



## АДМИНИСТРАЦИЯ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

31.05.2023

г. Минусинск

№ 494- п

О внесении изменений в постановление администрации Минусинского района от 17.02.2023 № 159-п «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Шошинский сельсовет Минусинского района Красноярского края»

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь статьями 29.3, 31 Устава Минусинского района Красноярского края, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Шошинский сельсовет Минусинского района Красноярского края, изложить в редакции приложения к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя главы по жизнеобеспечению А.В. Пересунько.

3. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования в газете «Власть труда» и подлежит размещению на официальном сайте администрации Минусинского района в сети «Интернет», в разделе «ЖКХ», подраздел «Схемы водоснабжения и водоотведения».

Глава района

С.И. Глухов

Приложение  
к постановлению администрации  
Минусинского района  
от 31.05.2023 № 494 - п

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ  
К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ШОШИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МИНУСИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
до 2033 года



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	6
2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	8
2.1. Общая характеристика системы водоснабжения.....	8
2.2. Анализ существующих проблем .....	10
2.3.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.....	10
3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	10
3.1. Анализ структуры системы водоотведения.....	10
4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ.....	10
4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения.....	10
5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ....	11
6.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ.....	11
7. ПРИЛОЖЕНИЕ.....	12

## 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 Шошинского 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;
- 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 Шошинского сельского поселения;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

В качестве исходной информации при выполнении работы использованы материалы, предоставленные ресурсоснабжающей организацией Государственное предприятие Красноярского края «Центр Развития Коммунального Комплекса» Минусинского района (далее по тексту ГПКК «ЦРКК» Минусинского района) и администрацией Шошинского сельсовета.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Шошинский сельсовет образован в 1986 году.

Шошинский сельсовет расположен в восточной части Минусинского муниципального района Красноярского края. Общая площадь сельсовета 12464 гектаров.

Граница Шошинского сельсовета проходит по смежеству со следующими муниципальными образованиями:

- на севере - Курагинским районом;
- на юге – Жерлыкским сельсоветом;
- на западе – Тесинским сельсоветом;

На территории сельсовета расположен один населенный пункт с. Шошино и ж/д станция Жерлык. Административным центром Шошинского сельсовета является село Шошино. Администрация Шошинского сельсовета 662634, Минусинский район, с. Шошино, ул. Калинина, 51, тел: 76-2-25, факс: 76-2-25.

По состоянию на 01.01.2022 года численность населения составляет 580 человека. В разрезе населенных пунктов: с. Шошино – 580 чел.

Транспортная удаленность административного центра от г. Минусинска составляет 56 км.

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

Социальные учреждения, расположенные в с. Шошино:

- Фельдшерско – акушерский пункт;
- МКДОУ «Шошинский детский сад»;
- МКОУ «Шошинская средняя общеобразовательная школа № 13 имени Героя Советского Союза Михаила Поликарповича Хвастанцева»;
- МБУК «МЦКС «Факел» СДК с. Шошино»;
- Шошинская поселенческая библиотека;
- Отделение почтовой связи «Шошино».

Жилищный фонд: Весь жилищный фонд Шошинского сельсовета представлен малоэтажной застройкой и составляет 100 % от общей площади жилищного фонда поселения.

Климат.

Климат района резко континентальный, характеризуется холодной продолжительной зимой, сравнительно коротким, но теплым летом. Весной и осенью характер погоды неустойчив. В эти периоды преобладает вторжение циклонов и с ними фронтов с запада и юга, которые приносят обложные осадки и пасмурную погоду.

Согласно ГОСТ 16350-80 макроклиматический район – умеренный, климатический район – умеренно холодный (П4).

По данным СНиП 23-01-99\* данная территория относится к климатическому району – I, климатическому подрайону – В.

Климатические параметры холодного и теплого периодов по данным СНиП 23-01-99\*

Таблица №1

№ п/п	Характеристика	Величина
Холодный период		
1	Абсолютная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца	- 52 °С
2	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	12,6
3	Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8$ °С	225 дн.
4	Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8$ °С	- 8,8°С
5	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	- 44 °С
6	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	- 40 °С
Теплый период		
7	Абсолютная максимальная температура воздуха	+ 39 °С
8	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	13,6
9	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого периода	26,6 °С
10	Температура воздуха обеспеченностью 0,95	+24,3 °С
11	Температура воздуха обеспеченностью 0,98	+28,2 °С

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

Осадки и снежный покров.

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

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

Топографические условия

В топографическом отношении площадь сельсовета находится в пределах Минусинской котловины. Характеризуется равнинным и холмисто-грядовым рельефом с абсолютными отметками поверхности 250-260м, с лесостепной растительностью.

По характеру растительности площадь сельсовета относится к зоне лесостепи, и представляет собой остепненные луга в сочетании с лиственничными и сосновыми лесами.

Территория является обжитой с равномерной заселенностью. В районе имеется густая сеть дорог, связывающих различные населенные пункты.

Сейсмичность района, согласно карте ОСР-97А СНиП II-7-81\* - 7 баллов

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II и III (табл. 1 СНиП II-7-81\*).

## 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

### 2.1. Общая характеристика системы водоснабжения:

На территории Шошинского сельсовета в сфере водоснабжения и водоотведения осуществляют свою деятельность следующие организации: Красноярская дирекция по теплоснабжению – филиала Открытого акционерского общества «Российские железные дороги», ГПКК «ЦРКК» Минусинского района и переданных в концессию ГПКК «ЦРКК», в том числе:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен.

Предприятия имеют 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 предприятий с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.

Водоснабжение населенного пункта с. Шошино является нецентрализованным. Водоснабжение социальных учреждений с. Шошино является локально-централизованным, водоснабжение всей части индивидуальной жилой застройки осуществляется из личных бытовых скважин.

Водоснабжение ст. Жерлык является централизованным.

Функциональная схема централизованного водоснабжения с. Шошино и ст. Жерлык представлена на рисунке.



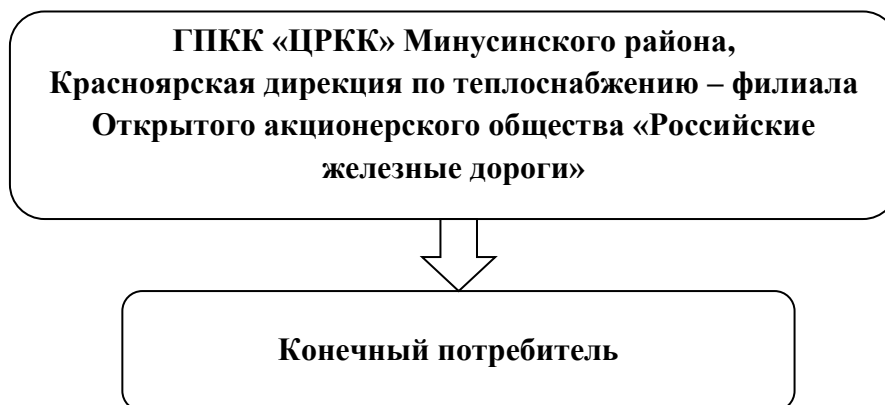


Рис.1.1 Функциональная схема централизованного водоснабжения с. Шошино и ст. Жерлык

Основными источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения потребителей Шошинского сельсовета является одна артезианская скважина, резервных скважин нет.

Местонахождение	Скважины						Водонапорная башня	Объем, м <sup>3</sup>
	Номер скважины	Год ввода в эксплуатацию	Мощность водозаборных сооружений м <sup>3</sup> сут	Диаметр обсадной трубы, мм	Глубина крепления обсадной трубы, м	Глубина скважины, м		
<b>с.Шошино</b>								
с.Шошино ул.Хвастанцева, 53а, соор. №1	б/н	1989	-	325	15	-	1	18
<b>ж/д ст. Жерлык</b>								
Ст. Жерлык, ул. Вокзальная в районе водонапорной башни	б/н	-	38,5	-	-	61	1	25

Принцип водоснабжения: Вода из скважин насосом подается в приемные резервуары водонапорной башни. Скважина работает круглосуточно в полуавтоматическом режиме. Водонапорная башня оборудована уровневыми выключателями, которые через панель управления управляют погружным насосом. Из башни вода под давлением, созданным высотой башни, поступает в водопроводную сеть и далее потребителям.

Артезианская скважина имеет наземный павильон (кирпичные, металлические) для отбора проб с целью контроля качества воды. На артезианскую скважину установлен погружной насос марки ЭЦВ различной мощности. Артезианская скважина не имеют очистных сооружений, обеззараживающих установок.

Водопроводная сеть:

Водопроводная сеть с.Шошино 1989 года ввода в эксплуатацию, питающаяся от одной скважины, общей протяженностью 259,3 м. Материал водопроводной сети: чугун, сталь, частично полиэтиленовые трубы. Глубина прокладки водопровода: 3,0 метра.

Водоразборных колонок: 0 шт. Пожарных гидрантов: 1 шт.

Водопроводная сеть ст. Жерлык, протяженностью – 0,540 км. Материал водопроводной сети: чугун. Глубина прокладки водопровода: 3,0 метра.

Водоразборных колонок: 4 шт. Пожарных гидрантов: 4 шт.

## 2.2. Анализ существующих проблем

1. Длительная эксплуатация водозаборной скважины, коррозия обсадной трубы 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.

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.

4. Водонапорная башня и накопительный резервуар находится в аварийном состоянии. Водонапорная башня с. Шошино имеют 78% износ. 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 населенного пункта Шошинского сельсовета на ближайшую и длительную перспективу (после 2022 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 Шошинского 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 Шошинского 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 Шошинского 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 Шошинского сельсовета нуждаются в техническом перевооружении:

№ п/п	Мероприятие	Период исполнения/ млн.руб.						Финансовые затраты млн.руб.
		2022- 2023	2024- 2025	2026- 2027	2028- 2029	2030- 2031	2032- 2033	
1	Разработка проектов зон санитарной охраны 1 скважины		0,30					0,30
2	Капитальный ремонт санитарной охраны 1 пояса 1 скважины			0,40				0,40
3	Установка блочно-модульной станции водоочистки					2,50		2,50
4	Капитальный ремонт водопроводных сетей (259,3 м)	0,40	0,40	0,60	0,50	0,60	0,50	3,00
5	Установка приборов учета на скважину			0,25				0,25
	<b>Итого:</b>	<b>0,40</b>	<b>0,70</b>	<b>1,25</b>	<b>0,50</b>	<b>3,10</b>	<b>0,50</b>	<b>6,45</b>

## 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.

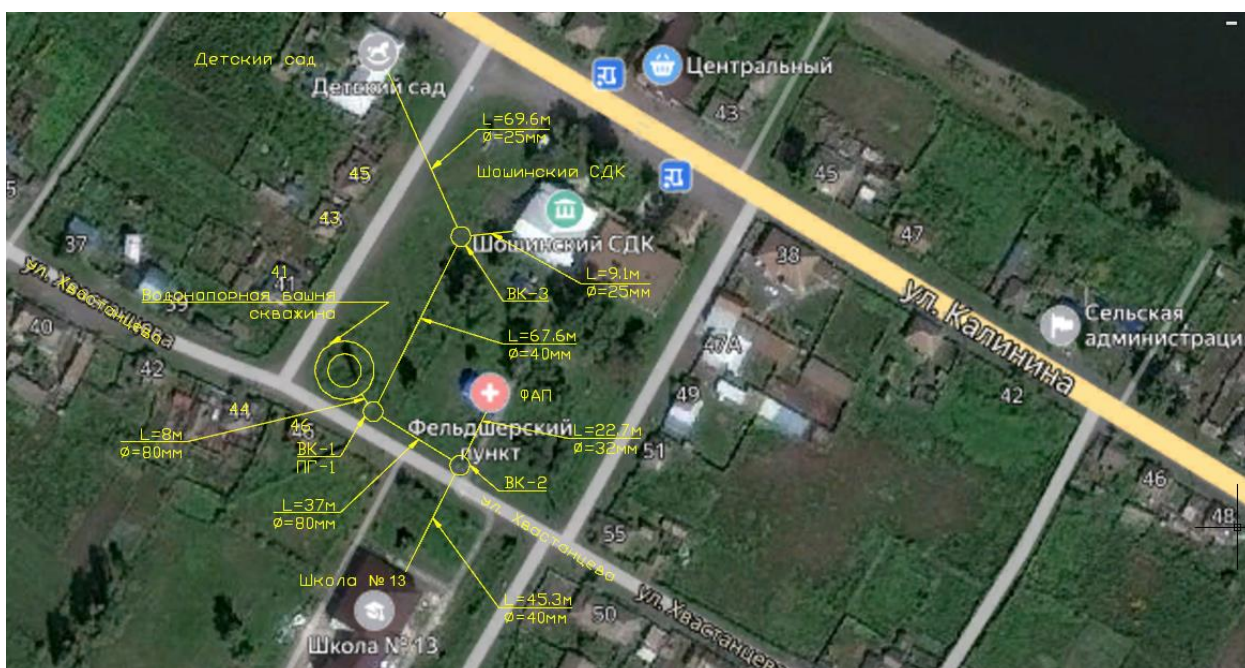
4. Улучшение экологической ситуации на территории Шошинского сельского поселения.

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.

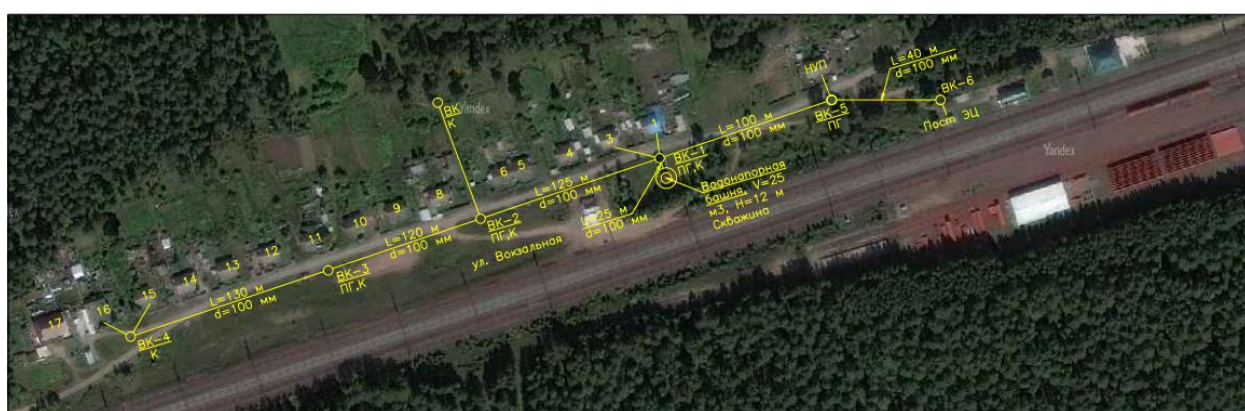
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

## 7. ПРИЛОЖЕНИЕ

- Схема водоснабжения с. Шошино.



- Схема водоснабжения ст. Жерлык.



Директор МКУ «Служба заказчика»  
Минусинского района

С.В. Бундов