

Приложение
к постановлению Администрации с.п. Сухая Вязовка
«Об утверждении Программы комплексного развития
систем коммунальной инфраструктуры
сельского поселения Сухая Вязовка муниципального
района Волжский Самарской области
на период до 2033 года»
№ _____ от « _____ » _____ 20__ года

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СУХАЯ ВЯЗОВКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛЖСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Том I - II

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела	Стр.
	ТОМ I. Программный документ	
	Введение	3
1	Паспорт Программы	4
2	Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры	6
2.1	Анализ существующего состояния системы теплоснабжения	6
2.2	Анализ существующего состояния системы водоснабжения	15
2.3	Анализ существующего состояния системы водоотведения	20
2.4	Анализ существующего состояния системы электроснабжения	22
2.5	Анализ существующего состояния системы газоснабжения	24
2.6	Анализ существующего состояния системы утилизации (захоронения) ТКО	26
3	Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы	29
3.1	План прогнозируемой	29
3.2	Прогноз спроса на коммунальные ресурсы со ссылкой на обоснование прогноза спроса	31
4	Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	32
5	Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей	36
6	Источники инвестиций, тарифы и доступности программы для населения	41
7	Управление программой	44
	ТОМ II. Обосновывающие материалы (см. отдельный документ)	

ВВЕДЕНИЕ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее Программа) сельского поселения Сухая Вязовка муниципального района Волжский Самарской области (далее с.п. Сухая Вязовка), разработана в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями), Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Приказом Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Программа определяет основные направления развития систем коммунальной инфраструктуры с.п. Сухая Вязовка, в том числе систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения, а также объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, в соответствии с потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологического состояния с.п. Сухая Вязовка.

Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры с.п. Сухая Вязовка.

Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие с.п. Сухая Вязовка и в полной мере соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса Российской Федерации.

1. Паспорт Программы

Наименование Программы	Программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры с.п. Сухая Вязовка муниципального района Волжский Самарской области на период до 2033 года
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> • Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями); • Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; • Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»; • Решение Собрания представителей с.п. Сухая Вязовка м.р. Волжский Самарской области от 29.01.2020 года №4 «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Сухая Вязовка м.р. Волжский Самарской области»
Заказчик Программы	Администрация с.п. Сухая Вязовка муниципального района Волжский Самарской области
Разработчик Программы	Общество с ограниченной ответственностью «Самарская энергосервисная компания» (ООО «СамараЭСКО»)
Ответственный исполнитель Программы	Администрация с.п. Сухая Вязовка муниципального района Волжский Самарской области
Соисполнители Программы	<ul style="list-style-type: none"> • МУП «Суховязовское»; • ООО «СамРЭК- эксплуатация»; • ПАО «Самараэнерго»; • ООО «Газпром межрегион Самара»; • Прочие подрядные организации
Цели Программы	<ul style="list-style-type: none"> • Развитие систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства в с.п. Сухая Вязовка на период до 2033 года; • Модернизация и повышение эффективности существующей системы коммунальной инфраструктуры; • Экономия топливно-энергетических и трудовых ресурсов в системе коммунальной инфраструктуры с.п. Сухая Вязовка; • Повышение качества предоставляемых коммунальных услуг; • Улучшение состояния окружающей среды, экологическая безопасность развития с.п. Сухая Вязовка, создание благоприятных условий для проживания населения с.п. Сухая Вязовка.
Задачи Программы	<ul style="list-style-type: none"> - Определение перспективной потребности населения и объектов нового строительства с.п. Сухая Вязовка в коммунальных ресурсах; - Обеспечение наиболее экономичным образом качественного и надежного предоставления коммунальных услуг потребителям; - Разработка конкретных мероприятий по повышению эффективности и оптимальному развитию систем коммунальной инфраструктуры, повышение их инвестиционной привлекательности; - Обеспечение коммунальной инфраструктурой объектов жилищного и промышленного строительства.

<p>Основные индикаторы и показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Показатели перспективной обеспеченности и потребности застройки поселения; - Показатели надежности; - Показатели энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов; - Показатели качества коммунальных услуг; - Критерии доступности для населения коммунальных услуг; - Показатели спроса на коммунальные ресурсы; - Показатели перспективных нагрузок; - Показатели величин новых нагрузок; - Показатели качества поставляемого коммунального ресурса; - Показатели степени охвата потребителей приборами учета; - Показатели эффективности производства транспортировки ресурсов; - Показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса; - Показатели воздействия на окружающую среду.
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>Программа реализуется в течение 2022-2033 годы</p>
<p>Объем финансирования Программы</p>	<p>Основными источниками финансирования Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Федеральный бюджет, • областной бюджет, • местный бюджет района, • местный бюджет поселения, • внебюджетные источники. <p>Объёмы финансирования ежегодно подлежат уточнению, исходя из возможности бюджетов на очередной финансовый год.</p> <p>Объем финансирования Программы составляет 67 520,9 тыс. руб., в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теплоснабжение – 1 773,6 тыс. руб.; 2. Водоснабжение – 42 463,0 тыс. руб.; 3. Водоотведение – 8 587,4 тыс. руб.; 4. Электроснабжение – 2 041,2 тыс. руб.; 5. Газоснабжение – 12 055,8 тыс. руб.; 6. Захоронение (утилизация) ТКО – 600, 0 тыс. руб.
<p>Ожидаемые результаты реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Повышение надежности работы систем коммунальной инфраструктуры с.п. Сухая Вязовка; - Повышение качества предоставления коммунальных услуг; - Повышение экологической безопасности с.п. Сухая Вязовка.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Комплекс инженерного обеспечения с.п. Сухая Вязовка включает в себя: теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение, газоснабжение, электроснабжение и вывоз ТКО.

В таблице 2.1 приведены данные о наличии в населенных пунктах с.п. Сухая Вязовка инфраструктуры для предоставления централизованных коммунальных услуг и ресурсов.

Таблица 2.1- Наличие коммунальной инфраструктуры в с.п. Сухая Вязовка

Наименование Населенного пункта	ГС	ТС	ВС	ВО	ЖБО	ЭС	ТКО
с. Сухая Вязовка	+	+	+	-	+	+	+
с. Березовый Гай	+	+	+	-	+	+	+
с. Рассвет	-	-	-	-	+	+	+

ГС - централизованное газоснабжение;

ТС - централизованное теплоснабжение;

ВС - централизованное водоснабжение;

ВО - централизованное водоотведение;

ЭС - централизованное электроснабжение;

ТКО - вывоз твердых коммунальных отходов;

ЖБО - вывоз жидких бытовых отходов (выгребные ямы).

2.1 Анализ существующего состояния систем теплоснабжения

Институциональная структура теплоснабжения

На территории с.п. Сухая Вязовка действуют одна теплоснабжающие организации:

– ООО «СамРЭК-Эксплуатация» - обслуживает два источника тепловой энергии в с. Сухая Вязовка и один источник в с. Березовый Гай.

Потребителями тепловой энергии данной системы являются детские сады, школа, дом культуры и церковь.

Индивидуальные жилые дома, прочие общественные, коммунально-бытовые здания села Сухая Вязовка и села Березовый Гай оборудованы индивидуальными источниками тепловой энергии. Остальные населенные пункты, входящие в состав с.п. Сухая Вязовка не имеют централизованных источников тепловой энергии. Теплоснабжение села Рассвет осуществляется, с помощью индивидуальных теплогенераторов.

Для горячего водоснабжения в с.п. Сухая Вязовка используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

Производственные объекты на территории с.п. Сухая Вязовка имеют собственные индивидуальные источники тепловой энергии.

Характеристика системы теплоснабжения

На территории с.п. Сухая Вязовка действуют три источника теплоснабжения.

1. Котельная №5-5 (с. Сухая Вязовка, ул. Школьная) является централизованной, работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала. В настоящее время в котельной установлены 2 котла: Buderus Logano G 334 WS. Номинальная мощность котельной 0.516 Гкал/час.

Газ является основным видом топлива в котельной. Резервное топливо не предусмотрено. Котельная работает только в отопительный период на отопление (4872 ч.) по температурному графику 95/70 °С.

Котельная снабжает теплом дом культуры (ДК).

Тепловые сети двухтрубные, симметричные, проложены надземно - 36,0 м. Тепловая изоляция - пенополиуретановая оболочка.

2. Котельная №5-4 (с. Сухая Вязовка, ул. Молодежная) является централизованной, работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала. В настоящее время в котельной установлены 2 котла марки Buderus Logano SK 645. Номинальная мощность котельной 0.2322 Гкал/час.

Газ является основным видом топлива в котельной. Резервное топливо не предусмотрено. Котельная работает только в отопительный период на отопление (4872 ч.) по температурному графику 95/70 °С.

Котельная снабжает теплом детский сад, школу и церковь.

Тепловые сети двухтрубные, симметричные, проложены подземно - 348.8 м. Тепловая изоляция трубопроводов - пенополиминеральная изоляция.

3. Котельная (с. Березовый Гай, ул. Советская) обслуживает детский сад по адресу ул. Советская, д. 31. В котельной установлено два котла «МИКРО New –50» (мощностью каждый 0,04128 Гкал/ч). Номинальная мощность котельной – 0,08256 Гкал/ч. Котельная работает только в отопительный период (4872 ч.) по температурному графику 95/70 °С. Приборы учета тепловой энергии отсутствуют.

Модульная котельная была введена в эксплуатацию в 2014 году. Химводоподготовка в котельной отсутствует.

Котельная отпускает тепловую энергию в горячей воде на нужды отопления потребителей по закрытой схеме. Тепловые сети проложены подземным способом.

Баланс мощности и ресурса

Показатели балансов тепловой мощности и теплоносителя централизованной системы теплоснабжения с.п. Сухая Вязовка, представлены в таблицах 2.1.1 – 2.1.2.

Таблица 2.1.1 – Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки котельной с. Сухая Вязовка, Гкал/ч

Источник теплоснабжения	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды котельной, Гкал/час	Тепловая мощность источника тепловой энергии нетто, Гкал/час	Потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, Гкал/час	Тепловая нагрузка подключенных потребителей, Гкал/час	Выявленный резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности источника тепловой энергии
Котельная №5-5 с. Сухая Вязовка	0,516	0,516	0,000003	0,459	0,0015	0,03	+0,4275
Котельная №5-4 с. Сухая Вязовка	0,2322	0,2322	0,0000014	0,207	0,009	0,179	+0,019
Котельная с. Березовый Гай	0,08256	0,08256	0	0,08256	0,0009	0,025	+0,057

Таблица 2.1.2 – Расчетные показатели балансов теплоносителя сельского поселения Сухая Вязовка систем теплоснабжения

Наименование источника теплоснабжения	Производительность ВПУ, м ³ /час	Кол-во воды, необходимого для производства и передачи тепловой энергии котельными в год, м ³ (V _{общ.})	Объем воды на заполнение системы теплоснабжения, (V _{от.})	Объем воды на заполнение трубопроводов тепловых сетей, V _{т.с}	Объем воды на подпитку системы теплоснабжения, V _{подп}
Котельная №5-5 с. Сухая Вязовка	1,2	13,635	0,585	0,45	12,6
Котельная №5-4 с. Сухая Вязовка	2,0	90,57	3,49	3,38	83,7

Природный газ является основным видом топливом в котельных с.п. Сухая Вязовка. Резервное топливо не предусмотрено. Значения расхода топлива приведены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3– Топливные балансы по котельным с.п. Сухая Вязовка

Источник теплоснабжения	Годовая выработка тепла, Гкал	Удельный расход основного топлива кг.у.т. / Гкал (средневзвешенный)	Расчетный годовой расход основного топлива, т.у.т.	Расчетный годовой расход основного топлива, тыс. м ³ природного газа
Котельная №5-5 с. Сухая Вязовка	6823,808	156,3	1066,57	947,751
Котельная №5-4 с. Сухая Вязовка	2049,87	156,3	320,39	301,45
Котельная с. Березовый Гай	134,9	156,3	21,08	18,269

Индивидуальные источники тепловой энергии с.п. Сухая Вязовка служат для отопления

и горячего водоснабжения индивидуального жилого фонда суммарной площадью 43 855,72 м². Поскольку данные об установленной тепловой мощности данных теплоагрегатов отсутствуют, не представляется возможности точно оценить резервы этого вида оборудования. Расход тепла на отопление существующих индивидуальных жилых домов определен из условий 197 Вт на 1 м². Ориентировочная тепловая нагрузка ИЖС, обеспечиваемая от индивидуальных теплогенераторов, составляет около 7,43 Гкал/час.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Приборы учета тепловой энергии отсутствуют.

Зоны действия источников тепловой энергии

Зоны действия источников тепловой энергии централизованной системы теплоснабжения представлены на рисунке 2.1.1 – 2.1.4

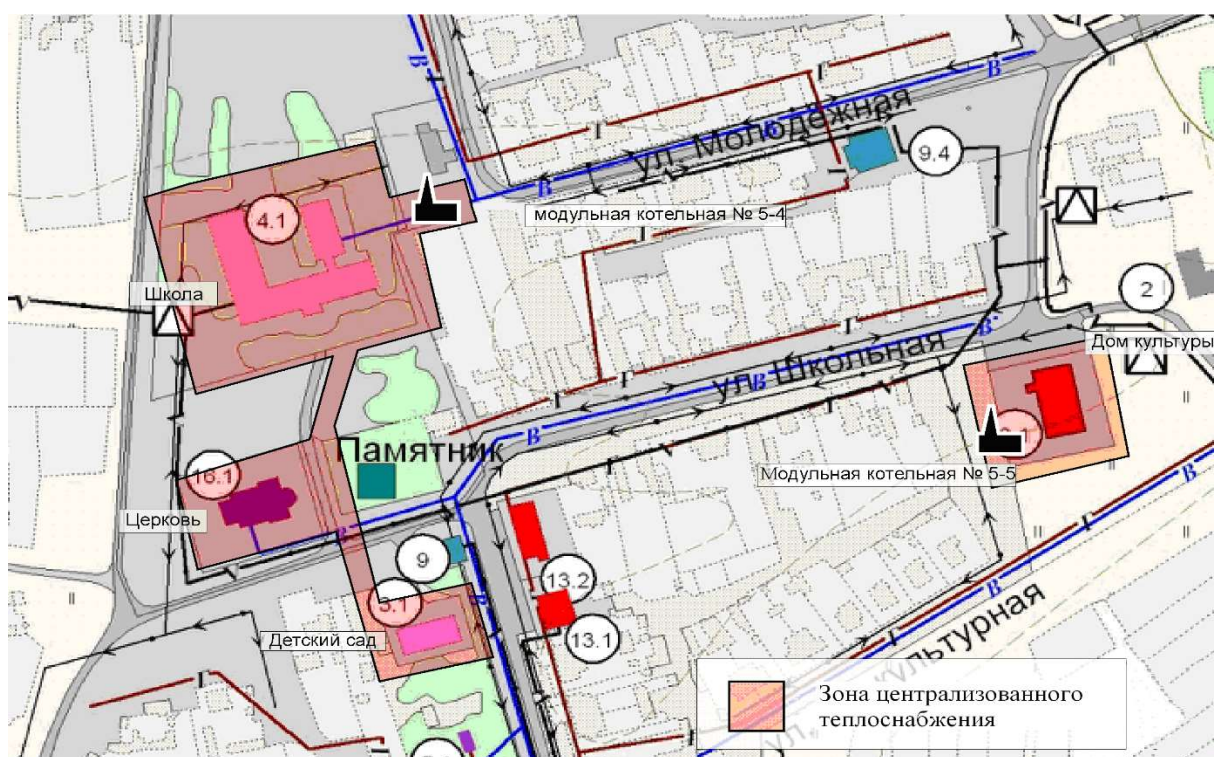


Рисунок 2.1.1 – Существующая зона действия модульных котельных в селе Сухая Вя-
зовка

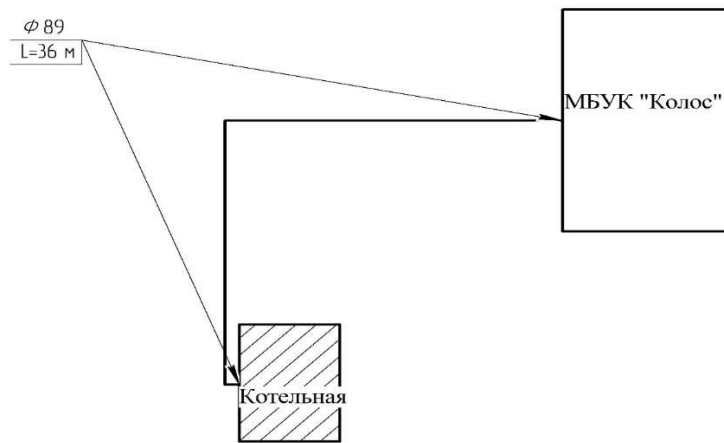


Рисунок 2.1.2 - Схема тепловых сетей котельной №5-5

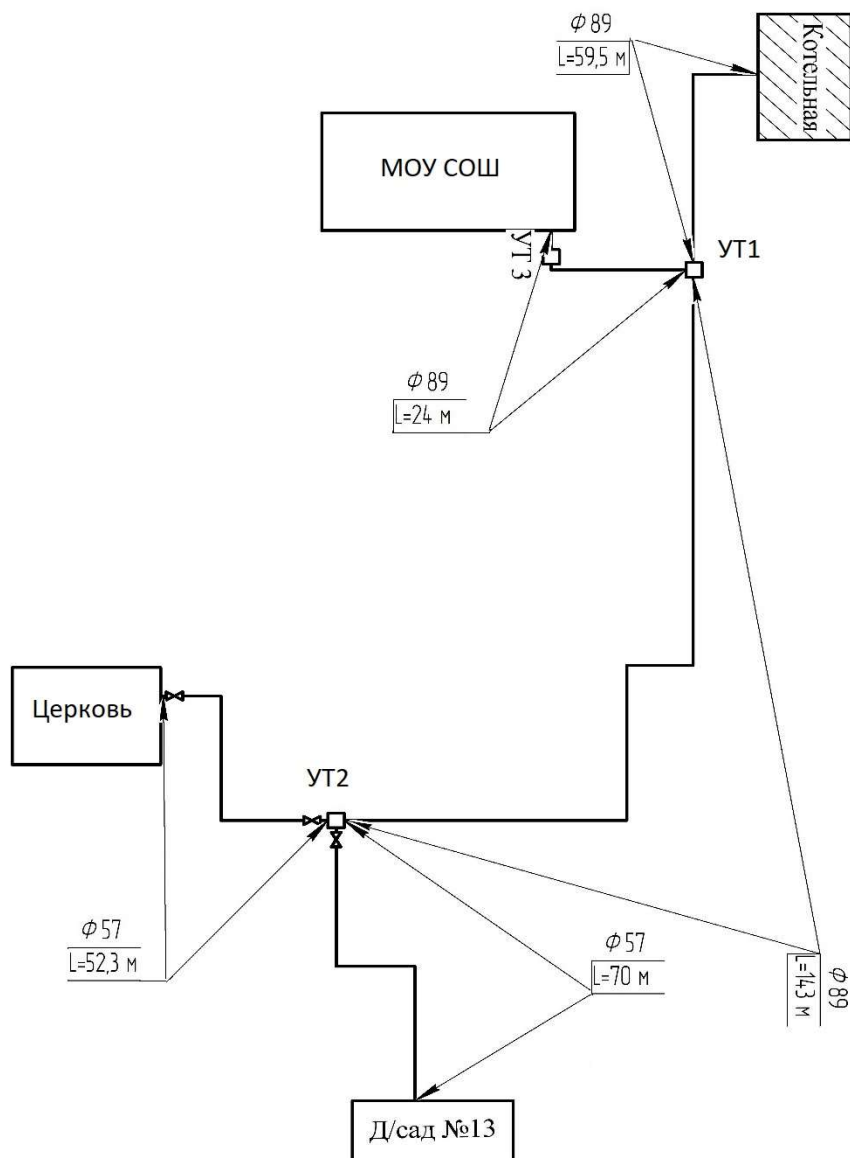


Рисунок 2.1.3 - Схема тепловых сетей котельной №5-4

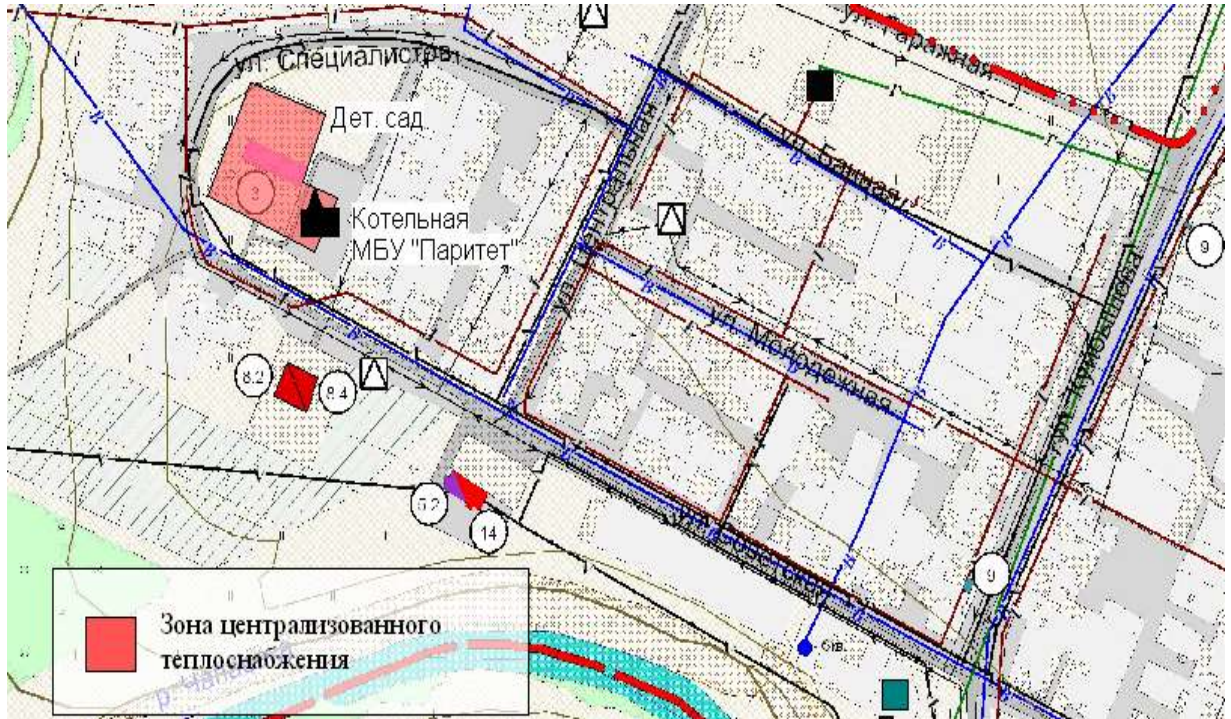


Рисунок 2.1.4 – Существующая зона действия модульной котельной в селе Березовый Гай

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов и по
сельскому поселению в целом

Данные о резервах и дефицитах тепловой мощности на существующих источниках теплоснабжения представлены в таблице 2.1.1.

Надежность работы системы

Надежность системы характеризуется показателями, установленными СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»:

1) безотказность, т.е. вероятность безотказной работы системы, ее способность не допускать отказов, приводящих к падению температуры в не угловых отапливаемых помещениях ниже $+12^{\circ}\text{C}$, более установленного нормативом или договором числа раз за 100 лет;

2) готовность, т.е. вероятность исправного состояния системы, ее готовность не допускать отказов, приводящих к падению температуры в не угловых отапливаемых помещениях ниже расчетной внутренней температуры, более установленного нормативом или договором числа часов в год;

3) живучесть, т.е. способность системы выжить в экстремальных условиях.

Постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 №808 «Об организации

теплоснабжения в РФ и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ» для оценки надежности систем теплоснабжения также используются следующие показатели:

- интенсивность отказов систем теплоснабжения;
- относительный аварийный недоотпуск тепла;
- надежность электроснабжения источников тепловой энергии;
- надежность водоснабжения источников тепловой энергии;
- надежность топливоснабжения источников тепловой энергии;
- соответствие тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей;
- уровень резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания или устройства перемычек;
- техническое состояние тепловых сетей, характеризуемое наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов;
- готовность теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения.

Для соблюдения критериев надежности теплоснабжающие организации обязаны:

- обеспечивать функционирование эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб;
- организовать наладку принадлежащих им тепловых сетей;
- осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии;
- обеспечивать качество теплоносителей;
- организовать коммерческий учет приобретаемой и реализуемой тепловой энергии;
- обеспечивать проверку качества строительства принадлежащих им тепловых сетей;
- обеспечить безаварийную работу объектов теплоснабжения.

Безопасность системы теплоснабжения определяется следующими показателями:

- резервирование системы теплоснабжения;
- бесперебойная работа источников тепловой энергии, тепловых сетей и системы теплоснабжения в целом;
- живучесть источников тепловой энергии, тепловых сетей и системы теплоснабжения в целом.

К понятию «безопасности» можно отнести функционирование тепловых сетей, которое не приводит:

- к недопустимой концентрации вредных для населения, ремонтно-эксплуатационного персонала и окружающей среды веществ;

– к стойкому нарушению естественного (природного) теплового режима в экологических системах растительного покрова (травы, кустарников, деревьев).

При проектировании новых систем теплоснабжения, либо при их реконструкции или модернизации, необходимо соблюдать требования, установленные в СП 124.13330.2012 для обеспечения установленного уровня качества, безопасности и надежности системы.

Аварий в системах теплоснабжения в отопительный период 2016-2019 г. с превышением допустимой продолжительности времени подачи тепловой энергии нет.

Воздействие на окружающую среду

Объекты по производству тепловой энергии контролируются государством в соответствии с действующим законодательством согласно разработанным Планам ПДВ (предельно допустимым выбросам).

Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ проектируемыми и действующими промышленными предприятиями в атмосферу производится в соответствии с ГОСТ Р 58 577-2019.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тариф на тепловую энергию установлен приказом Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 12.12.2019 г. №617 «О корректировке тарифов в сфере теплоснабжения ООО «СамРЭК-Эксплуатация»» представлен в таблице 3.1.5.

Таблица 3.1.5 - Тариф на тепловую энергию установлен приказом Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 12.12.2019 г. №647 «Тарифов в сфере теплоснабжения ООО «СамРЭК-эксплуатация» м.р. Волжский»

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Год (период)	Вода	Отборный пар давлением				Острый и редуцированный пар
					от 1,2 до 2,5 кг/см ²	от 2,5 до 7,0 кг/см ²	от 7,0 до 13,0 кг/см ²	свыше 13,0 кг/см ²	
1.		Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения (НДС не облагается)							
1.1.	ООО «СамРЭК-эксплуатация», муниципальный район Волжский	одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019	1810	-	-	-	-	-
1.2.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.07.2019 по 31.12.2019	1841	-	-	-	-	-
1.3.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2020 по 30.06.2020	1841	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Год (период)	Вода	Отборный пар давлением				Острый и редуцированный пар
					от 1,2 до 2,5 кг/см ²	от 2,5 до 7,0 кг/см ²	от 7,0 до 13,0 кг/см ²	свыше 13,0 кг/см ²	
1.4.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.07.2020 по 31.12.2020	1954	-	-	-	-	-
1.5.		одноставочный руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1954	-	-	-	-	-
1.6.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.07.2021 по 31.12.2021	2004	-	-	-	-	-
1.7.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2022 по 30.06.2022	2004	-	-	-	-	-
1.8.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.07.2022 по 31.12.2022	2057	-	-	-	-	-
1.9.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2023 по 30.06.2023	2057	-	-	-	-	-
1.10.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.07.2023 по 31.12.2023	2112	-	-	-	-	-
2.	Население (НДС не облагается) <*>								
2.1.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019	2172,0	-	-	-	-	-
2.2.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.07.2019 по 31.12.2019	2209,2	-	-	-	-	-
2.3.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2020 по 30.06.2020	2209,2	-	-	-	-	-
2.4.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.07.2020 по 31.12.2020	2344,8	-	-	-	-	-
2.5.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	2344,8	-	-	-	-	-
2.6.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.07.2021 по 31.12.2021	2404,8	-	-	-	-	-
2.7.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2022 по 30.06.2022	2404,8	-	-	-	-	-
2.8.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.07.2022 по 31.12.2022	2468,4	-	-	-	-	-
2.9.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2023 по 30.06.2023	2468,4	-	-	-	-	-
2.10.		одноставочный, руб./Гкал	с 01.07.2023 по 31.12.2023	2534,4	-	-	-	-	-

Плата за подключение к системе теплоснабжения устанавливается в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки и может включать в себя затраты на создание тепловых сетей протяженностью от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика. При этом исключаются расходы, предусмотренные на создание этих тепловых сетей инвестиционной программой теплоснабжающей организации или теплосетевой организации либо средства, предусмотренные и полученные за счет иных источников, в том числе средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

На момент разработки программы плата за подключение к системе централизованного теплоснабжения с.п. Сухая Вязовка не установлена.

Технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения

В системе теплоснабжения с.п. Сухая Вязовка можно обозначить несколько основных проблем:

- износ тепловых сетей достигает 80%;
- основное оборудование котельных выработало свой ресурс, эксплуатируются более 21 лет;
- отсутствует учет отпущенной тепловой энергии.

2.2 Анализ существующего состояния систем водоснабжения

Институциональная структура водоснабжения

Организацией, эксплуатирующей системы водоснабжения населённых пунктов с.п. Сухая Вязовка, является МУП «Суховязовское». Организация выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению, в том числе:

- добыча пресных подземных вод для сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения.

МУП «Суховязовское» имеет необходимый квалифицированный персонал по ремонту, наладке, обслуживанию, эксплуатации водопроводных сетей и сооружений. Имеется необходимая техника для проведения земляных работ, строительства и ремонта водопроводных сетей.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляется на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Представление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно.

Характеристика системы водоснабжения

На территории с.п. Сухая Вязовка централизованное водоснабжение имеется в с. Сухая Вязовка и с. Березовый Гай. В остальных населенных пунктах (с. Рассвет) централизованное водоснабжение отсутствует.

с. Сухая Вязовка

Водоснабжение потребителей села осуществляется из реки Чапаевка.

Система водоснабжения с. Сухая Вязовка состоит из здания водокачки, водонапорной башни, и водопроводных сетей.

Вода из реки подается в здание водокачки, расположенное по ул. Ворошилова, откуда сетевыми насосами подается в распределительные сети села.

Водонапорная башня, на момент разработки настоящей программы, находится в нерабочем состоянии вследствие высоко износа (износ 100%).

с. Березовый Гай

Водоснабжение потребителей села осуществляется из подземных источников

Система водоснабжения с. Березовый Гай состоит из скважины и водопроводных сетей.

Со скважин, вода погружными насосами ЭЦВ подается в распределительные сети села.

Краткая техническая характеристика и режим работы водозаборных сооружений представлен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Сводные характеристики водозаборных сооружений

Наименование водоисточника и населенного пункта	Номер источника	Дата ввода в эксплуатацию	Глубина скважины, м	Дебит источника, м ³ /ч	Год выполнения последних ремонтных работ	Состояние на 01.2021 г.
Из р. Чапаевка с. Сухая Вязовка	-	1970	--	2,4	--	удовлетворительное
Скважина с. Березовый Гай	-	1980	--	0,6	--	удовлетворительное

Режим работы водозаборных сооружений круглогодичный, круглосуточно.

Оценка запасов подземных вод не проводилась.

Проект зон санитарной охраны (ЗСО) отсутствует.

Используется вода на хозяйственные и производственные нужды, в том числе на полив приусадебных участков и пожаротушения.

Краткая техническая характеристика сооружений, установленных в системе водоснабжения с.п. Сухая Вязовка, представлена в таблицах 2.2.2.

Таблица 2.2.2 – Краткая техническая характеристика сооружений

№ п/п	Место размещения, краткая характеристика	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Техническое состояние
1	Водонапорная башня с. Сухая Вязовка	1967	1	Не рабочее

Характеристика системы хозяйственного водоснабжения с.п. Сухая Вязовка за 2021 год представлена в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3 – Характеристика системы водоснабжения

№ п/п	Наименование параметра	с. Сухая Вязовка	с. Березовый Гай
1	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	смешанный	смешанный
2	Протяженность сетей (км)	12,35	7,45
3	Год ввода в эксплуатацию	1985	1960
4	Материал	Сталь, чугун	Сталь, чугун
5	Диаметр трубопроводов, мм	н/д	н/д
6	Пожарные гидранты, шт.	н/д	н/д
7	Водопроводные колонки, шт.	н/д	н/д
8	Водопроводные колодцы, шт.	н/д	н/д

Наружные сети имеют большой процент износа (90 %) и требуют замены.

Водоснабжение села Рассвет осуществляется с помощью индивидуальных артезианских скважин, шахтных колодцев или из открытых водоёмов.

На территории с.п. Сухая Вязовка отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения. Обеспечение населения горячей водой осуществляется посредством установки индивидуальных нагревательных элементов.

Баланс мощности и ресурса

Баланс подачи и реализации воды с разделением по видам водопотребителей в зонах действия водоисточников в населённых пунктах с.п. Сухая Вязовка приведены в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4 – Баланс водопотребления за 2020 г.

№ п/п	Наименование параметры	Ед. изм.	с. Сухая Вязовка	с. Березовый Гай
1	Установленная мощность водозабора	м ³ /сут	н/д	н/д
2	Поднято воды	тыс. м ³ /год	20,406	13,604
3	Собственные нужды	тыс. м ³ /год	0	0
4	Подано воды в сеть	тыс. м ³ /год	20,406	13,604
5	Потери в сетях при транспортировке	тыс. м ³ /год	1,512	1,008
		%	6,4	6,6
6	Фактическое потребление воды всего, в том числе:	тыс. м ³ /год	18,894	12,596
6.1.	население, в том числе:	тыс. м ³ /год	18,894	12,596
	по норматива	тыс. м ³ /год	9,078	6,052
	по приборам учета	тыс. м ³ /год	9,816	6,544
6.2.	бюджетные организации	тыс. м ³ /год	0	0
6.3.	прочие потребители	тыс. м ³ /год	0	0
7	Среднесуточное потребление	м ³ /сут	51,76	34,51
8	Максимальное суточное потребление	м ³ /сут	67,29	44,86
9	Резерв (+) / дефицит (-) мощности	м ³ /сут	-	-

Доля поставки ресурса по приборам учета

На водозаборных сооружениях, по данным МУП «Суховязовское», установлены

приборы учета поднятой и опущенной в сеть воды. Данные о кол-ве и марке приборов учета не предоставлены.

Учет потребления питьевой воды выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

Данные по оснащенности потребителей и собственных объектов приборами учета (ПУ) заказчиком – не предоставлены.

Зона действия системы водоснабжения

Все существующие объекты централизованной системы водоснабжения размещены в границах с.п. Сухая Вязовка

Резервы и дефициты располагаемой мощности по зонам действия источников водоснабжения

Выполнить анализ резерва /дефицита мощности водозаборных сооружений невозможно в связи с отсутствием данных о располагаемой мощности водозаборов.

Надежности работы системы водоснабжения

Для целей комплексного развития систем водоснабжения главным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей.

Основные показатели:

- перебои в водоснабжении (часы, дни);
- частота отказов в услуге водоснабжения.

Параметры оценки надежности предоставляемых услуг водоснабжения представлены в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.5 – Параметры оценки надежности предоставляемых услуг водоснабжения

Нормативные параметры надежности	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров надежности	Учетный период (величина) снижения оплаты за нарушение параметров	Условия расчета	
			При наличии приборов учета	При отсутствии приборов учета
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	а) не более 8 часов в течение одного месяца б) при аварии – не более 4 часов	За каждый час, превышающий (суммарно) допустимый период нарушения (3) за расчетный период	По показаниям приборов учета	С 1 человека по установленному нормативу

Показатели аварийности на водопроводных сетях населенных пунктов с.п. Сухая Вязовка за 2020 год не предоставлен.

Качество поставляемого ресурса

Сооружения очистки и подготовки воды на территории с.п. Сухая Вязовка отсутствуют. Данные о качестве добываемой воды из водозаборных сооружениях заказчиком не предоставлены.

Воздействие на окружающую среду

Целью осуществления мероприятий по охране окружающей среды, по предотвращению и (или) снижению воздействия на окружающую среду является улучшение (оздоровление) среды жизнедеятельности в границах проектирования.

Повышение качества водоснабжения населения с.п. Сухая Вязовка сможет обеспечиваться за счет:

- благоустройства территории водозаборов;
- строгого соблюдения режима использования 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей;
- тампонажа бездействующих водозаборных скважин;
- организация регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тариф в сфере водоснабжения и водоотведения установлен приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 19.11.2020 № 478 представлен в таблице 3.1.6.

Таблица 3.1.6 – Тариф в сфере водоснабжения и водоотведения установлен приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 19.11.2020 № 478

№ п/п	Наименование организации	Наименование товаров и услуг	Тариф, руб./м ³	Население, руб./м ³
1.	МУП «Суховязовское», муниципальный район Волжский	с 01.01.2021 по 30.06.2021		
		Питьевая вода	57,20 (НДС не облагается)	57,20 (НДС не облагается)**
		с 01.07.2021 по 31.12.2021		
		Питьевая вода	58,90 (НДС не облагается)	58,90 (НДС не облагается)**
		с 01.01.2022 по 30.06.2022		
		Питьевая вода	58,90 (НДС не облагается)	58,90 (НДС не облагается)**
		с 01.07.2022 по 31.12.2022		
		Питьевая вода	60,62 (НДС не облагается)	60,62 (НДС не облагается)**
		с 01.01.2023 по 30.06.2023		
		Питьевая вода	60,62 (НДС не облагается)	60,62 (НДС не облагается)**
		с 01.07.2023 по 31.12.2023		
		Питьевая вода	62,46 (НДС не облагается)	62,46 (НДС не облагается)**
		с 01.01.2024 по 30.06.2024		
		Питьевая вода	62,46 (НДС не облагается)	62,46 (НДС не облагается)**
с 01.07.2024 по 31.12.2024				
Питьевая вода	64,36 (НДС не облагается)	64,36 (НДС не облагается)**		
с 01.01.2025 по 30.06.2025				
Питьевая вода	64,36 (НДС не облагается)	64,36 (НДС не облагается)**		
с 01.07.2025 по 31.12.2025				
Питьевая вода	66,32 (НДС не облагается)	66,32 (НДС не облагается)**		

Технические и технологические проблемы в системе водоснабжения

По данным водоснабжающей организации, в системе водоснабжения с.п. Сухая Вязовка выделено несколько особо значимых технических проблем:

- существующие трубопроводы системы водоснабжения в основном исчерпали свой нормативный срок службы, в результате высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления;
- отсутствует сооружения водоочистки;
- недостаточное количество запорно-регулирующей арматуры на водопроводных сетях.

2.3 Анализ существующего состояния системы водоотведения

Институциональная структура водоотведения

Откачку сточных вод от объектов населённых пунктов и их транспортировку с территории с.п. Сухая Вязовка производится на договорной основе в частном порядке. Гарантирующую организацию, осуществляющую водоотведение с.п. Сухая Вязовка, следует определить на конкурсной основе на основании критериев определения организации, осуществляющей

водоотведение, установленных в правилах холодного водоснабжения и водоотведения, утверждённых Правительством Российской Федерации.

Характеристика системы водоотведения

В настоящее время потребители с.п. Сухая Вязовка муниципального района Волжский Самарской области не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в выгребные ямы и надворные постройки, с последующим вывозом специальным автотранспортом в места, отведённые службой Роспотребнадзора.

Дождевая канализация и отвод талых вод во всех населённых пунктах отсутствует. Отведение дождевых и талых вод осуществляется по рельефу местности в пониженные места.

Баланс мощности и ресурса

В настоящее время система централизованной канализации в с.п. Сухая Вязовка отсутствует.

Данные об объёмах откачки сточных вод от потребителей за базовый период отсутствуют.

Воздействие на окружающую среду

Улучшение условий жизни населения с.п. Сухая Вязовка и улучшения экологической обстановки в населённых пунктах обеспечивается за счет:

- Запрещения сброса сточных вод и жидких отходов в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтом, используемые для водоснабжения;
- Устройство защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
- Внедрение на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;
- Организации строительства отводящих сооружений и дамб обвалования для отвода поверхностного стока, дренажей – для понижения уровня грунтовых вод;
- Экологически безопасного размещения, захоронения, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления.

Технические и технологические проблемы в системе водоотведения

В системе водоотведения с.п. Сухая Вязовка выделено несколько особо значимых технических проблем:

- отсутствие централизованной схемы канализации;

- отсутствие очистных сооружений сточных вод;
- недостаточная степень гидроизоляции существующих выгребных ям, что приводит к загрязнению территорий;
- отсутствие единой организации, осуществляющей откачку сточных вод (выкачивание выгребных ям производится на договорной основе в частном порядке).

2.4 Анализ существующего состояния системы электроснабжения

Институциональная структура электроснабжения

Оказание услуг по передаче и распределению электрической энергии, обслуживанию электрических сетей и иных объектов электросетевого хозяйства на территории сельского поселения осуществляет ПАО «Самараэнерго».

Характеристика системы ресурсоснабжения

Все населённые пункты с.п. Сухая Вязовка обеспечены централизованным электроснабжением.

Через муниципальный район Волжский проходит основная электрическая сеть, выполненная на напряжении 500 кВ, для потребителей электроэнергии используются электрические сети 35 кВ и понижающие подстанции 35/10 кВ. Большая часть подстанций оборудована двумя трансформаторами и имеет несколько источников питания.

Потребителями электроэнергии являются жилые и общественные здания, коммунальные предприятия, объекты транспортного обслуживания, наружное освещение.

Источником электроснабжения с.п. Сухая Вязовка является подстанция в с. Дубовый Умет. Питание потребителей осуществляется от трансформаторных подстанций напряжением 10-6/0,4 кВ по сетям 0,4 кВ. Всего территорию поселения обслуживают 18 подстанций: в селе Березовый Гай – 5шт., в селе Сухая Вязовка - 12 шт. и 1 подстанция в поселке Рассвет.

Фидер № 3 подстанция «Дубовый Умет» ВЛ 0,4 кВ протяженностью 25,64 в селе Сухая Вязовка и протяженностью 11,76 км в селе Березовый Гай.

Фидер № 21 подстанция «Дубовый Умет» ВЛ 0,4 кВ протяженностью 19,6 км в селе Березовый Гай и протяженностью 25,6 км. в селе Сухая Вязовка.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Поставка 100% электрической энергии контролируется приборами учета, установленными на центрах питания.

Зоны действия источников ресурсов

Источники электрической энергии на территории с.п. Сухая Вязовка находятся на территориях поселений и их окраинах.

Надежность работы системы

Под надежностью электроснабжения подразумевается непрерывное обеспечение потребителей электроэнергией заданного качества в соответствии с графиком электропотребления и в соответствии с категорией надежности электроприемника по ПУЭ.

Согласно Постановлениям Правительства РФ №24 от 21.01.04, №56-э от 02.03.2011, №585 от 13.12.2011, №208 от 11.05.2011, электросетевыми организациями публикуются данные об авариях и отказах в системе электроснабжения, график вывода в ремонт технологического оборудования, а также показатели качества электроснабжения потребителей.

Информация по аварийным и внеплановым отключениям электроснабжения потребителей на территории с.п. Сухая Вязовка отсутствует.

Для повышения качества предоставляемых услуг сетевыми организациями периодически проводятся различные организационные и техническое мероприятия: составление и анализ балансов электроэнергии по подстанциям, организация рейдов для выявления безучетного потребления, проверка технического состояния, замена старых и установка новых приборов учета, замена малонагруженных ТП на меньшую мощность, выравнивание нагрузок в ТП и электрических сетях и др.

Воздействие на окружающую среду

Территорию с.п. Сухая Вязовка пересекают линии электропередач напряжением 220 кВ, 110 кВ, 35 кВ и 10 кВ, являющиеся источником электромагнитного излучения.

Согласно «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)» предусмотрены следующие размеры охранных зон (от крайних проводов воздушных линий) в зависимости от напряжения линий электропередач (далее ЛЭП):

- 10 кВ - 10 м;
- 35 кВ – 15 м;
- 110 кВ – 20 м;
- 220 кВ – 25 м.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (далее ВЛЭП), устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых

напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м.

Тарифы, плата (плата) за подключение, структура себестоимости производства
и транспорта ресурса

Сведения о тарифах в сфере электроснабжения для абонентов муниципального района Волжский, представлены в таблице 2.4.1 настоящего документа и таблице 3.4.1 «Обосновывающих материалов».

Таблица 2.4.1 - Сведения по тарифам в сфере электроснабжения

Наименование	Одноставочный тариф	
	1 полугодие 2021 года	2 полугодие 2021 года
Тариф на электроэнергию, руб./кВт	3,02	3,12

Технические и технологические проблемы в системе

- Значительное увеличение потребления электроэнергии с.п. Сухая Вязовка бытовыми электроприборами (электрочайник, микроволновая печь, компьютер, электрообогреватель, кондиционер и т.д.) приводит к работе электрических сетей в режиме высокой загрузки;
- Высокий амортизационный износ как ТП, так и электросетей;
- Реконструкция существующего наружного освещения.

2.5 Анализ существующего состояния системы газоснабжения

Институциональная структура газоснабжения

Газоснабжение на территории сельского поселения от магистральных АГРС до потребителей, осуществляет ООО «Газпром межрегионгаз Самара».

Обслуживание сетей и объектов газоснабжения на территории сельского поселения осуществляет структурное подразделение ОАО «Средневолжская газовая компания».

Характеристика системы ресурсоснабжения

Централизованным газоснабжением в с.п. Сухая Вязовка обеспечены с. Сухая Вязовка и с. Березовый Гай. В остальных населенных пунктах сельского поселения централизованное газоснабжение отсутствует.

Газоснабжение сел осуществляется от АГРС, расположенной в с. Дубовый Умет, откуда по газопроводу высокого давления поступает в газораспределительные пункты с. Сухая Вязова (ГРП-13) , расположенный по ул. Кирова и с. Березовый Гай (ГРП-11), расположенный по ул.

Банная. В ГРП регулятором давление снижается до 0,005 МПа. После ГРП по газопроводам низкого давления газ подаётся потребителям.

Поселок Рассвет – жители используют для бытовых нужд газ в баллонах. Расстояние до поселка Рассвет 7 км.

Газопроводы среднего давления проложены в земле, газопроводы низкого давления – на стойках, по фасадам зданий и подземно. Общая протяженность газопроводов по территории с.п. Сухая Вязовка составляет: с. Сухая Вязовка – 10,04 км, с. Березовый Гай – 6,0 км.

Подача газа предусматривается на коммунально-бытовые нужды населения и на отопительно-производственные котельные.

Надежности работы системы газоснабжения

Система транспортировки газа состоит из магистральных газопроводов высокого давления, входящих в Единую систему газоснабжения, по которым газ транспортируется до автоматических газораспределительных станций (АГРС), оснащенных приборами учёта газа. От АГРС по распределительным газопроводам высокого давления газ доводится до газораспределительных пунктов (ГРП, ШГРП (шкафной)) высокого давления, обслуживающих один или несколько близлежащих населённых пунктов. Там давление понижается и по газопроводам среднего и низкого давления доводится до промышленных и коммунальных потребителей. На территории населённых пунктов наружные газопроводы различных диаметров прокладываются над землей на опорах из стальных трубопроводов.

Тарифы, плата (плата) за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Сведения о тарифах в сфере газоснабжения для населения муниципального Волжский, представлены в таблице 2.5.2 настоящего документа и таблице 3.5.1 «Обосновывающих материалов».

Таблица 2.5.2 - Сведения по тарифам в сфере газоснабжения

Наименование	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Тариф на газоснабжение для населения, руб./м ³	7,38	7,73	7,99

Технические и технологические проблемы в системе газоснабжения

В системе газоснабжения с.п. Сухая Вязовка особо значимые технические проблемы отсутствуют.

2.6 Анализ существующего состояния систем захоронения (утилизации) ТКО

Институциональная структура

Организация деятельности по сбору, транспортировке, утилизации твердых коммунальных отходов на территории сельского поселения осуществляется на основании договоров между населением, организациями и региональным оператором ООО «ЭкоСтройРесурс». Раздельный сбор и вторичная переработка твердых коммунальных отходов на территории с.п. Сухая Вязовка не ведется.

На территориях, закрепленных за промышленными предприятиями, коммерческими фирмами, общественными организациями и т.п. сбор ТКО и КГО осуществляют непосредственно природопользователи.

Договор на вывоз ТКО ежегодно заключается или пролонгируется между организацией-перевозчиком и собственником твердых коммунальных отходов – населением, управляющими компаниями, индивидуальными предпринимателями, предприятиями и другими учреждениями. В договоре устанавливаются обязанности сторон, а также указываются сведения об обслуживаемом объекте, проводится расчет вывозимых объемов ТКО и количество контейнеров, оговаривается порядок расчета.

Характеристика системы ресурсоснабжения

Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов (ТКО) производится от жилых домов, из детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, аптек, магазинов, клубов, административных, хозяйственных и других организаций.

Сбор и вывоз ТКО и мусора на территории с.п. Сухая Вязовка осуществляется следующим образом:

- населения, проживающего в индивидуальных жилых домах – устанавливаются контейнеры, закупаемые администрацией и передаваемые гражданам по актам (1 на 2-3 дома);
- от бюджетных учреждений – специализированными организациями по графику.

Согласно Генеральной схеме очистки вывоз ТКО из поселения осуществляется специализированным автотранспортом по утвержденному графику:

В соответствии п.11 ст. 2 Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 3 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" срок временного накопления несортированных

ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток:

- плюс 5°C и выше - не более 1 суток;
- плюс 4°C и ниже - не более 3 суток.

- при температуре наружного воздуха плюс 5°C и выше в с. Сухая Вязовка, с. Березовый Гай, с. Рассвет вывоз ТКО производится ежедневно;

- при температуре наружного воздуха плюс 4°C и ниже в с. Сухая Вязовка, с. Березовый Гай, с. Рассвет вывоз ТКО производится 1-2 раза в неделю.

Балансы мощности и ресурса

Данные о общем объеме собранных, транспортируемых и утилизируемых отходов с территории с.п. Сухая Вязовка отсутствуют.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Юридические лица, осуществляющие деятельность по обращению с отходами, ведут обязательный учет образования, получения, передачи, использования и размещения отходов.

На полигоне ТКО каждая мусороуборочная машина должна проходить взвешивание, и таким образом должен вестись точный учет, поступивших на размещение отходов.

Приборы учета в системе обращения с ТКО не предусмотрены. Отходы, размещаемые на полигонах ТКО, проходят учет в полном объеме.

Воздействие на окружающую среду

Свалки оказывают негативное воздействие на окружающую среду и человека:

- химическое воздействие, выражающееся в выделении вредных веществ с эмиссиями фильтрата и биогаза. Выделяющийся из толщи отходов фильтрат содержит растворенные и взвешенные загрязняющие компоненты в опасных концентрациях. При его растекании по поверхности земли загрязняется почва, растительность, поверхностные водоемы и водотоки, подземные воды, донные отложения.

- зоогенный фактор, выражающийся в привлечении и размножении насекомых, птиц, млекопитающих.

- санитарно-эпидемиологический фактор, заключающийся в возникновении в теле свалки благоприятных условий для развития болезнетворных микроорганизмов.

- термический фактор, связанный с выделением тепла при разложении отходов, что приводит к повышению температуры отходов до 40-70°C. При недостаточном оттоке

тепла происходит самовозгорание отходов, которое проявляется как в виде поверхностных пожаров, так и в виде скрытого горения в глубоких горизонтах отходов.

- социальный фактор, заключающийся в том, что свалки создают зону риска и дискомфорта для людей, проживающих и работающих вблизи территории свалок. Население подвергается как прямому влиянию свалок, так и опосредованному – при контакте с загрязненными компонентами окружающей среды.

Несанкционированные свалки на территории с.п. Сухая Вязовка отсутствуют.

Тарифы, плата (тариф) за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Сведения о тарифах в сфере сбора и вывоза ТКО от населения ООО «ЭкоСтройРесурс» представлены в таблице 2.6.2 и таблице 3.6.2 «Обосновывающих материалов».

Таблица 2.6.2 - Сведения по тарифам сбора и вывоза ТКО от населения

Наименование	2020 г.	2021 г.
Тариф на услуги сбора и вывоза ТКО от населения, руб./чел.	97,2	97,2

Технические и технологические проблемы в системе захоронения (утилизации) ТКО

Можно выделить следующие основные проблемы, связанные со сбором, вывозом ТКО:

экономические проблемы:

- недостаточный объем привлекаемых инвестиций в экономику сельского поселения на решение проблем в сфере обращения с отходами;

- налоговое законодательство (в части распределения платы за негативное воздействие на окружающую среду) не позволяет муниципальным образованиям использовать в достаточно полной мере возможности решения экологических проблем, возникающих на местном уровне.

социальные проблемы:

- практически полностью отсутствует культура ресурсосбережения;
- отсутствует система стимуляции населения для селективного сбора ТКО;
- не в полной мере осуществляется процесс воспитания экологической культуры населения.

Решение указанных проблем требует системного подхода, как к разработке общей стратегии, так и конкретных программных мероприятий и обеспечение их ресурсами.

3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 План прогнозируемой застройки

Динамика численности населения

По данным Самарстат за последние годы число жителей в с.п. Сухая Вязовка постепенно снижалось. Официальные данные численности населения населенных пунктов с.п. Сухая Вязовка в таблице 3.1.1

Таблица 3.1.1 - Динамика численности населения с.п. Сухая Вязовка

Населенные пункты	Данные на 01.01.2016	Данные на 01.01.2017	Данные на 01.01.2018	Данные на 01.01.2019	Данные на 01.01.2020	Данные на 01.01.2021
с.п. Сухая Вязовка	2115	2129	2098	2409	2043	1929
с. Сухая Вязовка	1236	1189	1168	1372	1144	1071
с. Березовый Гай	864	924	912	1019	881	844
с. Рассвет	15	16	18	18	18	14

Согласно решению собрания представителей с.п. Сухая Вязовка м.р. Волжский Самарской области от 29.01.2020 года №4 «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Сухая Вязовка м.р. Волжский Самарской области» развитие жилых зон не предусматривается.

Прогноз численности населения с.п. Сухая Вязовка рассчитан с использованием метода по годовому балансу с учетом тенденций 2002-2011 гг. Согласно этому варианту, в с.п. Сухая Вязовка на прогнозный период ожидается увеличение численности населения к 2033 г. – 2353 человек.

План прогнозируемой застройки с.п. Сухая Вязовка

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения, является его генеральный план, в котором проектные решения разработаны с учётом перспективы развития поселения на расчётные сроки:

- 1 этап строительства – до 2025 года включительно;
- 2 этап (расчётный срок) строительства – до 2033 года включительно.

Развитие жилой зоны

Развитие жилой зоны в населенных пунктах с.п. Сухая Вязовка не планируется.

Развитие общественно-деловой зоны

Развитие общественного центра будет происходить на существующей территории в соответствии с нормативными радиусами обслуживания объектов соцкультбыта и «Региональных нормативов градостроительного проектирования Самарской области».

На территории с.п. Сухая Вязовка планируется:

с. Сухая Вязовка

- муниципальное бюджетное учреждение культуры в селе Сухая Вязовка, ул. Школьная, 2а (реконструкция);

с. Березовый Гай

- дошкольное образовательное учреждение на 67 мест в селе Березовый Гай, ул. Специалистов, 4 (реконструкция);
- футбольное поле в селе Березовый Гай, ул. Специалистов (строительство до 2025 года).

3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы со ссылкой на обоснование прогноза спроса

Прогноз спроса на коммунальные ресурсы представлен по каждому виду коммунальных ресурсов на весь период разработки Программы в таблице 3.2.

Обоснование перспективных показателей спроса на коммунальные ресурсы приведено в разделе 2 Обосновывающих материалов Программы «Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы».

Таблица 3.2 - Прогнозный спрос на коммунальные ресурсы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Прирост нагрузки по годам					
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 - 2033 г.
Теплоснабжение								
1	Население	Гкал/час	-	-	-	-	-	-
2	Административно-общественные здания	Гкал/час	-	-	-	-	-	-
3	Прочие	Гкал/час	-	-	-	-	-	-
Водоснабжение								
1	Население	м ³ /сут	-	-	-	-	1,62	11,32
2	Административно-общественные здания	м ³ /сут	-	-	-	-	-	-
3	Прочие	м ³ /сут	-	-	-	-	-	-
Водоотведение								
1	Население	м ³ /сут	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
2	Административно-общественные здания	м ³ /сут	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
3	Прочие	м ³ /сут	-	-	-	-	-	-
Газоснабжение								
1	Население	м ³ /час	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
2	Административно-общественные здания	м ³ /час	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
3	Прочие	м ³ /час	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
Электроснабжение								
1	Население	кВт	-	-	-	-	-	-
2	Административно-общественные здания	кВт	-	-	-	-	-	-
3	Прочие	кВт	-	-	-	-	-	-
Размещение ТКО								
1	Население	т/год	-	-	-	-	-	-
2	Административно-общественные здания	т/год	-	-	-	-	-	-
3	Прочие	т/год	-	-	-	-	-	-

4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры с.п. Сухая Вязовка представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры с.п. Сухая Вязовка

Наименование показателей	Ед. изм.	Базовый год 2021	Первый этап стр-ва				Второй этап стр-ва							
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1. Критерии доступности для населения коммунальных услуг														
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе населения	%	4,53%	4,39	4,37	4,35	4,33	4,31	4,29	4,28	4,26	4,24	4,22	4,20	4,19
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги	%	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Численность населения, получающего коммунальные услуги	чел.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки														
Показатели спроса на тепловую энергию, всего	Гкал/час	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664
Индивидуальные жилые дома	Гкал/час	7,43	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
Административно-общественные здания	Гкал/час	0,234	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Многоквартирные дома	Гкал/час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Показатель спроса на воду, всего	м ³ /сут	86,27	86,27	86,27	86,27	86,27	87,89	89,51	91,13	92,74	94,36	95,98	97,60	99,22
Административно-общественные здания	м ³ /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Население	м ³ /сут	86,27	86,27	86,27	86,27	86,27	87,89	89,51	91,13	92,74	94,36	95,98	97,60	99,22
Прочие потребители	м ³ /сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Показатель спроса на водоотведение, всего	м ³ /сут	0	0	0	0	0	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
Индивидуальные жилые дома	м ³ /сут	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Административно-общественные здания	м ³ /сут	0	0	0	0	0	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
Прочие потребители	м ³ /сут	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки														
Прирост тепловых нагрузок, в том числе	Гкал/час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индивидуальные жилые дома	Гкал/час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Административно-общественные здания	Гкал/час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Многоквартирные дома	Гкал/час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование показателей	Ед. изм.	Базовый год 2021	Первый этап стр-ва				Второй этап стр-ва								
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
Прирост потребления воды, в том числе	м³/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Административно-общественные здания	м³/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Население	м³/сут	-	-	-	-	-	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	
Прочие потребители	м³/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Прирост объемов водоотведения, в том числе	м³/сут	-	-	-	-	-	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	
Административно-общественные здания	м³/сут	-	-	-	-	-	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	
Индивидуальные жилые дома	м³/сут	-	-	-	-	-	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	
Прочие потребители	м³/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. Показатели степени охвата потребителей приборами учета															
Доля объема электроэнергии, расчеты за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребления электроэнергии, в том числе	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в бюджетных организациях	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в индивидуальных жилых домах	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в многоквартирных домах	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Доля объема теплоэнергии, расчеты за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребления теплоэнергии, в том числе	%	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в бюджетных организациях	%	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в индивидуальных жилых домах	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
в многоквартирных домах с использованием общедомовых приборов учета	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
у прочих потребителей	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Доля объема воды, расчеты за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребления воды, в том числе	%	85	85	97	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в бюджетных организациях	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в индивидуальных жилых домах	%	60	60	70	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Наименование показателей	Ед. изм.	Базовый год 2021	Первый этап стр-ва				Второй этап стр-ва								
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
в многоквартирных домах с использованием общедомовых приборов учета	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
у прочих потребителей	%	100	100	100	100	100	100	101	102	103	104	105	106	107	
Доля объема природного газа, расчеты за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребления природного газа, в том числе	%	85	87	90	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в бюджетных организациях	%	80	85	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в индивидуальных жилых домах	%	89	90	91	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в многоквартирных домах	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. Показатели надежности систем ресурсоснабжения															
Количество аварий на сетях коммунальной инфраструктуры															
на тепловых сетях	ед./км	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
на сетях водоснабжения	ед./км	н/д	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
на сетях водоотведения	ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
на сетях электроснабжения	ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
на сетях газоснабжения	ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Перебои в снабжении потребителей коммунальным ресурсом															
тепловая энергия	Час/чел	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
водоснабжение	Час/чел	н/д	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
водоотведение	Час/чел	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
электроснабжение	Час/чел	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
газоснабжение	Час/чел	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
сбор и вывоз ТКО	Час/чел	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
Количество часов предоставления коммунальной услуги															
тепловая энергия (отопительный период)	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
водоснабжение	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
водоотведение	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

Наименование показателей	Ед. изм.	Базо- вый год 2021	Первый этап стр-ва				Второй этап стр-ва							
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
электроснабжение	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
газоснабжение	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
сбор и вывоз ТКО	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
6. Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов														
Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям	%	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	кг у.т./Гкал	156,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электрической энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	кВт*ч/Гкал	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход холодной воды на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	м³/Гкал	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Показатели эффективности потребления коммунального ресурса														
Удельный расход теплоой энергии на 1 м² площади бюджетного учреждения	Гкал/м²	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход электрической энергии на одного бюджетного работника	кВт/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход воды на одного бюджетного работника	м³ / сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход воды на один индивидуальный жилой дом с учетом полива	м³/сут	0,833	0,83	0,83	0,8	0,8	0,75	0,65	0,55	0,45	0,45	0,33	0,33	0,33
8. Показатели воздействия на окружающую среду														
Наличие экологических аварий (например, незапланированные выбросы)	да/нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Капиталовложения в охрану окружающей среды	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей в сфере теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, электроснабжения и утилизации (захоронения) ТКО представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1- Совокупная Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.													
			Начало	Окончание	На весь период 2022 - 2033 г.г.	Первый этап стр-ва				Расчетный срок стр-ва								
						2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Программа инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения																		
1	Модернизация насосного оборудования (Сетевые насосы -Wilo PL 40/160-4/2 - 2 шт.,котловые насосы-Wilo TOP-S 40/15 - 2 шт.) в котельной № 5-4	Модернизация котельной №5-4	2022	2023	503	-	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Модернизация системы химводоподготовки в котельной № 5-4	Модернизация котельной №5-4	2022	2023	70	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Модернизация автоматики котельной с выводом рабочих и аварийных параметров и передачи данных (Диспетчеризация с аналитическими функциями) в котельной № 5-4	Модернизация котельной №5-4	2022	2023	1 201	130	1 071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Всего в сфере теплоснабжения с.п. Сухая Вязовка					1 773,6	200,0	1 573,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Программа инвестиционных проектов в сфере водоснабжения																		
1	Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин с. Березовый Гай	В соответствии с приказом Минфина России от 13.06.1995 № 49	2023	2025	650,0	.	.	.	650,0	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных	Закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 "О недрах"	2025	2033	1 000,0	.	.	.	500	.	.	.	.	.	.	.	500

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.												
			Начало	Окончание	На весь период 2022 - 2033 г.г.	Первый этап стр-ва				Расчетный срок стр-ва							
						2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
	запасов подземных вод на существующих водозаборах																
3	Разработка проектов ЗСО водозаборов с.п. Сухая Вязовка и согласование их с Распорядителем недр	Закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 "О недрах"	2022	2023	500,0	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	Проведение технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Сухая Вязовка	Выполнить технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения, в соответствие приказа №437/пр от 5.08.2014 г. Министерства стр-ва и ЖКХ РФ	2022	2024	100,0	.	100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Замена существующей водонапорной башни в с. Сухая Вязовка	Сокращение потерь воды при транспортировке	2023	2025	1 500,0	.	.	.	1 500	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Замена водопроводных сетей в с. Сухая Вязовка, выполненных из стальных и асбестоцементных труб Ø50÷150 мм на полиэтиленовые трубы, общей длиной L=7,0 км	Обеспечение питьевой водой население в полном объеме	2023	2025	20 758,0	.	.	4 000	4 000	4 000	4 000	4 758	.	.	.	.	.
7	Замена водопроводных сетей в с. Березовый Гай, выполненных из стальных и асбестоцементных труб Ø50÷150 мм на полиэтиленовые трубы, общей длиной L=4,0 км	Обеспечение питьевой водой население в полном объеме	2023	2025	12 455,0	.	.	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 455	.	.	.	.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.												
			Начало	Окончание	На весь период 2022 - 2033 г.г.	Первый этап стр-ва				Расчетный срок стр-ва							
						2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
8	Строительство водозабора в с. Сухая Вязовка (1 шт.)	Строительство резервного источника водоснабжения	2027	2033	1 750,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 750	-
9	Строительство водозабора в с. Березовый Гай (1 шт.)	Строительство резервного источника водоснабжения	2027	2033	1 750,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1 750	-	-	-
10	Строительство водонапорной башни в с. Березовый Гай (1 шт.)	Обеспечение питьевой водой население в полном объеме	2027	2033	1 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 500	-	-
11	Тампонаж не действующих скважин на водозаборах	Устанавливается лицензионным соглашением	2026	2033	500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
12	Строительство новых скважин с. Березовый Гай в замен тампонируемых	Обеспечение питьевой водой население в полном объеме	2026	2033	После проведения ТО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Строительство станции водочистки в населенных пунктах с.п. Сухая Вязовка	Обеспечение питьевой водой население в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21	2023	2033	По проекту	-	-	-	По проекту	По проекту							
Всего в сфере водоснабжения с.п. Сухая Вязовка					42 463,0	500	100	6000	8 650	6000	6000	6758	2455	1 750	1500	1750	1 000
Программа инвестиционных проектов в сфере водоотведения																	
1	Строительство канализационных очистных сооружений в с. Березовый Гай (1 шт.), Q =30 м3/сут	Обеспечение централизованной канализацией население в полном объеме	2025	2033	По проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	По проекту	-
3	Строительство канализационной насосной станции в с. Сухая	Обеспечение централизованной канализацией	2025	2033	239,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239,7	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.													
			Начало	Окончание	На весь период 2022 - 2033 г.г.	Первый этап стр-ва				Расчетный срок стр-ва								
						2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	
	Вязовка по ул. Ворошилова (1 шт.), Q=10 м3/сут	население в полном объеме																
5	Строительство канализационных сетей в с. Сухая Вязовка по ул. Школьная; п/э, L=1,15 км	Обеспечение централизованной канализацией перспективных объектов строительства	2025	2033	6 039,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 556	3 483
6	Строительство канализационных сетей в с. Березовый Гай; п/э, L=0,4 км	Обеспечение централизованной канализацией перспективных объектов строительства	2025	2033	2 308,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 022,6	1 286,0
7	Строительство ЛОС в с.п. Сухая Вязовка (для вновь построенных объектов)	Обеспечение централизованной канализацией перспективных объектов строительства	2025	2033	По проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	По проекту
Итого в сфере водоотведения с.п. Сухая Вязовка					8 587,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 819	4 768,8
Программа инвестиционных проектов в сфере электроснабжения																		
1	Строительство ТП 1х40кВА (1 шт.) в с. Сухая Вязовка по ул. Школьная	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки	2025	2033	478,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	478,4
2	Строительство сети энергоснабжения (1,0 км) в с. Сухая Вязовка по ул. Школьная	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки	2025	2033	1 562,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	562,8
Итого в сфере электроснабжения с.п. Сухая Вязовка					2 041,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	041,2
Программа инвестиционных проектов в сфере газоснабжения																		
4	Строительство сети газопровода в с. Сухая Вязовка (4,25 км)	Газоснабжением население новой жилой застройки	2025	2030	12 055,8	-	-	-	-	2 190,5	2 295,7	2 405,9	2 521,3	2 642,4	-	-	-	

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.													
			Начало	Окончание	На весь период 2022 - 2033 г.г.	Первый этап стр-ва				Расчетный срок стр-ва								
						2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	
Итого в сфере газоснабжения с.п. Сухая Вязовка					12 055,8	0	0	0	0	2 191	2 296	2 406	2 521	2 642	0	0	0	
Программа инвестиционных проектов в сфере захоронения (утилизации) ТКО																		
1	Организация площадок временного размещения отходов и подъездных путей к ним	Предотвращение загрязнения окружающей среды	2027	2033	500	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	100	100	
2	Оборудование контейнерных площадок для сбора мусора	Предотвращение загрязнения окружающей среды	2025	2026	100	-	-	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	
Итого в сфере захоронения (утилизации) ТКО					600	600	0	0	0	50	100	50	50	50	50	50	100	
Всего мероприятия с.п. Сухая Вязовка					67 520,9	700,0	1 673,6	6 000	8 700	8 291	8 346	9 214	5 026	4 442	1 550	5 669	7 909,9	

Примечание: * – Технические параметры и тип оборудования, объекта уточняются на стадии рабочего проектирования

** – Стоимость указана по среднерыночным ценам объектов аналогов и укрупненным нормативам цены строительства на 2020 -2021 годы с учетом индексов-дефляторов. Конечная стоимость работ устанавливается после обследования оборудования, объекта и составления проектно-сметной документации

6. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ С.П. СУХАЯ ВЯЗОВКА

Объемы и источники инвестиций на реализацию проектов Программы представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1- Объемы и источники инвестиций на реализацию проектов Программы

Наименование	Ед. изм.	Итого	Первый этап стр-ва				Расчетный срок стр-ва							
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Потребности в инвестициях														
Потребности в инвестициях	тыс. руб.	66 769,6	700,0	1 673,6	6 000,0	8 700,0	6 050,0	6 000,0	6 758,0	2 455,0	13 054,4	1 500,0	5 568,6	8 309,9
За счет заемных средств	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет собственных средств ПАО "Самараэнерго"	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет собственных средств МУП "Суховязовское"	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет собственных средств ООО "СамРЭК-Эксплуатация"	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет частных инвестиций (либо за счет бюджетных средств)	тыс. руб.	66 769,6	700,0	1 673,6	6 000,0	8 700,0	6 050,0	6 000,0	6 758,0	2 455,0	13 054,4	1 500,0	5 568,6	8 309,9
Источники финансирования инвестиций														
За счет собственных средств ПАО "Самараэнерго" (прибыль, амортизация, тарифные источники)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет собственных средств МУП "Суховязовское" (прибыль, амортизация, тарифные источники)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет собственных средств ООО "СамРЭК-Эксплуатация" (прибыль, амортизация, тарифные источники)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кредиты (с указанием условий привлечения кредитов)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование	Ед. изм.	Итого	Первый этап стр-ва				Расчетный срок стр-ва							
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
За счет частных инвестиций (либо за счет бюджетных средств)	тыс. руб.	66 769,6	700,0	1 673,6	6 000,0	8 700,0	6 050,0	6 000,0	6 758,0	2 455,0	13 054,4	1 500,0	5 568,6	8 309,9
Местный бюджет	тыс. руб.	66 769,6	700,0	1 673,6	6 000,0	8 700,0	6 050,0	6 000,0	6 758,0	2 455,0	13 054,4	1 500,0	5 568,6	8 309,9
Региональный бюджет	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение (присоединение)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Прогнозные величины тарифов и оценка доступности Программы для населения представлена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Прогнозные величины тарифов и оценка доступности Программы для населения

Наименование показателя	Ед. изм.	Базовый год		Первый этап стр-ва				Второй этап стр-ва							
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Тариф на услуги теплоснабжения	руб./Гкал	2209,20	2 344,80	2 187,00	2 254,00	2 344,16	2 437,93	2 535,44	2 636,86	2 742,34	2 852,03	2 966,11	3 084,75	3 208,14	3 336,47
Тариф на услуги водоснабжения	руб./м³	57,20	58,90	57,00	59,28	61,65	64,12	66,68	69,35	72,12	75,01	78,01	81,13	84,37	87,75
Тариф на услуги водоотведения	руб./м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тариф на услуги по электроснабжению	руб./кВтч	3,02	3,12	3,21	3,31	3,41	3,51	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,19	4,32	4,45
Тариф на услуги по газоснабжению	руб./м³	5,38	5,54	5,71	5,88	6,05	6,24	6,42	6,62	6,81	7,02	7,23	7,45	7,67	7,90

Наименование показателя	Ед. изм.	Базовый год		Первый этап стр-ва				Второй этап стр-ва							
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Тариф на услуги вывоза мусора	руб./чел.	97,20	97,2	101,09	105,13	109,34	113,71	118,26	122,99	127,91	133,02	138,35	143,88	149,63	155,62
Плата с одной семьи за коммунальные услуги, в том числе:	руб./мес.	1 752,26	1 798,08	1 810,93	1 875,14	1 941,66	2 010,58	2 082,01	2 156,02	2 232,71	2 312,18	2 394,54	2 479,89	2 568,34	2 660,00
<i>Теплоснабжение</i>	<i>руб./мес.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Холодное водоснабжение</i>	<i>руб./мес.</i>	686	707	684	711	740	769	800	832	865	900	936	974	1 012	1 053
<i>Водоотведение</i>	<i>руб./мес.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Электроснабжение</i>	<i>руб./мес.</i>	709,70	733,20	755,20	777,85	801,19	825,22	849,98	875,48	901,74	928,80	956,66	985,36	1 014,9	1 045,4
<i>Газоснабжение</i>	<i>руб./мес.</i>	64,56	66,48	68,47	70,53	72,64	74,82	77,07	79,38	81,76	84,21	86,74	89,34	92,02	94,78
<i>Вывоз ТКО</i>	<i>руб./мес.</i>	291,60	291,60	303,26	315,39	328,01	341,13	354,78	368,97	383,73	399,07	415,04	431,64	448,90	466,86
Средний совокупный доход семьи	руб./мес.	38 341,21	39 721,50	41 270,63	42 921,46	44 638,32	46 423,85	48 280,81	50 212,04	52 220,52	54 309,34	56 481,71	58 740,98	61 090,62	63 534,25
Удельный вес платы в совокупном доходе семьи	%	4,6%	4,5%	4,39%	4,37%	4,35%	4,33%	4,31%	4,29%	4,28%	4,26%	4,24%	4,22%	4,20%	4,19%
Максимально допустимая доля собственных расходов населения на оплату коммунальных услуг	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимально допустимая плата с одной семьи за коммунальные услуги	руб./мес.	3 834,12	3 972,15	4 127,06	4 292,15	4 463,83	4 642,39	4 828,08	5 021,20	5 222,05	5 430,93	5 648,17	5 874,10	6 109,06	6 353,42
Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доступность	%	54,30	54,73	56,12	56,31	56,50	56,69	56,88	57,06	57,24	57,43	57,61	57,78	57,96	58,13

7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

7.1 Реализация Программы

Реализация Программы осуществляется Администрацией с.п. Сухая Вязовка в течение всего периода ее реализации и направлена на выполнение предусмотренных программных мероприятий и достижение плановых значений показателей непосредственных и конечных результатов.

Администрация с.п. Сухая Вязовка осуществляет управление Программой в ходе ее реализации, в том числе:

- разработку ежегодного плана мероприятий по реализации Программы с уточнением объемов и источников финансирования мероприятий;
- контроль над реализацией программных мероприятий по срокам, содержанию, финансовым затратам и ресурсам;
- методическое, информационное и организационное сопровождение работы по реализации комплекса программных мероприятий.

7.2 Ответственные лица за ходом реализации Программы

Общее руководство реализацией Программы осуществляется главой с.п. Сухая Вязовка.

Контроль за реализацией Программы осуществляют органы исполнительной власти и представительные органы муниципального района Волжский в рамках своих полномочий.

В качестве экспертов и консультантов для анализа и оценки мероприятий могут быть привлечены экспертные организации, а также представители федеральных и территориальных органов исполнительной власти, представители организаций коммунального комплекса.

7.3 План-график работ по реализации Программы

План-график работ по реализации Программы должен соответствовать плану мероприятий, содержащемуся в разделе 5 «Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей» настоящего Отчета.

Утверждение тарифов и принятие решений по выделению бюджетных средств из бюджета МО, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, принимаются в соответствии с действующим законодательством.

План – график работ по реализации Программы представлен в таблице 7.3.1.

Таблица 7.3.1 - План – график работ по реализации Программы

№ п/п	Наименование мероприятия	Реализация мероприятий по годам										
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Программа инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения												
1	Модернизация насосного оборудования (Сетевые насосы -Wilо ІІ 40/160-4/2 - 2 шт.,котловые насосы-Wilo TOP-S 40/15 - 2 шт.) в котельной № 5-4	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Модернизация системы химводоподготовки в котельной № 5-4	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Модернизация автоматики котельной с выводом рабочих и аварийных параметров и передачи данных (Диспетчеризация с аналитическими функциями) в котельной № 5-4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Программа инвестиционных проектов в сфере водоснабжения												
1	Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин с. Березовый Гай	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
2	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на существующих водозаборах	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	X
3	Разработка проектов ЗСО водозаборов с.п. Сухая Вязовка и согласование их с Распорядителем недр	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Проведение технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Сухая Вязовка	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Замена существующей водонапорной башни в с. Сухая Вязовка	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
6	Замена водопроводных сетей в с. Сухая Вязовка, выполненных из стальных и асбестоцементных труб Ø50÷150 мм на полиэтиленовые трубы, общей длиной L=7,0 км	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-
7	Замена водопроводных сетей в с. Березовый Гай, выполненных из стальных и асбестоцементных труб Ø50÷150 мм на полиэтиленовые трубы, общей длиной L=4,0 км	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-
8	Строительство водозабора в с. Сухая Вязовка (1 шт.)	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
9	Строительство водозабора в с. Березовый Гай (1 шт.)	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
10	Строительство водонапорной башни в с. Березовый Гай (1 шт.)	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
11	Тампонаж не действующих скважин на водозаборах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
12	Строительство новых скважин с. Березовый Гай в замен тампонируемых	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X

№ п/п	Наименование мероприятия	Реализация мероприятий по годам											
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
13	Строительство станции водоочистки в населенных пунктах с.п. Сухая Вязовка	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Программа инвестиционных проектов в сфере водоотведения													
1	Строительство канализационных очистных сооружений в с. Березовый Гай (1 шт.), Q=30 м3/сут	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Строительство канализационной насосной станции в с. Сухая Вязовка по ул. Ворошилова (1 шт.), Q=10 м3/сут	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Строительство канализационных сетей в с. Сухая Вязовка по ул. Школьная; п/э, L=1,15 км	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Строительство канализационных сетей в с. Березовый Гай; п/э, L=0,4 км	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Строительство ЛОС в с.п. Сухая Вязовка (для вновь построенных объектов)	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
Программа инвестиционных проектов в сфере электроснабжения													
1	Строительство ТП 1х40кВА (1 шт.) в с. Сухая Вязовка по ул. Школьная	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Строительство сети энергоснабжения (1,0 км) в с. Сухая Вязовка по ул. Школьная	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
Программа инвестиционных проектов в сфере газоснабжения													
4	Строительство сети газопровода в с. Сухая Вязовка (4,25 км)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Программа инвестиционных проектов в сфере захоронения (утилизации) ТКО													
1	Организация площадок временного размещения отходов и подъездных путей к ним	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Оборудование контейнерных площадок для сбора мусора	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-

7.4 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

Контроль за Программой включает периодическую отчетность о реализации программных мероприятий и рациональном использовании исполнителями выделяемых им финансовых средств, качестве реализуемых программных мероприятий, сроках исполнения муниципальных контрактов. Исполнители программных мероприятий отчитываются перед заказчиком о целевом использовании выделенных им финансовых средств.

Рассмотрение вопросов, связанных с исполнением мероприятий Программы производится один раз в год на заседании коллегии Администрации с.п. Сухая Вязовка муниципального района Волжский Самарской области.

7.5 Порядок и сроки корректировки Программ

Программа разрабатывается сроком на 12 лет.

Корректировка Программы, в том числе включение в нее новых мероприятий, а также продление срока ее реализации, осуществляется ежегодно по предложению заказчика, разработчиков Программы.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляется на основании следующих нормативных документов:

- Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 № 406 (с изменениями) «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- Постановление Правительства РФ от 22.10.2012 № 1075 (с изменениями) «О ценообразовании в сфере теплоснабжения»;
- Постановление Правительства РФ от 29.12.2011 № 1178 (с изменениями) «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике»;
- Постановление Правительства РФ от 29.12.2000 № 1021 с изменениями «О государственном регулировании цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке и платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2007 года № 115 «О принятии нормативных актов по отдельным вопросам регулирования тарифов организацией коммунального комплекса»;
- Приказ от 14 апреля 2008 года № 48 Министерства регионального развития РФ «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса;

Мониторинг Программы включает следующие этапы:

- периодический сбор информации о результатах проводимых преобразований в коммунальном хозяйстве, а также информации состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры;
- верификация данных;
- анализ данных о результатах проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации проводится по показателям, характеризующим выполнение

программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Разработка и последующая корректировка Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры базируется на необходимости достижения целевых уровней муниципальных стандартов качества предоставления коммунальных услуг, при соблюдении ограничений по платежной способности потребителей, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг.