**ГЛАВА БУТАКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ЗНАМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 31.03.2023 г. № 20 -П**

с. Бутаково

**О внесении изменений в Постановление Главы Бутаковского сельского поселения Знаменского муниципального района Омской области от 30.05.2016 № 26-П «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения»**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.11г. № 416 «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Бутаковского сельского поселения

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения Бутаковского сельского поселения на 2016-2025 года в новой редакции согласно приложению 1.

1. Внести изменения в приложение №1 Постановления Главы Бутаковского сельского поселения Знаменского муниципального района Омской области от 30.05.2016 № 26-П «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения»

(приложение №1).

2. Настоящее постановление вступает в силу с момента его подписания.

3. Настоящее постановление опубликовать на официальном сайте Бутаковского сельского поселения.

Глава сельского поселения Э.М.Ахметов

Приложение №1

к постановлению Главы Бутаковского сельского поселения Знаменского муниципального района Омской области

от 31.03.2023 г. № 20-П

**СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ БУТАКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА 2016-2025 года**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ ............................................................................................................ 6

Глава 1 Схема водоснабжения Бутаковского сельского поселении…...............7

Раздел 1 Технико-экономическое состояние централизованных систем

водоснабжения поселения .....................................................................................7

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения и

деление территории поселения на эксплуатационные зоны ..............................7

1.2 Описание территорий поселения, не охваченных

централизованными системами водоснабжения..................................................8

1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон

централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень

централизованных систем водоснабжения ..........................................................8

1.4 Описание результатов технического обследования

централизованных систем водоснабжения ..........................................................8

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и

водозаборных сооружений ....................................................................................8

1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки

воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы

водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды ...........9

1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих

насосных централизованных станций ..................................................................9

1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей

систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и

определение возможности обеспечения качества воды в процессе

транспортировки по этим сетям ............................................................................9

1.4.5 Описание существующих технических и технологических

проблем, возникающих при водоснабжении поселений ..................................10

1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения . …….11

1.5 Описание существующих технических и технологических решений

по предотвращению замерзания воды применительно к территории

распространения вечномерзлых грунтов .......................................................... 11

1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом

законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с

указанием принадлежащих этим лицам таких объектов ................................ 11

Раздел 2 Направления развития централизованных систем

водоснабжения ....................................................................................................12

2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели

развития централизованных систем водоснабжения ......................................12

2.2 Различные сценарии развития централизованных систем

водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений,

городских округов ..............................................................................................13

Раздел 3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой,

технической воды .............................................................................................14

3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку

структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при

ее производстве и транспортировке .................................................................14

3.2 Территориальный баланс подачи воды. .....................................................15

3.3 Сведения о фактическом потреблении населением и сведений о

действующих нормативах потребления коммунальных услуг .......................15

3.4 Описание существующей системы коммерческого учета воды и

планов по установке приборов учета ................................................................15

3.5 Прогнозные балансы потребления воды на срок 10 лет с учетом

развития поселений, рассчитанные на основании расхода воды в

соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из

текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом

перспективы развития и изменения состава и структуры застройки .............16

3.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с

использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее

технологические особенности указанной системы .........................................17

3.7 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое,

среднесуточное, максимальное суточное) .......................................................... 17

3.8 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой,

технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные

значения) .............................................................................................................. 18

3.9 Наименование организации, которая наделена статусом

гарантирующей организации. ............................................................................18

Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и

модернизации объектов централизованных систем водоснабжения ..............19

4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем

водоснабжения с разбивкой по годам ............................................................... 19

4.2 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к

выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .......................... 19

4.3 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и

систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций,

осуществляющих водоснабжение ......................................................................23

4.4 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений

приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за

потребленную воду ............................................................................................. 23

Раздел 5 Экологические аспекты мероприятий по строительству,

реконструкции и модернизации объектов централизованных систем

водоснабжения ......................................................................................................24

5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на

водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции

объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе промывных

вод ..........................................................................................................................26

4

5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению

химических реагентов, используемых в водоподготовке ................................26

Раздел 6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство,

реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем

водоснабжения ......................................................................................................27

Раздел 7 Целевые показатели развития централизованных систем

водоснабжения ......................................................................................................29

Раздел 8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов

централизованных систем водоснабжения ........................................................32

Глава 2 Схема водоотведения Бутаковского сельского поселения................. 33

Раздел 9 Существующее положение в сфере водоотведения поселения........33

Раздел 10 Балансы сточных вод в системе водоотведения..................... 34

Раздел 11 Предложения по строительству, реконструкции и

модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной

системы водоотведения ...................................................................................... 35

11.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели

развития централизованной системы водоотведения ......................................35

11.2 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых

к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы

водоотведения .......................................................................................................36

11.3 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и

об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на

объектах организаций, осуществляющих водоотведение ..............................39

11.4 Обоснование предложений по строительству и реконструкции

объектов централизованной системы водоотведения ..................................... 40

Раздел 12 Экологические аспекты мероприятий по строительству и

реконструкции объектов централизованной системы водоотведения ......... 41

12.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению

сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в

поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на

водозаборные площади ........................................................................................41

12.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей

среды, при утилизации осадков сточных вод .................................................. 41

Раздел 13 Оценка потребности в капитальных вложениях в

строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной

системы водоотведения .......................................................................................42

Раздел 14 Целевые показатели развития централизованной системы

водоотведения ..................................................................................................... 44

Раздел 15 Перечень выявленных бесхозяйных объектов

централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и

перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....................

**Введение**

**Схема водоснабжения Бутаковского сельского поселения Знаменского муниципального района Омской области** - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развитие с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Бутаковского сельского поселения являются: Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения".

Схема водоснабжения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования также с учетом схемы теплоснабжения.

В связи с изменением запланированных прогнозных показателей развития сельского поселения ежегодно проводится актуализация схемы.

Схема водоснабжения разработана на срок 10 лет.

**Основные цели и задачи схемы водоснабжения:**

- изучить систему водоснабжения сельского поселения, провести анализ существующей ситуации в водоснабжении муниципального образования;

- выявить дефицит в водоснабжении, сформировать варианты развития системы водоснабжения для ликвидации данного дефицита;

- определить возможность подключения к сетям объектов капитального строительства, объектов социальной сферы и объектов индивидуального жилищного строительства;

- повысить надежность работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

- минимизировать затраты на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

-обеспечить жителей Бутаковского сельского поселения водой хозяйственно-питьевого назначения;

- внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет объёма воды, забираемого из источника водоснабжения, объёма подаваемой и расходуемой воды;

- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче воды потребителям.

**Глава 1 Схема водоснабжения Бутаковского сельского поселения**

**Раздел 1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения**

**1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

Система водоснабжения это комплекс сооружений, обеспечивающий водой потребителя в требуемом количестве и заданного качества. Система водоснабжения включает в себя устройства для забора воды из источника водоснабжения ее транспортировка, обработка и хранение.

Системы водоснабжения по назначению классифицируется на хозяйственно-питьевые, противопожарные, производственные, сельскохозяйственные, поливочные.

В Бутаковском сельском поселении централизованная система водоснабжения с объединённым хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом. Данный водопровод относится к категории надёжности II, где допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более чем на 30 % от расчётного расхода и на производственные нужды до предела установленного аварийным графиком работы предприятия. Длительность снижения подачи не должна превышать трое суток.

По характеру использования природных источников в Бутаковском сельском поселении используются подземные источники водоснабжения. Структура холодного водоснабжения Бутаковского сельского поселения представлена следующими системами водоснабжения и ее элементами: – централизованной системой холодного водоснабжения: (водозаборные скважины → резервуары чистой воды →водопроводная насосная станция → распределительная сеть → потребитель).

Централизованные системы холодного водоснабжения Бутаковского сельского поселения в соответствии с принятой схемой водоснабжения обеспечивают:

– хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях;

– обеспечение водой личные подсобные хозяйства;

– тушение пожаров (хозяйственно-питьевой водопровод объединен с противопожарным);

– полив зеленых насаждений.

На территории Бутаковского сельского поселения эксплуатационная зона, обслуживаемая организацией КФХ Юрлагин Г.А.

**1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.**

Бутаковское сельское поселение полностью охвачено централизованной системой водоснабжения.

**1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения**

Технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора воды при ее подаче потребителям в соответствии с расчетным расходом. На территории Бутаковского сельского поселения сети и объекты системы водоснабжения составляют одну технологическую зону, водоснабжение населенного пункта осуществляется из водозаборных скважин, давление в сети поддерживает насосная станция.

**1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

**1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Основным источником водоснабжения Бутаковского сельского поселения служат подземные воды, добыча которых производится водозаборными скважинами с подачей воды в разводящие сети. Все скважины, а их в сельском поселении 5, глубиной в среднем 70-134 метров. В водозаборных скважинах установлены электропогружные насосы марки ЭЦВ-6. Управление насосом осуществляется в ручном режиме. Вода из пяти водозаборных скважин основного водозабора по отдельным трубопроводам подается в накопительные резервуары чистой воды, которые расположены возле здания водопроводной насосной станции. Из резервуаров вода хозяйственными насосами подаётся в сеть.

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

Качество холодной воды подаваемой из скважин в сеть не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по показателям мутность, цветность, содержание железа.

**1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций**

Насосные станции предназначены для бесперебойного обеспечения водой водопотребителей. В состав оборудования входят подводящие (всасывающие) трубопроводы и отводящие (напорные) трубопроводы различного диаметра, насосные агрегаты, запорно-регулирующая арматура. Режим работы насосных станций определяется исходя из объема расхода питьевой воды тех потребителей, которых обслуживает данная станция. Насосные станции имеют в своем составе основные и резервные насосные агрегаты. Переход с насосного агрегата на другой насосный агрегат обеспечивает равномерную работу всего насосного оборудования и проведение профилактических ремонтов согласно утвержденным графикам.

**1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Снабжение абонентов холодной водой осуществляется через систему водоснабжения. Водопровод объединенный - хозяйственно-питьевой и

противопожарный.

Для разделения водопроводной сети на ремонтные участки в узловых точках кольцевых сетей расположены водопроводные колодцы и водопроводные камеры с отключающими задвижками. Пожаротушение жилых и общественных зданий обеспечивается от пожарных гидрантов и пожарной машины. Полив зеленых насаждений предусматривается из сети хозяйственно-питьевого водопровода.

В Бутаковском сельском поселении общая протяженность водопроводных сетей 7544 м. На сети водоснабжения расположены смотровые колодцы, водопроводные вводы, запорно-регулирующая арматура, водоразборные колонки и пожарные гидранты. Сети водоснабжения находятся в удовлетворительном состоянии. Износ водопроводных сетей составляет 72%, требуется частичная замена. Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

**1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений**

Состояние сетей водоснабжения и водохозяйственного комплекса в целом имеет важнейшее значение для социально-экономического развития сельского поселения. Проблемы обеспечения населения питьевой водой надлежащего качества в достаточном количестве и экологической безопасности водопользования являются актуальными для сельского поселения.

К проблемам водоснабжения Бутаковского сельского поселения, в частности, относятся:

- использование воды не питьевого качества;

- отсутствие приборов учета и контроля на объектах водоснабжения и у части потребителей холодного водоснабжения.

Проблема водоснабжения носит многоцелевой и междисциплинарный характер, находится на стыке интересов многих субъектов, сфер экономики и

отраслей промышленности, является одной из главных составляющих безопасности городского поселения, требует значительных бюджетных и инвестиционных расходов и может быть эффективно решена только программно-целевым методом.

**1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения**

Система централизованного горячего водоснабжения на территории Бутаковского сельского поселения отсутствует.

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

На территории Бутаковского сельского поселения нет вечномерзлых грунтов. Трубопровод проложен ниже глубины промерзания почвы, на глубине 2,5 -3,0 метра от поверхности земли. Факты замерзания водопроводной магистральной сети не выявлены.

**1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов**

Все объекты централизованной системы водоснабжения Бутаковского сельского поселения принадлежат на праве собственности администрации

Бутаковского сельского поселения Знаменского муниципального района Омской области.

**Раздел 2 Направления развития централизованных систем водоснабжения**

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

На период реализации схемы водоснабжения Бутаковского сельского поселения (до 2024 г.), необходимо выполнить ряд следующих

мероприятий:

* установка приборов учета и контроля воды;
* строительство новых сетей водоснабжения и реконструкция старых участков сетей водоснабжения в поселении.

Осуществление мероприятий схемы водоснабжения в Бутаковском сельском поселении позволит:

- обеспечить граждан питьевой водой надлежащего качества в количестве, соответствующем нормам водопотребления, по доступным ценам в интересах удовлетворения их жизненных потребностей и охраны здоровья;

- улучшить качество жизни населения за счет повышения эффективности

функционирования водохозяйственного комплекса в поселении;

- обеспечить рациональное использование водных ресурсов;

- улучшить экологическое состояние водных объектов и окружающей

среды;

- обеспечить уменьшение протяжённости уличных водопроводных сетей, нуждающихся в замене;

- обеспечить снижение удельного веса потерь воды в процессе ее производства и транспортировки до потребителей до 2024 года.

Достижение результатов, определенных схемой, повлияет на эффективность социально-экономического развития Бутаковского

сельского поселения и проведения единой государственной политики в части:

- повышения уровня жизни населения посредством повышения качества предоставляемых гражданам коммунальных услуг;

- увеличения инвестиционной привлекательности отрасли жилищно- коммунального хозяйства;

- повышения экологической безопасности окружающей среды с помощью введения в эксплуатацию новых систем водоочистки, строительства и реконструкции объектов водоснабжения.

**2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития**

**поселений, городских округов**

Предусматривается два варианта развития системы водоснабжения в зависимости от возможностей бюджета поселения, финансовой поддержки

уполномоченных структур Правительства Омской области, а также социально-экономического роста поселения и привлечения инвестиций.

Первый вариант реализации мероприятий схемы водоснабжения

Бутаковского сельского поселения ориентирован на увеличение численности населения, а также повышение уровня благосостояния населения с обеспечением нормативной надежности систем водоснабжения и достижением максимального комфорта потребителя посредством ввода водопровода абоненту, привлечения инвестиций, в том числе передача объектов водоснабжения муниципальной собственности в концессию.

Второй вариант предусматривает обеспечение минимальных потребностей населения в услуге водоснабжения, с соблюдением требований и норм действующего законодательства.

**Раздел 3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды**

**3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке**

Баланс подачи и реализации воды формируется под влиянием ряда факторов, в совокупности создающих особые условия водопользования:

- Высокая сезонная неравномерность водопотребления.

- Высокая суточная неравномерность водопотребления.

- Высокая доля частного сектора.

- Преобладание индивидуального поквартирного учета воды при слабо развитом общедомовом учете.

Основным потребителем услуг холодного водоснабжения является население, 71% от общего объема реализации. Организации бюджетной сферы потребляют в среднем 19 % , прочие потребители -10%.

Таблица1.

Баланс потребления холодной воды в Бутаковском сельском поселении за 2022 год.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название населенного пункта поселения** | **Потребление холодной воды, куб.метров в месяц** | | | | |
| **Хозяйственно-питьевое водоснабжение** | **Водоснабжение надворных построек** | **Для приготовления пищи для с/х животных** | **\*Для полива земельного участка** | **ИТОГО** |
| **с.Бутаково** | **333,8** | **54,1** | **36,8** | **60,4** | **485,1** |
| **д.Копейкино** | **125,5** | **27,1** | **12,5** | **23,5** | **188,6** |
| **д.Мамешево** | **115,2** | **23,7** | **23,6** | **19,6** | **182,1** |
| **д.Курманово** | **53,2** | **7,7** | **9,3** | **7,6** | **77,8** |
| **д.Юрлагино** | **0,02** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Итого по поселению** | **627,72** | **112,6** | **82,2** | **111,1** | **933,6** |

\*- Применяются в период полива продолжительностью 3 месяца с 15 мая по 15 августа. Расчет произведен согласно нормативов, утвержденных Приказом РЭК Омской области №133/38 от 15.08.2012 г.

**3.2 Территориальный баланс подачи воды.**

Территориальный баланс подачи воды совпадает с общим балансом воды.

**3.3 Сведения о фактическом потреблении населением и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Удельная среднесуточная норма водопотребления в застройке зданиями: оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, принимается в размере 96 л/сут на одного человека, население в домах оборудованных внутренним водопроводом, без канализации, и горячего водоснабжения составляет 45 л/сут на одного человека, население с водопользованием из водоразборных колонок составляет 30 л/сут на одного человека согласно СНиП 2.04.02-84.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на

поливку в расчете на одного жителя приняли равным 50 л/сут в соответствии

со СНиП 2.04.03-85.

Расход воды на наружное пожаротушение в Бутаковском сельском поселении в соответствии с п.5 СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения» на один пожар составляет: 10 л/с, расчетное количество одновременных пожаров принято равным одному, время тушения пожара составляет три часа.

Более подробные сведения о потреблении холодной воды можно рассмотреть в приложении 2.

**3.4 Описание существующей системы коммерческого учета воды и**

**планов по установке приборов учета**

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в Бутаковском сельском поселении Знаменского муниципального района Омской области утверждена подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к долгосрочной целевой программе «Развитие экономического потенциала муниципального образования на 2020-2026г.г.»

Основными целями Программы являются:

-переход района на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

-снижение расходов бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

-создание условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде.

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются: бюджетная сфера, жилищный фонд.

В Бутаковском сельском поселении у физических лиц установлено 81 приборов учета воды, у юридических лиц – 2 приборов учета воды.

Приборы учета - это водомерные узлы, состоящие из крыльчатых водосчетчиков, фильтра и запорной арматуры.

Для обеспечения 100% оснащенности приборами учета воды эксплуатирующая организация КФХ Юрлагин Г.А. планируют в будущем выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

**3.5 Прогнозные балансы потребления воды на срок 10 лет с учетом развития поселений, рассчитанные на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из**

**текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом**

**перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

Схемой водоснабжения предлагается в планируемый период развития подключить к централизованному водоснабжению новых абонентов общественно-деловой застройки и жилые дома.

Также в соответствии с общей миграционной ситуацией района и оптимистическим прогнозом – численность постоянного населения к 2024 году может составить 665 человек.

Согласно СНиП 2.04.01-85 удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях. Также количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы при соответствующем обосновании допускается принимать дополнительно в размере 10-20 суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

**3.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с**

**использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее**

**технологические особенности указанной системы**

Система централизованного горячего водоснабжения в Бутаковском сельском поселении не планируется. Потребители используют индивидуальные электрические (газовые) водонагреватели для обеспечения потребности в горячем водоснабжении.

**3.7 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Увеличение водопотребления в Бутаковском сельском поселении будет происходит благодаря подключению новых абонентов к централизованной системе водоснабжения, строительству новых объектов общественно-деловой застройки и роста численности населения.

Ожидаемое водопотребление определено с учетом строительства новых объектов общественно деловой застройки и с учетом подключения существующих домов индивидуальной застройки к сетям водоснабжения.

В Бутаковском сельском поселении не предусматривается увеличение численности населения.

**3.8 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды** **при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)**

Потери воды при ее транспортировке составляет около 5% от общего количества подаваемой воды в поселении. Внедрение мероприятий по

энергосбережению и водосбережению, а также своевременной замене

запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей позволит снизить

потери воды, сократить объемы водопотребления, ликвидировать в поселении дефицит воды питьевого качества, снизить нагрузку на водопроводные сети, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве. Также использование современного оборудования по обнаружению утечек позволит своевременно устранить неполадки на сети. Локализация мест этих утечек трудоемка и требует применения специальных акустических течеискателей (таких как синхронный регистратор акустических сигналов «Акустический томограф «Каскад-2» (Россия), корреляционный течеискательEnigma (Primayer, Англия), цифровой полевой коррелятор Correlux P-2 (Seba KMT, Германия), улавливающих звуковые колебания струй в местах повреждения системы.

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

Статусом гарантирующей организации на оказание услуг водоснабжения населению наделено КФХ Юрлагин Г.А.

**Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и**

**модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

**4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

На период реализации схемы водоснабжения Бутаковского сельского поселения (по 2024 г.), необходимо выполнить ряд следующих мероприятий:

* установка приборов учета и контроля воды;
* строительство новых сетей водоснабжения и реконструкция старых участков сетей водоснабжения в поселении.

**4.2 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Для качественного и бесперебойного водоснабжения населенных пунктов Бутаковского сельского поселения Знаменского муниципального района в настоящее время необходимо предусмотреть мероприятия по строительству, модернизации систем водоснабжения поселения:

**Таблица 2.**

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения с планируемыми сроками реализации

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ед. изм.** | **Мероприятия** | **Объемные показатели** | **Реализация мероприятий по годам, ед. изм.** | | | | | | |
| **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020-2022** | **2023-2025** |
| шт | Ремонт и модернизация водонапорной башни в д.Мамешево | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| шт | Ремонт и модернизация водонапорной башни в д. Курманово | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| шт | Приобретение и установка локальной станции очистки воды, оборудования для очистки и доочистки воды в  с. Бутаково, ул. Лесная,7А | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |

Подключение индивидуальных жилых домов к централизованной системе водопровода проводится в основном за счет частных инвестиций. Прогнозируемое развитие частных водопроводных сетей в сельских поселениях планируется ежегодно в среднем по 0,2-0,4 км.

**4.3 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

На данный момент система диспетчеризации и телемеханизации в

Бутаковском сельском поселении не развивается.

**4.4 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

В Бутаковском сельском поселении у части физических и юридических лиц подключенных к системе водоснабжения установлены приборы учета воды.

Гарантирующая организации планируют выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Также совместно с Администрацией Бутаковского сельского поселения КФХ Юрлагин Г.А. проводит разъяснительные беседы с населением о необходимости установки приборов учета воды в домах, подключенных к централизованному водоснабжению.

**Раздел 5 Экологические аспекты мероприятий по строительству,**

**реконструкции и модернизации объектов централизованных систем**

**водоснабжения**

В процессе производственно-хозяйственной деятельности человек оказывает все более возрастающее и многообразное воздействие на природную среду, изменяя ее состав. Природоохранные мероприятия, осуществляемые предприятием, должны полностью компенсировать отрицательное воздействие производства на природную среду. При проектировании объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы размещения отходов

производства и потребления, применяться ресурсосберегающие,

малоотходные, безотходные и иные наилучшие существующие технологии,

способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов. При осуществлении строительства и реконструкции объектов принимаются меры по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Ввод в эксплуатацию сооружений и сетей водоснабжения осуществляется при условии выполнения в полном объеме требований в области охраны окружающей среды, предусмотренных проектами, и в соответствии с актами комиссий по приемке в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов, в состав которых включаются представители федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого назначения должны быть разработаны зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и сооружений водопровода в составе трех поясов: I пояс санитарной охраны - зона строгого

режима, II и III - зона ограничений. Границы зон устанавливаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СанПиН 2.1.4.1110 – 02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Зона первого пояса составляет 50 метров.

В целях обеспечения санитарно – эпидемиологической надежности системы хозяйственно-питьевого водоснабжения должны быть организованы зоны санитарной охраны источника, водопроводных сооружений и основных водоводов. Санитарно-защитная полоса водоводов, прокладываемых по

незастроенной территории, составляет 50 м, по застроенной территории 20

метров.

Территория первого пояса подземного источника водоснабжения должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердые покрытия.

На этой территории запрещаются:

- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации;

- реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения;

- размещение жилых и хозяйственно – бытовых зданий;

- проживание людей;

- применение ядохимикатов и удобрений;

- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные очистные сооружения, расположенные за пределами первого пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса;

- водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

- водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

Во втором поясе зоны санитарной охраны должны предусматриваться

санитарные мероприятия:

- выявление, тампонирование или восстановление старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно – эпидемиологического надзора;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

- запрещение размещения складов горюче – смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, хламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, и имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод;

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока).

**5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе промывных вод**

В настоящее время на территории Бутаковского сельского поселения нет объектов централизованной системы водоснабжения, сбрасывающих промывную воду.

**5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия**

**на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и**

**хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке**

Во избежание негативного воздействия химических реагентов наокружающую природную среду, при их транспортировке, хранении иприменении необходимо придерживаться следующих правил:

-для хранения и транспортирования раствора коагулянта следует применять кислотостойкие материалы и оборудование;

-условия хранения реагентов должны обеспечивать сохранность их свойств;

-при небольшой производительности водоочистных станций склад для хранения реагентов допускается оборудовать в блоке непосредственной очистки воды, в отдельном отсеке (помещении);

-помещение для хранения химических реагентов должно быть оборудовано дверными запорами, приточно-вытяжной вентиляцией, а также достаточным освещением. В настоящее время на территории поселения водоподготовка не осуществляется.

**Раздел 6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство,**

**реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем**

**водоснабжения**

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и модернизацию централизованных систем водоснабжения Бутаковского сельского поселения первоначально планируются на период до 2023 года и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры Бутаковского сельского поселения.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

**Таблица 3.**

Предложения по величине необходимых инвестиций в реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения Бутаковского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ед. изм.** | **Мероприятия** | **Финансовые потребности всего, млн. руб.** | **Реализация мероприятий по годам, млн. руб.** | | | | | | |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2020** | **2021-2025** |
|  | шт | Ремонт и и модернизация водонапорной башни в д.Курманово | 0,18 |  |  |  |  |  |  | 2,9 |
| **Всего инвестиций за период, в т.ч.** | | | **2,9** |  |  |  |  |  |  | **2,9** |
| **Областной бюджет** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Районный бюджет** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Бюджет сельского поселений** | | | 2,9 |  |  |  |  |  |  | 2,9 |
| **Средства предприятий** | | | **0,00** |  |  |  |  |  |  | **0,00** |
| **Средства населения** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ед. изм.** | **Мероприятия** | **Финансовые потребности всего, млн. руб.** | **Реализация мероприятий по годам, млн. руб.** | | | | | | |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2020** | **2021-2025** |
|  | шт | Ремонт и и модернизация водонапорной башни в д.Мамешево | 0,327 |  |  |  |  |  |  | 0,327 |
|  | Ремонт и и модернизация водонапорной башни в д.Курманово | 0,18 |  |  |  |  |  |  | 0,042 |
| Приобретение и установка локальной станции очистки воды, оборудования для очистки и доочистки воды в  с. Бутаково, ул. Лесная,7А | 2,72 |  |  |  |  |  |  | 0,11 |
| **Всего инвестиций за период, в т.ч.** | | | **2,9** |  |  |  |  |  | **0,18** |  |
| **Областной бюджет** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Районный бюджет** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Бюджет сельского поселений** | | | 0,507 |  |  |  |  |  |  | 0,479 |
| **Средства предприятий** | | |  |  |  |  |  |  | **0,18** |  |
| **Средства населения** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Примечание:** Объем средств и источники финансирования будут уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

**Раздел 7 Целевые показатели развития централизованных систем**

**водоснабжения**

Одним из главных показателей, целью которого являются модернизация, реконструкция систем водоснабжения, является качественная вода хозяйственного-питьевого назначения соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01.

Питьевая вода — это вода, которая предназначена для ежедневного неограниченного и безопасного потребления человеком и животными. Главным критерием безопасного водопотребления человеком является соответствие подаваемой потребителям воды нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01. Не соответствие поставляемой воды потребителям нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 может послужить источником распространения болезней или вызывать долгосрочные проблемы со здоровьем.

**7.1.** **Определяемые показатели холодной воды из водозаборных скважин расположенных на территории Бутаковского сельского поселения**.

В данной таблице представлены показатели воды, добываемые на территории Бутаковского сельского поселения из подземных источников и подаваемые через водопроводные сети потребителю, данные показатели воды взяты из протоколов лабораторных испытаний ФГУЗ Центра гигиены и эпидемиологии в Омской области.

Таблица 4.

Исследуемые показатели холодной воды из водозаборных скважин расположенных на территории Бутаковского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Определяемые показатели** | **Единицы измерения** | **Результаты исследований** | **Величина допустимого уровня** | **НД на методы исследований** |
| Органолептические показатели | | | | | |
| 1 | Запах | балл | 2 | Не более 3 | ГОСТ 3351-74 |
| 2 | Привкус | балл | 2 | Не более 3 | ГОСТ 3351-74 |
| 3 | Цветность | градус | 43 | Не более30 | ГОСТ 52769-07 |
| 4 | Мутность | мг/дм3 | 6,9 | Не более 2 | ГОСТ 3351-74 |
| Количественный химический анализ | | | | | |
| 1 | рН | ед. рН | 7,4 | 6-9 | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 |
| 2 | Окисляемость | мг.О2/дм3 | 6,1 | Не более 5 | МУ |
| 3 | Аммиак | мг/дм3 | 4,8 | Не более 2 | ГОСТ 4192-82 |
| 4 | Нитраты | мг/дм3 | 1,4 | Не более 45 | ГОСТ 18826-73 |
| 5 | Нитриты | мг/дм3 | 0,046 | Не более 3 | ГОСТ 4192-82 |
| 6 | Хлориды | мг/дм3 | Менее 10 | Не более 350 | ГОСТ 4245-72 |
| 7 | Сульфаты | мг/дм3 | 11,8 | Не более 500 | ГОСТ Р 52964-2008 |
| 8 | Железо | мг/дм3 | 2.0 | Не более 0,3 | ГОСТ 4011-72 |
| 9 | Общая жесткость | Ж | 6,1 | Не более 7 | ГОСТ 52407-05 |
| 10 | Сухой остаток | мг/дм3 | 772 | Не более 1000 | ГОСТ 19164-72 |
| Микробиологические исследования | | | | | |
| 1 | ОКБ | КОЕ в 100 мл | не обнаружено | Не допускается | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | ТКБ | КОЕ в 100 мл | не обнаружено | Не допускается | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | ОМЧ | КОЕ в 1,0 мл | 1 | Не более 50 | МУК 4.2.1018-01 |

В данном случае вода по исследуемым показателям не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода» по содержанию железа и некоторым другим показателям: цветность, мутность, окисляемость, аммиак ( с учетом погрешности)

Содержание железа в воде поступающей на хозяйственно-питьевые нужды строго определено ГОСТ 2874-82 и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», не должно превышать 0,3 мг/дм3. При превышении данного показателя вода должна в обязательном порядке подвергнуться обезжелезиванию, в противном случае при эксплуатации водопроводных, тепловых сетей и агрегатов, а также использовании ее в качестве питьевой воды неизбежно возникнут необратимые проблемы.

При повышенном содержании железа вода становится мутной, приобретает неприятную красно-коричневую окраску, ухудшается её вкус. Высокое содержание железа в воде способствует накоплению осадка в системе водоснабжения, интенсивному окрашиванию сантехнического оборудования, появлению пятен на белье при стирке.

Потребление питьевой воды с повышенным содержание железа приводит к неблагоприятным воздействиям на человека. Так накапливаясь в печени железо может сказаться на морфологическом составе крови. Оно также способствует возникновению аллергических реакций, приводит к кожным заболеваниям, изменениям в поджелудочной железе, почках, миокарде, иногда в щитовидной железе, мышцах и эпителии языка. Все это делает такую воду практически неприемлемой как для технического, так и для питьевого применения.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания воды.

Для приведения в соответствие с СанПиН 2.1.4.1074-01 воды добываемой на территории Бутаковского сельского поселения из подземных источников и подаваемой через водопроводные сети потребителю требуется в перспективе строительство локальных водоочистных сооружений.

**Раздел 8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения**

На территории населенных пунктов Бутаковского сельского

поселения бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения

не выявлено.

**Глава 2 Схема водоотведения Бутаковского сельского поселения**

**Раздел 9 Существующее положение в сфере водоотведения поселения**

На всей территории индивидуальной и малоэтажной жилой застройки

Бутаковского сельского поселения система водоотведения децентрализованная. КФХ Юрлагин Г.А. оказывает населению и организациям социальной сферы услуги по вывозу жидких отходов. Население в основном проживает с уличными туалетами (надворные постройки). Сточные воды собираются в выгреба и с помощью ассенизирующих машин сбрасываются без очистки на полигон жидких и твердых бытовых отходов. На территории Бутаковского сельского поселения очистные сооружения отсутствуют.

**Раздел 10 Балансы сточных вод в системе водоотведения**

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения на территории поселения учет сточных вод не ведется.

**Раздел 11 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**

**11.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

На период реализации схемы водоотведения Бутаковского сельского поселения (до 2024 г.) развитие централизованной системы водоснабжения не планируется.

**11.2 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и**

**предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной**

**системы водоотведения**

На территории Бутаковского сельского поселения вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

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

В настоящее время коммерческий учет сточных вод в поселении не

ведется. Приборы учета сточных вод отсутствуют. Дальнейшее развитие

коммерческого учета сточных вод не будет осуществляться.

**11.4 Обоснование предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения на территории Бутаковского сельского поселения предложения по строительству реконструкции объектов централизованной системы водоотведения отсутствуют.

**Раздел 12 Экологические аспекты мероприятий по строительству и**

**реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

**12.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади**

Мероприятия, содержащиеся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади – отсутствуют.

**12.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей**

**среды, при утилизации осадков сточных вод**

На территории Бутаковского сельского поселения нет существующих очистных сооружений.

**Раздел 13 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

Не планируются капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения Бутаковского сельского поселения в период действия схемы водоотведения.

**Раздел 14 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения не возможно отобразить в связи с отсутствием централизованной системы водоотведения.Продолжительность поставки услуг, ч/день 24 24 24

**Раздел 15 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

На территории населенных пунктов Бутаковского сельского поселения бесхозяйных объектов водоотведения не выявлено.