



## АДМИНИСТРАЦИЯ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.06.2017

г. Минусинск

№ 577 - п

О внесении изменений в постановление администрации Минусинского района от 30.01.2014 № 65-п «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Тигрицкий 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 Тигрицкий 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 Тигрицкий 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 № 577-п

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

2017г.

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

Введение.....	3
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	8
2.1. Общая характеристика системы водоснабжения.....	8
2.2. Анализ существующих проблем .....	11
2.3.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.....	15
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 разработки схемы водоснабжения и водоотведения Тигрицкого сельсовета Минусинского района Красноярского края являются: Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «Правила определения и предоставления технических условий подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83, постановление Правительства РФ от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

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

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

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

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованной системы водоснабжения, повышению надежности функционирования системы. Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), 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 Тигрицкого 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 Тигрицкого сельсовета.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Официально наименование муниципального образования (в соответствии с Уставом) - Тигрицкий сельсовет Минусинского района

Красноярского края. Сокращенное официальное наименование – Тигрицкий сельсовет.

Тигрицкий сельсовет образован в 1924 году.

Тигрицкий сельсовет расположен в юго-восточной части Минусинского муниципального района Красноярского края. Общая площадь сельсовета 25383 гектаров.

Граница Кавказского сельсовета проходит по смежеству со следующими муниципальными образованиями:

на севере - Жерлыкским сельсоветом;

на востоке - Шушенским районом;

на западе – Знаменским сельсоветом;

на юге - Каратузским районом.

Транспортная удаленность административного центра от г. Минусинска составляет 70 км.

На территории сельсовета расположен один населенный пункт - село Тигрицкое, которое является административным центром Тигрицкого сельсовета. По состоянию на 01.01.2016 года численность населения составляет 1270 человек.

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

**Социальные учреждения, расположенные в с. Тигрицкое:**

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

**Действующие предприятия:**

- ООО «Тигрицкое» (сельхозтоваропроизводитель);
- Тигрицкий участок МУП «ЖКХ» Минусинского района

**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 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли по СНиП 2.01.07-85\* для данного района (район II) принимается равным SO=0,7кПа.

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

### **Ветер**

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



По данным СНиП 23-01-99\* средняя скорость ветра за период со среднесуточной температурой воздуха  $\leq 8$  °С составляет 1,8 м/с.

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

## **2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **2.1. Общая характеристика системы водоснабжения:**

На территории Тигрицкого 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.

Водоснабжение социальных учреждений и части индивидуальной жилой застройки является централизованным. Водоснабжение основной части населения с.Тигрицкое осуществляется из водоразборных колонок, установленных на сети водопровода, а также из колодцев и бытовых скважин.

Так же на территории Тигрицкого 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 села Тигрицкое представлена на рисунке 2.1.

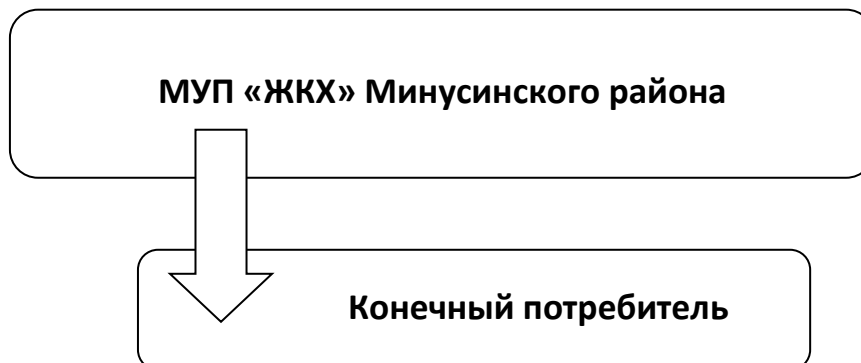


Рис.1.1 Функциональная схема централизованного водоснабжения с.Тигрицкое

Основными источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения потребителей Тигрицкого сельсовета (с.Тигрицкое) являются две артезианские скважины (№11986 и №61991).

Вода из скважины № 11986, расположенной с.Тигрицкое ул. Пролетарская, 13 (территория котельной), и из скважины № 61991, расположенной с.Тигрицкое ул.Мира, 87, насосами подается напрямую в водопроводную сеть, излишки воды поступают в водонапорную башню, расположенную в



Скважина № 11986	1986	130	219	106	138	12	41
скважина № 61991	1982	432	219	115	115		

Водопотребление существующей застройки села Тигрицкое 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 <sup>3</sup> год	Утвержденный норматив водопотребления (средний)
1270	868	100	24,0	4,02

## 2.2. Анализ существующих проблем

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

2. Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, что отрицательно сказывается на здоровье человека. Качество воды, отобранной из водоразборной колонки по ул. Сотниченко, 8-а, с. Тигрицкое 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: обнаружено содержание общих колиформных бактерий число ОКБ составил 5,0 КОЕ в 100 мл (нормативный показатель в 100 мл – не допускается), обнаружено содержание термотолерантных колиформных бактерий число ТКБ составил 5,0 КОЕ в 100 мл (нормативный показатель в 100 мл – 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- 2780 от 27.09.2016 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. Тигрицкое

**Наименование пробы (образца):** Вода питьевая - централизованное водоснабжение

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

**Протокол о взятии проб/Акт отбора:** № от 21.09.2016 г

**Дата и время отбора пробы (образца):** 13:10 21.09.2016 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.

**При отборе присутствовал:** Немченко Ю.Н. мастер участка

**Условия доставки:** Согласно НД

**Дата и время доставки пробы (образца):** 15:00 21.09.2016 г.

**Дополнительные сведения:** в/колонка с. Тигрицкое, ул. Сотниченко, 8 а

**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):** 136-2780-21.09.2016

**Лаборатория микробиологических исследований**

Дата поступления пробы: 15:10 21.09.2016 г.

Рег. №: 6

Дата начала исследования: 21.09.2016 г. Дата окончания исследования: 23.09.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	<i>Обнаружено</i>	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	<i>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>5,0</i>	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Число ТКБ	КОЕ в 100 мл	<i>5,0</i>	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

**Санитарно-гигиеническая лаборатория**

Дата поступления пробы: 13:00 21.09.2016 г.

Рег. №: 945

Дата начала исследования: 21.09.2016 г. Дата окончания исследования: 27.09.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Жесткость общая	оЖ	<i>6,8 ± 0,8</i>	не более 7	ГОСТ Р 52407-2005 Вода питьевая. Методы определения жесткости
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	<i>393,0 ± 39,3</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>5,3 ± 1,3</i>	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	<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 <sup>3</sup>	<i>19,3 ± 3,2</i>	500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	<i>менее 10</i>	350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	<i>0,20 ± 0,02</i>	не более 1,2	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов

Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	<i>менее 0,001</i>	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	<i>менее 0,001</i>	не более 1	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	<i>0,129 ± 0,032</i>	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
pH	единицы pH	<i>7,25 ± 0,17</i>	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 <sup>3</sup>	<i>менее 0,005</i>	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 <sup>3</sup>	<i>0,14 ± 0,03</i>	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	<i>менее 0,4</i>	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	<i>0,02 ± 0,01</i>	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами

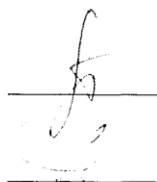
Протокол подготовил

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.

3. Зона санитарной охраны первого пояса организована, но требует проведения работ в части: капитального ремонта павильонов, 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. Водонапорная башня находится 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.

5. Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. Существующие сети центрального водопровода введены в эксплуатацию с 1966 года и 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 Тигрицкого сельсовета не предусмотрено изменение схемы водоснабжения, перспективный спрос на водоснабжение отсутствует.





# Тигрицкое

Для служебного пользования  
Экз. N



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |                              |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|
|                              | Предлагаемая черта сельского поселения                                   |  | Водоохранная зона рек, ручьев и водоемов |
| <b>Функциональные зоны:</b>  |  |  |  |
| <b>Селитебная зона</b>       |  |  |  |
|                              | Земли существующей жилой застройки, в том числе постройки                |  | Санитарно-защитная зона                  |
|                              | Земли резерва жилой застройки, на очереди на последующие очереди         |  |  |
|                              | Земли общественно-деловой застройки, в т.ч. построек                     |  |  |
|                              | Земли общего пользования   |  |  |
| <b>Производственная зона</b> |  |  |  |
|                              | Земли производственной застройки, в т.ч. постройки                       |  |  |
|                              | Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания и иного назначения |  |  |
|                              | Земли сельскохозяйственного использования                                |  |  |

Инв. N 108-7523/ДСП  
108-7523/ДСП  
Погреш. и дата  
Бюджет. инв. N

Инв. N 108-7523/ДСП

						108501-00-000-ГП			
						Территориальная комплексная схема градостроительного планирования развития территории Минусинского района Красноярского края			
Изм.	Куч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема	Страница	Лист	Листов
Разработ.		Бобылева					п	18	
Проверил						Поселения Тигрицкого сельсовета. М 1:10000	ОАО "КПИИ" ВНИПИЭТ"		
Нач. ар.		Попов							
Норм. контр.		Попов							
Гл. спец.		Шлянька							
Нач. отд.		Шлянька							

### 3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

#### 3.1. Анализ структуры системы водоотведения

В настоящее время на территории Тигрицкого 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 отведенную площадку.

Водоотведение от существующей застройки Тигрицкого сельсовета составляет 32,0 тыс. м<sup>3</sup>/год.

### 4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

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

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

Новое строительство водопроводных сетей и сооружений не планируется. Существующие водопроводные сети и сооружения села Тигрицкое нуждаются в полном техническом перевооружении:

№ п/п	Мероприятие	Период исполнения/ млн.руб.						Финансовые затраты млн.руб.
		2016- 2017	2018- 2019	2020- 2021	2022- 2023	2024- 2025	2026- 2027	
1	Разработка проектов зон санитарной охраны двух водозаборных скважин	0,360						0,360

2	Капитальный ремонт зон санитарной охраны 1 пояса	0,2	0,2	0,2				0,6
3	Замена водонапорной башни 70 м <sup>3</sup>		2,5					2,5
4	Капитальный ремонт водопроводных сетей (1,5 км)	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	3,2
5	Ремонт и замена водоразборных колонок и гидрантов (51 единица)	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,45
	<b>Итого:</b>	<b>1,035</b>	<b>3,275</b>	<b>0,775</b>	<b>0,675</b>	<b>0,675</b>	<b>0,675</b>	<b>7,11</b>

## 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 Тигрицкого 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.