

**Общество с ограниченной ответственностью  
«СибЭнергоСбережение»**



**Схема водоснабжения и водоотведения  
сельского поселения «Читканское» Баргузинского  
района Республики Бурятия с 2020 года и на  
перспективу до 2030 года**

Красноярск, 2021

Общество с ограниченной ответственностью  
«СибЭнергоСбережение»



**Схема водоснабжения и водоотведения  
сельского поселения «Читканское» Баргузинского  
района Республики Бурятия с 2020 года и на  
перспективу до 2030 года**

Исполнитель:

ООО «СибЭнергоСбережение»

Директор \_\_\_\_\_ /Стариков М.М./



Красноярск, 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	9
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	11
1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	11
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения, деление территории на эксплуатационные зоны.....	11
1.1.2. Описание территорий сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения. ....	11
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения. ....	11
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	11
1.1.5. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. ....	12
1.1.6. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	12
1.1.7. 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 объема воды, и установленного уровня напора (давления) .....	12
1.1.8. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.....	12
1.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	12
1.1.10. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения.....	13
1.1.11. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов. ....	13
1.1.12. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов .....	13
1.2. НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	13
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	13

1.2.2.Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа. ....	14
<b>1.3.БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ</b> .....	<b>14</b>
1.3.1.Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	14
1.3.2.Территориальный баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) .....	14
1.3.3.Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) .....	14
1.3.4.Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг .....	15
1.3.5.Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	16
1.3.6.Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения .....	17
1.3.7.Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды .....	17
1.3.8.Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. ....	18
1.3.9.Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) .....	18
1.3.10.Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	19
1.3.11.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 и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой и технической воды абонентами .....	19
1.3.12.Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) .....	19
1.3.13.Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации питьевой и технической воды по группам абонентов) .....	19
1.3.14.Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой и технической воды и величины потерь питьевой и технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и	

потребления питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам .....	20
1.3.15.Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	20
<b>1.4.ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>21</b>
1.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	21
1.4.2. 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 схемами водоснабжения и водоотведения; .....	21
1.4.3.Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....	21
1.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	22
1.4.5.Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	22
1.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, и их обоснование .....	22
1.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	22
1.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения .....	22
1.4.9.Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения .....	23
<b>1.5.ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>23</b>
1.5.1.Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод .....	23
1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке .....	23
<b>1.6.ОЦЕНКА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>23</b>
1.6.1.Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения .....	23
<b>1.7.ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>24</b>
1.7.1.Показатели качества соответственно питьевой воды .....	24
1.7.2.Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения .....	25

1.7.3.Показатели качества обслуживания абонентов.....	25
1.7.4.Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке .....	26
1.7.5.Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды .....	26
1.8.ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДАСНАБЖЕНИЯ.....	26
ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ .....	27
2.1СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ .....	27
2.1.1Существующее положение в сфере водоотведения поселения .....	27
2.1.2Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения.....	27
2.1.3Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения ..	27
2.1.4Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения. ....	27
2.1.5Описание состояния и функционирования канализационных сетей, сооружений на них, включая оценку их износа .....	27
2.1.6Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости .....	27
2.1.7Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	28
2.1.8Описание территории поселения, не охваченной централизованной системой водоотведения.....	28
2.1.9Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения .....	28
2.2БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	28
2.2.1Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .....	28
2.2.2Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	28
2.2.3Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	28
2.2.4Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	29
2.2.5Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов .....	29
2.3ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	29

2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения .....	29
2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) .....	29
2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам .....	30
2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения .....	30
2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия. ....	30
<b>2.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>30</b>
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения .....	30
2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая техническое обоснования этих мероприятий.....	31
2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения ..	31
2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения .....	32
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение .....	32
2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	32
2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	32
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	33
<b>2.5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>33</b>
2.5.1 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 .....	33
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод .....	33
<b>2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>33</b>

<b>2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>34</b>
2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения .....	34
2.7.2 Показатели качества обслуживания абонентов.....	34
2.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.....	35
2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	35
2.7.5 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	35
<b>2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....</b>	<b>35</b>
<b>НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>36</b>



## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Читканское» Баргузинского района Республики Бурятия на период до 2030 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения.

Разработка схем водоснабжения и водоотведения проводится на основании Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 (ред. от 13.12.2016) «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») (Далее - Постановление) актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

- а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;
- в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;
- г) реализация мероприятий, предусмотренных планами по снижению сбросов загрязняющих веществ, указанными в [подпункте «Д» пункта 7](#) настоящих Правил;
- д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями;
- е) изменение объема поставки горячей воды, холодной воды, водоотведения по централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в связи с реализацией мероприятий по прекращению функционирования открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) (прекращение горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и перевод абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к таким системам, на закрытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения).

Подпункт «Д» пункт 7

- сведения об инвестиционных программах, реализуемых организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, транспортировку воды и (или) сточных вод, о мероприятиях, содержащихся в планах по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, 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, утвержденных в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схем водоснабжения и водоотведения);

Проект схемы разработан на основании задания на проектирование.

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность:

Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»);

ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\* (Официальное издание, М.: Минрегион России, 2016 г. утвержден 16.12.16 г, введен в действие 17.06.2017г);

ТСН 40-13-2001 СО Системы водоотведения территорий малоэтажного жилищного строительства и садоводческих объединений граждан, 2002 г.;

РД 50-34.698-90 «Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы»;

МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;

МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве».

## **ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Сельское поселение «Читканское» расположено в 16 км от районного центра, села Баргузин и в 247 км от города Улан-Удэ. Территория поселения имеет площадь 343 км<sup>2</sup>. В состав сельского поселения входят: село Читкан,

Административным центром является село Читкан.

#### **1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения, деление территории на эксплуатационные зоны.**

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Основными водопотребителями является коммунальный сектор. Забор воды на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется из индивидуальных подземных источников - артезианских скважин и родников.

#### **1.1.2. Описание территорий сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения.**

В настоящее время централизованное водоснабжение отсутствует у 100 % населения муниципального образования сельское поселение «Читканское».

#### **1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.**

Технологическая зона водоснабжения – это часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

На данный момент технологические зоны отсутствуют.

#### **1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.**

Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения отсутствуют так как нет централизованного водоснабжения.

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

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений отсутствуют так как централизованных источников нет

#### **1.1.6. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды**

Сооружения для очистки и подготовки воды перед подачей в водопроводную сеть отсутствуют

#### **1.1.7. 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 объема воды, и установленного уровня напора (давления)**

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 объема воды, и установленного уровня напора (давления) невозможно, в виду их отсутствия.

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

Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям отсутствует, в виду отсутствия водопроводных сетей.

#### **1.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.**

Перечень основных технических и технологических проблем в системе водоснабжения муниципального образования сельское поселение «Читканское»:

- Отсутствие трубопроводов системы водоснабжения.
- Отсутствие системы водоподготовки на подземных водозаборных сооружениях.

В виду отсутствия предписаний надзорных органов анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды выполнить не представляется возможным.

#### **1.1.10. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения**

Горячее водоснабжение в муниципальном образовании сельское поселение «Читканское» отсутствует.

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

В районе муниципального образования сельское поселение «Читканское» вечномерзлые грунты не встречаются.

#### **1.1.12. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов**

Централизованные объекты, расположенные на территории муниципального образования сельское поселение «Читканское», отсутствует

### **1.2. НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

#### **1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

Раздел «Водоснабжение» разработки схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельское поселение «Читканское» на период до 2030 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения, путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития территорий.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Целевые показатели системы водоснабжения плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования сельское поселение «Читканское» отсутствуют

### **1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа.**

Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития не предусматриваются.

## **1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

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

Объемы водопотребления муниципального образования сельское поселение «Читканское» за последние 3 года неизвестен, учёт не ведется.

### **1.3.2. Территориальный баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)**

Территориальный баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) муниципального образования сельское поселение «Читканское» отсутствует.

### **1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)**

Основным потребителем в населённых пунктах муниципального образования сельское поселение «Читканское» является население.

### **Расчетный расход воды на водоснабжение абонентов на отчетный 2020 год.**

Нормативы потребления услуги по холодному водоснабжению применяются согласно Приказа Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 28 августа 2012 года № 5/7 «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению и нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме при отсутствии приборов учета по муниципальным образованиям Республики Бурятия» и составляют:

- Холодное водоснабжение Жилые помещения, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок – 0,760 м<sup>3</sup>/мес. на 1 человека.

Количество жителей на отчетный 2020 г. составило 719 человек.

Таблица №1.3.2.1

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	норма л/сут на чел.	население, чел.	Расход, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Расход, тыс. м <sup>3</sup> /год
1	Полив зеленых насаждений и покрытий	50	719	0,02	2,90

**Расход воды на пожаротушение на расчетный 2020 г.**

Нормы расхода приняты согласно СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1) и сведены в таблицу №1.3.2.2.

Таблица №1.3.2.2

№ п/п	Объекты пожаротушения	Кол-в, пожаров	продолжительность пожара, часа	Расход воды			
				на 1 пожар, л/сек	общий, л/сек	общий, м <sup>3</sup> /сут	общий, тыс.м <sup>3</sup> /год
1	с.п. Читканское	1	3	10	108 000	108	39,42

**1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Нормативы потребления услуги по холодному водоснабжению применяются согласно Приказа Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 28 августа 2012 года № 5/7 «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению и нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме при отсутствии приборов учета по муниципальным образованиям Республики Бурятия» и составляют:

- Холодное водоснабжение: Жилые помещения, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок – 0,760 м<sup>3</sup>/мес. на 1 человека.
- Горячее водоснабжение отсутствует.

Сведения о фактическом потреблении холодной воды представлено в таблицах №1.3.4.1 и №1.3.4.2

**Таблица №1.3.4.1. Фактическое водопотребление за отчетный 2018-2020 гг.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>ед.изм</b>	<b>2018 год</b>	<b>2019 год</b>	<b>2020 год</b>
<b>1</b>	Поднято воды	м <sup>3</sup> /год	н/д	н/д	н/д
<b>2</b>	Отпущено абонентам	м <sup>3</sup> /год	н/д	н/д	н/д
<b>3</b>	Объем потерь	м <sup>3</sup> /год	н/д	н/д	н/д

**Таблица №1.3.4.2. Баланс водопотребления по категориям водопотребителей**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование потребителя</b>	<b>ед.изм</b>	<b>2018 год</b>	<b>2019 год</b>	<b>2020 год</b>
<b>1</b>	Население	м <sup>3</sup> /год	н/д	н/д	н/д
<b>2</b>	Бюджет	м <sup>3</sup> /год	н/д	н/д	н/д
<b>3</b>	Прочие потребители	м <sup>3</sup> /год	н/д	н/д	н/д

### **1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;
- поверку, ремонт и замену приборов учета.



Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами. Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

Сведения о приборах учета холодной воды потребителями отсутствуют.

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

Анализ резервов (дефицитов) производственных мощностей собственных водозаборных сооружений не представлен, так как отсутствуют сведения о производительности существующей системы водоснабжения.

### **1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды**

Согласно статистическим данным население муниципального образования сельское поселение «Читканское» уменьшается. Прогнозная численность населения на 2030 г. составляет 719 человека.

Нормативы потребления услуги по холодному водоснабжению применяются согласно Приказа Республиканской службы по тарифам Республики Бурятия от 28 августа 2012 года № 5/7 «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению и нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме при отсутствии приборов учета по муниципальным образованиям Республики Бурятия» и составляют:

- Холодное водоснабжение Жилые помещения, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок – 0,760 м<sup>3</sup>/мес. на 1 человека.

На нужды промышленности принимается водопотребление в размере 15% от расхода на население.

### **Расход воды на полив зеленых насаждений и дорог на расчетный 2030 г.**

Нормы расхода воды приняты по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» и составляют 70 л/чел. в сутки.

Расчетные показатели расхода воды на полив зеленых насаждений и дорог приведены в таблице №1.3.2.2.

Таблица №1.3.2.2

<i>№ п/п</i>	<i>Потребители и степень благоустройства</i>	<i>норма л/сут на чел.</i>	<i>население, чел.</i>	<i>Расход, тыс. м³/сут</i>	<i>Расход, тыс. м³/год</i>
<i>1</i>	Полив зеленых насаждений и покрытий	50	719	0,02	2,90

### **Расход воды на пожаротушение на расчетный 2030 г.**

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Нормы расхода приняты согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)» и сведены в таблицу №1.3.2.3

Таблица №1.3.2.3

<i>№ п/п</i>	<i>Объекты пожаротушения</i>	<i>Кол-в, пожаров</i>	<i>продолжитель ность пожара , часа</i>	<i>Расход воды</i>			
				<i>на 1 пожар, л/сек</i>	<i>общий, л/сек</i>	<i>общий, м³/сут</i>	<i>общий, тыс.м ³/год</i>
1	с.п.Читканское	1	3	10	108 000	108	39,42

Количество пожаров принято 1 по 10 л/сек

Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории МО сельское поселение «Читканское» отсутствует.

### **1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на 2020-2030 гг.

Таблица № 1.3.2.5.

<i>Отчетный 2020г.</i>				<i>Расчетный 2030г.</i>			
<i>кол-во населения, тыс.чел</i>	<i>тыс. м<sup>3</sup>/год</i>	<i>м<sup>3</sup>/сут (тах сут.)</i>	<i>м<sup>3</sup>/сут (ср.сут.)</i>	<i>кол-во населения, тыс.чел</i>	<i>тыс. м<sup>3</sup>/год</i>	<i>м<sup>3</sup>/сут (тах сут.)</i>	<i>м<sup>3</sup>/сут (ср.сут.)</i>
719	-	-	-	719	-	-	-

**1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам**

Территориально структура водоснабжения МО сельское поселение «Читканское» представляет из себя районы – село Читкан,

**1.3.11. 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 и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой и технической воды абонентами**

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов представлен в таблице №1.3.10.1

*Таблица №1.3.10.1*

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Отчетный период 2020 год</i>			<i>Расчетный период 2030 год</i>		
			<i>Год</i>	<i>Месяц</i>	<i>Сутки</i>	<i>Год</i>	<i>Месяц</i>	<i>Сутки</i>
<i>1</i>	Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением (водоразборные колонки)	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
<i>2</i>	Расходы на нужды местной промышленности и неучтенные расходы	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
<b><i>ИТОГО</i></b>		м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-

**1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)**

В связи с отсутствием системы трубопроводов передачи воды, потери воды при её транспортировке отсутствуют.

**1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам**

**водоснабжения, структурный - баланс реализации питьевой и технической воды по группам абонентов)**

Перспективный баланс на 2030 г. для МО сельское поселение «Читканское» по группам абонентов представлен в таблице №1.3.13.1.

*Таблица №1.3.13.1*

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование расходов</i>	<i>Водопотребление, м<sup>3</sup>/сут</i>	<i>Водоотведение, м<sup>3</sup>/сут</i>
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке и местной промышленности	-	См. ч. 2
2	Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц	-	
3	Расход воды на пожаротушение	-	
<b>ВСЕГО</b>		-	См. ч. 2

**1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой и технической воды и величины потерь питьевой и технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам**

Существующая общая производительность водозаборных сооружений МО сельское поселение «Читканское» неизвестна, учёт не ведется.

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

Согласно Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «О водоснабжении и водоотведении»: статьи 12. Гарантирующая организация и ее отношения с организациями, осуществляющими холодное водоснабжение и (или) водоотведение: пункта 2 Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

На данный момент организация, наделенная статусом гарантирующей, отсутствует.

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

### **1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

Разбивка по годам мероприятий по реализации схем водоснабжения для МО сельское поселение «Читканское» указана в таблице №1.4.1.1.

*Таблица № 1.4.1.1*

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование работ</i>	<i>Срок реализации, г.</i>
<i>1</i>	Строительство водозаборного сооружения и сетей водоснабжения в с. Читкан	2022 г.
<i>2</i>	Строительство водозаборного сооружения и сетей водоснабжения в с. Читкан	2023 г.

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 50 м от крайних скважин.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора и составит 400м.

Границы третьего пояса ЗСО подземных источников водоснабжения совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 км, включая притоки.

### **1.4.2. 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 схемами водоснабжения и водоотведения;**

Существующее водоснабжение неблагоустроенного жилья производится от водоразборных колонок и подземных источников.

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

Рекомендации о месте размещения насосных станций и резервуаров отсутствуют.

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

Развитие систем диспетчеризации настоящей схемой не предусмотрено. Мероприятия не запланированы.

#### **1.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Оснащённость зданий, строений, сооружений приборами учёта воды реализуется на основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ». Расчёты за потребляемую воду будут производиться ежемесячно на основании съёма показаний приборов коммерческого учёта у абонентов.

<i>№ п/п</i>	<i>Потребители</i>	<i>Количество приборов учета</i>
<i>1</i>	Население	-
<i>2</i>	Прочие организации	-
<i>3</i>	Общедомовые узлы учета	-
<i>4</i>	Внутриквартирные узлы учета	-
<i>5</i>	Дома с водопроводным вводом (частный сектор)	-
<i>6</i>	Летние водопроводы (частный сектор)	-
	<b>ИТОГО</b>	-

#### **1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, и их обоснование**

В связи с отсутствием информации о строительстве новых сетей водоснабжения, либо жилого фонда на территории сельского поселения «Читканское», дать описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения не представляется возможным.

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

Водозаборы должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки.

Насосные станции, резервуары, водонапорные башни рекомендуется размещать в соответствии с нормативными правовыми актами и законодательством Российской Федерации.

#### **1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

Все строящиеся объекты будут размещены в границах муниципального образования сельское поселение «Читканское».

#### **1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

Ориентировочные карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения отсутствуют

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

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

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство магистральных сетей водоснабжения, выполненных из полимерных материалов.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения города. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

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

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к ухудшению процесса самоочищения водного объекта. Для предотвращения неблагоприятного воздействия на водоем в процессе водоподготовки необходимо использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод. Водоподготовка на сооружениях централизованного водоснабжения в МО сельское поселение «Читканское» отсутствует.

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

#### **1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Перечень основных мероприятий с разбивкой по годам представлены в таблице 1.6.1. Расходы на реализацию программных мероприятий подлежат ежегодному уточнению при формировании районного и республиканского бюджетов на соответствующий год и плановый период исходя из их возможностей.

**Таблица 1.6.1. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Характеристики</b>	<b>Срок реализации, г</b>	<b>Ориентировочный объем инвестиции, тыс.руб.</b>
<b>1</b>	Строительство водозаборного сооружения и сетей водоснабжения в с. Читкан	Обеспечение население с.Читкан качественной питьевой водой	2022 г.	22 264,83
<b>2</b>	Строительство водозаборного сооружения и сетей водоснабжения в с. Читкан	Обеспечение население с. Читкан качественной питьевой водой	2023 г.	22 370,76

*\*\*Финансирование представленных мероприятий происходит через финансирование федерального и республиканского бюджета.*

## **1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **1.7.1. Показатели качества соответственно питьевой воды**

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы:

- Органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность);
- Токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды);
- Показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жёсткость общая, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды);
- Химические свойства, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро);
- Микробиологические показатели (термотолерантные колиформы E.coli, ОМЧ)

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в сети, после комплекса водопроводных очистных сооружений, соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.2652-10 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Изменение №3 к СанПиН 2.1.4-1074-01.



### **1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**

Надёжность системы водоснабжения определяется надёжностью входящих в нее элементов, схемой их соединения, наличием резервных элементов, качеством строительства и эксплуатации системы. Применение высококачественных материалов и оборудования, качественное строительство и соответствие характеристик построенных сооружений характеристикам проектной документации обеспечивают надёжность на стадии строительства.

В процессе эксплуатации, надёжность достигается своевременным текущим контролем за работой системы, правильным уходом за оборудованием, своевременным обнаружением, ликвидацией неисправностей и т.д. Для этого используют оптимальные методы технического обслуживания и ремонта, разработанные на основе анализа и обработки данных о надёжности изделий по результатам эксплуатации.

Необходима, также, организация контроля за бесперебойностью водоснабжения, как основного показателя качества обслуживания населения, чтобы снижение объёма подачи воды, в целях сокращения её потерь, не приводило к ухудшению качества обслуживания населения. Внедрение мероприятий по экономии воды не должно отрицательно сказаться на качестве водообеспечения населения, оно, как и обычно, должно получать воду круглосуточно, бесперебойно и в требуемых количествах.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к I категории. Допускается снижение подачи воды не более 30 % расчетных расходов в течение времени до 3 суток, перерыв в подаче воды не более 10 мин., согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».

### **1.7.3. Показатели качества обслуживания абонентов**

Главными показателями качества обслуживания абонентов являются:

- Обеспечение абонентов качественной питьевой водой;
- Перебои в водоснабжении – 0;
- Частота отказов в услуге водоснабжения – 0;
- Подача воды нормативного качества – постоянно;
- Обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания;
- Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за потребленную воду.

#### **1.7.4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке**

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Предусмотренные в разрабатываемой схеме мероприятия позволяют обеспечить бесперебойное снабжение населённых пунктов питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, гарантирует повышение надёжности работы системы водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг), а так же, предполагает модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию системы водоснабжения, с учётом современных требований, и, предполагает возможность подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки.

#### **1.7.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды**

Для улучшения качества обслуживания абонентов и сокращения потерь воды при транспортировке в рамках разрабатываемой схемы предложены мероприятия, которые несомненно приведут к улучшению качества жизни населения.

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

#### **1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДАСНАБЖЕНИЯ**

В соответствии с информацией, полученной от администрации муниципального образования сельское поселение «Читканское», бесхозные объекты централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют.

## **ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ**

### **2.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ**

#### **2.1.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения**

В настоящее время централизованная канализация в муниципальном образовании сельское поселение «Читканское» отсутствует. Население нечистоты собирает в выгребные ямы, откуда вывозится в специально отведенные места.

#### **2.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения**

Техническое обследование централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений не проводилось, так как система водоотведения отсутствует.

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

Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения невозможно, так как система отсутствует.

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

Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения невозможно, так как система отсутствует.

#### **2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных сетей, сооружений на них, включая оценку их износа**

Описание состояния и функционирования канализационных сетей, сооружений на них, включая оценку их износа невозможно, так как система отсутствует.

#### **2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости невозможна, так как система отсутствует.

### **2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду невозможна, так как система отсутствует.

### **2.1.8 Описание территории поселения, не охваченной централизованной системой водоотведения**

На территории муниципального образования сельское поселение «Читканское» не охваченными централизованной системой водоотведения является 100 % населения.

### **2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения**

Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие МО сельское поселение «Читканское» в целом. На сегодняшний день требуется строительство канализационных сетей и канализационных насосных станций, а также строительство очистных сооружений на территории сельского поселения. Также необходимо устройство водонепроницаемых выгребов в частной застройке при отсутствии канализации и развитие системы хозяйственно-бытовой канализации.

## **2.2 БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствуют в виду отсутствия системы водоотведения.

### **2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения**

Единой системы дождевой канализации в населённых пунктах нет. Очистные сооружения дождевой канализации в населённых пунктах отсутствуют. Оценка и подсчет неорганизованного стока не ведется.

### **2.2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов**

Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов отсутствуют, в виду отсутствия системы водоотведения.

#### **2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей**

Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей не представляется возможным, в виду отсутствия системы водоотведения.

#### **2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов**

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений не производится в виду отсутствия системы водоотведения.

### **2.3 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД**

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствуют, в виду отсутствия системы водоотведения.

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

«Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Технологическая зона водоотведения на территории муниципального образования сельское поселение «Читканское» отсутствует.

«Эксплуатационная зона водоотведения» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

Эксплуатационная зона водоотведения на территории муниципального образования сельское поселение «Читканское» отсутствует.

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

Расчет требуемой мощности на перспективное время не производится в связи отсутствием самой системы водоотведения и канализационно-очистных сооружений в частности.

### **2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения**

Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения не произведен из-за отсутствия системы водоотведения.

### **2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.**

Анализ резерва (дефицита) производственной мощности КОС по зонам эксплуатационной ответственности не представлен в виду отсутствия системы водоотведения.

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

### **2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети, являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. В условиях плотной застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи стоков от абонентов до очистных сооружений.

Обеспечение качественной очистки сточных вод до достижения нормативных показателей качества воды, для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Оптимизация режима системы водоотведения достигается за счет сокращения расхода электроэнергии на транспортировку, очистку и выпуск сточных вод путем снижения удельного расхода и возможной оптимизации работы насосных агрегатов, сокращения объема водопотребления на собственные нужды при внедрении ресурсосберегающих технологий.

Энергетическая эффективность мероприятий определяется увеличением пропускной способности трубопроводов сетей водоотведения при увеличении нагрузки при новом строительстве.

#### **2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая техническое обоснования этих мероприятий.**

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м<sup>3</sup> стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20 м<sup>3</sup>/сутки, «ТОП-АС-БИОКСИ» производительностью от 1-50 м<sup>3</sup>/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

Место размещения локальных очистных сооружений и условия сброса сточных вод дополнительно уточняются на стадии рабочего проектирования.

Водоотвод дождевых и снеговых вод с территории населенных пунктов и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков.

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

- обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 человек автономными системами очистки заводского изготовления;
- переход к очистке на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих комплексов либо до степени, разрешенной к приему в систему водоотведения, либо полностью очищаются до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;
- стоки всех промпредприятий очищать на ЛОС до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;
- обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

Стоки промпредприятий должны очищаться на ЛОС до показателей, разрешенных к сбросу в централизованные системы канализации населенных пунктов, в соответствии с «Правилами приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов».

#### **2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

В виду отсутствия системы водоотведения в населённых пунктах МО сельское поселение «Читканское» необходимо оснащение автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков для улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности.

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

Перечень вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы канализации отсутствует.

#### **2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение**

Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение, отсутствует, в виду отсутствия системы водоотведения.

#### **2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

Маршруты прохождения трубопроводов по территории населённых пунктов МО сельское поселение «Читканское» и расположения площадок под объекты водоотведения будет возможно определить только после предпроектных изысканий и геодезических исследований.

#### **2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

В целях сокращения санитарно-защитной зоны от очистных сооружений рекомендуется предусматривать перекрытие поверхностей подводящих каналов, сооружений механической очистки, сооружений биологической очистки, а также обработки осадка. Вентиляционные выбросы из-под перекрытых поверхностей, а также из основных производственных помещений зданий механической очистки и обработки осадка следует подвергать очистке.

Для предлагаемой производительности СЗЗ канализационных очистных сооружений составляет - 200 метров. Размер санитарно-защитной зоны насосных станций, не расположенных на территории КОС, при самостоятельной перекачке сточных вод, составляет не менее 20 м. Фактические размеры санитарно-защитной зоны комплекса канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций соответствуют предельным размерам, установленным СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».



#### **2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

В рамках разрабатываемой схемы все строящиеся объекты будут размещены в границах муниципального образования сельское поселение «Читканское».

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

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

В настоящее время большое внимание уделяется повышению эффективности переработки сточных вод. Экономия водных ресурсов – один из важнейших аспектов ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Повышение энергоэффективности систем водоотведения в промышленности, сельском хозяйстве и ЖКХ, включает реконструкцию канализационных систем, прокладку новых водоотводящих сетей, установку ресурсосберегающего сантехнического оборудования, энергоэффективных насосных систем, очистку сточных вод, а также, внедрение систем коммерческого учета энергоресурсов (учет горячей и холодной воды, учет сточных вод).

Для всех водопользователей, деятельность которых может привести к изменению качества и свойств морской воды, обязательны требования СанПиН 4631-88 «Санитарные правила и нормы охраны прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения».

#### **2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод**

Основные решения по обеспечению объектов муниципального образования сельское поселение «Читканское» системой водоотведения предусматривают повышение уровня их благоустройства и охрану окружающей среды от сброса неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод. Использование выгребов предусматривает возможность подъезда ассенизационной машины.

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

*(...включает в себя оценку потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных 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).*

Оснащение автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков необходимы капитальные вложения, для:

- улучшения экологической ситуации в муниципальном образовании сельское поселение «Читканское»;
- снижение опасности возникновения и распространения заболеваний, вызываемых выбросами неочищенной воды;
- обеспечение надежности систем водоотведения;
- создание комфортных условий в сфере жилищно-коммунальных услуг населению.

## **2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения**

Система водоотведения в населённых пунктах МО сельское поселение «Читканское» отсутствует. Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи стоков от абонентов до очистных сооружений.

### **2.7.2 Показатели качества обслуживания абонентов**

Система водоотведения в населённых пунктах МО сельское поселение «Читканское» отсутствует. Показателями качества обслуживания абонентов в системе водоотведения являются:

- Обеспечение абонентов качественным отводом и очисткой сточных вод;
- Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентам в систему канализации;
- Обеспечение установленных нормативов сброса загрязняющих веществ в водные объекты;
- Предотвращение загрязнения окружающей среды;
- Обеспечение безаварийной и безопасной работы сетей и сооружений канализации;
- Индекс аварийности на трубопроводах – 0,01 ед/км;
- Обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания;
- Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за сбрасываемую воду;
- Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентам в систему канализации;
- Обеспечение установленных нормативов сброса загрязняющих веществ в водные объекты;
- Предотвращение загрязнения окружающей среды.

### **2.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов**

Система водоотведения в населённых пунктах МО сельское поселение «Читканское» отсутствует. Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, относятся:

- перебои в водоотведении – 0%;
- частота отказов в услуге водоотведения – 0%;
- отсутствие протечек и запаха;
- показатели качества очистки сточных вод.

Обеспечение качественной очистки сточных вод до достижения нормативных показателей качества воды, для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

### **2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод**

Система водоотведения в населённых пунктах МО сельское поселение «Читканское» отсутствует.

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

Иные показатели отсутствуют.

## **2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

*(... содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты).*

По данным органов местного самоуправления бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения в МО сельское поселение «Читканское» отсутствуют.

### **1.1.1. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА**

1. Постановление правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782
2. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»
3. Правила оформления см. в: ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.80-2000, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ 7.12-1993, ГОСТ 7.9-1995.
4. СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»