



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ВЕРХНЕКУРМОЯРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КОТЕЛЬНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30 апреля

2025

№ 28

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения Верхнекурмоярского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области на 2025 год и на перспективу до 2035 года

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. №416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении», Уставом Верхнекурмоярского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области, администрация Верхнекурмоярского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области постановляет:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения администрации Верхнекурмоярского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области на 2025 год и на перспективу до 2035 года, согласно приложению №1.
2. Постановление администрации Верхнекурмоярского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области от 31.03.2014 №11 «Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения Верхнекурмоярского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области» считать утратившим силу.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования(обнародования) в установленном порядке.

Врио главы Верхнекурмоярского
сельского поселения




Н.А.Терентьева

Приложение №1

УТВЕРЖДАЮ: Администрация
Верхнекурмоярского сельского
поселения

Врио Главы _____ Н.А.Терентьева

**АКТУАЛИЗАЦИЯ
СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ВЕРХНЕКУРМОЯРСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОТЕЛЬНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2025 ГОД И НА ПЕРСПЕКТИВУ
ДО 2035 ГОДА**

2025г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	7
ПАСПОРТ СХЕМЫ	8
1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ	10
1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.	10
1.1.1 Система и структура водоснабжения с делением территорий на эксплуатационные зоны.	10
1.1.2 Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.	10
1.1.3 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.	11
1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения	11
1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.	12
1.1.6 Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.	12
1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.	12
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	12
1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.	14
1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.	14
1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	14
1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.	14
1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.	15
1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.	15
1.3.5 Существующие системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета.	17
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.	17
1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.	17
1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.	18
1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.	18
1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды.	18
1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.	18
1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.	19
1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения по группам абонентов.	19

1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.	20
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.	20
1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	20
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.	21
1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий.	21
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.	21
1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение.	21
1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.	22
1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.	22
1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.	22
1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения.	22
1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения.	22
1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	22
1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод.	22
1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.	23
1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.	24
1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	25
1.7.1 Показатели качества питьевой воды.	25
1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	25
1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.	25
1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.	25
1.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды.	26

1.7.6 Другие показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	26
2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.	26
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.	26
2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.	26
2.1.2 Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения.	27
2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.	27
2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.	27
2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.	27
2.1.6 Безопасность и надежность объектов централизованной системы водоотведения.	27
2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.	27
2.1.8 Территории муниципального образования, не охвачены централизованной системой водоотведения.	28
2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения.	28
2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.	28
2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.	28
2.2.2 Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения	28
2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.	28
2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам.	28
2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселения, с учётом различных сценариев.	28
2.3 Прогноз объема сточных вод.	28
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.	29
2.3.2 Структура централизованной системы водоотведения.	29
2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений.	29
2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.	29
2.3.5 Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	29
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.	29

2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	29
2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения.	30
2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.	30
2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.	30
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.	31
2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.	31
2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.	31
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.	31
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.	31
2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.	31
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.	32
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.	32
2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	33
2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.	33
2.7.2 Показатели качества обслуживания абонентов.	33
2.7.3 Показатели качества очистки сточных вод.	33
2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.	33
2.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод.	34
2.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	34
2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы	34

ВВЕДЕНИЕ

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения на 2025 год и на перспективу до 2035 года Верхнекурмоярского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области выполнена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Верхнекурмоярском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, станции водоподготовки, насосные станции, магистральные и разводящие сети водопровода;
- в системе водоотведения – разводящие сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Верхнекурмоярского сельского поселения на 2025 и на перспективу до 2035 года.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Администрация Верхнекурмоярского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области.

Местонахождение проекта Россия, Волгоградская область, Котельниковский муниципальный район, х. Веселый, ул. Центральная, 27.

Нормативно-правовая база для разработки схемы - Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Водный кодекс Российской Федерации.

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»; утвержденные распоряжением Министерства экономики от 24.03.2009г № 22-РМ;

- Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

Цели схемы:

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2035 года;

– увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

– улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

– повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;

– снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Верхнекурмоярского сельского поселения;
- строительство новых сетей водоснабжения и очистных сооружений;
- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2025 по 2035 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства - 2025-2028 годы:

- проект водоснабжения МО;
- строительство новых водоводов для обеспечения водой оставшейся части населения;

Второй этап строительства- 2029-2035 годы:

- строительство станции водоподготовки на водозаборах;
- строительство новых магистральных водоводов.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 186940 тыс. руб., в том числе:

112160 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

74780 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
6. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава Верхнекурмоярского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.

1.1.1 Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Из-за отсутствия пресных подземных вод на территории Верхнекурмоярского сельского поселения водоснабжение населенного пункта – х. Веселый осуществляется технической водой из Цимлянского водохранилища, где в границе хутора в 2016 году произвели текущий ремонт водозаборных сооружений установлено новое рыбозащитное устройство Зонтичного типа, заменен насос Д-320/50а. на 1К 80. Износ оборудования на текущий момент составляет 85%. Водозабор расположен на водохранилище в северной части населенного пункта. Уменьшилась производительность водозабора с 2.56 до 1.2 тыс. м³/сутки с учетом того, что насос работает по 24 часа в сутки., что позволяет обеспечивать потребности населения в воде и экономить электроэнергию. Так же с целью экономии затрат установлен частотный регулятор вращения на насос. Создание запаса воды и необходимого подпора создаётся одной водонапорной башней объемом 25 м³. Очистные сооружения отсутствуют. Протяжённость разводящих сетей водопровода 9,72 км. В 2023 году установлен резервный насос 1К80, с частотным регулятором, что позволяет обеспечивать подачу воды без перебойно. Так же установлены насосные агрегаты ВВН1-1.5. Износ сетей по информации администрации Верхнекурмоярского сельского поселения составляет 95%.

Очистные сооружения на подающих водопроводах отсутствуют. Качество воды, подаваемой потребителям, контролируется по показателям ежегодно проводится анализ воды на соответствие требованиям документа «Гигиенические нормативы качества воды предназначенной для потребления человеком», утвержденного Роспотребнадзором 19.12.2006 года.

Горячее водоснабжение на территории сельского поселения отсутствует.

Эксплуатацию сетей водоснабжения на территории Верхнекурмоярского сельского поселения осуществляет администрация Верхнекурмоярского сельского поселения.

В 2024 году на территории установлена Система доочистки воды, которая находится в шаговой доступности, и покрывает потребности населения в питьевой воде.

1.1.2 Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

На данный момент на территории Верхнекурмоярского сельского поселения отсутствуют населенные пункты, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

1.1.3 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, перечень централизованных систем водоснабжения.

Эксплуатацию сетей водоснабжения на территории Верхнекурмоярского сельского поселения осуществляет администрация сельского поселения.

1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения.

А) Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. Из-за отсутствия пресных подземных вод на территории Верхнекурмоярского сельского поселения водоснабжение населенного пункта – х. Веселый осуществляется технической водой из Цимлянского водохранилища, где в границе хутора в 1968 году введены в эксплуатацию водозаборные сооружения.

Б) Существующие сооружения очистки и подготовки воды: Очистные сооружения на сетях водопровода отсутствуют. Качество воды, подаваемое потребителям, не контролируется по показателям и не может отвечать полностью требованиям документа «Гигиенические нормативы качества воды предназначенной для потребления человеком», утвержденного Роспотребнадзором 19.12.2006 года.

В) Состояния и функционирование существующих насосных централизованных станций. Водоснабжение х. Веселый осуществляется технической водой из Цимлянского водохранилища, где в 2016 году в установлен насос 1к80 с частотным регулятором. Водозабор расположен на Цимлянском водохранилище в северной части населённого пункта. Производительность водозабора 1.2 тыс. м³/сутки с учетом того, что насос работает по 24 часа в сутки. Создание запаса воды и необходимого подпора создаётся одной водонапорной башней объемом 25 м³.

В 2024 году на территории установлена Система доочистки воды, которая находится в шаговой доступности, и покрывает потребности населения в питьевой воде.

Г) Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения.

По данным администрации сельского поселения протяжённость разводящих сетей водопровода составляет 9,72 км. Износ сетей по информации администрации

Верхнекурмоярского сельского поселения составляет 95%.

Основные данные по водопроводным сетям, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Населенный пункт	Протяженность водопровода, м	Износ, %
х. Веселый	9720	95

ИТОГО	9720	95
-------	------	----

Д) Существующие технические и технологические проблемы.

- - высокий процент износа отдельных участков разводящих сетей в х. Веселый;
 - отсутствие очистных сооружений на сетях водопровода, в связи с чем поставляемая населению вода не соответствует требованиям документа «Гигиенические нормативы качества воды предназначенной для потребления человеком», утвержденного Роспотребнадзором 19.12.2006 года.

Е) Централизованная система горячего водоснабжения.

На территории Верхнекурмоярского сельского поселения отсутствует централизованное горячее водоснабжение.

1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Территория Верхнекурмоярского сельского поселения не относится к территориям вечномёрзлых грунтов. В связи с чем в сельском поселении отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

1.1.6 Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.

Собственником сетей системы водоснабжения является администрация Верхнекурмоярского сельского поселения. Сети водоснабжения эксплуатируются МУП. Веселовским, учредителем которого является администрация сельского поселения.

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Централизованным водоснабжением обеспечен один населенный пункт, имеющийся в Верхнекурмоярском сельском поселении – х. Веселый.

Износ сетей по информации администрации Верхнекурмоярского сельского поселения составляет 95%.

Очистные сооружения на водопроводных сетях отсутствуют.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2035 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации сельского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки.

Реализация Схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2035 года и подключения 100% населения Верхнекурмоярского сельского поселения к централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 3.

Таблица 3

№п/п	Населенные пункты	количество проживающего населения на 2024г.	Планируемое количество населения на 2035г.	Количество хозяйств
1.	х.Весёлый	770	820	-
	ИТОГО	770	820	-

- динамика роста численности населения в населенном пункте получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этом населенном пункте и его обеспеченности на одного человека. Общая потребность в воде на конец расчетного периода (до 2035 года) должна составить 120 м³/сут. В соответствии с требованиями нормативов все источники питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зоны должны включать территорию источника водоснабжения в месте забора воды и состоять из трех поясов – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный ресурс и сетей с недостаточной пропускной способностью. Для сельскохозяйственного производства, полива приусадебных участков и, частично, коммунальных нужд в х. Веселый необходимо предусмотреть систему сезонного технического водоснабжения с использованием действующих водозаборных сооружений и строительством наземных водоводов и разводящих сетей. В настоящее время протяженность водоводов технического водоснабжения ограничивается индивидуальными участками проложенными к жилым застройкам в прибрежной полосе. Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

В настоящее время оплата за воду определяется Приказом Комитета тарифного регулирования исходя из представленных затрат на водоподачу. В целях надежного обеспечения населения Верхнекурмоярского сельского поселения питьевой водой в достаточном количестве предлагается выполнить следующие мероприятия:

- разработка проектно-сметной документации на строительство новых водопроводных сетей в Верхнекурмоярском сельском поселении;
- строительство очистных сооружений производительностью до 0,5 тыс.м³ в х. Веселый;
- реконструкция разводящих водопроводных сетей и водонапорных башен в х. Веселый;
- строительство водопроводных сетей в новых кварталах застройки;
- проектирование и строительство систем технического водопровода в населенном пункте;

1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.

Из-за отсутствия пресных подземных вод на территории Верхнекурмоярского сельского поселения водоснабжение х. Веселый осуществляется технической водой из Цимлянского водохранилища, где в границе х. Веселый в 1968 году введены в эксплуатацию водозаборные сооружения. В мероприятиях социально-экономического развития Верхнекурмоярского сельского поселения планируется строительство очистных сооружений водопровода, реконструкция водопроводных сетей, насосной станции и водонапорной башни в административном центре, а также строительство новых разводящих сетей водопровода.

1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке.

Таблица 3.

Показатели	2024
Поднято воды, тыс. м3/год	42,95
Вода использованная потребителем, тыс.м3/год	39,45
Потери воды, тыс. м3/год	3,5
Собственные нужды, тыс.м3/год	-
Объем реализации, м3/сут;	90,0

Централизованное горячее водоснабжение на территории Верхнекурмоярского сельского поселения отсутствует.

1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

На территории Верхнекурмоярского сельского поселения находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением, в которую входит один населенный пункт: х. Веселый, сети водоснабжения которого эксплуатируются администрацией сельского поселения.

Баланс подачи технической воды на территории Верхнекурмоярского сельского поселения см. табл. 4.

Таблица 4

Технологическая зона	Населенные пункты	Потребление.2024г
Верхнекурмоярское сельское поселение		
	х.Весёлый	42950
	Итого	42,95 тыс.м3

1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.

В связи с тем, что данные о фактическом потреблении воды по группам абонентов отсутствуют, структурный баланс составлен на основании нормативных данных.

Таблица 5.

№ № п/п	Группы абонентов	Норма потребления л/сут на чел.	Современное состояние -2025 год	
			Потребителей	м3/сут.
1	Жилая застройка с дворовыми колонками	80	250	20,00
	ИТОГО		250	20,00
	Бюджетные организации:			
5	Фельдшерско-акушерский пункт	20	8	0,16
6	МКОУ Веселовская СОШ	35	94	3,3
7	Администрация Верхнекурмоярского СП	20	6	0,12
8	Библиотека	12	4	0,048
9	Дом культуры в хВесёлый	12	150	1,8
	ИТОГО:			5,43
	Прочие организации:			
15	АО им.Крупской			53,0
16	Магазины (4 шт)			1
17	Почта			0,34
	ИТОГО:			54,34
	Неучтенные расходы			10,23
	Суммарное потреблением м3/сут:			90,0

Для сельскохозяйственного производства, полива приусадебных участков и, частично, коммунальных нужд в х. Веселый необходимо предусмотреть систему сезонного технического водоснабжения с использованием действующих водозаборных сооружений и строительством наземных водоводов и разводящих сетей.

1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды исходя из статистических и

расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы

воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

В соответствии с СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

- жилой застройки с дворовыми колонками – 80 л/чел. в сутки;
- жилая застройка с водопроводом и сливной ямой – 110 л/чел. в сутки;
- жилая застройка со всеми удобствами – 180 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественные учреждения – 20 л на одного работника;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания – 25 л на одного работника;
- предприятия общественного питания -25 л на одно условное блюдо;
- дошкольные образовательные учреждения -35 л на одного ребенка;
- производственно - коммунальные объекты – 25 л на одного человека в смену.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенном пункте сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение.

Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов. Расчетный расход воды на пожаротушение не учитывается, т.к. пополнение пожарных запасов воды идет за счет снижения подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды (СНиП 2.04.02-84).

Статистические данные о фактическом потреблении воды за последние три года приведены в таблице 6.

Таблица 6.

	2022	2023	2024
Среднесуточное потребление воды, м3/сут	123,9	123,9	90,0
Максимальное суточное потребление воды, м3/сут	148,7	148,7	114,8

1.3.5 Существующие системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета.

На данный момент в Верхнекурмоярском сельском поселении зарегистрировано 250 потребителя воды, счетчики учета воды установлены у 98 %. На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды.

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы

водоснабжения поселения.

Централизованное водоснабжение имеется в одном населенном пункте, входящим в Верхнекурмоярское сельское поселение – х. Веселый.

Таблица 8.

	2024г.
Установленная мощность Источников водоснабжения	2560 м3/сут
Фактическое потребление (среднесуточное)	90,0 м3/сут
Фактическое потребление (максимальносуточное)	114,8 м3/сут
Резерв/дефицит	Резерв +2411,3 м3/сут

Установленная мощность существующих источников водоснабжения посчитана с учетом того, что насосная станция, обеспечивающая население сельского поселения технической водой, работает по 24 часа в сутки.

1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.

Таблица 9.

	2035			
	Установленная мощность источников водоснабжения м3/сут.	Планируемое потребление (среднесуточное) м3/сут.	Планируемое потребление (максимальносуточное) м3/сут.	Резерв/дефицит м3/сут
Горячей	-	-	-	-
Питьевой	2560	240,8	289	+2271
технической	-	-	-	-

В мероприятиях социально-экономического развития Верхнекурмоярского сельского поселения планируется строительство очистных сооружений водопровода, реконструкция водопроводных сетей и насосной станции в административном центре, а также строительство новых разводящих сетей водопровода. Если в ближайшие 10 лет не будет внепланового увеличения роста населения, то существующий баланс потребления воды останется без изменения.

1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.
 Централизованная система горячего водоснабжения в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует.

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.

Фактическое и ожидаемое потребление воды, приведены в таблице 10.
 Таблица 10.

	Потребление воды					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс.м3/сут	Суточное тыс.м3/сут	Макс. суточное тыс.м3/сут	Годовое тыс.м3/сут	Суточное тыс.м3/сут	Макс. суточное тыс.м3/сут
Горячая	-	-	-	-	-	-
Питьевая	-	-	-	87,9	0,2408	0,289
Техническая	42,95	0,09	0,114	-	-	-

1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды.

На территории Верхнекурмоярского сельского поселения находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением, в которую входит один населенный пункт: х. Веселый, сети водоснабжения которого эксплуатируются администрацией сельского поселения.

1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.

Максимальные расходы воды на водоснабжение на конец 2035 г.

Таблица 11

№п/п	застройка	Ед.изм.	Кол-во	Максимальная норма водопотребления в л/сут.	Максимальный суточный расход воды в тыс.м3/сут.
1	Жилая застройка с дворовыми застройками	Чел.	52	96	4,99
2	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	Чел.	114	120	13,68
3	Жилая застройка	Чел	814	168	136,75

4	Бюджетные организации	Чел.			6,52
5	Прочие организации	Чел.	-		100,8
6	Неучтенные расходы	%	10		26,22
	ИТОГО				289

1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.

Таблица 12

	2024		2035	
	Годов. тыс.м3/сут	Суточн. тыс.м3/сут	Годов. тыс.м3/сут	Суточн. тыс.м3/сут
Техническая вода, м3	3,5	0,0096	-	-
Питьевая вода, м3	-	-	0,8	0,0022
Горячая, м3	-	-	-	-

1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения по группам абонентов.

Таблица 13

№п/п	Группы абонентов	Норма потребления л/сут.	2035 год	
			потребитель ей	м3/сут
1	Жилая застройка с дворовыми колонками	80	52	4,16
2	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	100	114	11,4
3	Жилая застройка с водопроводом и санузлом	140	814	113,96
	ИТОГО:		980	90,0
	Бюджетные организации:			
5	Фельдшерско-акушерский пункт	20	8	0,16
6	МКОУ Веселовская СШ	35	94	3,3
7	Администрация Верхнекурмоярского СП	20	6	0,12
8	Библиотека	12	4	0,048
9	Дом культуры в х. Веселый	12	150	1,8
	ИТОГО:			5,43
	Прочие организации:			

15	АО им.Крупской			53,0
16	Магазины (4 шт.)			1
17	Почта			0,34
	ИТОГО:			54,34
	Неучтенные расходы	%	10	21,85
	Суммарное потребление, м3/сут:			240,8

1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.

Таблица 14

		Годовое тыс.м3/сут	Суточное м3/сут	Макс. суточное м3/сут	Резерв/дефицит м3/сут.
Горячая	-	-	-	-	-
Питьевая	2560	87,89	240,8	289	+2271
Техническая	-	-	-	-	-

Для обеспечения 100% населения Верхнекурмоярского сельского поселения в расчетный срок питьевой водой необходимо строительство очистных сооружений мощностью не менее 290 м3/сутки и 106 тыс. м3/год.

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Функции гарантирующей организации выполняет администрация Верхнекурмоярского сельского поселения.

1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

На первую очередь:

1. Разработка проектно-сметной документации на строительство новых водопроводных сетей в Верхнекурмоярском сельском поселении;
2. Строительство очистных сооружений производительностью до 0,5 тыс.м3 в х. Веселый;
3. Внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах.
4. Организация мероприятий установленных проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения;
5. Устройство пожарных гидрантов при строительстве и ремонте водопроводов.

За расчётный срок:

1. Реконструкция разводящих водопроводных сетей и водонапорной башни в х. Веселый;
2. Реконструкция насосной станции в х. Веселый;

3. Проектирование и строительство систем технического водопровода в х. Веселый;
4. Организация мониторинга качества питьевой воды непосредственно на вводах в населённые пункты;
5. Проектирование и строительство новых участков водопровода с учетом строительства новых жилых объектов согласно ген. плану застройки Верхнекурмоярского сельского поселения.

1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

- 2025-2028 гг. - проект водоснабжения Верхнекурмоярского сельского поселения;
- строительство новых водоводов и разводящих сетей для обеспечения водой оставшейся части населения;
- 2029-2035- строительство станции водоподготовки на водозаборах;
- строительство новых магистральных водоводов.

1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий.

А) Проект водоснабжения необходим:

- для выяснения ситуаций с существующей и проектирования будущей системы водоснабжения в Верхнекурмоярском сельском поселении;
- для обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- для улучшения работы систем водоснабжения
- для обеспечения надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистки, соответствующую экологическим нормативам;

Б) Строительство новых и реконструкция существующих водоводов и разводящих сетей, а также реконструкция насосной станции и водонапорных башен необходимо для 100% обеспечения водой всех потребителей Верхнекурмоярского сельского поселения;

В) Строительство станции водоподготовки необходимо для улучшения качества поставляемой потребителям воды, в связи с чем снизится угроза инфекционных заболеваний.

1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения.

В мероприятиях социально-экономического развития Верхнекурмоярского сельского поселения планируется строительство очистных сооружений водопровода, реконструкция водопроводных сетей в административном центре, а также строительство новых разводящих сетей водопровода.

Также за расчетный срок планируется реконструировать насосную станцию и водонапорную башню в х. Веселый.

В настоящее время проводится прокладка новых разводящих сетей водопровода, для обеспечения населения водой, в связи с высоким процентом износа существующих водопроводных сетей.

1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение.

В Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение. На конец расчетного периода планируется обеспечить организацию, эксплуатирующую сети водоснабжения диспетчерами и средствами телемеханизации.

1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

На данный момент в Верхнекурмоярском сельском поселении зарегистрировано 250 потребителя воды, счетчики учета установлены у 98 %. На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды.

1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.

Схема проектируемых сетей водоснабжения Верхнекурмоярского сельского поселения в электронном варианте прилагается.

1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.

В мероприятиях социально-экономического развития Верхнекурмоярского сельского поселения не планируется строительство новых насосных станций и водонапорных башен.

За расчетный срок планируется реконструировать существующую насосную станцию и водонапорную башню в х. Веселый.

1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

Планируется обеспечение 100% потребителей Верхнекурмоярского сельского поселения внутренним водопроводом в расчетный срок. Границы обозначены в графической части.

1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения.

Схема проектируемых сетей водоснабжения Верхнекурмоярского сельского поселения в электронном варианте прилагается.

1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод.

В процессе подготовки питьевой воды из природных источников образуются сточные воды после промывки фильтрующей загрузки фильтровальных сооружений. Рациональное использование промывных вод имеет важное значение как для охраны окружающей среды, так и для экономики предприятий,

т.к. при этом возможно увеличение резерва производительности сооружений, снижение расхода питьевой воды на нужды водоподготовительных сооружений и т.д. Поэтому в первую очередь рекомендуют внедрять бессточные технологии водоподготовки, предусматривающие использование промывных вод.

Для утилизации промывных вод необходимо довести их качество до нормативных показателей, позволяющих повторное использование, а также найти применение образующимся осадкам

1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

Хранение химических реагентов необходимо выполнять в соответствии с нормами и правилами, а так же рекомендациями производителя.

«Дезавид концентрат» - дезинфицирующее средство. Хранят в складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от 0 до +35С. Допускается штабелирование закрытых канистр не более, чем в два яруса. Особые требования к складскому помещению, включая системы охраны, аварийного оповещения, пожаротушения, вентиляции и другие, отсутствуют. Средство и его рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасны. Срок хранения средства в закрытых канистрах составляет 3 (три) года. После замораживания/размораживания потребительские свойства сохраняются.

Коагулянт - сернокислый алюминий технический хранят в мешках, контейнерах или насыпью в закрытых помещениях с твердым покрытием. При упаковке в контейнеры допускается хранение на открытых площадках с твердым покрытием и оборудованными системами стоков вод. Особые требования к складскому помещению, включая системы охраны, аварийного оповещения, пожаротушения, вентиляции и другие, отсутствуют.

Флокулянты - полимер водорастворимого типа, ускоряющий процесс осаждения взвесей. Гранулят чувствителен к действию влаги, например к конденсационной воде, водяным брызгам и повышенной влажности воздуха. При контакте с водой (каплями) местами возможно образование комьев и сгустков. Поэтому товарный продукт должен храниться в сухих, закрытых и защищенных от влаги помещениях без нарушения заводской упаковки (мешки, цистерны, контейнеры). Эмульсионные полимеризаты после длительного хранения имеют склонность к расслаиванию и обязательно должны гомогенизироваться перед употреблением газом (азот, воздух) путем интенсивного перемешивания, перекачивания или перекачивания. Температура хранения не должна длительное время превышать 40°С. Вязкость эмульсионного полимеризата повышается при действии холода: при температуре ниже -10°С продукт теряет текучесть. Но при разогреве до температуры 8-10°С и гомогенизации он снова может использоваться без потери эффективности. Устойчивость при предписанном хранении: гранулят в упаковке: мин. 12 месяцев эмульсионный полимеризат в упаковке: мин. 6 месяцев. Особые требования к складскому помещению, включая системы охраны, аварийного оповещения, пожаротушения, вентиляции и другие, отсутствуют.

1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта. Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2013, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации. Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на

каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства. Результаты расчетов приведены ниже:
112160 тыс. руб. - финансирование мероприятий по реализации схем водоснабжения, выполненных на основании укрупненных сметных нормативов. В стоимость включены:

66400 тыс. руб. - реконструкция водоочистных и водозаборных сооружений в х. Веселый;

23520 тыс. руб. – строительство трубопроводной системы (магистральный и разводящий водопровод);

1600 тыс. руб. – проект строительства сетей питьевого водоснабжения;

3200 тыс. руб. – устройство элементов защиты в условиях ЧС;

6700 тыс. руб. – затраты на неучтенные и дополнительные работы;

10740 тыс. руб. – реконструкция существующих водопроводных сетей.

1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

1.7.1 Показатели качества питьевой воды.

Необходимо провести мероприятия по строительству очистных и обеззараживающих сооружений, которые позволят обеспечить 100% потребителей питьевой водой в соответствии с Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и снизить опасность возникновения и распространения заболеваний, вызываемых некачественной питьевой водой.

1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Необходимо провести мероприятия по прокладке новых сетей водоснабжения и реконструкции оборудования, для бесперебойного обеспечения населения водой и уменьшения количества аварийных ситуаций на объектах водоснабжения.

1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.

Для качественного обслуживания абонентов, необходимо организовать:

- качественную диспетчерскую службу, для круглосуточного обращения абонентов;

- аварийную службу, для круглосуточного выезда, для устранения аварий в водопроводных сетях;

- подключение новых абонентов;

-качественный учет для своевременного расчета абонента.

1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.

За время эксплуатации отдельные участки водопроводных сетей сильно изношены и требуют ремонта, реконструкции и замены. Износ сетей по информации администрации Верхнекурмоярского сельского поселения составляет 95%. Участились разрушения асбестоцементных труб. Запорная арматура распределения воды в смотровых колодцах центральных магистральных труб вышла из строя. Демонтаж и их замена невозможна. При

аварии на водопроводах происходит потеря воды (слив воды со всей системы), что в свою очередь ведет к ухудшению качества воды.

На данный момент в Верхнекурмоярском сельском поселении зарегистрировано 250 потребителя воды, 98% потребителей установили приборы учета воды, что позволяет рационально использовать подаваемый ресурс..

1.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды.

В 2024 году установлено оборудование по доочистки воды, по программе «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Волгоградской области», утвержденной постановлением Администрации Волгоградской области от 30.12.2020 №879-п».

66400 тыс. руб. - строительство водоочистных сооружений в х. Веселый для обеспечения всех жителей водой питьевого качества;

23520 тыс. руб. – строительство трубопроводной системы для подключения всех потребителей к сетям водоснабжения;

1600 тыс. руб. – проект строительства сетей питьевого водоснабжения необходим для:

- обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- улучшения работы систем водоснабжения.
- внедрения систем учёта.
- обеспечение надёжной бесперебойной работы, с обеспечением всех показателей качества согласно норм (качество воды, напор и т.д.)
- повышение экономической эффективности от реализации воды.
- уменьшение нерационального использования воды;

3200 тыс. руб. – устройство элементов защиты в условиях ЧС;

6700 тыс. руб. – затраты на неучтенные и дополнительные работы;

10740 тыс. руб. – реконструкция существующих водопроводных сетей необходимо:

- в связи с высокой степенью износа существующего водопровода, для исключения повторного загрязнения воды;
- для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.
- для снижения потерь в водопроводных сетях.

1.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иные показатели отсутствуют.

2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Верхнекурмоярского сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.

В Верхнекурмоярском сельском поселении централизованная система

канализации отсутствует. Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные и промышленные здания населенных пунктов имеют выгребные ямы и дворовые туалеты. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом г. Котельниково. В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют.

Отсутствие канализационной сети в населенном пункте муниципального образования создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.2 Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует.

2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.

В Верхнекурмоярском сельском поселении централизованная система канализации отсутствует. Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные и промышленные здания населенных пунктов имеют выгребные ямы и дворовые туалеты. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом г. Котельниково.

2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует.

2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом г. Котельниково. В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют.

2.1.6 Безопасность и надежность централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует.

2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом г. Котельниково. В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют. Отсутствие канализационной сети в населенном пункте муниципального образования создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.8 Территории муниципального образования, не охваченные централизованной системой водоотведения.

Вся территория Верхнекурмоярского сельского поселения не охвачена централизованной системой водоотведения.

2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие централизованной системы водоотведения;
- отсутствие очистки сточных вод;
- недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует.

2.2.2 Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения.

В Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствуют ливневые канализации и дренажные системы.

2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.

В Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствуют коммерческие приборы учета сточных вод.

2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует.

2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселения, с учётом различных сценариев.

На конец 2035 года планируется 95% обеспечение населения Верхнекурмоярского сельского поселения централизованными системами канализации. Расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе при обеспечении его в полном объеме централизованной системой канализования принимается равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 0,2 тыс.м³/сутки.

2.3 Прогноз объема сточных вод.

Расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе Верхнекурмоярского сельского поселения при обеспечении его в полном объеме централизованной системой канализования принимается равным

водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 0,2 тыс.м³/сутки.

2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Сведения о фактическом поступлении отсутствуют, в связи с отсутствием на сегодняшний день централизованной системы водоотведения. Планируемое расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе в Верхнекурмоярском сельском поселении, при обеспечении его в полном объеме централизованной системой канализования, принимается равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 0,2 тыс.м³/сутки.

2.3.2 Структура централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует.

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений.

На расчетный срок планируется централизованное канализование населенного пункта Верхнекурмоярского сельского поселения. Для централизованного канализования х. Веселый потребуются строительство очистных сооружений в комплексе со сливной станцией производительностью до 0,5 тыс. м³/сутки.

Для улучшения экологической ситуации на территории населенного пункта необходимо установить выгребы и септики полной заводской готовности и предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения.

2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует.

2.3.5 Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы

водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

Очистные сооружения в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствуют.

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.

2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

На расчетный срок планируется централизованное канализование населенного пункта в Верхнекурмоярском сельском поселении. Для централизованного канализования территории х. Веселый потребуются прокладка напорных коллекторов протяженностью до 6 км, строительство не

менее 4 канализационных насосных станций и очистных сооружений в комплексе со сливной станцией производительностью до 0,5 тыс. м³/сутки южнее х. Веселый. Для улучшения экологической ситуации на территории населенного пункта необходимо установить выгребы и септики полной заводской готовности и предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения.

Основные решения по обеспечению объектов населенного пункта системами водоотведения предусматривают повышение уровня их благоустройства и охрану окружающей среды от сброса неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод.

2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения.

1. 2025-2035г.г строительство централизованных систем водоотведения во всем Верхнекурмоярском сельском поселении для повышения уровня жизни населения и снижения вредного воздействия на окружающую среду.
2. 2025-2035г.г. – строительство очистных сооружений, для снижения негативного воздействия окружающую среду.
3. 2025 -2035г.г. - строительство ливневой канализации, для организованного и достаточно быстрого отвода талых и дождевых вод.

2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

1. Строительство централизованных систем водоотведения для повышения уровня жизни населения и снижения уровня вредного воздействия на окружающую среду.
2. Строительство очистных сооружений, для снижения негативного воздействия на окружающую среду.
3. Строительство ливневой канализации, для организованного и достаточно быстрого отвода талых и дождевых вод.

2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.

На расчетный срок планируется централизованное канализирование населенного пункта – х. Веселый. Для централизованного канализирования территории хутора потребуется прокладка напорных коллекторов протяжённостью до 6 км, строительство не менее 4 канализационных насосных станций и очистных сооружений в комплексе со сливной станцией производительностью до 1,0 тыс. м³/сутки южнее х. Веселый. Для улучшения экологической ситуации на территории населенного пункта необходимо установить выгребы и септики полной заводской готовности и предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения. Рекомендуется локальная очистная станция глубокой биологической очистки «ЮНИЛОС», обеспечивающая высокую степень очистки бытовых сточных вод (до 98%).

Строительство очистных сооружений канализации производительностью до

0,5 тыс. м³/сутки предполагается южнее х. Веселый с отводом земельного участка до 0,7 га.

2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

В Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. На конец расчетного периода планируется включить в штат сотрудников, обеспечивающих бесперебойную работу систем водоотведения диспетчера.

2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

Схема водоотведения Верхнекурмоярского сельского поселения в электронном виде прилагается.

Для централизованного канализования территории х. Веселый потребуются прокладка напорных коллекторов протяженностью до 6 км, строительство не менее 4 канализационных насосных станций и очистных сооружений в комплексе со сливной станцией производительностью до 0,5 тыс. м³/сутки южнее х. Веселый.

Для улучшения экологической ситуации на территории населенного пункта необходимо установить выгребы и септики полной заводской готовности и предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения.

2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует.

2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

На расчетный срок планируется обеспечение 95% жителей населенного пункта централизованной системой канализации.

Строительство очистных сооружений канализации производительностью до 0,5 тыс. м³/сутки предполагается южнее х. Веселый с отводом земельного участка до 0,7 га.

2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

На расчетный срок планируется обеспечение 95% жителей населенного пункта

централизованной системой канализации.

В числе основных мероприятий в совершенствовании системы канализования территории муниципального образования необходимо отметить:

- проектирование и строительство очистных сооружений канализации производительностью до 0,5 тыс. м³/сутки с устройством сливной станции с внедрением современных технологий очистки канализационных стоков и обработки осадка;
- проектирование и строительство уличных самотечных сетей канализации;
- проектирование и строительство канализационных насосных станций (4 ед.) и напорных коллекторов (6 км) в х. Веселый;
- установка выгребов и септиков полной заводской готовности на территории Верхнекурмоярского сельского поселения;
- проведение мониторинга степени очистки сточных вод;
- организация своевременного вывоза жидких нечистот на сливную станцию;
- утилизация осадков, образующихся в процессе очистки сточных вод.

Целью мероприятий по использованию локальной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

Наличие индивидуальной канализации оставляет нерешенным вопрос по вывозу канализационных стоков. В настоящее время в Верхнекурмоярском сельском поселении очистные сооружения отсутствуют.

Рекомендуется локальная очистная станция глубокой биологической очистки «ЮНИЛОС», обеспечивающая высокую степень очистки бытовых сточных вод (до 98%). Локальные очистные станции имеют ряд преимуществ по сравнению с выгребными ямами:

- высокая степень очистки сточных вод - 98%;
- безопасность для окружающей среды;
- отсутствие запахов, бесшумность, не требуется вызов ассенизационной машины;
- компактность;
- возможность использовать органические осадки из системы в качестве удобрения;
- срок службы 50 лет и больше.

2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

В строительство систем водоотведения необходимы капитальные вложения, для:

- улучшения экологической ситуации в Верхнекурмоярском сельском поселении;

- снижение опасности возникновения и распространения заболеваний, вызываемых выбросами неочищенной воды;
- обеспечение надежности систем водоотведения;
- создание комфортных условий в сфере жилищно-коммунальных услуг населению.

2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом г. Котельниково. В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют.

В связи с чем необходимо:

- во всех учреждениях отдыха и объектах животноводства должна предусматриваться организация систем канализации с отведением бытовых и загрязненных сточных вод от предприятий;
- сточные воды должны проходить глубокую биологическую очистку с последующим выпуском в водоемы или на земельные участки орошения;
- организация и очистка ливневых и талых вод с территории населенного пункта.

2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

На расчетный срок планируется обеспечение 95% жителей населенного пункта централизованной системой канализации.

Для надежного и бесперебойного водоотведения предусматривается прокладка напорных коллекторов (6 км), строительство насосных станций и очистных сооружений в х. Веселый. Необходимо приступить к строительству самотечных сетей канализации с применением полиэтиленовых труб с гарантированным сроком эксплуатации 50 лет.

Так же необходимо включить в штат сотрудников, обеспечивающих надежное и бесперебойное водоотведение диспетчера, для контроля за своевременным обнаружением и устранением аварийных ситуаций, и бригаду, обеспечивающую ремонт и обслуживание сетей водоотведения.

2.7.2 Показатели качества обслуживания абонентов.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует. В связи с чем необходимо за расчетный срок обеспечить 98% жителей населенного пункта централизованной системой канализации.

2.7.3 Показатели качества очистки сточных вод.

Централизованное водоотведение в Верхнекурмоярском сельском поселении отсутствует.

Необходимо строительство очистных сооружений, для биологической очистки сточных вод, после чего их можно использовать на полив зеленых насаждений. Сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистке с бытовыми стоками, должны подвергаться предварительной очистке. Также необходимо регулярное проведение мониторинга степени очистки сточных вод.

2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при

транспортировке сточных вод.

Для эффективного контроля необходимо установить на очистных сооружениях приборы учета сточных вод.

Системы сбора сточных вод должны гарантировать защиту горизонтов подземных вод от загрязнения.

После очистки сточные воды можно использовать на полив зеленых насаждений.

2.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.

Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения схемы, будет приведена в соответствии к текущим прогнозным ценам после изготовления проектно-сметной документации на строительство очистных сооружений и строительство

канализационной трубопроводной системы.

74780 тыс. руб. - финансирование мероприятий по реализации схем водоотведения, выполненных на основании укрупненных сметных нормативов.

В стоимость включены:

34210 тыс. руб. – строительство сетей системы канализации;

37920 тыс. руб. - строительство очистных сооружений;

2650 тыс. руб. – строительство ливневой канализации.

2.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иные показатели отсутствуют.

2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы

водоотведения.

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют, в связи с отсутствием централизованной канализации.