АДМИНИСТРАЦИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИКОЛЬСКОЕ»

Мухоршибирского района Республики Бурятия (сельское поселение)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 12

|  |  |
| --- | --- |
| от «26» марта 2021 г.  с. Никольск |  |

Об утверждении схемы водоснабжения

и водоотведения муниципального образования

"Никольское" Мухоршибирского района

Республики Бурятия (сельское поселение)

В целях эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельского поселения "Никольское", в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», на основании Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1.Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования "Никольское" Мухоршибирского 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 "Никольское" И.А.Калашников.

Утверждена

постановлением

Администрации МО СП

«Никольское»

№ 12 от 26.03.2021г.

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«НИКОЛЬСКОЕ»**

**МУХОРШИБИРСКОГО РАЙОНА**

**РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

с. Никольск

2021

***СОДЕРЖАНИЕ***

***Введение…………………………………………………….…………….3***

***Паспорт схемы………………………… ………………………………..5***

***Глава 1 Схема водоснабжения…………………………………………6***

***Глава 2 Схема водоотведения...………………………………………..10***

***Глава 3 Ожидаемые результаты…………………………………….....11***

# *Введение*

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельского поселения «Никольское» на период до 2025 года разработана на основании следующих документов:

-Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»,

-Постановления Правительства РФ от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»,

-долгосрочной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Никольское» Мухоршибирского района Республики Бурятия на 2016-2020 годах и на период до 2021 года» утвержденная Постановлением Администрации МО СП «Никольское» от 29.03.2016 г. № 3а,

- Генерального плана МО СП «Никольское.

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

* основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития систем водоснабжения и водоотведения;
* перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1. Водоснабжение:

- водозаборы;

1. Водоотведение:

- канализационные насосные станции;

# *Паспорт схемы*

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельского поселения «Никольское» Мухоршибирского района Республики Бурятия

Инициатор проекта (муниципальный заказчик).

Глава администрации МО СП «Никольское».

Местонахождение объекта

Россия, Республика Бурятия, Мухоршибирский район, с. Никольск, администрация МО СП «Никольское»

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-Ф3 (ред. От 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»

- 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;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г;

- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

**Цели схемы**

Целями схемы являются:

- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды;

- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

**Способ достижения поставленных целей**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных скважин;

- строительство новых водозаборных скважин;

- установка приборов учёта;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ*.*

Официальное наименование муниципального образования - сельское поселение «Никольское». Территория сельское поселение «Никольское» входит в состав муниципального образования «Мухоршибирский район». В состав муниципального образования сельского поселения «Никольское» с земельной площадью 16376 га. входит одно село-Никольск, которое является административным центром. Расстояние до города Улан – Удэ 165 км, до районного центра 45 км. Численность постоянного населения на 01.01.2016 года составляет 1236 человек. Число жителей на 1 кв. км – 13 человек. Рядом с МО СП «Никольское» проходит федеральная трасса Москва-Владивосток.

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 - 25.5С, в июле + 18С.

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

***Глава 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ***

Существующее положение.

Основное водоснабжение населения и хозяйственных объектов МО СП «Никольское» базируется за счет эксплуатации водозаборных скважин на участках недр с неутвержденными запасами подземных вод. Водоснабжение в настоящее время как централизованное от одиночных водозаборных скважин, так и децентрализованное от индивидуальных шахтовых колодцев. Скважины находятся преимущественно в жилой застройке и не имеют первого пояса зоны санитарной охраны.

Основными потребителями услуг водоснабжения и водоотведения является население, доля которого в общем объеме потребления составляет около 89%, 8% приходится на бюджетофинансуруемые организации и 3% на долю промышленных и прочих коммерческих услуг.

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

- отсутствие централизованных систем водоснабжения;

-отсутствие зон санитарной охраны на существующих водозаборных скважинах;

-износ существующих систем водоснабжения.

**Объекты водоснабжения**

Для МО СП «Никольское» предусмотрено централизованное водоснабжение населения водой питьевого качества. Расчетная численность населения с. Никольск составляет 1 очередь -1236 человек; на расчетный срок -1500 человек.

К крупным объектам водопотребления существующей и перспективной общественной застройки МО СП «Никольское» можно отнести школу, детский сад, столовые, котельную и др.

Виды водопотребления разделяются:

а) хозяйственно- питьевые,

б) полив зеленых насаждений и огородов,

в) пожаротушение,

г) поение скота,

д) производственные.

Категория системы водоснабжения села –III.

**Расчет водопотребления**

Территория села по характеру степени благоустройства относится к преимущественно к неблагоустроенной застройке с водоиспользованием из водозаборных скважин.

Водоснабжение в с. Никольск преимущественно автономное из скважин и колодцев. На сегодняшний день в с. Никольск 11 водокачек, 9 из них принадлежат МО СП «Никольское», 2 - принадлежат бывшему ООО «Никольское» .

Водоснабжение в МО СП «Никольское» осуществляется из 11 скважин:

1. Скважина по ул. Ленина,4 а (год постройки 1992г., скважина глубиной 100 м, стальные трубы д=210, 10 % износа), 2.Скважина по ул. Ленина, 29а (год постройки 1963, скважина глубиной 80 м, стальные трубы д=210, 70 %износа), 3.Скважина по ул. Пионерская, 10а (год постройки 1969, скважина глубиной 96 м, стальные трубы д=210, 70 %износа, ), 4.Скважина по ул. Кирова 70а (год постройки1969 , скважина глубиной 120м, стальные трубы д=210, 70 % износа), 5.Скважина по ул. Красноармейская 29 а (год постройки 1963, скважина глубиной 75 м, стальные трубы д=210, 20 % износа), 6.Скважина по ул. Заречная, 20(год постройки 1965, скважина глубиной 120м, стальные трубы д=210, 70 % износа), 7.Скважина по ул. Комсомольская, 28 а (год постройки 1966, скважина глубиной 100м, стальные трубы д=210, 70 %износа)

8. Скважина по ул. Кооперативная, 26 (год постройки 1966, скважина глубиной 112м, стальные трубы д=210, 70 %износа, )

9. Скважина МТМ (год постройки 1966, скважина глубиной 118 м, стальные трубы д=210, 70 %износа)

10. Скважина по ул. Рабочая, (год постройки 1985, скважина глубиной 95 м, стальные трубы д=210, 70 %износа)

11. Скважина по ул. Кирова, 8 а (год постройки 1963, скважина глубиной 107м, стальные трубы д=210, 10 % износа, )

Расход воды на полив зеленых насаждений принят 15л/сутки из расчета на душу населения, согласно СНиП 2.04.02-84.

Полив существующих приусадебных участков и поение скота осуществляется автономно, из локальных трубчатых или шахтовых колодцев с использованием грунтовых верхних вод. Полив осуществляется ежедневно.

Расход воды на местную промышленность принят в размере 10% от суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Система водоснабжения МО СП «Никольское» по степени обеспеченности подачи воды относится к 3 категории (СНиП 2.04.02-84). Источником водоснабжения являются подземные воды, забор которых производится погруженными скважинными насосами.

**Проектные схемы водоснабжения**. На рассматриваемый период водоснабжение села проектируется централизованное из существующих и проектируемых скважин, а также децентрализованное из индивидуальных шахтовых колодцев. Для надежного водоснабжения населения проектируемой застройке водой качества, необходимо бурение артезианской скважины с водоразборной будкой в центральной части села с суммарным водоотбором 0,6 м³/ч. С целью приведения качества воды в соответствии с санитарными нормами на всех водозаборах предусматриваются бактерицидные станции с установками обеззараживания воды УОВ.

Пожаротушение предусматривается из пожарных резервуаров.

**Сети водоснабжения**. На рассматриваемый период сети водопровода в с. Никольск не проектируется.

**Зоны санитарной охраны**.

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, шлакохранилищ 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 Первый пояс строгого режима охватывает место забора подземных вод и головные водопроводные сооружения: скважины, резервуары. Границы первого пояса скважин проходит на расстоянии 50м от крайних скважин и 30м от других сооружений. На территории 1-го пояса строго воспрещается: проживание людей, посадка высокоствольных деревьев, содержание скота, доступ посторонних лиц, применение ядохимикатов и удобрений, проведение строительных работ без согласования с органами государственного надзора

Второй и третий пояса – пояса ограничений.

***Глава 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ***

Проектное решение водоотведения Никольского сельского поселения базируется на основе разрабатываемого генерального плана.

Централизованная система водоотведения в МО СП «Никольское» отсутствует: 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. Вся территория МО СП «Никольское» не охвачена централизованной системой водоотведения.

1. *Расчет водоотведения.*

Расчет удельное среднесуточное водоотведение от населения принято по СНиП

2.04.03-85\* «Канализация. Наружные сети и сооружения». Согласноп.2.1.

удельное суе среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий принимается равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению, без учета расхода воды на

восполнение противопожарного запаса воды и полив территории и зеленых насаждений.

Расчетный расход сточных вод определен с учетом удельного водоотведения для неблагоустроенной застройки 25 л/сут на одного жителя.

Расчетные стоки сведены в таблицу 2.

*Суммарные расходы сточных вод МО СП «Никольское» Таблица 2.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование потребителя | 1-ая очередь строительства (2020-2025 г.) | | Расчетный срок (2025 г.) | |
| Количество населения | Макс. расход, м³/сут | Количество населения | Макс. расход, м³/сут |
| Застройка зданиями с водоиспользованием из водозаборных колонок | 1236 | 13 | 1500 | 15 |
| Местная промышленность (10% от расхода на хоз-быт. нужды населения) | - | 1 | - | 1,5 |
| ИТОГО | 1236 | 14 | 1500 | 16,5 |
| ВСЕГО ПО МО СП «НИКОЛЬСКОЕ» | | 1236 | 14 | 1500 | 16,5 |

1. *Проектные предложения.*

Для МО СП «Никольское» на рассматриваемый период проектируется устройство централизованных систем водоотведения для повышения уровня жизни населения и снижения уровня вредного воздействия на окружающую среду.

Строительство очистных сооружений, для снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Строительство ливневой канализации, для организованного и достаточно быстрого отвода талых и дождевых вод.

1. **Мероприятия по модернизации и развитию**

**Водообеспечения Никольского сельского поселения.**

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 «Никольское»

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

6. Увеличение мощности системы водоснабжения и водоотведения.

***Глава 3. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ***

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 2020 – 2025 г.г. согласно техническому заданию.