

В Е С Т Н И К

Д Е П У Т А Т О В

**Периодическое печатное издание, созданное
решением Хребтовского сельского Совета
депутатов 18.10.2006 г. № 50**

2023/ ВЫПУСК № 4

Поселок Хребтовый, 22 февраля 2023 года

Периодическое печатное издание «Вестник депутатов», п. Хребтовый, ул. Киевская, 7 тел. 42-006, 42-036. Тираж 50 экземпляров.

Оглавление

стр.3 Постановление №5-п от 22.03.2023г. О предоставлении разрешения на изменение вида разрешенного использования земельного участка по адресу: Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Хребтовый, пер. Школьный, 8А

стр. 3 Постановление №6-п от 22.03.2023г О внесении изменений в Постановление администрации Хребтовского сельсовета от 26.01.2015 № 1-п «О погребении умерших пенсионеров, проживавших на территории муниципального образования Хребтовский сельсовет»

стр. 4 Постановление №7-п от 22.03.2023г О внесении изменений в Постановление администрации Хребтовского сельсовета от 26.01.2015 № 2-п «О погребении умерших граждан, проживавших на территории муниципального образования Хребтовский сельсовет»

стр. 4 Постановление № 8-п от 22.02.2023г. «Об актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Хребтовский сельсовет Богучанского района Красноярского края»

АДМИНИСТРАЦИЯ ХРЕБТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

22.02.2023

п. Хребтовый

№ 5 -п

О предоставлении разрешения
на изменение вида разрешенного
использования земельного участка
по адресу: Россия, Красноярский край,
Богучанский район, п. Хребтовый,
пер. Школьный, 8А

В соответствии со статьями 37, 39 Градостроительного Кодекса РФ
от 29.12.2004 № 190-ФЗ, статьей 28 Федерального закона от 06.10.2003
№ 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления
в Российской Федерации", пунктом 3 части 1 статьи 4 Федерального закона
от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного Кодекса Российской Федерации», на основании заключения
публичных слушаний,
руководствуясь Уставом Хребтовского сельсовета
ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Предоставить разрешение на изменение вида разрешенного использования земельного участка с зоны «Производственно-коммунальные предприятия IV-V класса вредности» на условно разрешённый вид использования земельного участка «магазин» по адресу: Россия, Красноярский край, Богучанский район, п. Хребтовый, пер. Школьный, 8А

2. Белановой Н.В. специалисту I категории Хребтовского сельсовета, опубликовать постановление и заключение о результатах публичных слушаний в печатном издании «Вестник депутатов».

3. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

Глава Хребтовского сельсовета О.А. Черных

АДМИНИСТРАЦИЯ ХРЕБТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

22.02.2023

п. Хребтовый

№6-п

О внесении изменений в Постановление администрации Хребтовского сельсовета от 26.01.2015 № 1-п «О погребении умерших пенсионеров, проживавших на территории муниципального образования Хребтовский сельсовет»

В соответствии со ст.12 Федерального закона от 12.01.1996 № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле», п.22 ст.14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст.7 Устава Хребтовского сельсовета ПОСТАНОВЛЯЮ:

1.Внести в Постановление администрации Хребтовского сельсовета от 26.01.2015 № 1-п «О погребении умерших пенсионеров, проживавших на территории муниципального образования Хребтовский сельсовет» следующие изменения:

1.1. Приложение № 1 изложить в новой редакции согласно Приложению №1 к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на специалиста I категории администрации Хребтовского сельсовета - Беланову Н.В.

3.Настоящее постановление вступает в силу со дня, следующего за днем опубликования в периодическом печатном издании «Вестник депутатов»

Глава Хребтовского сельсовета

О.А. Черных

Приложение № 1
к постановлению
администрации
Хребтовского сельсовета
от 22.02.2023 № 6-п

Стоимость услуг по погребению умерших пенсионеров, проживавших на территории МО Хребтовский сельсовета, не работавших и не имевших близких родственников, либо законных представителей на день смерти

№ п/п	Перечень услуг по погребению	Стоимость услуг, рублей
1	Оформление документов, необходимых для погребения	170,89
2	Предоставление и доставка гроба и других предметов, необходимых для погребения	4471,97
3	Перевозка тела (останков) умершего на кладбище:	16630,71
4	Погребение	8349,71
	Всего стоимость услуг:	29623,28
	Стоимость услуг, подлежащая возмещению Социальным фондом РФ	10131,52
	Сумма возмещения из бюджета Хребтовского сельсовета с доставкой тела умершего до Богучанского отделения судебно-медицинской экспертизы	19491,76

	Сумма возмещения из бюджета Хребтовского сельсовета без доставкой тела умершего до Богучанского отделения судебно-медицинской экспертизы	4082,86
--	---	----------------

АДМИНИСТРАЦИЯ ХРЕБТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

22.02.2023 п. Хребтовый №7-п
О внесении изменений в Постановление администрации Хребтовского сельсовета от 26.01.2015 № 2-п «О погребении умерших граждан, проживавших на территории муниципального образования Хребтовский сельсовет»

В соответствии со ст. 9 Федерального закона от 12.01.1996 № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле», п. 17 ст. 15 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст. 7 Устава Хребтовского сельсовета ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести в постановление администрации Хребтовского сельсовета от 26.01.2015 № 2-п «О погребении умерших граждан, проживавших на территории муниципального образования Хребтовский сельсовет» следующие изменения:

- приложение № 2 изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на специалиста 1 категории администрации Хребтовского сельсовета Беланову Н.В..

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня, следующего за днем опубликования в периодическом печатном издании «Вестник депутатов».

Глава Хребтовского сельсовета

О.А. Черных

Приложение № 2
к постановлению администрации
Хребтовского сельсовета
от 22.02.2023 №7-п

Стоимость услуг
по погребению умерших граждан, проживавших на территории
муниципального образования Хребтовский сельсовет

№	№ п/п	Перечень услуг по погребению	Стоимость услуг, рублей
	1	Оформление документов, необходимых для погребения	296,33
	2	Предоставление и доставка гроба и других предметов, необходимых для погребения (включая облачение тела)	3037,55
	3	Перевозка тела (останков) умершего на кладбище	1186,58
	4	Погребение	5611,06
		Итого	10131,52

АДМИНИСТРАЦИЯ ХРЕБТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 8-П

22.02.2023 п.Хребтовый
«Об актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Хребтовский сельсовет Богучанского района Красноярского края»

Во исполнение требований статей 6, 38 Федерального закона Российской Федерации от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 « О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь статьей 7 Устава Хребтовского сельсовета:

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Хребтовский сельсовет Богучанского района Красноярского края согласно приложения.

2. Контроль исполнения Постановления возложить на специалиста 1 категории Администрации Хребтовского сельсовета – Агафонову О.Е.

3. Опубликовать Постановление в газете «Вестник депутатов» и разместить на официальном сайте.

4. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования.

Глава Хребтовского сельсовета

О.А. Черных

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МО ХРЕБТОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Содержание

	Основные цели и задачи	схемы водоснабжения и водоотведения	МО Хребтовский сельский совет	4
I.	Раздел			5
1.1.	1 Сведения о водоснабжении по поселению			
1.1.1.	Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения			5
1.1.1.1.	Система и структура водоснабжения в п. Хребтовый			5
1.1.1.2.	Санитарно-экологическое состояние территории			5
1.1.1.3.	Территория, не охваченная централизованной системой водоснабжения.			6
1.2.	Техническое обследование централизованной системы водоснабжения ..			6
1.2.1.	Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений			6
1.2.2.	Геолого-гидрогеологическая характеристика			8
1.2.3.	Сооружения очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.			9
1.3.	Состояние и функционирование водопроводных сетей водоснабжения.			10
1.4.	Существующие технические и технологические проблемы, возникающие при водоснабжении Хребтовского поселения.			11
1.5.	Лица, владеющие на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения.			11
1.6.	Направления развития централизованных систем водоснабжения			11
1.6.1.	Основные направления, принципы, задачи развития централизованных систем водоснабжения.			11
1.6.2.	Сценарии развития централизованных систем водоснабжения			12
1.7.	Баланс водоснабжения и потребления воды			12
1.8.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения			14
1.9.	задачи, решенные по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.			17
1.10.	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения			18
1.10.1.	Зона санитарной охраны			18
1.10.2.	Зона санитарной охраны водоводов			25
1.10.3.	Качество питьевой воды			25
1.11.	Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения			26
1.12.	Целевые показатели развития централизованной системы в/снабжения ..			28
1.13.	Перечень выявленных бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения.			28
II.	Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению			29
2.1.	Проектные решения			29
2.2.	Проектные предложения			29
	Приложение 1			30
	Приложение 2			31

Основные цели и задачи

- схемы водоснабжения и водоотведения Муниципального образования Хребтовский сельсовет
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
 - минимализация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
 - обеспечение жителей Хребтовского сельского поселения (при необходимости), в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.

Рис 1. Обзорная карта-схема расположения п. Хребтовый



Раздел I. Сведения о водоснабжении по поселению.

1.1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования Хребтовский сельсовет.

1.1.1. Система и структура водоснабжения в п. Хребтовый:

Муниципальное образование Хребтовский сельсовет расположен в 185 км (проезд через Богучанскую ГЭС) от районного центра с. Богучаны. На территории муниципального образования численность постоянно проживающего населения составляет 1277 человек. Статус: сельское поселение.

Административный центр: п. Хребтовый. В состав муниципального образования Хребтовский сельсовет входит сельский населенный пункт: поселок Хребтовый.

Территория МО Хребтовский сельсовет относится к районам, приравненным к районам Крайнего Севера. Местность, на которой расположен населенный пункт – низкорослая, холмистая, лесная. Леса хвойные. Почвы в основном суглинистые неоподзоленные.

Водоснабжение в п. Хребтовый осуществляется водозаборными скважинами из подземных источников. Вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение сельского поселения Хребтовый обеспечивается за счет подземных вод. Общее количество водозаборных сооружений - 1 ед: Основной недропользователь – Государственное Предприятие Красноярского Края «Центр развития коммунального комплекса (ГПМК «ЦРКК»», в эксплуатации которого находится следующее сооружение:

водозаборное сооружение №59 (две скважины), расположено по адресу: п. Хребтовый пер. Школьный 1а.

В п.Хребтовый имеется одна система центрального коммунального водоснабжения: ЦСКВ №22, в состав которой входит водозаборное сооружение из подземных источников № 59.

1.1.2. Санитарно-экологическое состояние территории

Экологическое состояние в п. Хребтовый Богучанского района в целом можно считать благоприятным.

По степени хозяйственной освоенности, участок недропользования относится к интенсивно освоенной территории количество потенциальных источников загрязнения менее 10 на 10 км². При соблюдении условий эксплуатации водозаборов, заметных изменений гидродинамического режима подземных вод не ожидается.

Санитарно-экологическая обстановка зависит как от природных условий - рельефа, залесенности и наличия почвенного покрова, так и техногенного вмешательства.

К наиболее типичным техногенным объектам, оказывающим воздействие на природную среду, в населенном пункте являются предприятия с местной промышленностью, централизованные системы отопления, водоснабжения, выгребные ямы, свалки бытовых отходов, трассы автомобильных дорог, ЛЭП. Тем не менее, близлежащая к водозабору территория характеризуется низким уровнем антропогенной нагрузки. Выше по потоку подземных вод от водозабора расположены жилищный сектор, производственная территория, далее лесной массив.

Санитарное состояние водозаборной скважины и прилегающей территории удовлетворительное. Площадка ровная, дорожка с твердым покрытием отсутствует. Брошенные скважины, поглощающие воронки, провалы, заброшенные горные выработки, свалки отсутствуют.

1.1.3. Территория, не охваченная централизованной системой водоснабжения.

В п. Хребтовый существуют территории не охваченные централизованной системой водоснабжения: пер.Лесной, ул.Ангарская, часть ул.Киевская, пер.Первомайский, пер.Школьный, пер.Терешковой. Потребители, проживающие на данных улицах пользуются привозной водой или берут воду самовывозом с водозаборных сооружений.

В период 2019-2023 годы планируется строительство трубопровода холодного водоснабжения по пер.Лесной, ул.Ангарская, часть ул.Киевская, пер.Первомайский, пер.Школьный, пер.Терешковой.

1.2. Техническое обследование централизованной системы водоснабжения

1.2.1. Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

В 2015 году в соответствии с приказом Минстроя России от 05.08.2014 N 437/пр "Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей" проведено техническое обследование объектов водоснабжения. В ходе камерального обследования установлено следующее: износ объектов водоснабжения составляет 50 %, износ водопроводных сетей - 40%.

Наблюдения за техническим состоянием водозаборных скважин производятся эксплуатируемым предприятием ГПКК «ЦРКК» в соответствии с «Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов» один раз в год и заключаются в генеральной проверке состояния скважин и их оборудования. В результате устанавливается состояние обсадных труб, водоприемной части скважины, насосного оборудования, промеряется глубина скважины. Неисправность скважин распознается по изменению производительности, положению динамического и статического уровней, ухудшению качества воды. Для установления причин неисправности также должны производиться исследования технического состояния скважин и водоподъемного оборудования. На основании результатов исследований определяются пути ремонта или ликвидации скважин.

Ниже приведем описание и характеристику водозаборных сооружений, находящихся на территории муниципального образования Хребтовский сельсовет:

1) Водозаборное сооружение №59.

Водозаборное сооружение из подземных источников (две скважины), расположено по пер. Школьный 1а, эксплуатируются подземные воды нижнего ордовика. Скважины, расположены на расстоянии 20 м друг от друга. Эксплуатируется в основном одна скважина, вторая скважина имеет маленький дебет. Водовмещающими отложениями являются трещиноватые известняки устькутской свиты. Скважины находятся в северо-западной части поселка. Удаленность водозабора от уреза воды р. Ангара составляет около 2 км.

В следствии пожара в 2013году сгорел деревянный павильон водозаборного сооружения и разрушился накопительный резервуар (70м3). В настоящее время установлено временное сооружение в котором имеется водоизмерительная аппаратура (приборы учета, манометр), а на водозаборных скважинах установлены деревянные колодцы.

Глубина скважины 146 м, год бурения – 1971. Приустьевые площадки зацементированы. Начальный диаметр 324 мм, конечный 178 мм. Установлены пьезометрические трубки. Для добычи воды используются насосы ЭЦВ 6-16-140 с глубиной загрузки 107 м. Режим работы скважин круглосуточный, максимальный (в пиковый летний период) водоотбор составляет 200-250 м³/сут.

Зона санитарной охраны 1 пояса отсутствует. Центральное освещение отсутствует. Территория не занятая хозяйственной деятельностью чистая, растительность практически отсутствует. Высокоствольные деревья отсутствуют. Из посторонних объектов, не имеющих отношения к работе водозабора, на территорию ЗСО частично попадает здание лесозаготовительного комплекса.

1.2.2. Геолого-гидрогеологическая характеристика

Речная сеть района относится к бассейну реки Ангары. Сток р. Ангары отличается высокой зарегулированностью (Братской и Усть-Илимской ГЭС), которая усиливается созданием Богучанской ГЭС, заполнение которого началось в 2012 г.

Питание притоков Ангары преимущественно снеговое. Во внутригодовом распределении стока выделяются: - высокое весенне-летнее половодье, период летне-осенних дождевых паводков и осенне-зимняя межень.

Муниципальное образование Хребтовский сельсовет расположено в южной части Средне-Сибирского плоскогорья. Поверхность характеризуется мелкосопочным рельефом с абсолютными отметками, колеблющимися в пределах 250 – 400 м. Рельеф осложнен долинами рек и ручьев, впадающих в р. Ангару.

В геологическом строении принимают участие отложения палеозойского, мезозойского кайнозойского возраста, а также интрузивные образования основного состава, прорывающие отложения палеозоя.

По схеме гидрогеологического районирования п. Хребтовый расположен в пределах гидрогеологической структуры Ангаро-Ленского артезианского бассейна, относится к краевой части Мурского артезианского бассейна.

В тектоническом плане Мурский артезианский бассейн приурочен к Мурской впадине и зоне Ангарских складок, характеризующихся крутопадающей линейной складчатостью. В осевых частях складок выходят на дневную поверхность кембрийские породы. Здесь проявлена аномальная неотектоническая активность, которая в рельефе выражается интенсивно расчлененным грядово-сопочным рельефом, более высоким относительно соседних структур.

Сложные гидрогеологические условия обусловлены тектоническим строением Мурского прогиба, разнообразием литологического состава водовмещающих пород и их изменчивостью, наличием трапповых интрузий, очагов многолетнемерзлых пород. На территории выделяется водоносный комплекс средне-верхнекембрийских отложений эвенкийской свиты

Водовмещающие породы - песчаники с прослоями алевролитов, аргиллиты, конгломераты, мергели, известняки. Кровля водовмещающих пород находится на глубинах 10-40 м, вскрытая мощность составляет 40-90 м. Воды слабонапорные и безнапорные. Глубина залегания пьезометрического уровня в долине р. Ангары - 2-10 м, на водоразделах увеличивается до 24-33 м (абсолютные отметки пьезометрического уровня составляют 128-220 м при абсолютных отметках поверхности земли 130-240 м). Повышенная водообильность пород обусловлена песчаным составом, хорошей проницаемостью пород зоны аэрации. Породы комплекса повсеместно хорошо водопроницаемы выше врез местной эрозийной сети. Особенно высока водообильность в верхней толще разреза (до 50-метров). С глубиной проницаемость пород быстро падает, достигая минимальных значений.

Удельные дебиты скважин составляет от 0,5 до 0,25 л/с. Коэффициенты фильтрации пород от 1,7 до 7,5 м/сут (в основном 2,1-2,5 м/сут). Родники нисходящие, с дебитом от 0,1-1,0 до 1,5-5 л/с (редко до 11 л/с). Абсолютные отметки выхода родников от 180 до 380 м.

Питание водоносного комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и за счет гидравлически связанных с ним водоносных комплексов перми, карбона и юры. Разгрузка происходит в долинах рек.

По химическому составу воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,1-0,4 г/дм³.

1.2.3. Сооружения очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.

На водозаборном сооружении из подземных источников в п.Хребтовый отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды. Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода.

Контроль качества подземных вод в настоящее время осуществляется по программе производственного контроля, утвержденной дирекцией ГПК «ЦРК». Ежеквартально подземная вода отбирается на обобщенный, микробиологический и органолептический анализ, раз в год определяются неорганические, органические показатели и радиоактивность. Анализ качества воды выполняет лаборатория филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в Богучанском районе.

1.3. Состояние и функционирование водопроводных сетей водоснабжения.

Водопроводные сети в п. Хребтовый проложены подземным способом. Схема водопроводных сетей представлена в Приложении 1 «Схема водопроводных сетей п. Хребтовый». Система водоснабжения состоит из трубопроводов, проложенных подземным способом.

Общая протяженность сетей в п. Хребтовый составляет 9377 м.п., из них 6076 м.п. проложены на глубине -3,5 метра, что является ниже точки сезонного промерзания грунта и 3301 м.п. проложены на отметки -1,5-2,0 метра, совместно с тепловыми сетями. Спецификация к схеме водопроводных сетей представлена в Приложении 2.

Центральные магистрали трубопровода холодного водоснабжения проложены диаметром от 50 мм до 110 мм, материал трубопровода – сталь и полиэтилен (ПНД). Ввода в жилые и нежилые помещения – от 20 мм до 50 мм.

Отдельные участки трубопровода системы водоснабжения находятся в эксплуатации более 30 лет (это в большей степени касается сетей, проложенных совместно с тепловыми сетями). Степень износа таких сетей водоснабжения составляет в среднем 80%. С годами резко возрастает вероятность аварий на участках трубопроводов, что может отрицательно сказаться на водоснабжении населения и других объектов инфраструктуры сельского поселения. При таком состоянии дел фактические потери будут увеличиваться, из-за роста аварийности на трубопроводах и неплотностей в колодцах и стыках труб и запорной арматуры

Для сокращения убытков, снижения потерь воды при добыче и транспортировке потребителям, необходимы работы по реконструкции схемы водоснабжения сельского поселения.

В п. Хребтовый, за последние 2-3 года проложены сети холодного водоснабжения по ул. Гагарина, ул. Октябрьская, ул. Ленина, ул.Строительная, пер.Юбилейный, пер.Московский, пер. Армейский, часть ул.Киевская. Центральные магистрали проложены из полиэтилена Ø от 50 мм до 110 мм, вводы в жилые помещения Ø от 25мм. Срок службы труб из полиэтилена, в среднем, 50 лет. Поэтому износ сетей по данным улиц незначительный.

1.4. Существующие технические и технологические проблемы, возникающие при водоснабжении МО Хребтовский сельсовет.

На сегодняшний день, существуют следующие технические и технологические проблемы, возникающие при водоснабжении МО Хребтовский сельсовет:

1. несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам;
2. отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов;
3. высокая изношенность водозаборных сооружений и разводящих сетей;
4. высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.
5. отсутствие резервного источника водоснабжения.

1.5. Лица, владеющие на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения.

Собственником объектов централизованной системы водоснабжения является муниципальное образование Богучанский район, от имени которого, Управлением муниципальной собственностью, переданы в долгосрочную аренду объекты централизованной системы водоснабжения организации, являющейся недропользователем ГПК «ЦРК».

1.6. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

1.6.1. Основные направления, принципы, задачи развития централизованных систем водоснабжения.

Основными направлениями принципами и задачами развития централизованной системы водоснабжения являются:
-развитие системы централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2023г.

- увеличение объемов производства коммунальной продукции в частности оказания услуг по водоснабжению при повышении качества оказания услуг, а так же сохранение действующей ценовой политики;
- улучшение работы системы водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды.

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных сооружений с установкой накопительного резервуара;
- установка систем очистки воды;
- организация зоны санитарной охраны водозаборных сооружений;
- реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
- выполнение проектной и рабочей документации по объекту: «Реконструкция системы водоснабжения МО Хребтовский сельсовет»
- расширение и реконструкция системы водоснабжения МО Хребтовский сельсовет.

1.6.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения.

При реализации мероприятий схемы водоснабжения:

- обеспечение потребителей качественными услугами.
- увеличение мощности систем водоснабжения.
- создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

При невозможности реализации мероприятий схемы водоснабжения:

- опасность для здоровья населения при потреблении воды ненадлежащего качества;
- высокая аварийность на объектах водоснабжения и водопроводных сетях;
- риск полного отсутствия централизованного водоснабжения, в т.ч. обеспечение водоснабжением котельной.

1.7. Баланс водоснабжения и потребления воды.

Поднято воды насосными станциями за 2022 год 49 395,380 тыс. м³ (в 2019 - 42,251 тыс м³).

Объем потребления воды населением уменьшился с 18,477 тыс. м³/год в 2019 году до 15,472 тыс. м³ за 2022 год.

Тарифы на питьевую воду для потребителей устанавливаются региональной энергетической комиссией Красноярского края. За 1 м³ на период 2022 года составляет 127,48 руб.

Основным потребителем воды в сельском поселении является население – более 90 % от общего потребления.

% населения, обеспеченного централизованным водоснабжением на 01.01.2023 в п. Хребтовый составляет 89,14 %.

Существующая система водоснабжения, в силу объективных причин, не стимулирует потребителей питьевой воды к более рациональному ее использованию. Достаточно большой объем воды теряется в результате утечек при транспортировке и во внутридомовых сетях.

При выполнении комплекса мероприятий, а именно: реконструкции водопроводных сетей, замены арматуры и санитарно-технического оборудования и др. возможно снижение удельной нормы водопотребления на человека порядка 20-30%.

Учитывая, что в жилом секторе потребляется наибольшее количество воды, мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению должны быть ориентированы в первую очередь на этот сектор, для чего необходимо определить и внедрить систему экономического стимулирования. Объем поднятой воды и потери и объем реализации воды за 2019-2022г представлены в табл. 1, 2.

Таблица 1.

Объем поднятой воды и потери за 2019-2022г.г.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Период			
			2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
1.	Поднято воды	тыс. м3	42,251	44,253	43,879	49395,380
2.	Подано в сеть	тыс. м3	36,457	37,859	35,762	20467,814
3.	Потери воды	тыс.м3	5,794	6,394	8,117	28927,566
4.	% потерь к объему поднятой воды	%	12,5	14,5	18,5	58,5

Таблица 2.

Объем реализации воды

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Период			
			2019г	2020г	2021г	2022г
1.	Объем реализации воды, всего	тыс. м3	36,457	37,859	35,762	20 467,814
1.1.	в т.ч. населению	тыс. м3	18,477	20,378	20,831	15 472,287

1.2.	прочим потребителям	тыс.м3	17,980	17,481	14,931	4 995,527
2.	Количество аварий	ед.	0	0	0	0

1.8. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения

- реконструкция изношенных участков действующей водопроводной сети и замена технологического оборудования, исчерпавшего свой технологический и временной ресурс. Замена ветхих стальных труб на трубы полиэтиленовые, строительство новых сетей водоснабжения;

- оборудование водозаборного сооружения зоной санитарной охраны в соответствии с СП 31.13330.2012 и СанПиН 2.1.4.1110-02;

- выполнение проектной и рабочей документации по объекту: «Реконструкция системы водоснабжения МО Хребтовский сельсовет»

- строительство водозаборного сооружения с накопительным резервуаром.

- строительство павильона водозаборного сооружения №59 (пер. Школьный), с устройством трубопровода для заправки водовозного автотранспорта.

- обустройство скважин №1 и №2 водозаборного сооружения №59 (пер. Школьный)

- капитальный ремонт колонны водоподъемных труб

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения приведены в табл. 3.

Таблица 3.

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения

№ п/п	мероприятия	Протяженно сть, кол-во	Ед. изм.	Цели реализации мероприятия
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения	3301	м.п.	сокращение потерь на водопроводных сетях; снижение уровня износа объектов; повышение качества и надежности коммунальных услуг; водоснабжение жилой и производственной застройки поселения
	Строительство сетей холодного водоснабжения	1582	м.п.	подключение к сетям холодного водоснабжения новых абонентов; обеспечение холодным водоснабжением 100% населения
	Обустройство зон санитарной охраны водозаборного сооружения №59, пер. Школьная, п. Хребтовский	1	ед.	обеспечение потребителей водой установленного качества
	Выполнение проектной и рабочей документации по объекту: «Реконструкция системы водоснабжения МО Хребтовский сельсовет»	1	ед.	строительство и ввод в эксплуатацию объектов водоснабжения с целью дополнительного обеспечения поселения объектом водоснабжения
	Строительство водозаборного сооружения с накопительным резервуаром.	1	ед.	функционирование водозаборных сооружений
	Строительство павильона водозаборного сооружения №59 (пер. Школьный 1а), с устройством трубопровода для заправки водовозного автотранспорта.	1	ед.	функционирование водозаборных сооружений
	Обустройство скважин №1 и №2 водозаборного сооружения №59 (пер. Школьный).	1	ед.	Обеспечения питьевой водой нормативного качества
	Капитальный ремонт колонны водоподъемных труб скважины №1 водозаборного сооружения №59 (пер. Школьный 1а).	225	м.п.	Повышение эффективности, устойчивости и надёжности функционирования существующих систем водоснабжения;
	Капитальный ремонт колонны водоподъемных труб скважины №2 водозаборного сооружения №59 (пер. Школьный 1а).	106	м.п.	Повышение эффективности, устойчивости и надёжности функционирования существующих систем водоснабжения;
0	Установка водоочистного оборудования	2	ед.	Обеспечение питьевой водой нормативного качества
1	Регистрация права собственности бесхозяйных объектов водоснабжения (водопроводные сети)	8624	м.п.	Право собственности зарегистрировано за Администрацией Хребтовского сельсовета в 2021 году

1.9. Задачи, решенные по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

При выполнении предложений по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, указанных в п.1.8. должно быть обеспечено решение следующих задач:

- обеспечение подачи абонентам объема воды установленного качества;
- обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки Хребтовского поселения;
- сокращение потерь при ее транспортировке;
- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации.

На данный момент пользуются централизованным водоснабжением приблизительно 85,7% всего населения п. Хребтовый. Для достижения 100% показателя в сфере водоснабжения необходимо строительство центральных магистралей трубопровода холодного водоснабжения. Планируемые улицы для строительства центральной магистрали трубопровода в п. Хребтовый приведены в табл.4

Таблица 4.

Планируемые улицы для строительства центральных магистралей трубопровода холодного водоснабжения.

п/п	Название ул./пер.	Протяженность, м. п.
	пер. Лесной	404,74
	ул. Ангарская	640,16
	ул. Киевская	79,42
	пер. Первомайский	134,0
	пер. Школьный	168,5
	пер. Терешковой	155,91
	Итого:	1582,73

1.10. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.

1.10.1. Зона санитарной охраны.

Основным экологическим критерием для водозаборных сооружений является зона санитарной охраны.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнений источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водозаборных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Границы первого пояса зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Радиус 1-го пояса зоны санитарной охраны для каждой скважины составляет 30м Территория 1 пояса ЗСО всех скважин должна быть ограждена забором.

В пределах 1 пояса ЗСО запрещается:

- все виды строительства, за исключением реконструкции или расширения основных водопроводных сооружений;
- размещение жилых и производственных зданий, проживание людей;
- выпас скота, размещение огородов, применение ядохимикатов и удобрений.

Границы второго и третьего поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Границы 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны определяются и обосновываются специальным проектом.

В пределах второго и третьего поясов ЗСО надлежит:

- благоустраивать здания, предусматривать канализование, устройство водонепроницаемых выгребов;
- запрещается размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение подземных вод;
- осуществлять регулирование отведения территории под строительство – по согласованию с органами Госсанэпиднадзора;
- своевременно выявлять, тампонировать, либо ремонтировать бездействующие скважины, регулировать бурение новых скважин

Границы ЗСО водопроводных сооружений и водоводов.

ЗСО водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей – не менее 30 м.
- от водонапорных башен – не менее 10м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) – не менее 15 м.

Ширина санитарно-защитной полосы принята по обе стороны от крайних линий водопровода:

- при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм
- при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

На всех водозаборах и водопроводных сооружениях должны быть проведены все мероприятия в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Рассмотрим зоны санитарной охраны для водозаборного сооружения №59 в п. Хребтовый.

Граница первого пояса ЗСО (пояс строгого режима) при использовании защищенных подземных вод в целях устранения возможности случайного или умышленного загрязнения устанавливается на расстоянии 30 м от водозаборных скважин, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02.

Критерием при определении границ первого пояса ЗСО является степень естественной защищенности подземного источника водоснабжения от загрязнения. К защищенным подземным водам относятся напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие в пределах всех поясов ЗСО сплошную водоупорную кровлю.

Основными показателями при оценке защищенности подземных напорных вод являются мощность и литология водоупора, а также соотношение уровней воды исследуемого и вышележащего водоносных горизонтов.

Одиночными водозаборными скважинами эксплуатируются подземные воды нижнего ордовика. Водовмещающими отложениями являются конгломераты, песчаники трещиноватые и известняки устькутской свиты, залегающие на глубине более 90 м. Таким образом, данный водоносный горизонт следует отнести к защищенному от поверхностного загрязнения.

Также, согласно п.2.2.1.2. СанПиН 2.1.4.1110-02, отсутствие непосредственной гидравлической связи с поверхностным водоемом (р. Ангара) позволяет говорить о достаточной защищенности водоносной зоны от поверхностного загрязнения.

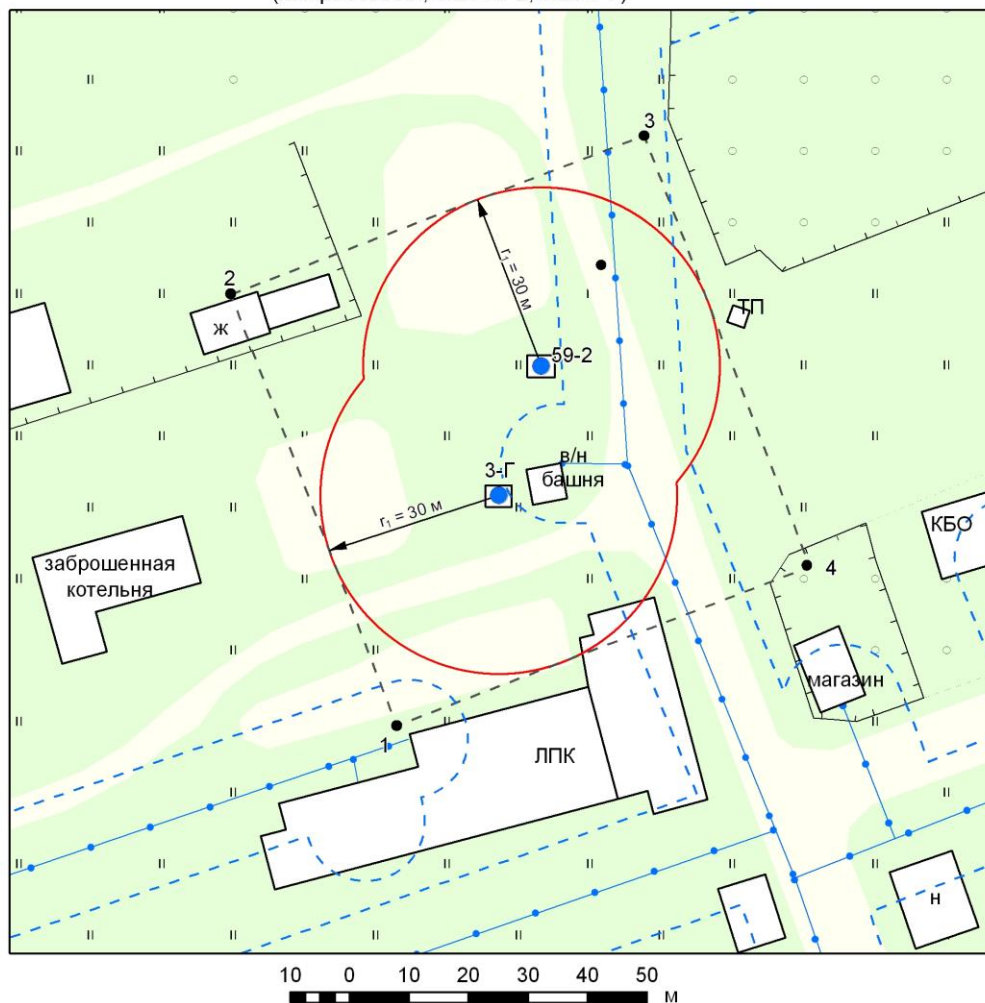
На этом основании зону строгих ограничений (1-й пояс) необходимо установить в радиусе 30 м от скважин, как при использовании защищенных подземных вод.

ЗСО строгого режима скважин в настоящее время отсутствуют, но есть возможность ее установки.

В территорию первого пояса ЗСО водозабора попадает угол здания лесозаготовительного комбината. К объектам, представляющим опасность микробного и химического загрязнения водоносного горизонта можно отнести только септики.

Территория первого пояса не ограждена, не спланирована, отвод поверхностного стока за пределами ЗСО не осуществляется. Имеется центральное освещение территории. Высокоствольных деревьев в пределах 1 пояса ЗСО нет. Дорожки к сооружениям не имеют твердого бетонного покрытия. Необходимо обеспечить ограждение ЗСО первого пояса. Поселковые дороги (грунтовые), проходящие в непосредственной близости от водозабора и попадающие в ЗСО первого пояса, необходимо ликвидировать при организации ограждения ЗСО.

Пояс ЗСО водозаборного сооружения №59 показан на плане 1.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- 3-Г Водозаборная скважина ООО "Водные ресурсы",
Цифра сверху - номер по паспорту
 - Зона санитарной охраны I пояса
 - Граница ЗСО
 - Ж Отдельные строения
 - Огороды
 - Растительность травяная, луговая
 - Ограждения, заборы
 - Водовод
 - Охранная зона водовода

Координаты угловых точек ЗСО 1 пояса

№ п/п	Долгота	Широта
1	98°36'52"	58°34'59"
2	98°36'50"	58°35'2"
3	98°36'54"	58°35'3"
4	98°36'56"	58°35'0"

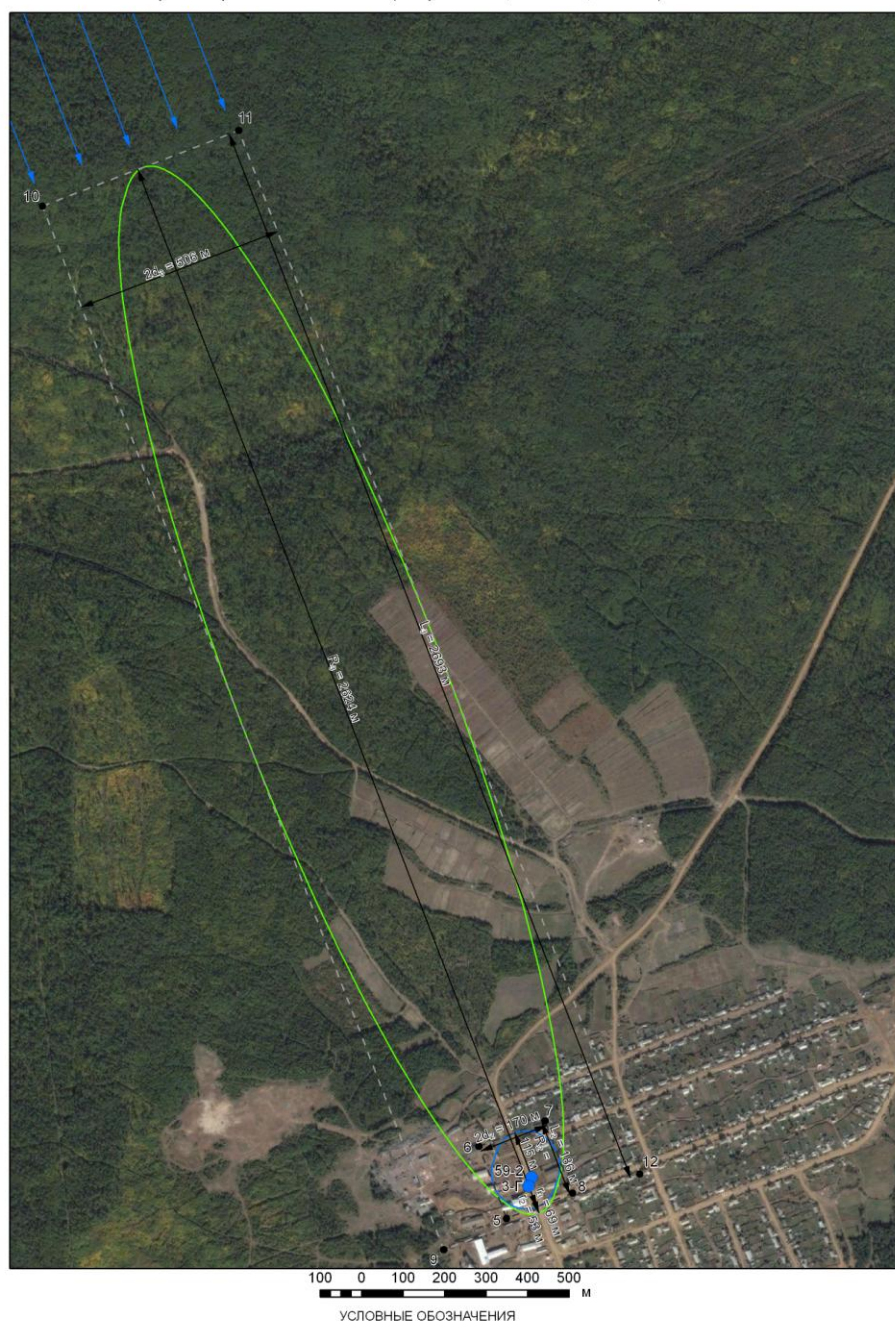
План 1. ЗСО водозаборного сооружения №59 (первый пояс)

В территорию третьего пояса попадают также жилой сектор и производственная зона, а далее вверх по потоку до водораздела простирается лесной массив. В данной части поселка, возможно, присутствуют септики и другие объекты, представляющие опасность микробного и химического загрязнения водоносного горизонта.

Второй и третий пояса ЗСО проходят по территории п. Хребтовый, за которой начинается лесной массив.

На территории II и III поясов ЗСО водозабора из объектов, представляющих опасность микробного и химического загрязнения подземных вод, присутствуют только частный дома с септиками и котельная. На данной территории необходимо, в домах, попадающих в ЗСО всех поясов, организовать канализацию для отведения сточных вод за пределы ЗСО, а в исключительных случаях устроить водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, исключающих загрязнение территории ЗСО.

Пояс ЗСО водозаборного сооружения №59 показан на плане 2 (второй и третий пояс – на плане 2), ситуационный план п. Хребтовый – на плане 3.



- 3-Г Водозаборная скважина ООО "Водные ресурсы",
 Цифра сверху - номер по паспорту
 Направление
 потока подземных вод
 Зона санитарной охраны II пояса
 Зона санитарной охраны III пояса
 Граница ЗСО

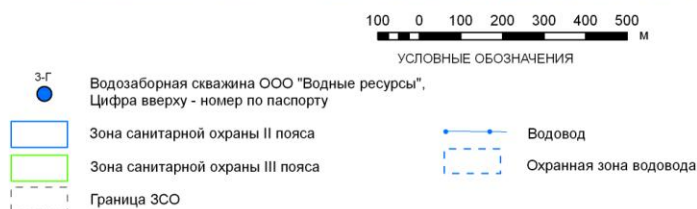
Координаты угловых точек ЗСО 2 пояса

№ п/п	Долгота	Широта
5	98°36'49"	58°34'58"
6	98°36'45"	58°35'4"
7	98°36'55"	58°35'6"
8	98°36'59"	58°35'0"

Координаты угловых точек ЗСО 3 пояса

№ п/п	Долгота	Широта
9	98°36'40"	58°34'56"
10	98°35'39"	58°36'17"
11	98°36'9"	58°36'23"
12	98°37'9"	58°34'58"

План 2. ЗСО водозаборного сооружения №59 (второй и третий пояс)



План 3. Ситуационный план п. Хребтовый
1.10.2. Зона санитарной охраны водоводов

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Ширину санитарно-защитной полосы принимаем равной 10 м по обе стороны от крайних линий водопровода при отсутствии грунтовых вод и диаметре водоводов до 1000 мм.

Общая площадь санитарной защитной полосы водоводов составляет 22,87 га, длина водовода – 7167,6 м, общий периметр – 1874,7 м.

На протяжении части трассы водовода отсутствует возможность организации нормативного размера ЗСП (10 м) водоводов, т.к. на расстоянии менее 10 м находятся частные дома.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов потенциальными источниками загрязнения почв и грунтовых вод может быть котельная п. Хребтовый, расположенная в третьем поясе ЗСО.

1.10.3. Качество воды

Предприятие, оказывающее услуги по водоснабжению, регулярно проводит анализ на качество питьевой воды. Проводится отбор проб на каждой скважине водозаборов.

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству центральных систем питьевого водоснабжения» по всем показателям. Воды данного горизонта планируется использовать в дальнейшем без проведения мероприятий по водоподготовке. Эксплуатация подземных вод ведется в соответствии с необходимостью водопотребителей, на не полную мощность водоотбора.

По химическому составу воды гидрокарбонатные щелочноземельные. Для отдельных родников, расположенных на наиболее низком уровне, характерно увеличение концентрации сульфат-иона до величины более 20%-экв. В этом случае воды приобретают сульфатно-гидрокарбонатный щелочноземельный состав. Минерализация воды обычно равна 0,2-0,4 г/дм³. На более глубоких отметках вода приобретает повышенную минерализацию 2,0-2,5 г/дм³ и сульфатный кальциевый состав.

Контроль качества подземных вод в настоящее время осуществляется по программе производственного контроля, утвержденной директором ГПКК «ЦРКК». Подземная вода отбирается на микробиологический и органолептический анализ. Анализ качества воды выполняет лаборатория филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в с. Богучаны.

В настоящее время водоподготовка не производится. Необходима организация водоподготовки (обезжелезивание воды). После дополнительной очистки качество воды будет соответствовать требованиям СанПиН для питьевого водоснабжения.

1.11. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Основной источник финансирования – средства краевого бюджета. При необходимости для выполнения мероприятий могут привлекаться средства из иных источников, в частности из собственных доходов предприятия, эксплуатирующего объекты коммунального комплекса. Оценка капитальных вложений приведена в табл. 5.

Таблица 5

Оценка капитальных вложений

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость (тыс. руб.)	План реализации программы		
			2016	2017	2018- 2023
1.	Проекты по реконструкции, модернизации, строительству источников водоснабжения и водопроводных сетей.				
1.1	Реконструкция сетей холодного водоснабжения	5663,80	1245,6	0	4418,2
1.2	Устройство зоны санитарной охраны	500,00	0	0	500,00
1.3	Строительство сетей холодного водоснабжения	26788,3	0	0	26788,3
1.4.	Установка систем водоочистки	800,00	0	0	800,00
1.5.	Капитальный ремонт колонны водоподъёмных труб скважины №2 водозаборного сооружения №59 (пер. Школьный) 225 м.п.	250,0	250,0	0	0
1.6.	Выполнение проектной и рабочей документации по объекту: «Реконструкция системы водоснабжения МО Хребтовский сельсовет»	8694,5	0	8694,584	0
1.7.	Строительство водозаборного сооружения с накопительным резервуаром.	1200,00	0	0	1200,00

1.8.	Строительство павильона водозаборного сооружения №59 (пер. Школьный), с устройством трубопровода для заправки водовозного автотранспорта.	1200,00	0	0	1200,00
1.9.	Обустройство скважин №1 и №2 водозаборного сооружения №59 (пер. Школьный).	400,00	0	0	400,00
1.10	Капитальный ремонт колонны водоподъемных труб скважины №1 водозаборного сооружения №59 (пер. Школьный).	250,00	0	0	250,00
1.11	Регистрация права собственности бесхозяйных объектов протяженностью 8624 м.п.	182,5	0	140,5	42,0
2.	Всего объем финансовых затрат, в том числе по источникам их финансирования:	45929,184	1495,6	8835,084	35598,50
2.1.	-бюджетное финансирование	45746,684	1495,6	8694,584	35556,50
2.2.	-собственные средства	182,5	0	140,5	42,0
2.3.	-внебюджетные средства	0,00	0	0	0
3.	ИТОГО: суммарные затраты в том числе по источникам:	45929,684	1495,6	8835,084	35598,50
3.1.	-бюджетное финансирование	45746,684	1495,6	8694,584	35556,50
3.2.	-собственные средства	182,5	0	140,5	42,0
3.3.	-внебюджетные средства	0,00	0	0	0

1.12. Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения.

На момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, целевой показатель должен быть равен 100%. Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения приведены в табл. 6.

Таблица 6.

Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения.

№ п/п	Целевой показатель	%
1.	Соответствие качества воды СанПиН 2.1.4.1074-01.	100
2.	Обеспечение бесперебойной подачи воды потребителям.	100
3.	Обеспечение централизованным водоснабжением 100 % населения	100
4.	Снижение потерь воды при транспортировке	100

1.13. Перечень выявленных бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения.

На территории муниципального образования Хребтовский сельсовет бесхозяйственных объектов централизованной системы водоснабжения не имеется.

Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.

2.1. Проектные решения.

Проектные решения водоотведения МО Хребтовский сельсовет базируются на основе разрабатываемого генерального плана. Существующая система водоотведения поселения в основном выгребная канализация основана на вывозе жидких бытовых отходов специальной техникой.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом, в соответствии с СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

2.2. Проектные предложения.

Исходя из изложенного в плане водоотведения, необходимо предусмотреть:

- проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения водосберегающих технологий;
- строительство централизованных систем в населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока. Населенный пункт может быть оснащен автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях. Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды могут использоваться для полива территории индивидуального домовладения или отводиться в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

- водоотвод дождевых и снеговых вод с территории населенного пункта и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

- обеспечение населенного пункта автономными системами очистки заводского изготовления;
- обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

