



АДМИНИСТРАЦИЯ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.06.2017

г. Минусинск

№ 572 - п

О внесении изменений в постановление администрации Минусинского района от 30.01.2014 № 72-п «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Жерлыкский 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 Жерлыкский 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 Жерлыкский сельсовет Минусинского района Красноярского края, изложив схему согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации по оперативным вопросам и жилищно-коммунальной политике А.В. Пересунько.

3. Постановление вступает в силу с момента подписания и подлежит опубликованию в газете «Власть Труда» и на официальном сайте администрации Минусинского района в сети «Интернет».

Глава района

Е.В. Норкин

Приложение
к постановлению администрации
Минусинского района
От 20.06.2017 № 572-п

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЖЕРЛЫКСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
до 2028 года**

2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	9
2.1. Общая характеристика системы водоснабжения.....	9
2.2. Анализ существующих проблем	12
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	18
4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения.....	18
5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ	19
6.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ	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) схемы водоснабжения и водоотведения Жерлыкского сельсовета Минусинского района Красноярского края являются: Федеральный закон от 07.12.2011 № 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 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения и водоотведения разработана в соответствии с документами территориального планирования.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- 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), 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 Жерлыкского 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 Жерлыкского сельсовета.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Жерлыкский сельсовет образован в 1919 году.

Жерлыкский сельсовет расположен в западной части Минусинского муниципального района Красноярского края. Общая площадь сельсовета 15039 гектаров.

Граница Жерлыкского сельсовета проходит по смежеству со следующими муниципальными образованиями:

на севере - Шошинским сельсоветом;

на востоке и юге – Большеничкинским сельсоветом;

на западе – Каратузским и Курагинским районами;

На территории сельсовета расположены три населенных пункта: с. Жерлык, с. Колмаково, д. Майское Утро. Административным центром Жерлыкского сельсовета является село Жерлык. Администрация Жерлыкского сельсовета расположена по адресу: 662629, с. Жерлык, ул. Школьная 3, тел: 76-6-48, факс: 76-6-48.

По состоянию на 01.01.2016 года численность населения составляет 941 человек. В разрезе населенных пунктов: с. Жерлык – 602 человек, с. Колмаково – 335 человек, д. Майское Утро – 4 человека.

Транспортная удаленность административного центра от г. Минусинска составляет 65 км.

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

Социальные учреждения, расположенные в с. Жерлык:

- МДОУ «Жерлыкский детский сад»;

- МОУ «Жерлыкская средняя школа»;

- Фельдшерско – акушерский пункт;
- Сельский Дом культуры;
- Библиотека;
- Почтовое отделение.

Социальные учреждения, расположенные в с. Колмаково:

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

Жилищный фонд: Весь жилищный фонд Жерлыкского 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 °С
2	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	12,6

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

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

Осадки и снежный покров.

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

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

Большая часть осадков выпадает в виде кратковременных дождей ливневого характера, в результате чего они полностью 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 °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-рядовым 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 Жерлыкского сельсовета в сфере водоснабжения и водоотведения осуществляет деятельность одна организация – общество с ограниченной ответственностью «Жилищно-коммунальное хозяйство» (далее по тексту - ООО «ЖКХ»). ООО «ЖКХ» 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 линий 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 Жерлыкского сельсовета является централизованным. Водоснабжение социальных учреждений и части индивидуальной жилой застройки с. Жерлык и с. Колмаково является

централизованным, водоснабжение большей части индивидуальной жилой застройки осуществляется из водоразборных колонок и бытовых скважин.

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

Функциональная схема централизованного водоснабжения с. Жерлык и с. Колмаково представлена на рисунке.

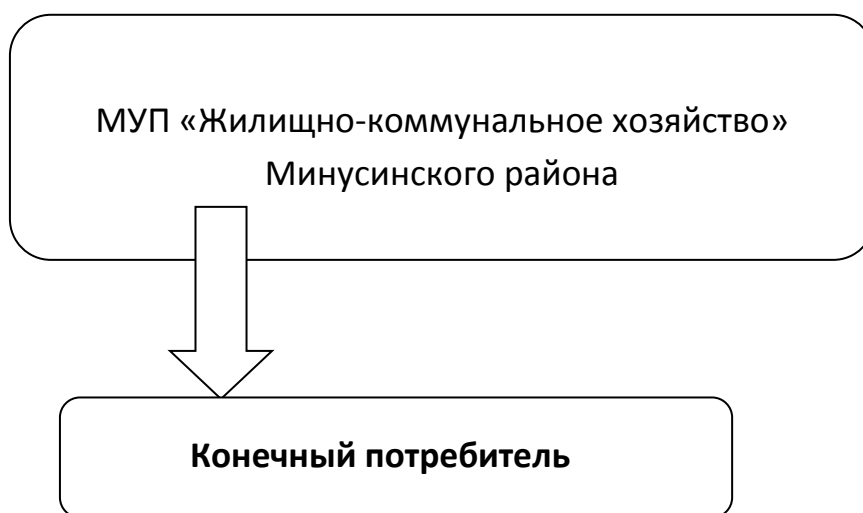


Рис.1.1 Функциональная схема централизованного водоснабжения с.Жерлык и с.Колмаково

Основными источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения потребителей Жерлыкского сельсовета являются три артезианские скважины, резервных скважин нет.

Местонахождение	Скважины	р	а	т	ф	Σ	.
-----------------	----------	---	---	---	---	---	---

	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.Жерлык								
с.Жерлык ул.Мира, 1а	786	1964	192	219	71	216	1	20
с.Жерлык ул.Солнечная, 17	9	1996	156	219	100	160	1	15
с.Колмаково								
200м юго-восточнее с.Колмаково	б/н	1969	80	219	48	48	1	70

Принцип водоснабжения: Вода из скважин насосом подается в приемные резервуары водонапорных башен. 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.Жерлык 1964 года ввода в эксплуатацию, питающаяся от двух одиночных скважин, общей протяженностью 4,516 км. Материал водопроводной сети: чугун, сталь, частично полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3,0 метра.

Водоразборных колонок: 22 шт. Пожарных гидрантов: нет

Водопроводная сеть с.Колмаково 1969 года ввода в эксплуатацию, протяженностью – 3,625 км. Материал водопроводной сети: чугун, частично полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3,0 метра.

Водоразборных колонок: 21 шт. Пожарных гидрантов: нет

Водопотребление существующей застройки с.Жерлык и с.Колмаково составляет:

	Численность населения по состоянию на 01.01.2016 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.Жерлык	602	396	65 %	7,34	4,015
с.Колмаково	335	191	55 %	2,64	4,015

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.Партизанская, 1 в с.Жерлык 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 (общая минерализация (сухой остаток), а именно: общая минерализация (сухой остаток) 1060±89 мг/дм³ (нормативный показатель не более - 1000,0), по микробиологическим исследованиям показатели не соответствуют МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды», а именно: обнаружены общие

калиформные бактерии (нормативный показатель – не допускается), обнаружены термотолерантные калиформные бактерии (нормативный показатель – не допускается), число ОКБ 0,7 КОЕ в 100мл (нормативный показатель – не допускается), число ТКБ 0,7 КОЕ в 100мл (нормативный показатель – не допускается).



Филиал Федерального
бюджетного учреждения
здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в
Красноярском крае" в городе
Минусинске
Аккредитованный
испытательный лабораторный
центр

Юридический адрес: ул. Сопочная, 38, г. Красноярск, 660100, тел. 202-58-01, факс 243-18-47,
E-mail: fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Фактический адрес: ул. Комарова, 1, г. Минусинск, Красноярский край, 662610, Тел./Факс (39132) 5-71-96
e-mail: minusinsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.510847 выдан 20 мая 2016 г. Федеральной
службой по аккредитации (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

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

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 136- 3602 от 28.12.2016 г.

Наименование, юридический адрес заявителя (заказчика): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" МИНУСИНСКОГО РАЙОНА ИНН 2455035064, 662638, Минусинский р-н, Малая Минуса с

Наименование, юридический адрес юридического лица-собственника объекта, на котором произведен отбор: не указан

Наименование организации, эксплуатирующей объект, на котором проведен отбор, и ее адрес: МУП "ЖКХ" Минусинский район, с. Малая Минуса, 3 км на запад

Наименование объекта, на котором проведен отбор проб, его адрес или место отбора: водопровод с. Жерлык

Наименование пробы (образца): Вода питьевая - централизованное водоснабжение (разводящая сеть с. Жерлык)

Вес, объем, количество образца (пробы): 4,0 л

Протокол о взятии проб/Акт отбора: № от 26.12.2016 г

Дата и время отбора пробы (образца): 10:50 26.12.2016 г.

Отбор произвел: Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е.А.

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах

Основание для отбора: Договор № 130040/16 от 18.02.2016 г.

Условия доставки: Согласно НД

Дата и время доставки пробы (образца): 12:00 26.12.2016 г.

Дополнительные сведения: в/колонка с. Жерлык, ул. Партизанская, 1

Нормативные документы, регламентирующие значение характеристик и показателей: 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

Код пробы (образца): 136-3602-26.12.2016

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:10 26.12.2016 г.

Рег. №: 34

Дата начала исследования: 26.12.2016 г. Дата окончания исследования: 28.12.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Общее микробное число (37)	КОЕ в 1 мл	менее 1	50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Число ОКБ	КОЕ в 100 мл	0,7	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Число ТКБ	КОЕ в 100 мл	0,7	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:00 26.12.2016 г.

Рег. №: 27

Дата начала исследования: 26.12.2016 г. Дата окончания исследования: 28.12.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Жесткость общая	оЖ	5,00 ± 1,34	не более 7	ГОСТ Р 52407-2005 Вода питьевая. Методы определения жесткости
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1060 ± 89	1000 (1500)	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
Запах при 20 °С	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Привкус	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Цветность	град.	5,37 ± 1,34	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
Мутность	мг/дм ³	0,57 ± 0,11	не более 1,5	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности. ПИД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по фо
Сульфаты	мг/дм ³	129,3 ± 12,9	500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
Хлориды	мг/дм ³	13,6 ± 19,9	350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
Фториды	мг/дм ³	0,8 ± 0,1	не более 1,2	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов

Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Медь	мг/дм ³	0,0014 ± 0,0005	не более 1	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
Барий	мг/дм ³	0,112 ± 0,028	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
pH	единицы pH	7,62 ± 0,17	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
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	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
Железо	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
Марганец	мг/дм ³	0,0053 ± 0,0008	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии

Протокол подготовил

Начальник отдела отбора и приемки образцов (проб)

М.П.

Главный врач филиала

Протокол составлен в 2 экземплярах

Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е.А.

Васильева С.А.

Миргородская Н.В.

Качество воды, отобранной из водоразборной колонки по ул. Октябрьская, 63 в с.Колмаково 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 $7,40 \pm 0,93$ мг/дм³ (нормативный показатель не более 7,0).



Филиал Федерального
бюджетного учреждения
здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в
Красноярском крае" в городе
Минусинске
Аккредитованный
испытательный лабораторный
центр

Юридический адрес: ул. Сопочная, 38, г. Красноярск, 660100, тел. 202-58-01, факс 243-18-47,

E-mail: fguz.a24.rospotrebnadzor.ru

Фактический адрес: ул. Комарова, 1, г. Минусинск, Красноярский край, 662610. Тел./Факс (39132) 5-71-96

e-mail: minusinsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.510847 выдан 20 мая 2016 г. Федеральной службой по аккредитации (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 136- 3601 от 28.12.2016 г.

Наименование, юридический адрес заявителя (заказчика): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" МИНУСИНСКОГО РАЙОНА ИНН 2455035064, 662638, Минусинский р-н, Малая Минуса с

Наименование, юридический адрес юридического лица-собственника объекта, на котором произведен отбор: не указан

Наименование организации, эксплуатирующей объект, на котором проведен отбор, и ее адрес: МУП "ЖКХ" Минусинский район, с. Малая Минуса, 3 км на запад

Наименование объекта, на котором проведен отбор проб, его адрес или место отбора: водопровод с. Колмаково

Наименование пробы (образца): Вода питьевая - централизованное водоснабжение

Вес, объем, количество образца (пробы): 4,0 л

Протокол о взятии проб/Акт отбора: № от 26.12.2016 г

Дата и время отбора пробы (образца): 10:00 26.12.2016 г.

Отбор произвел: Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е.А.

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах

Основание для отбора: Договор № 130040/16 от 18.02.2016 г.

Условия доставки: Согласно НД

Дата и время доставки пробы (образца): 12:00 26.12.2016 г.

Дополнительные сведения: в/колонка с. Колмаково, ул. Октябрьская, 63

Нормативные документы, регламентирующие значение характеристик и показателей: 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

Код пробы (образца): 136-3601-26.12.2016

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:10 26.12.2016 г.

Рег. №: 33

Дата начала исследования: 26.12.2016 г. Дата окончания исследования: 28.12.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Общее микробное число (37)	КОЕ в 1 мл	менее 1	50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Число ОКБ	КОЕ в 100 мл	0	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Число ТКБ	КОЕ в 100 мл	0	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:00 26.12.2016 г.


Рег. №: 27

Дата начала исследования: 26.12.2016 г. Дата окончания исследования: 28.12.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Жесткость общая	°Ж	7,40 ± 0,93	не более 7	ГОСТ Р 52407-2005 Вода питьевая. Методы определения жесткости
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	409,0 ± 40,9	1000 (1500)	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
Запах при 20 °С	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Привкус	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Цветность	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
Мутность	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности. ПНД Ф 14.1:2.4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по фо
Сульфаты	мг/л	16,80 ± 2,82	500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
Хлориды	мг/л	менее 10	350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
Фториды	мг/л	0,91 ± 0,11	не более 1,2	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
Свинец	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Медь	мг/л	менее 0,001	не более 1	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии


Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Барий	мг/л	0.167 ± 0,042	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
pH	единицы pH	7,35 ± 0,17	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
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	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
Железо	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	2,93 ± 0,55	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
Марганец	мг/л	0,0013 ± 0,0002	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

Протокол подготовил



Техник Бычкова О.В.

Начальник отдела отбора и приемки образцов (проб)



Васильева С.А.

М.П.

Главный врач филиала



Миргородская Н.В.

Протокол 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 пределы зоны санитарной охраны, замены ограждения, обеспечения охраной, устройства дорожек с твердым покрытием, ведущих к сооружениям.

4. Водонапорные башни и накопительные резервуары находятся в аварийном состоянии. Водонапорные башни с.Жерлык имеют 100% износ, водонапорная башня с.Колмаково имеет износ 86%. 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 населенных пунктов Жерлыкского сельсовета на ближайшую и длительную перспективу (после 2020 года) развитие сел 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 Жерлыкского сельсовета не предусмотрено изменение схемы водоснабжения, перспективный спрос на водоснабжение отсутствует.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоотведения

В настоящее время на территории Жерлыкского сельсовета сети 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 Жерлыкского 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 Жерлыкского сельсовета нуждаются в полном техническом перевооружении:

№ п/п	Мероприятие	Период исполнения/ млн.руб.							Финансовые затраты млн.руб.
		2014- 2015	2016- 2017	2018- 2019	2020- 2021	2022- 2023	2024- 2025	2026- 2027	
1	Разработка проектов зон санитарной охраны 3 скважин		0,18						0,18
2	Капитальный ремонт санитарной охраны 1 пояса 3 скважин		0,9						0,9

3	Установка блочно-модульной станции водоочистки			2,0					2,0
4	Капитальный ремонт водопроводных сетей (1,5 км)	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	3,6
5	Ремонт и замена водоразборных колонок (20 единиц)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,210
6	Установка приборов учета на скважинах			0,2					0,2
	Итого:	0,43	1,51	2,73	0,53	0,63	0,63	0,63	7,09

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. Улучшение экологической ситуации на территории Жерлыкского сельского поселения.

5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.

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