# РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ

# ХОРИНСКИЙ РАЙОН

# С О В Е Т Д Е П У Т А Т О В

**муниципального образования сельского поселения «Верхнеталецкое»**

671421, РБ, Хоринский район

с.Верхние Тальцы

ул.Кучумова ,142 тел.(факс) № 25-1-47

 **РЕШЕНИЕ № 6**

 от 17.12. 2013 г

***«Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования сельское поселение «Верхнеталецкое»***

 В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 5.09.2013г № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» рассмотрев представленный проект Схемы водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования сельское поселение «Верхнеталецкое», Совет депутатов муниципального образования сельское поселение «Верхнеталецкое» **решил :**

1. Утвердить Схему водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования сельское поселение «Верхнеталецкое» согласно приложению.
2. Специалисту администрации сельского поселения по делопроизводству (Прониной О.Н.) обнародовать настоящее решение на информационных стендах и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления муниципального образования сельское поселение «Верхнеталецкое» – [www.vtaleckoe.ru](http://www.vtaleckoe.ru) (раздел – документы) в сети Интернет.
3. Настоящее решение вступает в силу со дня его обнародования.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Администрации муниципального образования

сельское поселение «Верхнеталецкое» А.В.Кучумов

***Приложение***

***к решению Совета депутатов муниципального образования***

***сельское поселение «Верхнеталецкое»***

***от 17.12.2013г № 6***

**СХЕМА**

 **водоснабжения и водоотведения на территории**

**муниципального образования сельское поселение «Верхнеталецкое»**

**на период до 2027 года**

**Пояснительная записка**

Схема водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования сельское поселение «Верхнеталецкое» ( далее – МО СП «Верхнеталецкое») разработана в соответствии с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 г. № 782.

Схема водоснабжения и водоотведения на территории МО СП «Верхнеталецкое» разработана на основе материалов:

- Генерального плана МО СП «Верхнеталецкое», с расчетным сроком – 2032 год;

-Программы «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО СП «Верхнеталецкое» в 2011-2013 и на период до 2019 года, утвержденного решением Совета депутатов МО СП «Верхнеталецкое»от 27.09.2011г № 95;

- Программы социально-экономического развития МО «Хоринский район» на 2008-2010 годы и на период до 2017 года;

- данных, предоставленных администрацией сельского поселения «Верхнеталецкое».

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает мероприятия, необходимые для осуществления водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывать приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

В схемах водоснабжения и водоотведения должны содержаться целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения и значения этих показателей в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере водоснабжения и водоотведения.

Стадии разработки и утверждения схемы водоснабжения и водоотведения – разработка разделов, опубликование проекта на официальном сайте, публичные слушания, утверждение и опубликование утвержденной схемы на официальном сайте.

Проект схемы подготовили:

Специалист МО СП «Верхнеталецкое» - Л.В. Никитина

Главный специалист Комитета УМХИ - Н.Г. Цыренова

Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Введение | 4 стр. |
| 1 | Технико-экономическое состояние водоснабжения и водоотведения поселения, в том числе централизованных систем водоснабжения и водоотведения. | 4 стр. |
| 1.1. | Общая характеристика поселения. | 4 стр. |
| 1.2. | Климатические условия. | 5 стр. |
| 1.3. | Оценка состояния водоснабжения и водоотведения поселения, в том числе централизованных систем водоснабжения и водоотведения. | 6 стр. |
| 2 | Схема водоснабжения поселения. | 7 стр. |
| 2.1. | Направления развития централизованных систем водоснабжения. | 8 стр. |
| 2.2. | Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды. | 9 стр. |
| 2.3. | Предложения по строительству объектов централизованных систем водоснабжения.  | 11 стр. |
| 2.4. | Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения. | 12 стр. |
| 2.5. | Оценка объемов капитальных вложений в строительство объектов централизованных систем водоснабжения. | 12 стр. |
| 2.6. | Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения. | 13 стр. |
| 2.7. | Выявленные бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. | 13 стр. |
| 3. | Схема водоотведения поселения. | 13 стр. |
| 3.1. | Предложения, экологические аспекты мероприятий, оценка потребности в капитальных вложениях по строительству централизованной системы водоотведения.  | 14 стр. |
| 4. | Период действия схемы водоснабжения и водоотведения. | 15 стр. |

ВВЕДЕНИЕ

Разработка и утверждение схемы водоснабжения и водоотведения поселения направлено на обеспечение доступности населения холодным водоснабжением и водоотведением с использованием централизованных систем холодного водоснабжения (далее - централизованные системы водоснабжения) и водоотведения, а также обеспечения холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, в том числе энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатана в соответствии с документами территориального планирования сельского поселения, утвержденными в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, и требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782.

Схема водоснабжения и водоотведения поселения предусматривает мероприятия, необходимые для осуществления водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывает работы по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

Схема включает первоочередные и прогнозные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в МО СП «Верхнеталецкое» Хоринского района Республики Бурятия.

Сроки и этапы реализации схемы:

Начало реализации – 2014 год. Численность населения 1328 чел.

1 этап – схема будет реализована в период с 2014 по 2022 годы. Расчетная численность населения 1620 чел.

2 этап – 2027 год. Расчетная численность населения до 2027-2032гг. 1950 чел.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельское поселение «Верхнеталецкое» разрабатывается на срок - 13 лет.

**1. Технико-экономическое состояние водоснабжения и водоотведения поселения, в том числе централизованных систем водоснабжения и водоотведения**

**1.1. Общая характеристика поселения**

В состав муниципального образования сельское поселение «Верхнеталецкое», как единой административно-территориальной единицы, входят 2 населённых пункта: с. Верхние Тальцы и у. Додо-Гол. МО СП «Верхнеталецкое» расположено в юго-западной части МО «Хоринский район». Административным центром является село Верхние Тальцы, которое расположено в 100 км от столицы Республики Бурятия г. Улан-Удэ и 65 км от административного центра МО «Хоринский район» с. Хоринск.

Территория МО СП «Верхнеталецкое» составляет 737,2 км2, численность постоянного населения по состоянию на 01.01.2013 составляет 1328 чел, число жителей на 1км2 – 1,8 человека.

Территория сельского поселения занимает 5,5% от всей площади Хоринского района, доля численности населения составляет – 3,9% от всех жителей района, доля занятых в экономике – 6,3% от общего числа занятых в районе, объём промышленного производства 11,8% от общего объёма промышленного производства.

В состав МО СП «Верхнеталецкое» входит два населённых пункта:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование населённого пункта | Число жителей | Число домохозяйств |
| 1. | село Верхние Тальцы | 1126 | 330 |
| 2. | улус Додо-Гол | 202 | 61 |
|  | всего | 1328 | 391 |

На территории сельского поселения работают следующие бюджетные организации: администрация МО СП «Верхнеталецкое», МОУ «Верхнеталецкая средняя общеобразовательная школа», МДОУ «Детский сад «Колокольчик», Верхнеталецкая участковая больница, Додо-Гольский ФАП, Верхнеталецкий Дом культуры, библиотека в с. Верхние Тальцы, а также имеются находящиеся в настоящее время на консервации ДОУ «Додо-Гольская основная школа», МДОУ « Додо-Гольский детский сад «Туяна», спортивный зал «Эрзэмэл» в у.Додо-Гол.

Все здания Верхнеталецкой общеобразовательной средней школы отапливаются от котельной школы. Остальные здания организаций и учреждений имеют печное отопление.

**1.2. Климатические условия**

Климат имеет ярко выраженный континентальный характер с резким колебанием и большой разницей температурного режима зимой и летом, он характеризуется значительными колебаниями температуры воздуха от плюс 39 до минус 45 градусов по Цельсию. Безморозный период продолжается в среднем 100 дней. Продолжительность отопительного периода 241 сутки, средняя температура отопительного сезона 11,4ºС, расчетная температура для отопления -39ºС.

Среднегодовое количество осадков составляет 230-250 мм.

**1.3 Оценка состояния водоснабжения и водоотведения поселения, в том числе централизованных систем водоснабжения и водоотведения. состояния коммунальной инфраструктуры**

Обеспечение холодным водоснабжением населенных пунктов и хозяйственных объектов МО СП «Верхнеталецкое» базируется за счет эксплуатации одиночных водозаборных скважин на участках недр с неутвержденными запасами подземных вод. Централизованного холодного водоснабжения в поселении нет.

Водоснабжение осуществляется от одиночных артезианских скважин с водонапорными башнями, каждая из которых обслуживает группу зданий и предприятий. Подземные воды в скважинах практически по всем показателям соответствуют ГОСТу «Вода питьевая». Вместе с тем отмечаются случаи нарушения санитарно-гигиенических требований к содержанию резервуаров хранения питьевой воды – несвоевременно проводится их плановая промывка, очистка и дезинфекция, в связи с чем разбираемая вода из этих резервуаров, не соответствует по содержанию железа и физическим показателям.

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 1. Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Улица | Водоисточник |  |
| 1 | Верхние Талецы | Нагорная | Скважина (бывш. лесхоз) |  |
| 3 | Додо-Гол | Пер. Центральный | Скважина |  |

 Существующие скважины, находящиеся в ведении Администрации МО СП «Верхнеталецкое», расположены практически повсеместно в жилой застройке и не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится. В теплое время года около 20-25% населения села Верхние Талецы пользуется летним водопроводом.

Потребителями холодного водоснабжения в основном является население, доля которого в общем объеме потребления составляет около 89%; 8% приходится на бюджетофинансируемые учреждения и 2-3% на долю промышленных и прочих коммерческих потребителей.

Основными недостатками в обеспечении населения питьевой водой в настоящее время являются:

- отсутствие зон санитарной охраны на существующих водозаборах;

- износ и несвоевременное обслуживание существующих систем водоснабжения;

- отсутствие централизованных систем водоснабжения.

Централизованная система водоснабжения и водоотведения жилищного сектора в населенных пунктах МО СП «Верхнеталецкое» отсутствует. Канализация жилой и общественной застройки осуществляется за счет надворных уборных. Очистные сооружения отсутствуют, стоки не обеззараживаются.

**2. Схема водоснабжения поселения.**

**2.1. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

Основное направление схемы водоснабжения поселения разрабатывается с соблюдением следующих принципов:

а) на обеспечение доступности населения холодным водоснабжением;

б) приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями законодательством Российской Федерации.

Цели и задачи развития централизованных систем водоснабжения:

 – определение долгосрочной стратегии развитие инженерной инфраструктуры водоснабжения.

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2027 года;

– улучшение работы систем водоснабжения.

Сценарии развития систем водоснабжения:

1. Сохранение децентрализованного водоснабжения из существующих скважин и для надежного водоснабжения существующей и проектируемой застройки бурение дополнительных артезианских скважин с суммарным водоотбором 95 м3/сут. на 1 этапе.
2. Развитие централизованного холодного водоснабжения водой питьевого качества в соответствии со СНиП 2.04.02-84, с обустройством единого подземного водозабора со строительством бактерицидной станции с двумя установками обеззараживания воды (УОВ) на 2 этапе.

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

Жилая застройка на территории населенных пунктов МО СП «Верхнеталецкое» по характеру степени благоустройства относится к неблагоустроенной застройке.

Для расчетов баланса водоснабжения и водопотребления применено: 1. Количество расчётных дней в году: 365 – для населения;

2. Среднесуточная норма водопотребления на человека принята – 50 л/сут.

3. Коэффициент семейности – 3,3.

4. Расход на полив приусадебных участков – 2 м3/ участок, частота полива один раз в 5 суток.

5. Расход на поение сельскохозяйственных животных 80 л. в сутки (переведено расчетом на 1 жителя).

6. Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2.

7. Приняты неучтённые расходы, которые включают расходы воды на нужды местной промышленности, обеспечивающей население продуктами – 10% от суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Расход на нужды населения на основании СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14).

Виды водопотребления в сельском поселении подразделяются:

- хозяйственно-питьевые нужды;

- полив зеленых насаждений и приусадебных участков;

- поение скота;

- пожаротушение.

**Существующие балансы водопотребления.**

Таблица 2. Водопотребление по МО СП «Верхнеталецкое» на 2013 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование расхода | Ед-ца изме- ре- ния | Кол-во | Средне суточн. норма на ед. изм.  | Водопотребление |
| Сред.сут.м³/сут | Годовоет.м³/год | Макс.сут.м³/сут | Макс.час.м³/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| МО СП «Верхнее-талецкое» | Хоз-питьевые нужды | чел | 1328 | 50 | 66,25 | 24,18 | 79,50 | 3,31 |
| Неучтённые расходы | % | 10.0 | - | 0,66 | 0,24 | 0,80 | 0,03 |
| Полив приусад. уч-ов | чел | 473 | 400 | 189,29 | 69,09 | 227,14 | 9,46 |
| Поение с/х.ж | чел | 1328 | 80 | 106,00 | 38,69 | 127,20 | 5,30 |
| Итого:  |   |   |   | 362,20 | 132,20 | 434,64 | 18,11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Прогнозный баланс потребления питьевой воды

Таблица 3. Водопотребление по МО СП «Верхнеталецкое» (этап 2 - 2027 год)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование расхода | Ед-ца изме- ре- ния | Кол-во | Средне суточн. норма на ед. изм.  | Водопотребление |
| Сред.сут.м³/сут | Годовоет.м³/год | Макс.сут.м³/сут | Макс.час.м³/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| МО СП «Верхнее-талецкое» | Хоз-питьевые нужды | чел | 1950 | 50 | 97,50 | 35,59 | 117,00 | 4,88 |
| Неучтённые расходы | % | 10.0 | - | 0,98 | 0,36 | 1,17 | 0,05 |
| Полив приусад. уч-ов | чел | 696 | 400 | 278,57 | 101,68 | 334,29 | 13,93 |
| Поение с/х.ж | чел | 1950 | 80 | 156,00 | 56,94 | 187,20 | 7,80 |
| Итого:  |   |   |   | 533,05 | 194,56 | 639,66 | 26,65 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.3. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоснабжения**

Особенностью водопотребления в Республике Бурятия является приоритетное использование для питьевого водоснабжения подземных вод.

Разработка мероприятий Республиканской целевой программы «Чистая вода Республики Бурятия на 2009-2017 годы» в рамках ФЦП "Чистая вода" на 2011-2017 годы направлена на решение имеющихся задач и достижение целевых ориентиров.

В перечень объектов строительства, реконструкции (модернизации) финансирование которых предполагается осуществить в 2014-2017 годы включены и мероприятия сельского поселения.

**Перечень объектов строительства и реконструкции на 1 этапе.**

Таблица 4. Программные мероприятия МО СП «Верхнеталецкое».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта, требующего строительства, реконструкции (модернизации) | Физический износ (%/ тыс. руб.) | Потребность Мощности (тыс. куб. м.) | Необходимый объем финансирования, млн. рублей |
| Всего | Федеральный бюджет | Бюджет субъекта РФ  | Местный бюджет  |
| село Верхние Талецы |  |   |   |   |   |   |
| Строительство водозаборной скважины (80 м) | 788/102 | 0,1 тыс. м³/сут. | 2 | 1,9 | 0,095 | 0,005 |
| Строительство водонапорной башни  | 100/69  | 0,1 тыс. м³/сут. | 1 | 0,95 | 0,0475 | 0,0025 |
|  Реконструкция водонапорной башни  | 76/50 | 0,1 тыс. м³/сут. | 0,9 | 0,855 | 0,04275 | 0,00225 |
| улус Додо-Гол |   |   |   |   |   |   |
| Строительство водозаборной скважины (80 м) | 82/120 | 0,05 тыс. м³/сут. | 2 | 1,9 | 0,095 | 0,005 |

Развитие централизованного холодного водоснабжения водой питьевого качества в соответствии со СНиП 2.04.02-84, с обустройством единого подземного водозабора со строительством бактерицидной станции с двумя установками обеззараживания воды (УОВ) на 2 этапе. Предусмотрено создание тупиковой уличной водопроводной сети и установка пожарных кранов для установки в них пожарных гидрантов (для наружного пожаротушения) с радиусом действия 100÷150м и отключающей арматуры.

**2.4. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения**

Обеспечение населения качественной питьевой водой является одной из приоритетных проблем, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

С целью улучшения качества питьевой воды и охраны подземных и поверхностных водных ресурсов на территории МО СП «Верхнеталецкое» необходимо решить:

- строительство водозаборных скважин с обустройством зон санитарной охраны;

- вопросы развития централизованного водоснабжения в населенных пунктах поселения.

**2.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство объектов централизованных систем водоснабжения**

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2022 и 2037г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Финансовая оценка мероприятий

Таблица 5. Предварительный расчет стоимости выполнения работ

| **№****п/п** | **Наименование работ и затрат** | **Ед.** **изм.** | **Объем работ** | **Общая стоимость, тыс. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 этап 2022г** | **2 этап 2027г.** | **всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Строительство водозаборной скважины с обустройством зон санитарной охраны | Ед. | 2 | 4000,0 |  | 4000,0 |
| 2 | Строительство и реконструкция водонапорной башни | Ед. | 2 | 1900,0 |  | 1900,0 |
| 3 | Водопровод из труб ПЭ100 Ø63 | км | 4,84 | 23900,0\* | — | 23900,0 |

**\*** Расчет потребности в капитальных вложениях по строительству централизованной системы водоснабжения будет уточнен дополнительно.

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

Целевые показатели развития систем водоснабжения

Таблица 6. Основные данные технико-экономических показателей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Ед. изм | Начало реализации (2014г.) | Расчетный срок (2027г.) |
| 1 | Водопотребление, всего | тыс.м3/год | 132 | 195 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | на хозяйственно-питьевые нужды | тыс.м3/год | 24 | 36 |
| 2 | Производительность водозаборных сооружений | м3/сут. | 220 | 320 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | водозаборов подземных вод | м3/сут. | 220 | 320 |
| 3 | Среднесуточное водопотребление на 1 чел. | л./сут. на чел. | 156 | 273 |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | на хозяйственно-питьевые нужды | л./сут. на чел. | 50 | 50 |

**2.7. Выявленные бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения в МО СП «Верхнеталецкое» – нет.

**3. Схема водоотведения поселения**

Централизованная система водоотведения жилищного сектора и социальной сферы по МО СП «Верхнеталецкое» отсутствует.

Жилая застройка, общественные здания населенных пунктов оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

**3.1. Предложения, экологические аспекты мероприятий, оценка потребности в капитальных вложениях по строительству объектов централизованной системы водоотведения**

Для существующей и перспективной застройки населенных пунктов поселения проектируется централизованная сеть канализации.

На 1 этап от общественно-административных зданий и жилищного фонда предусматривается выгребная канализация за счет выгребов и надворных уборных с применением гидроизолированных снаружи и изнутри выгребов с вывозом стоков на проектируемые очистные сооружения полной биологической очистки.

Устройство централизованной канализации проектируется на 2 этап. Для очистки и утилизации стоки планируются перекачивать на проектируемые локальные очистные сооружения. Оценка потребности в капитальных вложениях по строительству централизованной системы водоотведения будет рассчитана дополнительно.

Реализация проектируемых мероприятий решит вопросы:

– обеспечения надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;

- снижения вредного воздействия на окружающую среду, охраны подземных и поверхностных водных ресурсов.

Выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения в МО СП «Верхнеталецкое» – нет.

**4. Период действия схемы водоснабжения и водоотведения**

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается на срок 13 лет. Период действия схемы водоснабжения и водоотведения МО СП «Верхнеталецкое» 2027 года включительно.