



## АДМИНИСТРАЦИЯ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

08.06.2020

г. Минусинск

№ 534 – п

О внесении изменений в постановление администрации Минусинского района от 30.01.2014 № 68-п (в редакции от 29.05.2018 № 355-п) «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Большеничкинский сельсовет Минусинского района Красноярского края»

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

1. Внести изменения в схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Большеничкинский сельсовет Минусинского района Красноярского края в соответствии с приложением к настоящему постановлению.

2. Признать утратившим силу постановление администрации Минусинского района от 29.05.2018 № 355-п «О внесении изменений в постановление администрации Минусинского района от 30.01.2014 № 68-п «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Большеничкинский 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 со дня подписания и подлежит размещению на официальном сайте администрации Минусинского района в сети «Интернет» в разделе «ЖКХ», в подразделе «Схемы водоснабжения и водоотведения».

Глава района

А.А. Клименко

Приложение к  
постановлению администрации  
Минусинского района  
от 08.06.2020 года № 534 - п

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ  
К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
БОЛЬШЕНИЧКИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МИНУСИНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
до 2030 года

2020г.

**СОДЕРЖАНИЕ:**

|   |    |
|---|----|
| Введение.....   | 4  |
| 1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....   | 5  |
| 2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ  | 7  |
| 2.1. Общая характеристика системы водоснабжения.....  | 7  |
| 2.2. Анализ существующих проблем .....  | 10 |
| 2.3.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.....              | 25 |
| 3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ   | 25 |
| 3.1. Анализ структуры системы водоотведения.....  | 25 |
| 4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ  | 25 |
| 4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения..... | 25 |
| 5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ  | 27 |
| 6.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ                                       | 27 |
| 7. ПРИЛОЖЕНИЕ   |    |
| - Схема водоснабжения с.Большая Ничка   |    |
| -Схема водоснабжения с.Малая Ничка  |    |
| -Схема водоснабжения д.Каныгино   |    |

## 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) схем водоснабжения и водоотведения Большеничкинского 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;

– повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

– 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), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;

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 Большеничкинского 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 с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

В качестве исходной информации при выполнении работы использованы материалы, предоставленные ресурсоснабжающей организацией МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство» Минусинского района (далее по тексту МУП «ЖКХ» Минусинского района) и администрацией Большеничкинского сельсовета.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Большеничкинский сельсовет образован в 1975 году.

Большеничкинский сельсовет расположен в восточной части Минусинского муниципального района Красноярского края. Общая площадь сельсовета 13757 гектаров.

Граница Большеничкинского сельсовета проходит по смежеству со следующими муниципальными образованиями:

- на севере и на востоке – Жерлыкским сельсоветом;
- на западе – Лугавским сельсоветом;
- на юге - Знаменским сельсоветом.

На территории сельсовета расположены четыре населенных пункта: село Большая Ничка, село Малая Ничка, деревня Коныгино, поселок им. Крупской.

Административным центром Большеничкинского сельсовета является село Большая Ничка. Администрация Большеничкинского сельсовета расположена по адресу: 662627, с. Большая Ничка, ул. Автомобильная 81, тел: 72-2-93, факс: 72-2-93, электронная почта: bnicka kd@mail.ru.

По состоянию на 01.01.2020 года численность населения составляет 1617 человек. В разрезе населенных пунктов: с. Большая Ничка – 904 человек, с. Малая Ничка – 497 человек, д. Коныгино – 82 человека, п. им. Крупской – 134 человек.

Транспортная удаленность административного центра от г. Минусинска составляет 45 км.

На территории муниципального образования имеются в наличии следующие водно – биологические ресурсы: речка Ничка, пруды.

Социальные учреждения, расположенные в с. Большая Ничка:

- МУЗ «Большеничкинская врачебная амбулатория»;
- МДОУ «Большеничкинский детский сад»;
- МОУ «Большеничкинская средняя школа»;
- Сельский Дом культуры;
- Библиотека;
- Почтовое отделение.

Социальные учреждения, расположенные в с. Малая Ничка:

- МОУ «Малоничкинская основная школа»;
- МДОУ «Малоничкинский детский сад»;
- Клуб;
- Фельдшерско – акушерский пункт.

Социальные учреждения, расположенные в д. Коныгино:

- Клуб;
- Фельдшерско – акушерский пункт.

Социальные учреждения, расположенные в п. им. Крупской:

- Клуб;
- Фельдшерско – акушерский пункт.

Действующие предприятия:

- ООО «Ничкинское» (сельхозтоваропроизводитель);
- СПК «Просторы Нички» (переработка масличных культур);
- ООО «Заря» (сельхозтоваропроизводитель);
- ООО «Возрождение» (сельхозтоваропроизводитель);
- ООО «Русь» (переработка древесины);
- Лугавское лесничество;
- Большеничкинский участок МУП «ЖКХ» Минусинского района.

Жилищный фонд: Весь жилищный фонд Большеничкинского 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 $\leq 8$ °С           | 225 дн.  |
| 4               | Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8$ °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 месяца.

Большая часть осадков выпадает в виде кратковременных дождей ливневого характера, в результате чего они полностью расходуются 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 м<sup>2</sup> 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  $\leq 8$  °С 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 °С до +18 °С, в зимние месяцы от -17 °С до +5 °С

#### 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 Большеничкинского сельсовета в сфере водоснабжения и водоотведения осуществляет деятельность одна организация – МУП «ЖКХ» Минусинского района. МУП «ЖКХ» Минусинского района осуществляет эксплуатацию водопроводных сетей и сооружений, принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию Минусинский район, 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.

Водоснабжение населенных пунктов Большеничкинского сельсовета является централизованным. Водоснабжение социальных учреждений и части индивидуальной жилой застройки является централизованным, водоснабжение большей части индивидуальной жилой застройки осуществляется из водоразборных колонок, колодцев и бытовых скважин.

Так же на территории Большеничкинского 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 Большеничкинского сельсовета представлена на рисунке.



Рис.1.1 Функциональная схема централизованного водоснабжения Большеничкинского сельсовета

Основными источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения потребителей Большеничкинского сельсовета являются пять артезианских скважин, из них все скважины действующие, резервных скважин нет.



| Местонахождение                                       | Скважины       |                          |   |                            |                                     |                     | Водонапорная башня | Объем, м <sup>3</sup> |
|---|----------------|--------------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
|   | Номер скважины | Год ввода в эксплуатацию | Мощность водозаборных сооружений м <sup>3</sup> сут | Диаметр обсадной трубы, мм | Глубина крепления обсадной трубы, м | Глубина скважины, м |                    |                       |
| с.Большая Ничка                                       |                |                          |   |                            |                                     |                     |                    |                       |
| с. Большая Ничка ул. Заречная 48                      | 2279           | 1976                     | -   | 219                        | 74                                  | 160                 | -                  | -                     |
| 30м северо-западнее с.Большая Ничка                   | 1937           | 1952                     | 199   | 219                        | 160                                 | 230                 | 1                  | 25                    |
| с. Большая Ничка ул. Автомобильная 54 а               | 4754           | 1988                     | 233   | 219                        | 100                                 | 183                 | 1                  | 25                    |
| 160м юго-западнее села Большая Ничка (район мельницы) | 1936           | 1988                     | 216   | 219                        | 105                                 | 180                 | 1                  | 50                    |
| с.Малая Ничка   |                |                          |   |                            |                                     |                     |                    |                       |
| ул.1-Мая 50 (центр села)                              | 776<br>(4748)  | 1990                     | 221   | 219                        | 91                                  | 129                 | 1                  | 25                    |
| д.Коньгино  |                |                          |   |                            |                                     |                     |                    |                       |
| 10м южнее д.Коньгино                                  | 4751           | 1952                     | 138   | 219                        | 90                                  | 139,5               | 1                  | 20                    |

Принцип водоснабжения: Вода из скважин насосом подается как в приемные резервуары водонапорных башен, так и непосредственно в водопроводную сеть. Скважины работают круглосуточно в полуавтоматическом 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.

Водопроводная сеть:

Водопроводная сеть с.Большая Ничка 1989 года ввода в эксплуатацию, питающаяся от трех групп одиночных скважин общей протяженностью 8,080 км. Материал водопроводной сети: чугун, сталь, частично полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3,0 метра.

Водоразборных колонок: 42 шт. Пожарных гидрантов: 14 шт

Водопроводная сеть с.Малая Ничка 1994 года ввода в эксплуатацию, протяженностью – 4,033 км. Материал водопроводной сети: чугун, частично полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3,0 метра.

Водоразборных колонок: 16 шт. Пожарных гидрантов нет.

Водопроводная сеть д.Коньгино 1977 года ввода в эксплуатацию, протяженностью – 1,585 км. Материал водопроводной сети: чугун, частично полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3,0 метра.

Водоразборных колонок: 8 шт. Пожарных гидрантов нет.

Водопотребление существующей застройки Большеничкинского сельсовета составляет:

|                 | Численность населения по состоянию на 01.01.2020 г, чел | Численность населения (абонентов, заключивших договор), чел. | % населения, обеспеченного централизованным водоснабжением | Объем воды питьевого качества, подаваемый потребителям тыс м <sup>3</sup> год | Утвержденный норматив водопотребления (средний) |
|-----------------|---|--|--|---|---|
| с.Большая Ничка | 904   | 263  | 100  | 9,26  | 4,02  |
| с.Малая Ничка   | 497   | 167  | 100  | 5,38  | 4,02  |
| д.Коньгино      | 82  | 60   | 100  | 1,17  | 4,02  |

## 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, что отрицательно сказывается на здоровье человека.

Качество воды, отобранной из водоразборной колонки по ул. Ленина, 13б, с.Большая Ничка не 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 (жесткость общая), а именно: жесткость общая составила 12,8±1,9 мг/дм<sup>3</sup> (нормативный показатель не более 7,0), марганец 0,229±0,046 мг/дм<sup>3</sup> (нормативный показатель не более 0,1).



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Минусинске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510847

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 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\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 25.02.2019 г. № 286-132

1. Наименование заявителя, адрес: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ 'ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО' МИНУСИНСКОГО РАЙОНА (объект) 662638, Минусинский р-н
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ 'ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО' МИНУСИНСКОГО РАЙОНА 662638, Минусинский р-н
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): водопровод с. Большая Ничка Минусинского района
  - 3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка ул. Ленина, 13 б, с. Большая Ничка
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6,0 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 10:40 19.02.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 19.02.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): Техник Бычкова О.В.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): начальник участка Гаврилов А.М.  
 Тара, упаковка: стеклянная бутылка, ПЭТ бутылка  
 Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами  
 Условия хранения: не применяется  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 19.02.2019 г
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 134266/18 от 21.12.2018 г.  
 Цель исследования, основание: Производственный контроль
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения

ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

ГН 2.1.5.2280-07 Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

| № п/п | Наименование, тип прибора                            | Погрешность, ед. изм. | Заводской номер | Сведения о государственной поверке, № | Срок действия до |
|-------|--|-----------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| 1     | Атомно-абсорбционный спектрофотометр                 | 0,01                  | № 21            | № 143003741                           | 30.05.2019       |
| 2     | Атомно-абсорбционный модификации                     | 6                     | №398            | №143003743                            | 30.05.2019       |
| 3     | Спектрофотометр                                      | 1%                    | 13039           | №001001928                            | 27.03.2019       |
| 4     | Анализатор жидкости                                  | 10 град.              | 2732            | №143004345                            | 25.06.2019       |
| 5     | Весы аналитические                                   |                       | 14240147        | №001001925                            | 27.03.2019       |
| 6     | Иономер  | 0,01                  | 1437            | №046015883                            | 18.12.2019       |
| 7     | Преобразователь ионометрический с термокомпенсатором | 5%                    | 3062            | №143004341                            | 25.06.2019       |

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 286-19.02

11. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13:50 19.02.2019

Дата начала исследования (испытания): 19.02.2019

Дата окончания исследования (испытания): 20.02.2019

| № п/п | Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (*неопределенности) | Величина допустимых уровней | НД используемого метода/методики испытаний                        |
|-------|---------------------------------------|-------------------|---|-----------------------------|---|
| 1     | Число ТКБ                             | КОЕ в 100 мл      | 0   | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 2     | Число ОКБ                             | КОЕ в 100 мл      | 0   | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 3     | Общее микробное число (37)            | КОЕ в 1 мл        | менее 1   | 50                          | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 4     | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ в 100 мл      | Не обнаружено   | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 5     | Общие колиформные бактерии            | КОЕ в 100 мл      | Не обнаружено   | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:00 19.02.2019

Дата начала исследования: 19.02.2019

Дата окончания исследования: 25.02.2019

| № п/п | Определяемые показатели       | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (*неопределенности) | Величина допустимых уровней | НД используемого метода/методики испытаний   |
|-------|-------------------------------|--------------------|---|-----------------------------|--|
| 1     | Марганец                      | мг/дм <sup>3</sup> | 0,229 ± 0,046   | не более 0,1                | ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом п |
| 2     | Нитраты (по NO <sub>3</sub> ) | мг/дм <sup>3</sup> | 1,5 ± 0,2   | не более 45                 | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.   |
| 3     | Железо                        | мг/дм <sup>3</sup> | 0,15 ± 0,04   | не более 0,3                | ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа   |
| 4     | Нефтепродукты (суммарно)      | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,005   | не более 0,1                | МУК 4.1.1262-03 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования  |
| 5     | pH                            | единицы pH         | 7,4 ± 0,2   | от 6 до 9                   | ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом   |
| 6     | Барий                         | мг/дм <sup>3</sup> | 0,073 ± 0,022   | не более 0,7                | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией   |
| 7     | Медь                          | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,001   | не более 1                  | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией   |
| 8     | Свинец                        | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,001   | не более 0,01               | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией   |
| 9     | Фториды                       | мг/дм <sup>3</sup> | 0,21 ± 0,03   | не более 1,2                | ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов  |
| 10    | Хлориды                       | мг/дм <sup>3</sup> | менее 10  | 350                         | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов   |
| 11    | Сульфаты                      | мг/дм <sup>3</sup> | 130 ± 13  | 500                         | ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов   |
| 12    | Мутность                      | мг/дм <sup>3</sup> | 1,4 ± 0,2   | не более 1,5                | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности   |
| 13    | Цветность                     | град.              | 14,8 ± 2,5  | не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности   |
| 14    | Привкус                       | баллы              | 0   | 2                           | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха,  |

|    |                                     |                    |            |             |  |
|----|-------------------------------------|--------------------|------------|-------------|--|
|    |                                     |                    |            |             | вкуса и мутности   |
| 15 | Запах при 20 °С                     | баллы              | 0          | 2           | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 16 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup> | 88,3 ± 8,8 | 1000 (1500) | ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка     |
| 17 | Жесткость общая                     | оЖ                 | 12,8 ± 1,9 | не более 7  | ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости                  |

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Техник Бычкова О.В.  
(должность, ФИО)

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 4 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Качество воды, отобранной из водоразборной колонки по ул.Кретьова, 4 в с.Малая Ничка, не 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 (жесткость общая), а именно: жесткость общая составила  $8,0 \pm 1,2$  мг/дм<sup>3</sup> (нормативный показатель не более 7,0).



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Минусинске**

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510847

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 246307060/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Солочная, 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\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:minusinsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

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

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 25.02.2019 г. № 285-132

1. Наименование заявителя, адрес: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ 'ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО' МИНУСИНСКОГО РАЙОНА (объект) 662638, Минусинский р-н
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ 'ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО' МИНУСИНСКОГО РАЙОНА 662638, Минусинский р-н
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): водопровод с. Малая Ничка Минусинского района
  - 3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка ул. Кретьова, 4, с. Малая Ничка
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6,0 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 11:00 19.02.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 19.02.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): Техник Бычкова О.В.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): начальник участка Гаврилов А.М.  
 Тара, упаковка: стеклянная бутылка, ПЭТ бутылка  
 Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами  
 Условия хранения: не применяется
- Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 19.02.2019 г
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 134266/18 от 21.12.2018 г.  
 Цель исследования, основание: Производственный контроль
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения



ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

ГН 2.1.5.2280-07 Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

| № п/п | Наименование, тип прибора                            | Погрешность, ед. изм. | Заводской номер | Сведения о государственной поверке, № | Срок действия до |
|-------|--|-----------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| 1     | Атомно-абсорбционный спектрофотометр                 | 0,01                  | № 21            | № 143003741                           | 30.05.2019       |
| 2     | Спектрометр атомно-абсорбционный модификации         | 6                     | №398            | №143003743                            | 30.05.2019       |
| 3     | Спектрофотометр                                      | 1 %                   | 13039           | №001001928                            | 27.03.2019       |
| 4     | Анализатор жидкости                                  | 10 град.              | 2732            | №143004345                            | 25.06.2019       |
| 5     | Весы аналитические                                   |                       | 14240147        | №001001925                            | 27.03.2019       |
| 6     | Иономер  | 0,01                  | 1437            | №046015883                            | 18.12.2019       |
| 7     | Преобразователь ионометрический с термокомпенсатором | 5 %                   | 3062            | №143004341                            | 25.06.2019       |

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 285-19.02

11. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13:50 19.02.2019

Дата начала исследования (испытания): 19.02.2019

Дата окончания исследования (испытания): 20.02.2019

| № п/п | Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности) | Величина допустимых уровней | НД используемого метода/методики испытаний                        |
|-------|---------------------------------------|-------------------|--|-----------------------------|---|
| 1     | Число ТКБ                             | КОЕ в 100 мл      | 0  | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 2     | Число ОКБ                             | КОЕ в 100 мл      | 0  | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 3     | Общее микробное число (37)            | КОЕ в 1 мл        | менее 1  | 50                          | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 4     | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ в 100 мл      | Не обнаружено  | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 5     | Общие колиформные бактерии            | КОЕ в 100 мл      | Не обнаружено  | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:00 19.02.2019


Дата начала исследования: 19.02.2019

Дата окончания исследования: 25.02.2019

| № п/п | Определяемые показатели       | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (*неопределенности) | Величина допустимых уровней | НД используемого метода/методики испытаний   |
|-------|-------------------------------|--------------------|---|-----------------------------|--|
| 1     | Марганец                      | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,01  | не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом п |
| 2     | Нитраты (по NO <sub>3</sub> ) | мг/дм <sup>3</sup> | 36,9 ± 4,7  | не более 45                 | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.   |
| 3     | Железо                        | мг/дм <sup>3</sup> | 0,11 ± 0,03   | не более 0,3                | ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа   |
| 4     | Нефтепродукты (суммарно)      | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,005   | не более 0,1                | МУК 4.1.1262-03 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования  |
| 5     | pH                            | единицы pH         | 7,8 ± 0,2   | от 6 до 9                   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом   |
| 6     | Барий                         | мг/дм <sup>3</sup> | 0,058 ± 0,017   | не более 0,7                | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией   |
| 7     | Медь                          | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,001   | не более 1                  | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией   |
| 8     | Свинец                        | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,001   | не более 0,01               | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией   |
| 9     | Фториды                       | мг/дм <sup>3</sup> | 0,12 ± 0,03   | не более 1,2                | ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов  |
| 10    | Хлориды                       | мг/дм <sup>3</sup> | менее 10  | 350                         | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов   |
| 11    | Сульфаты                      | мг/дм <sup>3</sup> | 135,4 ± 13,5  | 500                         | ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов   |
| 12    | Мутность                      | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,58  | не более 1,5                | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности   |
| 13    | Цветность                     | град.              | менее 1   | не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности   |
| 14    | Привкус                       | баллы              | 0   | 2                           | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха,  |

|    |                                     |                    |            |             |  |
|----|-------------------------------------|--------------------|------------|-------------|--|
| 15 | Запах при 20 °С                     | баллы              | 0          | 2           | вкуса и мутности<br>ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 16 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup> | 46,9 ± 4,6 | 1000 (1500) | ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка                         |
| 17 | Жесткость общая                     | оЖ                 | 8,0 ± 1,2  | не более 7  | ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости                                      |

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Техник Бычкова О.В.  
(должность, ФИО)

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 4 страницы, составлен в 2 экземплярах.

Качество воды, отобранной из водоразборной колонки по ул.Боровая, 17а в д.Коныгино, не 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, а именно: жесткость общая составила  $9,0 \pm 1,4$  мг/дм<sup>3</sup> (нормативный показатель не более 7,0), нитраты (по NO<sub>3</sub>) составила  $49,6 \pm 6,2$  мг/л (нормативный показатель не более 45), железо составило  $0,33 \pm 0,07$  мг/л (нормативный показатель не более 0,3).



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**  
**в городе Минусинске**

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510847

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 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\\_fguz@24.rosпотребнадзор.ru](mailto:minusinsk_fguz@24.rosпотребнадзор.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 25.02.2019 г. № 287-132

1. Наименование заявителя, адрес: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" МИНУСИНСКОГО РАЙОНА (объект) 662638, Минусинский р-н
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" МИНУСИНСКОГО РАЙОНА 662638, Минусинский р-н
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): водопровод д. Коньгино Минусинского района
  - 3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка ул. Боровая, 17а, д. Коньгино
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 4,0 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 11:20 19.02.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 19.02.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): Техник Бычкова О.В.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): начальник участка Гаврилов А.М.  
 Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка, ПЭТ бутылка  
 Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами  
 Условия хранения: не применяется  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 19.02.2019 г
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 134266/18 от 21.12.2018 г.  
 Цель исследования, основание: Производственный контроль
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения

ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

ГН 2.1.5.2280-07 Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

| № п/п | Наименование, тип прибора                            | Погрешность, ед. изм. | Заводской номер | Сведения о государственной поверке, № | Срок действия до |
|-------|--|-----------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| 1     | Атомно-абсорбционный спектрофотометр                 | 0,01                  | № 21            | № 143003741                           | 30.05.2019       |
| 2     | Спектрометр атомно-абсорбционный модификации         | 6                     | №398            | №143003743                            | 30.05.2019       |
| 3     | Спектрофотометр                                      | 1 %                   | 13039           | №001001928                            | 27.03.2019       |
| 4     | Анализатор жидкости                                  | 10 град.              | 2732            | №143004345                            | 25.06.2019       |
| 5     | Весы аналитические                                   |                       | 14240147        | №001001925                            | 27.03.2019       |
| 6     | Иономер  | 0,01                  | 1437            | №046015883                            | 18.12.2019       |
| 7     | Преобразователь ионометрический с термокомпенсатором | 5 %                   | 3062            | №143004341                            | 25.06.2019       |

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 287-19.02

11. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13:50 19.02.2019

Дата начала исследования (испытания): 19.02.2019

Дата окончания исследования (испытания): 20.02.2019

| № п/п | Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности) | Величина допустимых уровней | НД используемого метода/методики испытаний                        |
|-------|---------------------------------------|-------------------|--|-----------------------------|---|
| 1     | Число ТКБ                             | КОЕ в 100 мл      | 0  | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 2     | Число ОКБ                             | КОЕ в 100 мл      | 0  | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 3     | Общее микробное число (37)            | КОЕ в 1 мл        | менее 1  | 50                          | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 4     | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ в 100 мл      | Не обнаружено  | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |
| 5     | Общие колиформные бактерии            | КОЕ в 100 мл      | Не обнаружено  | не допускается              | МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды |

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 16:30 19.02.2019

Дата начала исследования: 19.02.2019

Дата окончания исследования: 25.02.2019

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения  | Результаты испытаний $\pm$ характеристика погрешности (*неопределенности) | Величина допустимых уровней | НД используемого метода/методики испытаний   |
|-------|-------------------------------------|--------------------|---|-----------------------------|--|
| 1     | Цветность                           | град.              | 1,2 $\pm$ 0,3   | не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности   |
| 2     | Сульфаты                            | мг/дм <sup>3</sup> | 101,7 $\pm$ 10,1  | не более 500                | ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов   |
| 3     | Нефтепродукты (суммарно)            | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,005   | 0,1                         | МУК 4.1.1262-03 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования  |
| 4     | pH                                  | единицы pH         | 7,8 $\pm$ 0,2   | от 6 до 9                   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом   |
| 5     | Медь                                | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,001   | не более 1                  | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией   |
| 6     | Свинец                              | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,001   | не более 0,01               | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией   |
| 7     | Фториды                             | мг/дм <sup>3</sup> | 0,19 $\pm$ 0,03   | не более 1,5                | ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов  |
| 8     | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup> | 58,8 $\pm$ 5,8  | не более 1000               | ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка   |
| 9     | Жесткость общая                     | оЖ                 | 9,0 $\pm$ 1,4   | не более 7 (10)             | ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости  |
| 10    | Хлориды                             | мг/дм <sup>3</sup> | менее 10  | не более 350                | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов   |
| 11    | Марганец                            | мг/л               | 0,06 $\pm$ 0,01   | 0,1 (0,5)                   | ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом п |
| 12    | Нитраты (по NO <sub>3</sub> )       | мг/л               | 49,6 $\pm$ 6,2  | 45                          | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ  |
| 13    | Железо                              | мг/л               | 0,33 $\pm$ 0,07   | 0,3 (1)                     | ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа   |
| 14    | Барий                               | мг/л               | 0,063 $\pm$ 0,019   | не более 0,7                | ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией   |

|    |                 |                    |            |              |  |
|----|-----------------|--------------------|------------|--------------|--|
| 15 | Мутность        | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,58 | не более 1,5 | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 16 | Привкус         | баллы              | 0          | 2            | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 17 | Запах при 20 °С | баллы              | 0          | 2            | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Техник Бычкова О.В.  
(должность, ФИО)

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 4 страницы, составлен в 2 экземплярах.

3. Зоны санитарной охраны первого пояса организованы, но требуют проведения работ в части: планирования территории с учетом отвода поверхностного стока за





|   |  |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | Производство поисково-разведочных работ по определению места бурения водозаборных скважин, вода в которых соответствует требованиям СанПин |       |       |       |       | 1,277 |       |       | 1,277  |
| 2 | Разработка проектно-сметной документации на строительство скважин и водоводов от скважин до населенного пункта                             |       |       |       |       | 3,0   |       |       | 3,0    |
| 3 | Строительство водоводов от скважин до населенного пункта   |       |       |       |       |       | 5,0   |       | 5,0    |
| 4 | Разработка проектов зон санитарной охраны 4 скважин  |       | 0,3   |       |       |       |       |       | 0,3    |
| 5 | Капитальный ремонт санитарной охраны 1 пояса 6 скважин   |       | 1,0   |       | 1,0   |       |       |       | 2,0    |
| 6 | Установка блочно-модульной станции водоочистки   |       |       |       |       |       | 2,0   |       | 2,0    |
| 7 | Капитальный ремонт водопроводных сетей (1,5 км)  | 0,4   | 0,4   | 0,5   | 0,5   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 3,6    |
| 8 | Ремонт и замена водоразборных колонок и гидрантов (30 единиц)  | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,301  |
| 9 | Установка приборов учета на скважинах  |       | 0,25  |       |       |       |       |       | 0,25   |
|   | Итого:   | 0,443 | 1,993 | 0,543 | 2,82  | 3,643 | 7,643 | 0,643 | 17,728 |

## 5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли предприятия коммунального хозяйства от продажи воды в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, а также и за счет средств 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. 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.
5. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

## 7. ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема водоснабжения с. Большая Ничка

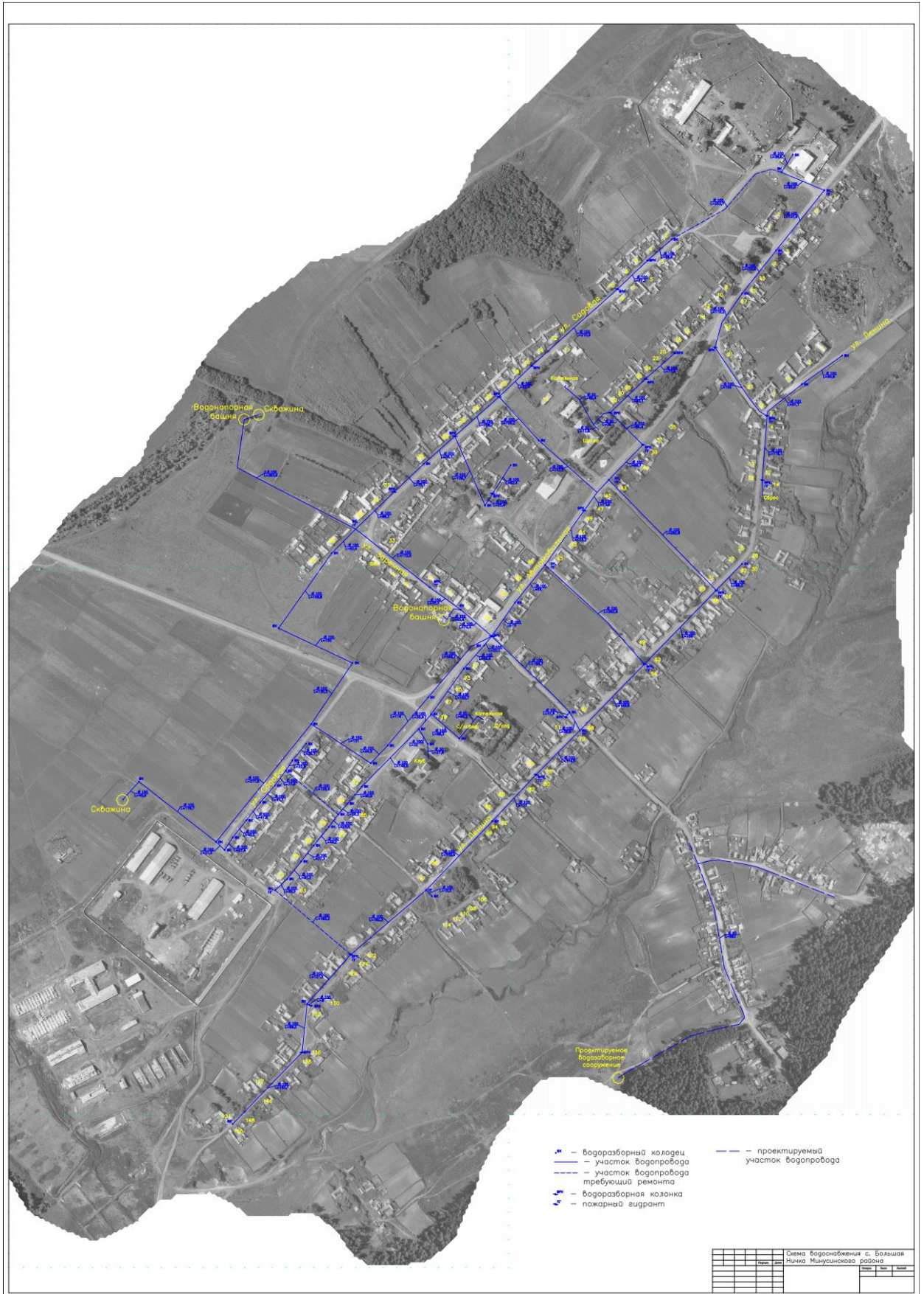


Схема водоснабжения с.Малая Ничка

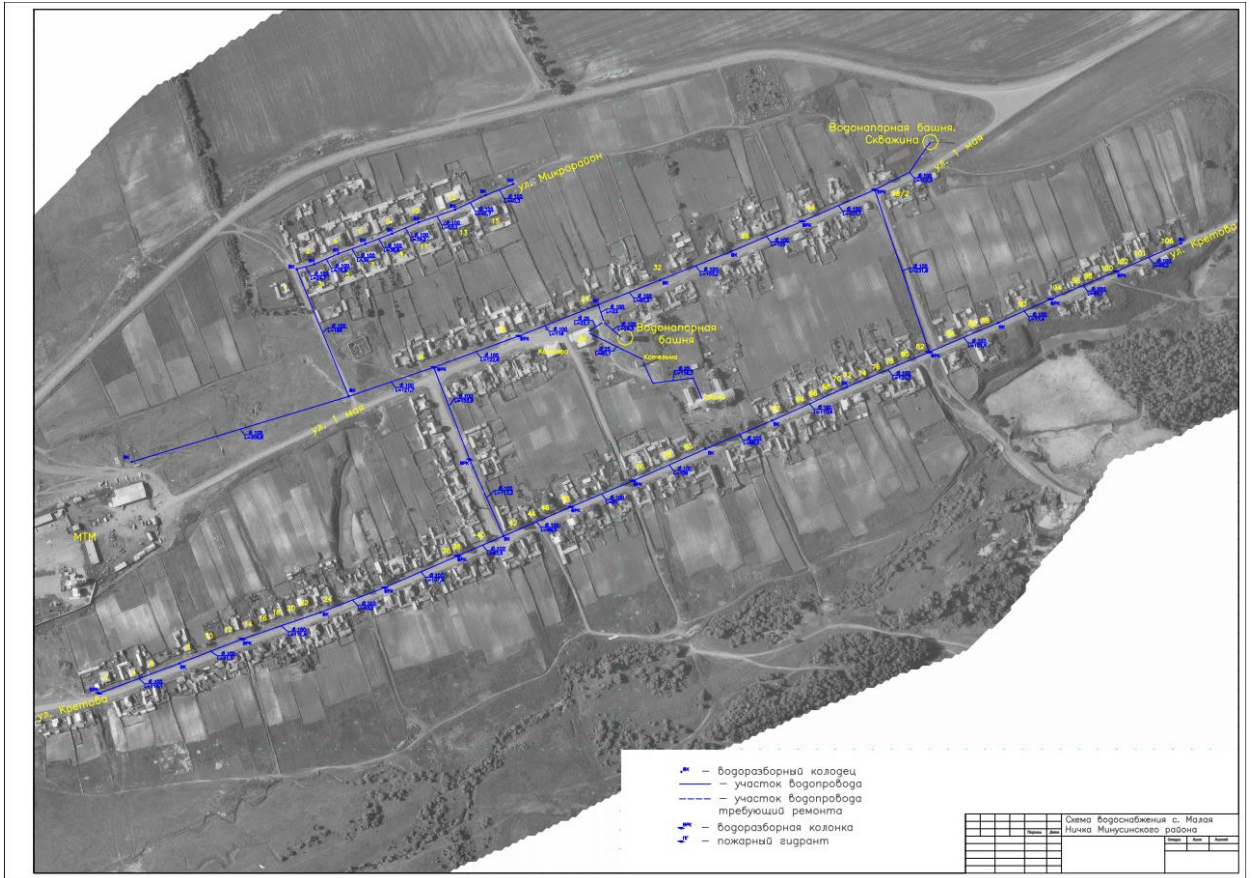
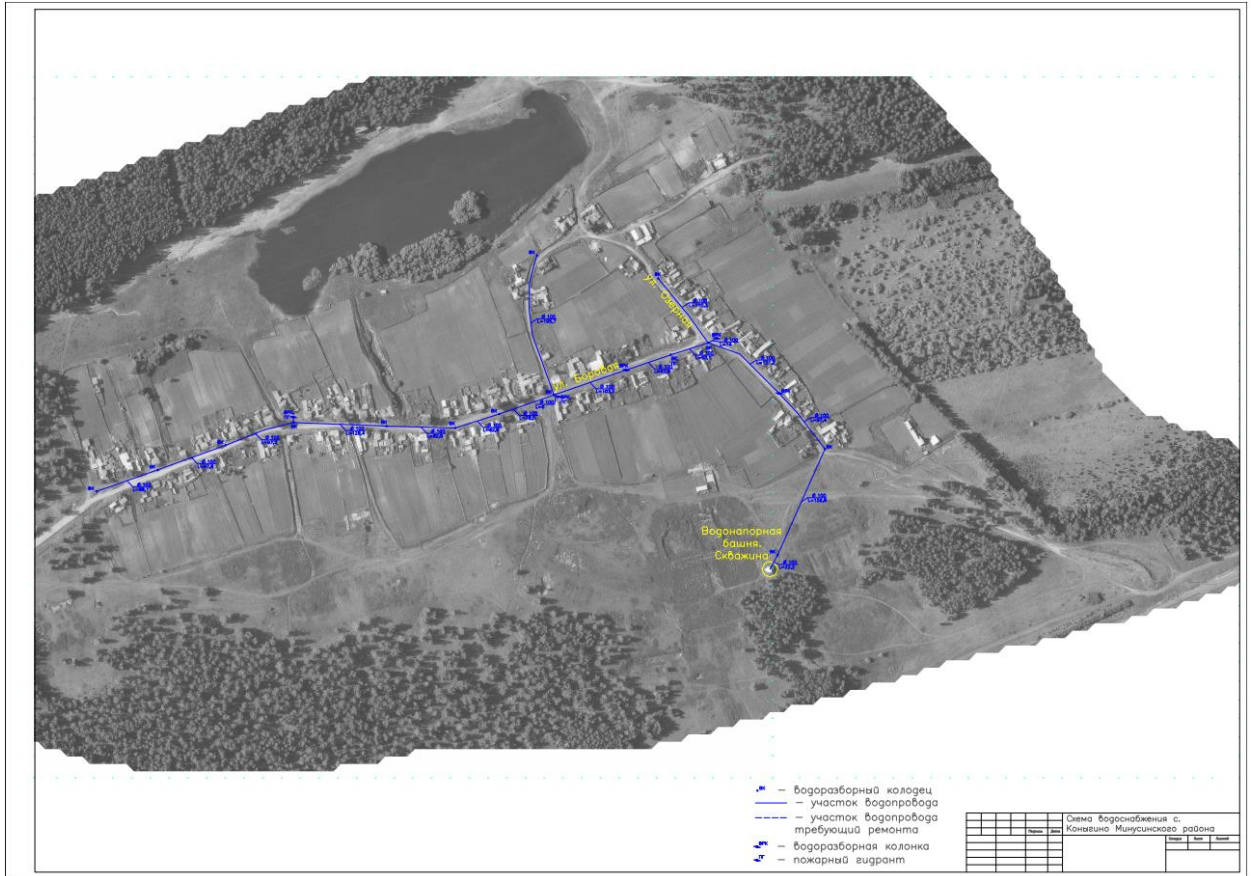


Схема водоснабжения д.Каныгино



И. о. директора МКУ «Служба заказчика»

С.В. Сыроквашин