АДМИНИСТРАЦИЯ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

24.01.2025 г. Минусинск № 82 - 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»

В соответствии с 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 Большеничкинский сельсовет Минусинского района Красноярского края, изложить в редакции приложения к настоящему постановлению.

2. Признать утратившим силу постановление администрации Минусинского района от 07.12.2023 № 1166-п «О внесении изменений в постановление администрации Минусинского района от 30.01.2014 № 68-п «Об утверждении схемы водоснабжение 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 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 24.01.2025 № 82 - п

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

до 2035 года

2025г.

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 ……..…….……... 8
2.3.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения…….…….. 17
3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 17
3.1. Анализ структуры системы водоотведения…….…..……..… 17
4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ……... 17
4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения…….……..…….. 17
5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ…. 18
6.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ……..... 18
7. ПРИЛОЖЕНИЕ……. 19

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 ода №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 Государственное предприятие Красноярского края «Центр Развития Коммунального Комплекса» Минусинского района (далее по тексту ГПКК «ЦРКК» 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 01.01.2022 года численность населения составляет 1529 человек. В разрезе населенных пунктов: с.Большая Ничка – 853 человек, с. Малая Ничка – 450 человек, д. Коныгино – 82 человека, п. им. Крупской – 144 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 ГПКК «ЦРКК» 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 (II4).

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 ºС
2	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	12,6
3	Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 ºС	225 дн.
4	Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 ºС	- 8,8ºС
5	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	- 44 ºС
6	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	- 40 ºС
	Теплый период	
7	Абсолютная максимальная температура воздуха	+ 39 ºС
8	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	13,6
9	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого периода	26,6 ºС
10	Температура воздуха обеспеченностью 0,95	+24,3 ºС
11	Температура воздуха обеспеченностью 0,98	+28,2 ºС

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

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 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 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 ≤ 8 ºС 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 ºС до +18 ºС, в зимние месяцы от -17 ºС до +5 ºС

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 осуществляют деятельность ГПКК «ЦРКК», которое осуществляет эксплуатацию водопроводных сетей и сооружений, принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию Минусинский район и переданных в концессию ГПКК «ЦРКК», 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 ^{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. 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
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 (4748)	1990	221	219	91	129	1	25
д. Коныгино								
10м южнее д.Коныгино	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 8,985 км. Материал водопроводной сети: чугун, сталь, частично полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3,0 метра.

Водоразборных колонок: 47 шт. Пожарных гидрантов: 16 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.Коныгино 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 01.01.2022 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.Большая Ничка	853	263	100	9,26	4,02
с.Малая Ничка	450	167	100	5,38	4,02
д.Коныгино	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 скважины № 1936, с. Большая Ничка 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 6,8±1,9 мг/дм³ (нормативный показатель не более 7,0), марганец 0,089±0,046 мг/дм³ (нормативный показатель не более 0,1).

Ф 16 ДП 02-16

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

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)

РОСС RU.0001.510847

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

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

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
Главный врач филиала
Миргородская Н.В.
16.11.2021 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
от 16.11.2021 № 2715-132

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 подземных источников 1 класса
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): скважина № 1936, с. Большая Ничка, Минусинский район, Красноярский край
   3.3 Наименование точки отбора: скважина № 1936, с. Большая Ничка
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
5. Условия отбора, доставки:
   Дата и время отбора пробы (образца): 11.11.2021 12:25
   Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11.11.2021 13:22
   Отбор произвел (должность, ФИО): инженер-эколог Баранова Т. Р.
   При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
   Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка, ПЭТ бутыль
   Условия транспортировки: Термосумка
   Методы отбора проб (образцов): за отбор и доставку ответственность несет заказчик
   Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 11.11.2021 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:

№ п\п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр КФК-3КМ	13039	МНУ20-143-00008032	15.10.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
9. Код образца (пробы): 2715-11.11
10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 14:00 11.11.2021
Дата начала исследования (испытания): 11.11.2021
Дата окончания исследования (испытания): 15.11.2021

№ 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	КОЕ в 1 мл	менее 1	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
5	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 15:10 11.11.2021
Дата начала исследования: 11.11.2021
Дата окончания исследования: 12.11.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Мутность	мг/дм^3	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Цветность	град.	8,1 ± 2,4	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

Лицо ответственное за составление данного протокола: _____ (подпись) 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

Протокол № 2715-132 распечатан 16.11.2021 Общее количество страниц: 2, страница 2

Качество воды, отобранной из водоразборной колонки по ул. Кретова, д. 40 в с. Малая Ничка, 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 6,9±1,2 мг/дм³ (нормативный показатель не более 7,0).

Ф 16 ДП 02-16
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
РОСС RU.0001.510847
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
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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
Главный врач филиала
Загородская Н.В.
15.11.2021 г.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
от 15.11.2021 № 2718-132

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 Ничка, Минусинский район, Красноярский край
   3.3 Наименование точки отбора: водозаборная колонка, с. Малая Ничка, ул. Кретова, 40
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
5. Условия отбора, доставки:
   Дата и время отбора пробы (образца): 11.11.2021 12:05
   Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11.11.2021 13:22
   Отбор произвел (должность, ФИО): инженер-эколог Баранова Т. Р.
   При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
   Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутыль, ПЭТ бутыль
   Условия транспортировки: Термосумка
   Методы отбора проб (образцов): за отбор и доставку проб ответственность несет заказчик
   Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 11.11.2021 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:

№ п\п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр КФК-3КМ	13039	МНУ20-143-00008032	15.10.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
9. Код образца (пробы): 2718-11.11
10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 14:00 11.11.2021
Дата начала исследования (испытания): 11.11.2021
Дата окончания исследования (испытания): 12.11.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Число ТКБ	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Число ОКБ	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	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 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 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: 13:05 11.11.2021
Дата начала исследования: 11.11.2021
Дата окончания исследования: 12.11.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Мутность	мг/дм³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Цветность	град.	1,3 ± 0,4	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: (подпись) 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

Протокол № 2718-132 распечатан 15.11.2021 Общее количество страниц: 2, страница 2

Качество воды, отобранной из водоразборной колонки по ул. Боровая, д. 17а в д. Коныгино, 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 6,09±1,4 мг/дм³ (нормативный показатель не более 7,0), нитраты (по NO3) составила 44,6±6,2 мг/л (нормативный показатель не более 45), железо составило 0,29±0,07 мг/л (нормативный показатель не более 0,3).

ДП 02-06-05-2020

РОСС RU.0001.5 0847

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
номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510847
дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 20.05.2016
Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

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

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

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
от 13.05.2021 № 854-132

1. Наименование заявителя, адрес: ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 'ЦЕНТР РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА' 660075, Красноярск г, Северо-Енисейская ул, 33
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
   3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА 662608, Минусинск г, Гоголя ул, д.66, корп.А
   3.2 Наименование объекта (адрес): водопровод д. Коныгино, Минусинский район, Красноярский край
   3.3 Наименование точки отбора: водозаборная колонка, ул. Боровая 17, д. Коныгино, Минусинский район
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
5. Условия отбора, доставки:
   Дата и время отбора пробы (образца): 12.05.2021 11:55
   Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12.05.2021 16:00
   Отбор произвел (должность, ФИО): инженер эколог Баранова Т.Р.
   При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
   Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутыль, ПЭТ бутыль
   Условия транспортировки: Термосумка
   Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»
   Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 12.05.2021 г
6. Дополнительные сведения:
   Основание для отбора: Договор № 130432р/21 от 15.03.2021
   Цель исследования, основание: По договору

Условия хранения: не применяется

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

№ п\п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр КФК-3КМ	13039	МНУ20-143-00008032	15.10.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 854-12.05

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 16:00 12.05.2021
Дата начала исследования (испытания): 12.05.2021
Дата окончания исследования (испытания): 13.05.2021

№ 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 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
5	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 16:10 12.05.2021
Дата начала исследования: 12.05.2021
Дата окончания исследования: 13.05.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Мутность	мг/дм^3	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Цветность	град.	2,9 ± 0,7	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 Бычкова О.В.
(подпись) (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 страница(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол № 854-132 распечатан 13.05.2021 Общее количество страниц: 2, страница 2

3. Зоны санитарной охраны первого пояса организованы, но требуют проведения работ в части: планирования территории с учетом отвода поверхностного стока за пределы зоны санитарной охраны, замены ограждения, обеспечения охраной, устройства дорожек с твердым покрытием, ведущих к сооружениям.

4. Из установленных пяти водонапорных башен четыре водонапорные башни (с.Большая Ничка, с.Малая Ничка, д.Коныгино) имеют износ от 60 до 100%. Четыре водонапорные башни находятся в рабочем состоянии, одна водонапорная башня в с.Большая Ничка расположенная 160м юго-западнее села (район мельницы) находится в нерабочем состоянии. Металлические конструкции сильно проржавели, в сварных швах образовались свищи. Ремонтные работы по установке усиливающих металлических заплат при ликвидации утечек с помощью сварки эффекта не дают. В летний период ощущается дефицит питьевой воды в связи с невозможностью полного наполнения водонапорной башни для создания требуемого напора в сети.

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 на ближайшую и длительную перспективу (после 2020 года) развитие населенных пунктов Большеничкинского сельсовета 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 Большеничкинского сельсовета предусмотрено изменение схемы водоснабжения с проведением поисково-разведочных работ по определению места бурения водозаборной скважины, вода в которых соответствует требованиям СанПин, с прокладкой 0,9 км водопроводных сетей в юго-восточной части села Большая Ничка.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоотведения

В настоящее время на территории Большеничкинского сельсовета сети центральной канализации отсутствуют. Индивидуальные жилые дома оборудованы надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы. Здания социально значимых объектов оборудованы накопительными емкостями с вывозом нечистот ассенизационной машиной на очистные сооружения с. Лугавское.

4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения

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

Существующие водопроводные сети и сооружения Большеничкинского 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 водозаборных скважин, вода в которых соответствует требованиям СанПин				1,277			1,277
2	Разработка проектно-сметной документации на строительство					3,0		3,0

	скважин и водоводов от скважин до населенного пункта							
3	Строительство водоводов от скважин до населенного пункта						5,0	5,0
4	Разработка проектов зон санитарной охраны скважин		0,3	0,3				0,6
5	Капитальный ремонт санитарной охраны 1 пояса скважин		0,5		0,5			1,0
6	Установка блочно-модульной станции водоочистки						2,0	2,0
7	Капитальный ремонт водопроводных сетей (0,8 км)	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	3,6
8	Ремонт и замена водоразборных колонок и пожарных гидрантов	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,301
9	Строительство сетей водоснабжения по ул. Заречная и ул. Лесная	2,43	+					
10	Установка приборов учета на скважинах		0,25					0,25
	Итого:	**2,873**	**1,493**	**0,843**	**2,32**	**3,643**	**7,643**	**19,458**

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.

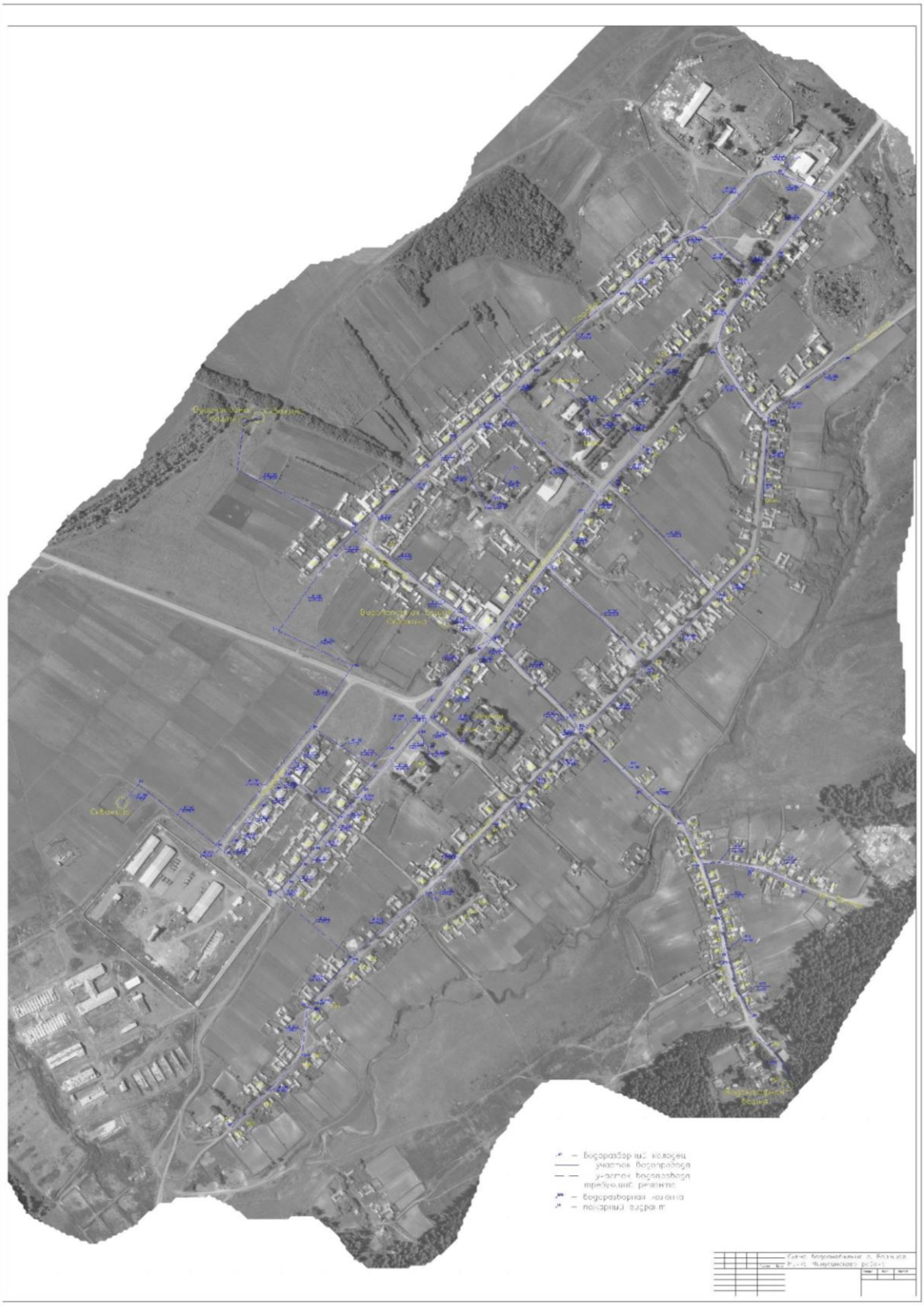
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.

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.

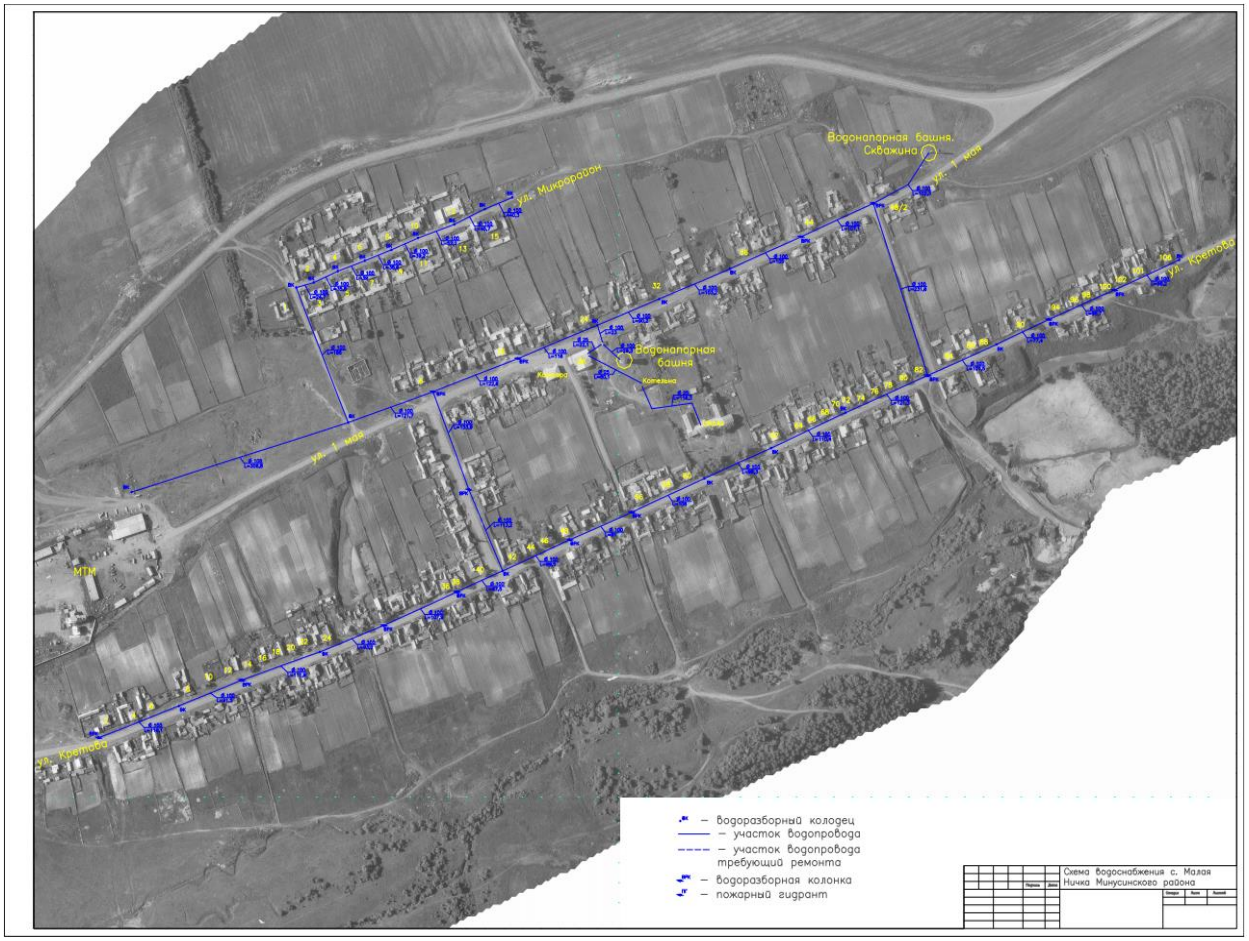
5. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

7. ПРИЛОЖЕНИЕ

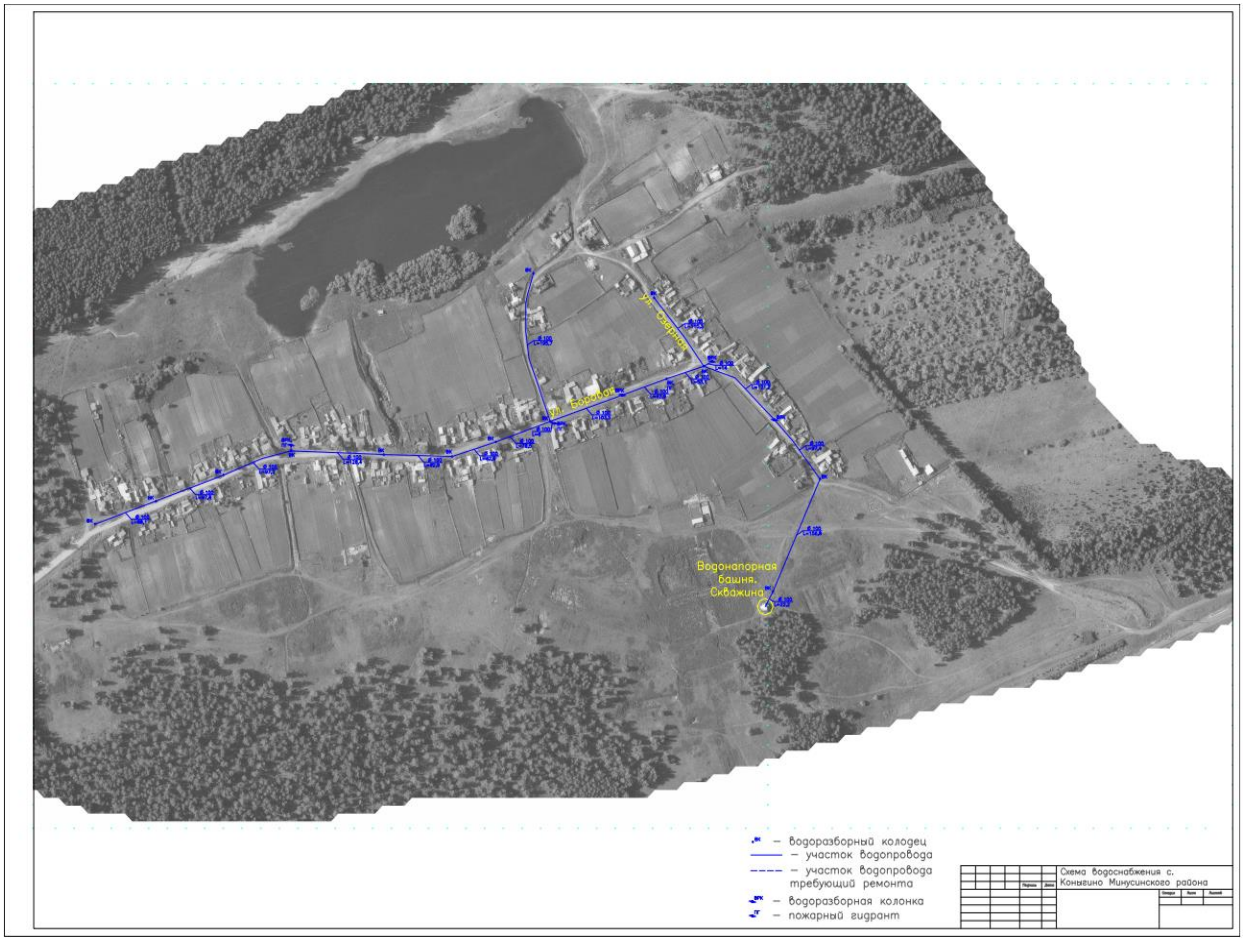
- Схема водоснабжения с. Большая Ничка



- Схема водоснабжения с. Малая Ничка



- Схема водоснабжения д. Коныгино



Директор МКУ «Служба заказчика» Минусинского района П.В. Воронков