

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.03.2020

№ 91

г. Горняк

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Ермошихинский сельсовет Локтевского района Алтайского края на период 15 лет (до 2033г) с выделением первой очереди строительства – 10 лет с 2018 до 2028 г. и на перспективу до 2033 г.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь Уставом муниципального образования Локтевский район, **постановляю:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Ермошихинский сельсовет Локтевского района Алтайского края на период 15 лет (до 2033г) с выделением первой очереди строительства – 10 лет с 2018 до 2028 г. и на перспективу до 2033 г. (приложение).

2. Постановление Администрации района от 16.11.2018 № 525 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Ермошихинский сельсовет Локтевского района Алтайского края на период 15 лет (до 2033г) с выделением первой очереди строительства – 10 лет с 2018 до 2028 г. и на перспективу до 2033 г.» признать утратившим силу.

3. Разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования Локтевский район Алтайского края.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы Администрации района по промышленности, ЖКХ, строительству, транспорту и связи С.В. Чичикина.

Глава района

Г.П. Глазунова

Подготовил: \_\_\_\_\_ С.В. Пищулина

Согласовано: \_\_\_\_\_ юр. отдел

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЕРМОШИХИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ ЛОКТЕВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ  
НА ПЕРИОД 15 ЛЕТ (ДО 2033 Г.) С ВЫДЕЛЕНИЕМ ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА  
- 10 ЛЕТ С 2020Г. до 2028Г. И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2033 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ПАСПОРТ СХЕМЫ	6
1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ	7
1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	8
1.1.1 Система и структура водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны	8
1.1.2 Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения	8
1.1.3 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	8
1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения	9
1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	14
1.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системой водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	14
1.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	14
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	14
1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	14
1.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	15
1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	15
1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения	15
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 поселения	15
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 Существующие 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 на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.	17
1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	19
1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	19
1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, 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 горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	20
1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке	21
1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения, территориальный баланс, баланс по группам абонентов	21
1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.	23
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	24
1.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ИМОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	24
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	24
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 схемой водоснабжения	24
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения	25
1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение	25
1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	26
1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории	26

поселения	
1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен	26
1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения	26
1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения	26
1.5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	27
1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод	27
1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	27
1.6 ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	28
1.7 ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	28
1.7.1 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды	32
1.7.2 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	32
1.8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	33
2. ВОДООТВЕДЕНИЕ	33
2.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ	33
2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	33
2.1.2 Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	33
2.1.3 Технологические зоны водоотведения, зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения	33
2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	34
2.1.5 Состояние и функционирование канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности	34

обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	
2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	34
2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	34
2.1.8 Территории муниципального образования, не охваченные централизованной системой водоотведения	34
2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения	34
<b>2.2 БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ</b>	34
2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения	34
2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения	34
2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов	35
2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	35
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 поселения	35
<b>2.3 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД</b>	35
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	35
2.3.2 Структура централизованной системы водоотведения	35
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	35
2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	36
2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	36
<b>2.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ</b>	36
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	36
2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	36
2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	36
2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	36
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об	37

автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	
2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	37
2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	37
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	37
2.5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	37
2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	37
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	37
2.6 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	38
2.7 ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	39
2.7.1 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод	40
2.7.2 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	40
2.8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	40

## ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2020 по 2033 гг. МО Ермошихинский сельсовет Локтевского района Алтайского края разработана на основании следующих документов:

- техническое задание, утвержденное Главой МО Ермошихинский сельсовет Локтевского района Алтайского края;
- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 г. Пр-701;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения

схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 № 6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения»;

- Разработанная и утвержденная документация территориального планирования МО Ермошихинский сельсовет Локтевского района Алтайского края;

- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральный закон от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 "О недрах";

- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Закон РФ от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- Закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в МО Ермошихинский сельсовет.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – замена разводящих водопроводных сетей;

– в системе водоотведения – отсутствуют.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы могут финансироваться за счет средств федерального, краевого и местного бюджетов.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создание условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

## ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование:

Схема водоснабжения и водоотведения МО Ермошихинский сельсовет на 2020–2033 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Администрация МО Локтевского района Алтайского края.

Местонахождение проекта: Россия, Алтайский край, Локтевский район, с. Ермошиха.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- СП 31.13333.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

- СП 32.13333.2012 «Канализация. Наружные сети».

- СП 30.13333.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

- СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

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

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

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества»;

- СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26.02.2002.

- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», раздел «Границы зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения».

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2020 г. до 2033 г.;

- устойчивое производство коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих сетей водопровода;

- установка приборов учета.

Сроки и этапы реализации схемы

Этап строительства – с 2020 по 2033 годы.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 312,6 тыс. руб., в том числе:

312,6 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

0,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет собственных средств организации.

#### Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы Водоснабжения

1. В соответствии с положениями ФЗ РФ от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ Резервирование источников водоснабжения для обеспечения перспективных потребностей в воде питьевого качества.
2. Повышение качества услуг водоснабжения
3. Прогноз и предупреждение загрязнения и истощения пресных подземных и поверхностных вод.



4. Установление оптимального значения нормативов потребления воды с учетом применения эффективных технологических решений, использования современных материалов и оборудования.
5. Внедрение новых методик и современных технологий, в том числе энергосберегающих, в функционировании системы водоснабжения.
6. Определение затрат на реализацию мероприятий.
7. Обеспечение надежности, качества и эффективности работы системы водоснабжения в соответствии с планируемыми потребностями развития МО Ермошихинский сельсовет на период до 2033 года.

Контроль исполнения инвестиционной программы  
Оперативный контроль осуществляет Глава Локтевского района Алтайского края.

## 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

### 1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

#### 1.1.1 Система и структура водоснабжения поселения и деление территорий 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.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения и рельеф местности.

Водоснабжение осуществляется из подземных источников в основном за счет единой централизованной поселковой системы водоснабжения, которая включает в себя сооружения забора, скважины, насосные станции, водопроводные сети. Добыча воды производится с помощью скважинных погружных насосов.

Ермошихинский сельсовет — [муниципальное образование](#) со статусом [сельского поселения](#) и административно-территориальное образование в [Локтевском районе Алтайского края](#) России. Административный центр — село [Ермошиха](#).

Климат определяется своеобразием географического положения на юге Западной Сибири и является резко-континентальным.

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Среднегодовое количество осадков колеблется от 335 мм до 366 мм, в том числе на долю зимних осадков приходится 23 процента. Отмечается в среднем 176 дней в году с ветровыми явлениями, в том числе 49 дней с бурными ветрами, достигающими 18-20 метров в секунду.

Климат резко континентальный: от - 43 градусов зимой до + 38 градусов летом.

Для него характерна продолжительная (до пяти месяцев) зима, короткое и жаркое лето.

Под влиянием Алтайской горной системы формируется преобладающее южное направление ветров.

Чередование воздушных масс различного происхождения обуславливает неустойчивость погоды.

#### 1.1.2 Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения

На территории МО Ермошихинский сельсовет отсутствуют территории, не охваченные централизованным водоснабжением.

### 1.1.3 Технологическая зона водоснабжения, зона централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013 года применяется понятие «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 ее потребителям в соответствии с расчётным расходом воды.

МО Ермошихинский сельсовет входит в одну технологическую зону, водопроводные сети которого эксплуатирует организация ООО «Локтевский коммунальщик».

Система централизованного водоснабжения включает в себя:

- Водопроводные сети, объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, протяженностью 4804,0м.
- здание насосной со скважиной – 1 ед.

### 1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

А) Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются грунтовые воды, расположенные на территории МО Ермошихинский сельсовет (1ед). Скважина оборудована краном для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды. Скважина оборудована головкой и герметично закрыта. На скважине установлен погружной насос марки ЭЦВ. Для водозаборного узла и водопроводов питьевого назначения установлены зоны санитарной охраны в соответствии со СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Таблица 1 – Техническая характеристика источников водоснабжения

№ п/п	Наименование скважины, населенный пункт, адрес	Дебит, м <sup>3</sup> /час	Марка насоса, м <sup>3</sup> /час	Характеристики водонапорной башни, резервуара (объем)	Глубина, м	Год постройки
1	Скважина №1 (с. Ермошиха)	10	ЭЦВ6-10-80	50м <sup>3</sup>	20	1989

Б) Существующие сооружения очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.

На территории МО Ермошихинский сельсовет сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют.

Согласно результатам лабораторных исследований, образцов питьевой воды, вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованной системы питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Таблица 2 – Основные показатели качества холодной питьевой воды

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Норматив по ГОСТ 2761-84	Значения	
				Средние	Максим.
1	Запах 20*/60*	балл	3	нет	нет
2	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	Не установлен		
3	Цветность	град.	120	5	5
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1500	0,5	0,7
5	Водородный показатель	pH	6,5 – 8,5	8,5	8,5
6	Углекислота свободная	мг/дм <sup>3</sup>	Не установлен		
7	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	2		
8	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3	0,009	0,010
9	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45	0,8	0,9
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	27,5	28
11	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	195,4	196
12	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	524,5	525
13	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	7	6,63	6,64
14	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	3	0,21	0,22
15	Окисляемость перманганатная	мгО/дм <sup>3</sup>	15		
16	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	Не установлен		
17	БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	5		
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,5		
19	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,24	0,24
20	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	1		
21	СПАВ (анионные)	мг/дм <sup>3</sup>	0,5		
22	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,001		
23	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1		
24	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001		
25	Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	10		
26	ОМЧ	КОЕ/мл	50	1	2
27	ОКБ	КОЕ/100мл	Не более 1000	нет	нет
28	ТКБ	КОЕ/100мл	Не более 100	нет	нет
29	Колифаги	БОЕ/100мл	Не более 10		
30	Споры СРК	КОЕ/20мл	Не установлен		

Таблица 3  
Реестр протоколов лабораторных испытаний по водоснабжению

№ пп	номер протокола	Дата	Сведения об объекте, Место отбора проб, наименование	всего показателей	несоотв. показатели требованиям НД	лаборатория исполнитель
1	2	3	4	5	6	7
1	12	26.01.2017	<u>Скважина</u> , вода питьевая	12		ХА лаборатория ЗАО "Горняцкий водоканал"
2	10	26.01.2017	колонка, водопр.сети, ул. Школьная 4, вода питьевая централиз. водоснабжения	5		ХА лаборатория ЗАО "Горняцкий водоканал"
Итого за 1 кв				17	0	
3	2477	24.04.2017	<u>Скважина</u> , вода питьевая	9		ФБУЗ "ЦГиЭ в Алтайском крае"
4	2478	21.04.2017	колонка, водопр.сети, ул. Центральная 11, вода питьевая централиз. водоснабжения	3		ФБУЗ "ЦГиЭ в Алтайском крае"
5	48	19.04.2017	<u>Скважина</u> , вода питьевая	31		ХА лаборатория ЗАО "Горняцкий водоканал"
6	36	19.04.2017	колонка, водопр.сети, ул. Центральная 7,	5		ХА лаборатория ЗАО "Горняцкий"

			вода питьевая централиз. водоснабжения			водоканал"
7	44803	07.06.2017	<u>Скважина</u> , вода питьевая	2		ФБУЗ "ЦГиЭ в Алтайском крае"
8	4006	08.06.2017 г.	колонка, водопр.сети, ул. Школьная 4, вода питьевая централиз. водоснабжения	3		ФБУЗ "ЦГиЭ в Алтайском крае"
9	70	06.07.2017	<u>Скважина</u> , вода питьевая	12	1	ХА лаборатория ЗАО "Горняцкий водоканал"
10	73	05.06.2017	колонка, водопр.сети, ул. Школьная 5, вода питьевая централиз. водоснабжения	5		ХА лаборатория ЗАО "Горняцкий водоканал"
11	6637	14.09.2017	колонка, водопр.сети, ул. Центральная 11, вода питьевая централиз. водоснабжения	3		ФБУЗ "ЦГиЭ в Алтайском крае"
12	111	10.10.2017	<u>Скважина</u> , вода питьевая	12		ХА лаборатория ЗАО "Горняцкий водоканал"
13	1085	10.10.2017	колонка, водопр.сети, ул. Центральная 12, вода питьевая централиз. водоснабжения	5		ХА лаборатория ЗАО "Горняцкий водоканал"
			Итого за год	107	1	

в) Состояние и функционирование 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).

Насосное оборудование в системах водоснабжения МО Ермошихинский сельсовет выполняют следующие задачи:

- забор воды из источника и прямой подачи в водопроводную сеть.

Насосная станция находится в удовлетворительном состоянии.

На территории МО Ермошихинский сельсовет водоснабжение осуществляется подземной водой из скважин. В составе водозаборных узлов используется насос марки ЭЦВ. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 3. В 2017 году суммарный объем поднятой воды составил 7142,0м<sup>3</sup>.

Таблица 3 – Характеристика насосного оборудования

Наименование насосной станции	Насос	Ко-во	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Режим работы, ч	Расход эл. энергии кВт/ч (год)
Скважина №1(с. Ермошиха)	ЭЦВ 6-10-80	1	10	-	15025

г) Состояние и функционирование водопроводных сетей и систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.

Существующие водопроводные сети в МО Ермошихинский сельсовет кольцевые и тупиковые, выполнены из разных материалов: чугун, ПВХ, сталь, диаметр труб от 50 до 150 мм.

Таблица 4 – Характеристика водопроводной сети

Населенный пункт	Протяженность, м	Материал труб	Степень износа, %
с. Ермошиха			
Итого:	4804,0	П/Э, чугун, сталь	80%

Д) Существующие технические и технологические проблемы, возникающие при водоснабжении, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Одной из главных проблем качественной поставки воды населению МО Ермошихинский сельсовет является изношенность водопроводных сетей.

На качество обеспечения населения водой также влияет, что большая часть сетей в поселении тупиковые, следствием чего является недостаточная циркуляция воды в трубопроводах. Увеличивается действие гидравлических ударов при прекращении подачи воды при отключении поврежденного участка потребителям последующих участков.

Основная доля неучтенных расходов приходится на скрытые утечки, в состав которых может входить скрытая реализация.

Указанные выше причины не могут быть устранены полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществления ряда программ, содержанием которых является:

- замена изношенных сетей;
- оптимизация гидравлического режима.

Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков, а также поселковых зеленых насаждений.

В МО Ермошихинский сельсовет не выдавались предписания об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Е) Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающая технологические особенности указанной системы.

Централизованная система горячего водоснабжения в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует.

1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Территория муниципального образования МО Ермошихинский сельсовет не относится к территориям вечномерзлых грунтов, в связи с чем в муниципальном образовании отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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

Все объекты водоснабжения находятся на балансе администрации Локтевского района Алтайского края. ООО «Локтевский коммунальщик» владеет объектами централизованной системы водоснабжения на правах аренды.

## 1.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Основными задачами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- 1) обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения абонентов;
- 2) обеспечение централизованным водоснабжением населения, которое не имеет его в настоящее время.

Для выполнения этих задач в рамках развития системы водоснабжения запланированы следующие целевые показатели:

- 1) Снижение потерь питьевой воды до 8,95 %.

1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

В зависимости от темпов застройки и сноса жилья, объемов финансирования можно определить два сценария развития схемы водоснабжения МО Ермошихинский сельсовет.

I. Сохранение существующей схемы без изменения количества и мощности объектов централизованного водоснабжения.

При этом сценарии к 2033г.:

1) износ сетей достигнет 100 %.

II. Изменение схемы водоснабжения в связи с реконструкцией водопроводной сети.

Данный сценарий предусматривает:

1) замену ветхих сетей с большим процентом износа;

Из-за недостаточности средств, предпочтительнее восстановить наиболее уязвимые участки водопроводных сетей, так как роста численности сельского поселения не предвидится. Наоборот, наблюдается ежегодное снижение численности населения.

### 1.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

На территории МО Ермошихинский сельсовет горячее и техническое водоснабжение отсутствует. Общий водный баланс подачи и реализации питьевой воды МО Ермошихинский сельсовет представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Баланс водопотребления холодной питьевой воды за 2017г

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем, тыс. м <sup>3</sup>
МО Ермошихинский сельсовет		
Поднято воды в сеть	тыс. куб. м.	7,142
Собственные нужды	тыс. куб. м.	0,0
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	7,142
Реализация услуг, в т.ч.	тыс. куб. м.	6,335
- население	тыс. куб. м.	6,180
- бюджетные организации	тыс. куб. м.	0,09
- прочие потребители	тыс. куб. м.	0,065
Потери	тыс. куб. м.	0,807

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Режимы работы оборудования водозаборных узлов, зависит от суточной, недельной и сезонной неравномерности потребления, государственных праздников, школьных каникул, а также с сезонным отключением регламентных ремонтных работ.

#### 1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения

Территориальный баланс подачи холодной питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения представлен в таблице 6.

Таблица 6

Наименование технологической зоны	Наименование населенного пункта	Фактическое потребление за 2017 год	Фактическое потребление в сутки, м <sup>3</sup>
-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	---



ООО «Локтевский коммунальщик»	с. Ермошиха	6,335 тыс. м <sup>3</sup> /год	0,0174
-------------------------------------	-------------	--------------------------------	--------

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 МО Ермошихинский сельсовет

Таблица 7 – Структура водопотребления по группам потребителей

Наименование	Существующее (фактическое) водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год
Хозяйственно-бытовые нужды	6,180
Собственные нужды	0,0
Образовательные учреждения (школа)	0,048
Образовательные учреждения (детский сад)	0,0
Сельскохозяйственные предприятия	0,053
Учреждения административные	0,042
Учреждения культурно-бытового обслуживания	0,0
Прочие организации	0,012
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	0,807

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

Фактическое потребление холодной питьевой воды населением за 2017 год составило 6335,0 м<sup>3</sup>/год.

Таблица 8

N п/п	Показатель	Значение	
		л/сутки на человека,	м <sup>3</sup> /месяц на человека
1	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление,	77,0	2,31
	в том числе:		
1.1	Холодной воды	77,0	2,31
1.2	Горячей воды	0,00	0,00

Согласно приказа РЭК–Управление Алтайского края по Государственному регулированию цен и тарифов от 28 апреля 2018 года № 54 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению на территории Алтайского края (при отсутствии приборов учета) установлены нормативы потребления коммунальных услуг от видов благоустройства.

### 1.3.5 Существующие системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется, решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются жилищный фонд. В настоящее время приборы учета установлены:

- население –21,4%;
- организации- 0%.

Для обеспечения 100% оснащенности приборами учета, администрация МО Ермошихинский сельсовет, ООО «Локтевский коммунальщик» должны выполнить мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

### 1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения МО Ермошихинский сельсовет

Для определения перспективного спроса на водоснабжение сформирован прогноз застройки МО Ермошихинский сельсовет и изменения численности населения на период до 2033 года. Прогноз основан на данных Генерального плана МО Ермошихинский сельсовет. Предполагается, что в течение всего указанного периода численность населения, подключенного к централизованному водоснабжению, будет на уровне 90 человек.

Перспективные расходы воды для обеспечения вводимых объектов приняты в соответствии со Сводом правил СП 30.13330.2012 "СНиП 2.04.01-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий" и составляют для жилых зданий 150,0 л/сутки на 1 человека.

На расчетный срок общее потребление воды составит 0,0218 м<sup>3</sup>/сутки. Проектная производительность водозаборов 240,0 м<sup>3</sup>/сутки. В связи с этим к 2033 году будет наблюдаться резерв мощности.

### 1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения принимаются грунтовые воды.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в станице. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2033 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется местными водонагревателями;

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по этапам строительства представлен в таблице 9.



Таблица 9–Прогнозируемый баланс потребления питьевой, горячей, технической воды с 2017по 2033гг.

Показатели	2017 (Базо вый год)	Объем холодной питьевой воды, тыс. куб. м						
		2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023-2026 гг.	2027- 2033 гг.
МО Ермошихинский сельсовет								
Поднято воды	7,142	6,043	5,017	4,977	4,86	4,77	4,67	4,58
Собственные нужды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Подано воды в сеть	7,142	6,043	5,017	4,977	4,86	4,77	4,67	4,58
Потери	0,807	0,566	0,478	0,465	0,440	0,430	0,42	0,41
Реализация услуг, в т. ч.	6,335	5,477	5,020	4,512	4,42	4,34	4,25	4,17
-население	6,180	5,369	4,439	4,412	4,32	4,24	4,15	4,07
-бюджетные организации	0,09	0,044	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
-прочие потребители	0,065	0,064	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053

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

Централизованная система горячего водоснабжения в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует. Население обеспечивается горячей водой посредством установки индивидуальных нагревательных элементов: колонок, бойлеров и т.д.

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

Таблица 10 – Фактическое и ожидаемое потребление воды

	Потребление холодной питьевой воды					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс. м <sup>3</sup> /год	Суточное тыс.м <sup>3</sup> /сут	Макс. суточное тыс.м <sup>3</sup> /сут	Годовое тыс.м <sup>3</sup> /год	Суточное тыс.м <sup>3</sup> /сут	Макс. суточное тыс.м <sup>3</sup> /сут
МО Ермошихинский сельсовет						
Горячая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Питьевая	4,44	0,01216	0,01460	4,07	0,0112	0,01334
Техническая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

В связи с улучшением уровня жизни населения, реализация воды увеличится в 1,2 раза. При этом фактическое потребление в ожидаемый период может быть значительно меньше в связи с тем, что жители при наличии приборов учёта стремятся сократить потребление воды в целях экономии.

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

На территории МО Ермошихинский сельсовет находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением. Все водопроводные сети эксплуатирует ООО «Локтевский коммунальщик» на правах аренды.

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 горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Таблица 11 – Оценка расходов холодной питьевой воды МО Ермошихинский сельсовет

Наименование	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 – 2026	2027-2033
	Тыс. м <sup>3</sup>							
Хозяйственно-бытовые нужды	6,180	5,369	4,439	4,412	4,32	4,24	4,15	4,07
Собственные нужды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Образовательные учреждения (школа)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Образовательные учреждения (детский)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочие предприятия	0,065	0,064	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Учреждения административные	0,090	0,044	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
Учреждения культурно-бытового обслуживания	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировке	0,807	0,566	0,478	0,465	0,440	0,430	0,420	0,410

### 1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке

За 2017 год потери воды составили 11,3 % - 807,0 м<sup>3</sup>/год (2,211 м<sup>3</sup>/сут). При выполнении всех мероприятий по замене водопровода, на расчетный срок потери будут равны 8,95 % от общей реализации воды и будут составлять 410,0 м<sup>3</sup>/год (1,123 м<sup>3</sup>/сут).

Внедрение мероприятий на расчетный срок по энергосбережению и водосбережению позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водозаборные узлы, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания.

### 1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения, территориальный баланс, баланс по группам абонентов

В МО Ермошихинский сельсовет прогнозируется устойчивое снижение общего водопотребления. Оно обусловлено:

- Снижением численности населения, а также установкой приборов учета и рациональным потреблением воды.

Перспективный баланс потребления воды рассчитан на максимальное суточное водопотребление. Корректировка баланса рассчитывается на среднесуточное водопотребление и далее, как и предусмотрено нормативами, пересчитывается в максимальное суточное потребление.

Основным потребителем воды является население. При разработке схемы водоснабжения МО Ермошихинский сельсовет базовым показателем для определения удельного суточного расхода воды принят норматив потребления холодной и горячей воды на одного жителя, принятый в соответствии с рекомендациями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», равный 150 л/сутки на человека.

Таблица 12 – Перспективный баланс водопотребления холодной питьевой воды МО Ермошихинский сельсовет

№ п/п	Наименование потребителей	Совр. сост.2017 г.			I этап 2020 год			II этап 2026 год			Расчетный срок 2033 год		
		Среднесуточное водопотребление, м³/тыс.сут	Максимально суточное водопотребление, м³/тыс.сут	Годовое, тыс.м³	Среднесуточное водопотребление, м³/тыс.сут	Максимально суточное водопотребление, м³/тыс.сут	Годовое, тыс.м³	Среднесуточное водопотребление, м³/тыс.сут	Максимально суточное водопотребление, м³/тыс.сут	Годовое, тыс.м³	Среднесуточное водопотребление, м³/тыс.сут	Максимально суточное водопотребление, м³/тыс.сут	Годовое, тыс.м³
МО Ермошихинский сельсовет													
1	Население	0,0169	0,02197	6,180	0,01209	0,0145	4,412	0,0114	0,0148	4,15	0,0112	0,0146	4,07
2	Бюджетные организации	0,000247	0,0003211	0,09	0,00012	0,000156	0,047	0,00012	0,000156	0,047	0,00012	0,000156	0,047
3	Прочие организации	0,000178	0,0002314	0,065	0,000145	0,000174	0,053	0,000145	0,000174	0,053	0,000145	0,000174	0,053
4	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



5	Потери	0,00221	0,002873	0,807	0,00127	0,00153	0,465	0,00115	0,00138	0,420	0,00111	0,00135	0,410
	Итого:	0,019535	0,0253955	7,142	0,0139	0,0167	5,07	0,0128	0,0154	4,670	0,0125	0,0151	4,580

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

Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений определена на основании расчетного перспективного территориального водного баланса. На территории МО Ермошихинский сельсовет горячая и техническая вода отсутствуют.  
Таблица 13

Наименование водозабора	I этап 2020 год			II этап 2026 год			Расчетный срок 2033 год			Мощность, водозабора, тыс. м <sup>3</sup> /год	Резерв (дефицит)	Требуемая мощность	
	Подача тыс. м <sup>3</sup> /год	Реализация тыс. м <sup>3</sup> /год	Потери тыс. м <sup>3</sup> /год	Подача тыс. м <sup>3</sup> /год	Реализация тыс. м <sup>3</sup> /год	Потери тыс. м <sup>3</sup> /год	Подача тыс. м <sup>3</sup> /год	Реализация тыс. м <sup>3</sup> /год	Потери тыс. м <sup>3</sup> /год			Водозабор, тыс. м <sup>3</sup> /год	Очистные, тыс. м <sup>3</sup> /год
Питьевая вода													
Скважина № 1 (с. Ермошиха)	5,07	4,510	0,465	4,670	4,25	0,415	4,580	4,170	0,410	87,6	83,02	87,6	-

Из таблицы следует, что при прогнозируемой тенденции к увеличению водопотребления абонентами, а также потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды, существующих мощностей водоисточников достаточно.

### 1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единых гарантирующих организаций (ЕГО).

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.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В настоящее время объекты водоснабжения в МО Ермошихинский сельсовет находятся в аренде ООО «Локтевский коммунальщик»

### 1.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ИМОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Таблица 14 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Виды работ	Годы реализации
1	2	3
МО Ермошихинский сельсовет		
1	Ремонт водопровода по ул. Заречная с заменой труб, д=63 мм; протяжённостью L=270 м (по 90 м ежегодно)	2025-2027
2	Замена насосов на скважине ЭЦВ 6*10*80	2020, 2022, 2024, 2026, 2028, 2030

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 схемой водоснабжения

Основными техническими и технологическими проблемами, возникающими при водоснабжении МО Ермошихинский сельсовет, являются - высокий износ водопроводной сети.

С целью поддержания водопроводной сети в надлежащем состоянии и обеспечения населения питьевой водой необходимого качества и в необходимом объеме в рассматриваемом периоде до 2027 года в МО Ермошихинский сельсовет запланирована замена водопроводной сети, протяженностью 270,0м.

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

Целью всех мероприятий является бесперебойное снабжение сельского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования.

В данном разделе отражены основные объекты, предусмотренные во втором сценарии развития централизованной системы питьевого водоснабжения.

##### 1) Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству:

Реконструкция водозабора №1:

Реконструкция водозабора не планируется из-за бесперспективности территории муниципального образования Ермошихинский сельсовет

##### 2) Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению).

Замена разводящей водопроводной сети протяженностью 270,0 м.

При замене водопроводной сети необходимо сослаться на гидравлический расчет, для определения диаметра трубопровода по пропускной способности.

##### 3) Сведения об объектах водоснабжения, предлагаемых к выводу из эксплуатации.

Объекты, предлагаемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

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

Системы управления режимами водоснабжения на территории МО Ермошихинский сельсовет отсутствует.

Достаточно большой удельный вес расходов приходится на оплату электроэнергии, что актуализирует задачу по реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. С этой целью необходимо заменить оборудование с высоким энергопотреблением на энергоэффективное.

#### 1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Федеральный закон №261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 №149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г.

На данный момент в МО Ермошихинский сельсовет приборы учета установлены у 21,4% населения.

На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды, при обеспечении установки приборов учёта на водозаборах, прочих сооружениях, для контроля расходов (потерь) по отдельным участкам.

Опираясь на показания счетчиков, планируется осуществлять учет воды, отпускаемой населению, и соответственно производить расчет с потребителями на основании утвержденных тарифов.

#### 1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения

##### 1.4.7

Водопроводные разводящие сети планируются кольцевыми из труб диаметром 100 мм с колодцами с запорной арматурой. Глубина заложения сетей – 1,8 до верха трубы.

Схема водоснабжения МО Ермошихинский сельсовет представлена в приложении №1.

#### 1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен

Мощности существующих скважин достаточны для обеспечения потребителей нужным объемом хозяйственно-питьевой воды.

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

В соответствии, с Генеральным планом МО Ермошихинский сельсовет все проектируемые объекты водоснабжения планируются в границах сельского поселения.

#### 1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Схема размещения объектов централизованной системы водоснабжения МО Ермошихинский сельсовет прилагается.

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

### 1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения МО Ермошихинский сельсовет.

Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшение предоставления качественных услуг здоровья и качества жизни граждан.

С развитием технического процесса ужесточились требования к нормативам воздействия на окружающую среду.

### 1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

Хранение химических реагентов необходимо выполнять в соответствии с нормами и правилами, а также рекомендациями производителя.

До недавнего времени хлор являлся основным обеззараживающим агентом, применяемым на станциях водоподготовки. Серьезным недостатком метода обеззараживания воды хлорсодержащими агентами является образование в процессе водоподготовки высокотоксичных хлорорганических соединений.

Галогеносодержащие соединения отличаются не только токсичными свойствами, но и способностью накапливаться в тканях организма. Поэтому даже малые концентрации хлорсодержащих веществ будут оказывать негативное воздействие на организм человека, потому что они будут концентрироваться в различных тканях

Потребители обязаны знать основные правила транспортирования и хранения гипохлорита натрия.

1. Гипохлорит натрия транспортируется железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозок опасных грузов.

2. ГПХН перевозится в гуммированных железнодорожных цистернах, в контейнерах из стеклопластика или полиэтилена.

3. Крышки люков контейнеров должны быть оборудованы воздушником для сброса выделяющегося в процессе распада кислорода.

4. Цистерны, контейнера, бочки должны быть заполнены на 90% объема.

5. Наливные люки должны быть уплотнены резиновыми прокладками.

6. Контейнеры и бочки перед заполнением должны быть обязательно промыты, т.к. оставшийся осадок резко снижает концентрацию активного хлора в растворе, часть из которого расходуется на окисление вещества осадка.

7. Хранить растворы гипохлорита натрия можно только в затемненных или окрашенной темной краской стеклянных бутылках или полиэтиленовых канистрах, бочках.

Известно, что ионы металлов являются катализатором процесса разложения ГПХН. Поэтому стальная тара для перевозки и хранения должна быть обязательно гуммирована. Замечено существенное влияние температуры на скорость разложения. При повышении температуры скорость разложения гипохлорита натрия резко увеличивается. Поэтому

продукт хранят в закрытых складских не отапливаемых помещениях.

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

312,6 тыс. руб. - финансирование мероприятий по реализации схем водоснабжения (стоимость посчитана на основании укрупненных нормативов цен строительства различных объектов капитального строительства непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2011 г. № 643).

Таблица 15

Наименование	Ед. изм.	Показатель	Диаметр	Стоимость 1 ед, (руб.)	Суммарная стоимость, тыс. руб.
МО Ермошихинский сельсовет					
Замена водопроводной сети	м	270,0	100	-	94,15
Реконструкция скважины №1	ед	1,0	-	-	218,484
Итого:					312,634

### 1.7 ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоснабжения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоснабжения представлены ниже (Таблица 16):

Таблица 16

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2026	2027-2033
1.	<b>КАЧЕСТВО ВОДЫ</b>									
1.1	Доля проб холодной питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	1,28	2,74	5,33	5,33	4,0	4,0	4,0	2,67
1.2	Доля проб холодной питьевой воды в распределительной	%	0,93	0,0	2,7	2,7	2,7	1,4	1,4	0,0



	водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды									
2.	НАДЕЖНОСТЬ И БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ									
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность	ед/км	0,51	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,4	0,35

	водопроводной сети в год									
3.	КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ									
3.1	Доля охвата населения централизованным водоснабжением	%	-	-	-	-	-	-	--	-
3.2	Доля обеспеченности потребителей приборами учета воды	%	21,4	21,4	25	35	42	68	85	100
4.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ									
4.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	11,3	11,3	11,3	10,8	10,2	9,2	7,8	5,6
4.1.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе забора и подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поднятой насосными станциями первого подъема	кВт*ч/куб. м	2,104	2,155	1,840	1,839	1,838	1,837	1,836	1,832

1.7.1 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды

94,2 тыс. руб. – замена существующих водопроводных сетей, необходимо:

- для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.
- для снижения потерь в водопроводных сетях.

218,5 тыс. руб. – энергосберегающие мероприятия:

- для снижения себестоимости продукции; достижения целевых показателей.

1.7.2 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.

## 1.8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с пунктами 5, 6 статьи 7 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством. Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

## 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

### 2.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории МО Ермошихинский сельсовет и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Централизованное водоотведение в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует.

2.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

На территории МО Ермошихинский сельсовет очистные сооружения отсутствуют.

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Централизованное водоотведение в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует.

Население данного населенного пункта пользуются выгребными ямами.

2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения  
Централизованное водоотведение в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует.

Население данных населенных пунктов пользуются выгребными ямами.

2.1.5 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

Централизованное водоотведение в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует.

Население данных населенных пунктов пользуются выгребными ямами.

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

В планах М.О. отсутствуют мероприятия по созданию централизованной системы водоотведения из-за не перспективности развития сельского поселения.

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

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время очистные сооружения в МО Ермошихинский сельсовет отсутствуют. Сточные воды вывозятся специальным автотранспортом в специально отведенные места.

2.1.8 Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения

Централизованное водоотведение в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует. Население данных населенных пунктов пользуются выгребными ямами.

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования

Отсутствует централизованная система водоотведения в МО Ермошихинский сельсовет.

## 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

Централизованное водоотведение в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует, население данных населенных пунктов пользуются выгребными ямами

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

Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам отсутствует.

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

Централизованное водоотведение в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует.

2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам

водоотведения и по МО Ермошихинский сельсовет с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Централизованное водоотведение в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует, население данных населенных пунктов пользуются выгребными ямами.

Таблица 17 – Балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения за последние 10 лет

Год	Объем отведенных и очищенных сточных вод, м <sup>3</sup>
2009	-
2010	-
2011	-
2012	-
2013	-
2014	-
2015	-
2016	-
2017	-
2018	-

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 поселения

Централизованное водоотведение в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует.

### 2.3 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Таблица 18 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения			
Существующее		Планируемое	
тыс. м <sup>3</sup> /год	тыс.м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	тыс. м <sup>3</sup> /сут
МО Ермошихинский сельсовет			
-	-	-	-

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

На расчетный срок в МО Ермошихинский сельсовет не планируется строительство централизованного водоотведения.

### 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

На расчетный срок в МО Ермошихинский сельсовет не планируется строительство централизованного водоотведения.

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

В настоящее время очистные сооружения в МО Ермошихинский сельсовет отсутствуют.

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

В настоящее время очистные сооружения в МО Ермошихинский сельсовет отсутствуют.

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

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

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

В связи с отсутствием финансирования в МО Ермошихинский сельсовет, а также из-за не перспективности развития сельского поселения, строительство централизованного водоотведения не планируется.

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

Перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения отсутствует.

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

Технические обоснования отсутствуют.

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

В МО Ермошихинский сельсовет не планируется строительство системы водоотведения. Объекты, планируемые к реконструкции, отсутствуют. Объекты, планируемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

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

В МО Ермошихинский сельсовет отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения.

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

В МО Ермошихинский сельсовет не планируется строительство канализационных коллекторов.

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

Централизованная система водоотведения в границах муниципального образования Ермошихинский сельсовет Локтевского района Алтайского края отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения в МО Ермошихинский сельсовет отсутствует.

### 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

Сведения, о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на водозаборные площади, отсутствуют.

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



Загрязнение рек усугубляется отсутствием дождевой канализации и очистных сооружений, способствующих смыву поверхностными стоками грязи и мусора.

Согласно Постановлению Правительства РФ №1404 от 23.11.96 г. вдоль водотоков устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, на которых устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности.

Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадкой сточных вод, объясняются отсутствием в связи с отсутствием в пределах муниципального образования централизованной системы водоотведения

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

В МО Ермошихинский сельсовет капитальные вложения в строительство системы водоотведения не предусмотрены, в связи с отсутствием в границах М.О. системы централизованного водоотведения, а также нецелесообразности ее строительства.

## 2.7 ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Плановые показатели развития системы централизованного водоотведения не предусмотрены (Таблица 19):

Таблица 19

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 (факт)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2026	2027-2033
1.	Показатели энергетической эффективности										
1.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	(кВт*ч/куб.м).	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения:										
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	(ед./км).	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Непрерывность водоотведения										
3.1	Непрерывность водоотведения	час/сут									

2.7.1 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшения качества очистки сточных вод  
Мероприятия в сфере развития централизованного водоотведения отсутствуют.

2.7.2 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 БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.