

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ШАЛАЖИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
УРУС-МАРТАНОВСКОГО РАЙОНА
ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

АКТУАЛИЗАЦИЯ (2022 год)

Разработчик: ООО «Спектр-С».

Юридический адрес: 355042, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 50 лет
ВЛКСМ, д. 63/Б, офис 318

Фактический адрес: 355042, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. 50 лет
ВЛКСМ, д. 63/Б, офис 318

Директор ООО «Спектр-С»

_____ Н.И. Хведченя

2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	5
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	6
Общие сведения по сельскому поселению.....	6
Климатические условия	8
Описание рельефа.....	9
Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления. Жилой фонд сельского поселения.....	10
Функциональная структура организации водоснабжения и водоотведения	13
Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	18
Описание существующих проблем организации надежного и безопасного теплоснабжения	22
Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом в системе теплоснабжения.....	22
Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.....	22
Развития систем теплоснабжения в соответствии с результатами анализа существующего положения, планом генерального развития или иным документом территориального планирования поселения.....	23
Сведения об объектах или зонах перспективного строительства.....	24
Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии	26

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Средняя и годовая температура наружного воздуха на территории Шалажинского СП, °С.....	9
Таблица 2 – Численность населения Шалажинского СП за период с 2011 по 2022 годы ...	10
Таблица 3 - Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы теплоснабжения сельского поселения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения).....	11
Таблица 4 - Прогнозная численность населения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР в целом на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, расчетный срок).....	11
Таблица 5 - Движение жилищного фонда МО «Шалажинское сельское поселение».....	12
Таблица 6 - Характеристика жилищного фонда МО «Шалажинское поселение».....	12
Таблица 7 - Показатели по степени благоустройства инженерной инфраструктурой жилищного фонда МО «Шалажинское сельское поселение».....	12
Таблица 8 – Планируемые объекты капитального строительства регионального значения в области образования, здравоохранения, социальной защиты населения, физической культуры и спорта, культуры и искусства	16
Таблица 9 - Расчетная нагрузка по отоплению планируемого объекта капитального строительства с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	17
Таблица 10 – Перечень объектов социальной инфраструктуры на территории Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	18
Таблица 11 – Сведения по автономным котельным социальных объектов на территории села Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.....	20
Таблица 12 – Сведения по типу, объемам топлива, применяемого для выработки тепловой энергии на автономных котельных социальных объектов на территории села Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР	21
Таблица 13 – Перечень объектов развития сети торговых учреждений и других форм собственности возможных в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР ...	25

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1 - Динамика численности населения, чел.....	11
Рисунок 2 - Расположение застройки на территории МО «Шалажинское сельское поселение».....	13

АННОТАЦИЯ

Основной целью данной работы является актуализация схемы теплоснабжения Шалажинское сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района утверждённой решением Совета депутатов Шалажинского сельского поселения Урус-Мартановского МР ЧР от 11 декабря 2014 года №59 «Об утверждении схемы теплоснабжения».

Сроки и этапы реализации мероприятий схемы:

-первый этап 2014-2019 год;

-второй этап 2020-2030 год.

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с требованиями к разработке схем теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 №154 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 07.10.2014 № 1016, от 18.03.2016 № 208, от 23.03.2016 № 229, от 12.07.2016 № 666, от 03.04.2018 № 405, от 16.03.2019 № 276, от 31.05.2022) с учетом документов территориального планирования муниципального образования:

Документы территориального планирования:

-Генеральный план Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР, утвержденный решением Совета депутатов МО Шалажинского СП Урус-Мартановского МР №14 от 24.12.2012 г., (с изменениями, внесенными в генеральный план Шалажинского сельского поселения от 22.12.2020 г. №161);

-Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры «Шалажинского сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики» на 2016-2025 годы, утвержденная решением Совета депутатов МО Шалажинского СП Урус-Мартановского МР от 21.11.2016 №15;

-Схема территориального планирования Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики на перспективу до 2028 года.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Общие сведения по сельскому поселению

Муниципальное образование – Шалажинское сельское поселение расположено в западной части территории Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики, находится в 20 км от центра муниципального района города Урус-Мартан и в 44 км от столицы Чеченской Республики, города Грозный.

Муниципальное образование имеет официальное наименование – Шалажинское сельское поселение Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики, которое в официальных документах, издаваемых органами и должностными лицами местного самоуправления МО Шалажинское СП, применяется на основании статьи 3 пункта 1 Устава Шалажинского сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики¹.

Границы муниципального образования установлены Законом Чеченской Республики № 45-РЗ от 14.07.2008 года «Об образовании муниципального образования Урус-Мартановский район и муниципальных образований, входящих в его состав, установлении их границ и наделении их соответствующим статусом муниципального района, городского и сельского поселения» (в редакции от 04.10.2019).

Муниципальное образование Шалажинское сельское поселение наделено статусом сельского поселения в соответствии со статьей 3 Закона Чеченской Республики от 14.07.2008 г. № 45-РЗ «Об образовании муниципального образования Урус-Мартановский район и муниципальных образований, входящих в его состав, установлении их границ и наделении их соответствующим статусом муниципального района, городского и сельского поселения» (с изменениями и дополнениями).

¹ Устав Шалажинского сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики, принятый решением Совета депутатов Шалажинским СП Урус-Мартановского МР ЧР (с изменениями и дополнениями на 17.11.2021 г.).

Территория Шалажинского сельского поселения находится в южной части Урус-Мартановского района. Сельское поселение и населенный пункт расположен на Чеченской предгорной равнине, поверхность которой пересекается большим количеством рек.

Территория сельского поселения делится реками Шалажа и Валерик, текущими параллельно с юга на север, на две части восточную и западную.

Река Валерик в средней своей части ограничивает с востока территорию населенного пункта.

На юге, западе и севере населенный пункт граничит с Ачхой-Мартановским МР ЧР, на северо-востоке с Гехинским СП Урус-Мартановского МР ЧР, на востоке Гехинским СП Урус-Мартановским МР ЧР.

На территории поселения расположен единственный населенный пункт – село Шалажи, который одновременно является административным центром сельского поселения. Через сельское поселение и село Шалажи проходит автомобильная дорога общего пользования территориального значения Р-217 «Кавказ», которая входит в поселение, а затем в село с северо-востока, и выходит из села, а потом и поселения на северо-западе, направление Янди. Крайняя точка излучины автомобильной дороги приходится почти на центр села Шалажи.

Площадь Шалажинского сельского поселения составляет² 23614,39 га.

Жилые территории представлены индивидуальной застройкой (общее количество ИЖС – 962 (64,9 тыс. м²))³ равномерно занимающей территории населенного пункта.

Производственная зона, включающая объекты производственного, складского назначения, инженерной инфраструктуры, расположены по

² Данные приведены в соответствии с информацией в Приложении №10 к Закону Чеченской Республики «Об образовании муниципального образования Урус-Мартановский район и муниципальных образований, входящих в его состав, установлении их границ и наделении их соответствующим статусом муниципального района, городского и сельского поселения».

³ Сведения приведены согласно данным статистической отчетности (Форма №1-жилфонд) за 2020 год, представленной Администрацией Урус-Мартановского МР ЧР на запрос Разработчика

периметру на западном берегу реки в границах населенного пункта поселения.

Положением о территориальном планировании (входящим в состав Генерального плана поселения) предусматривается расширение населенного пункта в западном и восточном направлениях индивидуальной жилой застройкой.

На юго-востоке от села в междуречье Шалажи и Валерик проектируется территория рекреационного назначения.

Административный центр будет сохранен, предлагается его расширение постепенной заменой жилой застройки на общественно-деловую. Западнее административного центра планируется вторая зона общественно-делового назначения

Климатические условия

Климат на территории Чеченской Республики формируется под воздействием циркуляционных процессов южной зоны умеренных широт.

Климат района формируется в результате сложных взаимодействий. Северный склон Кавказского хребта служит климатической границей между умеренно-теплым климатом Северного Кавказа и субтропическим климатом Закавказья.

Климат на территории сельского поселения - умеренно-континентальный, жаркий и теплый, засушливый и влажный.

Предгорные и горные районы с годовым количеством осадков от 500 до 800 мм относятся к зоне повышенного увлажнения. Значительно меньше выпадает осадков в Чеченской равнине, где расположено сельское поселение, которая относится частью к зоне неустойчивого увлажнения, частью к засушливой зоне.

На территории Урус-Мартановского района среднегодовое количество осадков составляет в равнинной части 400 - 500 мм. На территории Чеченской равнины выпадение снега наблюдается в декабре, но снег не устойчив, быстро истает.

Господствующими ветрами на равнинах являются ветры восточных и западных направлений, в предгорьях - типичные для горных территорий ветры - «фены» и «горно-долинные». Горы оказывают отклоняющее действие на воздушные потоки. Направление ветра здесь зависит от направления долин и хребтов.

Направление ветра, румбы - восточное, северо-восточное.

Нормативная глубина промерзания грунтов (для суглинков и глин) 70 см, наибольшая (для супесей и песков) до 85 см.

Основные расчетные климатические параметры холодного периода года Шалажинского СП⁴ в соответствии с СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" следующие:

-абсолютная минимальная температура воздуха: минус -32°C;

-температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92: минус 17°C;

-средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^\circ\text{C}$: 0,9°C;

-продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8^\circ\text{C}$: 159 сут;

-средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^\circ\text{C}$: 2,5 м/с.

Средняя месячная и годовая температура наружного воздуха на территории Шалажинского СП приведены в таблице ниже.

Таблица 1 – Средняя и годовая температура наружного воздуха на территории Шалажинского СП, °С

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура	-2.2	-1.9	3.5	10.9	16.5	21	24	22.9	18	10.8	4.7	-0.3	10.7

Описание рельефа

Территория сельского поселения расположена на Чеченской предгорной равнине.

Типы рельефа – аккумулятивный, денудационно-аккумулятивный.

Перепад высотных отметок:

⁴ Климатические параметры для сельских поселений Урус-Мартановского муниципального района приняты по населенному пункту – город Грозный.

-на территории населенного пункта по направлению север-юг составляет 130 метров (на севере - 320м, на юге - 450 м), по направлению запад-восток составляет 50 метров (на западе - 400 м, на востоке - 350 м);

-на территории сельского поселения по направлению север-юг составляет 170 метров (на севере - 280м, на юге - 450 м), по направлению запад-восток составляет 50 метров (на западе - 300 м, на востоке - 350 м).

В поймах и на низких террасах развиты луговые почвы грунтового увлажнения. Наиболее распространены луговые карбонатные, аллювиально-луговые карбонатные и аллювиально-луговые карбонатные слабо развитые почвы, характеризующиеся неоднородным составом, слоистостью, малой гумусностью, высокой карбонатностью, близким залеганием грунтовых вод. Наибольшую территорию по площади занимают черноземы, а также горнолесные и горно-луговые почвы.

Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления. Жилой фонд сельского поселения

По состоянию на 01.01.2022 года на территории Шалажинского СП проживало 5 620 человек⁵.

Анализ динамики численности населения за период с 2012 года (данные статистической отчетности) до начала 2022 года показал, что на территории сельского поселения численность постоянно зарегистрированного населения увеличилась на 8,82%. Среднегодовой показатель за данный период составил -0,80% и показывает, что динамика темпа роста населения является положительной и стабильной.

Таблица 2 – Численность населения Шалажинского СП за период с 2011 по 2022 годы

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4998	5032	5078	5094	5133	5169	5212	5267	5313	5332	5378	5439

Динамика численности населения сельского поселения приведена на диаграмме ниже:

⁵По данным на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики (БД ПМО Чеченская Республика) <https://www.gks.ru/>

Перспективный прогноз численности населения сельского поселения на расчетный период, приведен в таблице ниже.

Таблица 3 - Перспективный прогноз численности населения на расчетный период Схемы теплоснабжения сельского поселения (в соответствии с показателями среднегодового процента прироста численности населения)

Период по годам	Численность населения (человек)	Период по годам	Численность населения (человек)
01.01.2020	5332	01.01.2026	5615
01.01.2021	5378	01.01.2027	5660
01.01.2022	5439	01.01.2028	5705
01.01.2023	5483	01.01.2029	5751
01.01.2024	5526	01.01.2030	5797
01.01.2025	5571	01.01.2031	5843

Таблица 4 - Прогнозная численность населения Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР в целом на периоды действия Схемы водоснабжения и водоотведения (базовый, расчетный срок)

№, п/п	Муниципальное образование	Прогнозная численность населения, человек	
		на (на 01.01.2025 г.)	на расчетный срок (на 01.01.2031 г.)
1	Шалажинское СП, в том числе:	5571	5843
1.1	село Шалажи	5571	5843

Основу жилого фонда сельского поселения составляют индивидуальные жилые дома. Обеспечение жилого фонда коммуникациями и инженерными сетями неравномерное. Весь населенный пункт электрифицирован и не испытывает больших проблем с газоснабжением. Однако, системы централизованного водоснабжения, водоотведения развиты слабо.

Сведения о жилищном фонде муниципального образования, согласно статистических данных (форма №1-жилфонд)⁶ за 2022 год приведены в таблицах ниже.

⁶ Сведения о жилищном фонде по состоянию на 01.01.2021г. форма №1- жилфонд

Таблица 5 - Движение жилищного фонда МО «Шалажинское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь жилых помещений на начало года	тыс.м ²	64,90
2	Прибыло общей площади за год-всего, в том числе:	тыс.м ²	-
2.1	новое строительство	тыс.м ²	-
2.2	переведено нежилых помещений в жилье	тыс.м ²	-
2.3	прибыло за счет уточнения при инвентаризации	тыс.м ²	-
3	Выбыло общей площади за год-всего	тыс.м ²	-
4	Общая площадь жилых помещений на конец года	тыс.м ²	64,90

Таблица 6 - Характеристика жилищного фонда МО «Шалажинское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Количество индивидуальных-жилых домов	единиц	962
1.1	Общая площадь жилых помещений индивидуальных жилых домов	тыс. м ²	64,90
2	Количество многоквартирных жилых домов	единиц	0
2.1	Общая площадь жилых помещений в многоквартирных жилых домах	тыс. м ²	0,00
3	Количество домов блокированной застройки	единиц	0
3.1	Общая площадь жилых помещений в жилых домах блокированной застройки	тыс. м ²	0,00

Показатели по степени благоустройства инженерной инфраструктурой жилищного фонда МО «Шалажинское сельское поселение» приведены в таблице ниже.

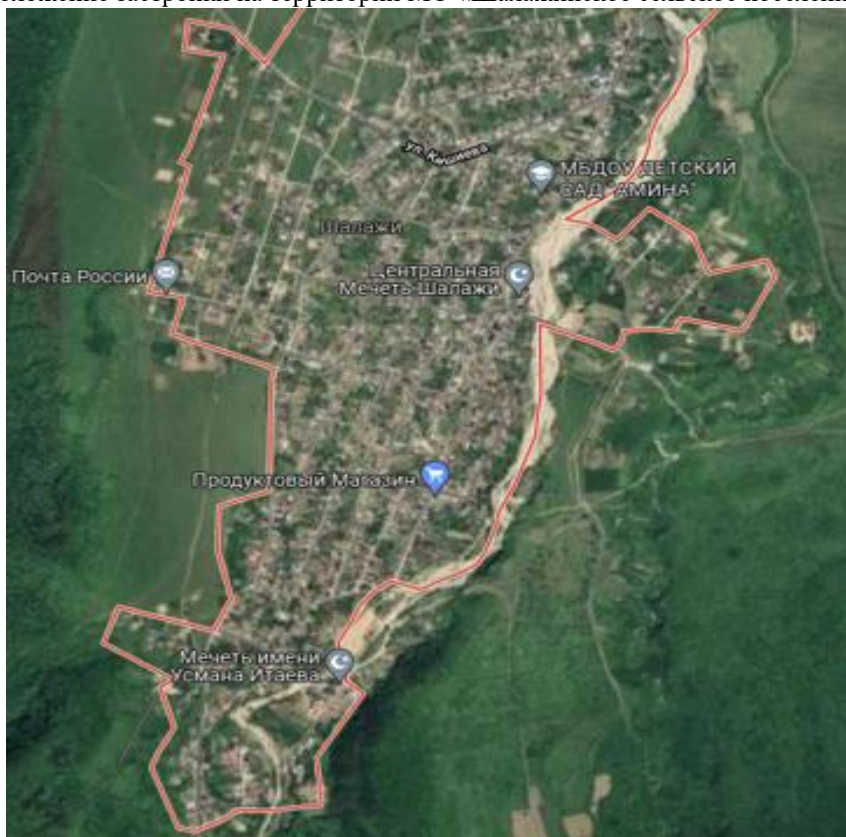
Таблица 7 - Показатели по степени благоустройства инженерной инфраструктурой жилищного фонда МО «Шалажинское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь жилых помещений	тыс. м ²	64,90
2	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоснабжения	тыс. м ²	14,80
2.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоснабжения	%	22,8
3	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой водоотведения	тыс. м ²	0,00
3.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой водоотведения	%	0,00
4	Общая площадь жилых помещений, оборудованная централизованной системой отопления	тыс. м ²	0,00
4.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой горячего водоснабжения	%	0,00
5	Общая площадь жилых помещений, оборудованная системой горячего водоснабжения	тыс. м ²	0,00
5.1	Доля общей площади жилых помещений, оборудованных централизованной системой горячего водоснабжения	%	0,00
6	Общая площадь жилых помещений, оборудованная системой газоснабжения	тыс. м ²	64,90

Населенный пункт сельского поселения газифицирован полностью. Крупные промышленные предприятия в сельском поселении отсутствуют.

Расположение застройки на территории Шалажинского сельского поселения Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики приведено на рисунке ниже.

Рисунок 2 - Расположение застройки на территории МО «Шалажинское сельское поселение»



Как видно из выше представленного спутникового снимка административный центр сельского поселения располагается в центральной восточной части населенного пункта на западном берегу реки Шалажи. Объекты социально-бытового обслуживания расположены в центре села, а также по реке Шалажи и автомобильной трассе. Расширение населенного пункта к западу и востоку за счет территории жилой застройки. Административный центр сохранен, предлагается его расширение постепенной заменой жилой застройки на общественно-деловую. Западнее административного центра зона общественно-делового назначения Дом культуры. На юго-востоке от села в междуречье Шалажи и Валерик территория рекреационного назначения.

Функциональная структура организации водоснабжения и водоотведения

Федеральным законом от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (в редакции Федерального закона от 29.12.2020 года №464-ФЗ) устанавливающим общие правовые, территориальные, организационные и экономические принципы организации местного самоуправления в Российской Федерации и определяющим государственные гарантии его осуществления, установлено, что вопросы местного значения-это вопросы непосредственного обеспечения жизнедеятельности населения муниципального образования, решение которых в соответствии с Конституцией Российской Федерации и указанным законом осуществляется населением и (или) органом местного самоуправления самостоятельно (абзац. 12 ч.1 ст. 2):

МУ Администрация Урус-Мартановского МР (ИНН 2020002754, ОГРН 1022001742267), зарегистрированный по адресу: 366500, Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, город Урус-Мартан, улица С-Э.М.Асхабова,1а⁷.

Из положения пункта 4 статьи 14 названного закона следует, что к вопросам местного значения относятся в том числе и организация в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения.

Данные полномочия местного самоуправления обеспечивают реализацию провозглашенных в Конституции Российской Федерации целей социальной политики Российской Федерации предопределяющих обязанность государства заботиться о благополучии своих граждан. Их социальной защищенности и об обеспечении нормальных условий существования, уважения чести и достоинства человека, как важнейших социально-правовых ценностей.

В ходе изучения собранных материалов для актуализации действующей схемы теплоснабжения было установлено следующее:

⁷ Данные представлены на основании Выписки от 29.07.2021 сформированной с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>

-на территории поселения комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для теплоснабжения и горячего водоснабжения - производства, транспортировки тепловой энергии с использованием централизованной системы теплоснабжения - отсутствует;

-отсутствует организация, осуществляющая регулируемую деятельность в сфере теплоснабжения на территории поселения;

-на территории поселения, в границах населенного пункта, размещены автономные источники, предназначенные для теплоснабжения одного здания или сооружения.

Действующие документы территориального планирования и утвержденные программы не содержат финансирование мероприятий в части строительства объектов для организации в границах сельского поселения централизованной системы теплоснабжения и централизованного горячего водоснабжения.

На основании вышеизложенного и в соответствии абц. 1 п.2 постановления Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»

«...при разработке и актуализации схем теплоснабжения поселений с численностью населения до 10 тыс. человек, в которых в соответствии с документами территориального планирования используется индивидуальное теплоснабжения потребителей тепловой энергии, соблюдение требований, указанных в пунктах 3-89 требований к схемам теплоснабжения и пунктах 10, 35-38 требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденных настоящим постановлением, не является обязательным».

Таблица 8 – Планируемые объекты капитального строительства регионального значения в области образования, здравоохранения, социальной защиты населения, физической культуры и спорта, культуры и искусства⁸

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование объекта регионального значения	Краткая характеристика объекта	Местоположения планируемого объекта	Зона с особыми условиями использования территории
15	602010102	Строительство школы	В области общего образования	на 600 мест	Урус-Мартановский муниципальный район, с. Шалажи	Не требуется

⁸ Данные приведены в соответствии с Приложением к постановлению Правительства Чеченской республики «О внесении изменений в постановление Правительства Чеченской республики от 21 сентября 2010 года №154) от 30.04.2021 №71.

Таблица 9 - Расчетная нагрузка по отоплению планируемого объекта капитального строительства с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование планируемого к строительству объекта	Адрес объекта	Ориентировочный год ввода в эксплуатацию объекта ⁹	Подключаемая нагрузка ¹⁰
Общеобразовательная школа на 600 мест	село Шалажи	2030	<p>Проектная документация тепловых сетей к общеобразовательной школе разработана на основании задания на проектирование.</p> <p>Категорией надежности теплообеспечения потребителя – детского сада с дневным пребыванием детей, принята II-я категория. Категорией надежности источника теплоснабжения - II-я категория. Источником теплоснабжения СОШ на 600 мест служит индивидуальная котельная 160кВт, размещаемая в хозяйственной зоне, с тепловой сетью систем отопления вентиляции и горячего водоснабжения здания.</p> <p>Горячее водоснабжение предусмотрено от газовых накопительных водонагревателей на 25л. В котельной установлены АБМК 17402 (блочно-модульная котельная) с 2 котлами (870кВт каждый котел).</p> <p>Схема теплоснабжения, закрытая с принудительной циркуляцией.</p> <p>Мощность котельной - 1740 кВт (1496130 ккал/час).</p> <p>Мощность принята из условий КПД (согласно паспорту АБМК) котлов 92%, потерь на теплосетях в 5%, при общем потреблении объекта в -1437 кВт</p> <p>Теплоноситель системы отопления – вода, с параметрами теплоносителя 85-60°С 9 (принята в системе узла управления), для вентиляции - 90-70°С.</p> <p>Оборудование и трубопроводы теплового пункта покрываются тепловой изоляцией. Узел учета тепловой энергии расположен в котельной.</p> <p>Вентиляция проектируется приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Предусмотрены самостоятельные приточно-вытяжные системы для каждой группы помещений одного функционального назначения. Воздухообмен определен: в обеденном зале из расчета 20 м3/час на 1 человека, в актовом зале 20 м3/час на 1 человека, в спортзале 80 м3/час на 1 человека, в медицинском блоке 60 м3/час на 1 человека, в учебных кабинетах 20 м3/час на 1 человека, но не менее 2-х кратного воздухообмена.</p>

⁹ В соответствии с СТП ЧР плановое строительство ОКС определено на 1 очередь (до 2030 г.). Разработчиком ориентировочно определен срок ввода в эксплуатацию объекта с учетом привязки типового проекта и строительства на 01.01.2023 год. При последующей актуализации необходимо скорректировать объем нагрузки в соответствии с этапом разработки ПСД на данный объект.

¹⁰ Расчет произведен в соответствии с данными проекта-аналога (проект школы на 600 мест в Грозненском районе).

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

В Шалажинском сельском поселении теплоснабжение объектов жилищного фонда и поселковой инфраструктуры осуществляется единым способом – автономными (индивидуальными) источниками тепла.

Для автономных систем теплоснабжения характерна малая протяженность или даже полное отсутствие тепловых сетей от источника теплоснабжения к потребителям тепловой энергии. Автономное теплоснабжение осуществляется от источников теплоснабжения малой мощности, автономных квартирных теплогенераторов. Автономная (децентрализованная) система теплоснабжения состоит из источника теплоты, который соединен внутренними тепловыми сетями с нагревательным прибором потребителя или соединен с ним. Внутренние тепловые сети – это системы отопления, вентиляции, местные системы горячего водоснабжения.

Индивидуальная жилая застройка оборудована автономными генераторами тепла различного типа, работающими на газообразном топливе и электроэнергии, устанавливаемыми непосредственно в жилом строении.

В населенном пункте сельского поселения при административных, социальных объектах установлены индивидуальные источники тепла.

Объекты социальной инфраструктуры сельского поселения представлены нижеследующими учреждениями.

Таблица 10 – Перечень объектов социальной инфраструктуры на территории Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Наименование учреждения	Местонахождение	Вещное право на ОКС
1	МБОУ СОШ №1, с. Шалажи	Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Шалажи, ул. Л.Д. Магомадова, 63	Право оперативного ведения. Отдельно стоящее здание
2	МБОУ СОШ №2 с. Шалажи.	Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Шалажи, ул., М. Сайдаева, 45	Право оперативного ведения. Отдельно стоящее здание
3	МБДОУ «Детский сад №1 «Карусель» с.Шалажи	Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Шалажи, ул. Х. Кадырова, 10	Право оперативного ведения. Отдельно стоящее здание
4	МБДОУ «Детский сад №2 «Амина» с.Шалажи	Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Шалажи, ул. Р. Кадырова, 37	Право оперативного ведения. Отдельно стоящее здание

№ п/п	Наименование учреждения	Местонахождение	Вещное право на ОКС
5	МБУК КДЦ «Сельский дом культуры», с. Шалажи	Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Шалажи	Право оперативного ведения. Отдельно стоящее здание
6	МКУК «Шалажинская сельская библиотека»	Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Шалажи,	Договор аренды помещения (в помещении МБУК КДЦ)
7	МУ Администрация «Шалажинского сельского поселения» Урус-Мартановского МР ЧР	Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Шалажи, ул. М. Горького ,27	Право оперативного ведения. Отдельно стоящее здание
8	ГБУ Урус-Мартановская ЦРБ Шалажинская врачебная амбулатория»	Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, с. Шалажи ул. Зоева, 1	Право оперативного ведения. Отдельно стоящее здание

Теплоснабжение объектов капитального строительства – зданий в которых располагаются данные учреждения осуществляется от источников тепловой энергии - котельных.

Котельные отнесены:

- по целевому назначению к автономным (индивидуальным) источникам;
- по назначению к отопительным;
- по режиму эксплуатации к сезонным;
- по надежности отпуска тепловой энергии подключены потребители второй категории, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч в жилых и общественных зданиях до 12°C.

Сведения об автономных котельных представлена в таблице ниже.

Энергоснабжение котельных производится в рамках заключенных договоров на энергоснабжение.

Все котельные работают на природном газе. Газоснабжение производится в рамках договоров на поставку природного газа.

Сведения о заключенных договорах на поставку природного газа и планируемых объемах приведены в таблице ниже.

Бесхозные объекты теплоснабжения на территории сельского поселения отсутствуют.

Таблица 11 – Сведения по автономным котельным социальным объектов на территории села Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Наименование учреждения	Марка котла	Установленная мощность, кВт	Обслуживающий персонал	ВПУ	Узел учета ТЭ	Место расположение котельной
1	МБОУ СОШ №1 с. Шалажи	Огонек	2500	Оператор	Отсутствует	Установлен	Отдельно стоящее здание котельной
2	МБОУ СОШ №2 с. Шалажи.	Сигнал	2500	Оператор	Отсутствует	Установлен	Отдельно стоящее здание котельной
3	МБДОУ «Детский сад №1 «Карусель» с.Шалажи	Лемакс	80	Оператор	Присутствует	Установлен	Отдельно стоящее здание котельной
4	МБДОУ «Детский сад №2 «Амина» с. Шалажи	Огонек Дон-40	40	Оператор	Присутствует	Отсутствует	Отдельно стоящее здание котельной
5	МУ Администрация «Шалажинского сельского поселения» Урус-Мартановского МР ЧР	КСТГ-20	20	н/д	Отсутствует	Отсутствует	н/д
6	МБУК КДЦ «Сельский дом культуры», с. Шалажи	КСТГ-100	100	н/д	Отсутствует	Отсутствует	Отдельно стоящее здание котельной
7	МКУК «Шалажинская сельская библиотека» с. Шалажи						(в помещении МБУК КДЦ)
8	ГБУ Урус-Мартановская ЦРБ Шалажинская врачебная амбулатория» с. Шалажи	Информация отсутствует					

Таблица 12 – Сведения по типу, объемам топлива, применяемого для выработки тепловой энергии на автономных котельных социальных объектов на территории села Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

№ п/п	Наименование учреждения	Вид топлива	Договор на поставку природного газа	Годовой объем поставки газа, тыс. м3	Учета газа	Год введения ПУ в эксплуатацию
1	МБОУ СОШ №1	Природный газ	№13-00442 от 24.01.2022	57,852	G10 №000032	2009
2	МБОУ СОШ №2.	Природный газ	№13-000442 от 24.01.2022	57,852	СГМН1-G6, №4060260	2014
3	МБДОУ «Детский сад №1 «Карусель»	Природный газ	№13-00765 от 01.01.2022	22,83	СГМН-1-М №002229	2011
4	МБДОУ «Детский сад №2 «Амина»	Природный газ	№13-00832 от 31.01.2022	42,338	СГМН-1 G6, №7011261	2017
5	МУ Администрация «Шалажинского сельского поселения» Урус-Мартановского МР ЧР	Природный газ	Информация отсутствует			
6	МБУК КДЦ «Сельский дом культуры»	Природный газ	Информация отсутствует			
7	МКУК «Шалажинская сельская библиотека»	Природный газ	Информация отсутствует			
8	ГБУ Урус-Мартановская ЦРБ Шалажинская врачебная амбулатория»	Природный газ	Информация отсутствует			

В связи с неполнотой предоставляемых в адрес разработчика данных, по некоторым котельным информация отсутствует.

Описание существующих проблем организации надежного и безопасного теплоснабжения

Основные проблемы функционирования котельных состоят в следующем:

- высокий физический износ и старение оборудования котельных;
- существующий избыток тепловых мощностей источников тепловой энергии;
- невысокие КПД котельных агрегатов и, как следствие, повышенные удельные расходы топлива на производство тепловой энергии;
- низкий уровень автоматизации котельных;
- низкая насыщенность приборным учетом отпуска тепловой энергии в котельных.

Основные проблемы функционирования теплопотребляющих устройств:

- низкая степень охвата объектов средствами регулирования теплопотребления;
- низкие характеристики теплозащиты ограждающих конструкций жилых и общественных зданий и их ухудшение из-за недостаточных и несвоевременных ремонтов.

Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом в системе теплоснабжения

В населенном пункте сельского поселения перебои и ограничения в обеспечении природным газом отсутствуют. Резервное топливо для существующих котельных не предусмотрено.

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

Организации, которые в настоящее время эксплуатируют существующие котельные, осуществляют производство тепловой энергии на собственные нужды (отопление), то есть не осуществляют регулируемую деятельность в

сфере теплоснабжения и в силу действующего законодательства не обязаны вести учет объем производимой тепловой энергии и затрат на ее производство.

Одновременно в отсутствии технических паспортов или проектов на строения, остро стоит проблема с техническими характеристиками общественных зданий и объектов социальной инфраструктуры.

В связи с этим отсутствует база для определения существующих и перспективных балансов тепловой мощности источников и тепловой нагрузки потребителей.

Развития систем теплоснабжения в соответствии с результатами анализа существующего положения, планом генерального развития или иным документом территориального планирования поселения

Расчетная численность постоянного населения поселения на перспективный период имеет тенденцию к незначительному увеличению.

Отсутствуют разработанные и утвержденные в установленном порядке проекты планировок территорий населенного пункта сельского поселения.

Объекты социальной инфраструктуры размещены по территории населенного пункта точечно, на сравнительно значительном расстоянии друг от друга.

Жилую застройку сельского поселения предлагается вести на базе существующей планировочной сетки с уточнением размеров земельных участков, предоставленных для ведения подсобного хозяйства. Капитальную застройку, формирующую каркасо-образующие улицы села, предполагается осуществлять одно-двухэтажными домами.

В настоящее время темпы жилищного строительства напрямую зависят от объемов жилья, построенного населением за счет собственных средств и кредитов. Поэтому дальнейшая стабилизация и улучшение социально-экономической ситуации, развитие механизмов ипотечного кредитования и государственного софинансирования создают предпосылки для увеличения жилищного фонда на расчетный срок.

На расчетный период предусмотрено развитие общественно-деловой застройки представленного точечной застройкой в существующих жилых зонах на свободной от застройки территории.

Разделом «Теплоснабжение» Схемы территориального планирования Урус-Мартановского муниципального района приоритет на перспективу отдан на применение индивидуальной системы теплоснабжения с переоборудованием на существующих источниках теплоснабжения котельного оборудования на современное, более энергоэффективное.

Генеральный план Шалажинского сельского поселения, с внесенными изменениями в 2020 году, не предусматривает вариантов развития централизованной системы теплоснабжения.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шалажинского сельского поселения, так же не предусматривает мероприятия по организации централизованной системы теплоснабжения.

Критерием отказа от централизации в границах сельского поселения является удельная стоимость системы централизованного теплоснабжения, которая в свою очередь зависит от плотности нагрузки, увязанной с неплотной застройкой территории поселения.

Сведения об объектах или зонах перспективного строительства

Положение о территориальном планировании (том 1, часть 1) Генерального плана Шалажинского сельского поселения (размещенные на портале ФГИС ТП¹¹) не содержит сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых объектов капитального строительства местного значения для развития и размещения социальной инфраструктуры.

В указанном Положении отмечена возможность развития сети торговых предприятий и организаций других форм собственности, приведенная в таблице ниже, но при этом необходимо учесть, что с момента разработки и

¹¹ Официальный сайт портала <https://fgistp.economy.gov.ru/>.

утверждения генерального плана поселения его корректировка не производилась.

Таблица 13 – Перечень объектов развития сети торговых учреждений и других форм собственности возможных в границах Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР

Наименование мероприятия (инвестиционного проекта)	Местоположения	
	Населенный пункт	Функциональная зона
Общеобразовательная школа на 600 мест	село Шалажи	
Внешкольное учреждение на 140 мест		
Больница на 86 коек		
Спорткомплекс со спортивным залом (S=384м ²) и бассейном (S=128м ² зерк. Воды)		
Аптека (м ² общ .пл.) 50м ²		
Банно-прачечный комплекс 5 мест		
Объекты общественного питания на 256 мест		
Строительство магазина розничной торговли на 794 м ² торговой площади		
Объекты бытового обслуживания на 32рабочих мест		
Пожарная часть 1 авт. На 6,5 тыс. населения		
Отделение связи 1 объект		
Отделение банка 3 объекта		

Действующие государственные программы Чеченской Республики, в том числе:

-ГП ЧР «Обеспечение доступным и комфортным жильем и услугами ЖКХ граждан, проживающих в Чеченской Республике», утвержденная постановлением Правительства Чеченской Республики от 19 декабря 2013 года №353 (в редакции на дату от 31.05.2022 №125) с подпрограммами;

-ГП ЧР «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденная постановлением Правительства Чеченской Республики от 03.12.2013 №312 (в редакции от 21.10.2021 №260) с подпрограммами;

-ГП ЧР «Развитие здравоохранение Чеченской Республики», утвержденной постановлением Правительства Чеченской Республики от 12.02.2019 №20 (в редакции от 01.07.2022 №167) с подпрограммами;

-ГП ЧР «Развитие образования Чеченской Республики», утвержденной постановлением Правительства Чеченской Республики от 17.08.2020 №180 (в редакции от 15.12.2020), в которых определены перечни мероприятий и

источники их финансирования на период до 2025 года, мероприятия по Шалажинскому СП включены в перечень, ПСД на вышеуказанные объекты не разработаны, участки для строительства не определены.

В Схеме территориального планирования Чеченской Республики, утвержденной постановлением Правительства Чеченской Республики от 21 сентября 2010 года №154 (в редакции от 30.04.2021 №71) в Приложение к постановлению (Положение о территориальном планировании Чеченской Республики) в перечень основных мероприятий по территориальному планированию Чеченской Республики внесен планируемый к строительству объект капитального строительства регионального значения в области общего образования на территории с. Шалажи Шалажинского СП Урус-Мартановского МР ЧР.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии

Предложения по инвестированию средств в существующие объекты или инвестиции, предполагаемые для осуществления определенными организациями, утверждаются в схеме теплоснабжения только при наличии согласия лиц, владеющих на праве собственности и (или) на ином законном праве данными объектами, или соответствующих организаций на реализацию инвестиционных проектов.

На момент актуализации схемы теплоснабжения сельского поселения организации эксплуатирующие источники тепловой энергии в адрес органа самоуправления не заявляли о запланированных мероприятиях по реконструкции и (или) техническому перевооружению котельных для включения в схему теплоснабжения.