

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

АКТУАЛИЗАЦИЯ - 2023 год

г. Улан-Удэ, 2023 год

**СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
МО «КАБАНСКИЙ РАЙОН»
ДО 2033 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ 2023 год)**

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.....	9
Характеристика Администрации МО «Кабанский район».....	11
СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОЛЕСОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	14
Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Кабанского района.....	15
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Колесовского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	15
1.2 Описание территорий Колесовского сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	17
1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	18
1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	19
1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.....	22
1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	23
Раздел 2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	23
2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	23
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа.....	24
Раздел 3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	27
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке.....	27
3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	28
3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения (пожаротушение, полив и др).....	29

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

3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчётных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	30
3.5 Описание существующей системы коммерческого учёта горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учёта.....	31
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	31
3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет.....	32
3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	32
3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимально суточное).....	32
3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды, которую следует определять по отчётам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	33
3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды с учётом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами.....	34
3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	34
3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).....	34
3.14 Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке с указанием требуемых объёмов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	35
3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	36
Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	36

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

4.1	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	36
4.2	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения.....	38
4.3	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	39
4.4	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	39
4.5	Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчётов за потреблённую воду.....	39
4.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Колесовского сельского поселения и их обоснование.....	39
4.7	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	40
4.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.....	40
	Раздел 5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	40
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.....	40
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).....	42
	Раздел 6 Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	42
6.1	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 укрупнённых сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утверждённых федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-	

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

правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.....	42
Раздел 7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	44
Раздел 8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	46
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ КОЛЕСОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	47
Раздел 1 Существующее положение в сфере водоотведения Колесовского сельского поселения.....	48
1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.....	48
1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения.....	48
1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения.....	48
1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	48
1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.....	49
1.6 Оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	49
1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	49
1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	49
1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения.....	49
1.10 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	49
Раздел 2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	49
2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	49

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

2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	49
2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчётов.....	50
2.4 Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	50
2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	50
Раздел 3 Прогноз объёма сточных вод.....	50
3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	50
3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	50
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....	50
3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	51
3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	51
Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	51
4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	51
4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	51
4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	51
4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	51

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

4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	51
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	51
4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения...	51
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	52
Раздел 5 Экономические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	52
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.....	52
5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	52
Раздел 6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	52
Раздел 7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	52
Раздел 8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	53
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	54

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

**АКТУАЛИЗАЦИЯ 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

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

дефицит финансирования в сектор. Чистота питьевой воды и её 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°.

Актуализация 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.

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



На рис.1 Схематическое месторасположение Кабанского района

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

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

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

Статус и границы муниципального образования сельского поселения «Колесовское» Кабанского района Республики Бурятия определены Законом Республики Бурятия от **31.12.2004 г. № 985-III** «Об установлении границ, образовании и наделении статусом муниципальных образований в Республике Бурятия».

МО СП «Колесовское» расположено в Кабанском районе Республики Бурятия. Расстояние до столицы республики г.Улан-Удэ – 120 км, до райцентра г.Кабанск – 12 км.

В состав сельского поселения входят следующие населённые пункты – с.Большое Колесово, с.Малое Колесово и с.Каргино. Количество дворов – 404, численность населения – 970 человек. Площадь территории поселения – 12,861 тыс. га. Административным центром поселения является село Большое Колесово.

Связь между сёлами поселения осуществляется по автомобильной дороге регионального значения «Береговая-Кабанск -Посольское».

Сельское поселение граничит с востока МО СП «Красноярское», юго-востока – МО СП «Кабанское», запада – МО СП «Твороговское» и МО СП «Ранжуровское».

Население в основном занимается сельским хозяйством.

Водоснабжение МО сельского поселения «Колесовское» организовано от Общества с ограниченной ответственностью «Альт» - это организация, осуществляющая централизованное холодное водоснабжение жителям с. Большое Колесово, а также в полном объёме объектам социального назначения.

Концессионное соглашение в отношении объектов водоснабжения, находящихся в муниципальной собственности муниципального образования Кабанский район Республики Бурятия без номера от 05.02.2020 года предметом соглашения является - осуществление холодного водоснабжения с использованием Объекта Соглашения и иного имущества для осуществления указанной деятельности.

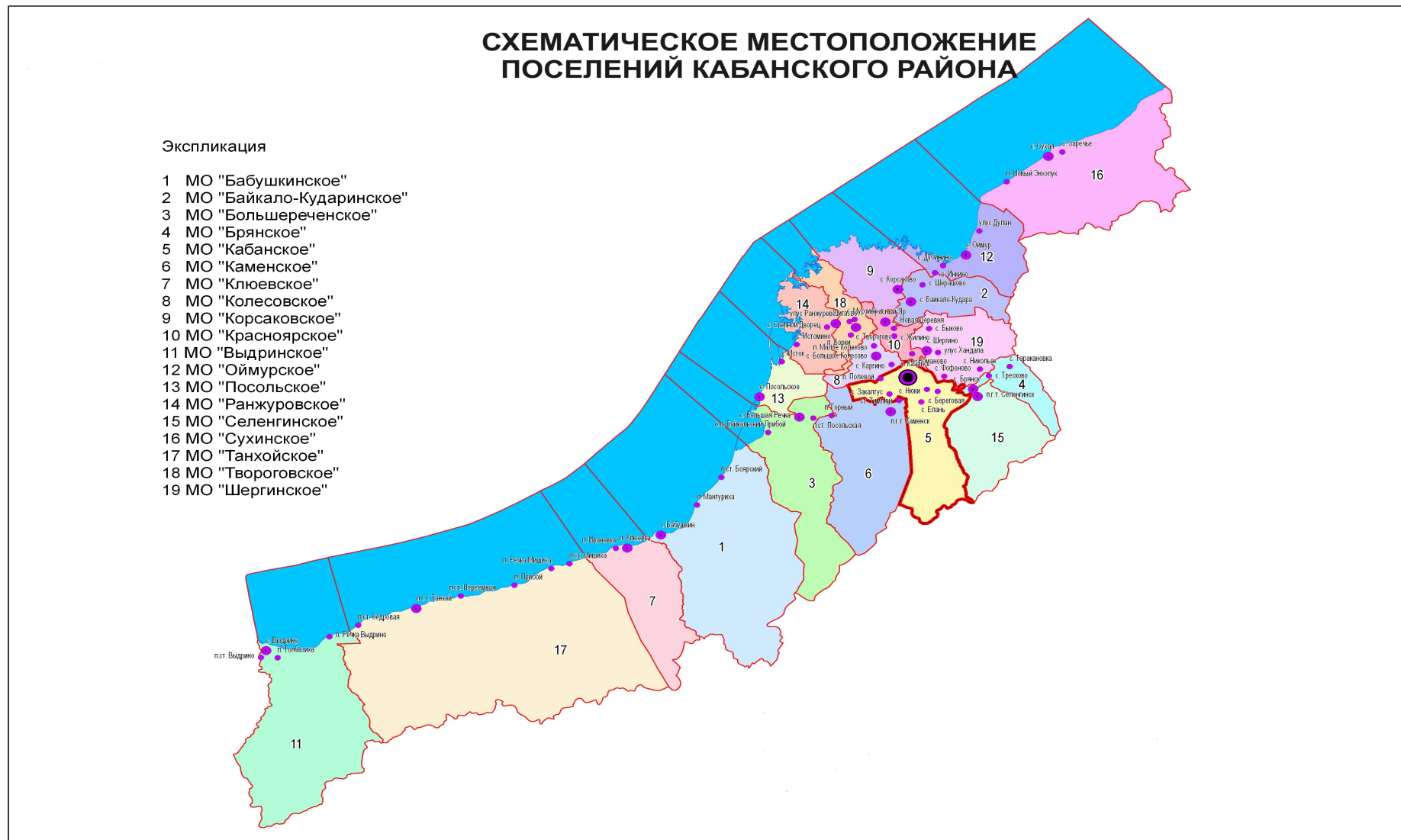


Рис. 1.1. Схема административного деления № 8 МО СП «Колесовское» с указанием расчётных элементов территориального деления

1.2 Описание территорий Колесовского 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.

В настоящее время население МО СП «Колесовское» обеспечивается водой несколькими способами: существует централизованное водоснабжение, услугами которой охвачена часть населения села Большое

Колесово, остальное население пользуется водой из собственных скважин и частных колодцев. 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. нецентрализованная система водоснабжения СП Колесовское

Питьевое водоснабжение населения села Большое Колесово осуществляется за счёт насосной водозаборной скважины, обеспечивающей подземной водой, а так же работающей на подпитку котельной.

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
------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------------------------	--------------------	---------------------

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

с.Большое Колесово	1981	792	2	Современных аллювиальных отложений, представленных гравийно-галечными отложениями с песчаным заполнителем	60	5,0
--------------------	------	-----	---	---	----	-----

Обследованием разведочно-эксплуатационных скважин установлено, что водозаборные скважины эксплуатируют в основном подземные воды на участках недр с неутверждёнными запасами. Водоносный горизонт современных и верхнечетвертичных отложений не защищён от загрязнения с поверхности.

Данные по качеству подземных вод отсутствуют.

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 «Колесовское» базируется за счёт эксплуатации одиночных водозаборных скважин на участках недр с неутверждёнными запасами подземных вод. В пределах населённых пунктов поселения за период 1968 - 2003 г.г. пробурено 2 разведочно-эксплуатационных скважин.

Таблица 1.4.

№ п/п	Наименование скважин	Год ввода	Глубина скважины (м)	Дебит скважин, л/сек
с. Большое Колесово				
1	Нежилое здание, с. Большое Колесово, ул. Ленина №41Б, 1968 года постройки, ИН 13155, кадастровый №03/03/09/001/2012-366, насосная S-56,8м2, бытовка S-16,2м2, котельная S-54,6м2	1968	60	5,0
			60	6,0
2.	"Артезианская скважина БТ-168", с. Большое Колесово, ул. Новая 1в, ИН 16480, кадастровый №03:09:060110:60.	1992	350	-
3.	"Артезианская скважина БТ-172", с. Большое Колесово, ул. Новая 1А, ИН 16480, кадастровый №03:09:060110:51.	1985	350	-
4.	Здание насосной, с. Большое Колесово, ул. Новая 1А, общая площадь 9,3 м2, кадастровый №03:09:060110:59.	1992	-	-
5.	Здание насосной, с. Большое Колесово, ул. Новая 1в.	1985	-	-
6.	Водонапорная башня, с. Большое Колесово, ул. Новая 1А.	2012	-	-

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

Нежилое здание, с. Большое Колесово, ул. Ленина №41Б год постройки в техническом паспорте указан 1968, следует отметить, что в составе описания объектов соглашения в Приложении №1 к концессионному соглашению б/н от 05.02.2020 г. данный объект отсутствует.

Артезианская скважина БТ-168, с. Большое Колесово по ул. Новая 1в, паспорт на данный объект отсутствует. Артезианская скважина БТ-172, с. Большое Колесово, ул. Новая 1А, инвентаризационный номер 16480, кадастровый №03:09:060110:51, согласно паспортным данным год ввода в эксплуатацию 1985. Здание насосной, с. Большое Колесово, ул. Новая 1А и Здание насосной, с. Большое Колесово, ул. Новая 1в технические паспорт на данные объекты отсутствуют. Описание объектов системы водоснабжения от водозабора с. Большое Колесово, приняты из Приложения №1 к концессионному соглашению б/н от 05.02.2020 года.

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

Очистка и обеззараживания 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 с. Большое Колесово, находится по адресу ул. Новая 1в, год ввода в эксплуатацию 1985 и Здание насосной, с. Большое Колесово, ул. Новая 1А, общая площадь 9,3 м², кадастровый №03:09:060110:59, год ввода в эксплуатацию 1992. Техническая характеристика на данные объекты отсутствует. Описание объектов приняты из Приложения №1 к концессионному соглашению б/н от 05.02.2020 года.

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 систем водоснабжения в поселении имеют протяжённость 4 539 м., изготовлены из полиэтилена, диаметр труб составляет 110мм., год ввода в эксплуатацию 2012-2014 гг. Технические паспортные данные по водопроводным сетям отсутствуют.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от водозабора с. Большое Колесово, приняты из Приложения №1 к концессионному соглашению б/н от 05.02.2020 года.

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. Большое Колесово не сопровождается технологическими проблемами, влияющими на качество и безопасность водоснабжения по водопроводным сетям, предположительно срок службы - 9 лет, процент износа составляет 15%.

Основным недостатком в обеспечении населения питьевой водой в настоящее время является:

-износ существующих объектов водоснабжения.

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.

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

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. будет запрещена и эксплуатация существующих систем ГВС по открытой схеме.

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

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 «Колесовское» 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 «Колесовское» на праве собственности объектами централизованных систем водоснабжения и водоотведения владеет Администрация Муниципальное образование «Кабанский район» Республики Бурятия. Водоснабжение МО сельского поселения «Колесовское» организовано от Общества с ограниченной ответственностью «Альт». Концессионное соглашение без номера от 05.02.2020 года в отношении объектов водоснабжения предметом которого является - осуществление холодного водоснабжения.

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

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 «Колесовское» являются:

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

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

- 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 «Колесовское»

Генеральный план МО СП «Колесовское» выполнен на основании задания на проектирование, утверждённого Главой администрации МО СП «Колесовское» от ... 2009 года. 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 «Колесовское» представлен в следующей таблице 2.2.

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)

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

1	2	3	4	5	6	7	8
В области инженерной инфраструктуры							
1	Строительство водовода	5,116 км	с.Большое Колесово	Необходима разработка проектов санитарно-защитной зоны объектов коммунальной инфраструктуры или коммунального назначения	Программа СЭР МО СП «Колесовское» на 2011-2015 гг. и на период до 2020 г. (утв. Решением Совета депутатов МО СП «Колесовское» от 08.09.2011 №116)	2020	Строител ьство
2		2,112 км	с.Малое Колесово		2020	Строител ьство	
Объекты социального и культурно-бытового назначения							
1	Детский сад	1 объект	с.Большое Колесово	Не требуется	Программа СЭР МО СП «Колесовское» на 2011-2015 гг. и на период до 2020 г. (утв. Решением Совета депутатов МО СП «Колесовское» от 08.09.2011 №116)	2020	Строител ьство
2	Объекты бытового обслуживания	1 объект	с.Большое Колесово	Не требуется	Частные инвестиции	2020	Строител ьство
3	Объекты общественного питания	1 объект	с.Большое Колесово	Не требуется	Частные инвестиции	2020	Строител ь-ство
4	Часовня	1 объект	с.Большое Колесово	Не требуется	Программа СЭР МО СП «Колесовское» на 2011-2015 гг. и на период до 2020 г.	2020	Строител ьство
5	Фельдшерско- акушерский пункт	1 объект	с.Каргино	Не требуется		2020	Строител ьство
6	Ипподром	1 объект	местность	Не требуется		2020	Строител

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

			Березовая Грива		(утв. Решением Совета депутатов МО СП «Колесовское» от 08.09.2011 №116)		ьство
В области агропромышленного комплекса							
1	Животноводчески й комплекс по откорму и разведению племенного крупного рогатого скота породы «Герефорд»	1000 голов		Санитарно- защитная зона – 300 м	Программа СЭР МО СП «Колесовское» на 2011-2015 гг. и на период до 2020 г. (утв. Решением Совета депутатов МО СП «Колесовское» от 08.09.2011 №116)	2020	Строител ьство
В области промышленности							
1	Цех по переработке молока	1 объект	с. Большое Колесово		Программа СЭР МО СП «Колесовское» на 2011-2015 гг. и на период до 2020 г. (утв. Решением Совета депутатов МО СП «Колесовское» от 08.09.2011 №116)	2020	Строител ьство
2	Цех по розливу минеральной воды «Колесовская»	1 объект	с. Большое Колесово			2020	Строител ьство
Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера							
1	Берегоукрепитель -ное сооружение	Протяжённость 0,5 км	с.Малое Колесово		Программа СЭР МО СП «Колесовское» на 2011-2015 гг. и на период до 2020 г. (утв. Решением	2020	Строител ьство
2	Берегоукрепитель -ное сооружение	Протяжённость 1,0 км	с.Каргино			2020	Строител ьство

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

					Совета депутатов МО СП «Колесовское» от 08.09.2011 №116)		
--	--	--	--	--	---	--	--

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

Объекты, строительства 2020 г. как указано в табл. 2.2. фактически исполнены. По разработанной Схеме водоснабжения и водоотведения МО СП «Колесовское» 2021 года имели место быть в перечне оказываемых услуг водоснабжения и водоотведения.

По предполагаемым объектам, как указано представителем Администрации Кабанского района, 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 планируемых объёмов потребления воды, рассчитанных исходя из действующих нормативов потребления воды.

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

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

Виды водопотребления подразделяются:

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

Категория систем водоснабжения сел Колесовского поселения – III.

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

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.

Для расчёта потребления воды населением принят норматив 1,396 м³/месяц на 1 человека.

Расход воды на местную промышленность принят в размере 10% от суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения. Сведения о балансе подачи и реализации воды представлены в таблице 3.1.

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

Показатель	Ед.изм.	с. Большое Колесово	с. Малое Колесово	с. Каргино
		668 чел	213 чел	89 чел
Поднято воды	тыс. м ³	12,31	3,92	1,64
Отпущено воды в сеть	тыс. м ³	12,31	3,92	1,64
Потери	тыс. м ³	0,0	0,0	0,0
Полезный отпуск	тыс. м ³	12,31	3,92	1,64



Баланс подачи и реализации воды по МО СП «Колесовское» составляет 17,9 тыс. м³

3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

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

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

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

Показатель	Ед.изм.	с. Большое Колесово	Расход воды в сутки максимального потребления м3/сутки	с. Малое Колесово	Расход воды в сутки максимального потребления м3/сутки	с. Каргино	Расход воды в сутки максимального потребления м3/сутки
Поднято воды	тыс. м3	12,31	37,10	3,92	11,83	1,64	4,94
Отпущено воды в сеть	тыс. м3	12,31	37,10	3,92	11,83	1,64	4,94
Потери	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Полезный отпуск	тыс. м3	12,31	37,10	3,92	11,83	1,64	4,94

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 «Колесовское» приведён в Табл. 3.3.

Показатель	Ед.изм.	Годовой расход воды, тыс.м3/год	Расход воды в сутки максимального потребления м3/сутки
Хозяйственно-питьевые нужды население	тыс.м3	16,25	44,52
Производственные нужды юридических лиц	тыс.м3	1,62	4,45



Как видно из приведённых данных основным потребителем воды в МО СП «Кабанское» является население, на него приходится 90,9% потребления воды. 9,1% потребления воды приходится на юридические лица.

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды

Оценка фактического потребления воды населением МО СП «Колесовское» отсутствует.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время представлены ниже в Табл. 3.4.

Водопотребление			
Показатель	Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
с. Большое Колесово	33,72	12,3	37,10
с. Малое Колесово	10,75	3,92	11,83
с. Каргино	4,493	1,6	4,943

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

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

Муниципальное образование	Вид норматива	Виды благоустройства									
		Ванна сидячая с душем, раковина, мойка кухонная, общеквартирные нужды, унитаз	Ванна 1500 1550 мм с душем, раковина, мойка кухонная, общеквартирные нужды, унитаз	Ванна 1650 1700 мм с душем, 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.

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.

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.

Нормативный объем поднятой воды по источникам не представлен в Табл. 3.6.

№ п.п.	Объект	Установленная мощность		Среднесуточный объем потребляемой воды м3/сут.	Резерв производственной мощности м3/сут (%)
		м3/ч	м3/сут		
1.	"Артезианская скважина БТ-168", с. Большое Колесово, ул. Новая 1в, ИН 16480, кадастровый №03:09:060110:60, Глубина-350м, год ввода 1992 г.	16,0	307,2	49,0	92,0
2.	"Артезианская скважина БТ-172", с.	16,0	307,2		

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

Большое Колесово, ул. Новая 1А, ИН 16480, кадастровый №03:09:060110:51, паспорт составлен 29.08.2016г., D-273мм. Глубина-350м, бал. ст-ть 26781/18747 руб., год ввода 1985 г.				
ИТОГО:	32,0	614,4		

Установленная мощность составляет 614,4 м3 в сутки, расход воды в сутки потребления 49,0 м3/сутки. Резерв производственной мощности составляет 92,0 процентов.

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

Фактическое потребление воды населением МО СП «Колесовское» отсутствует.

Таблица 3.7. Прогнозный баланс годового потребления воды

Показатели	Ед. изм.	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
Поднято в сеть	тыс. м3	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87
Собственные нужды	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Подано в сеть	тыс. м3	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87
Потери в сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпущено воды	тыс.м3	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87

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

Централизованные системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения в с. Большое Колесово 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
Поднято в сеть	тыс. м3	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87

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

Собственные нужды	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Подано в сеть	тыс. м3	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87
Потери в сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпущено воды	тыс.м3	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87

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
Поднято в сеть	тыс. м3	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
Собственные нужды	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подано в сеть	тыс. м3	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
Потери в сетях	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды	тыс.м3	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049

Прогнозный баланс максимально суточного потребления воды

Показатели	Ед. изм.	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
Поднято в сеть	тыс. м3	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Собственные нужды	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подано в сеть	тыс. м3	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Потери в сетях	тыс. м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды	тыс.м3	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054

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	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87
Собственные нужды	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Подано в сеть	тыс. м3	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87
Потери в сетях	тыс. м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпущено воды	тыс.м3	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87

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

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

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовой расход воды, тыс. м3 в год										
		2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
1.	с. Большое Колесово	12,31	12,31	12,31	12,31	12,31	12,31	12,31	12,31	12,31	12,31	12,31
2.	с. Малое Колесово	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92
3.	с. Каргино	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
	Итого:	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов МО СП «Колесовское» на период до 2033 года представлен в таблице 3.11.

№ 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.	Хозяйственно-питьевые нужды население	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25
2.	Производственные нужды юридических лиц	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
	Всего:	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87

Как видно из таблицы основным потребителем воды поселения к 2033 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 90,1% потребления воды. Согласно приведённым данным видно, что структура водопотребления МО сельского поселения «Колесовское» к 2033 году не претерпит существенных изменений.

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.	МО СП «Клюевское»	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

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

В таблице представлен общий баланс подачи и реализации воды поселения

№ п/п	Наименование группы абонентов	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	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87
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	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87

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	614	49,0	92,0
2024	614	49,0	92,0
2025	614	49,0	92,0
2026	614	49,0	92,0
2027	614	49,0	92,0
2028	614	49,0	92,0
2029	614	49,0	92,0
2030	614	49,0	92,0
2031	614	49,0	92,0
2032	614	49,0	92,0
2033	614	49,0	92,0

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

Произведён расчёт существующей системы водоснабжения поселения. Из таблицы видно, что суммарная мощность скважин превышает существующую потребность, что позволит в дальнейшем обеспечить чистой холодной водой новые строящиеся предприятия и туристическо-оздоровительные комплексы. Резерв производственной мощности составит 92,0% 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 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 «Колесовское» в период проведения актуализации схемы водоснабжения и водоотведения не определена.

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

4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

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

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

Объекты, строительства 2020 г. как указано в табл. 2.2.б. фактически построены. По разработанной Схеме водоснабжения и водоотведения МО СП «Колесовское» 2021 года имели место быть в перечне оказываемых услуг водоснабжения и водоотведения.

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения по годам представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1. - Основные мероприятия по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ожидаемый результат выполнения мероприятий	Последствия не реализации мероприятий
1.	Озеленение, ограждение первого пояса ЗСО территории водозабора с. Большое Колесово	2023	Качественное водоснабжение потребителей МО СП «Колесовское» чистой питьевой водой	Подача абонентам чистой питьевой воды установленного качества
2.	Проектирование водовода с. Малое Колесово	2024		
3.	Экспертиза проекта «Водовод с. Малое Колесово»	2025		
4.	Строительство водовода с. Малое Колесово (50м)	2026		
5.	Строительство водовода с. Малое Колесово (70м)	2027		
6.	Строительство водовода по ул. Подгорная с. Малое Колесово	2028		
7.	Строительство водовода по ул. Тупышева с. Малое Колесово	2029		
8.	Установка гидранта с. Большое Колесово	2030		
9.	Ремонт автоматики насосной станции на водозаборе с. Большое Колесово	2031		
10.	Приобретение насосного оборудования	2032		
11.	Ремонт, замена водоразборных колонок	2033		

Перечень мероприятий по созданию и реконструкции объектов принят, согласно Приложению №5 к концессионному соглашению б/н от 05.02.2020 года.

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

- 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» не предоставлена.

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. в сёлах Большое Колесово, Малое Колесово, Каргино индивидуальных приборов учёта воды не установлено. При отсутствии приборов учёта воды расчёт ведётся по нормативам потребления, утверждённым приказом Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 07.11.2012 №5/11 исходя из количества проживающих в жилом помещении. В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергоэффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учёта.

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

Маршрут прохождения трубопроводов водопроводных сетей в с. Большое Колесово проектируется кольцевым. На сетях предусматривается устройство водопроводных камер и колодцев, в которых устанавливаются задвижки, спускные устройства, пожарные гидранты.

Вид прокладки трубопроводов - подземный. Марка полиэтиленовых труб ПЭ-100 по ГОСТ 18599-2001. Стыковые соединения труб - сварные или электросварными муфтами.

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

Средняя глубина заложения трубопроводов водопроводных сетей составит 3,3-3,5 м.

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 «Колесовское» 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 «Кабанское» представлены ниже.

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

Для водозаборных сооружений 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 2,5м с колючей проволокой в 4-5 нитей на кронштейнах с внутренней стороны ограждения.

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

На площадках водопроводных сооружений с зоной санитарной охраны первого пояса должны предусматриваться технические средства охраны:

запретная зона шириной 5—10 м вдоль внутренней стороны ограждения площадки, ограждаемая колючей или гладкой проволокой на высоту 1,2 м;

тропа наряда внутри запретной зоны шириной 1 м на расстоянии 1 м от ограждения запретной зоны;

столбы-указатели, обозначающие границы запретной зоны и устанавливаемые не более чем через 50 м; охранное освещение по периметру ограждения. Для оповещения персонала предусматривается радиотрансляционная сеть. Подъездные пути к сооружениям засыпаются песком и щебнем.

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

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

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

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

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

а) загрязнение территорий нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами и др.;

б) размещение складов 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:

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

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

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)

Отсутствие очистных сооружений и их строительства, сброса и утилизации промывных вод из системы водоподготовки не будет осуществляться.

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.

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

№ п/п	Наименование мероприятия	По годам										
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1.	Озеленение, ограждение первого пояса ЗСО территории водозабора с. Большое Колесово	0,100										
2.	Проектирование водовода с. Малое Колесово		0,500									
3.	Экспертиза проекта «Водовод с. Малое Колесово»			0,100								
4.	Строительство водовода с. Малое Колесово (50м)				0,320							
5.	Строительство водовода с. Малое Колесово (70м)					0,400						
6.	Строительство водовода по ул. Подгорная с. Малое Колесово						0,650					
7.	Строительство водовода по ул. Тупышева с. Малое Колесово							0,350				
8.	Установка гидранта с. Большое Колесово								0,100			
9.	Ремонт автоматики насосной станции на водозаборе с. Большое Колесово									0,400		
10.	Приобретение насосного оборудования										0,220	
11.	Ремонт, замена водоразборных колонок											0,240
	ИТОГО	0,100	0,500	0,100	0,320	0,400	0,650	0,350	0,100	0,400	0,220	0,240

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

Перечень мероприятий по созданию и реконструкции объектов принят, согласно Приложению №5 к концессионному соглашению б/н от 05.02.2020 года.

Стоимость строительства и реконструкции объектов определяется в соответствии с укрупненными сметными нормативами цены строительства объектов системы водоснабжения составила 3,38 млн.руб.

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 «Колесовское» представлены в таблице

№ п/п	Показатель	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
1.	Подано в сеть, тыс.м3	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87
2.	Потери в сетях, тыс.м3	0,0	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, %	0,0	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. %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Отпущено воды - всего	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87	17,87
6.	Уровень неучтенных	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

	потерь воды при транспортировке, тыс.м3											
7.	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть), %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	Удельное водопотребление в сутки, л/сутки	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396
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 предос тавлен о	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13.	Доля абонентов, осуществляющих расчёты за полученную воду по приборам учёта, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14.	Удельный расход ЭЭ на подъём и транспортировку 1м3 воды, квт/час/м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

15.	Затраты электроэнергии на подъём и транспортировку воды, тыс.кВт/час/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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 «Колесовское» не выявлены.

**АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «КОЛЕСОВСКОЕ»
КАБАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

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

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

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

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

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

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

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

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

Канализационные коллекторы и сети в МО СП «Колесовское» 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 сел Большое Колесово, Малое Колесово, Каргино, 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 «Колесовское» 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 «Колесовское» 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. Большое Колесовское отсутствуют. Количество хозяйственных стоков из выгребных ям учитывается из расчёта ёмкости ассенизационной машины и количества рейсов.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены приказом Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 07.11.2012 №5/11 «Об установлении нормативов потребления горячего и холодного водоснабжения, водоотведения населением в жилых помещениях и на общедомовые нужды при отсутствии приборов учёта по муниципальным образованиям в Республике Бурятия» (с изменениями на 07.06.2017). Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг города представлены в Табл. 3.6 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

Очистных сооружений в МО СП «Колесовское» нет.

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

Очистных сооружений в МО СП «Колесовское» нет.

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

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

Отсутствие в поселении централизованной системы водоотведения.

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

Отсутствует в МО СП «Колесовское» централизованная система водоотведения.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Отсутствует в МО СП «Колесовское» централизованная система водоотведения.

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

Данные не предоставлены.

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

Отсутствует в МО СП «Колесовское» 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 канализационные очистные сооружения с. Кабанск посредством передвижения спецмашин.

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

Отсутствует в МО СП «Колесовское» централизованная система водоотведения.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

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

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

Отсутствует в МО СП «Колесовское» централизованная система водоотведения.

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

Генеральным планом МО СП «Колесовское», утверждённого Главой администрации МО СП «Колесовское» от ... 2009 года. Расчётный срок до **2024 год** не предусмотрено строительство объектов централизованной системы водоотведения.

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:

Актуализация 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 «Колесовское» 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 Колесовского 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;
- перечень мероприятий, предусмотренных табл. 6.1. систем водоснабжения;
- приобретение вакуумного автомобиля.

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

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

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