



АДМИНИСТРАЦИЯ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27.09.2023

г. Минусинск

№ 914 – п

О внесении изменений в постановление администрации Минусинского района от 30.01.2014 № 71-п «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Маломинусинский сельсовет Минусинского района Красноярского края»

В целях актуализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Маломинусинский сельсовет Минусинского района Красноярского края, в соответствии Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь статьями 29.3, 31 Устава Минусинского района Красноярского края, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Маломинусинский сельсовет Минусинского района Красноярского края, изложить в редакции приложения к настоящему постановлению.

2. Признать утратившим силу постановление администрации Минусинского района от 31.05.2023 № 498-п «О внесении изменений в постановление администрации Минусинского района от 30.01.2014 № 71-п «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Маломинусинский сельсовет Минусинского района Красноярского края».

3. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя главы по жизнеобеспечению А.В. Пересунько.

4. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования в газете «Власть труда» и подлежит размещению на официальном сайте администрации Минусинского района в сети «Интернет», в разделе «ЖКХ», подраздел «Схемы водоснабжения и водоотведения».

Глава района

С.И. Глухов

Приложение
к постановлению администрации
Минусинского района
от 27.09.2023 № 914 - п

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МАЛОМИНУСИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА
до 2033 года

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| Введение..... | 5 |
| 1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ..... | 6 |
| 2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.. | 8 |
| 2.1. Общая характеристика системы водоснабжения..... | 8 |
| 2.2. Анализ существующих проблем | 10 |
| 2.3.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения..... | 13 |
| 3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.. | 13 |
| 3.1. Анализ структуры системы водоотведения..... | 13 |
| 4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ..... | 14 |
| 4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения..... | 14 |
| 5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ.... | 15 |
| 6.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ..... | 15 |
| 7.ПРИЛОЖЕНИЕ: схема водоснабжения и водоотведения с. Малая Минуса, схема водоснабжения п. Суходол, схема водовода п. Суходол.. | 16 |

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения (сельсовета) — 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, санитарной и экологической безопасности.

Основанием для актуализации (корректировки) схемы водоснабжения и водоотведения Маломинусинского сельсовета Минусинского района Красноярского края являются: Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «Правила определения и предоставления технических условий подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83, постановление Правительства РФ от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения и водоотведения разработана в соответствии с документами территориального планирования, а также с учетом схемы теплоснабжения.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованной системы водоснабжения, повышению надежности функционирования системы.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), насосные станции, магистральные сети водопровода;
- системе водоотведения – накопительные резервуары, сети водоотведения.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов с установкой оборудования водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Маломинусинского сельского поселения;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра
- строительство очистных сооружений.

В качестве исходной информации при выполнении работы использованы материалы, предоставленные ресурсоснабжающей организацией Государственное предприятие Красноярского края «Центр Развития Коммунального Комплекса»

Минусинского района (далее по тексту ГПКК «ЦРКК» Минусинского района) и администрацией Маломинусинского сельсовета.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Официально наименование муниципального образования (в соответствии с Уставом) - Маломинусинский сельсовет Минусинского района Красноярского края. Сокращенное официальное наименование – Маломинусинский сельсовет.

Маломинусинский сельсовет образован в 1919 году.

Маломинусинский сельсовет расположен в западной части Минусинского муниципального района Красноярского края. Общая площадь сельсовета 28908 гектаров.

Граница Маломинусинского сельсовета проходит по смежеству со следующими муниципальными образованиями:

на севере - Прихолмским и Новотроицким сельсоветами;

на востоке – г. Минусинск;

на западе – Тесинским сельсоветом;

на юге - Большеничкинским сельсоветом.

На территории сельсовета расположены два населенных пункта: с. Малая Минуса, п. Суходол. Административным центром Маломинусинского сельсовета является село Малая Минуса. Администрация Маломинусинского сельсовета расположена по адресу: 662638, с. Малая Минуса, ул. Микрорайон 23, тел: 78-3-42, факс: 78-3-60, электронная почта: ninaminusa@mail.ru

По состоянию на 01.01.2022 года численность населения составляет 2039 человека. В разрезе населенных пунктов: с. Малая Минуса – 1651 человека, п. Суходол – 388 человек.

Транспортная удаленность административного центра от г. Минусинска составляет 5 км.

На территории муниципального образования имеются в наличии следующие водно – биологические ресурсы: речка Минусинка.

Социальные учреждения, расположенные в с. Малая Минуса:

- МДОУ «Маломинусинский детский сад»;

- МОУ «Маломинусинская средняя школа»;

- МУЗ «Маломинусинская врачебная амбулатория»;

- Сельский Дом культуры;

- Библиотека;

- Почтовое отделение;

Социальные учреждения, расположенные в п. Суходол:

- Фельдшерско – акушерский пункт;

- Клуб.

Жилищный фонд: Весь жилищный фонд Маломинусинского сельсовета представлен малоэтажной застройкой и составляет 100 % от общей площади жилищного фонда поселения.

Климат.

Климат района резко континентальный, характеризуется холодной продолжительной зимой, сравнительно коротким, но теплым летом. Весной и осенью характер погоды неустойчив. В эти периоды преобладает вторжение циклонов и с ними фронтов с запада и юга, которые приносят обложные осадки и пасмурную погоду.

Согласно ГОСТ 16350-80 макроклиматический район – умеренный, климатический район – умеренно холодный (П4).

По данным СНиП 23-01-99* данная территория относится к климатическому району – I, климатическому подрайону – В.

Климатические параметры холодного и теплого периодов по данным СНиП 23-01-99*

Таблица №1

| № п/п | Характеристика | Величина |
|-----------------|--|----------|
| Холодный период | | |
| 1 | Абсолютная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца | - 52 °С |
| 2 | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца | 12,6 |
| 3 | Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °С | 225 дн. |
| 4 | Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °С | - 8,8°С |
| 5 | Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 | - 44 °С |
| 6 | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 | - 40 °С |
| Теплый период | | |
| 7 | Абсолютная максимальная температура воздуха | + 39 °С |
| 8 | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца | 13,6 |
| 9 | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого периода | 26,6 °С |
| 10 | Температура воздуха обеспеченностью 0,95 | +24,3 °С |
| 11 | Температура воздуха обеспеченностью 0,98 | +28,2 °С |

Самый холодный месяц зимы – январь. Самый теплый месяц – июль. По данным СНиП 23-01-99* среднемесячная температура в январе – минус 20,8 °С, а в июле – плюс 19,8 °С, среднегодовая температура – плюс 0,3 °С.

Осадки и снежный покров.

Характерной особенностью в выпадении осадков является их неравномерное распределение в теплое и холодное время года. По данным СНиП 23-01-99* количество осадков за ноябрь – март 55мм, за апрель – октябрь 296 мм.

Наибольшая часть осадков до 79% выпадает в теплый период года, с мая по сентябрь, и 21% приходится на холодный период – с октября по апрель месяц.

Большая часть осадков выпадает в виде кратковременных дождей ливневого характера, в результате чего они полностью расходятся на поверхностный сток и испарение. Наибольшее количество дней с дождями наблюдается в августе и сентябре.

Снежный покров появляется в октябре и удерживается в течении 144 дней. Максимальная высота снежного покрова достигает 24 см. Нормативное значение веса снегового покрова (SO) на 1 м² горизонтальной поверхности земли по СНиП 2.01.07-85* для данного района (район II) принимается равным SO=0,7кПа.

Последние заморозки происходят в конце мая. Количество дней без заморозков не превышает в среднем 120 в году. Сезонное промерзание почв наступает во второй половине октября. Почва промерзает в среднем на глубину 240 см, оттаивает в конце апреля – начале мая.

Ветер

Преобладающими ветрами являются ветры юго-западных румбов, составляющие 49% всех случаев с ветром. Наибольшие скорости ветра падают на юго-западные и западные румбы.

По данным СНиП 23-01-99* средняя скорость ветра за период со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$ составляет 1,8 м/с.

Средняя годовая скорость юго-западного ветра составляет - 5,9 м/с, западного - 5,1 м/с. Штормовые ветры наблюдаются, в основном, в весенний период: апрель-май месяцы и в зимнее время – в декабре месяце. Температура воздуха при сильных ветрах в весенние месяцы колеблется в пределах от -7°C до $+18^{\circ}\text{C}$, в зимние месяцы от -17°C до $+5^{\circ}\text{C}$

Топографические условия

В топографическом отношении площадь сельсовета находится в пределах Минусинской котловины. Характеризуется равнинным и холмисто-грядовым рельефом с абсолютными отметками поверхности 250-260м, с лесостепной растительностью.

По характеру растительности площадь сельсовета относится к зоне лесостепи, и представляет собой остепненные луга в сочетании с лиственничными и сосновыми лесами.

Территория является обжитой с равномерной заселенностью. В районе имеется густая сеть дорог, связывающих различные населенные пункты.

Сейсмичность района, согласно карте ОСР-97А СНиП II-7-81* - 7 баллов

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II и III (табл. 1 СНиП II-7-81*).

2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1. Общая характеристика системы водоснабжения:

На территории Маломинусинского сельсовета в сфере водоснабжения и водоотведения осуществляет деятельность одна организация – ГПКК «ЦРКК» Минусинского района. ГПКК «ЦРКК» Минусинского района осуществляет эксплуатацию водопроводных сетей и сооружений, принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию Минусинский район и переданных в концессию ГПКК «ЦРКК» Минусинского района, в том числе:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж сетей водоснабжения, водонапорных башен.

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ:

- добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.

На территории сельсовета расположены два населенных пункта - село Малая Минуса и поселок Суходол. Водоснабжение населенных пунктов является централизованным. Водоснабжение части индивидуальной жилой застройки населенных пунктов осуществляется из бытовых скважин.

Так же на территории Маломинусинского сельсовета располагаются промышленные зоны, на территории которых осуществляют свою деятельность организации, обеспечивающие водоснабжение промышленных потребителей с помощью собственных артезианских скважин, по данным организациям данных не предоставлено.

Функциональная схема централизованного водоснабжения с. Малая Минуса и п. Суходол представлена на рисунке.



Рис.1.1 Функциональная схема централизованного водоснабжения с. Малая Минуса и п.Суходол

Основными источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения потребителей населенных пунктов Маломинусинского сельсовета являются восемь артезианских скважин, из них шесть скважин действующие, две скважины резервные.

| Местонахождение | Скважины | | | | | | Водонапорная башня / накопительный резервуар | Объем, м ³ |
|--|----------------|--------------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|-----------------------|
| | Номер скважины | Год ввода в эксплуатацию | Мощность водозаборных сооружений м ³ сут | Диаметр обсадной трубы, мм | Глубина крепления обсадной трубы, м | Глубина скважины, м | | |
| с. Малая Минуса | | | | | | | | |
| с. Малая Минуса, ул. Подгорная, 16 а | 1948 | 1989 | 384 | 219 | 70 | 98 | 1 | 20 |
| с. Малая Минуса, пер. Пионерский, 2 а | 6 | 1983 | 192 | 146 | 93 | 93 | 1 | 40 |
| с. Малая Минуса, ул. Набережная, 15 | III-69(5) 4649 | 1963 | 61 | 219 | 67 | 80 | 1 | 20 |
| с. Малая Минуса, ул. Спортивная, 1 | б/н | 1999 | 200 | 219 | 60 | 120 | 1 | 25 |
| с. Малая Минуса, ул. Октябрьская, 46 а | 818(4) | 1970 | 384 | 219 | 30 | 83 | 1 | 50 |
| 0,25 км севернее с. Малая Минуса | 247 | 1991 | 562 | 426 | 77 | 77 | 1 | 25 |
| 0,25 км севернее с. Малая Минуса | B3-10 | 1991 | 561,6 | 325 | 46 | 80 | | |
| п. Суходол | | | | | | | | |
| 50 м севернее п. Суходол | 1679 | 1983 | 216 | 273 | 22 | 172 | 1 | 30 |

Принцип водоснабжения с. Малая Минуса: Вода из скважин насосом подается в приемные резервуары водонапорных башен (накопительных резервуаров). Скважины работают круглосуточно в полуавтоматическом и автоматическом режиме. Водонапорные башни оборудованы уровневыми выключателями, которые через панель управления

управляют погружными насосами. Из башен вода под давлением, созданным высотой башни, поступает в водопроводную сеть и далее потребителям.

Артезианские скважины имеют наземные павильоны (кирпичные, металлические) для отбора проб с целью контроля качества воды. На артезианских скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности. Артезианские скважины не имеют очистных сооружений, обеззараживающих установок.

Принцип водоснабжения п. Суходол: Вода из водозаборной скважины, расположенной в п. Суходол, имеет очень высокое содержание минеральных солей, в связи с чем для хозяйственно-бытовых нужд населения непригодна. Пробные бурения в районе поселка, проведенные гидрогеологами, показали отсутствие в данном районе воды питьевого качества.

Водоснабжение п. Суходол осуществляется из двух артезианских скважин, расположенных на окраине с. Малая Минуса по магистральному водоводу протяженностью 6,1 км поступающему в приемный резервуар водонапорной башни, расположенной в п. Суходол. Из башни вода под давлением, созданным высотой башни, поступает в водопроводную сеть и далее потребителям.

Водопроводная сеть:

Водопроводная сеть с. Малая Минуса имеет две отдельные системы водоснабжения 1963-1981г.г. ввода в эксплуатацию, общей протяженностью 9,560 км. Материал водопроводной сети: чугун, сталь, частично полиэтиленовые трубы. Особенностью прокладки сетей водоснабжения являются мокрые грунты (появление грунтовых вод на ул. Шоссейная, Ленина, Советская, Микрорайон фиксируется на глубине от 2,0м до 2,5м). Глубина прокладки водопровода: 3,0 метра.

Исследования проб питьевой воды, проводимые по договору аттестованной лабораторией Абаканского ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия», показывают, что качество воды соответствует санитарным требованиям по всем показателям.

Водоразборных колонок: 21 шт. Пожарных гидрантов: 3 шт

Водопроводная сеть п. Суходол 1989 года ввода в эксплуатацию, общей протяженностью: магистрального водовода 6,1 км и уличной водопроводной сети 2,969 км. Материал водопроводной сети: чугун, частично полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3 метра.

Водоразборных колонок: 9 шт. Пожарных гидрантов: 3 шт

Водопотребление составляет:

| Наименование населенного пункта | Численность населения по состоянию на 01.01.2022 г, чел | Численность населения (абонентов, заключивших договор), чел. | % населения, обеспеченного централизованным водоснабжением | Объем воды питьевого качества, подаваемый потребителям тыс м ³ / год | Утвержденный норматив водопотребления (средний) |
|---------------------------------|---|--|--|---|---|
| с. Малая Минуса | 1651 | 548 | 100 | 26,24 | 2,43 |
| п. Суходол | 388 | 118 | 100 | 5,52 | 2,43 |

2.2. Анализ существующих проблем

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

2. Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода.

Качество воды, отобранной из водозаборной колонки по ул. Ленина, 32 (13), с. Малая Минуса, удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по санитарно-химическим показателям.



РОСС RU.0001.510847



Ф 16 ДП 02-16
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАЗОР)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Минусинске
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Минусинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510847

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016
Ревизиты: ОГТЮ 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Солонная, 38,
Фактический адрес:
662610, РОССИЯ, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1

Тел. 8(39132) 5-71-96
Факс 8(39132) 5-71-96

<http://fbuz24.ru>

minusinsk_fbuz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
Главный врач филиала
Миргородская Н.В.
26.10.2021 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 26.10.2021 № 2576-132

1. Наименование заявителя, адрес: ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 'ЦЕНТР РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА' 660075, Красноярск г, Северо-Енисейская ул, 33, 4 этаж, комната № 5
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 'ЦЕНТР РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА' 660075, Красноярск г, Северо-Енисейская ул, 33, 4 этаж, комната № 5
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): водопровод с. Малая Минуса, Минусинский район, Красноярский край
 - 3.3 Наименование точки отбора: водозаборная колонка, с. Малая Минуса, ул. Ленина, 32 (13)
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 22.10.2021 10:15
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 22.10.2021 13:45
Отбор произвел (должность, ФИО): инженер-эколог Баранова Т. Р.
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка, ПЭТ бутылка
Условия транспортировки: Термосумка
Методы отбора проб (образцов): за отбор и доставку проб ответственность несет заказчик
Протокол о взятии образцов (пробу)/акт отбора: от 22.10.2021 г
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 130432р/21 от 25.12.2020
Цель исследования, основание: По договору
Условия хранения: не применяется
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

Протокол № 2576-132 рассчитан на 26.10.2021

| № п/п | Наименование, тип прибора | Заводской номер | Сведения о государственной поверке, № | Срок действия до |
|-------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Спектрофотометр КФК-ЭКМ | 13039 | МНУ20-143-00008032 | 15.10.2021 |

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 2576-22.10

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 14:00 22.10.2021

Дата начала исследования (испытания): 22.10.2021

Дата окончания исследования (испытания): 25.10.2021

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность | НД используемого метода/методики испытаний |
|-------|---|-------------------|------------------------------------|--|
| 1 | Число ТКБ | КОЕ в 100 мл | 0 | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 2 | Число ОКБ | КОЕ в 100 мл | 0 | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 3 | Общее микробное число (37) | КОЕ в 1 мл | менее 1 | МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания |
| 4 | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ в 100 мл | Не обнаружено | МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 5 | Общие (обобщенные) колиформные бактерии | КОЕ в 100 мл | Не обнаружено | МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 14:20 22.10.2021

Дата начала исследования: 22.10.2021

Дата окончания исследования: 25.10.2021

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность | НД используемого метода/методики испытаний |
|-------|-------------------------|--------------------|------------------------------------|--|
| 1 | Мутность | мг/дм ³ | менее 0,38 | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 2 | Цветность | град. | менее 1 | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 3 | Привкус | баллы | 0 | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 4 | Запах при 20 °С | баллы | 0 | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |

Лицо ответственное за составление данного протокола:



Техник лаборант Чиркова Ю.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен

3. Зона санитарной охраны первого пояса не организована и требует проведения работ в части: планирования территории с учетом отвода поверхностного стока за пределы зоны санитарной охраны, устройства ограждения, обеспечения охраной, устройства дорожек с твердым покрытием, ведущих к сооружениям.

4. Водонапорная башня, расположенная: с. Малая Минуса, пер. Пионерский, 2 "а" 1983 года находится в аварийном состоянии. Металлическая емкость сильно проржавела, в сварных швах образовались свищи. Ремонтные работы по установке усиливающих металлических заплат при ликвидации утечек с помощью сварки эффекта не дают.

Кирпичная водонапорная башня, расположенная: с. Малая Минуса, ул. Октябрьская, 46 "а" 1970 года находится в аварийном состоянии. Металлическая емкость сильно проржавела, в сварных швах образовались свищи. Ремонтные работы по установке усиливающих металлических заплат при ликвидации утечек с помощью сварки эффекта не дают. Требуется капитальный ремонт кирпичного сооружения водонапорной башни (замена кровли, оконных и дверных проемов, лестничных маршей, отмостки).

5. Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. Существующие линии центрального водопровода находятся в аварийном состоянии из-за длительного срока эксплуатации.

2.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

По данным плана генерального развития населенных пунктов Маломиноусинского сельсовета на ближайшую и длительную перспективу (после 2020 года) развитие населенных пунктов будет осуществляться в направлении индивидуальной жилой застройки. Строительство объектов социально-бытового назначения (территория спортивных объектов, спортивные залы, объекты инфраструктуры молодежной политики, магазины, предприятия общественного питания, предприятия бытового обслуживания) не планируется. Изменения производственных зон не планируется.

Учитывая, что Генеральным планом в населенных пунктах Маломиноусинского сельсовета предусмотрено строительство трех новых микрорайонов индивидуальных жилых домов, перспективный спрос на водоснабжение будет превышать имеющиеся объемы поднимаемой воды из источников водоснабжения.

Изменение схемы водоснабжения в с. Малая Минуса коснется бурения дополнительного источника питьевой воды, с установкой водонапорной башни со строительством водопроводных сетей в районе ул. Степная и Октябрьская протяженностью 2,2 км и увеличением протяженности существующих водопроводных сетей в районе ул. Спортивная протяженностью 1,656 км.

Изменение схемы водоснабжения в п. Суходол коснется увеличения протяженности существующих водопроводных сетей протяженностью 0,803 км.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоотведения

На территории Маломиноусинского сельсовета система водоотведения организована в одном населенном пункте – с. Малая Минуса.

В сфере водоотведения осуществляет деятельность одна организация – ГПКК «ЦРКК» Минусинского района. ГПКК «ЦРКК» Минусинского района осуществляет эксплуатацию сетей водоотведения и накопительных резервуаров канализации (центральных септиков), принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию Минусинский район.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от двух улиц жилого сектора села Малая Минуса осуществляется в накопительный резервуар (центральный септик), расположенный в начале улиц Фестивальная – Солнечная. Фактическое расположение площадки накопительного резервуара канализации от жилой застройки составляет около 20 м. Стоки по самотечным трубопроводам собираются в единый коллектор протяженностью 0,64 км и далее поступают в железобетонный резервуар объемом 240 м³ для отстаивания и дальнейшего вывоза на отведенную площадку сбора жидких стоков. Септик находится в удовлетворительном состоянии. В 2010 году был выполнен его капитальный ремонт с заменой части плит перекрытия, устройством опорных металлоконструкций.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от жилого сектора ул. Шоссейная села Малая Минуса осуществляется в накопительный резервуар (центральный септик). Фактическое расположение площадки накопительного резервуара канализации от жилой застройки составляет около 15 метров.

Основная часть индивидуальных жилых домов с. Малая Минуса и п. Суходол оборудованы надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы и канализационными септиками. Здания социально значимых объектов с. Малая Минуса и п. Суходол оборудованы накопительными емкостями с вывозом нечистот ассенизационной машиной на отведенную площадку сбора жидких стоков.

Водоотведение от существующей застройки с. Малая Минуса в 2017 году составило 1,9 тыс. м³ год.

4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения и водоотведения

Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры Маломинусинского сельсовета базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с увеличением потребности на основе Генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Существующие водопроводные сети и сооружения, сети водоотведения и центральные септики Маломинусинского сельсовета нуждаются в полном техническом перевооружении:

| № п/п | Мероприятие | Период исполнения/ млн.руб. | | | | | | Финансовые затраты млн.руб. |
|----------|--|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------|
| | | 2022- 2023 | 2024- 2025 | 2026- 2027 | 2028- 2029 | 2030- 2031 | 2032- 2033 | |
| 1 | Производство поисково-разведочных работ по определению места бурения водозаборной скважины в с.Малая Минуса, вода, в которых вода соответствует требованиям СанПин | | | 1,5 | | | | 1,5 |
| 2 | Разработка проектно-сметной документации на строительство скважины и водопроводных сетей нового микрорайона протяженностью 2,2 км в районе ул.Октябрьская – Степная с.Малая Минуса | 4,2 | | | | | | 4,2 |
| 3 | Разработка проектно-сметной документации на строительство сетей водоснабжения нового микрорайона протяженностью 1,656 км в районе ул.Спортивной с.Малая Минуса | | | | | 5,0 | | 5,0 |
| 4 | Разработка проектно-сметной документации на строительство сетей водоснабжения нового микрорайона протяженностью 0,803 км в п.Суходол | | | | | | 3,0 | 3,0 |
| 5 | Строительство скважины и водопроводных сетей нового микрорайона протяженностью 2,2 км в районе ул.Октябрьская – Степная с.Малая Минуса | | | | | | | согласно проекта |
| 6 | Строительство сетей водоснабжения нового микрорайона протяженностью 0,803 км в п.Суходол | | | | | | | согласно проекта |
| 7 | Разработка проектов зон санитарной охраны 8 скважин | | 0,5 | 0,8 | | | | 1,3 |
| 8 | Капитальный ремонт санитарной охраны 1 пояса 8 скважин | | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 3,6 |

| | | | | | | | | |
|----|--|------|------|------|------|------|------|-------|
| 9 | Капитальный ремонт водопроводных сетей (0,9 км) | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 3,6 |
| 10 | Ремонт и замена водоразборных колонок и пожарных гидрантов | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,420 |
| 11 | Установка приборов учета на скважинах | | | 0,2 | | | | 0,2 |
| | Итого: | 4,66 | 1,36 | 3,46 | 1,16 | 6,26 | 4,46 | 21,36 |

5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ

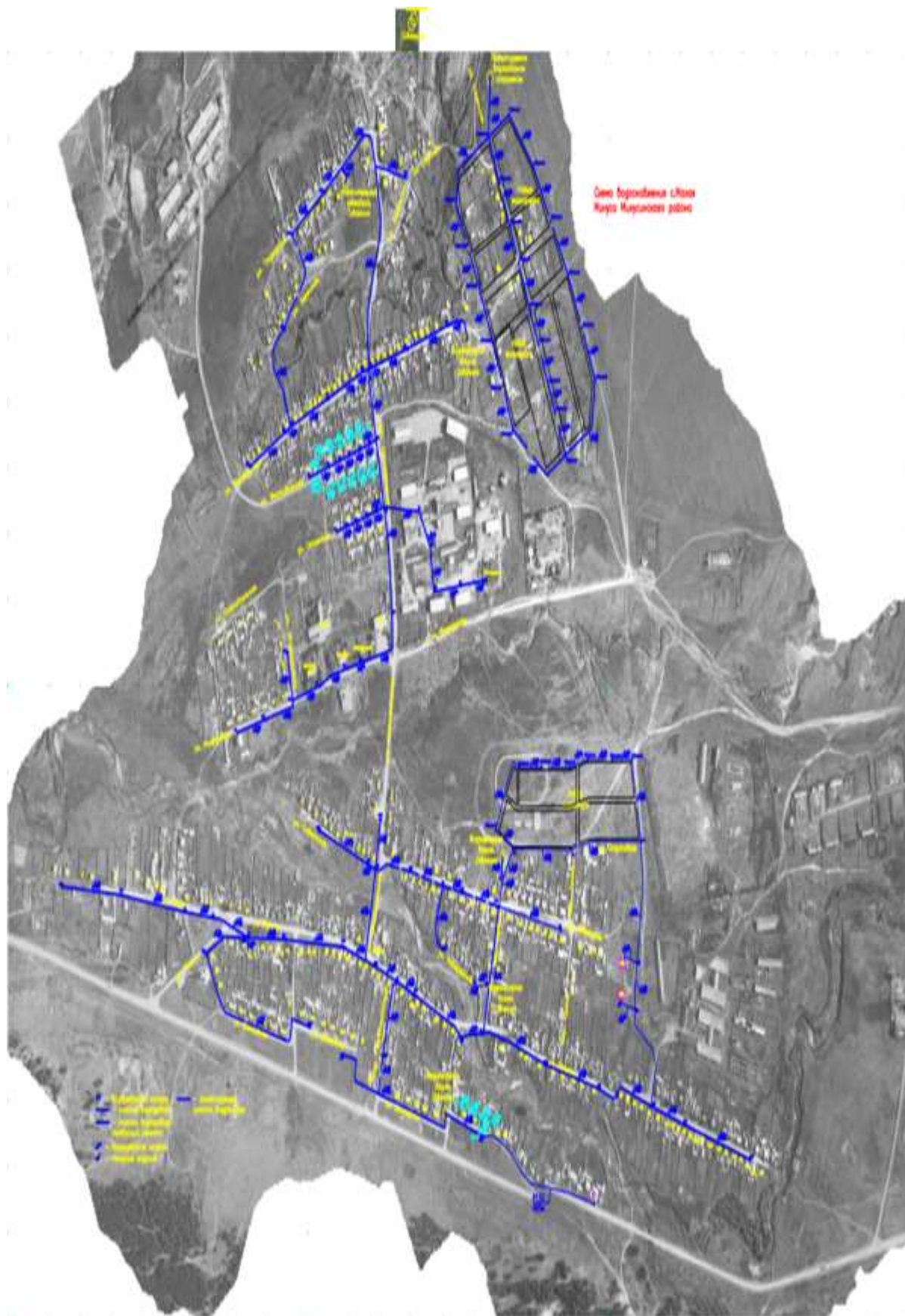
Финансирование мероприятий планируется проводить за счет местного бюджета (разработка проектно-сметной документации) и получаемой прибыли предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, а также и за счет средств бюджетных и внебюджетных источников.

6. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Маломинусинского сельского поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда.

7. ПРИЛОЖЕНИЕ

- Схема водоснабжения и водоотведения с. Малая Минуса



- Схема водовода п.Суходол



Директор МКУ «Служба заказчика»
Минусинского района

С.В. Бундов