Муниципальное образование сельское поселение "Тугнуйское"

Мухоршибирского района Республики Бурятия

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Индекс 671356, Республика Бурятия, Мухоршибирский район, село Тугнуй,

ул. Гагарина дом 1,

телефон/факс 8 (30143) 26-791

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от "02" августа 2017 г. № 17

с. Тугнуй

Об утверждении схемы водоснабжения

и водоотведения муниципального образования

"Тугнуйское" Мухоршибирского района

Республики Бурятия ( сельское поселение)

В целях эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельского поселения "Тугнуйское", на основании ФЗ № 131 от 06.10.2003 "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" постановляю:

1.Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования "Тугнуйское" Мухоршибирскогшо района Республики Бурятия (сельское поселение).

2.Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования (обнародования)

3.Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава муниципального образования

сельское поселения "Тугнуйское" Э.Ю.Прохоров

Утверждена постановлением

Главы МО СП «Тугнуйское»

от 02.08.2017 г. № 17

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ТУГНУЙСКОЕ»**

**МУХОРШИБИРСКОГО РАЙОНА**

**РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

с.ТУГНУЙ

2017

**Содержание**

**1.Общее положение……………………………………………………..3**

**2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и**

**водоотведения……………………………………………………..…….3**

**3. Сведения о водоснабжении по поселению……………………..….4**

**4. Проектные решения……………………………………………….... 6**

**5.Техническое состояние существующих сетей и**

**сооружений водопровода……………………………………………....6**

**6. Основные проблемы децентрализованных и**

**централизованных систем водоснабжения по поселению…………7**

**7.** **Зоны санитарной охраны источников водоснабжения………….8**

**8. Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения**

**МО СП «Тугнуйское»…………………………………….……………..9**

 **9. Сведения о водоотведении по поселению………………………..10**

**10.Мероприятия по модернизации и развитию**

**водообеспечению МО СП «Тугнуйское»…………………………….10**

**11. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий**

**Программы……………………………………………………………… 11**

**1.Общие положения**

        Схема водоснабжения и водоотведения  МО СП «Тугнуйское»  -документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развитие с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Тугнуйское» являются:  Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», долгосрочная целевая программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Тугнуйское» Мухоршибирского района на 2017-2018 годы и на период до 2020года», утвержденная решением Совета депутатов МО СП «Тугнуйское» за № 116 от 02.08.2017 г., Генеральный план поселения.

         Схема водоснабжения и водоотведения  разрабатывается в соответствии с документами  территориального планирования  и программой  «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Тугнуйское» Мухоршибирского района на 2017-2018 годы и на период до 2020года», утвержденная решением Совета депутатов МО СП «Тугнуйское» за № 116 от 02.08.2017 г.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

         Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, программой  «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Тугнуйское» Мухоршибирского района на 2017-2018 годы и на период до 2020года», утвержденная решением Совета депутатов МО СП «Тугнуйское» за № 116 от 02.08.2017 г.

**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 сельского поселения водоснабжением и водоотведением;
* строительство и (или) реконструкция объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения сельского поселения;
* улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.
* обеспечение жителей сельского поселения «Тугнуйское» при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.

**3.  Сведения о водоснабжении по поселению.**

1.1. Общая характеристика поселения.

 В состав муниципального образования сельского поселения «Тугнуйское» входят – с. Тугнуй ( 840 чел.) - административный центр поселения, 135 км. от г. Улан-Удэ, 45 км. от районного центра с. Мухоршибирь. п. Степной (88 чел.), с. Новоспасск(45 чел.). Общая численность постоянного населения -973 человек на 01.01.2017г. Количество хозяйств-355

в том числе с.Тугнуй-292

 п.Степной-43

 с.Новоспасск-20

1.2. Климатические условия.

 Климат резко-континентальный. Зима холодная, малоснежная. Сменяется она прохладной, сухой и ветреной весной. Снежный покров сходит во второй половине марта.

 В первой половине лето жаркое и засушливое. Во второй половине лета в связи с деятельностью южных циклонов выпадают обильные осадки. Лето сменяется продолжительной, сухой и прохладной осенью.

 Снежный покров устанавливается в первой половине ноября. Самый холодный месяц в году –январь, самый тёплый - июль, средняя температура в январе минус 25.5С, в июле плюс 18С.

 Продолжительность отопительного периода 241 сутки, средняя температура отопительного сезона 10,1С, расчётная температура для отопления – 37С.

1.3. жилищное хозяйство

 Общая площадь жилых помещений на конец 2010 года 18456 . кв.м. Численность населения 925 человек. Общая площадь жилых помещений, приходящая в среднем на одного жителя всего 19,95 кв.м.

Частный сектор в жилом фонде составляет 100%.

 Общая площадь жилых помещений в жилых домах (индивидуально-определённых зданиях) 8380кв.м. Удельный вес общей площади жилых помещений в жилых домах (индивидуально – определённых зданий) к общей площади всего жилищного фонда 44,86%.

 Общая площадь помещений в многоквартирных жилых домах 10206кв.м. Удельный вес общей площади жилых помещений в многоквартирных жилых домах к общей площади всего жилищного фонда 55,14%.

 Распределение жилищного фонда по материалу стен, следующее, число жилых домов каменных, кирпичных – 13 (26 квартир), блочных-31(62 квартиры), деревянных – 173 одноквартирных 132 многоквартирных.

 Число жилых домов (индивидуально – определённых зданий), чей год возведения 1921-1945 годы – 9, 1946-1970 годы – 104, 1971-1995 годы – 277, после 1995 – 3.

      1.4   Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные источники воды хозяйственно-питьевого назначения, строительная глина, песок и др.

На территории МО СП «Тугнуйское» расположены 8 скважин, все скважины являются собственность поселения.

На территории поселения имеется водонапорная башня, в настоящее время обеспечивает водой Тугнуйский комплекс в который входит Тугнуйская врачебная амбулатория, МАДОУ Тугнуйский детский сад «Колобок», МОУ Тугнуйская средняя школа, дом культуры с. Тугнуй. протяжённость системы водоснабжения составляет 507,5 метров. В дальнейшем планируется использование водонапорной башни для обеспечения населения МО СП «Тугнуйское» водой.

Протяжение уличной водопроводной сети 10 км, которая подлежит почти полной замене из-за ветхости. В 2011 году замена сети проводилась на протяженности 300 м.. Централизованного горячего водоснабжения в жилищном секторе на территории поселения нет. Горячее водоснабжение в жилых домах осуществляется от дровяных водогрейных колонок.

                Предоставление услуг по водоснабжению с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.  Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Мотористы скважин обеспечивают их надлежащее использование и сохранность.

**4.Проектные решения.**

Проектные решения водоснабжения муниципального образования «Тугнуйское» базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения  в соответствии с увеличением потребности на основе Генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий,  на пожаротушение.

     Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения существующей и проектируемой застройки МО СП «Тугнуйское» являются существующие частные скважины и колодцы.

Протяженность водопроводной сети составляет 22000 метров, имеется водонапорная башня.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Источниками водоснабжения,  являются подземные воды. Для добычи воды используется глубоководные скважины,  не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны.  Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся  низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей. Отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший  износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной  воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения МО СП «Тугнуйское» поселения планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в  соответствии с территориальным планированием,  утвержденной схемой теплоснабжения, программой  «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Тугнуйское» Мухоршибирского района на 2017-2018 годы и на период до 2020года», утвержденная решением Совета депутатов МО СП «Тугнуйское» за № 116 от 02.08.2017 г.

 Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды.

**5.Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода**.

Ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества.  Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения. Требуется проходить фильтрацию и ультрафиолетовую обработку.

Часть населения МО СП «Тугнуйское» пользуются водой из собственных колодцев и скважин от 5-30 м. глубиной.

**6. Основные проблемы систем водоснабжения по поселению:**

1.Несоответствие объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно-техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2.Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

3. Отсутствие зон санитарной охраны. Либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

4. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах,  подающих потребителям воду.

5. Отсутствие современных технологий водоочистки.

6. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

 7.Отсутствие денежных средств в бюджете на проведение анализов воды.

         Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов МО СП «Тугнуйское», при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий ) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

- капитальный ремонт существующих глубоководных скважин,  которые на данный момент находятся в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб.

- развитие действующей сети водопровода.

- реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл. 11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учета  расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом .

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной зоны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

7. **Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

-в первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30-50 м. вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц,  не работающих на головных сооружениях На территории первого пояса запрещается:

• проживание людей;

• содержание и выпас скота и птиц;

• строительство зданий и сооружений, не имеющих прямого отношения к водопроводу.

Для лиц, работающих на территории первого пояса, устанавливается обязательная иммунизация по группе водных инфекций, обязательный периодический медицинский осмотр . Территория площадки очищается от мусора и нечистот и обеззараживается хлорной известью.;

- второго и третьего – режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надежную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим. На территории зоны второго пояса радиусом 150м предусматриваются следующие санитарно-технические мероприятия:

• всякое строительство, промышленное и жилищное, подлежит согласованию с районными санитарными организациями;

• при застройке участка содержать в чистоте и опрятности все улицы и дворы, не допускать их антисанитарного состояния.

На территории второго пояса зоны санитарной охраны запрещается:

• загрязнение территории нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами;

• размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения;

• размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, которые могут вызвать микробное загрязнение источников водоснабжения;

• применение удобрений и ядохимикатов.

**8. Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения МО СП «Тугнуйское»**

Износ водопроводной сети составляет   80 %. При таком состоянии водопроводной сети,  необходим  ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

  Администрация  МО СП «Тугнуйское» запланировала мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет федерального бюджета.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий  | Кол-во | Сумма затрат | Сроки исполнения |  |
| 1 | Подключить существующую и планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения, проложив водопроводные сети диаметром 100 мм. | 17600 метров |  | 2014-2023  |  |
| 2 | Установкой пожарных гидрантов | 5 шт. | 10000 руб. | 2016-2018 |  |
| 3 | Установка приборов учета | 4 шт. | 15000 руб. | 2016-2018 |  |
| 4 | Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» | 8  | 80000 руб. | 2016-2018 |  |
| 5 | Проведение анализа воды и обеззараживание емкости | На всех существующий колодцах | 30000руб. в год  | ежеквартально |  |
| 7 | Замена срубов колодцев и емкостей на колодцах с.Тугнуй по ул. Ленина, ул. Геологическая, п. Степной ул. Садовая  | 3  | 600000 руб. | 2016-2018 |  |

**9. Сведения о водоотведении по поселению.**

В с. Тугнуй имеется система отвода хозяйственно-бытовой канализации, предназначена для культурно-спортивного-образовательного комплекса и врачебной амбулатории.  Протяженность канализационных сетей 935,6 м. Имеется канализационное очистное сооружение, которой в настоящее время законсервировано. Сточные воды от организаций имеющих централизованное водоснабжение поступают в накопительные ёмкости с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора. Жилые дома частного сектора имеют надворные уборные с утилизацией стоков в выгребные ямы

**10.Мероприятия по модернизации и развитию водообеспечению МО СП «Тугнуйское»**.

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

4. Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования сельского поселения «Тугнуйское»

5.Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков. определенных для вновь строящегося жилого фонда.

6. Увеличение мощности системы водоснабжения и водоотведения.

**11. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий программы.**

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;

- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов сельского поселения в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2013 – 2023 г.г. согласно техническому заданию.

СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ С.ТУГНУЙ МУХОРШИБИРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Ул.Чернышевского | Ул.Геологическая  |

|  |
| --- |
| Ул.Первомайская |

Рисунок скважина ул. Геологическая

|  |
| --- |
| Ул.Ленина |

|  |  |
| --- | --- |
| Рисунок скважина ул.Кооперативная | Ул.Октябрьская |

|  |
| --- |
| Ул.Партизанская |

|  |
| --- |
| Ул.Комсомольская |

Рисунок скважина ул.Комсомольская

Рисунок КОМПЛЕКС

Рисунок Культурно-образовательный комплекс

|  |
| --- |
| Ул.КооперативнаяРисунок Водонапорная башня |

|  |
| --- |
| Ул.Ербанова |

|  |
| --- |
| ул.ЮбилейнаяРисунок скважина ул. Ербанова |

|  |
| --- |
| Ул.Гагарина |

|  |
| --- |
| Ул.Трактовая  |

Рисунок скважина ул. Трактовая

 СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ С.НОВОСПАССК МУХОРШИБИРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

|  |
| --- |
| Ул..Манзанова  |

Рисунок скважина ул.Манзанова

 СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ П.СТЕПНОЙ МУХОРШИБИРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

|  |
| --- |
| Ул.Садовая |

Рисунок скважина по ул.Садовая

|  |
| --- |
| Ул.Пионерская |

|  |
| --- |
| ул.Октябрьская |

|  |
| --- |
| Ул.Школьная |

|  |
| --- |
| Ул.Новая |

Рисунок скважина по ул. Степная

|  |
| --- |
| Ул. Степная |

|  |
| --- |
| Ул.Центральная |

СХЕМА

ВОДООТВЕДЕНИЯ С. ТУГНУЙ МУХОРШИБИРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Рисунок Очистное сооружение , в настоящее время не работает

Рисунок накопительная емкость