного центра (с. Ножай-Юрт) - 14 км.

Общая площадь территории, сведения по поселениям Даттахского сельского поселения представлена в [таблице 1.1](#)

Сведения о численности постоянного населения Даттахского сельского поселения представлены в [таблице 1.2](#)

Расчет численности населения произведется по формуле:

$$H = H_n \cdot \left(1 + \frac{P_n + M_n}{100}\right)^{T_n}$$

где:

Н - ожидаемая численность населения на первую очередь (или расчетный срок);

Нп - существующая численность населения на исходный год;

Тп - число лет первой очереди строительства (или расчетного срока);

Рп - среднегодовой процент естественного прироста на первую очередь (или расчетный срок);

Мп - среднегодовой процент прироста миграции населения на первую очередь (или расчетный срок).

Природные условия Даттахинского сельского поселения, неравнозначные по степени благоприятности для строительства и хозяйственного освоения территории, во многом предопределили территориальное размещение и организацию производства.

Даттахское сельское поселение относится к территории, расположенной в южной части умеренного климатического пояса, Б климатического района. Климат континентальный, изменяющийся с увеличением высоты над уровнем моря и при продвижении с севера на юг. Засушливый континентальный климат северных полупустынных районов республики отличается жестким температурным режимом и большой повторяемостью суховеев и пыльных бурь. К югу, по мере приближения к хребтам Большого Кавказа, климат смягчается и становится более влажным. В предгорьях теплый умеренно влажный климат благоприятствует произрастанию обильной растительности. С подъемом в горы климат становится более холодным, избыточно влажным, менее континентальным, а в высокогорной зоне он приобретает черты климата районов вечных снегов.

В генезисе климата важнейшая роль принадлежит рельефу, под влиянием которого видоизменяется циркуляция воздушных масс. Кавказский хребет служит климатической границей между Северным Кавказом и Закавказьем.

Система хребтов Большого Кавказа, большое количество долин, ущелий, котловин создают сложную циркуляцию внутри горной системы. Горно-долинная циркуляция, особенно хорошо выраженная в теплое полугодие, обычно возникает из-за неоднородности долин и склонов гор.

Рельеф – среднесложный, крутые горные хребты. Ландшафт поселения относится к горному умеренному, гумидному типу, среднегорно-лесной подтип.

По схеме почвенного районирования Кавказа, территория Чеченской Республики отнесена к гумидной и аридной почвенно-климатическим областям умеренного климатического пояса. Территория Ножай-Юртовского района относится к следующим типам почв:

- бурые горнолесные;
- горные лесолуговые;
- субальпийские.

Административным центром Даттахского сельского поселения является селение Даттах, расположенное в центральной части поселения, на предгорье горы Чалгатыкорт. На сегодняшний день отсутствуют установленные границы населенного пункта. Фактическая площадь составляет 128 га. Население – 862 чел.

В с. Даттах находятся предприятия общественного обслуживания: ФАП на 25 пос./см., здание администрации (арендованное здание), неполная средняя общеобразовательная школа на 160 мест. Населенный пункт имеет вытянутую Форму. Селитебная зона развивается вдоль главной дороги местного значения и визуально делится на две части. Развитие северной и южной части населенного пункта ограничено резким перепадами рельефа в нескольких местах.

Система инженерного обеспечения не развита. Централизованная система водоснабжения не предусмотрена. В качестве основных источников водоснабжения селения Даттах для хозяйственно-питьевых, промышленных и сельскохозяйственных нужд используются подземные источники. Геологические исследования питьевых источников (родниковая вода) не производились. Реки служат для обводнения и орошения засушливых земель. Водообеспечение на хозяйственно-питьевые нужды

населения, поливку зеленых насаждений и водопой домашнего скота и птицы недостаточное.

Отсутствуют централизованная система канализации. Канализование осуществляется в выгребные ямы

Сбор твёрдых бытовых отходов – централизованный, с вывозом на несанкционированную свалку мусора, расположенную в непосредственной близости к населенному пункту (700м на северо-запад от с.Даттах).

Электроснабжение осуществляется от электрической подстанции ПС “Ножай-Юрт” 35/10 кВ, расположенной в северном направлении от Даттахского сельского поселения, от которой запитаны трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ.

Теплоснабжение – частично от локальных котельных на газовом и твердом топливе, в основном – от АОГВ.

Газоснабжением охвачен практически весь населенный пункт(97% населения), ГРС расположена севернее.

Село Даттах телефонизировано и радиофицировано.

Таблица 1.1¹

Данные по Даттахскому сельскому поселению.

№	Наименование населенного пункта	Кол-во дворов, шт.	Население, чел	Общая площадь населенного пункта, га
1.	с.Даттах	245	862	4382
2.	с.Булат-Ирзу	233	991	
3.	с.Чеччель-Хе	70	292	
	В целом по поселению	548	2145	

¹ Исходя из данных предоставленных Администрацией Ножай-Юртовского района в СТП Даттахского СП

Таблица 1.2

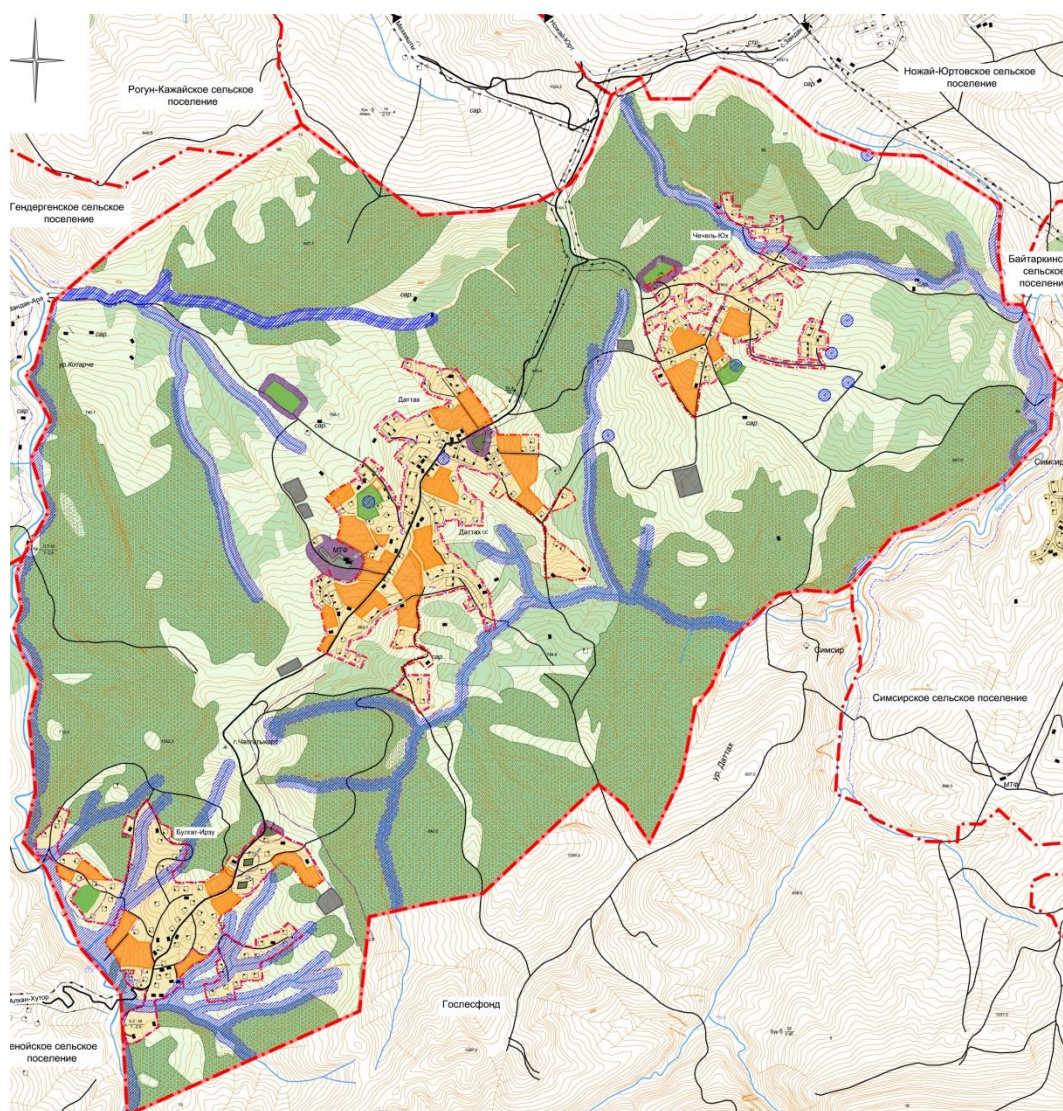
Сведения о численности постоянного населения Даттахского сельского поселения.

№	Название сельского поселения	Численность постоянного населения, чел.		
		всего	В т.ч.:	
			Зарегистрированные по месту жительства постоянно	Временно (1 год и более)
1	Даттахское	2145	2145	-

Схема расположения Даттахского сельского поселения представлена на [рисунке 1.1.](#)

Рисунок 1.1

Схема расположения Даттахского сельского поселения



ГЛАВА 2.

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



В Даттахском сельском поселении теплоснабжение жилищного фонда и объектов инфраструктуры осуществляется различными способами – индивидуальными и децентрализованными источниками тепла.

В настоящее время по состоянию на окончание отопительного периода 2012-2013 г.г. децентрализованное теплоснабжение Даттахского сельского поселения представлено 6 (шестью) котельными:

СОШ с. Булгат-Ирзу;

СОШ с. Даттах;

СОШ с. Чечель-Хи;

ФАП с. Булгат-Ирзу, Центральная, 98;

ФАП с. Даттах, Центральная, 1;

ФАП с. Чечель-Хи, У ВОВ Д.Ш.Шамилова, 7.

Теплоснабжение зданий индивидуальной застройки автономное с применением индивидуальных теплогенераторов работающих как на твердом топливе, так и на газе.

Все расчеты связанные с теплопотреблением, выработкой, загрузкой и т.д. ограничиваются 2012 годом. Поскольку актуальные данные не были предоставлены.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



П.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 в Даттахском сельском поселении осуществляется от 6 (шести) котельных:

СОШ с. Булгат-Ирзу;

СОШ с. Даттах;

СОШ с. Чечель-Хи;

ФАП с. Булгат-Ирзу, Центральная, 98;

ФАП с. Даттах, Центральная, 1;

ФАП с. Чечель-Хи, У ВОВ Д.Ш.Шамилова, 7.

Котельные относятся:

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

котельных.

Зоны действия индивидуальных источников теплоснабжения

В Даттахском сельском поселении всю оставшуюся территорию охватывает индивидуальное теплоснабжение. Основным видом топлива служит газ.

ЧАСТЬ 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Описание источника тепловой энергии Даттахского сельского поселения представлено в [таблице 2.1.](#)

Таблица 2.1.

Описание котельных Даттахского сельского поселения.

№	Показатели	Значения
СОШ с. Булгат-Ирзу		
1	Структура основного оборудования	Котлы: Дон-50 (2 шт.) КПД=75-80%
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	Установленная тепловая мощность: <i>Данные не предоставлены.</i> Производство тепловой энергии: <i>Данные не предоставлены</i> (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010-2013 год)
СОШ с. Даттах		
1	Структура основного оборудования	Котлы: Дон-40 (2 шт.). КПД=75-80%
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	Установленная тепловая мощность: <i>Данные не предоставлены.</i> Производство тепловой энергии: <i>Данные не предоставлены</i> (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010-2013 год)
СОШ с. Чечель-Хи		
1	Структура основного оборудования	Котлы: Конкорд-35 (1 шт.). КПД=82%
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	Установленная тепловая мощность: <i>Данные не предоставлены.</i> Производство тепловой энергии: <i>Данные не предоставлены</i> (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010-2013 год)
ФАП с. Булгат-Ирзу, Центральная, 98		
1	Структура основного оборудования	Котлы: Угоп 16 (1 шт.). КПД=82%
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	Установленная тепловая мощность: <i>Данные не предоставлены.</i> Производство тепловой энергии: <i>Данные не предоставлены</i> (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010-2013 год)
ФАП с. Даттах, Центральная, 1		
1	Структура основного оборудования	Котлы: Дон-20 (1 шт.).

		КПД=82%
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	Установленная тепловая мощность: Данные не предоставлены. Производство тепловой энергии: Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010-2013 год)
ФАП с. Чечель-Хи, У ВОВ Д.Ш. Шаилова, 7.		
1	Структура основного оборудования	Котлы: Дон-20 (1 шт.). КПД=82%
2	Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	Установленная тепловая мощность: Данные не предоставлены. Производство тепловой энергии: Данные не предоставлены (согласно Структуре полезного отпуска тепловой энергии на 2010-2013 год)

В связи с неполнотой предоставляемых, в адрес разработчика схемы теплоснабжения Даттахского сельского поселения, данных по некоторым котельным, в расчетах данные котельные отсутствуют

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

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

ЧАСТЬ 4. ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

На территории Даттахского сельского поселения действует 6 (шесть) источников децентрализованного теплоснабжения. Описание зон действия источника теплоснабжения с указанием адресной привязки и перечнем подключаемых объектов приведено в [таблице 2.2.](#)

Таблица 2.2.

Зоны действия источников теплоснабжения Рогун-Кажинского сельского поселения.

Вид источника теплоснабжения	Зоны действия источников теплоснабжения
Котельная СОШ с. Булгат-Ирзу	СОШ с.Булгат-Ирзу
Котельная СОШ с. Даттах	СОШ с. Даттах
Котельная СОШ с. Чечель-Хи	СОШ с. Чечель-Хи
Котельная ФАП с. Булгат-Ирзу	ФАП с. Булгат-Ирзу
Котельная ФАП с. Даттах	ФАП с. Даттах
Котельная ФАП с. Чечель-Хи	ФАП с. Чечель-Хи

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](#).

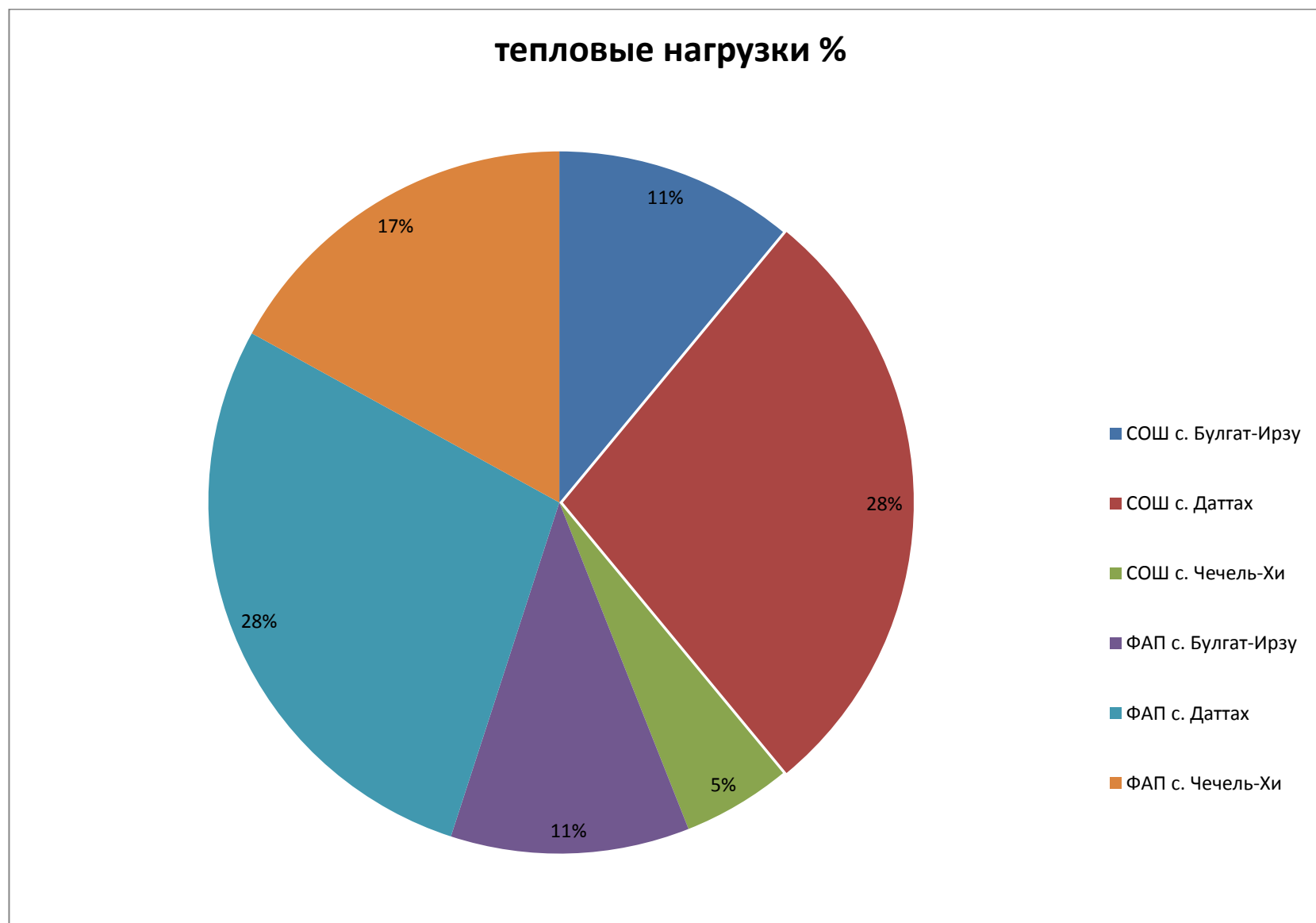
Таблица 2.3.

Структура полезного отпуска тепловой энергии по котельным Даттахского сельского поселения (фактическая за 2012год)

№ п/п	Котельная	Фактическая нагрузка (на 2012 г.), Гкал/ч			
		Всего	Отопление	Вентиляция	ГВС
1	СОШ с. Булгат-Ирзу	-	-	-	-
2	СОШ с. Даттах	-	-	-	-
3	СОШ с. Чечель-Хи	-	-	-	-
4	ФАП с. Булгат-Ирзу	-	-	-	-
5	ФАП с. Даттах	-	-	-	-
6	ФАП с. Чечель-Хи	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-

Распределение тепловых нагрузок по котельным Даттахского сельского поселения на [рисунке 2.2](#).

Распределение тепловых нагрузок по котельным
Даттахского сельского поселения за 2012 год



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 Даттахского сельского поселения представлены в [таблице 2.4.](#)²

Таблица 2.4.

Баланс тепловой мощности котельных.

Котельная	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Загрузка котельной, % от располагаемой мощности	Отпуск тепловой энергии, Гкал/час
СОШ с. Булгат-Ирзу				
2010 год	-	-	-	-
2011 год	-	-	-	-
2012 год	-	-	-	-
2013 год	-	-	-	-
Среднегодовые значения за 2010-2013г.	-	-	-	-
СОШ с. Даттах				
2010 год	-	-	-	-
2011 год	-	-	-	-
2012 год	-	-	-	-
2013 год	-	-	-	-

² Информация отсутствует в связи с не предоставлением данных администрацией Даттахского СП.

Среднегодовые значения за 2010-2013 г.	-	-	-	-
СОШ с. Чечель-Хи				
2010 год	-	-	-	-
2011 год	-	-	-	-
2012 год	-	-	-	-
2013 год	-	-	-	-
Среднегодовые значения за 2010-2013г.	-	-	-	-
ФАП с. Булгат-Ирзу				
2010 год	-	-	-	-
2011 год	-	-	-	-
2012 год	-	-	-	-
2013 год	-	-	-	-
Среднегодовые значения за 2010-2013 г.	-	-	-	-
ФАП с. Даттах				
2010 год	-	-	-	-
2011 год	-	-	-	-
2012 год	-	-	-	-
2013 год	-	-	-	-
Среднегодовые значения за 2010-2013г.	-	-	-	-
ФАП с. Чечель-Хи				
2010 год	-	-	-	-
2011 год	-	-	-	-
2012 год	-	-	-	-
2013 год	-	-	-	-
Среднегодовые значения за 2010-2013 г.	-	-	-	-

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.³⁴

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	2011 г	2012 г	2010 г	2011 г	2012 г
СОШ с. Булгат-Ирзу	Дон-50 (2 шт.) КПД=75-80%	Газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-			-			-		
СОШ с. Даттах	Дон-40 (2 шт.). КПД=75-80%	Газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-			-			-		
СОШ с. Чечель-Хи	Конкорд-35 (1 шт.). КПД=82%	Газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-			-			-		

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.

⁴ Отсутствие информации в связи не предоставлением данных в адрес разработчика схемы теплоснабжения Даттахского СП.

ФАП с. Булгат-Ирзу	Угоп 16 (1 шт.). КПД=82%	Газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-			-			-		
ФАП с. Даттах	Дон-20 (1 шт.). КПД=82%	Газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-			-			-		
ФАП с. Чечель-Хи	Дон-20 (1 шт.). КПД=82%	Газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-			-			-		

ЧАСТЬ 9. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Теплоснабжающая организация отсутствует.

ЧАСТЬ 10. ЦЕНЫ И ТАРИФЫ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В связи с отсутствием теплоснабжающей организации, -тарифы в сфере теплоснабжения отсутствуют.

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

Для дальнейшего развития системы теплоснабжения Даттахского 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 экологически безопасного оборудования (первая очередь);
- Совершенствование схем тепловых сетей для обеспечения возможности полной загрузки эффективных источников тепла (первая очередь - расчётный срок);
- Повышение надежности тепловых сетей и снижение их повреждаемости 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 Даттахского сельского поселения представлены в **таблицах 2.6.**

Таблица 2.6.

**Базовый уровень потребления тепла на цели теплоснабжения от
децентрализованных котельных.⁵**

№ п/п	Расчетный элемент территориального деления	Фактическая нагрузка, Гкал/ч
1	Котельная СОШ с. Булгат-Ирзу	-
2	Котельная СОШ с. Даттах	-
3	Котельная СОШ с. Чечель-Хи	-
4	Котельная ФАП с. Булгат-Ирзу	-
5	Котельная ФАП с. Даттах	-
6	Котельная ФАП с. Чечель-Хи	-
Всего		-

⁵ Отсутствие информации в связи не предоставлением данных в адрес разработчика схемы теплоснабжения Даттахского СП.

ЧАСТЬ 2. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ

Развитие Даттахского сельского поселения определено в соответствии с мероприятиями, намеченными «Схемой территориального планирования Чеченской Республики». Даттахское сельское поселение участвует в формировании системы расселения европейского типа. Все составляющие структурные элементы складывающейся системы расселения объединены или объединяются транспортными, производственными, трудовыми, рекреационными и информационными связями.

Генеральным планом территории Даттахское сельского поселения даны перспективные направления развития населенных пунктов, определены участки жилого, общественного и производственного строительства, разработаны предложения по формированию транспортной системы, организации природно-экологического каркаса поселения, совершенствование инженерно-технической инфраструктуры.

Генеральным планом территория Даттахского сельского поселения сохраняется в своих существующих границах, площадью 4382га.

Местоположение территории поселения, граничащего с территориями Гендергенского сельского поселения, Рогун-Кажайского сельского поселения и Ножай-Юртовского сельского поселения, Байтаркинского сельского поселения, Симсирского сельского поселения, Бенойского сельского поселения нашло отражение в формировании его перспективной планировочной структуры, увязанной со структурой всего Ножай-Юртовского района.

Перспективное развитие территории поселения определяет и интенсивное развитие транспортной и инженерно-технической инфраструктур, а также ориентирует в выборе площадок нового жилого строительства.

Таблица 2.7.

III. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1

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



Таблица 2.8.

Уровень перспективного спроса на тепловую энергию от децентрализованных котельных на 2013 год.

№ п/п	Расчетный элемент территориального деления	Подключенная нагрузка, Гкал/ч
1	Даттахское сельское поселение	0,0307

Уровень перспективного спроса на тепловую энергию

Уровень перспективного спроса на тепловую энергию от индивидуальных источников теплоснабжения будет зависеть от строительства организаций, новых объектов, и вследствие установки нового оборудования

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 Даттахского 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.

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

Функциональная структура теплоснабжения Даттахского сельского поселения.

Таблица 1.1.

Функциональная структура теплоснабжения Даттахского сельского поселения в части жилищного фонда

№ п/п	Название сельского поселения	S жилая м2	Кол-во проживающих
1	Даттахское сельское поселение	42300	2402

Приложение №2

Определение расхода тепла на отопление перспективного строительства жилого фонда Даттахского сельского поселения.

Для определения часового расхода тепла на отопление перспективного строительства жилого фонда Даттахского 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 Даттахского сельского поселения, определяем в соответствии со СП 42-101-2003 по формуле:

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

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

q_{nom} – номинальный расход газа прибором, принимаемый как 2,5 м³/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 Даттахского сельского поселения определяем по формуле:

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

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 расход тепла на отопление перспективного строительства жилого фонда Даттахского сельского поселения.

Площадь перспективного жилого фонда взята из генерального плана Даттахского 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)	42300 ⁶	Даттахское сельское поселение	7,1910	23207,5

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)	42846	Даттахское сельское поселение	7,3185	23507,1

⁶ Данные предоставлены Администрацией Ножай-Юртовского района