

**РАЗРАБОТКА
СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МО СП «КРАСНОЯРСКОЕ», МО СП «ОЙМУРСКОЕ», МО СП
«РАНЖУРОВСКОЕ», МО СП «СУХИНСКОЕ», МО СП «ШЕРГИНСКОЕ»
АДМИНИСТРАЦИИ МО «КАБАНСКИЙ РАЙОН»
до 2033 ГОДА
II 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 «КРАСНОЯРСКОЕ».....	9
Разработка Схемы водоснабжения и водоотведения МО СП «ОЙМУРСКОЕ».....	35
Разработка Схемы водоснабжения и водоотведения МО СП «РАНЖУРОВСКОЕ».....	61
Разработка Схемы водоснабжения и водоотведения МО СП «СУХИНСКОЕ».....	85
Разработка Схемы водоснабжения и водоотведения МО СП «ШЕРГИНСКОЕ».....	111
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	34; 60; 84; 110; 159

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
	Городское поселение		
1.	Бабушкинское	город Бабушкин	3
2.	Каменское	пгт. Каменск	3
3.	Селенгинское	пгт. Селенгинск	1
	Сельские поселения		
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 СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «КРАСНОЯРСКОЕ»
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «КРАСНОЯРСКОЕ»

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

Статус и границы МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» расположено в Кабанском районе Республики Бурятия.

В состав сельского поселения входят следующие населённые пункты – село Красный Яр, село Жилино, село Новая Деревня, с Романово, численность населения соответственно составляет 378 чел, 171 чел, 60 чел, 131 чел.

Территория сельского поселения располагается в Центральной и Буферной экологических зонах 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, утверждённый 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

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

хозяйства, гаражного строительства (в том числе индивидуального гаражного строительства), а также земельные участки, на которых расположены объекты недвижимого имущества.

В случае расположения земельных участков в зонах затопления паводковыми водами, в том числе в зоне затопления 1% обеспеченности, на земельные участки и объекты капитального строительства распространяется действие ограничений по условиям, установленным законодательством Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

В зонах затопления 1% обеспеченности использование земельных участков для размещения объектов капитального строительства без проведения инженерной подготовки территории (путем подсыпки, намыва, обвалования грунтом и иными способами) не допускается.

Село Красный Яр является административным центром поселения.

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.

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°C происходит в середине третьей декады апреля.

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

12

1.2 Описание территорий Красноярское 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.

Сёла Красный Яр, Жилино, Новая Деревня и Романово не обеспечены централизованным водоснабжением.

В настоящее время население МО СП «Красноярское» 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:

1. Централизованная система водоснабжения в МО СП «Красноярское» отсутствует.

В сёлах Красный Яр, Жилино, Новая Деревня и Романово 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 «Красноярское» 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 «Красноярское» 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 «Красноярское» 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;

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

- 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 «Красноярское» отсутствует.

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

МО СП «Красноярское» 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 обогревающее 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 «Красноярское» отсутствуют территории распространения вечномёрзлых 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 МО СП «Красноярское» нет.

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

РАЗДЕЛ 2 «НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «КРАСНОЯРСКОЕ»

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 «Красноярское» 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 «Красноярское» 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 «Красноярское»;
- 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 «КРАСНОЯРСКОЕ»

Генеральный план МО СП «Красноярское», утверждён Главой администрации МО СП «Красноярское». 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

По предполагаемым вариантам объектов в населённых пунктах в зоне нецентрализованного водоснабжения ввод в эксплуатацию трубопровода холодного водоснабжения по сёлам Красный Яр, Жилино, Новая Деревня и Романово.

**СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Таблица 1

№ п/п	Виды, назначение и наименование объекта	Основные характеристики объекта (вместимость, мощность, производительность, протяжённость, пропускная способность)	Местоположение объекта (населённый пункт, поселение, район)	Характеристики зон с особыми условиями использования территории * (указывается если установление таких зон требуется в связи с размещением объекта)	Сведения о планах и программах, на основании которых планируется создать объект (название программы, реквизиты НПА)	Планируемый год создания, размещения объекта (показатель срока)	Статус объекта (строительство, реконструкция)
Объекты социального и культурно-бытового назначения							
1	Школа и детский сад	1 объект	с.Красный Яр	Не требуется		2018	строительство
2	Церковь	1 объект	с.Красный Яр	Не требуется	Частные инвестиции	2018	строительство
3	Филиал сельского дома культуры, общедоступная библиотека с детским отделением	1 объект	с.Красный Яр	Не требуется		2018	строительство
4	Врачебная амбулатория	1 объект	с.Красный Яр	Не требуется		2018	строительство
5	Туристическая база	1 объект	с.Красный Яр	Не требуется	Частные инвестиции	2018	строительство

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

6	Объект общественно-делового назначения	1 объект	с.Жилино	Не требуется	Частные инвестиции	2018	строительство
7	Объект общественно-делового назначения	1 объект	с.Романово	Не требуется	Частные инвестиции	2018	строительство
Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, стихийных бедствий, эпидемий и ликвидации их последствий							
1	Инженерная защита от затопления водами р. Селенга		с. Красный Яр, с. Романово с. Новая Деревня	Не требуется	Государственная программа Республики Бурятия «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», утв.Постановлением Правительства РБ от 30.05.2013 №261		
2	Защитная дамба	1,732 км	с.Жилино	Не требуется		2018	строительство

В момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» отсутствует.

3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Красноярское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Красноярское» отсутствует.

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Красноярское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Красноярское» отсутствует.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Красноярское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» отсутствуют.

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

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Красноярское» отсутствует.

3.10 Описание территориальной структуры потребления воды

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Красноярское» отсутствует.

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Красноярское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Красноярское» отсутствует.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» отсутствует.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» в процессе ввода в эксплуатацию.

По состоянию на 2023 год, проектирование и строительство объектов водоснабжения на территории МО СП «Красноярское» не планируется.

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.

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

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 в стадии рассмотрения 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 «Красноярское» 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 «Красноярское» отсутствует.

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

Водопроводные сети в МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» 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 «Красноярское» 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

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года 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 «Красноярское» 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 «Красноярское» 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 «Красноярское» не выявлены.

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

РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «КРАСНОЯРСКОЕ»

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 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 «Красноярское», включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Канализационные очистные сооружения в МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» отсутствуют.

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них
Канализационные коллекторы и сети в МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» 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 «Красноярское» 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 «Красноярское» отсутствуют. Количество хозяйственных стоков из выгребных ям учитывается из расчёта ёмкости ассенизационной машины и количества рейсов, которые 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 описания 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

Расчёт 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 «Красноярское» отсутствуют.

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

Очистные сооружения в МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» централизованная система водоотведения.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Отсутствует в МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» 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 «Красноярское» 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 п. Селенгинск.

- 4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения
Отсутствует в МО СП «Красноярское» централизованная система водоотведения.
- 4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения
Отсутствует в МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» централизованная система водоотведения.
- 5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод
Отсутствует в МО СП «Красноярское» централизованная система водоотведения.

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

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

В МО СП «Красноярское» 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 «Красноярское» 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
--------------------------	----------------	--------------------------	-----------------------

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

			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 «Красноярское» 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 «Красноярское» бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения не выявлены.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем Красноярского 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:

- разработка проектов и строительство объектов 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 «ОЙМУРСКОЕ»
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «ОЙМУРСКОЕ»

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

МО СП «Оймурское» находится на северо-востоке Кабанского района. С севера территория поселения омывается заливом Провал озера Байкал. На западе поселение граничит с МО СП «Корсаковское», на юге — с МО СП «Байкало-Кударинское», на северо-востоке — с МО СП «Сухинское», на востоке — с Прибайкальским районом Бурятии.

По территории поселения проходит автодорога регионального значения Тресково - Шергино — Оймур — Заречье.

На севере поселения находится часть Энхэлукского природного заказника.

МО СП «Оймурское» — муниципальное образование в Кабанском районе Бурятии Российской Федерации. Административный центр — село Оймур. Включает 4 населённых пункта, с. Оймур, с. Дубинино, улус Дулан, с. Инкино, численность составляет соответственно 1380 чел, 337 чел, 132 чел, 93 чел.

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, утверждённый 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»;

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

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.

Теплоснабжение и водоснабжение МО сельского поселения «Оймурское» организовано от МУП «ТЕПЛОВОДОСЕТИ» - это организация, осуществляющая централизованное холодное водоснабжение объектам социального назначения - МАОУ «Оймурская СОШ».

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».

38

1.2 Описание территорий Оймурское 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 Оймур, Дубинино, Инкино и улус Дулан не обеспечено централизованным водоснабжением.

В настоящее время МО СП «Оймурское» обеспечивается водой от водозаборного сооружения для МАОУ «Оймурская СОШ» и производственных нужд котельной. Население сёл Оймур, Дубинино, Инкино и улуса Дулан

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

пользуется водой из собственных скважин и частных колодцев, а также из шести скважин с водонапорными башнями, находящимися в собственности МО «Кабанский район». 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 «Оймурское» отсутствует;

В сёлах Оймур, Дубинино, Инкино и улус Дулан для водоснабжения используются индивидуальные скважины и колодцы, а также из шести скважин с водонапорными башнями, находящимися в собственности МО «Кабанский район». 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

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

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов отсутствует. Обеспечивается водой от водозаборного сооружения для МАОУ «Оймурская СОШ» и 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. Оймур				
1	Скважина, с. Оймур, ул. Октябрьская №4Б, D-150мм, ИН-13201, кадастровый №03:09:380121:200	-	-	-
2	Насосная станция, с. Оймур, ул. Октябрьская №4Б, S-2,1м2, кадастровый №03:09:380121:198	2,1	-	-
3	Скважина с водонапорной башней, с. Оймур, ул. Центральная, б/н, Инвентарный номер –Уг10851100373	-	70	-
4	Скважина с водонапорной башней, с. Оймур, ул. Октябрьская, б/н, Инвентарный номер –Уг10851100376	-	70	-
с. Инкино				
5	Скважина с водонапорной башней, с. Инкино, ул. Подгорная, б/н, Инвентарный номер –Уг10851100377	-	70	-
с. Дубинино				
6	Скважина с водонапорной башней, с. Дубинино, ул. Подгорная, б/н, Инвентарный номер –Уг10851100374	-	70	-
у. Дулан				
7	Скважина с водонапорной башней, у. Дулан, ул. Центральная, б/н, Инвентарный номер –Уг10851100375	-	70	-
8	Водоколонка с водонапорной башней, у. Дулан, ул. Центральная, 56А, Инвентарный номер- Уг10851100890	-	25	-

Скважина, с. Оймур, ул. Октябрьская №4Б, ИН-13201, кадастровый №03:09:380121:200, год ввода отсутствует в Свидетельстве о государственной регистрации. Насосная станция, с. Оймур, ул. Октябрьская №4Б, S-2,1м2, кадастровый №03:09:380121:198. На скважины с водонапорными башнями в с. Оймур, с. Инкино, с. Дубинино и у.Дулан отсутствуют Свидетельства 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 «Оймурское» 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 «Оймурское» 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 «Оймурское» 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;

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

- 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 «Оймурское» отсутствует.

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

По данным генерального плана территория МО СП «Оймурское» 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 обогревающее 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 «Оймурское» отсутствуют территории распространения вечномёрзлых 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 «Оймурское» на праве собственности объектами централизованных систем водоснабжения владеет Администрация Муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия.

Муниципальное имущество МО СП «Оймурское» 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 - МАОУ «Оймурская СОШ».

РАЗДЕЛ 2 «НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «ОЙМУРСКОЕ»

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

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

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 «Оймурское» являются:

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

Принципами развития централизованной системы водоснабжения МО СП «Оймурское» 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 «Оймурское»;
- 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;

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 «ОЙМУРСКОЕ»

Генеральный план МО СП «Оймурское» Кабанского района был разработан в 2009 году и утверждён Решением Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 16.10.2009 №93.

В 2014 году в генеральный план были внесены изменения в части перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли особо охраняемых территорий и объектов по заявкам заинтересованных лиц.

В данном проекте основные изменения генерального плана затронули вопросы изменения границ населённых пунктов, границ функциональных зон, размещения объектов местного значения.

Изменения в генеральный план внесены с учётом требований Градостроительного кодекса Российской Федерации и Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов (Приказ министерства регионального развития РФ от 26.05.2011 года №244).

В момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Оймурское» 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 «Оймурское» отсутствует.

Сведений по балансу водоснабжения нет.

3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Оймурское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Оймурское» отсутствует.

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Оймурское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Оймурское» отсутствует.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Оймурское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Оймурское» 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 «Оймурское» отсутствуют.

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

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Оймурское» отсутствует.

3.10 Описание территориальной структуры потребления воды

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Оймурское» отсутствует.

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Оймурское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Оймурское» отсутствует.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Оймурское» 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 «Оймурское» отсутствует.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Оймурское» отсутствует.

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

4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Генеральный план МО СП «Оймурское» Кабанского района был разработан в 2009 году и утверждён Решением Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 16.10.2009 №93.

В 2014 году в генеральный план были внесены изменения в части перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли особо охраняемых территорий и объектов по заявкам заинтересованных лиц.

В данном проекте основные изменения генерального плана затронули вопросы изменения границ населённых пунктов, границ функциональных зон, размещения объектов местного значения.

Изменения в генеральный план внесены с учётом требований Градостроительного кодекса Российской Федерации и Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов (Приказ министерства регионального развития РФ от 26.05.2011 года №244).

По состоянию на 2023 год, проектирование и строительство объектов водоснабжения на территории МО СП «Оймурское» 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

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

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 проектирования и 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 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 «Оймурское» 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 «Оймурское» отсутствует.

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

Водопроводные сети в МО СП «Оймурское» 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, которое будет определено проектно-изыскательскими работами.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

По данным Генерального плана МО СП «Оймурское» 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 «Оймурское» останутся без изменения.

В 2014 году в генеральный план были внесены изменения в части перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли особо охраняемых территорий и объектов по заявкам заинтересованных лиц.

В данном проекте основные изменения генерального плана затронули вопросы изменения границ населённых пунктов, границ функциональных зон, размещения объектов местного значения.

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

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

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 «Оймурское» 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 непроизводственного 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;

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

- 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 «Оймурское» 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 «Оймурское» не выявлены.

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

РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «ОЙМУРСКОЕ»

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 п. Селенгинск.

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

Канализационные очистные сооружения в МО СП «Оймурское» 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 «Оймурское» отсутствуют.

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них
Канализационные коллекторы и сети в МО СП «Оймурское» 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 «Оймурское» 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 «Оймурское» 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 «Оймурское» отсутствуют. Количество хозяйственных стоков из выгребных ям учитывается из расчёта ёмкости ассенизационной машины и количества рейсов, которые вывозятся на канализационные 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.

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 «Оймурское» отсутствуют.

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

Очистные сооружения в МО СП «Оймурское» 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 «Оймурское» централизованная система водоотведения.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Отсутствует в МО СП «Оймурское» централизованная система водоотведения.

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

Для сел МО СП «Оймурское» устройство централизованной канализации не планируются, строительство очистных сооружений планируются в с. Сухая.

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

Отсутствует в МО СП «Оймурское» 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 с. Сухая.

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

Отсутствует в МО СП «Оймурское» централизованная система водоотведения.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Отсутствует в МО СП «Оймурское» 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 «Оймурское» централизованная система водоотведения.

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

Отсутствует в МО СП «Оймурское» централизованная система водоотведения.

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

Генеральный план МО СП «Оймурское» Кабанского района был разработан в 2009 году и утверждён Решением Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 16.10.2009 №93.

В МО СП «Оймурское» 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 «Оймурское» на ближайшую перспективу не планируется.

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

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

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 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 «Оймурское» 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 Оймурского 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:

- проектирование и строительство водозаборных сооружений и сетей водоснабжения;
- приобретение вакуумного автомобиля.

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

РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «РАНЖУРОВСКОЕ»

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

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

Граница сельского поселения «Ранжуровское» с восточной и юго-восточной сторон идёт по смежеству с границами земель МО СП «Твороговский». Далее с южной и западной сторон по границам земель МО СП «Посольское», в северо-западной части через залив Сор-Черкалово идёт по водам озера Байкал до границы с Иркутской областью, и размещается на территории Кабанского района, в 133 км от столицы Республики Бурятия - г. Улан-Удэ.

Сельское поселение «Ранжуровское» состоит из трёх сел: Ранжурово, Степной Дворец, Истомино. Формирование этих сел началось в 50-х годах прошлого столетия. После строительства Иркутской и Братской ГЭС уровень Байкала начал подниматься. Для переселения жителей из затопляемых районов была выбрана местность более возвышенная и сухая в районе Бараньего Мыса. Администрация сельского поселения находится в улусе Ранжурово.

Площадь поселения составляет 39,63 тыс.га, из них сельскохозяйственные угодья – 33,0 тыс. га. Лесные угодья составляют 38,0 тыс.га. Площадь ул. Ранжурово составляет 752,33 га, в том числе: сельскохозяйственного использования - 545,3 га. Площадь с.Степной Дворец - 531,8 га, в том числе: сельскохозяйственного использования - 351,2га.Площадь с. Истомино - 866,45га, в том числе сельскохозяйственного использования - 237,2 га.

По землям поселения проходит автомобильная магистраль республиканского значения - Береговая - Кабанск – Посольск.

На природные условия района расположения сел накладывает отпечаток близость сразу трёх водных объектов, формирующих микроклимат каждого из них: озеро Байкал, река Селенга (огромная по площади дельтовая равнина), река Шумиха, ограничивающая с. Степной Дворец с юго-запада.

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

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

оказывает тепляющее влияние, медленно отдавая своё тепло, аккумулированное за лето. Абсолютный минимум температуры--43°С.

Абсолютный максимум июля - +32°С.

Средняя температура летом + 18,5°С, зимой – 22°С., а среднегодовая температура –1,6°С. Годовая сумма осадков составляет 200 мм в год.

МО СП «Ранжуровское» – это живописная долина реки Селенги, побережье озера Байкал с разнообразием растений и животных. На территории поселения находится Степно-Дворецкий охотничий заказник регионального значения, площадью 15,0 тыс.га. Лесоформирующей является сосна с включением берёзы. Основным обитателем является косуля, водятся заяц-беляк, белки, бурундуки, из хищных - лисица красная, колонок, барсук и медведь. Осенью урожай грибов, ягод.

Вблизи с. Степной Дворец размещаются метановые термальные источники с температурой воды до 98 градусов. Медицинские показания к применению: болезни костно-суставной системы, периферической нервной системы, кожи, гинекологические заболевания, последствия травм костей, суставов и другие.

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

64

1.2 Описание территорий Ранжуровское 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.

Улус Ранжурово и села Истомино, Степной Дворец не обеспечено централизованным водоснабжением.

В настоящее время население МО СП «Ранжуровское» 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:

1. Централизованная система водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

В улусе Ранжурово и сёлах Истомино, Степной Дворец 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 «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» 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 открытой схеме запрещено, а с 1 января 2022 г. запрещена и эксплуатация существующих систем ГВС по открытой схеме.

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

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

МО СП «Ранжуровское» 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 свое тепло, аккумулированное за лето. Средняя температура самого холодного месяца -15,8°С.

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°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 «Ранжуровское» отсутствуют территории распространения вечномёрзлых 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 «Ранжуровское» на праве собственности объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2 «НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «РАНЖУРОВСКОЕ»

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 «Ранжуровское» являются:

- привлечение инвестиций в строительство объекта водоснабжения;

Принципами развития централизованной системы водоснабжения МО СП «Ранжуровское» 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;

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

- 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 «Ранжуровское»;
- 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 «Ранжуровское»

Генеральный план МО СП «Ранжуровское» Кабанского района, Республики Бурятия разработан коллективом Индивидуального предпринимателя «Нимаев Б.Ц.» по муниципальному контракту **№24 -08 от 02 декабря 2008г.** в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ. Данная работа определяет цели и задачи территориального планирования, а так же мероприятия по территориальному планированию МО СП «Ранжуровское» Кабанского района, РБ.

Основные мероприятия в социальной сфере

- Строительство здания администрации
- Приобретение медоборудования для ФАПов. Строительство ФАПа в с. Ранжурово.
- Строительство котельной с.Степной Дворец.

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

- Кап.ремонт системы отопления в ФАПах с. Ст. Дворец, с. Истомино.
- Приобретение автобуса для школы
- Кап.ремонт котельной школы с.Степной Дворец.
- Продолжение реконструкции Д.К. с.Ранжурово.
- Строительство сельского клуба в с.Истомино.

В момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Ранжуровское» 2008 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 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 «Ранжуровское» отсутствует.

3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» отсутствуют.

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

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

3.10 Описание территориальной структуры потребления воды

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» отсутствует.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» отсутствует.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» 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. 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 «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» отсутствует.

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

Водопроводные сети в МО СП «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» 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 непроизводственного 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 «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» не выявлены.

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

РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «РАНЖУРОВСКОЕ»

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 с. Кабанск.

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

Канализационные очистные сооружения в МО СП «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» отсутствуют.

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них

Канализационные коллекторы и сети в МО СП «Ранжуровское» 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 с. Кабанск.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Система водоотведения МО СП «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» отсутствуют. Количество хозяйственных стоков из выгребных ям учитывается из расчёта ёмкости ассенизационной машины и количества рейсов, вывозятся на очистные сооружения с. Кабанск.

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 «Ранжуровское» отсутствуют.

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

Очистные сооружения в МО СП «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» централизованная система водоотведения.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Отсутствует в МО СП «Ранжуровское» 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 с. Кабанск.

Для сел МО СП «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» 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 с. Кабанск.

- 4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения
Отсутствует в МО СП «Ранжуровское» централизованная система водоотведения.
- 4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения
Отсутствует в МО СП «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» централизованная система водоотведения.
- 5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод
Отсутствует в МО СП «Ранжуровское» централизованная система водоотведения.

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

Генеральный план МО СП «Ранжуровское» Кабанского района, Республики Бурятия разработан коллективом Индивидуального предпринимателя «Нимаев Б.Ц.» по муниципальному контракту **№24 -08 от 02 декабря 2008г.** в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ. Данная работа определяет цели и задачи территориального планирования, а так же мероприятия по территориальному планированию МО СП «Ранжуровское» Кабанского района, Республики Бурятия.

В МО СП «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» на ближайшую перспективу не планируется.

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

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 «Ранжуровское» 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 «Ранжуровское» бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения не выявлены.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем Ранжуровского 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 вакуумного автомобиля.

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 «СУХИНСКОЕ»
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «СУХИНСКОЕ»

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

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

Сельское поселение «Сухинское» — муниципальное образование в Кабанском районе Республики Бурятия. Административный центр — село Сухая.

Территория сельского поселения 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.

Сельское поселение «Сухинское» состоит из административного центра с.Сухая, с. Заречье, п. Новый Энхалук, численность населения соответственно составляет 550 чел., 335 чел., 172 чел.

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°C .

Абсолютный максимум июля - $+32^{\circ}\text{C}$.

Средняя температура летом $+18,5^{\circ}\text{C}$, зимой -22°C ., а среднегодовая температура $-1,6^{\circ}\text{C}$. Годовая сумма осадков составляет 200 мм в год.

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

87

1.2 Описание территорий Сухинское 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.

Сёла Сухая, Заречье и п. Новый Энхалук не обеспечено централизованным водоснабжением. В настоящее время население МО СП «Сухинское» 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:

1. Централизованная система водоснабжения в МО СП «Сухинское» отсутствует.

В сёлах Сухая, Заречье и п. Новый Энхалук 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 «Сухинское» 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 «Сухинское» 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 «Сухинское» 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 «Сухинское» отсутствует.

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

МО СП «Сухинское» 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 свое тепло, аккумулированное за лето. Средняя температура самого холодного месяца -15,8°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°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 «Сухинское» отсутствуют территории распространения вечномёрзлых 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 «Сухинское» объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения отсутствуют

РАЗДЕЛ 2 «НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «СУХИНСКОЕ»

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 «Сухинское» являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и строительство объекта водоснабжения;

Принципами развития централизованной системы водоснабжения МО СП «Сухинское» 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 «Сухинское»;
- 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 «СУХИНСКОЕ»

Работа по внесению изменений в генеральный план МО СП «Сухинское» выполнена на основании договора и связана с изменением границ населённых пунктов с целью исключения участков земель лесного фонда (согласно апелляционному определению Судебной коллегии по административным делам Верховного Суда Российской Федерации от 19.05.2016 №73-АПГ16-2).

Параметры развития МО СП «Сухинское» рассматриваются на период до 2034 года.

Сценарии развития территории муниципального образования приняты согласно генеральному плану, разработанному в 2009 г. ОАО «Бурятгражданпроект». Проектные решения генерального плана на расчётный

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

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 «Сухинское» представлен в следующей таблице 2.2.

СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Таблица 2.2.

№ п/п	Виды, назначение и наименование объекта	Основные характеристики объекта (вместимость, мощность, производительность, протяжённость, пропускная способность и т.п.)	Местоположение объекта (населённый пункт, поселение, район)	Характеристики зон с особыми условиями использования территории ** (указывается если установление таких зон требуется в связи с размещением объекта)	Сведения о планах и программах, на основании которых планируется создать объект (название программы, реквизиты НПА)	Планируемый год создания, размещения объекта (показатель срока)	Статус объекта (строительство, реконструкция)
Инженерная инфраструктура							
	Водозаборные сооружения	объект	с.Сухая	Необходима разработка проектов санитарно-защитной зоны объектов коммунальной инфраструктуры или коммунального назначения	ФЦП «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011-2018 годы)» (утв. Постановлением		строительство
	Водозаборные сооружения	объект	п.Новый Энхэлук				строительство
	Очистные сооружения	объект					строительство

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

	Трансформаторная подстанция	35/10 кВ	с.Сухая		Правительства РФ от 02.08.2011 №644)		строительство
Объекты социального и культурно-бытового назначения							
	Объекты торговли	1 объект	с.Сухая	Не требуется	Программа СЭР МО СП «Сухинское» на 2011-2015 годы		строительство
	Объекты бытового обслуживания	1,5 га	с.Сухая	Не требуется			строительство
	Церковь	1 объект	с.Сухая	Не требуется			строительство
	Объекты ТРК «Подлеморье»		с.Сухая с.Заречье п.Новый Энхэлук				
Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера							
1	Берегоукрепление	5000 м2	с.Сухая	Соблюдение водоохранных зон и прибрежных защитных полос	ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 – 2020 годах» (утв. Постановлением Правительства РФ от 19.04.2012 №350)		
Экология							
1	Мусороперегру-	10 тонн/	с.Сухая	Санитарно-защитная	ФЦП «Развитие		

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

	зочная станция	год		зона – 100 м	внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011- 2018 годы)» (утв. Постановлением Правительства РФ от 02.08.2011 №644)		
--	----------------	-----	--	--------------	--	--	--

В момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Сухинское» 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 «Сухинское» отсутствует.

3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Сухинское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Сухинское» отсутствует.

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Сухинское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Сухинское» отсутствует.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Сухинское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Сухинское» 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 «Сухинское» отсутствуют.

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

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Сухинское» отсутствует.

3.10 Описание территориальной структуры потребления воды

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Сухинское» отсутствует.

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Централизованная система водоснабжения в МО СП «Сухинское» отсутствует.

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

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Сухинское» отсутствует.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Сухинское» 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 «Сухинское» отсутствует.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Система централизованного водоснабжения в МО СП «Сухинское» 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 «Сухинское» 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. 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 вечномерзлых грунтов
-Территории с вечномерзлым грунтом отсутствуют.

В соответствии с «Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды», утвержденными 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 «Сухинское» 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 «Сухинское» отсутствует.

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

Водопроводные сети в МО СП «Сухинское» 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 «Сухинское» 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 «Сухинское» 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 «Сухинское» 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 непроизводственного 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 «Сухинское» 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 «Сухинское» не выявлены.

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

РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «СУХИНСКОЕ»

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 «Сухинское», включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Канализационные очистные сооружения в МО СП «Сухинское» 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 «Сухинское» отсутствуют.

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них

Канализационные коллекторы и сети в МО СП «Сухинское» 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 «Сухинское» 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 «Сухинское» 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 «Сухинское» 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.

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 «Сухинское» отсутствуют.

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

Очистные сооружения в МО СП «Сухинское» 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 «Сухинское» централизованная система водоотведения.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Отсутствует в МО СП «Сухинское» 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 с. Сухая.

Для сел МО СП «Сухинское» устройство централизованной канализации не планируется, планируется только строительство очистных сооружений.

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

Отсутствует в МО СП «Сухинское» 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 с.Сухая.

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

Отсутствует в МО СП «Сухинское» централизованная система водоотведения.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Отсутствует в МО СП «Сухинское» 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 «Сухинское» централизованная система водоотведения.

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

Отсутствует в МО СП «Сухинское» централизованная система водоотведения.

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

Работа по внесению изменений в генеральный план МО СП «Сухинское» выполнена на основании договора и связана с изменением границ населённых пунктов с целью исключения участков земель лесного фонда (согласно апелляционному определению Судебной коллегии по административным делам Верховного Суда Российской Федерации от 19.05.2016 №73-АПГ16-2).

Параметры развития МО СП «Сухинское» рассматриваются на период до 2034 года.

В МО СП «Сухинское» 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.

Планируется строительство очистных сооружений на территории МО СП «Сухинское». В населённых пунктах предусматриваются выгребные ямы с вывозом стоков на планируемые очистные сооружения полной биологической очистки с. Сухая.

Таблица 6.1.

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

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

1	Строительство очистных сооружений с. Сухая	-	-	-	-	500,0	-	-	-	-	-	-
2	Приобретение вакуумного автомобиля	-	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО	-	-	12,5	-	500,0	-	-	-	-	-	-

Данная стоимость мероприятия является ориентировочной, рассчитана в ценах 4 квартала 2023 года. Точная стоимость работ будет известна после разработки проектно-сметной документации.

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 «Сухинское» 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 «Сухинское» бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения не выявлены.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем Сухинского 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 очистных сооружений;
- приобретение вакуумного автомобиля.

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 «ШЕРГИНСКОЕ»
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «ШЕРГИНСКОЕ»

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

Статус и границы МО СП «Шергинское» 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 «Шергинское» расположено в Кабанском районе Республики Бурятия. Расстояние до столицы республики г.Улан-Удэ – 100 км.

В состав сельского поселения входят следующие населённые пункты – село Шергино, село Хандала, село Фофаново, село Быково и село Никольск.

Через территорию поселения проходит автодорога регионального значения Тресково-Шергино-Оймур-Заречье.

Территория поселения расположена с северо-восточной стороны по берегам и островам нижнего русла р.Селенга. На востоке поселение граничит с Прибайкальским районом, на западе - с МО СП « Красноярское», на севере - с МО СП «Байкало-Кударинское», с южной стороны – с МО СП «Брянское», с МО СП «Кабанское».

Общая площадь поселения составляет 28,475 тыс. га.

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

Водоснабжение МО сельского поселения «Шергинское» организовано от МУП «ТЕПЛОВОДОСЕТИ» - это организация, осуществляющая централизованное холодное водоснабжение жителям с. Шергино, а также в полном объёме 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».

113

1.2 Описание территорий Шергинского 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 Шергино обеспеченность централизованным водоснабжением около 38,8%.

В настоящее время население МО СП «Шергинское» обеспечивается водой от водозаборного сооружения по сетям централизованного водоснабжения, услугами которой охвачена часть населения с. Шергино,

остальное население с. Быково, с. Никольск, с. Фофоново и улус Хандала 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 технологической зоны водоснабжения, в централизованной системе водоснабжения две технологических зоны. Источником хозяйственно-питьевого и прочего водоснабжения является водозабор.

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

1. Централизованная система водоснабжения с. Шергино;
2. нецентрализованная система водоснабжения с. Быково, с. Никольск, с. Фофоново и улус Хандала.

Питьевое водоснабжение населения с. Шергино осуществляется за счёт насосной водозаборной скважины, обеспечивающим подземной водой, а так же работающие на подпитку котельной.

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

Основное водоснабжение населённых пунктов и хозяйственных объектов МО СП «Шергинское» 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 47 разведочно-эксплуатационных скважин (табл.3).

Таблица 1.3 - Характеристика водозаборных скважин

Населенный пункт	Год бурения скважин	Кол-во населения	Кол-во скважин	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Глубина скважин, м	Дебит скважин л/сек
с.Быково	1969-1980	251	3	Современных аллювиальных отложений, представленных гравийно-галечными отложениями с песком, редкими глыбами и тонкими прослоями глин	53,0-60,0	1,40-2,8
с.Фофоново	1981-1984	331	2	Современных аллювиальных отложений, представленных гравийно-галечными отложениями с песчано-глинистым заполнителем	50,0-62,0	1,38-2,78
у.Хандала	1971	317	1	Современных аллювиальных отложений, представленных гравийно-галечными отложениями с песчано-глинистым заполнителем	50,0	3,8
с.Шергино	1969-1986	688	5	Современных аллювиальных отложений, представленных гравийно-галечными отложениями с песчано-глинистым заполнителем и отдельными валунами	38,0-101,0	1,4-9,72

Скважины во многих случаях не имеют первого пояса санитарной охраны.

Население 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.

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

- отсутствие централизованных систем водоснабжения;
- отсутствие зон санитарной охраны на существующих водозаборах;
- износ существующих систем водоснабжения.

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

Водоснабжение части с. Шергино осуществляется от водозабора из одной артезианской скважины, в которой установлен погружной насос ЭЦВ 6-6,5-85, и водонапорной башней объемом 10 м³. По соответствию ГОСТу «Вода питьевая» качество воды не представляется возможным выяснить, в виду отсутствия Протоколов лабораторных испытаний. Водозабор не имеет установленных поясов санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

В с. Быково, с. Никольск, с. Фофоново и улус Хандала 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

Основное водоснабжение населённых пунктов и хозяйственных объектов МО СП «Шергинское» базируется за счёт эксплуатации одной артезианской скважины на участках недр с неутверждёнными запасами подземных вод. В пределах населённых пунктов поселения за период 1959 - 2003 г.г. пробурено 47 разведочно-эксплуатационных скважин.

Таблица 1.4.

№ п/п	Наименование скважин	Высота помещения (м)	Глубина скважины (м)	Дебит скважин, л/сек
с. Шергино				
1	Здание водонапорной башни, ул. Школьная №12, емкость-15м ³ , ИН 03:09:60_13140, кадастровый №03:09:000000:18111	15,0	50	1,4-9,72
2	Скважина, ул.Школьная №12, кадастровый №03:09:600114:158	-	50	-

Здание водонапорной башни, ул. Школьная №12, емкость-15м³, ИН 03:09:60_13140, кадастровый №03:09:000000:18111, год ввода 1985 г. Скважина, ул.Школьная №12, кадастровый №03:09:600114:158, год ввода 1975 г.

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.

Протоколы лабораторных испытаний не представлены.

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 «Шергинское» 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

Общая протяжённость водопроводных сетей составляет 661,3 м.

Сеть водоснабжения с. Шергино на территории школы до здания Школы-интернат по Единому государственному реестру недвижимости от 01.03.2022 г. протяжённость имеет значение 301 м. и водосети с. Шергино по Единому государственному реестру недвижимости от 06.02.2020 г. протяжённость имеет значение 360 метров.

Водопроводные сети с. Шергино проложены подземной прокладке в непроходных каналах, описание представлено в таблице 1.4.

№	Водопроводная сеть	ВС на территории школы до здания Школы-интернат; Кадастровый номер 03:09:000000:18110; ИН 03:09:60_16493	ВС с. Шергино; Кадастровый номер 03:09:000000:2700; ИН 13964
---	--------------------	--	--

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

1	Протяжённость подземной прокладки (м)	301	360
	в т.ч. подземная в непроходных каналах (м)	301	360
2	Материал трубопровода	сталь-258,7/полиэтилен/42,4	данные отсутствуют
3	Год ввода в эксплуатацию (год)	1975/2012	данные отсутствуют
4	Фактически прослужено на 2023 год (лет)	48/11	данные отсутствуют
5	Процент износа сетей %	100/36,7	данные отсутствуют

Расчётный износ водопроводных сетей составил: с. Шергино на территории школы до здания Школы-интернат - 160,0%/36,7%, данные 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

Эксплуатация системы централизованного водоснабжения с. Шергино сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество и безопасность водоснабжения.

1. Износ большого количества участков водопроводных сетей составляет более 100% с. Шергино на территории школы до здания Школы-интернат, протяжённостью 258,7 м. 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. Быково, с. Никольск, с. Фофоново и улус Хандала;
- 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);
- монтаж запорной арматуры на пожарные гидранты магистральных и квартальных сетей с. Шергино;

- профилактическая промывка водопроводных сетей с гидравлическим испытанием.

2. Во исполнение требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», вода обеззараживается ультрафиолетом.

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 открытой схеме запрещено, а с 1 января 2022 г. запрещена и эксплуатация существующих систем ГВС по открытой схеме.

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

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

По данным генерального плана территория МО СП «Шергинское» 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°С.

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 «Шергинское» отсутствуют территории распространения вечномёрзлых 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 «Шергинское» на праве собственности объектами централизованных систем водоснабжения и водоотведения владеет Администрация Муниципального образования «Кабанский район» Республики Бурятия.

Муниципальное имущество с. Шергино передано МУП «ТЕПЛОВОДОСЕТИ» на праве хозяйственного ведения Постановлением Администрации МО «Кабанский район» от 18.05.2022 г. №581 «О создании муниципального

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

РАЗДЕЛ 2 «НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «ШЕРГИНСКОЕ»

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 «Шергинское» 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 «Шергинское» являются:

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

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;

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

- 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 «Шергинское»;
- 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;
- 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 «Шергинское»

Генеральный план МО СП «Шергинское», утверждён Главой администрации МО СП «Шергинское». 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 «Шергинское» представлен в следующей таблице 2.2.

Таблица 2.2.

Проектируемые объекты обслуживания

№ п/п	Учреждения обслуживания	Норматив для:	
		1 очередь 750 чел.	Расчётный срок 800 чел.
с. Шергино			
1	Детский сад	40 мест	-
2	Магазины:		
	-продовольственные	35 м2торг.пл.	-
	-непродовольственные	50 м2торг.пл.	-
3	КБО	5 раб.мест	-
4	Аптека	1 раб.мест	-
5	Предприятие общественного питания	-	32 мест
6	Стадион	-	1 объект
7	Туристическая база	-	1 объект
8	Административное здание		1 объект
9	Отделение банка	1 объект	-

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

10	Рынок		32 м2торг.пл.
11	Скотоубойный цех	1 объект	
с. Хандала			
№ п/п	Учреждения обслуживания	360 чел.	450 чел
1	Магазины: -продовольственные -непродовольственные	- -	30 м2торг.пл. 90 м2торг.пл.
2	КБО	-	3 раб.мест
3	Предприятие общественного питания	27 мест	-
4	Аптека	1 объект	-
5	Детский сад		30 мест
6	Почта	1 объект	-
с. Фофоново			
№ п/п	Учреждения обслуживания	319 чел.	450 чел
1	Общественный микроцентр: -маг. продовольственных товаров -маг. непродовольственных товаров -кафе -КБО -Отделение банка	- - - -	30 м2торг.пл. 90 м2торг.пл. 18 мест 3 раб.мест 1 раб.мест
2	Детский сад	40 мест	-
3	Аптечный пункт	1 раб.мест	-
4	Пожарное депо	2 маш.	
5	Стадион	1 объект	-
с. Быково			
№ п/п	Учреждения обслуживания	280 чел.	300 чел
1	Общественный микроцентр: -маг. продовольственных товаров -маг. непродовольственных товаров -кафе	- -	20 м2торг.пл. 40 м2торг.пл. 12 мест

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

	-КБО		2 раб.мест
2	Детский сад	-	30 мест
3	Спортивные площадки	0,2 га	-
с. Никольск			
№ п/п	Учреждения обслуживания	220 чел.	230 чел
1	Общественный микроцентр: -маг. продовольственных товаров -маг. непродовольственных товаров -кафе -КБО	- - - -	23 м2торг.пл. 46 м2торг.пл. 9 мест 2 раб.мест

В момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Шергинское» 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

Балансы подачи и реализации воды составлены на основании предоставленных сведений о фактическом потреблении воды, а также на основании действующих нормативов потребления воды.

Объем забора воды фактически продиктован потребностью объёмов воды на реализацию (полезный отпуск) потребителям и потерями воды в сети.

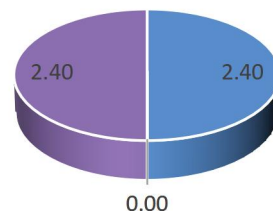
Общий существующий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при её производстве и транспортировке представлен в таблице 3.1.

Таблица 5.3- Общий баланс подачи и реализации воды МО СП «Шергинское».

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

Показатель	Ед.изм.	Принят Коллегией РСТ по РБ от 17.11.2022г №3/66 объем ХВС на 2023 год м3./год
с. Шергино		
Поднято воды	тыс.м3	2,4
Потери	тыс.м3	0
<i>процент потерь в сетях</i>	%	0
Полезный отпуск	тыс.м3	2,4

Принят Коллегией РСТ по РБ от 17.11.2022г №3/66 объем ХВС на 2023 год м3./год с.
Шергино



■ Поднято воды тыс.м3 ■ Потери тыс.м3 ■ процент потерь в сетях % ■ Полезный отпуск тыс.м3

Баланс подачи и реализации воды по МО СП «Шергинское» составляет 2,4 тыс. м3.

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 0,0% от общего количества поднятой воды.

3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

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

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 «Шергинское»

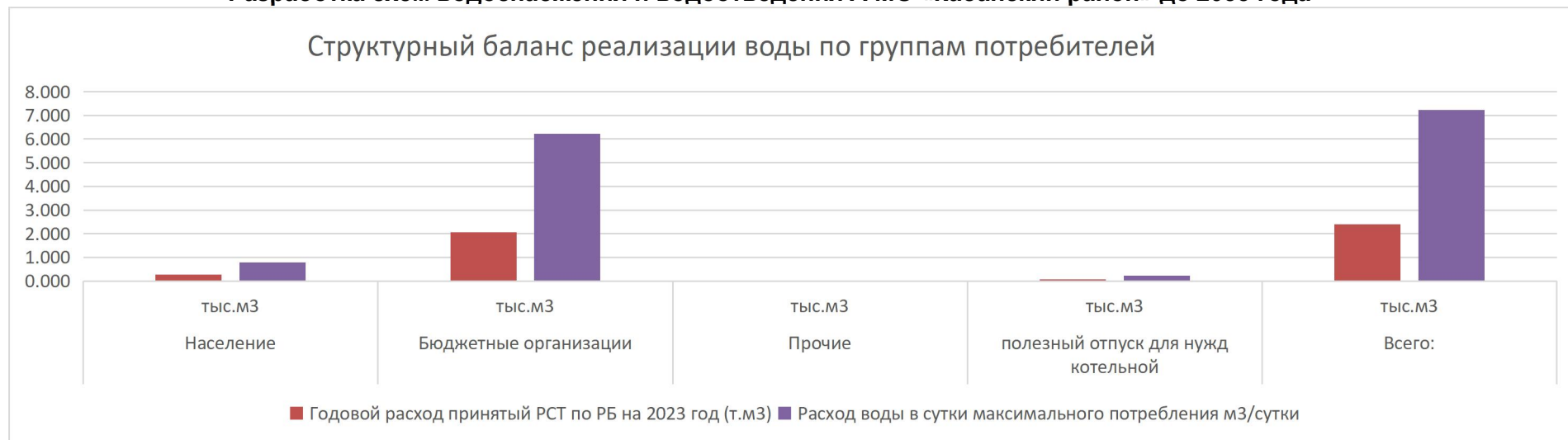
Показатель	Ед. изм.	Годовой расход, принятый РСТ по РБ на 2023 год	Расход воды в сутки максимального потребления м3/сутки
		с. Шергино	
Поднято воды	тыс.м3	2,4	0,0072
Отпущено воды в сеть	тыс.м3	2,4	0,0072
Потери в сетях	тыс.м3	0,0	0,0
Полезный отпуск воды	тыс.м3	2,4	0,0072

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 «Шергинское» с. Шергино 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	0,261	0,787
Бюджетные организации	тыс.м3	2,064	6,220
Прочие	тыс.м3	0,000	0,000
Полезный отпуск для нужд котельной	тыс.м3	0,074	0,222
Всего:	тыс.м3	2,399	7,229

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



Как видно из приведённых данных основным потребителем воды в МО СП «Шергинское» являются бюджетные организации, на него приходится 86,0% потребления воды, население 10,9% потребления воды и 3,1% потребления воды приходится на полезный отпуск для нужд котельной.

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды

Оценка фактического потребления воды населением МО СП «Шергинское» произведена на основании сведений о фактическом потреблении. Фактическое потребление воды населением с. Шергино не указано, единственным потребителем воды является МАОУ «Шергинская СОШ».

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

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).

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

Муниципальное образование	Вид норматива	Виды благоустройства									
		Ванна сидячая с душем, душ, раковина, мойка кухонная, общеквартирные нужды, унитаз	Ванна 1500 1550 мм с душем, душ, раковина, мойка кухонная, общеквартирные нужды, унитаз	Ванна 1650 1700 мм с душем, душ, раковина, мойка кухонная, общеквартирные нужды, унитаз	Ванна без душа, раковина, мойка кухонная, общеквартирные нужды, унитаз	Душ, раковина, мойка кухонная, общеквартирные нужды, унитаз	Раковина, мойка кухонная, общеквартирные нужды, унитаз	Раковина, мойка кухонная, общеквартирные нужды	Мойка кухонная, общеквартирные нужды, унитаз	Мойка кухонная, общеквартирные нужды	Жилые помещения, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием 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

На источниках водоснабжения муниципального образования отсутствует приборный учёт.

Коммерческий учёт приборов учёта воды отсутствует.

По состоянию на 2023 г. индивидуальные приборы учёта воды не установлены для абонентов централизованной системы водоснабжения. 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.

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

В поселении ведётся активная работа с потребителями по установке приборов учёта. Переход на приборный учёт отпускаемых в сеть и получаемых потребителями коммунальных ресурсов является одним из важнейших условий для развития и повышения эффективности работы коммунальных объектов. Объективные данные, полученные по показаниям приборов учёта, являются мощным рычагом, заставляющим ресурсоснабжающую организацию оптимизировать производство. Потребителям же приборный учёт даёт возможность получить реальный экономический эффект от экономного расходования ресурсов

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.

Фактический объем поднятой воды за 2022 год по источникам МУП «ТЕПЛОВОДОСЕТИ» 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	Здание водонапорной башни, ул. Школьная №12, емкость-15м3, кадастровый №03:09:000000:18111	6,5	124,8	5,65	95,5
	Всего:	6,5	124,8		

Установленная мощность составляет 124,8 м3 в сутки, расход воды в сутки, среднесуточный объем потребляемой воды 5,65 м3/сутки. Резерв производственной мощности составляет 95,5 процентов.

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

По данным Заказчика представлено фактическое потребление воды потребителей муниципального образования по МО СП «Шергинское».

Таблица 3.7. Объем подачи и реализации воды

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	2020 год	2021год	2022 год	2023 год
------------	----------	----------	---------	----------	----------

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

Подано в сеть	тыс. м3	2,06	2,06	2,06	2,40
Потери в сетях	тыс. м3	0	0	0	0,00
В процентах от поданной воды	%	0,0	0,0	0,0	0,0
то же в процентах от отпущенной воды	%	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпущено воды - всего	тыс.м3	2,06	2,06	2,06	2,40

Таблица 3.7.а. 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
с. Шергино												
Поднято в сеть	тыс. м3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
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	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Потери в сетях	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено воды - всего	тыс.м3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

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 «Шергинское» отсутствуют.

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
с. Шергино												
Поднято в сеть	тыс. м3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
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	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Потери в сетях	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено воды - всего	тыс.м3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

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
с. Шергино												
Поднято в сеть	тыс. м3	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
Собственные нужды	тыс. м3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Подано в сеть	тыс. м3	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
Потери в сетях	тыс. м3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отпущено воды	тыс.м3	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066

Прогнозный баланс максимально суточного потребления воды

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

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
с. Шергино												
Поднято в сеть	тыс. м3	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
Собственные нужды	тыс. м3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Подано в сеть	тыс. м3	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
Потери в сетях	тыс. м3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Отпущено воды	тыс.м3	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072

3.10 Описание территориальной структуры потребления воды

Увеличения количества технологических зон централизованного водоснабжения не планируется.

Структура потребления воды поселения представлена на таблице 3.10.

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
Поднято в сеть	тыс. м3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
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	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Потери в сетях	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено воды	тыс.м3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Территориальная структура потребления воды поселения представлена на таблице 3.10.а.

№ 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

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

1.	с. Шергино	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	Итого:	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов МО СП «Шергинское» с. Шергино 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	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2.	Бюджетные организации	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
3.	Прочие предприятия	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего:	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Фактические расходы питьевой воды для актуализации и разработки Схемы водоснабжения и водоотведения представлены с 2020 года, несмотря на то, что 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.

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.	С. Шергино	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Итого:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

В таблице представлен общий баланс подачи и реализации воды поселения по с. Шергино

№ 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	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
2.	Потери в сетях	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	В процентах от поданной воды	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	то же в процентах от отпущенной воды	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Отпущено воды - всего	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40

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	6,6	94,7
2024	125	6,6	94,7
2025	125	6,6	94,7
2026	125	6,6	94,7
2027	125	6,6	94,7

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

2028	125	6,6	94,7
2029	125	6,6	94,7
2030	125	6,6	94,7
2031	125	6,6	94,7
2032	125	6,6	94,7
2033	125	6,6	94,7

Произведён расчёт существующей системы водоснабжения МО СП «Шергинское». Из таблицы видно, что суммарная мощность скважины превышает существующую потребность, что позволит в дальнейшем обеспечить чистой холодной водой новые строящиеся предприятия и туристическо-оздоровительные комплексы. Резерв производственной мощности составит 94,7% 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 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

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

Гарантирующая организация в МО СП «Шергинское» определена МУП «Тепловодосети» на основании Постановления Администрации МО «Кабанский район» от 03.08.2022 №1038.

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

4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

В момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения на период 2023 - 2033 гг. Генеральный план развития МО СП «Шергинское» 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. Шергино, улус Хандала. Для водоснабжения сел Шергино, ул. Хандала на первую очередь и расчётный срок проектируется единый групповой водозабор.

Водозабор проектируется из двух скважин суммарным водоотбором 80 м³/сут, расположенными в виде короткого линейного ряда. Расстояние между скважинами 50м. Скважины оборудуются погружными центробежными насосами.

Подача воды потребителям от водозабора осуществляется по схеме «скважины – 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 водонапорных башнях.

Ёмкость водонапорных башен 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.Фофонов, с.Быково, с.Никольск. Для надёжного водоснабжения сел Фофонов, Быково, Никольск необходимо устройство подземных водозаборов с суммарным водоотбором 29 - 20 – 15 м³/сут соответственно,

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

состоящих каждый из двух скважин (одна из которых является резервной), оборудованных погружными центробежными насосами. Расстояние между скважинами 50 м. Скважины оборудуются наземными павильонами 3х3 м.

Подача воды потребителям от водозаборов осуществляется по схеме «скважины – водонапорная башня - потребители». В часы максимального водопотребления вода потребителям подаётся от водозаборных сооружений и проектируемых водонапорных башен. В часы, когда подача насосов превышает водопотребление, вода аккумулируется в водонапорных башнях.

Ёмкость водонапорных башен 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 «Шергинское» 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.

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

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

- 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 твёрдых отходов и разработки недр земли, а также ликвидацию поглощающих скважин и шахтных колодцев, которые могут загрязнить водоносные пласты.

Сеть водопровода.

Сети водопровода сел МО СП «Шергинское» проектируются кольцевыми в с. Шергино, улус Хандаля и тупиковыми в остальных сёлах. 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.

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

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

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

Тушение пожара в сёлах МО СП «Шергинское» 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. Фофоново.

По состоянию на 2023 год, проектирование и строительство объектов водоснабжения на территории МО СП «Шергинское» 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, 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

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

- 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

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. индивидуальные приборы учёта воды не установлены для абонентов централизованной системы водоснабжения. 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.

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

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 с. Шергино проложены в основном в непроходных каналах в одном ряду с теплопроводами.

№	Водопроводная сеть	ВС на территории школы до здания Школы-интернат; Кадастровый номер 03:09:000000:18110; ИН 03:09:60_16493	ВС с. Шергино; Кадастровый номер 03:09:000000:2700; ИН 13964
1	Протяжённость подземной прокладки (м)	301,3	360
	в т.ч. подземная в непроходных каналах (м)	301,3	360
2	Материал трубопровода	сталь-258,7/полиэтилен/42,4	Данные отсутствуют
3	Год ввода в эксплуатацию (год)	1975/2012	Данные отсутствуют
4	Фактически прослужено на 2023 год (лет)	48/11	Данные отсутствуют
5	Процент износа сетей %	100/36,7	Данные отсутствуют

Водопроводная сеть с. Шергино проходит по следующему маршруту – на территории школы до здания Школы-интернат. Протяжённость водопроводной сети составляет 301,3 метра. Год прокладки водопроводной сети 1975/2012 гг. Расчётный процент износа равен более 160,0/36,7%.

Водопроводная сеть с. Шергино, протяжённость водопроводной сети составляет 360,0 метров.

Сети водоснабжения на территории школы до здания Школы-интернат находятся в неудовлетворительном состоянии, износ сетей, протяжённостью 258,7 м. составляет 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.

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

Принципиальная схема мест расположения системы водоснабжения от скважин с. Шергино на территории школы до здания Школы-интернат представлена на рис. 4.6.а.



Схема мест расположения системы водоснабжения от скважин с. Шергино на территории школы до здания Школы-интернат представлена на рис . 4.6.а.

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года
Общие сведения о водопроводных сетях системы водоснабжения с. Шергино (Табл. 4.6.)

Водопроводная сеть	ВС на территории школы до здания Школы-интернат; Кадастровый номер 03:09:000000:18110; ИН 03:09:60_16493	ВС с. Шергино; Кадастровый номер 03:09:000000:2700; ИН 13964
А. ВОДОПРОВОД	301,3	360
Подземной прокладки в непроходных каналах	301,3	Данные отсутствуют
а) из стальных труб	258,7	Данные отсутствуют
б) из полиэтилена	42,6	Данные отсутствуют
Б. Протяжённость подземной прокладки		
а) из стальных труб	258,7	-
б) из полиэтилена	42,6	-
Количество смотровых колодцев	5	Данные отсутствуют
Количество вводов	5	Данные отсутствуют
Количество водоколонок	-	-
Количество гидрокранов	-	-
Количество задвижек	3	Данные отсутствуют
d -50	1	Данные отсутствуют
d -40	2	
Количество вентиляей	1	Данные отсутствуют
d -100	1	
Характеристика грунта	сухой	Данные отсутствуют
Глубина прокладки трубопровода	2	Данные отсутствуют
Материал трубопровода	сталь-258,7/полиэтилен/42,4	Данные отсутствуют
Материал изоляции	минвата	Данные отсутствуют

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения с. Шергино, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 4.6.а.)

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

ВС на территории школы до здания Школы-интернат; Кадастровый номер 03:09:000000:18110; ИН 03:09:60_16493	Протяжённость, м.	Диаметр, мм	Материал изоляции	Тип прокладки	Износ, %
Трубопровод ХВС, 1975г	7,7	100	минвата	Подземной прокладки в непроходных каналах	100,0
Трубопровод ХВС, 1975г	24,4	40	минвата		100,0
Трубопровод ХВС, 2012г	42,4	32			36,7
Трубопровод ХВС, 1975г	226,6	50	минвата		100,0
ИТОГО:	301,1				
Дата изготовления паспорта 15.03.2012г.					

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.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

По данным Генерального плана МО СП «Шергинское» 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 «Шергинское» 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 непроизводственного 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	Реконструкция водопроводных сетей в с. Шергино	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 «Шергинское» представлены в таблице

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

№ 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	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
2.	Потери в сетях, тыс.м3	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	В процентах от поданной воды, %	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	то же в процентах от отпущенной воды. %	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Отпущено воды - всего	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
6.	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке, тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Уровень неучтенных потерь воды (от объёма, поданного в сеть), %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
8.	Удельное водопотребление в сутки, л/сутки	0,006 6	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
9.	Доля проб питьевой воды не соответствующих санитарным нормам и правилам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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 пред остав лено	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Удельный вес сетей	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

	водоснабжения, нуждающихся в замене, %											
13.	Доля абонентов, осуществляющих расчёты за полученную воду по приборам учёта, %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
14.	Удельный расход ЭЭ на подъём и транспортировку 1м3 воды, квт/час/м3	122,8	135,1	162,1	194,6	233,5	256,8	308,2	339,0	372,9	447,5	492,3
15.	Затраты электроэнергии на подъём и транспортировку воды, тыс.квт/час/год	294,6 7	324,13	388,96	466,75	560,10	616,11	739,33	813,26	894,59	1 073,51	1 180,86

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 «Шергинское» не выявлены.

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

РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «ШЕРГИНСКОЕ»

1.5. 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 в места указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

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

Канализационные очистные сооружения в МО СП «Шергинское» 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

Канализационные очистные сооружения в МО СП «Шергинское» отсутствуют.

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них

Канализационные коллекторы и сети в МО СП «Шергинское» 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 «Шергинское» 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 «Шергинское» 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 с. Шергино 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, села представлены в Табл. 3.4. 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.

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 «Шергинское» отсутствуют.

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

Очистные сооружения в МО СП «Шергинское» 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

Разработка схем водоснабжения и водоотведения А МО «Кабанский район» до 2033 года
Отсутствует в МО СП «Шергинское» централизованная система водоотведения.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения
Отсутствует в МО СП «Шергинское» централизованная система водоотведения.

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

Для сел МО СП «Шергинское» 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 «Шергинское» 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 «Шергинское» централизованная система водоотведения.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения
Отсутствует в МО СП «Шергинское» 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 «Шергинское» централизованная система водоотведения.

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

Отсутствует в МО СП «Шергинское» централизованная система водоотведения.

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

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

В МО СП «Шергинское» 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 «Шергинское» 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:

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

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