# АДМИНИСТРАЦИЯ

#  МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ

#  САКМАРСКОГО РАЙОНА

#  ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

# 17.02. 2022 №9 -п

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Беловский сельсовет Сакмарского района Оренбургской области**

 На основании Водного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства Российской Федерации  от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Устава муниципального образования Беловский сельсовет Сакмарского района Оренбургской области, постановляю:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Беловский сельсовет Сакмарского района Оренбургской области.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления, оставляю за собой.

4. Настоящее решение вступает в силу с момента обнародования в установленном порядке.

Глава муниципального образования

Беловский сельсовет Т.А. Хасанов

Разослано: в дело, администрации МО Сакмарский район, прокуратуре

 Приложение

к постановлению администрации

муниципального образования

Беловский сельсовет Сакмарского района Оренбургской области

от 17.02.2023г. № 9-п

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

МО Беловский сельсовет

Сакмарского района

Оренбургской области

на 2023-2030 гг.

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Беловский сельсовет разрабатывается с целью обеспечения надежного и качественного водоснабжения потребителей с учетом прогноза градостроительного развития на период до 2030 года. Схема водоснабжения должна определить дальнейшую стратегию и единую политику перспективного развития систем водоснабжения муниципального образования Беловский сельсовет.

Схема водоснабжения и водоотведения представляет собой совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения и направлений их развития.

Основные принципы разработки схемы водоснабжения и водоотведения:

– охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

– повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

– обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

– приоритетность обеспечения населения питьевой водой и услугами по водоотведению;

– достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;

– установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

– обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве;

– организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.

1. **Паспорт схемы.**

**Наименование**

Схема водоснабжения муниципального образования Беловский сельсовет Сакмарского района Оренбургской области.

**Нормативно-правовая база для разработки схемы**

- Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения".

- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-Ф3 (ред. От 23.07.2012) «О водоснабжении и водоотведении»

- Генеральный план МО Беловский сельсовет, утвержденный Решением Совета депутатов МО Беловский сельсовет № 10 от 25.12.2015г.

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при  минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий, а именно:

* 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 2030 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;
* снижение вредного воздействия на окружающую среду.
* 100 % обеспечение населения водоснабжением питьевого качества;

В ходе решения поставленной цели реализуются задачи по развитию объектов инженерной инфраструктуры, реконструкция и модернизация объектов жилищно-коммунального хозяйства, а именно:

* реконструкция существующих сетей с заменой изношенных участков сети;
* модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- энергосберегающих технологий;
* установка приборов учета;
* обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов.

1. **Технико-экономическое состояние централизованных систем**

**водоснабжения поселения**

***Описание системы и структуры водоснабжения поселения***

Административно-территориальное муниципальное образование Беловский сельсовет входит в состав Сакмарского района Оренбургской области.

Муниципальное образование Беловский сельсовет характеризуется резко-континентальным климатом. Устойчивые морозы наступают в конце ноября, прекращаются в середине марта. Продолжительность периода с устойчивыми морозами длится 153 суток. Продолжительность безморозного периода в среднем равна 140 дням. В январе-феврале отмечается абсолютный минимум равный -43º С. Средняя максимальная температура составляет +27,9º С. Абсолютный максимум достигает +41ºС, среднегодовая температура +3,3º С, средняя температура наиболее холодного периода -9,6 ºС. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 8º С - 202 суток. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки -34º С.

В холодный период над территорией преобладают западные ветры, тогда как летом ветровой режим характеризуется большей неустойчивостью. Среднегодовая скорость ветра 5,7 м/сек, холодного периода – 4,1 м/сек. Сильные ветры более 15 м/сек редки. Высота снежного покрова составляет от 20 см до 50 см, в особо снежные годы - до 1м.

В состав Беловского сельсовета входят 4 населенных пункта: село Беловка – является административным центром, село Ереминка, село Дворики и село Гребени. Площадь муниципального образования 15612 га.

Численность населения муниципального образования на 01.01.2023 год составляет 1992 человека.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Охват населения централизованным водоснабжением составляет 90%. Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

* добыча воды;
* при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
* хранение воды в специальных резервуарах;
* подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности  водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого — строгого режима, второго и третьего — режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом систем водоснабжения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества.

Сеть водопровода с. Беловка, с. Ереминка, с. Дворики имеет целесообразную конфигурацию (трассировку) и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др.

Централизованная система водоснабжения в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

* хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях;
* хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;
* производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;
* тушение пожаров.

Система водоснабжения сел представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки. Суммарная протяженность водопроводных сетей МО Беловский сельсовет обслуживаемых РСПК «Беловка» и ООО «Гарант Аква» составляет **9232 м.** Источником водоснабжения являются артезианские скважины.

1. ***Описание территорий поселения не охваченных***

***централизованными системами водоснабжения.***

Водопроводные сети в настоящее время не охватывают все населенные пункты, входящие в сельское поселение. На данный момент централизованное водоснабжение отсутствует в с. Гребени, где обеспечиваются водой от децентрализованных источников – одиночных артезианских скважин.

***Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.***

«Технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения, в централизованной системе водоснабжения на территории Беловского сельсовета две технологические зоны.

Первая зона: РСПК «Беловка» обслуживает с. Беловка и с. Ереминка.

Вторая зона: ООО «Гарант Аква» обслуживает с. Дворики.

***4 Описание результатов технического обследования***

***централизованных систем водоснабжения.***

*4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.*

Водозабор  с. Беловка состоит из 3-х артезианских скважин. Скважины пробурены в 1971 году. Глубина -30 метров.

Водозабор  с. Ереминка состоит из одной артезианской скважины. Скважина пробурена в 1973году. Глубина -30 метров.

Водозабор  с. Дворики состоит из одной артезианской скважины. Скважина пробурена в 1972 году. Глубина -70 метров.

*4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.*

В системе водоснабжения поселения комплекс очистки воды отсутствует.

*4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку эффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).*

Насосных централизованных станций нет.

*4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определения возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки ее по сетям.*

Водопроводные сети в МО Беловский сельсовет введены в эксплуатацию в 1970-х годах г. Протяженность водопровода **9232 м**. Описание магистральных участков представлены в таблице.

Водопроводные сети в с. Беловка введены в эксплуатацию в 1975г., с. Ереминка– 1975, с. Дворики -1961. Износ составляет 70%.

 Характеристики системы водоснабжения сельского поселения Беловский сельсовет:

* Количество подземных источников водоснабжения (скважины) – 5 шт.
* Магистральные сети общей протяженностью:

- в с. Беловка –6700 м;

- в с. Ереминка – 1000 м

- в с. Дворики – 1532 м

* Количество гидрантов:
* - в с. Беловка – 6 шт;
* - в с. Ереминка – 1шт;
* - в с. Дворики – 1шт.

Основным материалом трубопровода ХВС является металл и полиэтилен. В последнее время асбестовые и стальные трубопроводы заменяются на полиэтиленовые.  Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже.

Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

**Описание сетей по участкам в с. Беловка.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Магистральный водопровод** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Диаметр, мм** | **Протяженность, м** | **Материал труб** |
| **с. Беловка** | 1975 | 100  | 6700 | Чугун |

**Описание сетей по участкам в с. Ереминка**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Магистральный водопровод** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Диаметр, мм** | **Протяженность, м** | **Материал труб** |
| **с. Ереминка** | 1975 | 100  | 1000 | Чугун |

**Описание сетей по участкам в с. Дворики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Магистральный водопровод** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Диаметр, мм** | **Протяженность, м** | **Материал труб** |
| **с. Дворики** | 1961 | 100 | 1532 | Чугун |

*4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.*

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении МО Беловский сельсовет является следующее:

- Существующие водопроводные сети и сооружения в с. Беловка и

с. Дворики требуют реконструкции, так как сильно изношены.

- Существующие артезианские скважины выработали нормативный срок эксплуатации и требуют проведения капитального ремонта, либо бурения новых взамен старых скважин.

***5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.***

На территории МО Беловский сельсовет отсутствуют территории распространения вечномерзлых грунтов.

***6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).***

Объекты централизованной системы водоснабжения - водопроводные сети являются собственностью муниципального образования Беловский сельсовет. Скважины в с. Беловка и с. Ереминка принадлежат РСПК «Беловка». В с. Дворики принадлежит муниципальному образованию и переданы в аренду ООО «Гарант Аква» .

* 1. **Направления развития централизованных систем водоснабжения.**

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

Схема водоснабжения и водоотведения МО Беловский сельсовет на период до 2030 года  разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования городских территорий.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения МО Беловский сельсовет являются:

* постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
* удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
* постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в схеме водоснабжения и водоотведения являются:

* реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
* замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
* строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых территорий, а также отдельных сельских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения.
* повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
* обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
* улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

* показатели качества питьевой воды;
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
* показатели качества обслуживания абонентов;
* показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
* иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

***7.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.***

Развитие МО Беловский сельсовет зависит от экономической ситуации в МО Сакмарский район и участия сельсовета в программе «Модернизация объектов ЖКХ в Оренбургской области».

1. **Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды**

***Общий баланс подачи и реализации воды в*** МО Беловский сельсовет***.***

|  |
| --- |
| В таблице 4.1 представлен общий баланс подачи и реализации воды.**Таблица 4.1.** |
| **Баланс подачи и реализации воды** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объем поднятой воды на водозаборе, тыс.м3 | Отпуск воды в сеть, тыс.м3 | Потери воды при транспортировке, тыс.м3 | Объем поданной воды потребителю, тыс. м3 |
| населению, проживающему в жилых домах (индивидуально-определенных зданиях) | муниципальные учреждения, организациям |
| всего | в т.ч. по приборам учета | всего | в т.ч. по приборам учета |
| 49,6 | 49,6 | 0,12 | 48,97 | 15 | 3 | 0,510 |

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

* полезные расходы:
* расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;

-промывка тупиковых сетей;

-на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;

- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

- промывка канализационных сетей;

- тушение пожаров;

- испытание пожарных гидрантов.

* организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;

- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;

- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;

- расходы на хозбытовые нужды РСПК «Беловка» и ООО «Гарант Аква».

* потери из водопроводных сетей в результате аварий;
* скрытые утечки из водопроводных сетей;
* утечки из уплотнения сетевой арматуры;
* течки через водопроводные колонки;
* расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам.

***7.3Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения.***

В виду отсутствия территориального деления МО Беловский сельсовет, территориальный баланс подачи воды отсутствует. Общий баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 4.1.

***7.4. Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения (пожаротушение, полив и др.).***

            Структура потребления по группам потребителей представлена в таблице 3.2.

**Таблица 3.2.**

**Структура водопотребления**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Потребитель | Хозпитьевая вода, тыс. куб. м/год | Техническая вода, тыс. куб. м/год | Всего, тыс. куб. м/год |
| 1 | Население | 48,97 | - | 48,97 |
| 2 | Юр. лица | 0,51 | - | 0,51 |

* 1. ***Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.***

В настоящее время действуют нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях в жилом доме, утвержденные Постановлением Правительства Оренбургской области от 10 ноября 2016 года N 830-п «О нормативах потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению на территории Оренбургской области».

* 1. ***Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.***

          В соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009г. все потребители холодной воды должны быть оснащены приборами учета.

В настоящее время на территории МО Беловский сельсовет оснащены приборами учета воды 30% абонентов – юридических лиц. Приоритетной группой потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, является население.

На сегодняшний день 30% населения МО Беловский сельсовет имеют индивидуальные приборы учета воды.

***7.7. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.***

В период с 2023 по 2030 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями МО Беловский сельсовет. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке.

***7.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды.***

Фактическое потребление в 2022 году в МО Беловский сельсовет составило 49,6 тыс.м3. К 2030 г. ожидаемое потребление составит 48,8 тыс.м3.

***7.9 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов***

Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлена в таблице

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **ед.изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |  |  |  |
| Отпущено воды потребителям | тыс.куб.м | 49,6 | 49,6 | 49,4 | 49,4 | 49,2 | 49,2 | 49 | 48,8 |  |  |  |
| В том числе |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Жилые дома | тыс.куб.м | 48,9 | 48,9 | 48,7 | 48,7 | 48,5 | 48,5 | 48,3 | 48,1 |  |  |  |
| Предприятия | тыс.куб.м | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |  |  |  |

При оценке перспектив водоснабжения населения учитывались следующие факторы:

* установка индивидуальных приборов учета
* появление новых потребителей из числа юр.лиц

***7.10. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой и технической воды при ее транспортировке***

**Фактические годовые потери.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели измерения | Единица | 2022 г. |
| Подано воды в сеть | тыс.куб. м | 49,6 |
| Потери воды | тыс.куб. м | 0,12 |
| Отпущено воды потребителям | тыс.куб. м | 49,6 |

**Планируемые годовые потери воды.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.изм. | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |  |  |  |
| Подановоды в сеть | куб. м | 49.6 | 49,6 | 49,4 | 49,4 | 49,2 | 49,2 | 49 | 48,8 |  |  |  |
| Потери воды | куб. м | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 |  |  |  |
| Отпущеноводы потребителям | куб. м | 49,6 | 49,6 | 49,4 | 49,4 | 49,2 | 49,2 | 49 | 48,8 |  |  |  |

***7.11. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.***

Статусом гарантирующей организации для централизованной системы водоснабжения находящейся в муниципальной собственности МО Беловский сельсовет Сакмарского района Оренбургской области наделено «Беловка» и ООО «Гарант Аква».

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

***8.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.***

В рамках реализации настоящей схемы водоснабжения МО Беловский сельсовет и в соответствии с генеральным планом поселения, предлагаются следующие основные мероприятия:

         Капитальный ремонт водопровода в с. Беловка 1 очередь протяженностью 1,9 км.

 Капитальный ремонт водопровода в с. Дворики.

 Капитальный ремонт водопровода в с. Беловка 2 очередь протяженностью 2,9 км.

 Капитальный ремонт водопровода в с. Ереминка.

***8.2. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Потребители** | **Абонентов** | **Из них с приборами учета** |
| Население | 432 | 130 |
| Юридические лица | 3 | 3 |

***8.3.Рекомендации о месте размещения насосных станций и резервуаров.***

Реконструкция и строительство новых резервуаров не предусмотрено.

* 1. **Экологические объекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.**

***9.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.***

В существующей системе водоснабжения очистка воды забираемой из скважин не производится, вследствие чего необходимости в утилизации промывных вод нет. Строительство объектов водоснабжения, на которых будут установлены системы фильтрации не планируется.

***9.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).***

В существующей системе водоснабжения химические реагенты применяются единовременно, хранение запасов реагентов не производится, Строительство объектов водоснабжения, в системе водоподготовки которых использовать химические реагенты не планируется.

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

Модернизация объектов централизованных систем водоснабжения планируется.

* 1. **Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Качественные характеристики водоснабжения сельского поселения соответствуют норме. Целью дальнейшего развития системы водоснабжения является поддержание данных показателей в соответствии с требованиями нормативной документации и обеспечение резерва для подключения новых потребителей. Ниже приведены целевые показатели системы водоснабжения и способы поддержания данных показателей.

**Таблица 7.1**

**Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Способы достижения** |
| Показатели качества питьевой воды. | Своевременное проведение анализов соответствия воды санитарным нормам, своевременная замена изношенных участков водопроводных сетей. |
| Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения. | Контроль за исправным состоянием оборудования водозаборных узлов, своевременная замена изношенных участков сетей, запорной и регулировочной арматуры. |
| Показатели эффективного использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при ее транспортировке. | - Контроль за состоянием трубопроводов.- Контроль объемов отпуска и потребления воды;- Использование современных систем трубопроводов и арматуры исключающих потери воды из системы; |
| Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды. | Инвестиционная программа отсутствует. |

* 1. **Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию.**

            По данным администрации муниципального образования Беловский сельсовет бесхозные водопроводы не выявлены.

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

1. **Существующее положение в сфере водоотведения поселения.**

1. ***1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.***

Централизованной системы водоотведения на территориях с. Беловка, с. Ереминка, с. Дворики, с. Гребени не имеются.

Сточные воды от жилой застройки поступают в не канализованные уборные, выгребные ямы и выгреба.

В с. Беловка хозяйственно-бытовые стоки от школы поступают на существующие канализационные сооружения.

1. ***2. Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования***

Так как часть домовладений Беловского сельсовета оборудованы системой водоотведения типа накопитель сточных вод (выгреба), то для очистки частных выгребов требуется специальная техника (ассенизационные машины), в настоящее время эту услугу оказывают индивидуальные предприниматели. Также необходимо строительство и устройство накопителей-отстойников для сбора ассенизационных сбросов.

1. **«Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения»**

Согласно Генерального плана и Правил землепользования и застройки МО Беловский сельсовет предполагается предусмотреть Схемой территориального планирования Оренбургской области намечается канализование централизованными системами населенных пунктов с численностью жителей более 600-700 чел (численность населения с. Беловка – 1320 человек). Система канализации предлагается самотечно-напорная: стоки от зданий собираются в самотечные коллекторы, затем с помощью канализационных станций (КНС) перекачиваются на планируемые очистные сооружения. Очистку хозяйственно-бытовых сточных вод в индивидуальной застройке малых населенных пунктов, таких как с. Дворики, с. Гребени, с. Ереминка вести с использованием индивидуальных установок биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод (БЛОС) либо накопительных водонепроницаемых выгребных ям, откуда необходимо организовать планомерный вывоз по мере заполнения специальной техникой в специально отведенные места (в планируемые очистные сооружения).