

**РАЗРАБОТКА  
СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
МО СП «БОЛЬШЕРЕЧЕНСКОЕ», МО СП «БАЙКАЛО-КУДАРИНСКОЕ»,  
МО СП «БРЯНСКОЕ», МО СП «КОРСАКОВСКОЕ»  
АДМИНИСТРАЦИИ МО «КАБАНСКИЙ РАЙОН»  
до 2033 ГОДА  
I ТОМ**

г. Улан-Удэ, 2023 год

**РАЗРАБОТКА  
СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ  
МО «КАБАНСКИЙ РАЙОН»  
ДО 2033 ГОДА**

Сведений, содержащих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 года №1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесённых к государственной тайне» не содержится

ООО «ЛИДЕР»  
(наименование организации-разработчика)

Генеральный директор ООО «ЛИДЕР»  
З.И. Хубракова  
(должность руководителя организации-разработчика,  
подпись, фамилия)



Улан-Удэ 2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Характеристика Администрации МО «Кабанский район».....	6
СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ КАБАНСКОГО РАЙОНА.....	6
Разработка Схемы водоснабжения и водоотведения МО СП «БОЛЬШЕРЕЧЕНСКОЕ».....	9
Разработка Схемы водоснабжения и водоотведения МО СП « БАЙКАЛО-КУДАРИНСКОЕ».....	59
Разработка Схемы водоснабжения и водоотведения МО СП «БРЯНСКОЕ».....	88
Разработка Схемы водоснабжения и водоотведения МО СП «КОРСАКОВСКОЕ».....	116
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	58; 87; 115; 139

## **РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАБАНСКИЙ РАЙОН» РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

### **ВВЕДЕНИЕ**

Согласно Прогнозу долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2033 года, разработанного Минэкономразвития России в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 596 «О долгосрочной государственной экономической политике», одними из основных направлений государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2033 года являются: рост количества людей, имеющих доступ к чистой воде, а также предотвращение и снижение текущего негативного воздействия на окружающую среду.

Долговременной стратегической целью развития водохозяйственного комплекса является переход к устойчивому развитию, предусматривающему сбалансированное решение социально-экономических задач, основной из которых является обеспечение населения чистой водой, и сохранение благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала. При этом водным законодательством устанавливается приоритет охраны водных объектов перед их использованием, которое не должно оказывать негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Водной стратегией Российской Федерации развитие жилищно-коммунального комплекса, ориентированное на обеспечение гарантированного доступа населения России к качественной питьевой воде, рассматривается как задача общегосударственного масштаба.

Отсутствие чистой воды и систем канализации является основной причиной распространения кишечных инфекций, гепатита и болезней желудочно-кишечного тракта, возникновения патологий и усиления воздействия на организм человека канцерогенных и мутагенных факторов. Выраженный недостаток фтора в поверхностных водных источниках является основной причиной высокой заболеваемости населения Российской Федерации кариесом. Развитие исследований по выявлению риска для здоровья населения в связи с химическим и биологическим загрязнением поверхностных и подземных вод подтверждает необходимость целенаправленных действий для сокращения заболеваемости, связанной с антропогенным воздействием биологических и химических загрязнений.

Для России проблема обеспечения населения питьевой водой требуемого качества и в достаточном количестве наиболее значима. Основными проблемами в сфере водоснабжения являются: плохое техническое состояние систем водоснабжения, низкое качество питьевых вод, низкая эффективность водопользования и

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

дефицит финансирования в сектор. Чистота питьевой воды и ее доступность являются важнейшими факторами, определяющими качество жизни населения.

Настоящая схема разработана и актуализирована в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья и улучшения качества жизни населения:

- бесперебойное водоснабжение водой питьевого качества;
- повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды;
- обеспечение доступности систем централизованного водоснабжения и водоотведения для абонентов;
- обеспечение развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения путём развития более эффективных форм управления этими системами;
- предотвращение и снижение текущего негативного воздействия на окружающую среду;
- привлечение инвестиций в сектор.

Основными нормативными документами, регламентирующими вопросы в сферах централизованного водоснабжения и водоотведения, являются:

- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 04.10.2013 года №776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учёта воды, сточных вод».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
- МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утверждённого Приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 № 168.
- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

**Кабанский район** — административно-территориальная единица и муниципальное образование в составе Республики Бурятия Российской Федерации.

Кабанский район создан как административно-территориальная единица 26 сентября 1927 г.

Общая площадь – 13 470 кв. км, что составляет около 4% территории Республики Бурятия. Население района - 59 800 человек. 62 населённых пункта представляют 19 сельских и городских поселений Кабанского района.

Расстояние от административного центра с. Кабанск до г. Улан-Удэ составляет 113 км. По всей территории района проходят федеральная автомобильная трасса Москва-Владивосток и Восточно-Сибирская железнодорожная магистраль. Река Селенга делит район на две равные части, соединяет которые новый 774-метровый мост, самый протяжённый в Бурятии.

Территория района расположена в красивой благодатной долине вдоль южного и юго-восточного побережья озера Байкал. Протяжённость береговой линии озера от границы с Иркутской областью реки Снежной на юге - до мыса Облом на севере составляет 218 км. Пройдя путь от озера до отрогов хребта Хамар-Дабан, можно в течение одного дня побывать на прибайкальских террасах, в горнолесном поясе, на «альпийских» лугах и в тундре. Река Селенга, вдаваясь в акваторию Байкала более чем на 30 км, образует дельту – уникальную систему бесчисленных протоков и островов, благоприятную для нереста рыбы и гнездования птиц. Селенгинская дельта имеет международное значение как одна из ведущих орнитологических территорий Азии. Основная часть района относится к Центральной экологической зоне.

Климат резко-континентальный, среднегодовая температура составляет +0,3°.

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

Муниципальный район включает 19 муниципальных образований, в том числе 3 городских и 16 сельских поселений. Последние соответствуют сельсоветам и сомонам.

№ п/п	Муниципальное образование	Административный центр	Количество населённых пунктов
	<b>Городское поселение</b>		
1.	Бабушкинское	город Бабушкин	3
2.	Каменское	пгт. Каменск	3
3.	Селенгинское	пгт. Селенгинск	1
	<b>Сельские поселения</b>		
4.	Бакало-Кударинское	село Кудара	2
5.	Большереченское	село Большая речка	3
6.	Брянское	село Тресково	3
7.	Выдринское	село Выдрино	4
8.	Кабанское	село Кабанск	6
9.	Клюевское	посёлок Клюевка	2
10.	Колесовское	село Большое Колесово	3
11.	Корсаковское	село Корсаково	1
12.	Красноярское	село Красный Яр	4
13.	Оймурское	село Оймур	4
14.	Посольское	село Посольское	2
15.	Ранжуровское	улус Ранжурово	3
16.	Сухинское	село Сухая	3
17.	Танхойское	посёлок Танхой	6
18.	Твороговское	село Шигаево	4
19.	Шергинское	село Шергино	5

Население Администрации муниципального образования «Кабанский район» на 2023 год составляет 51 105 человек.

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года  
Схематическое месторасположение Кабанского района



На рис.1 Схематическое месторасположение Кабанского района

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

**РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БОЛЬШЕРЕЧЕНСКОЕ»  
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

## **РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БОЛЬШЕРЕЧЕНСКОЕ»**

### **1.1 Описание системы и структуры водоснабжения МО сельского поселения «Большереченское» и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

Статус и границы МО СП «Большереченское» установлены Законом Республики Бурятия от 31 декабря 2004 года № 985-III «Об установлении границ, образовании и наделении статусом муниципальных образований в Республике Бурятия»

В состав сельского поселения «Большереченское» входят 3 населённых пункта: п. ст. Посольская - 776 чел., с. Большая Речка - 377 чел., с. Байкальский Прибой - 51 чел.

МО СП «Большереченское» граничит с запада – с МО ГП «Бабушкинское», с севера – с МО СП «Посольское», с востока – с МО СП «Кабанское», с юга – с МО «Селенгинский район».

МО СП «Большереченское» расположено в Кабанском районе Республики Бурятия. Расстояние до столицы республики г.Улан-Удэ – 130 км, до райцентра с. Кабанск– 21 км.

По землям поселения проходят автомобильная дорога федерального значения Р-258 «от Челябинска до Читы через Иркутск, Улан-Удэ», автодорога регионального значения - подъезд от федеральной автодороги «Байкал» к с.Посольское, Восточно-Сибирская железная дорога.

Связь между сёлами поселения осуществляется по автомобильным дорогам федерального и регионального значения и по дорогам местного значения. Село Большая Речка расположено в непосредственной близости от административного центра поселения – ст.Посольская.

Село Большая Речка возникло в устье Речки Большой в 1704 г. Первые его жители занимались раскорчёвкой лесных массивов, готовили землю под посевы, строили жильё, изготавливали кирпич для Посольского Спасо-Преображенского монастыря. Готовый кирпич возили в Посольское по реке Большой на лодках.

Станция Посольская.

Остановочный пункт Байкальский Прибой.

Климат резко-континентальный с умеренным влиянием акватории озера Байкал. Большое влияние на его формирование в зимнее время оказывает сибирский антициклон, обуславливающий в этот сезон года преобладание малооблачной погоды со слабыми ветрами, небольшим количеством осадков и распространением процессов выхолаживания. Весной и летом преобладают факторы зональной циркуляции атмосферы, определяющие западно-восточный перенос воздушных масс. Наиболее часто циклоны смещаются с

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

запада и северо-запада, принося холодный арктический воздух. Значительное воздействие на климат оказывает близость озера Байкал.

В зимнее время Байкал оказывает тепляющее влияние, медленно отдавая своё тепло, аккумулированное за лето. Средняя температура самого холодного месяца  $-15,8^{\circ}\text{C}$ .

В летнее время Байкал, наоборот, оказывает охлаждающее влияние: средняя температура самого жаркого месяца  $18,9^{\circ}\text{C}$  (параметры климата приводятся по ближайшей метеостанции в г. Бабушкин), поэтому лето на рассматриваемой территории довольно прохладное. Самые тёплые месяцы – июль, август.

Безморозный период составляет в среднем 113 дней, максимально 138 дней, минимально – 92 дня.

Весна холодная, наступает поздно. Устойчивый переход среднесуточных температур через  $0^{\circ}\text{C}$  происходит в середине третьей декады апреля.

Осень продолжительная, ясная. Устойчивый переход среднесуточных температур через  $0^{\circ}\text{C}$  происходит конце второй декады октября.

Снежный покров образуется в конце октября – начале ноября. Число дней со снежным покровом 176. Абсолютный минимум температуры  $-43^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум температуры  $+37^{\circ}\text{C}$ .

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий бесперебойное снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача её к местам обработки и очистки;
- хранение воды в специальных резервуарах;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Следующие территории МО СП «Большереченское» охвачены централизованными системами водоснабжения:

Генеральный план МО СП «Большереченское» утверждён Главой администрации МО СП «Большереченское». Основные графические материалы разработаны на топографической съёмке в М 1:100000. Расчётный срок нового генплана – **2024 год**.

Общая протяжённость водопроводных сетей МО СП «Большереченское» составляет 1 606 м. Физический износ водопроводных сетей составляет 100%.

Из 3 населённых пунктов централизованное водоснабжение имеется в п. ст. Посольская. Водоснабжение п. ст. Посольская, осуществляется от 1 водозаборной скважины, которая обслуживает население, группу зданий

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

и предприятий. Качество воды не соответствует ГОСТу «Вода питьевая» по содержанию цветность, мутность (протокол испытания №50531 от 07.12.2022 г). В 2023 году Протоколом испытаний п.ст. Посольская, дата отбора 27.03.2023 год, 11:00 часов соответствует ГОСТу «Вода питьевая». Эксплуатируемый водоносный горизонт относится к категории незащищённых, грунтовые воды залегают на небольшой глубине, в связи с чем в массовом порядке происходит загрязнение вод хозяйственно-бытовыми стоками. Скважина не имеют первого пояса санитарной охраны. Водопровод проложен совместно с трубопроводами теплосети в непроходных каналах.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории муниципального образования являются воды из подземных источников.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны» (далее - ЗСО).

В состав ЗСО входят три пояса. Первый пояс - пояс строгого режима, второй и третий пояса - пояса ограничений. Первый пояс (строгого режима) включает в себя территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Во второй и третий пояса (пояса ограничений) входят территории, предназначенные для предупреждения загрязнения воды и источников водоснабжения. Проекты указанных зон разрабатываются на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

МО СП «Большереченское» (обеспеченность централизованным водоснабжением около 54,4%.

Основными недостатками в обеспечении населения питьевой водой в настоящее время являются:

- не полный охват централизованной системой водоснабжения;
- отсутствие зон санитарной охраны на существующем водозаборе;
- износ существующих систем водоснабжения.

Водоснабжение МО сельского поселения «Большереченское» организовано от Муниципального унитарного предприятия «ИСТОК» - это организация, осуществляющая централизованное холодное водоснабжение жителям п.ст. Посольская. А также в объёме договорных обязательств объектам социального назначения, организациям и предприятиям. Договор о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения без номера от 20 июля 2022 года, между Муниципальным образованием «Кабанский район» Республики Бурятия и муниципальным унитарным предприятием «ИСТОК».



## 1.2 Описание территорий Большереченского сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

При отсутствии централизованного водоснабжения, обеспечение потребителей водой осуществляется с использованием водоразборных колонок, находящиеся вдоль проезжей части п. ст. Посольская в количестве 3 штук. Население с Большая Речка, с. Байкальский Прибой используют частные скважины и колодцы.

Обеспеченность услугами централизованного холодного водоснабжения в поселении составляет 54,4%. Из 3 населённых пунктов централизованное водоснабжение имеется в п. ст. Посольская. Водоснабжение п. ст. Посольская осуществляется от 1 водозаборной скважины, которая обслуживает население, группу зданий и предприятий. Качество воды в скважине Республика Бурятия, Кабанский район п.ст. Посольская, дата отбора 22.11.2022 год, 11:30 часов не соответствует ГОСТу «Вода питьевая» по следующим параметрам «цветность» на  $26,6 \pm 5,3$  град., «мутность» (по формазину) на  $4,1 \pm 0,8$  ЕМФ. В 2023 году протоколом испытаний п.ст. Посольская, дата отбора 27.03.2023 год, 11:00 часов соответствует ГОСТу «Вода питьевая».

Эксплуатируемый водоносный горизонт относится к категории незащищённых, грунтовые воды залегают на небольшой глубине, в связи с чем в массовом порядке происходит загрязнение вод хозяйственно-бытовыми стоками. Скважина не имеют первого пояса санитарной охраны. Водопровод проложен в непроходных каналах.

В п. ст. Посольская централизованное водоснабжение осуществляется для отдельных комплексов общественных зданий, а также для одного многоквартирного дома и части жилых построек. Население части частного сектора для водоснабжения использует индивидуальные скважины и колодцы. Существующие скважины расположены практически повсеместно в жилой застройке, не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

Для территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения, в соответствии с Пособием по проектированию автономных инженерных систем многоквартирных и блокированных жилых домов (водоснабжение, канализация, теплоснабжение и вентиляция, газоснабжение, электроснабжение), качество питьевой воды должно, как правило, соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ 2874-82\* «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». При невозможности использовать воду природного качества необходимо предусматривать устройства для её очистки и (или) обеззараживания.

В качестве источников следует, как правило, использовать подземные воды. Предпочтение следует отдавать водоносным горизонтам, защищённым от загрязнения водонепроницаемыми породами.

## Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Поверхностные источники допускаются к использованию в исключительных случаях при наличии специальных обоснований.

Конструкция водозаборных сооружений определяется потребными расходами воды, гидрогеологическими условиями, типом водоподъёмного оборудования и местными особенностями. В качестве водозаборных сооружений следует, как правило, применять мелкотрубчатые водозаборные скважины или шахтные колодцы. При соответствующих обоснованиях могут применяться каптажи родников и другие сооружения. Водозаборные сооружения должны размещаться на незагрязнённых и неподтапливаемых участках на расстоянии, как правило, не менее 20 м выше (по потоку подземных вод) от источников возможного загрязнения (уборных, канализационных сооружений и трубопроводов, складов удобрений, компоста и т.п.). Конструкция сооружений не должна допускать возможности проникновения в эксплуатируемый водоносный горизонт поверхностных загрязнений, а также возможности соединений его с другими водоносными горизонтами. Глубина водозаборных скважин и шахтных колодцев принимается в зависимости от глубины залегания водоносных горизонтов, их мощности, способа производства работ и других местных условий. Наиболее распространённым видом водозаборных сооружений являются водозаборные скважины, применяемые при разнообразных гидрогеологических условиях и глубинах залегания водоносного пласта.

Для систем индивидуального водоснабжения не обязательно предусматривать резервное водозаборное сооружение (скважину, шахтный колодец и др.). Для повышения надёжности подачи воды может предусматриваться комплект водоподъёмного оборудования.

В настоящее время население МО СП «Большереченское» обеспечивается водой несколькими способами: существует система централизованного водоснабжения, услугами которой охвачена часть населения п.ст. Посольская. Остальное население п. ст. Посольская, с. Большая Речка и с. Байкальский Прибой пользуется водой из собственных скважин и частных колодцев. Существующие скважины расположены практически повсеместно в жилой застройке, не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

Система водоснабжения МО СП «Большереченское» по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории.

### **1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения**

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят следующие понятия в сфере водоснабжения:

- «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче её потребителям в соответствии с расчётным расходом воды;
- «централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- «нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Питьевое водоснабжение населения п. ст. Посольская осуществляется за счёт водозаборной скважины, расположенной по ул. Садкова №10А, которая является объектом централизованного водоснабжения, обеспечивающая подземной водой отдельные районы села. (характеристика представлена в таблице 3.1).

Таблица 3.1 - Характеристика водозаборных скважин

№ п/п	Наименование скважин	Объем водонапорной башни (м3)	Глубина скважины (м)	Производительность насоса (м3/час)
1	Водозабор №1, п.ст. Посольская, ул.Садкова №10А, глубина 40м, кадастровый №03:09:000000:17706, ИН 03:09:41_9	-	80	6,5 6,5 резерв
3	Водяная скважина №1, п.ст. Посольская, ул.Садкова №10А, глубина 40м, кадастровый №03:09:000000:17706	-	-	-
4	Водяная скважина №2, п.ст. Посольская, ул.Садкова №10А, глубина 9м, кадастровый №03:09:410108:23	-	-	-

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

5	Водяная скважина №3, п.ст. Посольская, ул.Садкова №10А, глубина 9м, кадастровый №03:09:000000:17709	-	-	-
---	---	---	---	---

Водяная скважина №1, п.ст. Посольская, ул.Садкова №10А, глубина 40м, кадастровый №03:09:000000:17706, ИН 03:09:41\_9, год ввода 1970.

Водяная скважина №1, п.ст. Посольская, ул.Садкова №10А, глубина 40м, кадастровый №03:09:000000:17706, Водяная скважина №2, п.ст. Посольская, ул.Садкова №10А, глубина 9м, кадастровый №03:09:410108:23, Водяная скважина №3, п.ст. Посольская, ул.Садкова №10А, глубина 9м, кадастровый №03:09:000000:17709 - это водоразборные колонки п.ст. Посольская.

Договор о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения за МУП «ИСТОК» от 20.07.2023 года перечисленные объекты имеются.

В условиях современного законодательства данные водозаборные сооружения, являющиеся объектами централизованного водоснабжения, должны быть обеспечены зонами санитарной охраны, границы которых зависят от степени защищенности подземных вод от загрязнения и объемов водопотребления. Согласно паспортным данным, разрез скважин представлен песчаными и гравийно-галечными отложениями, то есть водоносный горизонт не является защищенным. По требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02, в условиях эксплуатации незащищенного водоносного горизонта, границы первого пояса зоны санитарной охраны должны быть удалены от скважины на расстояние не менее 50 метров. В пределах этой зоны не должны располагаться какие-либо здания и сооружения, не имеющие отношения к работе водозабора. В данных условиях хозяйственного освоения территории села практически обое скважины расположены в плотном окружении различных сооружений, т.е. организация первого пояса зоны санитарной охраны не может быть выполнена без их сноса.

Следует указать, что ненадлежащее качество воды по отдельным показателям связано с тем, что по природным условиям п. ст. Посольская расположена в пределах Байкальского гидрогеологического бассейна, для которого характерно широкое распространение некондиционных железосодержащих вод при большой концентрации этого элемента.

Исходя из определения централизованной системы холодного водоснабжения, можно выделить следующие централизованные системы:

1. централизованная система водоснабжения п. ст. Посольская
2. нецентрализованная система водоснабжения с. Большая Речка, с. Байкальский Прибой.

## 1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

### 1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Эксплуатацией источника водоснабжения п. ст. Посольская осуществляется Муниципальным унитарным предприятием «ИСТОК».

Основное водоснабжение населённых пунктов и хозяйственных объектов МО «СП Большереченское» базируется за счёт эксплуатации одиночных водозаборных скважин на участках недр с неутверждёнными запасами подземных вод. В пределах населённых пунктов поселения за период 1959 - 2003 г.г. пробурено 24 разведочно-эксплуатационных скважин.

Нас. пункт	Год бурения скважин	Кол-во населения	Кол-во скважин	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Глубина скважин, м	Дебит скважин л/сек
п.ст. Посольская	1982-1991	786	11	Верхнечетвертичных и современных аллювиальных отложений, представленных гравийно-галечными отложениями	50,0-105,0	0,83-10,0
с. Большая Речка	1966-1991	575	9	Современно-аллювиальных и аллювиально-пролювиальных отложений, представленных гравийно-галечными отложениями с песчаным заполнителем; Верхнепротерозойских отложений представленных известняками и сланцами кристаллическими	50,0-105,0	0,83-10,0
п.Байкальский Прибой	1968-1995	123	4	Современно-аллювиальных и аллювиально-пролювиальных отложений, представленных гравийно-галечными отложениями с песчаным заполнителем	70,0-78,0	1,8-11,0

На момент проведения актуализации 2023 года система водоснабжения МО СП «Большереченское» включает в себя:

1) Водозабор №1, п.ст. Посольская, ул.Садкова №10А кадастровый №03:09:000000:17706, ИН 03:09:41\_9, год ввода 1970 установленное оборудование глубинный насос марки ЭЦВ-6-6,5-80 в количестве 2 штук (1 резерв).

Основными потребителями услуг водоснабжения является население, доля которого в общем объёме потребления составляет около 76,1 %; 3,2 % приходится на бюджетно-финансируемые организации и 10,8 % на долю промышленных и прочих коммерческих потребителей услуг, 7,4 % полезный отпуск для нужд котельной. В

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

с. Большая Речка, с. Байкальский Прибой население для водоснабжения использует индивидуальные скважины и колодцы. Существующие скважины расположены в жилой застройке, не имеют зон санитарной охраны.

**1.4.2. Описание состояния существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической системы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.**

Очистка воды не производится, подаваемая в сеть вода не отвечает всем требованиям СанПиНа 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» и СанПиНа 1.1.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Индивидуальные скважины и колодцы не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

Таблица 1.4.2.

**Данные анализа воды п. ст. Посольская**

№ п/п	Определяемые показатели качества воды	Дата отбора 22.11.2022 год, 11:30 часов		Дата отбора 27.03.2023 год, 11:00 часов		НД на методы исследований
		Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	
Санитарно-гигиенические исследования						
1.	Водородный показатель, ед. рН	-	6 – 9	6,7±0,2	6 – 9	ПНД Ф 14,1:2:3:4,121-97
2.	Аммиак/амоний-ион по NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	-	-	Санитарно-гигиенические исследования не произведены	не более 2	ГОСТ 33045-2014
3.	Нитриты NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	-	-		не более 3	ГОСТ 33045-2014
4.	Нитраты NO <sub>3</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	-	-		не более 45	ГОСТ 33045-2014
5.	Жёсткость общая, мг-экв/дм <sup>3</sup>	-	не более 7	1,08±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012
6.	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	-	не более 1000	57,0±8,6	не более 1000	ГОСТ 18164-72
7.	Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>	-	не более 5,0	0,48±0,1	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)
8.	Хлориды (Cl <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	-	-		не более 350	ГОСТ 4245-72

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

9.	Сульфаты SO <sub>4</sub> 2-, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	Санитарно-гигиенические исследования не произведены	не более 500	ГОСТ 31940-2012
10	Железо (Fe), мг/дм <sup>3</sup>	-	-		не более 0,3	ГОСТ 4011-72
11	Медь (Cu), мг/дм <sup>3</sup>	-	-		не более 1,0	ГОСТ 4388-72
12	Фтор для климатических районов, мг/дм <sup>3</sup>	-	-		не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 8467:1993)
<b>Бактериологические исследования</b>						
13	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0)°С КОЕ/мл	менее 1	не более 50	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
14	Общие (обобщённые) колиформные бактерии, КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
15	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100мл	-	-	-	-	МУК 4.2.1018-01
16	E-coli, КОЕ/100см <sup>3</sup>	-	-	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
<b>Органолептические показатели</b>						
17	Запах при 20 оС, балл	0	не более 2	0	не более 2	ГОСТ 57164-2016
18	Запах при 60 оС, балл	0	не более 2	0	не более 2	ГОСТ 57164-2016
19	Вкус и привкус, балл	0	не более 2	0	не более 2	ГОСТ 57164-2016
20	Цветность, градус	<b>26,6±5,3</b>	не более 20	17,2±3,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012
21	Мутность (по формазину), ЕМФ	<b>4,1±0,8</b>	не более 2,6	2,3±0,5	не более 2,6	ГОСТ 57164-2016

Протокол лабораторных испытаний № 50531 от 07 декабря 2022 года представлен химический анализ вода питьевая источника централизованного водоснабжения Республика Бурятия, Кабанский район п. ст. Посольская, ул. Партизанская, дата отбора 22.11.2022 год, 11:30 часов. Наименование организации МУП «ИСТОК». Анализы выполнены в химической лаборатории в ФБГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РА.RU.516360. **Проба 50531 «Вода питьевая**

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года  
**источника централизованного водоснабжения» не соответствует требованиям СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по показателям:**

- «Мутность (по формазину)».
- «Цветность».

Величина допустимого уровня п.ст Посольская превышена по данным протоколов лабораторных испытаний «Вода питьевая источника централизованного водоснабжения» по следующим показателям качества воды - **«Цветность» на 26,6±5,3 град., «Мутность» (по формазину) на 4,1±0,8 ЕМФ.**

Протокол лабораторных испытаний № 12442 от 31 марта 2023 года представлен химический анализ вода питьевая источника централизованного водоснабжения Республика Бурятия, Кабанский район п.ст. Посольская, ул. Садкова, дата отбора 27.03.2023 год, 11:00 часов. Наименование организации МУП «ИСТОК». Анализы выполнены в химической лаборатории в ФБГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №RA.RU.516360. Проба 12442 «Вода питьевая источника централизованного водоснабжения» в объёме произведённых испытаний соответствует требованиям СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

**1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объёма, и установленного уровня напора (давления)**

Насосные централизованные станции в МО СП «Большереченское» отсутствуют.

**1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определения возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Общая протяжённость водопроводных сетей составляет 1 606 м.

Сеть водоснабжения п. ст. Посольская по улицам Транспортная, Садкова, Партизанская по Выписке из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество от 26.02.2018 г. протяжённость имеет значение 1 606 м.

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

Водопроводные сети п. ст. Посольская проложены основном в непроходных каналах, описание представлено в таблице 1.4.

Таблица 1.4.

№	Водопроводная сеть	Улицы ; Кадастровый номер 03:09:000000:17707; ИН ИН 03:09:41_39
1	Протяжённость подземной прокладки (м)	1606
	в т.ч. подземная в непроходных каналах (м)	1606
2	Материал трубопровода	стальные
3	Год ввода в эксплуатацию (год)	1970
4	Фактически прослужено на 2023 год (лет)	53
5	Процент износа сетей %	100

Расчётный износ водопроводных сетей составил: улиц Транспортная, Садкова, Партизанская - 212,0%.

**1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих на качество и безопасность воды**

Эксплуатация системы централизованного водоснабжения п. ст. Посольская сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество и безопасность водоснабжения.

1. Износ большого количества участков водопроводных сетей составляет более 100% по улицам Транспортная, Садкова, Партизанская. Потери воды в водопроводных сетях составляют 10,0% от общего количества поднятой воды. Для повышения качества и надёжности водоснабжения требуется проведение реконструкции изношенных и аварийных участков. Кроме этого требуется выполнение следующих мероприятий на водопроводных сетях;

- отсутствие централизованного водоснабжения в с. Большая Речка, нп. Байкальский Прибой;
- очистка, ремонт, замена люков смотровых камер на водопроводных сетях;
- ремонт и замена запорной арматуры на водопроводных сетях;
- восстановление изоляции на водопроводных сетях (ветхие сети, участки с повреждённой изоляцией);
- замена участков трубопроводов на водопроводных сетях (повреждённые и ветхие сети, после аварийные участки);

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

- монтаж запорной арматуры на пожарные гидранты магистральных и квартальных сетей п. ст. Посольская;
- профилактическая промывка водопроводных сетей с гидравлическим испытанием.

#### **1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Системы горячего водоснабжения (ГВС) предназначены для подачи потребителям горячей воды, температура которой в соответствии с СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*» должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 2.1.4.2496 и

независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже 60°C и не выше 65°C.

В систему горячего водоснабжения входят следующие элементы:

- устройство для нагрева воды, которым может служить котёл (в системах с собственным источником тепла) или теплообменник;
- подающая трубопроводная сеть, состоящая из подводящих и разводящих трубопроводов;
- циркуляционная сеть;
- водоразборная, регулирующая и запорная арматура;
- циркуляционный или циркуляционно-повысительный насос.

В зависимости от способа присоединения систем централизованного горячего водоснабжения к тепловым сетям различают закрытые и открытые системы ГВС. В закрытых системах трубопроводы горячего водоснабжения присоединяют к тепловым сетям через водо-водяные теплообменники, в которых происходит нагрев воды для горячего водоснабжения. В открытых системах вода для горячего водоснабжения отбирается непосредственно из тепловой сети.

Федеральным законом от 23.11.2011 № 417 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» в соответствии со статьёй 20 пункта 10 вводятся следующие дополнения к статье 29 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

- часть 8: с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путём отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается;

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

- часть 9: с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путём отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Таким образом, в настоящее время подключение систем ГВС по открытой схеме запрещено, а с 1 января 2022 г. будет запрещена и эксплуатация существующих систем ГВС по открытой схеме.

Централизованные системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения в п. ст. Посольская отсутствуют. Часть потребителей, подключённых к системе централизованного водоснабжения, потребляют только холодную воду, горячее водоснабжение отсутствует.

#### **1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов**

По данным генерального плана территория МО СП «Большереченское» не расположено в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов. Большое влияние на формирование климата в зимнее время оказывает сибирский антициклон, обуславливающий преобладанием малооблачной погоды со слабыми ветрами, небольшим количеством осадков и распространением процессов выхолаживания.

Значительное воздействие на климат оказывает близость озера Байкал.

В зимнее время Байкал оказывает тепляющее влияние, медленно отдавая своё тепло, аккумулированное за лето. Средняя температура самого холодного месяца  $-15,8^{\circ}\text{C}$ .

В летнее время Байкал, наоборот, оказывает охлаждающее влияние: средняя температура самого жаркого месяца  $18,9^{\circ}\text{C}$  (параметры климата приводятся по ближайшей метеостанции в г. Бабушкин), поэтому лето на рассматриваемой территории довольно прохладное. Самые тёплые месяцы – июль, август.

Безморозный период составляет в среднем 113 дней, максимально 138 дней, минимально – 92 дня.

На территории МО СП «Большереченское» отсутствуют территории распространения вечномерзлых грунтов.

#### **1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежавших этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

## **Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

На территории муниципального образования сельское поселение «Большереченское» на праве собственности объектами централизованных систем водоснабжения владеет Администрация Муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия.

Муниципальное имущество п.ст. Посольская передано МУП «ИСТОК» на праве хозяйственного ведения Постановлением Администрации МО «Кабанский район» от 18.05.2022 г. №580 «О создании муниципального унитарного предприятия «ИСТОК» и приказа МКУ «Управления градостроительства, имущественных отношений Администрации МО «Кабанский район» Республики Бурятия» от 19.07.2022 г. №51 «О закреплении имущества на праве хозяйственного ведения за МУП «ИСТОК» закрепляет за Предприятием на праве хозяйственного ведения муниципальное имущество, указанное в Приложении №1 в соответствии с договором № б/н от 20.07.2022 г. и актом приёма-передач. В рамках исполнения договора хозяйственного ведения объектов коммунального хозяйства МУП «ИСТОК» с 20.07.2022 г. приступило к эксплуатации и обслуживанию систем водоснабжения и водоотведения.

## **РАЗДЕЛ 2 «НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БОЛЬШЕРЕЧЕНСКОЕ»**

### **2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учётом развития и преобразования территорий поселения.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области развития систем водоснабжения МО СП «Большереченское» являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения МО СП «Большереченское» являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства.

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» по Схеме водоснабжения и водоотведения являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надёжности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и пре образуемых территорий, а также водоснабжения территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей МО СП «Большереченское»;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счёт оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

## Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

### **2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития МО СП «Большереченское»**

Генеральный план МО СП «Большереченское» утверждён Главой администрации МО СП «Большереченское». Основные графические материалы разработаны на топографической съёмке в М 1:100000. Расчётный срок нового генплана – **2024 год**.

Сценарии развития территории муниципального образования приняты согласно генеральному плану, разработанному в 2009 г. ОАО «Бурятгражданпроект». Проектные решения генерального плана на расчётный срок являются основанием для разработки документации по планировке территории, также территориальных и отраслевых схем размещения отдельных видов строительства, развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, охраны окружающей среды, учитываются при разработке правил землепользования и застройки.

Основные цели территориального планирования муниципального образования СП «Большереченское»:

- определение долгосрочной стратегии развития территории;
- разработка функционально-планировочной организации территории, разработка основных направлений развития инженерно-транспортной инфраструктуры;
- определение зон градостроительной активности на основе комплексного анализа экономических, социальных, экологических, историко-культурных и градостроительных условий, исходя из ресурсного потенциала территории.

Положения генерального плана МО СП «Большереченское» являются основой для комплексного решения вопросов организации планировочной структуры; территориального, инфраструктурного и социально-экономического развития поселения; разработки правил землепользования и застройки, устанавливающих правовой режим использования территориальных зон; определения зон инвестиционного развития.

МО СП «Большереченское» граничит с запада – с МО ГП «Бабушкинское», с севера – с МО СП «Посольское», с востока – с МО СП «Кабанское», с юга – с МО «Селенгинский район».

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

По данным генерального плана информация по численности муниципального образования СП «Большереченское» представлена в Табл. 2.2.

Численность населения по сёлам принята следующая:

Таблица 2.2.

Наименование села	На начало проектирования	На первую очередь	На расчётный срок	2023 год
п.ст.Посольская	929	1000	1200	776
с.Большая Речка	503	600	800	377
о.п.Байкальский Прибой	71	100	150	51
<b>Итого:</b>	<b>1503</b>	<b>1700</b>	<b>2150</b>	<b>1204</b>

Фактически на проведение разработки схемы 2023 года численность населения п.ст. Посольская - 776 чел., с. Большая Речка - 377 чел., с. Байкальский Прибой - 51 чел. Итого: 1 204 человек. Наблюдается демографическое снижение численности по сёлам МО СП «Большереченское»

**Проектируемые объекты капитального строительства МО СП «Большереченское»**

№ п/п	Наименование объектов	Ед.изм.			Кол-во работающих их
			1 очер.	Расч.срок	
<i>п.ст.Посольская</i>					
1.	Дом культуры	мест	200	-	4
2.	Баня	объект	-	8	2
3.	Спортивный комплекс	объект	1	-	3
4.	Стадион	га	1,4	-	
5.	Кафе	мест	-	50	6
6.	Бассейн открытый				
7.	Магазин: -прод.товаров		30	25	

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

	-непрод.товаров		80	80	
<i>с.Большая Речка</i>					
1.	Общественный подцентр: -магазин прод.тов. -маг. непрод.тов. -кафе -КБО	м2 торг.площ. м2 торг.площ. мест раб.мест	40 80 - -	40 80 25 5	2 4 3 5
2.	Детский сад	мест	50	-	
3.	Летний рынок	мест			
<i>о.п.Байкальский Прибой</i>					
1.	Здание дирекции рекреационной зоны «Байкальский Прибой»	объект	1	-	9
2.	Торгово-рыночный комплекс	торг.площ.	-	50	5

В момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Большереченское» 2009 года по строительству объектов местного значения не даёт ответов на вопросы сельского развития, в нем заложены недостатки, которые неизбежно "состаривают" его до полной недееспособности всего за 3-5 лет, при декларируемом сроке жизни в четверть века.

### **3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

#### **3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке**

Балансы подачи и реализации воды составлены на основании планируемых объёмов потреблении воды, рассчитанных исходя из действующих нормативов потребления воды.

Для сел МО СП «Большереченское» предусматривается централизованное холодное водоснабжение населения водой питьевого качества.

К крупным объектам водопотребления существующей и перспективной общественной застройки сел МО «СП Большереченское» можно отнести школы, детские сады, кафе, магазины и др.

Виды водопотребления подразделяются:

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

- а) хозяйственно-питьевые,
- б) полив улиц, зелёных насаждений,
- в) пожаротушение,
- г) содержание скота.

Категория систем водоснабжения сел Большереченское поселения – III.

Преобладающая часть жилого фонда в населённых пунктах поселения сосредоточена в одноэтажных деревянных строениях. По своему техническому состоянию жилой фонд находится в удовлетворительном состоянии. Жилые дома усадебного типа, как правило, не имеют инженерного благоустройства.

Сведения о балансе подачи и реализации воды представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. - Общий баланс подачи и реализации воды МО СП «Большереченское»

Показатель	Ед. изм.	п. ст. Посольская
		785 чел
Поднято воды	тыс. м3	5,06
Отпущено воды в сеть	тыс. м3	5,06
Потери	тыс. м3	0,51
Полезный отпуск	тыс. м3	4,56



### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Согласно приказа Минпромэнерго РФ от 20 декабря 2004 года № 172 «Об утверждении Методики определения неучтенных расходов и потерь воды в системах коммунального водоснабжения», неучтенные расходы и потери воды – разность между объёмами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами. Технологические потери относятся к неучтенным полезным расходам воды. Остальные же потери – это утечки воды из сети и ёмкостных сооружений и потери воды за счёт естественной убыли. Как видно из приведённого рисунка, общие неучтенные потери в системе централизованного водоснабжения составляют примерно 10,0 % от общего количества отпущенной воды. Количество теряемой воды с неучтенными потерями находится в пределах допустимого.

### 3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Территориальный годовой баланс и в сутки максимального водопотребления подачи воды по технологическим зонам водоснабжения приведён в таблицах 3.2.

Таблица 3.2. -Территориальный годовой баланс МО СП «Большереченское»

Показатель	Ед. изм.	Годовой расход, принятый РСТ по РБ на 2023 год	Расход воды в сутки максимального потребления м3/сутки
		п.ст. Посольская	
Поднято воды	тыс.м3	5,06	0,015
Отпущено воды в сеть	тыс.м3	5,06	0,015
Потери в сетях	тыс.м3	0,51	0,0015
Полезный отпуск воды	тыс.м3	4,56	0,0137

### 3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов МО СП «Большереченское» п. ст. Посольская приведён в Табл. 3.3.

Показатель	Ед.изм.	Годовой расход, принятый РСТ по РБ на 2023 год	Расход воды в сутки максимального потребления м3/сутки
Население	тыс.м3	3,9	0,012

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

Бюджетные организации	тыс.м3	0,16	0,000
Прочие	тыс.м3	0,5	0,002
Всего:	тыс.м3	4,6	0,014



Как видно из приведённых данных основным потребителем воды в п. ст. Посольская является население на него приходится 76,1% потребления воды, 3,2% потребления воды приходится на бюджетные организации и 10,8% прочие объекты.

**3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды**

Оценка фактического потребления воды населением МО СП «Большереченское» п. ст. Посольская нет возможности произвести, из-за отсутствия данных.

Табл. 3.4.а. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях МО СП «Большереченское»

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены приказом Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 07.11.2012 №5/11 «Об установлении нормативов потребления горячего и холодного водоснабжения, водоотведения населением в жилых помещениях и на общедомовые нужды при отсутствии приборов учёта по муниципальным образованиям в Республике Бурятия» (с изменениями на 07.06.2017).

Муниципальное образование	Вид норматива	Виды благоустройства								
		Ванна сидячая с	Ванна 1500 1550	Ванна 1650 1700	Ванна без душа,	Душ, раковина,	Раковина, мойка	Раковина, мойка	Мойка кухонная,	Мойка кухонная,

### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

		душем, душ, раковина, мойка кухонная, общекварт ирные нужды, унитаз	мм с душем, душ, раковина, мойка кухонная, общекварт ирные нужды, унитаз	мм с душем, душ, раковина, мойка кухонная, общекварт ирные нужды, унитаз	раковина, мойка кухонная, общекварт ирные нужды, унитаз	мойка кухонная, общекварт ирные нужды, унитаз	кухонная, общекварт ирные нужды, унитаз	кухонная, общекварт ирные нужды	общекварт ирные нужды, унитаз	общекварт ирные нужды	оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользовани ем из водоразборных колонок
Кабанский район	ГВС	2,19	2,229	2,268	1,490	1,801	0,867	0,867	0,340	0,340	-
	ХВС	5,266	5,327	5,388	4,166	4,655	3,189	2,349	1,396	0,556	0,556
	ВО	7,456	7,556	7,656	5,656	6,456	4,056	3,216	1,736	0,896	-

### 3.5. Описание существующей системы коммерческого учёта горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов счётчиков

По состоянию на 2023 г. система централизованного водоснабжения Муниципального образования сельское поселение «Большереченское» п. ст. Посольская обслуживается МУП «Исток». На источниках водоснабжения муниципального образования отсутствует приборный учёт.

По состоянию на 2023 г. установлено 7 шт. по населению индивидуальных приборов учёта воды, ориентировочно всего 1,8% абонентов централизованной системы водоснабжения оборудованы приборами. При отсутствии приборов учёта воды расчёт ведётся по нормативам потребления, утверждённым приказом Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 07.11.2012 №5/11 исходя из количества проживающих в жилом помещении.

В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. должны быть оснащены на 100% приборами учёта воды.

На конец расчётного периода действия схемы водоснабжения планируется 100% обеспечения населения коммерческими приборами учёта воды.

### 3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

По данным Заказчика источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой потребителей муниципального образования.

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

Принят объем поднятой воды на 2023 год по протоколу РСТ по тарифам РБ представлен в Табл. 3.6.

№ п/п	Наименование скважин	Установленная мощность		Среднесуточный объем потребляемой воды м3/сут.	Резерв производственной мощности м3/сут (%)
		м3/час	м3/сутки		
1	Водонапорная башня, п.ст. Посольская, ул. Советская №17, ИН 12098 Ф, кадастровый №03:09:000000:14545, дата присвоения кадастр. № 20.12.2013г.	6,5	125	13,87	88,9
	<b>Всего:</b>	<b>6,5</b>	<b>125</b>		

Установленная мощность составляет 125,0 м3 в сутки, расход воды в сутки, среднесуточный объем потребляемой воды 13,87 м3/сутки. Резерв производственной мощности составляет 88,9процентов.

### 3.7 Прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Таблица 3.7. Прогнозный баланс годового потребления воды

Показатели	Ед. изм.	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
п. с. Посольская												
Поднято в сеть	тыс. м3	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06
Собственные нужды	тыс. м3	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06
Подано в сеть	тыс. м3	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Потери в сетях	тыс. м3	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
Отпущено воды	тыс.м3	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06

### 3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем

**горячего водоснабжения** Централизованные системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения в п.ст. Посольская отсутствуют. Часть потребителей, подключённых к системе централизованного водоснабжения, потребляют только холодную воду, горячее водоснабжение отсутствует.

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

**3.9 Сведение о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное**

**Прогнозный баланс годового потребления воды**

Показатели	Ед. изм.	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
п. ст. Посольская												
Поднято в сеть	тыс. м3	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06
Собственные нужды	тыс. м3	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06
Подано в сеть	тыс. м3	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Потери в сетях	тыс. м3	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
Отпущено воды	тыс.м3	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06

**Прогнозный баланс суточного потребления воды**

Показатели	Ед. изм.	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
п. ст.Посольская												
Поднято в сеть	тыс. м3	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Собственные нужды	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подано в сеть	тыс. м3	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Потери в сетях	тыс. м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Отпущено воды	тыс.м3	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012

**Прогнозный баланс максимально суточного потребления воды**

Показатели	Ед. изм.	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
п.ст. Посольская												
Поднято в сеть	тыс. м3	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

Собственные нужды	тыс. м3	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Подано в сеть	тыс. м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Потери в сетях	тыс. м3	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Отпущено воды	тыс.м3	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015

**3.10 Описание территориальной структуры потребления воды**

Увеличения количества технологических зон централизованного водоснабжения не планируется.

Территориальная структура потребления воды поселения представлена на таблице

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовой расход воды, тыс. м3 в год										
		2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
1.	п.ст. Посольская	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	Итого:	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1

**3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов**

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов МО СП «Большереченское» п. ст. Посольская на период до 2033 года представлен в таблице

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс. м3 в год										
		2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
1.	Население	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2.	Бюджетные организации	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
3.	Прочие предприятия	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Всего:	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

**3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке**

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке приведены в следующей таблице.

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовой расход потерь воды, тыс. м3 в год										
		2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
1.	п. ст. Посольская	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
	Итого:	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

**3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения**

В таблице представлен общий баланс подачи и реализации воды поселения по п. ст. Посольская

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс. м3 в год										
		2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
1.	Подано в сеть	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063
2.	Потери в сетях	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
3.	В процентах от поданной воды	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
4.	то же в процентах от отпущенной воды	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
5.	Отпущено воды - всего	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556

**3.14. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при её транспортировке**

Год	Полная фактическая производительность, м3/сутки	Прогнозируемый среднесуточный, среднегодовой объем воды, м3/сутки	Резерв производственной мощности, %
2023	125	13,9	88,88
2024	125	13,9	88,88

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

2025	125	13,9	88,88
2026	125	13,9	88,88
2027	125	13,9	88,88
2028	125	13,9	88,88
2029	125	13,9	88,88
2030	125	13,9	88,88
2031	125	13,9	88,88
2032	125	13,9	88,88
2033	125	13,9	88,88

Произведён расчёт существующей системы водоснабжения МО СП «Большереченское». Из таблицы видно, что суммарная мощность скважин превышает существующую потребность, что позволит в дальнейшем обеспечить чистой холодной водой новые строящиеся предприятия и туристическо-оздоровительные комплексы. Резерв производственной мощности составит 88,9% на 2033 год.

**3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

В соответствии с Федеральным законом №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" гарантирующая организация - это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определённая решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны её деятельности. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надёжного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Гарантирующей организацией в МО СП «Большереченское», определённой в соответствии со статьёй 12 Федерального закона №416-ФЗ, является Муниципальное предприятие «ИСТОК».

## **4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения**

В момент разработки и актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Большереченское» 2009 года по строительству объектов местного значения не даёт ответов на вопросы сельского развития, в нем заложены недостатки, которые неизбежно "состаривают" его до полной недееспособности всего за 3-5 лет, при декларируемом сроке жизни в четверть века.

Генеральным планом развития МО СП «Большереченское» предусмотрено:

**П.ст. Посольская.** Водоснабжение п. ст. Посольская на первую очередь и расчётный срок предусматривается централизованным от проектируемого водозабора подземных вод суммарным водоотбором 180 м<sup>3</sup>/сут. Водозабор состоит из трёх скважин (в т.ч. одной резервной), оборудуемыми центробежными погружными насосами. Расстояние между скважинами 50м.

Подача воды осуществляется по схеме «водозабор - водонапорная башня - потребители». В часы максимального водопотребления вода потребителям подаётся от водозаборных сооружений и проектируемой водонапорной башни. В часы, когда подача насосов превышает водопотребление, вода аккумулируется в водонапорной башне. При необходимости приведения качества воды в соответствие санитарным нормам, на водозаборе предусматривается строительство станции водоподготовки, а также бактерицидная станция с двумя

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

установками обеззараживания воды УОВ-10. Принцип работы установки УОВ-10 основан на действии жёсткого ультрафиолетового излучения УФ-лампы, которое при попадании на микробные клетки разрушает белковые коллоиды и ферменты их протоплазмы. УФ-метод не вносит в воду никаких химических веществ, но селективно уничтожает микробы, поэтому метод является эффективным и экологически чистым.

**с. Большая Речка.** Водоснабжение существующей застройки с. Большая Речка на первую очередь и расчётный срок проектируется от существующих водозаборов, которые приводятся в соответствие требованиям СанПиН: ограждаются зоны санитарной охраны, оборудуются станции водоподготовки, в т.ч. УФО.

Для новой застройки с. Большая Речка на расчётный срок проектируется водозабор подземных вод суммарным водоотбором 65 м<sup>3</sup>/сут. Водозабор состоит из двух скважин (в т.ч. одной резервной), оборудуемыми центробежными погружными насосами. Расстояние между скважинами 50м.

Подача воды осуществляется по схеме «водозабор - водонапорная башня - потребители». В часы максимального водопотребления вода потребителям подаётся от водозаборных сооружений и проектируемой водонапорной башни. В часы, когда подача насосов превышает водопотребление, вода аккумулируется в водонапорной башне.

Ёмкость водонапорной башни определяется из условия хранения регулирующего и пожарного объёмов воды. Регулирующий объём воды определяется по графику поступления и отбора воды и составляет 5% от суточного расхода. Пожарный объём воды в баке водонапорной башни рассчитывается на десятиминутную продолжительность тушения одного наружного и одного внутреннего пожаров при одновременном наибольшем расходе воды на другие нужды.

**с. Байкальский Прибой.** Для надёжного водоснабжения с. Байкальский Прибой необходимо бурение артезианской скважины с водоразборной будкой с суммарным водоотбором 10 м<sup>3</sup>/сут. Скважина оборудуется погружным центробежным насосом.

Ёмкость водонапорной башни, устанавливаемой в павильоне скважины, определяется из условия хранения регулирующего и пожарного объёмов воды. Регулирующий объём воды определяется по графику поступления и отбора воды и составляет 5% от суточного расхода. Пожарный объём воды в баке водонапорной башни рассчитывается на десятиминутную продолжительность тушения одного наружного и одного внутреннего пожаров при одновременном наибольшем расходе воды на другие нужды.

#### **Зоны санитарной охраны**

Для водозаборных сооружений сел МО «СП Большереченское» предусматриваются зоны санитарной охраны. Первый пояс строгого режима охватывает место забора подземных вод и головные водопроводные

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

сооружения: скважины, водонапорные башни. Границы первого пояса скважин проходит на расстоянии 50 м от крайних скважин и 30 м от других сооружений. Территория первого пояса строгого режима ограждается глухим забором высотой 2,5 м с колючей проволокой в 4-5 нитей на кронштейнах с внутренней стороны ограждения.

На площадках водопроводных сооружений с зоной санитарной охраны первого пояса должны предусматриваться технические средства охраны: запретная зона шириной 5—10 м вдоль внутренней стороны ограждения площадки, ограждаемая колючей или гладкой проволокой на высоту 1,2 м; тропа наряда внутри запретной зоны шириной 1 м на расстоянии 1 м от ограждения запретной зоны; столбы-указатели, обозначающие границы запретной зоны и устанавливаемые не более чем через 50 м; охранное освещение по периметру ограждения. Для оповещения персонала предусматривается радиотрансляционная сеть. Подъездные пути к сооружениям засыпаются песком и щебнем.

На территории 1-го пояса строго воспрещается: проживание людей, посадка высокоствольных деревьев, содержание скота, доступ посторонних лиц, применение ядохимикатов и удобрений, проведение строительных работ без согласования с органами государственного санитарного надзора.

Второй и третий пояса – пояса ограничений. На территории этих поясов охраняются от загрязнения источники питания подземных вод и эксплуатационные сооружения водозабора. Границы второго пояса зоны санитарной охраны устанавливаются расчётом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора.

Граница третьего пояса зоны подземного источника водоснабжения определяется расчётом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора.

Расчёт зон на данном этапе проектирования невозможен из-за отсутствия изысканий по разведке воды.

Во втором и третьем поясах зоны санитарной охраны источника водоснабжения запрещается:

- а) загрязнение территорий нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами и др.;
- б) размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источников водоснабжения;
- в) размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, которые могут вызвать микробные загрязнения источников водоснабжения;
- г) применение удобрений и ядохимикатов.

В санитарные мероприятия, проводимые во втором и третьем поясах зоны, кроме этого следует включать:

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

- выявление, тампонаж или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин и шахтных колодцев, создающих опасность загрязнения используемого водоносного горизонта;
- регулирование бурения новых скважин;
- запрещение закачки отработавших вод в подземные пласты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, а также ликвидацию поглощающих скважин и шахтных колодцев, которые могут загрязнить водоносные пласты.

#### **Сеть водопровода.**

Сети водопровода ст. Посольская и с. Большая Речка проектируются кольцевыми. Трубопроводы прокладываются подземно из полиэтиленовых труб ПЭ-100 по ГОСТ 18599-2001. Стыковые соединения труб предусматриваются сварные или электросварными муфтами. На сетях предусматривается устройство водопроводных камер и колодцев, в которых устанавливаются задвижки, спускные устройства, вантузы, воздушники, водоразборные колонки и пожарные гидранты.

Водопроводные круглые колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84, а прямоугольные камеры – из сборного железобетона или монолитные. В камерах предусматриваются монтажные проёмы для монтажа и демонтажа арматуры.

Средняя глубина заложения трубопроводов водопровода принимается 3,3-3,5 м.

## **4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

### **4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определённого объёма воды установленного качества**

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы холодного водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям. Органы местного самоуправления поселений, городских округов, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации обязаны обеспечить условия, необходимые для организации подачи организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, питьевой воды, соответствующей установленным требованиям. Забор воды для холодного водоснабжения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения должен производиться из источников, разрешённых к использованию в качестве источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации. Соответствие качества питьевой воды установленным требованиям при осуществлении холодного водоснабжения с использованием

#### **Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

нецентрализованных систем холодного водоснабжения обеспечивается лицами, осуществляющими эксплуатацию таких систем. В соответствии с «Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды», утверждёнными постановлением Правительства РФ №10 от 06.01.2015 г. «Программа производственного контроля качества питьевой воды Муниципального предприятия «ИСТОК» предоставлена. Производственный контроль питьевой воды производится по договору с ФБГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №RA.RU.516360. Предоставленные результаты лабораторных испытаний свидетельствуют о том, что качество воды в 2023 году соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для подачи требуемого объёма воды потребителям муниципального образования. Строительство новых источников водоснабжения конкретно по годам и по финансированию объектов не планируется.

#### **4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых, и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Обеспечение централизованным водоснабжением потребителей муниципального образования, расположенных на территориях, где централизованное водоснабжение отсутствует, не планируется.

#### **4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

В рассматриваемый перспективный период система диспетчеризации, телемеханизации и система управления режимами водоснабжения на объектах системы централизованного водоснабжения не предусмотрена. За режимом работы следит дежурный машинист.

Дополнительное внедрение систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения в рассматриваемый перспективный период не предусмотрено.

#### 4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчётов за потреблённую воду

По состоянию на 2023 г. установлено в п. ст. Посольская 7 шт. по населению и юридическим лицам индивидуальных приборов учёта воды, ориентировочно 1,8% абонентов централизованной системы водоснабжения оборудованы приборами учёта, в основном население. При отсутствии приборов учёта воды расчёт ведётся по нормативам потребления, утверждённым приказом Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 07.11.2012 №5/11 исходя из количества проживающих в жилом помещении.

В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергоэффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учёта.

#### 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Водопроводные сети п.ст. Посольская проложены в основном в непроходных каналах.

№	Водопроводная сеть	Улицы Транспортная, Садкова, Партизанская ; Кадастровый номер 03:09:000000:17707; ИН ИН 03:09:41_39
1	Протяжённость подземной прокладки (м)	1606
	в т.ч. подземная в непроходных каналах (м)	1606
2	Материал трубопровода	стальной
3	Год ввода в эксплуатацию (год)	1970
4	Фактически прослужено на 2023 год (лет)	53
5	Процент износа сетей %	100

Водопроводная сеть п. ст. Посольская проходит по следующему маршруту – по улицам Транспортная, Садкова, Партизанская. Протяжённость водопроводной сети составляет 1 606 метров. Год прокладки водопроводной сети 1970 год. Расчётный процент износа равен более 212,0%. Сети водоснабжения по улицам Транспортная, Садкова, Партизанская находятся в неудовлетворительном состоянии, износ сетей составляет

## Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

100%. Вода, транспортируемая по водопроводным сетям с такой степенью износа, представляет опасность для потребителей.

Реконструкция участков водопроводных сетей с высокой степенью износа будет осуществляться с внесением изменений в маршруты прохождения существующих трубопроводов системы водоснабжения. На сетях предусматривается устройство водопроводных камер и колодцев, в которых устанавливаются задвижки, спускные устройства, пожарные гидранты.

Принципиальная схема мест расположения системы водоснабжения от скважин п.ст. Посольская улиц Транспортная, Садкова, Партизанская представлена на рис. 4.6.а.



Схема мест расположения системы водоснабжения от скважин п.ст. Посольская улиц Транспортная, Садкова, Партизанская представлена на рис . 4.6.а.

#### **4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Строительство новых насосных станций, резервуаров и водонапорных башен на расчётный срок разработки схемы водоснабжения муниципального образования по состоянию на 2023 г. не предусмотрено.

#### **4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения**

По данным Генерального плана МО СП «Большереченское» и проектов застройки муниципального образования в рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения не изменятся.

#### **4.9. Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения**

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения муниципального образования сельского поселения «Большереченское» останутся без изменения.

### **РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

#### **5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами. Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением. При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоёмы и на рельеф. При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

**5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)**

Очистка питьевой воды не осуществляется.

**РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам**

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утверждённых федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Стоимость капитальных вложений в реализацию мероприятий по развитию схем водоснабжения будет определена после составления проектно-сметной документации.

Основными источниками финансирования являются:

- средства бюджета муниципального образования;
- иные средства, предусмотренные законодательством.

Таблица 6.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	По годам										
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1.	Реконструкция водопроводных сетей в п.ст.Посольская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые показатели развития централизованной системы МО СП «Большереченское» представлены в таблице

№ п/п	Показатель	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
1.	Подано в сеть, тыс.м3	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063	5,063
2.	Потери в сетях, тыс.м3	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
3.	В процентах от поданной воды, %	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
4.	то же в процентах от отпущенной воды. %	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
5.	Отпущено воды - всего	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556	4,556
6.	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке, тыс.м3	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

7.	Уровень неучтенных потерь воды (от объёма, поданного в сеть), %	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
8.	Удельное водопотребление в сутки, л/сутки	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
9.	Доля проб питьевой воды не соответствующих санитарным нормам и правилам, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям, /%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
11.	Аварийность централизованных систем водоснабжения, ед./км	не предос тавлен о	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене,%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
13.	Доля абонентов, осуществляющих расчёты за полученную воду по приборам учёта, %	1,8	10,0	20,0	50,0	60,0	80,0	90,0	100,0	100,0	100,0	100,0
14.	Удельный расход ЭЭ на подъём и транспортировку 1м3 воды, квт/час/м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

15.	Затраты электроэнергии на подъём и транспортировку воды, тыс.кВт/час/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-----	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться водо снабжающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путём эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учёт в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации района, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

Бесхозяйные объекты в системе централизованного водоснабжения МО СП «Большереченское» не выявлены.

**РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БОЛЬШЕРЕЧЕНСКОЕ»  
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

## **РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БОЛЬШЕРЕЧЕНСКОЕ»**

### **1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод поселения**

Системой водоотведения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих отведение сточных вод от всех потребителей. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду, т.к. сточные воды попадают в водные объекты. Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить сточные воды, не допуская аварийных ситуаций со сбросом неочищенного стока в водные объекты. Это, в свою очередь, позволяет избежать загрязнения окружающей среды.

Преобладающая часть жилого фонда в населённых пунктах поселения сосредоточена в одноэтажных деревянных строениях. По своему техническому состоянию жилой фонд находится в удовлетворительном состоянии. Жилые дома усадебного типа, как правило, не имеют инженерного благоустройства. Сточные воды поступают в выгребные ямы, для сбора хозяйственных стоков, вывоз жидких бытовых отходов (ЖБО) производится по мере необходимости ассенизаторской машиной. Жилая застройка оборудована надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод на очистные сооружения п. Каменск.

### **1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения МО СП «Большереченское», включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Канализационные очистные сооружения в МО СП «Большереченское» отсутствуют.

### **1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения**

Технологические зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения в поселении отсутствуют.

### **1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года  
Канализационные очистные сооружения в МО СП «Большереченское» отсутствуют.

**1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них**  
Канализационные очистные сооружения в МО СП «Большереченское» отсутствуют.

**1.6. Оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

**1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

**1.8. Описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения**

Сельское население, неохваченное централизованной системой водоотведения, пользуется надворными уборными и водонепроницаемыми выгребами, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения в пгт. Каменск.

**1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения**

Система водоотведения МО СП «Большереченское» отсутствует.

**1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

## **РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Централизованная система водоотведения в МО СП «Большереченское» отсутствует.

Сведений по балансу сточных вод нет.

## **2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)**

Фактический приток неорганизованного стока отсутствует.

## **2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчётов**

В настоящее время приборы учёта в системе водоотведения в поселении отсутствуют. Количество хозяйственных стоков из выгребных ям учитывается из расчёта ёмкости ассенизационной машины и количества рейсов.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены приказом Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 07.11.2012 №5/11 «Об установлении нормативов потребления горячего и холодного водоснабжения, водоотведения населением в жилых помещениях и на общедомовые нужды при отсутствии приборов учёта по муниципальным образованиям в Республике Бурятия» (с изменениями на 07.06.2017). Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг города представлены в Табл. 3.4.а. подраздела 3.4 схемы водоснабжения.

## **2.4. Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения (далее ЦСВ)**

В связи с отсутствием ЦСВ результатов фактических показателей объёма сточных вод нет.

## **2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦСВ отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД**

### **3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения**

Сведений о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в ЦСВ нет.

### **3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)**

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения описание структуры нет.

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

3.3 Расчёт требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчётном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

Расчёта мощности не произведён, в связи с отсутствием очистных сооружений в поселении.

3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Очистных сооружений в МО СП «Большереченское» нет.

3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Очистных сооружений в МО СП «Большереченское» нет.

### **РАЗДЕЛ 4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Отсутствие в поселении централизованной системы водоотведения.

4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Отсутствует в МО СП «Большереченское» централизованная система водоотведения.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Отсутствует в МО СП «Большереченское» централизованная система водоотведения.

4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Для сел МО «СП Большереченское» устройство централизованной канализации и строительство очистных сооружений не планируется.

4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющие водоотведение

Отсутствует в МО СП «Большереченское» централизованная система водоотведения.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Бытовые сточные воды от жилых районов и предприятий передаются на очистные сооружения посредством передвижения спецмашин в пгт. Каменск.

4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Отсутствует в МО СП «Большереченское» централизованная система водоотведения.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Отсутствует в МО СП «Большереченское» централизованная система водоотведения.

### **РАЗДЕЛ 5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

В МО СП «Большереченское» централизованная система водоотведения отсутствует.

5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

В МО СП «Большереченское» централизованная система водоотведения отсутствует.

### **РАЗДЕЛ 6 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Генеральный план МО СП «Большереченское» утверждён Главой администрации МО СП «Большереченское». Расчётный срок до **2024 год** предусмотрено строительство объектов централизованной системы водоотведения.

В МО «СП Большереченское» отсутствуют предприятия, которые могли бы использовать очищенные сточные воды для технологического водоснабжения. Использование очищенных сточных вод на сельскохозяйственных полях орошения применимо в ограниченных количествах, в связи с отсутствием в данном районе достаточных площадей сельхозугодий для полива.

В настоящее время вывоз сточных вод от жилых районов и предприятий передаются посредством передвижения спецмашин на канализационные очистные сооружения в пгт. Каменск.

Наименование мероприятия	Характеристика	Способ оценки инвестиции	Ориентировочный объем инвестиций (млн. руб)
Приобретение вакуумного автомобиля	КАМАЗ КО-505-А	Стоимость определена по Прайсу	12,5

ИТОГО:			12,5
--------	--	--	------

## **РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надёжности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения в МО СП «Большереченское» отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

На территории поселения бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения не выявлены.

## ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем Большереческого сельского поселения является обеспечение населения качественной питьевой водой, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня и качества жизни населения. На сегодняшний день система водоснабжения в поселении находится в удовлетворительном состоянии.

Основные направления развития систем водоснабжения и водоотведения предусматривают:

- произвести модернизацию изношенных сетей водоснабжения;
- приобретение вакуумного автомобиля.

Стоимость капитальных вложений в реализацию мероприятий по развитию системы водоотведения будет определена после составления проектно-сметной документации.

Рекомендуется провести комплекс задач по обеспечению источника питьевого водоснабжения в соответствии санитарно-гигиеническим требованиям, строительству новых линий и повышение эффективности и надёжности функционирования существующих систем водоснабжения за счёт реализации технических, санитарных мероприятий, развитие систем забора, транспортировки воды.

Разработанная схема водоснабжения и водоотведения будет ежегодно актуализироваться и один раз в пять лет корректироваться.

**РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БАЙКАЛО-КУДАРИНСКОЕ»  
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

## РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БАЙКАЛО-КУДАРИНСКОЕ»

### 1.1 Описание системы и структуры водоснабжения МО сельского поселения «Байкало-Кударинское» и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Статус и границы МО СП «Байкало-Кударинское» установлены Законом Республики Бурятия от 31 декабря 2004 года № 985-III «Об установлении границ, образовании и наделении статусом муниципальных образований в Республике Бурятия».

МО СП «Байкало-Кударинское» расположено в Кабанском районе Республики Бурятия. Расстояние до столицы республики г.Улан-Удэ – 130 км, до райцентра с. Кабанск - 60 км, до железнодорожной станции Селенга - 36 км.

В состав сельского поселения входят следующие населённые пункты – село Кудара, село Шерашово.

Современная село Кудара – самое крупное село правобережной части Кабанского района. Оно основано на рубеже XVII-XVIII веков русскими пашенными крестьянами и служителями Троицко-Селенгинского монастыря по соседству с бурятскими кочевьями. Село Кудара расположена в степной местности, и как бы вдвинута в «карман» правой излучины дельты р. Селенги, отстоит от берега Байкала на 18 км. С северо-востока кударинские окрестности подпираются отрогами хребта Улан-Бургасы.

Территория поселения расположена с восточной стороны по берегам и островам нижнего русла р.Селенга. На востоке поселение граничит с МО СП «Мостовское» муниципального образования «Прибайкальский район», на западе - с МО СП «Корсаковское», на севере - с МО СП «Оймурское», с южной стороны – с МО СП «Шергинское», с юго-запада МО СП «Красноярское».

Общая площадь поселения составляет 22,266 тыс. га.

Село Кудара является административным центром поселения, где проживает большая часть жителей всего поселения.

Климат района резко-континентальный. Зима отличается низкими температурами воздуха, большим количеством безоблачных дней, малым количеством осадков и слабыми ветрами. Лето – тёплое, умеренно-влажное. Континентальность климата характеризуется резкими колебаниями температуры воздуха как суточной, так и годовой. Более половины годовых осадков выпадают в июне – августе, а зимой их около 10 %.

Среднегодовая скорость ветра – **3,6 м/сек.** Максимальная – **20 м/сек.** Ветры преобладают зимой восточного направления, летом – западного. Наиболее сильные ветры наблюдаются в мае, апреле, мае.

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Глубина сезонного промерзания грунтов неоднозначна. Наблюдается уменьшение сезонно-мёрзлого слоя в сторону оз. Байкал. В зависимости от грунтов оно колеблется от **3.6 до 1.0 м**. Величина сезонного промерзания грунтов зависит от мощности снегового покрова, топологического состава, влажности пород и характера рельефа местности и колеблется от 0,7 до 1,5 м и более.

Водоснабжение МО сельского поселения «Байкало-Кударинское» организовано от МУП «ТЕПЛОВОДОСЕТИ» - это организация, осуществляющая централизованное холодное водоснабжение объектам социального назначения.

Договор о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения без номера от 20 июля 2022 года, между Муниципальным образованием «Кабанский район» Республики Бурятия и муниципальным унитарным предприятием «ТЕПЛОВОДОСЕТИ».



## **1.2 Описание территорий Байкало-Кударинское сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Для территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения, в соответствии с Пособием по проектированию автономных инженерных систем многоквартирных и блокированных жилых домов (водоснабжение, канализация, теплоснабжение и вентиляция, газоснабжение, электроснабжение), качество питьевой воды должно, как правило, соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ 2874-82\* «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». При невозможности использовать воду природного качества необходимо предусматривать устройства для её очистки и (или) обеззараживания.

В качестве источников следует, как правило, использовать подземные воды. Предпочтение следует отдавать водоносным горизонтам, защищённым от загрязнения водонепроницаемыми породами. Поверхностные источники допускаются к использованию в исключительных случаях при наличии специальных обоснований.

Конструкция водозаборных сооружений определяется потребными расходами воды, гидрогеологическими условиями, типом водоподъёмного оборудования и местными особенностями. В качестве водозаборных сооружений следует, как правило, применять мелкотрубчатые водозаборные скважины или шахтные колодцы. При соответствующих обоснованиях могут применяться каптажи родников и другие сооружения. Водозаборные сооружения должны размещаться на незагрязнённых и неподтапливаемых участках на расстоянии, как правило, не менее 20 м выше (по потоку подземных вод) от источников возможного загрязнения (уборных, канализационных сооружений и трубопроводов, складов удобрений, компоста и т.п.). Конструкция сооружений не должна допускать возможности проникновения в эксплуатируемый водоносный горизонт поверхностных загрязнений, а также возможности соединений его с другими водоносными горизонтами. Глубина водозаборных скважин и шахтных колодцев принимается в зависимости от глубины залегания водоносных горизонтов, их мощности, способа производства работ и других местных условий. Наиболее распространённым видом водозаборных сооружений являются водозаборные скважины, применяемые при разнообразных гидрогеологических условиях и глубинах залегания водоносного пласта.

Село Кудара и с. Шерашово не обеспечено централизованным водоснабжением.

В настоящее время МО СП «Байкало-Кударинское» обеспечивается водой от водозаборного сооружения для участковой больницы и производственных нужд котельной. Население с. Кудара, с. Шерашово пользуется

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года  
водой из собственных скважин и частных колодцев. Существующие скважины не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

### **1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения**

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят следующие понятия в сфере водоснабжения:

- «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче её потребителям в соответствии с расчётным расходом воды;
- «централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- «нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Исходя из определения централизованной/нецентрализованной системы холодного водоснабжения, можно выделить одну систему:

1. Централизованная система водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует;

В с. Кудара, с. Шерашово для водоснабжения используются индивидуальные скважины и колодцы. Существующие скважины расположены практически повсеместно в жилой застройке, не имеют зон санитарной охраны.

### **1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

#### **1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов отсутствует. Обеспечивается водой от

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года водозаборного сооружения участковая больница и для нужд котельной, базируется за счёт эксплуатации артезианской скважины на участках недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Таблица 1.4.

№ п/п	Наименование скважин	Площадь помещения (м2)	Глубина скважины (м)	Дебит скважин, л/сек
с. Кудара				
1	Водонапорная башня, ул. Куйбышева №1, площадь-30,5м2, кадастровый №03:09:000000:11155	30,5	-	-

Здание водонапорной башни, ул. Куйбышева №1, площадью - 30,5м2, кадастровый №03:09:000000:11155, год ввода отсутствует в Свидетельстве о государственной регистрации.

**1.4.2. Описание состояния существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической системы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.**

Индивидуальные скважины и колодцы не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

**1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объёма, и установленного уровня напора (давления)**

Насосная централизованная станция в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

**1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определения возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Водопроводные сети в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют.

**1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих на качество и безопасность воды**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

#### **1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Системы горячего водоснабжения (ГВС) предназначены для подачи потребителям горячей воды, температура которой в соответствии с СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*» должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 2.1.4.2496 и независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже 60°C и не выше 65°C.

В систему горячего водоснабжения входят следующие элементы:

- устройство для нагрева воды, которым может служить котёл (в системах с собственным источником тепла) или теплообменник;
- подающая трубопроводная сеть, состоящая из подводящих и разводящих трубопроводов;
- циркуляционная сеть;
- водоразборная, регулирующая и запорная арматура;
- циркуляционный или циркуляционно-повысительный насос.

В зависимости от способа присоединения систем централизованного горячего водоснабжения к тепловым сетям различают закрытые и открытые системы ГВС. В закрытых системах трубопроводы горячего водоснабжения присоединяют к тепловым сетям через водо-водяные теплообменники, в которых происходит нагрев воды для горячего водоснабжения. В открытых системах вода для горячего водоснабжения отбирается непосредственно из тепловой сети.

Федеральным законом от 23.11.2011 № 417 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» в соответствии со статьёй 20 пункта 10 вводятся следующие дополнения к статье 29 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

- часть 8: с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путём отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается;
- часть 9: с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путём отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается. Таким образом, в настоящее время подключение систем ГВС по

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года открытой схеме запрещено, а с 1 января 2022 г. запрещена и эксплуатация существующих систем ГВС по открытой схеме.

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

### **1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов**

По данным генерального плана на территории МО СП «Байкало-Кударинское» климат района резко-континентальный. Зима отличается низкими температурами воздуха, большим количеством безоблачных дней, малым количеством осадков и слабыми ветрами. Лето – теплое, умеренно-влажное. Континентальность климата характеризуется резкими колебаниями температуры воздуха как суточной, так и годовой. Глубина сезонного промерзания грунтов неоднозначна. Наблюдается уменьшение сезонно-мёрзлого слоя в сторону оз.Байкал. В зависимости от грунтов оно колеблется от **3.6 до 1.0 м**. Величина сезонного промерзания грунтов зависит от мощности снегового покрова, топологического состава, влажности пород и характера рельефа местности и колеблется от 0,7 до 1,5 м и более.

### **1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежавших этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

На территории муниципального образования сельское поселение «Байкало-Кударинское» на праве собственности объектами централизованных систем водоснабжения и водоотведения владеет Администрация Муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия.

Муниципальное имущество МО СП «Байкало-Кударинское» передано МУП «ТЕПЛОВОДОСЕТИ» на праве хозяйственного ведения Постановлением Администрации МО «Кабанский район» от 18.05.2022 г. №581 «О создании муниципального унитарного предприятия «ТЕПЛОВОДОСЕТИ» и приказа МКУ «Управления градостроительства, имущественных отношений Администрации МО «Кабанский район» Республики Бурятия» от 19.07.2022 г. №52 «О закреплении имущества на праве хозяйственного ведения за МУП «ТЕПЛОВОДОСЕТИ» закрепляет за Предприятием на праве хозяйственного ведения муниципальное имущество, указанное в Приложении №1 в соответствии с договором № б/н от 20.07.2022 г. и актом приёма-передач. В рамках исполнения договора хозяйственного ведения объектов коммунального хозяйства МУП «ТЕПЛОВОДОСЕТИ» с

20.07.2022 г. приступило к эксплуатации и обслуживанию систем водоснабжения и водоотведения только для объектов социального назначения.

## **РАЗДЕЛ 2 «НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БАЙКАЛО-КУДАРИНСКОЕ»**

### **2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учётом развития и преобразования территорий поселения.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области развития систем водоснабжения МО СП «Байкало-Кударинское» являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объекта водоснабжения;
- обновление основного оборудования объектов и строительство сетей централизованной системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения МО СП «Байкало-Кударинское» являются:

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» по Схеме водоснабжения и водоотведения являются:

- строительство водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надёжности водоснабжения и снижения аварийности;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также водоснабжения территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей МО СП «Байкало-Кударинское»;
- обеспечение населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

### **Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

## **2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития МО СП «БАЙКАЛО-КУДАРИНСКОЕ»**

Генеральный план МО СП «Байкало-Кударинское», утверждён Главой администрации МО СП «Байкало-Кударинское». Основные графические материалы разработаны на топографической съёмке в М 1:100000. Расчётный срок нового генплана – **2024 год**.

Сценарии развития территории муниципального образования приняты согласно генеральному плану, разработанному в 2009 г. ОАО «Бурятгражданпроект». Проектные решения генерального плана на расчётный срок являются основанием для разработки документации по планировке территории, также территориальных и отраслевых схем размещения отдельных видов строительства, развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, охраны окружающей среды, учитываются при разработке правил землепользования и застройки.

Предлагаемый генпланом вариант объектов обслуживания и размещения объектов местного значения МО сельского поселения «Байкало-Кударинское» представлен в следующем виде.

### **Проектируемые объекты капитального строительства с.Кудара**

1. Реконструкция участковой больницы на 66 коек
2. Строительство нового подцентра в составе:

## Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

- магазина промышленных и продовольственных товаров
- комбината бытового обслуживания
- 3. Реконструкция здания существующего здания бани под гостиницу и кафе
- 4. Тепличное хозяйство
- 5. Придорожный сервис
- 6. Кафе
- 7. Создание пункта искусственного осеменения животных
- 8. Мусороперегрузочная станция
- 9. Спортивные и детские площадки

В момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Байкало-Кударинское» 2009 года по строительству объектов местного значения не даёт ответов на вопросы сельского развития, в нем заложены недостатки, которые неизбежно "состаривают" его до полной недееспособности всего за 3-5 лет, при декларируемом сроке жизни в четверть века.

По предполагаемым Генпланом вариантам объектов в населённых пунктах в зоне нецентрализованного водоснабжения строительство не планируется.

### **3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

#### **3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

Сведений по балансу водоснабжения нет.

#### **3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

#### **3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов подачи воды по технологическим зонам водоснабжения**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

#### **3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

#### **3.5. Описание существующей системы коммерческого учёта горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов счётчиков**

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

### **3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

### **3.7 Прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

### **3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения**

Централизованные системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют.

### **3.9 Сведение о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

### **3.10 Описание территориальной структуры потребления воды**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

### **3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

### **3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

### **3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

### **3.14. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при её транспортировке**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

### **3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

## **4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения**

## Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

В момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Байкало-Кударинское» 2009 года по строительству объектов местного значения не даёт ответов на вопросы сельского развития, в нем заложены недостатки, которые неизбежно "состаривают" его до полной недееспособности всего за 3-5 лет, при декларируемом сроке жизни в четверть века.

### Проектные схемы водоснабжения

**с. Кудара.** На расчётный срок предусматривается централизованное водоснабжение с учётом расширения водозаборных сооружений с производительностью до 176 куб.м/сут, расположенных на северо-востоке села. Предлагается строительство двух контррезервуаров ёмкостью 250 куб. м каждый и насосной станцией второго подъёма. Расчётная подача насосов  $Q=7,3$  куб.м/ч (с учётом восстановления пожарного запаса воды в резервуарах). В насосной станции второго подъёма на расчётный срок предусматривается установка трехступенчатых насосов WiloMVIЕ 3202/PN25N=5,5 кВт (два рабочих один резервный) и трёх установок ультрафиолетового обеззараживания УДВ-102-А4 (две рабочих, одна резервная). Работа насосной станции предусматривается постоянной и перевод работы станции на ступенчатую работу (в максимум водозабора работают два насоса, в ночное время один). ВА хозяйственно-питьевом режиме насосы работают на 2 скорости, в случае пожара насосы увеличивают подачу воды за счёт переключения на 3 скорость.

Для подцентра в новой застройке предлагается строительство водозабора. Водозабор состоит из 2-х скважин с наземным павильоном 3\*3 м (одна рабочая, одна резервная) – насосная станция первого подъёма контррезервуаров объёмом 150 куб. м. каждый, насосной станцией второго подъёма и водонапорной башни  $W=15$  куб.м. и высотой 18 м. В насосных первого подъёма устанавливаются погружные насосы ЭВЦ-2.5-80 N=1,1 квт (один рабочий, один резервный). Расчётная подача насосов  $Q=2,5$  куб.м/ч (с учётом восстановления пожарного запаса воды в резервуарах) В резервуарах хранится регулирующий и двойной противопожарный запас воды. В насосной станции второго подъёма предусматривается установка трехступенчатых насосов WiloMVIЕ 3202/PN25N=5,5 кВт (один рабочий один резервный).

### Зоны санитарной охраны

Для водозаборных сооружений сел МО СП « Байкало-Кударинское» предусматриваются зоны санитарной охраны. Первый пояс строгого режима охватывает место забора подземных вод и головные водопроводные сооружения: скважины, водонапорные башни. Границы первого пояса скважин проходит на расстоянии 50 м от крайних скважин и 30 м от других сооружений. Территория первого пояса строгого режима ограждается глухим забором высотой 2,5 м с колючей проволокой в 4-5 нитей на кронштейнах с внутренней стороны ограждения.

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

На площадках водопроводных сооружений с зоной санитарной охраны первого пояса должны предусматриваться технические средства охраны: запретная зона шириной 5—10 м вдоль внутренней стороны ограждения площадки, ограждаемая колючей или гладкой проволокой на высоту 1,2 м; тропа наряда внутри запретной зоны шириной 1 м на расстоянии 1 м от ограждения запретной зоны; столбы-указатели, обозначающие границы запретной зоны и устанавливаемые не более чем через 50 м; охранное освещение по периметру ограждения. Для оповещения персонала предусматривается радиотрансляционная сеть. Подъездные пути к сооружениям засыпаются песком и щебнем.

На территории 1-го пояса строго воспрещается: проживание людей, посадка высокоствольных деревьев, содержание скота, доступ посторонних лиц, применение ядохимикатов и удобрений, проведение строительных работ без согласования с органами государственного санитарного надзора.

Второй и третий пояса – пояса ограничений. На территории этих поясов охраняются от загрязнения источники питания подземных вод и эксплуатационные сооружения водозабора. Границы второго пояса зоны санитарной охраны устанавливаются расчётом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора.

Граница третьего пояса зоны подземного источника водоснабжения определяется расчётом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора.

Расчёт зон на данном этапе проектирования невозможен из-за отсутствия изысканий по разведке воды.

Во втором и третьем поясах зоны санитарной охраны источника водоснабжения запрещается:

- а) загрязнение территорий нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами и др.;
- б) размещение складов горючесмазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источников водоснабжения;
- в) размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, которые могут вызвать микробные загрязнения источников водоснабжения;
- г) применение удобрений и ядохимикатов.

В санитарные мероприятия, проводимые во втором и третьем поясах зоны, кроме этого следует включать:

- выявление, тампонаж или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин и шахтных колодцев, создающих опасность загрязнения используемого водоносного горизонта;

- регулирование бурения новых скважин;

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

- запрещение закачки отработавших вод в подземные пласты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, а также ликвидацию поглощающих скважин и шахтных колодцев, которые могут загрязнить водоносные пласты.

#### **Сеть водопровода.**

Прокладываются сети водопровода по улицам с. Кудара и закольцовываются, также закольцовываются сети водопровода локальных систем водоснабжения. Трубопроводы прокладываются подземно из полиэтиленовых труб ПЭ-100 по ГОСТ 18599-2001. Стыковые соединения труб предусматриваются сварные или электросварными муфтами. На сетях предусматривается устройство водопроводных камер и колодцев, в которых устанавливаются задвижки, спускные устройства, вантузы, воздушники, водоразборные колонки и пожарные гидранты.

Водопроводные круглые колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84, а прямоугольные камеры – из сборного железобетона или монолитные. В камерах предусматриваются монтажные проёмы для монтажа и демонтажа арматуры.

Средняя глубина заложения трубопроводов водопровода принимается 3,3-3,5 м.

Работа насосных станций I-го и II-го подъёма принята по графику.

Тушение пожара в сёлах МО СП «Байкало-Кударинское» осуществляется от пожарных гидрантов, располагаемых в водопроводных колодцах на сетях водопровода, в остальных сёлах - от пожарных резервуаров. Расположение и количество пожарных гидрантов и пожарных резервуаров определяется исходя из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе 200м. Тушение пожара осуществляется автонасосами проектируемого пожарного депо с. Кудара.

По состоянию на 2023 год, проектирование и строительство объектов водоснабжения на территории МО СП «Байкало-Кударинское» не запланировано.

### **4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

#### **4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определённого объёма воды установленного качества**

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы холодного водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям. Органы местного самоуправления поселений, городских округов, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации обязаны обеспечить условия, необходимые для организации подачи организацией,

#### **Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

осуществляющей холодное водоснабжение, питьевой воды, соответствующей установленным требованиям. Забор воды для холодного водоснабжения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения должен производиться из источников, разрешённых к использованию в качестве источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации. Соответствие качества питьевой воды установленным требованиям при осуществлении холодного водоснабжения с использованием нецентрализованных систем холодного водоснабжения обеспечивается лицами, осуществляющими эксплуатацию таких систем.

4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

- Планируется организация централизованного водоснабжения с учётом увеличения производственной мощности водозаборных сооружений.

4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки

- Планируется организация централизованного водоснабжения.

4.2.4. Сокращение потерь воды при её транспортировке

- Фактические данные объёма потерь воды отсутствуют.

4.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества воды (питьевой, горячей, технической) требованиям Законодательства, в соответствии с пунктом 4.2.1 данного раздела.

4.2.6. Обеспечение предотвращения замерзания грунтов в зонах распространения вечномёрзлых грунтов

- Территории с вечномёрзлым грунтом отсутствуют.

В соответствии с «Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды», утверждёнными постановлением Правительства РФ №10 от 06.01.2015 г. «Программа производственного контроля качества питьевой воды».

#### **4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых, и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Обеспечение централизованным водоснабжением потребителей муниципального образования, расположенных на территориях, где централизованное водоснабжение отсутствует, не планируется.

#### **4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

**4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчётов за потреблённую воду**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

**4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование**

Водопроводные сети в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют.

**4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Строительство новых насосных станций, резервуаров и водонапорных башен на расчётный срок разработки схемы водоснабжения муниципального образования их размещение на месте, существующих водозаборов, которое будет определено проектно-изыскательскими работами.

**4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения**

По данным Генерального плана МО СП «Байкало-Кударинское» и проектов застройки муниципального образования в рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения не изменятся.

**4.9. Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения**

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения муниципального образования сельского поселения «Байкало-Кударинское» останутся без изменения.

**РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами. Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением. При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоёмы и на рельеф. При производстве строительных

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

**5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)**

Очистка питьевой воды не осуществляется. Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

**РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам**

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утверждённых федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Стоимость капитальных вложений в реализацию мероприятий по развитию схем водоснабжения будет определена после составления проектно-сметной документации.

Основными источниками финансирования являются:

- средства бюджета муниципального образования;
- иные средства, предусмотренные законодательством.

Таблица 6.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	По годам										
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## **РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

## **РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться водоснабжающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путём эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учёт в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации района, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

Бесхозяйные объекты в системе централизованного водоснабжения МО СП «Байкало-Кударинское» не выявлены.

**РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БАЙКАЛО-КУДАРИНСКОЕ»  
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

## **РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БАЙКАЛО-КУДАРИНСКОЕ»**

### **1.2. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод поселения**

Системой водоотведения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих отведение сточных вод от всех потребителей. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду, т.к. сточные воды попадают в водные объекты. Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить сточные воды, не допуская аварийных ситуаций со сбросом неочищенного стока в водные объекты. Это, в свою очередь, позволяет избежать загрязнения окружающей среды.

Преобладающая часть жилого фонда в населённых пунктах поселения сосредоточена в одноэтажных деревянных строениях. По своему техническому состоянию жилой фонд находится в удовлетворительном состоянии. Жилые дома усадебного типа, как правило, не имеют инженерного благоустройства. Сточные воды поступают в выгребные ямы, для сбора хозяйственных стоков, вывоз жидких бытовых отходов (ЖБО) производится ассенизаторской машиной. Жилая застройка оборудована надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в Канализационные очистные сооружения пгт. Селенгинск.

### **1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения МО СП «Байкало-Кударинское», включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Канализационные очистные сооружения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют.

### **1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения** Технологические зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения в поселении отсутствуют.

### **1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года  
Канализационные очистные сооружения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют.

**1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них**  
Канализационные коллекторы и сети в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют.

**1.6. Оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

**1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

**1.8. Описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения**

Сельское население, неохваченное централизованной системой водоотведения, пользуется надворными уборными и водонепроницаемыми выгребами, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения пгт. Селенгинск.

**1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения**

Система водоотведения МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

**1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

## **РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Централизованная система водоотведения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствует.

Сведений по балансу сточных вод нет.

**2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)**

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года  
Фактический приток неорганизованного стока отсутствует.

### **2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчётов**

В настоящее время приборы учёта в системе водоотведения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют. Количество хозяйственных стоков из выгребных ям учитывается из расчёта ёмкости ассенизационной машины и количества рейсов, вывозятся на очистные сооружения пгт. Селенгинск.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены приказом Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 07.11.2012 №5/11 «Об установлении нормативов потребления горячего и холодного водоснабжения, водоотведения населением в жилых помещениях и на общедомовые нужды при отсутствии приборов учёта по муниципальным образованиям в Республике Бурятия» (с изменениями на 07.06.2017).

### **2.4. Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения (далее ЦСВ)**

В связи с отсутствием ЦСВ результатов фактических показателей объёма сточных вод нет.

### **2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦСВ отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД**

### **3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения**

Сведений о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в ЦСВ нет.

### **3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)**

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения описание структуры нет.

### **3.3 Расчёт требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчётном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам**

Расчёта мощности не произведён, в связи с отсутствием очистных сооружений в поселении.

3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Очистные сооружения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют.

3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Очистные сооружения в МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют.

#### **РАЗДЕЛ 4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Отсутствие в поселении централизованной системы водоотведения.

4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Отсутствует в МО СП «Байкало-Кударинское» централизованная система водоотведения.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Отсутствует в МО СП «Байкало-Кударинское» централизованная система водоотведения.

4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

##### **Проектная схема канализации.**

Расходы сточных вод на первую очередь и расчётный срок выполнены в соответствии с СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и СНиП «Канализация. Наружные сети и сооружения».

В виду того, что в с. Кудара нет очистных сооружений, то для проектируемого комплекса зданий необходимо строительство выгребов с канализационными сетями. Выгреба проектируются на 3-5- дневный запас стоков.

Предусматривается устройство выгребов со сбросом стоков от больничного комплекса ёмкостью 50 куб. м. и 25 куб. м;

Предусматривается подключение к выгребам от подцентра в новой застройке (магазин продовольственных и промышленных товаров, КБО)  $V=9$  куб.м, а также пристрой к зданию бытовик  $V=9$  куб.м). Также

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года предусматривается строительство нового выгребов для гостиницы и кафе (реконструкция существующего здания бани) ёмкостью  $V = 10$  куб.м.

Дворовая канализационная сеть выполняется из асбестоцементных труб. Прокладка трубопроводов осуществляется подземно. Канализационные колодцы принимаются по типовому проекту ТП 902-09-22.84.

Канализационные стоки из выгребов вывозятся на канализационные очистные сооружения пгт. Селенгинск.

Для сел МО СП «Байкало-Кударинское» устройство централизованной канализации и строительство очистных сооружений не планируется.

4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющие водоотведение

Отсутствует в МО СП «Байкало-Кударинское» централизованная система водоотведения.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Бытовые сточные воды от жилых районов и предприятий передаются на очистные сооружения посредством передвижения спецмашин на канализационные очистные сооружения пгт. Селенгинск.

4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Отсутствует в МО СП «Байкало-Кударинское» централизованная система водоотведения.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Отсутствует в МО СП «Байкало-Кударинское» централизованная система водоотведения.

## **РАЗДЕЛ 5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Отсутствует в МО СП «Байкало-Кударинское» централизованная система водоотведения.

5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Отсутствует в МО СП «Байкало-Кударинское» централизованная система водоотведения.

## **РАЗДЕЛ 6 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Генеральный план МО СП «Байкало-Кударинское» утверждён Главой администрации МО СП «Байкало-Кударинское». Расчётный срок до **2024 год** предусмотрено строительство объектов централизованной системы водоотведения.

В МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют предприятия, которые могли бы использовать очищенные сточные воды для технологического водоснабжения. Использование очищенных сточных вод на сельскохозяйственных полях орошения применимо в ограниченных количествах, в связи с отсутствием в данном районе достаточных площадей сельхозугодий для полива.

Строительство очистных сооружений и сетей водоотведения на территории МО СП «Байкало-Кударинское» на ближайшую перспективу не планируется.

В населённых пунктах предусматриваются выгребные ямы с вывозом стоков на очистные сооружения полной биологической очистки п. Селенгинск.

Таблица 6.1.

Наименование мероприятия	Характеристика	Способ оценки инвестиции	Ориентировочный объем инвестиций (млн. руб)
Приобретение вакуумного автомобиля	КАМАЗ КО-505-А	Стоимость определена по Прайсу	12,5
ИТОГО:			12,5

## РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надёжности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- улучшение качества очистки сточных вод;

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения МО СП «Байкало-Кударинское» отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

На территории поселения бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения не выявлены.

## ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем Байкало-Кударинское сельского поселения является обеспечение населения качественной питьевой водой, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня и качества жизни населения. На сегодняшний день система водоснабжения в поселении отсутствует.

Основные направления развития систем водоснабжения и водоотведения предусматривают:

- строительство объектов централизованной системы водоснабжения и сетей водоснабжения;
- приобретение вакуумной автомашины.

Стоимость капитальных вложений в реализацию мероприятий по развитию системы водоснабжения будет определена после составления проектно-сметной документации.

Рекомендуется провести комплекс задач по обеспечению источника питьевого водоснабжения в соответствии санитарно-гигиеническим требованиям, строительству новых линий и развитие систем забора, транспортировки воды.

Разработанная схема водоснабжения и водоотведения будет ежегодно актуализироваться и один раз в пять лет корректироваться.

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

**РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БРЯНСКОЕ»  
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

## **РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БРЯНСКОЕ»**

### **1.1 Описание системы и структуры водоснабжения МО сельского поселения «Брянское» и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

МО СП «Брянское» расположено в Кабанском районе Республики Бурятия.

В состав сельского поселения входят следующие населённые пункты – село Брянск, село Тресково, село Таракановка.

Территория МО СП «Брянское» располагается в Центральной и Буферной экологических зонах Байкальской природной территории.

Село Брянск является административным центром поселения.

Расположено на федеральной автомагистрали Р258 «Байкал», на левобережье реки Селенги (0,5—1 км от основного русла), в 15 км к востоку от районного центра — села Кабанск; северо-восточным краем примыкает к селу Тресково — центру сельского поселения «Брянское». Вдоль юго-восточного края села проходит Транссибирская магистраль с находящейся здесь станцией Селенга Восточно-Сибирской железной дороги.

Селение основано, предположительно, в 1655 году казаками Брянскими и Бурлаковыми, основавшими заимки по левому берегу Селенги. Из исторических документов известен Ивашко Брянской.

Михаило-Архангельская церковь деревянная, двухэтажная, построена в 1843 году. С 1863 года в Архангельской церкви села служил священник Яков Сахаров, прибывший из Тульской епархии.

Зона особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий 45574,24 га, включена в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается. Данный перечень утверждён постановлением Правительства Республики Бурятия от 20.12.2012 № 772.

Климат резко-континентальный с умеренным влиянием акватории озера Байкал. Большое влияние на его формирование в зимнее время оказывает сибирский антициклон, обуславливающий в этот сезон года преобладание малооблачной погоды со слабыми ветрами, небольшим количеством осадков и распространением процессов выхолаживания.

Безморозный период составляет в среднем 113 дней, максимально 138 дней, минимально – 92 дня.

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

Зимой средняя температура января составляет  $-15,8^{\circ}\text{C}$ , а летом средняя температура составляет  $+18,9^{\circ}\text{C}$ . Самым холодным месяцем является февраль со среднемесячной температурой  $19,1^{\circ}\text{C}$ . Самым теплым месяцем – июль со среднемесячной температурой порядка  $+18^{\circ}\text{C}$ .

Весна холодная, наступает поздно. Устойчивый переход среднесуточных температур через  $0^{\circ}\text{C}$  происходит в середине третьей декады апреля.

Осень продолжительная, ясная. Устойчивый переход среднесуточных температур через  $0^{\circ}\text{C}$  происходит конце второй декады октября. Снежный покров образуется в конце октября – начале ноября. Число дней со снежным покровом 176. Абсолютный минимум температуры  $-43^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум температуры  $+37^{\circ}\text{C}$ .



## **1.2 Описание территорий Брянское сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Для территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения, в соответствии с Пособием по проектированию автономных инженерных систем многоквартирных и блокированных жилых домов (водоснабжение, канализация, теплоснабжение и вентиляция, газоснабжение, электроснабжение), качество питьевой воды должно, как правило, соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ 2874-82\* «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». При невозможности использовать воду природного качества необходимо предусматривать устройства для её очистки и (или) обеззараживания.

В качестве источников следует, как правило, использовать подземные воды. Предпочтение следует отдавать водоносным горизонтам, защищённым от загрязнения водонепроницаемыми породами. Поверхностные источники допускаются к использованию в исключительных случаях при наличии специальных обоснований.

Конструкция водозаборных сооружений определяется потребными расходами воды, гидрогеологическими условиями, типом водоподъёмного оборудования и местными особенностями. В качестве водозаборных сооружений следует, как правило, применять мелкотрубчатые водозаборные скважины или шахтные колодцы. При соответствующих обоснованиях могут применяться каптажи родников и другие сооружения. Водозаборные сооружения должны размещаться на незагрязнённых и неподтапливаемых участках на расстоянии, как правило, не менее 20 м выше (по потоку подземных вод) от источников возможного загрязнения (уборных, канализационных сооружений и трубопроводов, складов удобрений, компоста и т.п.). Конструкция сооружений не должна допускать возможности проникновения в эксплуатируемый водоносный горизонт поверхностных загрязнений, а также возможности соединений его с другими водоносными горизонтами. Глубина водозаборных скважин и шахтных колодцев принимается в зависимости от глубины залегания водоносных горизонтов, их мощности, способа производства работ и других местных условий. Наиболее распространённым видом водозаборных сооружений являются водозаборные скважины, применяемые при разнообразных гидрогеологических условиях и глубинах залегания водоносного пласта.

Села Брянск, Тресково и Таракановка не обеспечено централизованным водоснабжением.

## Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

В настоящее время население МО СП «Брянское» пользуется водой из собственных скважин и частных колодцев. Существующие скважины не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

### **1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения**

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят следующие понятия в сфере водоснабжения:

- «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче её потребителям в соответствии с расчётным расходом воды;
- «централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- «нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Исходя из определения централизованной/нецентрализованной системы холодного водоснабжения, можно выделить одну систему:

2. Централизованная система водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует;

В сёлах Брянск, Тресково и Таракановка для водоснабжения используются индивидуальные скважины и колодцы. Существующие скважины расположены практически повсеместно в жилой застройке, не имеют зон санитарной охраны.

### **1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

#### **1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов отсутствует.

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

В 2014 году ООО «МелиоВодПроект» была разработана проектная документация «Водоснабжение с. Брянск, с. Тресково Кабанского района Республики Бурятия» на основании технического задания МО СП «Брянское». Разработка проектной документации включала строительство водопроводной сети с сооружениями на ней.

Рассматривалось два варианта:

I вариант - с устройством водозаборной скважины, накопительной ёмкости, насосной станции II подъёма и распределительной сети по сёлам Брянск и Тресково. Общей протяжённостью трубопроводной сети - 9 км.

II вариант - с подключением к существующей водопроводной сети водоснабжения пгт. Селенгинск и дальнейшее распределение по сёлам Брянск и Тресково. Общая протяжённость трубопроводной сети - 12 км.

В том числе:

2,1 км. замена существующих труб в пгт. Селенгинск с D150мм на D250мм;

1,3 км. подводящий трубопровод от точки подключения в пгт. Селенгинск до трубопровода по сёлам Брянск и Тресково;

8,6 км. трубопроводной сети по сёлам Брянск и Тресково.

Был принят второй вариант водоснабжения рассматриваемых сел.

Схема трубопроводной сети разбита с учётом подачи воды в перспективе:

- часть существующего села Тресково, расположенное за р. Чернуха;

- в селе Тресково планируемая застройка;

- в с. Площадка, которое расположено за железной дорогой от с. Тресково.

Сеть трубопровода тупиковая. Следующим этапом строительства по мере поступления финансирования планируется кольцевание трубопровода с пересечением железной дороги и соединение трубопроводной сети в пгт. Селенгинск.

Источником водоснабжения являются подземные воды. Забор воды должен был производиться от существующего водозабора, расположенного на территории пгт. Селенгинск, с последующей подачей в трубопроводную сеть данного посёлка. Проектируемый трубопровод протяжённостью 10 120 м. по проекту подключается к существующей сети в тоске ВК-2 с заменой существующего трубопровода протяжённостью 2 112 м.

В рамках выполнения проекта построена трубопроводная сеть по п. Селенгинск, с. Брянск и с. Тресково. В 2023 году проведены работы по соединению трубопроводов в зоне железнодорожных путей. Подключение водовода планируется на 2024 год. Объект не введён в эксплуатацию и не передан ресурсоснабжающему

предприятию.

**1.4.2. Описание состояния существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической системы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.**

Индивидуальные скважины и колодцы не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

**1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объёма, и установленного уровня напора (давления)**

Насосная централизованная станция в МО СП «Брянское» отсутствует.

**1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определения возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Водопроводные сети в МО СП «Брянское» отсутствуют.

**1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих на качество и безопасность воды**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Системы горячего водоснабжения (ГВС) предназначены для подачи потребителям горячей воды, температура которой в соответствии с СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*» должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 2.1.4.2496 и независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже 60°C и не выше 65°C.

В систему горячего водоснабжения входят следующие элементы:

- устройство для нагрева воды, которым может служить котёл (в системах с собственным источником тепла) или теплообменник;

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

- подающая трубопроводная сеть, состоящая из подводящих и разводящих трубопроводов;
- циркуляционная сеть;
- водоразборная, регулирующая и запорная арматура;
- циркуляционный или циркуляционно-повысительный насос.

В зависимости от способа присоединения систем централизованного горячего водоснабжения к тепловым сетям различают закрытые и открытые системы ГВС. В закрытых системах трубопроводы горячего водоснабжения присоединяют к тепловым сетям через водо-водяные теплообменники, в которых происходит нагрев воды для горячего водоснабжения. В открытых системах вода для горячего водоснабжения отбирается непосредственно из тепловой сети.

Федеральным законом от 23.11.2011 № 417 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» в соответствии со статьёй 20 пункта 10 вводятся следующие дополнения к статье 29 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

- часть 8: с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путём отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается;
- часть 9: с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путём отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Таким образом, в настоящее время подключение систем ГВС по открытой схеме запрещено, а с 1 января 2022 г. запрещена и эксплуатация существующих систем ГВС по открытой схеме.

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

#### **1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов**

МО СП «Брянское» не расположено в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов. Большое влияние на формирование климата в зимнее время оказывает сибирский антициклон, обуславливающий преобладанием малооблачной погоды со слабыми ветрами, небольшим количеством осадков и распространением процессов выхолаживания.

Значительное воздействие на климат оказывает близость озера Байкал.

#### **Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

В зимнее время Байкал оказывает отепляющее влияние, медленно отдавая свое тепло, аккумулированное за лето. Средняя температура самого холодного месяца  $-15,8^{\circ}\text{C}$ .

В летнее время Байкал, наоборот, оказывает охлаждающее влияние: средняя температура самого жаркого месяца  $18,9^{\circ}\text{C}$  (параметры климата приводятся по ближайшей метеостанции в г. Бабушкин), поэтому лето на рассматриваемой территории довольно прохладное. Самые тёплые месяцы – июль, август.

Безморозный период составляет в среднем 113 дней, максимально 138 дней, минимально – 92 дня. На территории МО СП «Брянское» отсутствуют территории распространения вечномерзлых грунтов.

#### **1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежавших этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

Прав собственности на владение объектами централизованной системой водоснабжения нет.

Объекты централизованного водоснабжения на территории МО СП «Брянское» не зарегистрированы.

## **РАЗДЕЛ 2 «НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БРЯНСКОЕ»**

### **2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учётом развития и преобразования территорий поселения.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области развития систем водоснабжения МО СП «Брянское» являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объекта водоснабжения;
- обновление основного оборудования объектов и строительство сетей централизованной системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения МО СП «Брянское» являются:

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» по Схеме водоснабжения и водоотведения являются:

- строительство водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надёжности водоснабжения и снижения аварийности;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также водоснабжения территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей МО СП «Брянское»;
- обеспечение населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

## **2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития МО СП «БРЯНСКОЕ»**

Генеральный план МО СП «Брянское», утверждён Главой администрации МО СП «Брянское». Основные графические материалы разработаны на топографической съёмке в М 1:100000. Расчётный срок нового генплана – **2024 год.**

### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

В соответствии со схемами территориального планирования Российской Федерации, схемой территориального планирования Республики Бурятия (утв. Постановлением Правительства Республики Бурятия от 03.12.2010 №524) на территории МО СП «Брянское» не планируется строительство объектов капитального строительства федерального и регионального значения.

В момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Брянское» 2009 года по строительству объектов местного значения не даёт ответов на вопросы сельского развития, в нем заложены недостатки, которые неизбежно "состаривают" его до полной недееспособности всего за 3-5 лет, при декларируемом сроке жизни в четверть века.

По предполагаемым вариантам объектов в населённых пунктах в зоне децентрализованного водоснабжения ввод в эксплуатацию трубопровода холодного водоснабжения по с. Брянск и с. Тресково.

### 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

#### 3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

Прогнозируемые основные технико-экономические показатели водоснабжения с. Брянск, с. Тресково

№ п/п	Наименование	Количество II этап
1	Водопотребители - население, чел.	2600
2	Водопотребление: Среднесуточное (за год), м3/сутки Максимальное суточное	154 192,5

#### 3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

#### 3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

#### 3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**3.5. Описание существующей системы коммерческого учёта горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов счётчиков**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**3.7 Прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения**

Централизованные системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствуют.

**3.9 Сведение о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**3.10 Описание территориальной структуры потребления воды**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**3.14. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при её транспортировке**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

**4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения**

**Проектные схемы водоснабжения**

Проектом предусмотрено:

1. Замена существующего трубопровода L - 211 м.

2. Строительство водопроводной сети L - 10 120 м. с сооружениями на ней.

Для пропуска требуемого в пгт. Селенгинск необходима замена стального существующего трубопровода и трубопроводной арматуры да станции 2-го подъёма до точки подключения, в ВК-2 ул. Лермонтова с d-150мм., на d-273мм. Общая протяжённость данного трубопровода В-0 составляет 2112м. На ПК13+57 трубопровод В-0 пересекает р. Вилюйка для этого устраивается переход из стальных труб над рекой на сваях и с утеплением. Глубина залегания трубопровода проходящего вдоль теплотрассы составляет 1,5м.

Водопроводная сеть в сёлах Брянск и Тресково состоит их трубопроводов подземной прокладки. Общая протяжённость 10 120 м. Трубопровод В-1 с ПК 0+00 (ВК-2) по ПК 67+10 протяжённостью 6 710 м. выполняется в одну нитку из полиэтиленовых труб d-225x13,4мм. и d-160x9,5мм. По ГОСТ 18599-2001 «Трубы из полиэтилена. Технические условия». Трубопровод В-1 располагается в пределах трёх населённых пунктов пгт. Селенгинск, с. Брянск и с. Тресково. Трасса трубопровода В-1 проходит от ВК-2 через ул. Тракторная (пгт. Селенгинск) и вдоль р. Вилюйка пересекая железную дорогу и автодорогу подходит к с. Брянск на ПК13+85. Затем трубопровод пролегает по ул. Истомина (с. Брянск) в северо-восточном направлении до ПК47+60 (граница сел Брянск и Тресково). С ПК47+60 по ПК67+10 трубопровод размещается по ул. Горбова (с. Тресково). Трасса трубопровода В-1 на ПК14+66 пересекает р. Вилюйка, на ПК54+30 пересекает р. Чернуха для этого устраивается переходы над рекой акведуком. Акведуки предусматриваются из стальных труб d-219x7мм., утеплёнными фольгированными

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

скорлупами ППУ с последующим оштукатуриванием асбестоцементным раствором по сетке рабица, с креплением алюминиевыми листами и обмоткой проволокой.

Трубопровод В-1-1 протяжённостью 820 м. выполняется из полиэтиленовых труб d-225мм. и толщиной стенки 13,4мм. Трасса проходит в юго-западном направлении по ул. Истомина. Диаметр принят с учётом на перспективу строительства в данном направлении.

Трубопровод В-1-1-1 с ПК 0+00 по ПК 4+00 выполняется из полиэтиленовых труб d-110мм. и толщиной стенки 6,6мм. Трасса пролегает по ул. Новая.

Трубопровод В-1-2 протяжённостью 1 390 м. выполняется из полиэтиленовых труб d-160мм. и толщиной стенки 9,5мм. С ПК0+00 до ПК5+06 проходит вверх по ул. Школьная, на ПК5+06 поворачивает на ул. Речная.

Трубопровод В-1-2-1 протяжённостью 140 м. выполняется из полиэтиленовых труб d-110мм. и толщиной стенки 6,6мм. проходит вверх по ул. Школьная.

Трубопровод В-1-3 протяжённостью 290 м. выполняется из полиэтиленовых труб d-110мм. и толщиной стенки 6,6мм. трасса трубопровода пролегает по 2-му переулку и соединяя между собой В-1 и В-1-2.

Трубопровод В-1-4 протяжённостью 400 м. выполняется из полиэтиленовых труб d-110мм. и толщиной стенки 6,6мм. трасса трубопровода проходит по ул. Энергетическая.

Изменение направления трассы производится с помощью отводов.

Глубина заложения трубопроводов принята с учётом промерзания грунтов в районе строительства - 3,2 м.

В повышенных переломных точках трубопровода предусмотрены вантузы.

В месте пересечения проектируемых трубопроводов с автомобильной и железной дорогами предусматривается закрытый способ производства работ (метод прокола). Трубы прокладываются в футляре из стальных труб d-420мм.

Водопроводные колонки - типа «Москва» устанавливаются на расстоянии в пределах 200 метров.

По трассе В-1 имеются естественные преграды - речки Вилюйка и Чернуха. Переходы через реки:

№1 через р. Вилюйка в районе пгт. Селенгинск;

№2 через р. Вилюйка с ПК14+18 по ПК15+18;

№3 через р. Чернуха с ПК53+72 по ПК54+72.

Пересечение преград должно быть выполнено сооружениями типа акведуков, то есть трубопровод проложен по забитым железобетонным сваям длиной 8 и 10 метров. Для монтажа трубопровода на сваях устроены седловины 1/2 части трубы диаметром 500мм., приваренные к арматуре свай.

По состоянию на 2023 год, проектирование и строительство объектов водоснабжения на территории МО СП «Брянское» в процессе ввода в эксплуатацию.

## **4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

### **4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определённого объёма воды установленного качества**

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы холодного водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям. Органы местного самоуправления поселений, городских округов, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации обязаны обеспечить условия, необходимые для организации подачи организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, питьевой воды, соответствующей установленным требованиям. Забор воды для холодного водоснабжения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения должен производиться из источников, разрешённых к использованию в качестве источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации. Соответствие качества питьевой воды установленным требованиям при осуществлении холодного водоснабжения с использованием нецентрализованных систем холодного водоснабжения обеспечивается лицами, осуществляющими эксплуатацию таких систем.

4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

- Планируется организация централизованного водоснабжения с учётом строительства водозаборных сооружений.

4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки

- Планируется организация централизованного водоснабжения.

4.2.4. Сокращение потерь воды при её транспортировке

- Фактические данные объёма потерь воды отсутствуют.

4.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества воды (питьевой, горячей, технической) требованиям Законодательства, в соответствии с пунктом 4.2.1 данного раздела.

4.2.6. Обеспечение предотвращения замерзания грунтов в зонах распространения вечномёрзлых грунтов

- Территории с вечномёрзлым грунтом отсутствуют.

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

В соответствии с «Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды», утверждёнными постановлением Правительства РФ №10 от 06.01.2015 г. «Программа производственного контроля качества питьевой воды».

#### **4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых, и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Обеспечение централизованным водоснабжением потребителей муниципального образования, расположенных на территориях, где централизованное водоснабжение отсутствует в стадии решения данного вопроса.

#### **4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

#### **4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчётов за потреблённую воду**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

#### **4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование**

Водопроводные сети в МО СП «Брянское» документально отсутствуют.

#### **4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Строительство новых насосных станций, резервуаров и водонапорных башен на расчётный срок разработки схемы водоснабжения муниципального образования не планируется.

#### **4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения**

По данным Генерального плана МО СП «Брянское» и проектов застройки муниципального образования в рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения не изменятся.

#### **4.9. Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения**

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения муниципального образования сельского поселения «Брянское» останутся без изменения.

### **РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

#### **5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами. Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением. При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоёмы и на рельеф. При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

#### **5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)**

Очистка питьевой воды не осуществляется. Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

### **РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

#### **6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам**

### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утверждённых федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Стоимость капитальных вложений в реализацию мероприятий по развитию схем водоснабжения будет определена после составления проектно-сметной документации.

Основными источниками финансирования являются:

- средства бюджета муниципального образования;
- иные средства, предусмотренные законодательством.

Таблица 6.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	По годам										
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Брянское» отсутствует.

## РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться водоснабжающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путём эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**  
порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учёт в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации района, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

Бесхозяйные объекты в системе централизованного водоснабжения МО СП «Брянское» не выявлены.

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

**РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БРЯНСКОЕ»  
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

## **РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «БРЯНСКОЕ»**

### **1.3. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод поселения**

Системой водоотведения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих отведение сточных вод от всех потребителей. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду, т.к. сточные воды попадают в водные объекты. Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить сточные воды, не допуская аварийных ситуаций со сбросом неочищенного стока в водные объекты. Это, в свою очередь, позволяет избежать загрязнения окружающей среды.

Преобладающая часть жилого фонда в населённых пунктах поселения сосредоточена в одноэтажных деревянных строениях. По своему техническому состоянию жилой фонд находится в удовлетворительном состоянии. Жилые дома усадебного типа, как правило, не имеют инженерного благоустройства. Сточные воды поступают в выгребные ямы, для сбора хозяйственных стоков, вывоз жидких бытовых отходов (ЖБО) производится ассенизаторской машиной. Жилая застройка оборудована надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в канализационные очистные сооружения п. Селенгинск.

### **1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения МО СП «Брянское», включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Канализационные очистные сооружения в МО СП «Брянское» отсутствуют.

### **1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения**

Технологические зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения в поселении отсутствуют.

### **1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года  
Канализационные очистные сооружения в МО СП «Брянское» отсутствуют.

**1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них**

Канализационные коллекторы и сети в МО СП «Брянское» отсутствуют.

**1.6. Оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

**1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

**1.8. Описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения**

Сельское население, неохваченное централизованной системой водоотведения, пользуется надворными уборными и водонепроницаемыми выгребами, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения п. Селенгинск.

**1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения**

Система водоотведения МО СП «Брянское» отсутствует.

**1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

**РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Централизованная система водоотведения в МО СП «Брянское» отсутствует.

Сведений по балансу сточных вод нет.

## **2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)**

Фактический приток неорганизованного стока отсутствует.

## **2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчётов**

В настоящее время приборы учёта в системе водоотведения в МО СП «Брянское» отсутствуют. Количество хозяйственных стоков из выгребных ям учитывается из расчёта ёмкости ассенизационной машины и количества рейсов, вывозятся на очистные сооружения п. Селенгинск.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены приказом Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 07.11.2012 №5/11 «Об установлении нормативов потребления горячего и холодного водоснабжения, водоотведения населением в жилых помещениях и на общедомовые нужды при отсутствии приборов учёта по муниципальным образованиям в Республике Бурятия» (с изменениями на 07.06.2017).

## **2.4. Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения (далее ЦСВ)**

В связи с отсутствием ЦСВ результатов фактических показателей объёма сточных вод нет.

## **2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦСВ отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД**

### **3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения**

Сведений о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в ЦСВ нет.

### **3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)**

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения описание структуры нет.

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

3.3 Расчёт требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчётном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

Расчёта мощности не произведён, в связи с отсутствием очистных сооружений в поселении.

3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Очистные сооружения в МО СП «Брянское» отсутствуют.

3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Очистные сооружения в МО СП «Брянское» отсутствуют.

### **РАЗДЕЛ 4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Отсутствие в поселении централизованной системы водоотведения.

4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Отсутствует в МО СП «Брянское» централизованная система водоотведения.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Отсутствует в МО СП «Брянское» централизованная система водоотведения.

4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Канализационные стоки из выгребов вывозятся на канализационные очистные сооружения п. Селенгинск.

Для сел МО СП «Брянское» устройство централизованной канализации и строительство очистных сооружений не планируется.

4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющие водоотведение

Отсутствует в МО СП «Брянское» централизованная система водоотведения.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Бытовые сточные воды от жилых районов и предприятий передаются на очистные сооружения посредством передвижения спецмашин на канализационные очистные сооружения п. Селенгинск.

4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Отсутствует в МО СП «Брянское» централизованная система водоотведения.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Отсутствует в МО СП «Брянское» централизованная система водоотведения.

### **РАЗДЕЛ 5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Отсутствует в МО СП «Брянское» централизованная система водоотведения.

5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Отсутствует в МО СП «Брянское» централизованная система водоотведения.

### **РАЗДЕЛ 6 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Генеральный план МО СП «Брянское» утверждён Главой администрации МО СП «Брянское». Расчётный срок до **2024 год** не предусмотрено строительство объектов централизованной системы водоотведения.

В МО СП «Брянское» отсутствуют предприятия, которые могли бы использовать очищенные сточные воды для технологического водоснабжения. Использование очищенных сточных вод на сельскохозяйственных полях орошения применимо в ограниченных количествах, в связи с отсутствием в данном районе достаточных площадей сельхозугодий для полива.

Строительство очистных сооружений и сетей водоотведения на территории МО СП «Брянское» на ближайшую перспективу не планируется.

В населённых пунктах предусматриваются выгребные ямы с вывозом стоков на очистные сооружения полной биологической очистки п. Селенгинск.

Таблица 6.1.

## Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Наименование мероприятия	Характеристика	Способ оценки инвестиции	Ориентировочный объем инвестиций (млн. руб)
Приобретение вакуумного автомобиля	КАМАЗ КО-505-А	Стоимость определена по Прайсу	12,5
ИТОГО:			12,5

### **РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надёжности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения МО СП «Брянское» отсутствуют.

### **РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

На территории МО СП «Брянское» бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения не выявлены.

## ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем Брянского сельского поселения является обеспечение населения качественной питьевой водой, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня и качества жизни населения. На сегодняшний день система водоснабжения в поселении отсутствует.

Основные направления развития систем водоснабжения и водоотведения предусматривают:

- регистрация права и ввод в эксплуатацию объекта системы водоснабжения;
- приобретение вакуумной автомашины.

Рекомендуется провести комплекс задач по обеспечению источника питьевого водоснабжения в соответствии санитарно-гигиеническим требованиям, строительству новых линий и развитие систем забора, транспортировки воды.

Разработанная схема водоснабжения и водоотведения будет ежегодно актуализироваться и один раз в пять лет корректироваться.

**РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «КОРСАКОВСКОЕ»  
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

## **РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «КОРСАКОВСКОЕ»**

### **1.1 Описание системы и структуры водоснабжения МО сельского поселения «Корсаковское» и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

Статус и границы МО СП «Корсаковское» установлены Законом Республики Бурятия от 31 декабря 2004 года № 985-III «Об установлении границ, образовании и наделении статусом муниципальных образований в Республике Бурятия».

Территория сельского поселения полностью располагается в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории. Пунктом 2 статьи 6 Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» определено, что на Байкальской природной территории запрещается строительство новых хозяйственных объектов, реконструкция действующих хозяйственных объектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации таких объектов.

Зона особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий включена в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утверждённого постановлением Правительства Республики Бурятия от 20.12.2012 № 772 (далее - Перечень).

Пунктом 7 порядка ведения Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Республики Бурятия, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утверждённого постановлением Правительства РБ от 13.09.2011 № 484 (в редакции от 16.03.2017) исключение сельскохозяйственных угодий из Перечня осуществляется в случаях:

- 1) предусмотренных пунктами 3, 6, 7, 8 части 1 статьи 7 Федерального закона от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из состава земель одной категории в другую»;
- 2) несоответствия сельскохозяйственных угодий критериям, указанным в пункте 6 настоящего Порядка;
- 3) отнесения сельскохозяйственных угодий к землям сельскохозяйственного назначения садовые, огородные, дачные земельные участки, земельные участки, предназначенные для ведения личного подсобного хозяйства, гаражного строительства (в том числе индивидуального гаражного строительства), а также земельные участки, на которых расположены объекты недвижимого имущества.

Сельское поселение «Корсаковское» состоит из административного центра с.Корсаково, численность населения составляет 635 чел.

#### **Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

Климат резко-континентальный с умеренным влиянием акватории озера Байкал. Большое влияние на его формирование в зимнее время оказывает Сибирский антициклон, обуславливающий в этот сезон года преобладание малооблачной погоды со слабыми ветрами, небольшим количеством осадков. Озеро Байкал оказывает тепляющее влияние, медленно отдавая своё тепло, аккумулированное за лето. Абсолютный минимум температуры  $-43^{\circ}\text{C}$ .

Абсолютный максимум июля -  $+32^{\circ}\text{C}$ .

Средняя температура летом  $+18,5^{\circ}\text{C}$ , зимой  $-22^{\circ}\text{C}$ ., а среднегодовая температура  $-1,6^{\circ}\text{C}$ . Годовая сумма осадков составляет 200 мм в год.

На территории муниципального образования сельское поселение «Корсаковское» объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения отсутствуют.

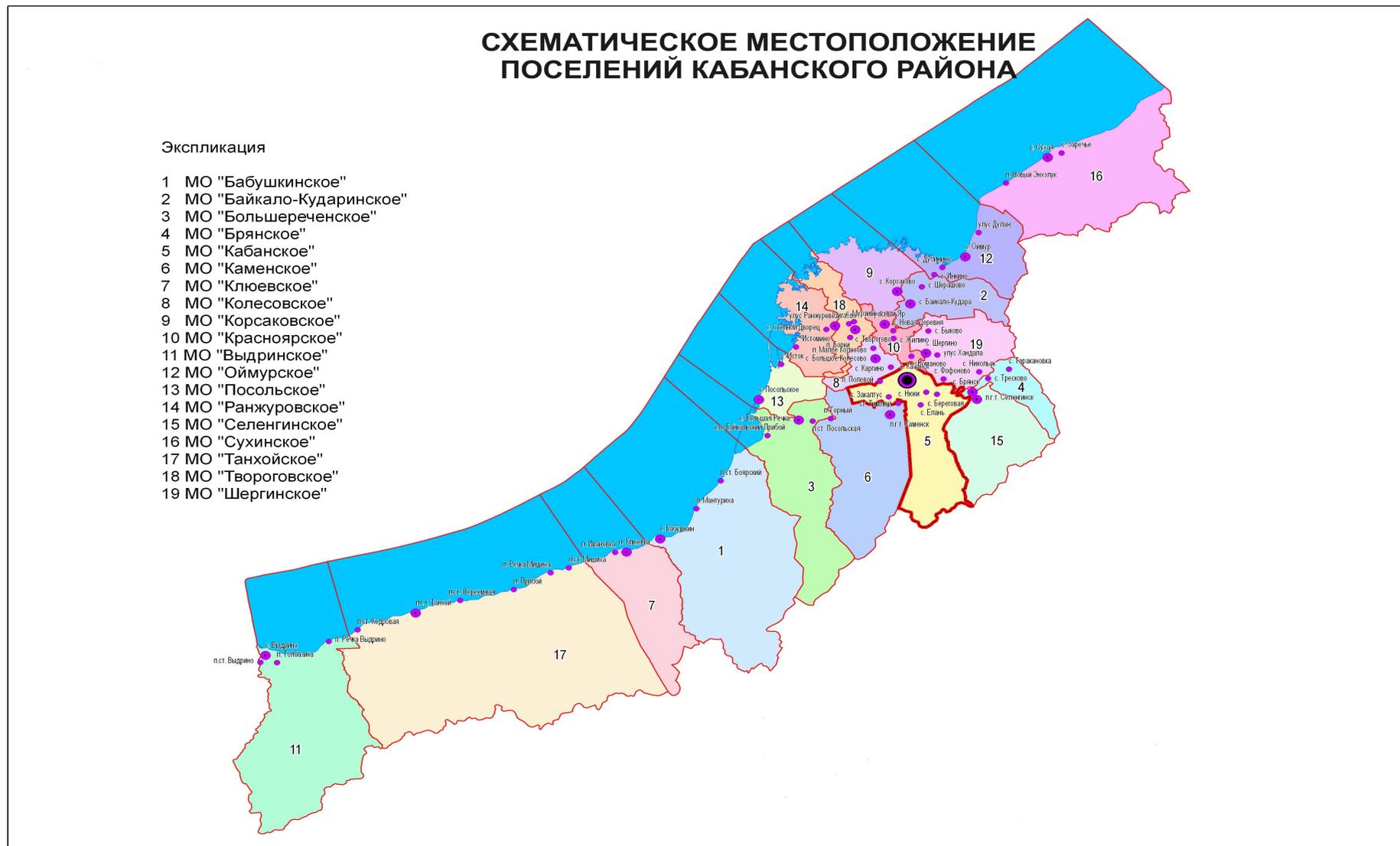


Рис. 1.1. Схема административного деления № 9 МО СП «Корсаковское» с указанием расчётных элементов территориального деления

## **1.2 Описание территорий Корсаковское сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Для территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения, в соответствии с Пособием по проектированию автономных инженерных систем многоквартирных и блокированных жилых домов (водоснабжение, канализация, теплоснабжение и вентиляция, газоснабжение, электроснабжение), качество питьевой воды должно, как правило, соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ 2874-82\* «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». При невозможности использовать воду природного качества необходимо предусматривать устройства для её очистки и (или) обеззараживания.

В качестве источников следует, как правило, использовать подземные воды. Предпочтение следует отдавать водоносным горизонтам, защищённым от загрязнения водонепроницаемыми породами. Поверхностные источники допускаются к использованию в исключительных случаях при наличии специальных обоснований.

Конструкция водозаборных сооружений определяется потребными расходами воды, гидрогеологическими условиями, типом водоподъёмного оборудования и местными особенностями. В качестве водозаборных сооружений следует, как правило, применять мелкотрубчатые водозаборные скважины или шахтные колодцы. При соответствующих обоснованиях могут применяться каптажи родников и другие сооружения. Водозаборные сооружения должны размещаться на незагрязнённых и неподтапливаемых участках на расстоянии, как правило, не менее 20 м выше (по потоку подземных вод) от источников возможного загрязнения (уборных, канализационных сооружений и трубопроводов, складов удобрений, компоста и т.п.). Конструкция сооружений не должна допускать возможности проникновения в эксплуатируемый водоносный горизонт поверхностных загрязнений, а также возможности соединений его с другими водоносными горизонтами. Глубина водозаборных скважин и шахтных колодцев принимается в зависимости от глубины залегания водоносных горизонтов, их мощности, способа производства работ и других местных условий. Наиболее распространённым видом водозаборных сооружений являются водозаборные скважины, применяемые при разнообразных гидрогеологических условиях и глубинах залегания водоносного пласта.

Село Корсаково не обеспечено централизованным водоснабжением. В настоящее время население МО СП «Корсаковское» пользуется водой из собственных скважин и частных колодцев. Существующие скважины не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

### **1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения**

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят следующие понятия в сфере водоснабжения:

- «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче её потребителям в соответствии с расчётным расходом воды;
- «централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- «нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Исходя из определения централизованной/нецентрализованной системы холодного водоснабжения, можно выделить одну систему:

3. Централизованная система водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

В селе Корсаково для водоснабжения используются индивидуальные скважины и колодцы. Существующие скважины расположены практически повсеместно в жилой застройке, не имеют зон санитарной охраны.

### **1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

#### **1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов отсутствует.

**1.4.2. Описание состояния существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической системы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.**

Индивидуальные скважины и колодцы не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

**1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объёма, и установленного уровня напора (давления)**

Насосная централизованная станция в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

**1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определения возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Водопроводные сети в МО СП «Корсаковское» отсутствуют.

**1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих на качество и безопасность воды**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

**1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Системы горячего водоснабжения (ГВС) предназначены для подачи потребителям горячей воды, температура которой в соответствии с СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*» должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 2.1.4.2496 и независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже 60°C и не выше 65°C.

В систему горячего водоснабжения входят следующие элементы:

- устройство для нагрева воды, которым может служить котёл (в системах с собственным источником тепла) или теплообменник;
- подающая трубопроводная сеть, состоящая из подводящих и разводящих трубопроводов;
- циркуляционная сеть;
- водоразборная, регулирующая и запорная арматура;
- циркуляционный или циркуляционно-повысительный насос.

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

В зависимости от способа присоединения систем централизованного горячего водоснабжения к тепловым сетям различают закрытые и открытые системы ГВС. В закрытых системах трубопроводы горячего водоснабжения присоединяют к тепловым сетям через водо-водяные теплообменники, в которых происходит нагрев воды для горячего водоснабжения. В открытых системах вода для горячего водоснабжения отбирается непосредственно из тепловой сети.

Федеральным законом от 23.11.2011 № 417 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» в соответствии со статьёй 20 пункта 10 вводятся следующие дополнения к статье 29 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

- часть 8: с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путём отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается;
- часть 9: с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путём отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Таким образом, в настоящее время подключение систем ГВС по открытой схеме запрещено, а с 1 января 2022 г. запрещена и эксплуатация существующих систем ГВС по открытой схеме.

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

#### **1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов**

МО СП «Корсаковское» не расположено в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов. Большое влияние на формирование климата в зимнее время оказывает сибирский антициклон, обуславливающий преобладанием малооблачной погоды со слабыми ветрами, небольшим количеством осадков и распространением процессов выхолаживания.

Значительное воздействие на климат оказывает близость озера Байкал.

В зимнее время Байкал оказывает отепляющее влияние, медленно отдавая своё тепло, аккумулированное за лето. Средняя температура самого холодного месяца  $-15,8^{\circ}\text{C}$ .

#### **Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

В летнее время Байкал, наоборот, оказывает охлаждающее влияние: средняя температура самого жаркого месяца 18,9°С (параметры климата приводятся по ближайшей метеостанции в г. Бабушкин), поэтому лето на рассматриваемой территории довольно прохладное. Самые тёплые месяцы – июль, август.

Безморозный период составляет в среднем 113 дней, максимально 138 дней, минимально – 92 дня. На территории МО СП «Корсаковское» отсутствуют территории распространения вечномерзлых грунтов.

#### **1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежавших этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

На территории муниципального образования сельское поселение «Корсаковское» объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения отсутствуют.

### **РАЗДЕЛ 2 «НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «КОРСАКОВСКОЕ»**

#### **2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учётом развития и преобразования территорий поселения.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области развития систем водоснабжения МО СП «Корсаковское» являются:

- привлечение инвестиций в строительство объекта водоснабжения;

Принципами развития централизованной системы водоснабжения МО СП «Корсаковское» являются:

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» по Схеме водоснабжения и водоотведения являются:

#### **Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

- строительство водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надёжности водоснабжения и снижения аварийности;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также водоснабжения территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей МО СП «Корсаковское»;
- обеспечение населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

#### **2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития МО СП «КОРСАКОВСКОЕ»**

Генеральный план МО СП «Корсаковское» был утверждён Решением Совета депутатов МО СП «Корсаковское» от 28.11.2011 №20.

В соответствии со схемами территориального планирования Российской Федерации, схемой территориального планирования Республики Бурятия (утв. Постановлением Правительства Республики Бурятия от 03.12.2010 №524) на территории сельского поселения «Корсаковское» не планируется строительство объектов капитального строительства федерального и регионального значения.

По предполагаемым вариантам объектов в населённых пунктах в зоне нецентрализованного водоснабжения строительство не предусмотрено.

### **3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

#### **3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

#### **3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

#### **3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов подачи воды по технологическим зонам водоснабжения**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

#### **3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

#### **3.5. Описание существующей системы коммерческого учёта горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов счётчиков**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

#### **3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

#### **3.7 Прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

#### **3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения**

Централизованные системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствуют.

### **3.9 Сведение о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

### **3.10 Описание территориальной структуры потребления воды**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

### **3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов**

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

### **3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

### **3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

### **3.14. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при её транспортировке**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

### **3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

## **4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения**

По состоянию на 2023 год, проектирование и строительство объектов водоснабжения на территории МО СП «Корсаковское» не предусмотрено.

### **4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

#### **4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определённого объёма воды установленного качества**

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы холодного водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям.

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Органы местного самоуправления поселений, городских округов, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации обязаны обеспечить условия, необходимые для организации подачи организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, питьевой воды, соответствующей установленным требованиям. Забор воды для холодного водоснабжения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения должен производиться из источников, разрешённых к использованию в качестве источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации. Соответствие качества питьевой воды установленным требованиям при осуществлении холодного водоснабжения с использованием нецентрализованных систем холодного водоснабжения обеспечивается лицами, осуществляющими эксплуатацию таких систем.

4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

- Планируется организация централизованного водоснабжения с учётом строительства водозаборных сооружений.

4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки

- Планируется организация централизованного водоснабжения.

4.2.4. Сокращение потерь воды при её транспортировке

- Фактические данные объёма потерь воды отсутствуют.

4.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества воды (питьевой, горячей, технической) требованиям Законодательства, в соответствии с пунктом 4.2.1 данного раздела.

4.2.6. Обеспечение предотвращения замерзания грунтов в зонах распространения вечномёрзлых грунтов

- Территории с вечномёрзлым грунтом отсутствуют.

В соответствии с «Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды», утверждёнными постановлением Правительства РФ №10 от 06.01.2015 г. «Программа производственного контроля качества питьевой воды».

#### **4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых, и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Обеспечение централизованным водоснабжением потребителей муниципального образования, расположенных на территориях, где централизованное водоснабжение отсутствует не предусмотрено.

**4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

**4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчётов за потреблённую воду**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

**4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование**

Водопроводные сети в МО СП «Корсаковское» отсутствуют.

**4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Строительство новых насосных станций, резервуаров и водонапорных башен на расчётный срок разработки схемы водоснабжения муниципального образования не предусмотрено.

**4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения**

По данным Генерального плана МО СП «Корсаковское» и проектов застройки муниципального образования в рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения не изменятся.

**4.9. Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения**

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения муниципального образования сельского поселения «Корсаковское» не предусмотрено.

**РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами. Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением. При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоёмы и на рельеф. При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

### **5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)**

Очистка питьевой воды не осуществляется. Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

## **РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам**

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утверждённых федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**

Стоимость капитальных вложений в реализацию мероприятий по развитию схем водоснабжения будет определена после составления проектно-сметной документации.

Основными источниками финансирования являются:

- средства бюджета муниципального образования;
- иные средства, предусмотренные законодательством.

Таблица 6.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	По годам										
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

**РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться водоснабжающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путём эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учёт в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации района, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

Бесхозяйные объекты в системе централизованного водоснабжения МО СП «Корсаковское» не выявлены.

**РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «КОРСАКОВСКОЕ»  
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

## **РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «КОРСАКОВСКОЕ»**

### **1.4. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод поселения**

Системой водоотведения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих отведение сточных вод от всех потребителей. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду, т.к. сточные воды попадают в водные объекты. Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить сточные воды, не допуская аварийных ситуаций со сбросом неочищенного стока в водные объекты. Это, в свою очередь, позволяет избежать загрязнения окружающей среды.

Преобладающая часть жилого фонда в населённых пунктах поселения сосредоточена в одноэтажных деревянных строениях. По своему техническому состоянию жилой фонд находится в удовлетворительном состоянии. Жилые дома усадебного типа, как правило, не имеют инженерного благоустройства. Сточные воды поступают в выгребные ямы, для сбора хозяйственных стоков, вывоз жидких бытовых отходов (ЖБО) производится ассенизаторской машиной. Жилая застройка оборудована надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в канализационные очистные сооружения п. Селенгинск.

### **1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения МО СП «Корсаковское», включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Канализационные очистные сооружения в МО СП «Корсаковское» отсутствуют.

### **1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения**

Технологические зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения в поселении отсутствуют.

### **1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года  
Канализационные очистные сооружения в МО СП «Корсаковское» отсутствуют.

**1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них**

Канализационные коллекторы и сети в МО СП «Корсаковское» отсутствуют.

**1.6. Оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

**1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

**1.8. Описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения**

Сельское население, неохваченное централизованной системой водоотведения, пользуется надворными уборными и водонепроницаемыми выгребами, стоки из которых вывозятся на канализационные очистные сооружения п. Селенгинск.

**1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения**

Система водоотведения МО СП «Корсаковское» отсутствует.

**1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов**

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует.

**РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Централизованная система водоотведения в МО СП «Корсаковское» отсутствует.

Сведений по балансу сточных вод нет.

## **2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)**

Фактический приток неорганизованного стока отсутствует.

## **2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчётов**

В настоящее время приборы учёта в системе водоотведения в МО СП «Корсаковское» отсутствуют. Количество хозяйственных стоков из выгребных ям учитывается из расчёта ёмкости ассенизационной машины и количества рейсов, вывозятся на очистные сооружения Селенга.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены приказом Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 07.11.2012 №5/11 «Об установлении нормативов потребления горячего и холодного водоснабжения, водоотведения населением в жилых помещениях и на общедомовые нужды при отсутствии приборов учёта по муниципальным образованиям в Республике Бурятия» (с изменениями на 07.06.2017).

## **2.4. Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения (далее ЦСВ)**

В связи с отсутствием ЦСВ результатов фактических показателей объёма сточных вод нет.

## **2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦСВ отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД**

### **3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения**

Сведений о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в ЦСВ нет.

### **3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)**

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения описание структуры нет.

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

3.3 Расчёт требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчётном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

Расчёта мощности не произведён, в связи с отсутствием очистных сооружений в поселении.

3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Очистные сооружения в МО СП «Корсаковское» отсутствуют.

3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Очистные сооружения в МО СП «Корсаковское» отсутствуют.

### **РАЗДЕЛ 4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Отсутствие в поселении централизованной системы водоотведения.

4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Отсутствует в МО СП «Корсаковское» централизованная система водоотведения.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Отсутствует в МО СП «Корсаковское» централизованная система водоотведения.

4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Канализационные стоки из выгребов вывозятся на канализационные очистные сооружения п. Селенгинск.

Для сел МО СП «Корсаковское» устройство централизованной канализации и строительство очистных сооружений не планируется.

4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющие водоотведение

Отсутствует в МО СП «Корсаковское» централизованная система водоотведения.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

#### Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Бытовые сточные воды от жилых районов и предприятий передаются на очистные сооружения посредством передвижения спецмашин на канализационные очистные сооружения п. Селенгинск.

4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Отсутствует в МО СП «Корсаковское» централизованная система водоотведения.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Отсутствует в МО СП «Корсаковское» централизованная система водоотведения.

### **РАЗДЕЛ 5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Отсутствует в МО СП «Корсаковское» централизованная система водоотведения.

5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Отсутствует в МО СП «Корсаковское» централизованная система водоотведения.

### **РАЗДЕЛ 6 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Генеральный план МО ГП «Корсаковское» был утверждён Решением Совета депутатов МО СП «Корсаковское» от 28.11.2011 №20.

В МО СП «Корсаковское» отсутствуют предприятия, которые могли бы использовать очищенные сточные воды для технологического водоснабжения. Использование очищенных сточных вод на сельскохозяйственных полях орошения применимо в ограниченных количествах, в связи с отсутствием в данном районе достаточных площадей сельхозугодий для полива.

Строительство очистных сооружений и сетей водоотведения на территории МО СП «Корсаковское» на ближайшую перспективу не планируется.

В населённых пунктах предусматриваются выгребные ямы с вывозом стоков на очистные сооружения полной биологической очистки п. Селенгинск.

Таблица 6.1.

## Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года

Наименование мероприятия	Характеристика	Способ оценки инвестиции	Ориентировочный объем инвестиций (млн. руб)
Приобретение вакуумного автомобиля	КАМАЗ КО-505-А	Стоимость определена по Прайсу	12,5
ИТОГО:			12,5

### **РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надёжности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения МО СП «Корсаковское» отсутствуют.

### **РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

На территории МО СП «Корсаковское» бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения не выявлены.

## ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем Корсаковского сельского поселения является обеспечение населения качественной питьевой водой, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня и качества жизни населения. На сегодняшний день система водоснабжения в поселении отсутствует.

Основные направления развития систем водоснабжения и водоотведения предусматривают:

- приобретение вакуумной автомашины.

Рекомендуется провести комплекс задач по обеспечению источника питьевого водоснабжения в соответствии санитарно-гигиеническим требованиям, строительству новых линий и развитие систем забора, транспортировки воды.

Разработанная схема водоснабжения и водоотведения будет ежегодно актуализироваться и один раз в пять лет корректироваться.

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года**