

АДМИНИСТРАЦИЯ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.06.2017

г. Минусинск

№ 576 - п

О внесении изменений в постановление администрации Минусинского района от 30.01.2014 № 66-п «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Прихолмский 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 Прихолмский 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 Прихолмский 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 № 576-п

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИХОЛМСКИЙ 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	18
3.1. Анализ структуры системы водоотведения.....	18
4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ	19
4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения.....	19
5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ	20
6.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ	20

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 разработки схемы водоснабжения и водоотведения Прихольмского 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 13.02.2006 № 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, а также с учетом схемы теплоснабжения.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

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

- обеспечение надежного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

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

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

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

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 Прихольмского 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 Прихолмского сельсовета.

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Прихолмский сельсовет образован в 1975 году.

Прихолмский сельсовет расположен в центральной части Минусинского муниципального района Красноярского края. Общая площадь сельсовета 19466 гектаров.

Граница Прихолмского сельсовета проходит по смежеству со следующими муниципальными образованиями:

на севере - Городокским и Кавказским сельсоветами;

на востоке – Тесинским сельсоветом;

на западе – Новотроицким сельсоветом;

на юге - Маломинусинским сельсоветом.

На территории сельсовета расположены два населенных пункта - поселок Прихолмье, который является административным центром Прихолмского сельсовета, и поселок Притубинский. Администрация Прихолмского сельсовета расположена по адресу: 662636, п. Прихолмье, ул. Зеленая 31, тел: 76-4-51, факс: 76-4-57.

По состоянию на 01.01.2016 года численность населения составляет 1479 человек. В разрезе населенных пунктов: п. Прихолмье – 1036 человек, п. Притубинский – 443 человек.

Транспортная удаленность административного центра от г. Минусинска составляет 25 км.

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

Социальные учреждения, расположенные в п. Прихолмье:

- Фельдшерско – акушерский пункт;
- МДОУ «Прихолмский детский сад»;
- МОУ «Прихолмская средняя школа»;
- Сельский Дом культуры;
- Библиотека;
- Почтовое отделение.

Социальные учреждения, расположенные в п. Притубинский:

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

Действующие предприятия:

- ООО «Агрокомплекс Минусинский» (сельхозтоваропроизводитель);
- Прихолмский участок МУП «ЖКХ» Минусинского района.

Жилищный фонд: Весь жилищный фонд Прихолмского 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 °C составляет 1,8 м/с.

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

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 Прихолмского сельсовета в сфере водоснабжения и водоотведения осуществляет деятельность одна организация – МУП «ЖКХ» Минусинского района, которая 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;
- ремонт сетей водоснабжения, водонапорных башен, замена глубинных насосов.

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

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

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.

На территории сельсовета расположены два населенных пункта - поселок Прихолмье и поселок Притубинский.

Водоснабжение социальных учреждений и индивидуальной жилой застройки п. Прихолмье является централизованным. Водоснабжение основной части населения п. Прихолмье осуществляется из водоразборных колонок, установленных на сети центрального водопровода, меньшая часть потребителей имеет внутрисанитарные сети холодного водоснабжения, подключенные к центральному водопроводу.

Водоснабжение социальных учреждений и индивидуальной жилой застройки п.Притубинский является децентрализованным и осуществляется из индивидуальных колодцев и бытовых скважин.

Так же на территории Прихолмского 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 п. Прихолмье представлена на рисунке.

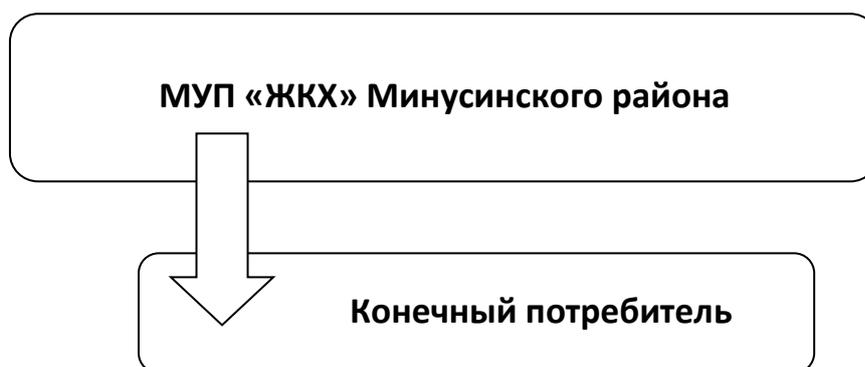


Рис.1.1

Функциональная схема централизованного водоснабжения п. Прихолмье

Основными источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и сельскохозяйственного водоснабжения потребителей в п. Прихолмье являются пять артезианских скважин, из них четыре скважины действующие, одна резервная, в п. Притубинский одна артезианская скважина.

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		
п.Прихолмье								
ул.Коммунистическая, 8а	1368	1965	Не работает (204)	273	20	123	1	50
10м севернее поселка	5	1979	204	273	20	220	1	50
400м северо-западнее поселка	3	1979	204	273	20	90	1	50
160м западнее поселка	1094	н/д	204	348	17	101		
п.Прихолмье (хутор)	2985	н/д	144	273	30	120	1	25
п.Притубинский								
200 м на север от села	1037	1988	251	273	45	45	1	25

Принцип водоснабжения: Вода из скважин погружным насосом подается как в приемные резервуары водонапорных башен, так и непосредственно в водопроводную сеть. Скважины работают круглосуточно в полуавтоматическом режиме. Водонапорные башни оборудованы датчиками уровня воды, которые через панель управления обеспечивают

автоматическое заполнение резервуаров (баков) до заданного уровня и управляют работой глубинных насосов. Из башен вода под давлением, созданным высотой башни, поступает в водопроводную сеть и далее потребителям.

Артезианские скважины имеют наземные павильоны (кирпичные, металлические) предназначенные для размещения оголовка скважины, приборов отопления, пусковой, контрольно-измерительной аппаратуры и приборов автоматики, а также части напорного трубопровода, на котором устанавливаются задвижки, обратный клапан, вантуз, пробно-спускной кран для отбора проб и трубопровод промывной воды с задвижкой, необходимой для сброса воды при пуске и промывке скважины. На артезианских скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности. Водозаборные скважины не имеют очистных сооружений, обеззараживающих установок. Обеззараживание воды жидким раствором гипохлорита Са производится в плановом режиме весной путем введения раствора в емкостные сооружения водонапорных башен.

Водопроводная сеть:

Водопроводная сеть п. Прихолмье имеет две отдельные системы водоснабжения 1965 года и 1982 года ввода в эксплуатацию, питающиеся от двух групп одиночных скважин общей протяженностью 10529 метров. Материал водопроводной сети: чугун, сталь, частично полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3,5 метра. Часть трубопроводов водопроводной сети проложены в непроходном лотковом канале совместно с тепловыми сетями.

Водоразборных колонок - 17 шт., пожарных гидрантов - 3 шт.

Водопроводная сеть п.Притубинский 1988 года ввода в эксплуатацию, протяженностью – 1030 метров в настоящее время не эксплуатируется по причине отсутствия абонентов. Материал водопроводной сети: чугун,

частично полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3-3,5 метра.

Водоразборные колонки и пожарные гидранты отсутствуют.

Водопотребление существующей застройки п. Прихолмье составляет:

Численность населения в п.Прихолмье 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)
1036	735	100	15,3	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 сооружения 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 в п.Прихолмье по ул.Ленина ,24, 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), нитраты, жесткость общая), а именно: общая минерализация (сухой остаток) $1828 \pm 153,5$ мг/дм³ (нормативный показатель не более - 1000,0), содержания нитратов $78,49 \pm 9,89$ мг/дм³ (нормативный показатель не более - 45,0),

жесткость общая составила $19,1 \pm 2,4$ 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@24.rosпотребнадзор.ru
Фактический адрес: ул. Комарова, 1, г. Минусинск, Красноярский край, 662610, Тел./Факс (39132) 5-71-96
e-mail: minusinsk_fguz@24.rosпотребнадзор.ru
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.510847 Федеральной службы
по аккредитации (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)
срок действия Аттестата Аккредитации с 02 октября 2013 г. по 02 октября 2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 136- 1181 от 01.06.2016 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: МУП "ЖКХ" Минусинский район, с. Малая Минуса, 3 км на запад

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 п. Прихолмье, Минусинский район

Наименование пробы (образца): Вода питьевая - централизованное водоснабжение

Вес, объем, количество образца (пробы): 6,0 л

Протокол о взятии проб/Акт отбора: от 24.05.2016 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 10:47 24.05.2016 г.

Отбор произвел: Инженер Дмитриенко А.Г.

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): 11:45 24.05.2016 г.

Дополнительные сведения: в/колонка п. Прихолмье, ул. Ленина, 24

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): 136-1181-24.05.2016

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13:00 24.05.2016 г.

Протокол не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения Главного врача

Общее количество страниц: 3, страница 1

Рег. №: 206

Дата начала исследования: 24.05.2016 г. Дата окончания исследования: 25.05.2016 г.

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

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 14:00 24.05.2016 г.

Рег. №: 507

Дата начала исследования: 24.05.2016 г. Дата окончания исследования: 30.05.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Жесткость общая	°Ж	<i>19,1 ± 2,4</i>	не более 7	ГОСТ Р 52407-2005 Вода питьевая. Методы определения жесткости
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	<i>1828,0 ± 153,5</i>	1000 (1500)	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
Запах при 20 °С	баллы	<i>0</i>	2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Привкус	баллы	<i>0</i>	2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Цветность	град.	<i>10,94 ± 1,86</i>	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
Мутность	мг/дм ³	<i>менее 0,1</i>	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/дм ³	<i>105,2 ± 10,5</i>	500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
Хлориды	мг/дм ³	<i>147,5 ± 22,1</i>	350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
Фториды	мг/дм ³	<i>0,27 ± 0,03</i>	не более 1,2	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
Свинец	мг/дм ³	<i>менее 0,001</i>	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Медь	мг/дм ³	$0,0063 \pm 0,0021$	не более 1	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Барий	мг/дм ³	$0,103 \pm 0,026$	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
рН	единицы рН	$7,72 \pm 0,17$	от 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН 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	$0,21 \pm 0,04$	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	$78,49 \pm 9,89$	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
Марганец	мг/дм ³	$0,0055 \pm 0,0009$	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

Протокол подготовил

И.о. начальника отдела отбора и приемки образцов (проб)

М.П.

Главный врач филиала

Протокол составлен в 2 экземплярах

Техник Бычкова О.В.

Бычкова О.В.

Миргородская Н.В.

В зоне санитарной охраны водозаборных скважин 3 пояса п.Прихолмье были расположены склады минеральных удобрений бывшего колхоза, в результате чего пробы питьевой воды двух скважин имеют большие превышения по сульфатам, нитратам и нитритам. По причине отсутствия оборудования водоочистки данные скважины были законсервированы.

3. Зона санитарной охраны первого пояса организована, но требует 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. 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.

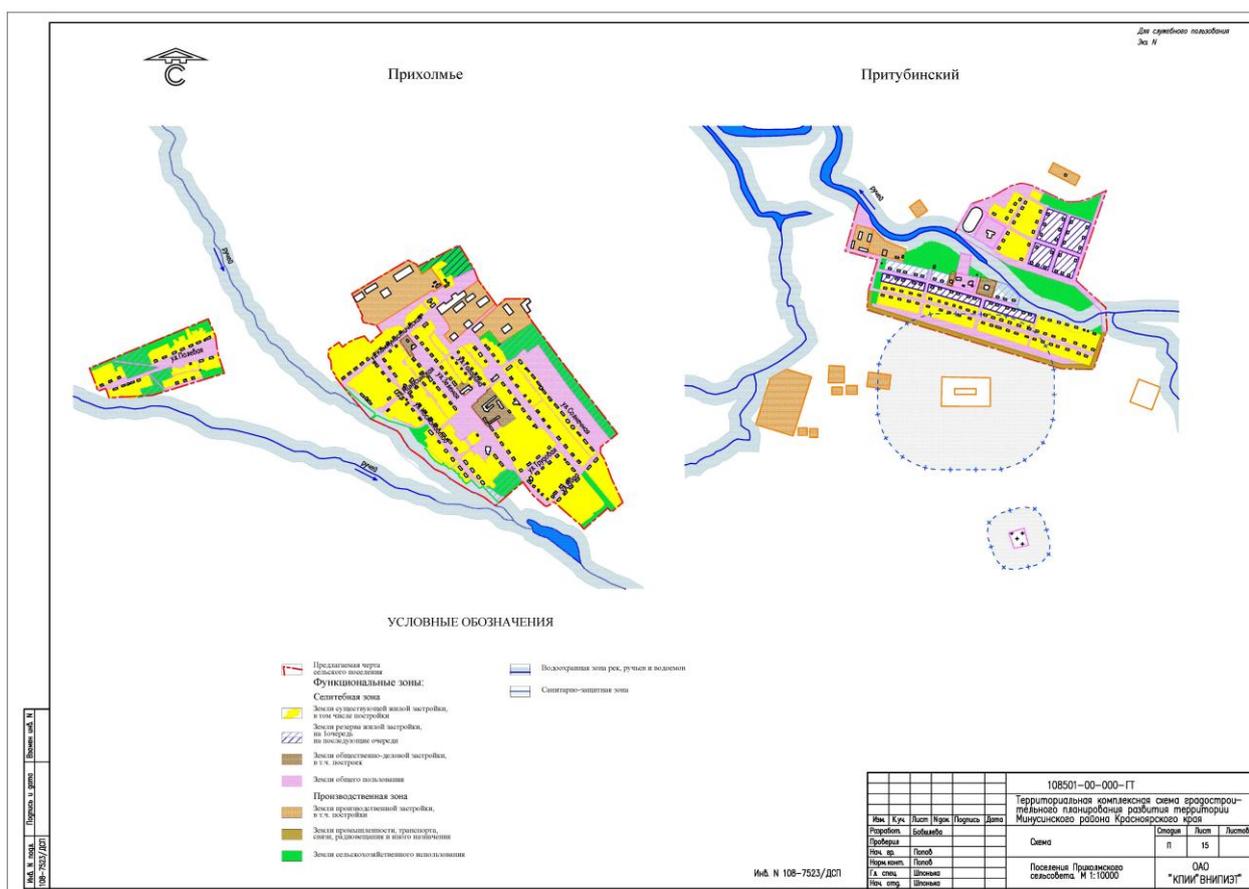
5. Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. Существующие сети центрального водопровода находятся в аварийном состоянии из-за длительного срока эксплуатации.

2.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

По данным плана генерального развития села на ближайшую и длительную перспективу (после 2020 года) развитие села 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 Прихолмского 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 Прихолмского сельсовета сети и сооружения центральной канализации отсутствуют. Индивидуальные жилые дома в основном оборудованы надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы, часть жилого сектора имеет септики. Здания социально значимых объектов также оборудованы накопительными

емкостями с вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения с. Тесь

Водоотведение от существующей застройки Прихольмского сельсовета составляет 19,2 тыс. м³/год.

4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения

Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры Прихольмского 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 Прихольмского 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	Производство поисково-разведочных работ по определению места бурения водозаборных скважин, вода, в которых вода 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	Бурение скважин				12,0				12,0
4	Строительство водоводов от скважин до населенного пункта					5,0			5,0
5	Разработка проектов зон санитарной охраны 5 скважин		0,4						0,4
6	Капитальный ремонт зон санитарной охраны 1 пояса 5 скважин		1,0						1,0
7	Установка блочно-модульной станции водоочистки			2,0					2,0
8	Капитальный ремонт водопроводных сетей (1,5 км)	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	3,6
9	Ремонт и замена водоразборных колонок и гидрантов (39 единиц)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,385
10	Установка приборов учета на скважинах	0,2							0,2
	Итого:	0,555	1,955	6,832	12,555	5,655	0,655	0,655	28,862

5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и водоотведения, 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 Прихольмского сельского поселения.

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

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