### Об утверждении актуализации на 2019 год схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Жемчужненский сельсовет, утвержденной постановлением от 02.04.2014 № 26 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Жемчужненский сельсовет»

постановление от 18.11.2019 № 237

# Российская Федерация

Республика Хакасия

# Администрация Жемчужненского сельсовета

# Ширинского района

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18.11.2019  г.                               п. Жемчужный                                                № 237

Об утверждении актуализации  на 2019 год схемы

водоснабжения и водоотведения муниципального

образования   Жемчужненский    сельсовет,

утвержденной постановлением от 02.04.2014 № 26

«Об утверждении схемы водоснабжения и

водоотведения муниципального образования

Жемчужненский сельсовет»

В соответствии со ст. 28 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О  теплоснабжении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования Жемчужненский  сельсовет Ширинского района Республики Хакасия,  на представление Прокуратуры Ширинского района от 14.06.2019 года № 7-3-2019

Администрация Жемчужненского сельсовета  ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.                 Утвердить актуализацию на 2020 год схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования  Жемчужненский сельсовет (приложение 1)

2.                  Данное постановление подлежит официальному опубликованию (обнародованию).

3.                 Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

И.о.главы   Жемчужненского     сельсовета                                        Т.В.Русинович

,

Приложение 1

 к постановлению

 от 18.11.2019 г. № 237

Схема водоснабжения и водоотведения на территории

муниципального образования

Жемчужненский сельсовет

2019 г.

1. Общие положения

Схема водоснабжения и водоотведения [поселения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), санитарной и экологической безопасности.

 2. Основные   цели и задачи   схемы водоснабжения и водоотведения:

                     определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного 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;

                     определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

                     повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;

                     минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

                     обеспечение жителей муниципального образования Жемчужненский сельсовет водоснабжением и водоотведением;

                      строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения  муниципального образования Жемчужненский сельсовет;

                     улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры  существующих объектов.

 3. Пояснительная записка схемы водоснабжения и водоотведения

3.1. В муниципальное образование входят два населенных пункта - поселок сельского типа Жемчужный и поселок сельского типа Колодезный. Граница между этими населенными пунктами условная, в связи с этим они объединены в одно муниципальное образование. Земли м.о. Жемчужненский сельсовет находятся на территории Ширинского района в 12 км южнее районного центра пгт. Шира, по трассе Шира- Абакан  между озерами Шира (северо- восточная граница) и Иткуль (юга- западная граница). Общая площадь занимаемая населенным пунктом  2245,6   га.       Территория поселения входит в состав Ширинского района  Республики Хакасия.  Удалённость от районного центра                с. Шира  составляет 12 км, от столицы Республики Хакасия г. Абакана – 180 км.

3.2. Климат

Климат МО Жемчужненский поссовет является резко континентальным.

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 168 дней.

Среднегодовая температура воздуха составляет -10С, градуса по Цельсию. Средняя температура января в разные годы колеблется от -180С до -270С  , средняя температура июля в разные годы колеблется от  17оС до 230С. Количество осадков за ноябрь - март составляет 160 мм, за апрель - октябрь - 140 мм.

3.5. Жилой фонд.

Общая площадь жилищного фонда МО Жемчужненский сельсовет составила 23,610 тыс. кв. м, в т.ч.:

общая площадь муниципального жилищного фонда – 2,786 тыс. кв. м (11,8% общей площади жилищного фонда);

общая площадь частного жилищного фонда, находящегося в собственности граждан и юридических лиц, - 20,432 тыс. кв. м (86,5% от площади всех многоквартирных домов жилищного фонда).

Площадь ветхого и аварийного жилищного фонда МО и в 2010 году составила 4% от общей площади жилищного фонда (0,950 тыс. кв. м).

Благоустройство МО Жемчужненский сельсовет характеризуется 31,7% оборудованным центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением и канализацией жилищного фонда.

Средняя обеспеченность населения МО Жемчужненский сельсовет жильем в 2014 году составила 10,7 кв. м на 1 жителя, при этом тенденция ежегодного снижения или увеличения данного показателя отсутствует. Согласно Генеральному плану МО Жемчужненский поссовет планируется увеличение (снижение) средней жилищной обеспеченности до 13 кв. м до 2015 года и 18 кв. м до 2020 года.

3.6. Общественно-деловая зона

Земельные участки в составе общественно-деловых зон предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными предназначенными для общественного использования объектами.

В поселке Колодезный  находится Жемчужненская амбулатория.

На территории поселения расположены: ОАО «Курорт «Озеро Шира»; ФГБУП «Детский санаторий «Озеро Шира», гостиницы, базы отдыха.

Объекты жизнеобеспечения муниципального образования Жемчужненский сельсовет: котельная №1, №2, № 3, № 4, насосно-фильтровальная станция                  оз.Иткуль.

Данные организаций, расположенных в черте населенных пунктов поселения,

по состоянию на 01.01.2019 г.

Детские дошкольные учреждения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | № дома | Этажн. | Руководитель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | МБДОУ Детский садЖемчужинка | микрорайон | 8 | 1 | Никитина Т.С8(39035)97123 |

Учебные заведения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | № дома | Этажн. | Руководитель |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | МБУ ДОД       детская музыкальная    школа | Комлева | 3 | 1  | Кузьмина Т. В.8(39035)97134 |
| 2 | МБОУ СШ №1  | микрорайон | 1 | 2  | Костромина В.Е..8(39035)97174 |

Учреждения здравоохранения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | №дома | Этажн. | Руководитель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Амбулатория | микрорайон | 5 | 5 | Безрукова Л.И.8(39035)97533 |
| 3 | Аптека  | Комлева | 2а | 2 | Субракова Л. |

Учреждения культуры и искусства

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | № дома | Этажн. | Руководитель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | Библиотека                | Аптечная | 1 | 2 | Халявина О. |

 Предприятия торговли

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Улица | № дома | Руководитель, предприниматель |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | ИП «Сайферт В.Э..»розничная торговля | Ул. Староверова | 2 | Сайферт В.Э. |
| 2 | ИП «Сайферт В.Э..»розничная торговля | п. Жемчужный, микрорайон | нет | Сайферт В.Э. |
| 3 | ИП «Сайферт В.Э.»розничная торговля | п. Колодезный, микрорайон | нет | Сайферт В.Э. |
| 4 | ИП «Сайферт В.Э..»розничная торговля | п. Колодезный, ул Курортная | нет | Сайферт В.Э. |
| 5 | ИП «Иванова Г.Н.»Розничная торговля | п. Колодезный, микрорайон | д. 37 Д | Иванова Г.Н. |
| 6 | ИП «Кононова Н.Н.»розничная торговля | п. Колодезный, микрорайон | нет | Кононова Н.Н. |
| 7 | ИП «ГоршуноваН.Н..»розничная торговля |  п. Колодезный, микрорайон | нет | Горшунова Н.Н. |

Организации и учреждения связи

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Улица | № дома | Этажн. | Руководитель отделения |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 2 | ОПС - филиал ФГУП "Почта России" | Комлева | 2А | 2 | Криворучко Л.А.8(39035)97349 |

**4. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения**

 Водоснабжение МО Жемчужненский сельсовет осуществляется за счет озера Иткуль.

Водозабор введен в эксплуатацию в 1967 г. В настоящее время водозабор состоит из насосной станции 1 подъема, сорбционных фильтров, насосной станции 2 подъема, промежуточного резервуара объемом 200  куб.м, магистрального водовода и разводящей сети с 2 резервуарами  объемом  по 400 куб м, водопроводных сетей в п.Колодезный и п.Жемчужный.

Существующая подача питьевой воды  на муниципальные нужды составляет 1,36 тыс. куб. м/сут., в т.ч.:

населению – 0,18 тыс. куб. м/сут.;

бюджетным и прочим потребителям – 1,18 тыс. куб. м/сут.;

утечки и неучтенный расход в водопроводных сетях – 0,18 тыс. куб. м/сут.

Подача воды в МО Жемчужненский сельсовет осуществляется по водопроводным сетям.

На балансе МО Жемчужненский сельсовет находится 9,52 км водопроводных сетей. С 100%. износом 7,9 км, или 83 % от общей протяженности сети.

Инженерно-технический анализ

В МО существует централизованная система водоснабжения, которая представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на три составляющих:

1. Подъем и транспортировка природных вод на очистные сооружения.

2. Подготовка воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

3. Транспортировка питьевой воды потребителям в жилую застройку, на предприятия МО и источники теплоснабжения.

Основные технологические показатели

Насосная станция 1 подъема.

Насосная станции III2 подъема.

Резервуары чистой воды:

резервуар - накопитель - W = 0,2\_ тыс. куб. м - \_1\_\_ ед.;

на ВОС 1 - W = 0,4 тыс. куб. м - \_\_1\_\_ ед.;

на ВОС 2 - W = 0,4 тыс. куб. м - \_\_1\_\_ ед.

Протяженность водопроводных сетей – 9,52 км.

В настоящее время состав и техническое состояние имеющихся сооружений водоснабжения не обеспечивают эффективное снятие загрязнений до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Критерии анализа системы водоснабжения:

фактическая и требуемая производительность очистных сооружений;

эффективность очистки;

аварийность сетей водоснабжения.

Проектная мощность подземного (наземного) водозабора составляет 5,5 тыс. куб. м/сут. На нем происходит процесс очистки подземной воды до норм, регламентируемых СанПиН 2.1.4.1074-01, кроме Fe и Mn.

Удельный вес водоводов, нуждающихся в замене, в общем протяжении водоводов сети составляет 5 км, или 100 %. Следовательно, при высокой аварийности имеют место непроизводительные потери воды (64,14 тыс.м3, или 13 %) и перерывы в водоснабжении потребителей. Средний показатель аварийности на муниципальных сетях водоснабжения составляет 0,1 аварии на 1 км сети.

Проблемными характеристиками сетей водоснабжения являются:

1. Износ сетей составляет до 67 %.

2. Высокий износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и электропотреблению.

3. Отсутствие регулирующей и низкое качество запорной арматуры.

4. Вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.

Водозаборные сооружения. Характеристика

технологического процесса и техническое состояние оборудования

Очистка воды осуществляется сорбционными фильтрами суммарной производительностью 2,5 тыс. куб. м/сут.

Водоочистная станция. Исходная вода поднимается из озера Иткуль центробежными насосами  через сорбционные фильтры в накопительную емкость (объемом 200 куб. м), далее насосами второго подъема вода подается в центральный водовод. После фильтрации очищенная вода скапливается в двух резервуарах чистой воды (объем каждого 400 куб. м) и по двум  трубопроводам Ду = 250 мм подается в муниципальную сеть самотеком. Обеззараживание осуществляется гипохлоридом натрия. Качество очищенной воды по основным показателям, включая микробиологические, кроме железа, марганца, удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

   Согласно производственной программы и заключенному договору с филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия в Ширинском районе» по установленному графику осуществляются  лабораторные, инструментальные исследования и санитарно-эпидемиологические обследования забранной и отпускаемой воды.

Проблемы

Использование в технологии дезинфекции опасного вещества - хлора. Технологически существенным недостатком хлорирования являются:

высокая токсичность хлора;

недостаточная эффективность хлора в отношении вирусов - после хлорирования при дозах остаточного хлора 1,5 мг/л в пробах остается очень высокое содержание вирусных частиц, обладающих высокой токсичностью, мутагенностью и канцерогенностью.

Требуемые мероприятия

Установка эффективного энергосберегающего насосного оборудования.

Установка эффективного компрессорного оборудования.

Реконструкция ВОС 1 и 2 очереди.

Водоводы и водопроводные сооружения. Характеристика

технологического процесса обработки и распределения воды,

техническое состояние оборудования, потери воды

Установленная производственная мощность водопроводов составляет 5,5 тыс. куб. м/сут. Протяженность водопроводных сетей в МО 9,52 км. Износ сетей составляет 77-100 %.

В соответствии с Положением о проведении планово-предупредительных ремонтов водопроводно-канализационных сооружений нормативный срок службы основных фондов, рассчитанный исходя из норм амортизации, предполагает, что в течение этого срока экономически целесообразна эксплуатация этих фондов при условии поддержания их первоначальных эксплуатационных качеств путем проведения текущих и капитальных ремонтов. То есть износ, определенный на основе амортизации, отражает фактический физический износ основных средств, если в течение срока эксплуатации проводятся все необходимые текущие и капитальные ремонты.

Доля сетей, нуждающихся в замене:

в общем протяжении уличной водопроводной сети  составила 66 %;

в общем протяжении внутриквартальной и внутридомовой сети  и составила 77 %.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется через магистральные, внутриквартальные сети, от насосно - фильтровальной станции до потребителя. Подача воды на очистные сооружения МО Жемчужное осуществляется по \_2\_\_\_\_водоводам D - 250 мм.

Состояние основных фондов систем ВКХ определяется высоким уровнем износа. Особенно это относится к передаточным устройствам (система трубопроводов) – 77 %, водозаборным сооружениям – 90 %.

Надежность системы водоснабжения МО Жемчужненский сельсовет характеризуется как удовлетворительная, фактическое значение показателей составило:

аварийность на трубопроводах -  0,1 ед./км

Проблемы

Увеличение (снижение) протяженности сети с (\_77-95 %) износа от общей протяженности сети составило (\_\_30\_\_\_\_%).

Вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.

Отсутствие регулирующей и низкое качество запорной арматуры.

Износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и электропотреблению.

Требуемые мероприятия

Поэтапная реконструкция изношенных сетей водоснабжения, имеющих большой износ (100%), с использованием современных полимерных материалов.

Установка эффективного энергосберегающего насосного оборудования и АСУ с передачей данных в АСДКУ.

Внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией КИПиА насосных станций, водозаборных и очистных сооружений.

Потребители

Основными потребителями услуг водоснабжения за 2013 г. являются:

население – 62671 м3 - 13 %;

бюджетные организации, соцкультбыт – 2411 м3- 0,5 %;

прочие потребители – 427397 м3  - 86,5 %;

расход воды на собственные очистные сооружения - 0%;

нужды внутрицеховой оборот -   0%.

При этом утечки и неучтенный расход воды составляют 64140 м3 12 % от общего подъема воды 557619 м3.

Структура производства, передачи и потребления воды

Структура производства, передачи и потребления воды по факту 2010 г. оценивается следующим образом:

Поднято воды Q = 1527,7 куб. м/сут.

Подано в сеть Q =  1527,7 куб. м/сут.

Реализовано воды Q = 1352 куб. м/сут.

Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов - на основании нормативов водопотребления.

Материальный баланс системы (фактический)

Материальный баланс позволяет оценить фактическую нагрузку, приходящуюся на систему водоснабжения и очистные сооружения.

Утечки и неучтенный расход воды составили в 2010 г. Q = 175,7 куб. м/сут., что составило 12  % к поданной воде в сеть.

При этом основным лимитирующим фактором системы водоснабжения являются сети водоснабжения с прогрессирующим процентом износа.

Основные показатели работы системы водоснабжения

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды МО Жемчужненский сельсовет осуществляется за счет озера Иткуль.

Существующая подача питьевой воды на муниципальные нужды составляет 1,36 тыс. куб. м/сут., в т.ч.:

населению -  0,18  тыс. куб. м/сут.;

промышленным предприятиям и другим организациям – 1,18 тыс. куб. м/сут.;

потери в водопроводных сетях – 0,18 тыс. куб. м/сут.

Подача воды в МО Жемчужненский сельсовет осуществляется по двум водоводам Д = 250 мм с подачей в разводящую сеть МО Жемчужное.

На балансе МО Жемчужное находится 9,52 км водопроводных сетей. Износ сетей составляет 67 %.

По химическому составу по всем показателям, кроме железа, марганца, подземная вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода", и поэтому основным технологическим процессом при очистке является обезжелезивание.

Модернизация системы водоснабжения обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

- внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией КИП и А насосных станций;

- поэтапная реконструкция сетей водоснабжения, имеющих большой износ, с использованием современных бестраншейных технологий: санация трубопроводов с нанесением внутреннего неметаллического покрытия, реновация (замена) с применением неметаллических трубопроводов;

- сокращение удельного энергопотребления на подъем и транспортировку воды путем замены существующих насосов на более энергоэффективные;

- установка частотных преобразователей на перекачивающее оборудование, что приведет к оптимизации давления в сети, устойчивости и надежности, снижению количества порывов и утечек (особенно в часы наименьшего водоразбора), снижению затрат на перекачку воды, теряемой в период избыточного давления в сети, значительной экономии электроэнергии.

**Водоотведение**

Анализ существующей организации систем водоотведения,

выявление проблем функционирования

Водоотведение МО Жемчужненский сельсовет представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на две составляющие:

сбор и транспортировка сточных вод;

сброс поступивших сточных вод на рельеф долины Сухой Иткуль.

В МО Жемчужненский сельсовет  существует самотечная  система канализации.

Основные технологические показатели

Протяженность канализационных сетей - 47 км, в т.ч.:

главные канализационные коллекторы - 32 км;

уличная канализационная сеть - 10 км;

внутриквартальная  и внутридворовая сеть - 5 км.

Канализационные насосные станции – 2   шт.

Установленная проектная SUM Q КНС = 3,5 тыс. куб. м/сут.

В 2012 году введен в  эксплуатацию  новый комплекс очистных сооружений.

Проблемными характеристиками сетей водоотведения являются:

износ сетей составляет до 80 %;

Инженерно-технический анализ

Критерии анализа системы водоотведения:

фактическая и требуемая производительность канализационных очистных сооружений;

аварийность канализационных сетей.

Отведение сточных вод МО осуществляется по самотечной системе и системе подкачки. На сети имеется две станции подкачки. Общая протяженность канализационной сети по МО Жемчужное 47 км. Диаметр труб сети – 150-250 мм. Износ сетей по состоянию на 2011 г. составляет \_80 %.

На сети имеется \_2\_\_насосных станции перекачки сточных вод. Их проектная производительность составляет \_5,5\_\_\_\_\_ куб. м/сут. По состоянию на 2011 г. износ насосных станций составляет \_80 %.

Часть территории МО Жемчужное не канализована. Это преимущественно часть территории жилого сектора. Прием стоков в этих районах осуществляется в септики, а затем перевозится спецтехникой в оборудованный канализационный колодец в районе КНС-1.

Самотечные и напорные коллекторы, очистные сооружения. Характеристика технологического процесса обработки стоков, техническое состояние

оборудования

В МО Жемчужненский сельсовет существует полная раздельная система канализации. Отведение производственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационную насосную станцию (КНС-1), расположенную в пониженных местах рельефа, от которой напорными трубопроводами подаются на КНС-2 и далее сбрасываются на рельеф.

Основные технологические стадии:

сбор сточных вод;

транспортировка сточных вод на очистные сооружения.

Отведение производственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на КНС-1, от которых напорными трубопроводами сточные воды подаются на КНС-2и далее сбрасываются на рельеф.

Протяженность канализационных сетей, числящихся на балансе МО Жемчужное, составляет \_47\_\_\_\_ км, в т.ч. уличная канализация \_10\_\_\_\_ км.

Таблица 41

Характеристика сети водоотведения МО Жемчужненский поссовет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | Показатели                 | Ед. изм. | 2013 г. |
| 1 | Одиночное протяжение главных коллекторов    | км   | 31 |
| 2 | в т.ч. нуждающихся в замене                 | км   | 15 |
| 3 | Доля сетей, нуждающихся в замене, в  одиночном протяжении главных коллекторов    | %    | 48 |
| 4 | Одиночное протяжение уличной канализационнойсети | км   | 7,5 |
| 5 | в т.ч. нуждающейся в замене  | км   | 5 |
| 6 | Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении уличной канализационной сети                                        | %    | 67 |
| 7 | Одиночное протяжение внутриквартальной и   внутридворовой канализационной сети         | км   | 5 |
| 8 | в т.ч. нуждающейся в замене                 | км   | 5 |
| 9 | Доля сетей, нуждающихся в замене, внутриквартальной и внутридворовой канализационной сети                        | %    | 100 |
| 10 | Общая протяженность канализационной сети    | км   | 42,5 |
| 11 | в т.ч. нуждающиеся в замене                 | км   | 25 |
| 12 | Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности канализационной сети          | %    | 59 |

В 2012-2013 г.г. протяжение уличной канализационной сети, нуждающейся в замене, к общему протяжению составила 59%.

Проблемы

Увеличение протяженности сетей с нарастающим процентом износа до  %.

Износ и несоответствие технологического оборудования современным требованиям.

Требуемые мероприятия

Поэтапная реконструкция изношенных сетей водоотведения, имеющих большой износ (100\_%), с использованием современных бестраншейных технологий:

санация трубопроводов с нанесением внутреннего неметаллического покрытия;

реновация (замена) с применением неметаллических трубопроводов.

Реконструкция существующих КНС с заменой насосного оборудования на более эффективное энергосберегающее, технологическое и внедрение АСУ с передачей данных в АСДКУ.

Проблемы

Надежность системы водоотведения МО Жемчужное характеризуется как удовлетворительная, так как фактическое значение показателей составило:

аварийность на трубопроводах – 0,11 ед./км индекс реконструируемых сетей - 0% при норме 4 - 5%;

удельный расход электроэнергии – 0,64 кВт.ч/куб. м,

Требуемые мероприятия

Реконструкция сетей водоотведения.

**5.**  Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Изменений не предусматривается.

**6.**  Зоны 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 и водоотведения

Изменений не предусматривается.

**7.**  Карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения

Изменений не предусматривается.

**8.** Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения

Изменений не предусматривается.

**9**.  Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Изменений не предусматривается.