

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЛЕКЕССКИЙ РАЙОН» УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

17 марта 2025

№ 340

Экз. № _____

г. Димитровград

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального
образования «Лебяжинское сельское поселение» Мелекесского района
Ульяновской области на период до 2035 года**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», 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» п о с т а н о в л я е т :

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Лебяжинское сельское поселение» Мелекесского района Ульяновской области на период до 2035 года, согласно приложению к данному постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу на следующий день после дня его официального опубликования.

3. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на Первого заместителя Главы администрации Н.Ф. Мингалиеву.

Глава администрации

М.Р. Сенюта

Приложение
к постановлению администрации
муниципального образования
«Мелекесский район»
Ульяновской области
от _____ № _____

**СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛЕБЯЖИНСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
МЕЛЕКЕССКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

2025 г.

Оглавление

ГЛАВА 1 «ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ»

Раздел 1.1 Административный состав поселения, с указанием на единой ситуационной схеме границ наименований территорий

Раздел 1.2 численность населения по территориям

Раздел 1.3 гидрогеологические сведения

Раздел 1.4 глубина промерзания грунтов в поселении в зависимости от типа почв. Описание рельефа

ГЛАВА 2 «СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Раздел 2.1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения»

2.1.1 описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

2.1.2 описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

2.1.3 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

2.1.4 описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

2.1.4.2 описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

2.1.4.3 описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

2.1.4.4 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

2.1.4.5 описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

2.1.4.6 описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

2.1.5 описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

2.1.6 перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Раздел 2.2 «Направления развития централизованных систем водоснабжения»

2.2.1 основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей

развития централизованных систем водоснабжения

2.2.2 различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений

Раздел 2.3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»

2.3.1 общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

2.3.2 территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).

2.3.3 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 (пожаротушение, полив и др.)

2.3.4 сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

2.3.5 описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

2.3.6 анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

2.3.7 прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

2.3.8 описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

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

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

2.3.11 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

2.3.12 сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

2.3.13 перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

2.3.14 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

2.3.15 наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей

организации

Раздел 2.4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

2.4.1 перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

2.4.2 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

2.4.3 сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

2.4.4 сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

2.4.5 сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

2.4.6 описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование

2.4.7 рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

2.4.8 границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

2.4.9 карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Раздел 2.5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

2.5.1 на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

2.5.2 на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Раздел 2.6 «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

2.6.1 оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

2.6.2 оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

Раздел 2.7 «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения»

2.7.1 показатели качества воды

2.7.2 показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

2.7.3 показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

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

Раздел 2.8 «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

ГЛАВА 3 «СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ»

Раздел 3.1 «Существующее положение в сфере водоотведения поселения»

3.1.1 описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

3.1.2 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

3.1.3 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

3.1.4 описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

3.1.5 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

3.1.6 оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

3.1.7 оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

3.1.8 описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

3.1.9 описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

3.1.10 сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Раздел 3.2 «Балансы сточных вод в системе водоотведения»

3.2.1 баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

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

3.2.3 сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

3.2.4 результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

3.2.5 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

Раздел 3.3 «Прогноз объема сточных вод»

3.3.1 сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

3.3.2 описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

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

3.3.4 результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

3.3.5 анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Раздел 3.4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»

3.4.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

3.4.2 перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

3.4.3 технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

3.4.4 сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

3.4.5 сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

3.4.6 описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

3.4.7 границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

3.4.8 границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Раздел 3.5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

3.5.1 сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

3.5.2 сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Раздел 3.6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»

Раздел 3.7 «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения»

3.7.1 показатели надежности и бесперебойности водоотведения

3.7.2 показатели очистки сточных вод

3.7.3 показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

3.7.4 иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-

правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Раздел 3.8 «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

Основание для проведения работ

1. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
3. Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 07.12.2011 №417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении».
5. Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Генеральные планы поселений.
7. Действующие схемы водоснабжения и водоотведения.

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Раздел 1.1 Административный состав поселения, с указанием на единой ситуационной схеме границ наименований территорий.

Муниципальное образование «Лебяжинское сельское поселение» расположено на территории Мелекесского района Ульяновской области.

В состав муниципального образования «Лебяжинское сельское поселение» входят 7 населенных пунктов.

Административным центром поселения является с. Лебяжье.

Границы муниципального образования «Лебяжинское сельское поселение» приняты согласно приложению 8 к Закону Ульяновской области № 043-30 от 13.07.2004:

- на севере по административной границе с г. Димитровградом, по реке Большой Черемшан;

- на северо-востоке с ГЛФ, по реке Большой Авраль;

- на востоке по границе с МО «Новомайновское городское поселение»;

- на юге извилистой линией в 1,5 км севернее с. Моисеевка по границе МО «Новоселкинское сельское поселение», на 4 км западнее с. Мордово-озеро, по границе с МО «Рязановское сельское поселение», до 45 квартала ГЛФ;

- на западе по Куйбышевскому водохранилищу.

Общая площадь сельского поселения в административных границах составляет 27200 га, в том числе:

- земли сельскохозяйственного назначения – 13463 га;

- земли населенных пунктов – 1837 га,

из них:

- с. Лебяжье – 339 га,

- д. Аврали – 125 га,

- с. Аллагулово – 384 га,

- д. Куликовка – 191 га,

- с. Приморское – 141 га,

- с. Сабакаево – 478 га,

- с. Степная Васильевка – 179 га,

- земли промышленности, транспорта, энергетики, связи – 0,9 га;

- земли государственного лесного фонда – 6376 га;

- земли садоводческих объединений – 109 га;

- земли особо охраняемых территорий и объектов – 1370 га;

- прочие земли – 4044,1 га.

Раздел 1.2 Численность населения по территориям.

Общая численность населения, проживающего на территории сельского поселения, составляет 3488 человек.

Таблица 1.2 Численность населения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	Доля населенного пункта в общей численности населения поселения, %
1	с.Лебяжье	906	25,97
2	с.Сабакаево	1475	42,28
3	с.Аллагулово	301	8,62
4	с.Приморское	185	5,30

5	с.Степная Васильевка	314	9,00
6	д.Аврали	211	6,04
7	д.Куликовка	96	2,75
Всего по поселению:		3488	100

Раздел 1.3 Гидрогеологические сведения.

Реки: Б.Черемшан, Б.Авраль с притоками, Черемшанский залив, в поймах рек многочисленные озера, в днищах балок и оврагов выходы родников. Длина р. Б.Черемшан составляет 336 км.

Раздел 1.4 Глубина промерзания грунтов в поселении в зависимости от типа почв. Описание рельефа.

Таблица 1.4 Глубина промерзания грунтов в зависимости от типа почв

Суглинки и глины	Песок мелкий, супесь	Песок крупный, гравелистый	Крупнообломочные грунты
1,36 м	1,66 м	1,77 м	2,01 м

МО «Лебяжинское сельское поселение» имеет низменную и более ровную пологоувалистую поверхность. Характеризуется равнинным рельефом, высота возрастает с удалением от водохранилища.

В рельефе преобладает волнистая поверхность террас, расчлененных слабо врезанными пологосклонными долинами рек, балками и оврагами.

ГЛАВА 2 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Раздел 2.1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.

2.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

В настоящее время централизованное водоснабжение на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» организовано из подземных источников. В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов приняты подземные воды, добыча которых осуществляется с помощью артезианских водозаборных скважин и шахтных колодцев.

Эксплуатацией артезианских скважин на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» занимается МП «Старт».

Общая протяженность водопроводных сетей на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» - 48700 м.

2.1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

Часть населения муниципального образования «Лебяжинское сельское поселение» пользуются водой в хозяйственных целях из собственных колодцев и скважин от 5-20 м. глубиной.

2.1.3 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.

Технологические зоны водоснабжения на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» определяются границами населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования.

Зоны водоснабжения:

- с. Приморское;
- д. Куликовка;
- с. Степная Васильевка;
- с. Аллагулово;
- с. Сабакаево;
- д. Аврали;
- с. Лебяжье.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Таблица 2.1.4.1 Характеристика существующих водозаборных узлов

№ п/п	Населенный пункт	Общее количество скважин	Водонапорная башня	Водонапорные сети	Обслуживаемое население
1	с. Приморское	2	1	12000	168
2	д. Куликовка	1	1	3500	84
3	с. Степная Васильевка	2	1	5000	264
4	с. Аллагулово	3	1	3000	301
5	с. Сабакаево	4	2	13400	893
6	д. Аврали	1	1	4300	129
7	с. Лебяжье	2	1	7500	416
	Итого	15	8	48700	2255

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

Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды и устройствами для учета поднимаемой воды.

Данные лабораторных анализов воды приведены в таблице.

Таблица 1.4.2 Данные лабораторных анализов качества воды

№ п/п	Показатель	Единица измерения	НД, регламентирующий показатели Объекта испытаний	Значение показателей	
				Норматив СанПиН 2.1.4.1074-01	фактически
1	Окисляемость перманганатная	мг О/л	ПНДФ14.1:2:4:154	Не более 5,0	0,96 - 1,8
2	Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351	Не более 1,5	8,6 – 13,21
3	Марганец	мг/л	ГОСТ 4974	Не более 0,1	1,96
4	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	ГОСТ 18826	Не более 45,0	Менее 0,5
5	Аммиак (по азоту)	мг/л	ГОСТ 4192	Не более 2,0	Менее 0,5 – 1,6
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	ПНДФ14.1:2:3:4:121	Не более 9,0	7,0 - 7,2
7	Цветность	градусы	ГОСТ Р 52769-07	Не более 20,0	107,1 – 187,0
8	Запах при 20 ⁰ С	баллы	ГОСТ 3351	Не более 2,0	0
9	----- при 60 ⁰ С	баллы	ГОСТ 3351	Не более 2,0	0

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

На артезианских скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 2.1.4.3.

Таблица 2.1.4.3 Характеристика оборудования водозаборных узлов

№ п/п	Наименование населенного пункта	Количество и объем резервуаров, м ³	Оборудование				Наличие ЗСО 1 пояса, м
			марка насоса	производ, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт	
1	2	3	4	7	8	9	10
1	с.Лебяжье	артскважина дебет=10 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
		артскважина дебет=12 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
2	с.Сабакаево	артскважина дебет=20 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
		артскважина дебет=20 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
3	с.Аллагулово	артскважина дебет=6,3 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
		артскважина дебет=10 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
4	с.Приморское	артскважина дебет=50 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
		артскважина дебет=16 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
5	с.Степная Васильевка	артскважина дебет=9 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
		артскважина дебет=16 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
6	д.Аврали	артскважина дебет=25 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует

7	д.Куликовка	артскважина дебет=10 м ³ /ч	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5	отсутствует
---	-------------	---	--------------	----	-----	-----	-------------

2.1.4.4 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.

Общая протяженность водопроводных сетей - 48700 м. Собственником объектов системы водоснабжения является МО «Мелекесский район».

Растет процент утечек особенно в сетях из стальных трубопроводов. Их срок службы составляет 15 лет, тогда как срок службы чугунных трубопроводов – 35-40 лет, полиэтиленовых более 50 лет. Износ сетей на отдельных участках составляет 100 %, вследствие чего число ежегодных порывов увеличивается, а потери в сетях достигают 20-30% от объема воды, поданной в сеть, что превышает нормативы в 3 раза.

С целью снижения вероятности возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь воды следует выполнять своевременную замену тех участков трубопроводов, которые в этом нуждаются.

При перекладке или строительстве новых трубопроводов применяются полиэтиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами. Для перекладки трубопроводов в труднодоступных местах и под оживленными магистральными улицами используется метод протаскивания трубопровода меньшего диаметра в существующей трубе. Технологии бестраншейной перекладки и прокладки трубопроводов отличаются короткими сроками производства работ с быстрым введением в эксплуатацию и представляют собой не только недорогую альтернативу открытому способу перекладки, но и высококачественный метод обновления трубопроводов, что позволяет увеличить их работоспособность, безопасность и срок использования.

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

Основными причинами высокой аварийности при эксплуатации трубопроводов является сокращение ремонтных мощностей, низкие темпы работ по замене отработавших срок трубопроводов на трубопроводы с антикоррозионными покрытиями, а также прогрессирующее старение действующих сетей. При общей динамике аварийности, по оценкам экспертов, причинами разрыва трубопроводов являются:

- 60% случаев – гидроудары, перепады давления и вибрации;
- 25% - коррозионные процессы;
- 15% - природные явления и форс-мажорные обстоятельства.

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» отсутствует. Приготовление горячей воды происходит в частном порядке – путем установки электрических водонагревателей или приготовления горячей воды в банях.

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

Территории МО «Лебяжинское сельское поселение» не относятся к категории вечномерзлых грунтов.

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

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется МП «Старт» на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» МДК 3-02.2001.

Раздел 2.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

2.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

Реализация плана мероприятий программы по развитию систем водоснабжения позволит:

- обеспечить увеличение возможности подключения к системам водоснабжения объектов жилищного и гражданского строительства на территории муниципального образования на период 2025-2035 годов;
- обеспечить устойчивую работу систем водоснабжения с учетом возрастающего количества потребляемой воды для вновь застраиваемых и реконструируемых объектов;
- модернизировать сети водопровода;
- снизить аварийность на водопроводных сетях;
- улучшить качественные показатели услуг водоснабжения;
- обеспечить надежность и бесперебойность работы объектов водоснабжения;
- исключить возможность срыва водоснабжения в населенных пунктах поселения из-за поломки оборудования;
- снизить эксплуатационные расходы на электричество (более 10 %), требуемое для перекачки;
- осуществить выполнение природоохранных и энергосберегающих мероприятий.

2.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений.

Сценарий №1. Развитие системы водоснабжения на базе существующего оборудования с учетом необходимости замены ветхих сетей и сооружений на них с учетом необходимости технической модернизации оборудования.

Сценарий №2. Мероприятия, предусматриваемые сценарием №1, не будут реализовываться.

Приоритетным сценарием перспективного развития предлагается принять сценарий №1, так как в этом случае будет обеспечена надежность системы водоснабжения, увеличение экономической эффективности работы систем водоснабжения.

Раздел 2.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

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

Эксплуатацией артезианских скважин на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» занимается МП «Старт».

Планируемый объем реализации питьевой воды по предприятию представлен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1.

№ п/п	Наименование показателя	Величина 2025 год тыс,куб.м
1	Планируемый объём подачи воды	875,60

2.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).

Сельское поселение входит в технологическую зону с централизованным водоснабжением, сети которой эксплуатируются МП «Старт». Сети водоснабжения находятся в собственности администрации МО «Мелекесский район».

Структура территориального баланса подачи воды в МО «Лебяжинское сельское поселение» представлена в таблице 2.3.2

Таблица 2.3.2

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды	
		в сутки водопотребления, м ³ /сут	годовая, м ³ /год
1	с. Приморское	27,32	9973,61
2	д. Куликовка	13,66	4986,81
3	с. Степная Васильевка	42,94	15672,82
4	с. Аллагулово	58,39	21312,66
5	с. Сабакаево	145,25	53014,49
6	д. Аврали	20,98	7658,31
7	с. Лебяжье	67,66	24696,56

2.3.3 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 (пожаротушение, полив и др.).

Планируемый объем реализации питьевой воды по группам потребителей по предприятию МП «Старт» представлен в таблице 2.3.3

Таблица 2.3.3

№ п/п	Наименование показателя	Величина 2025 год тыс,куб.м
1	Население	823,80
2	Бюджетные потребители	22,40
3	Прочие потребители	29,40

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

Действующие нормативы потребления холодного водоснабжения представлены в таблице 2.3.4

Таблица 2.3.4

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Норматив удельного водопотребления
1	С водопроводом, канализацией и ГВС	л/сут на ед.	255
2	С водопроводом, канализацией и ваннами, с водонагревателями на твердом топливе	л/сут на ед.	150

Согласно части 1 статьи 13 ФЗ № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются: бюджетная сфера и жилищный фонд. В настоящее время существует план по установке общедомовых приборов учета.

2.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

2.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» отсутствует. Приготовление горячей воды происходит в частном порядке – путем установки электрических водонагревателей или приготовление горячей воды в банях.

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

Таблица 2.3.9

[illegible]

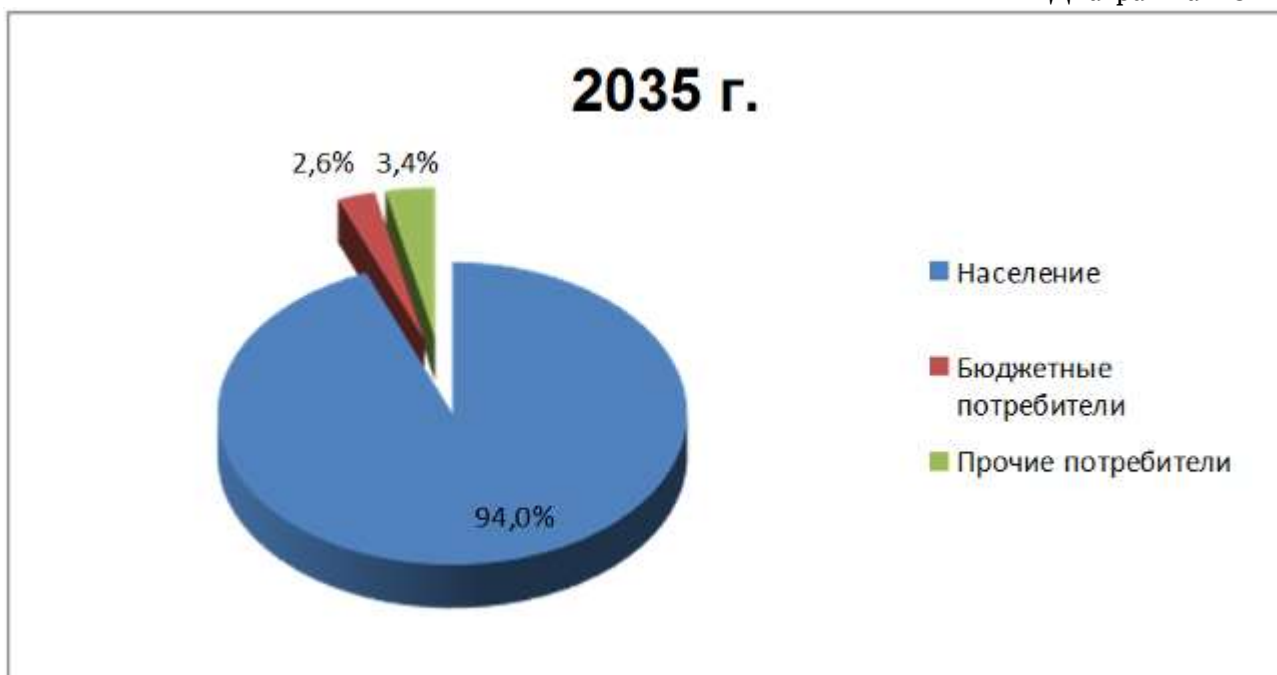
2.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.

На территории МО «Лебяжинское сельское поселение» находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением. Все водопроводные сети эксплуатируются МП «Старт».

2.3.11 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.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлен на диаграмме 2.3.11

Диаграмма 2.3.11



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

Таблица 2.3.12

Сельские поселения	Потери в сетях, %
МО «Лебяжинское сельское поселение»	20

Согласно прогнозным данным, процент потерь при транспортировке воды к расчетному сроку снизится.

Данный показатель планируется достигнуть к расчетному сроку посредством перекладки ветхих и выработавших свой нормальный срок эксплуатации сетей водоснабжения, а также за счет выявления несанкционированных подключений к сети.

2.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).

Общий, территориальный баланс, а также структурный баланс по группам потребителей подробно освещены в п.2.3.3-2.3.9.

2.3.14 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.

Производительность водозаборных сооружений МО «Лебяжинское сельское поселение» позволяет в полной мере обеспечить население, объекты соцкультбыта и промышленность питьевой водой на расчетный период 2025 – 2035 гг.

2.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Постановлением администрации муниципального образования «Мелекесский район» Ульяновской области от 12.12.2021 № 1382 «О наделении статусом гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения на территории сельских поселений муниципального образования «Мелекесский район» Ульяновской области» МП «Старт» наделено статусом гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения.

Раздел 2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

В перспективе развития МО «Лебяжинское сельское поселение» предусматривается 100%-е обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для 100%-го охвата всей территории сельского поселения. Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять с одновременной заменой старых сетей.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

Система водоснабжения принимается централизованная с объединенным хозяйственно-питьевым противопожарным водопроводом. Пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, для малых населенных пунктов – из пожарных водоемов.

В отношении экономии электрической энергии планируется выполнить:

- модернизацию скважин;
- замену оборудования с высоким энергопотреблением на энергоэффективное;
- подбор насосного агрегата в соответствии с потребностью системы водоснабжения;
- внедрение датчиков давления на скважинах;
- замену светильников с лампами накаливания на современные с энергосберегающими лампами.

2.4.2 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.

Реализация схемы водоснабжения МО «Лебяжинское сельское поселение» предполагает строительство, замену аварийных, изношенных участков, увеличение пропускной способности водопроводных сетей. Также за счет установки поквартирных водомеров будет происходить снижение удельного водопотребления в жилом фонде, что приведет к сбалансированному водоснабжению частичному снижению потерь.

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

В настоящее время проводится ежегодный ремонт и замена сетей водоснабжения. Крупные проекты по реконструкции и строительству объектов системы водоснабжения в

настоящее время не реализуются.

В 2025 году планируется реализация следующего проекта: «Строительство водовода от станции водоподготовки р.п. Новая Майна до с. Сабакаево, с. Лебяжье, д. Аврали Мелекесского района Ульяновской области». Проектом предусмотрено строительство водовода в две линии от станции водоподготовки расположенной в р.п. Новая Майна до с. Сабакаево, с. Лебяжье, д. Аврали Мелекесского района Ульяновской области. Производительность станции водоподготовки 2700 м³/сут, рассчитана с учетом водопотребления с. Сабакаево, с. Лебяжье, д. Аврали.

Насосная станция II подъема, забирая воду из резервуаров-накопителей подает воду в вышеперечисленные села. Проектом предусмотрена врезка водовода в существующие разводящие сети населенных пунктов. Реконструкция разводящих сетей данным проектом не предусматривается. Водовод от насосной станции II подъема до врезки в сети д. Аврали проходит по незастроенной территории по землям сельскохозяйственного назначения и землям населенных пунктов. Далее водовод проходит вдоль автомобильной дороги, соединяющей д. Аврали и с. Сабакаево. В с. Сабакаево водовод проходит вдоль автодороги по ул. Колхозной с подключением к существующим сетям и далее идет вдоль автомобильной дороги, соединяющей села Сабакаево и Лебяжье. В с. Лебяжье водовод проходит вдоль ул. Полевой, пересекает реку Корава и подсоединяется к существующим сетям по ул. Кооперативной и ул. Школьной.

После ввода в эксплуатацию проектируемого водовода все действующие скважины должны быть отключены от сетей и затампонированы.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоснабжения в целом находятся на низком уровне. Управление осуществляется непосредственно на объектах (отсутствует возможность удаленного управления). Средства телемеханизации отсутствуют. На некоторых объектах дежурит сменный персонал. Режим работы системы – свободный (регулирование системы не осуществляется).

Планы по модернизации системы диспетчеризации телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах водоснабжения отсутствуют.

2.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды 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 18.07.2010 г.

Абоненты системы водоснабжения, у которых имеется ввод водопровода в дом, оснащены приборами учета не в полном объеме.

Доля поставки холодного водоснабжения по приборам учета 78% (сред.).

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 (населённым пунктам).

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

2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.

На данный момент существующие маршруты прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения остаются без изменений.

2.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен, на расчетный период не планируется.

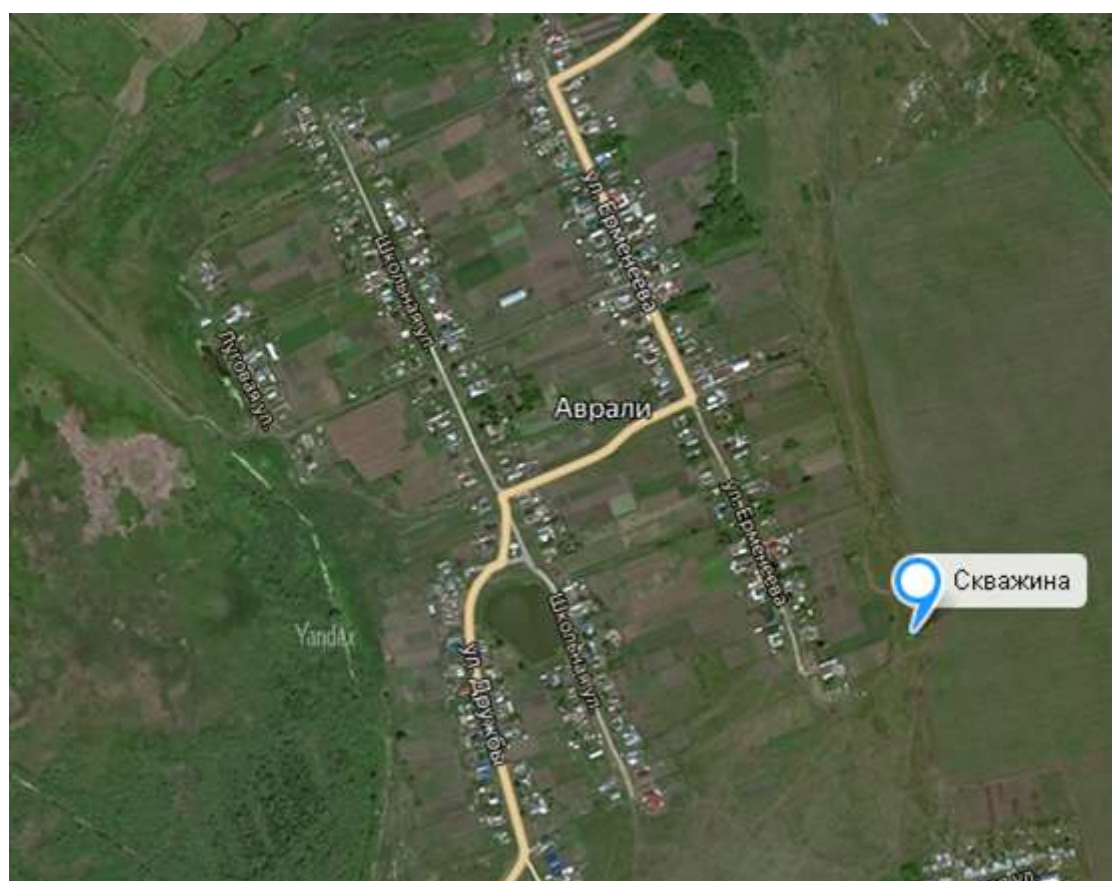
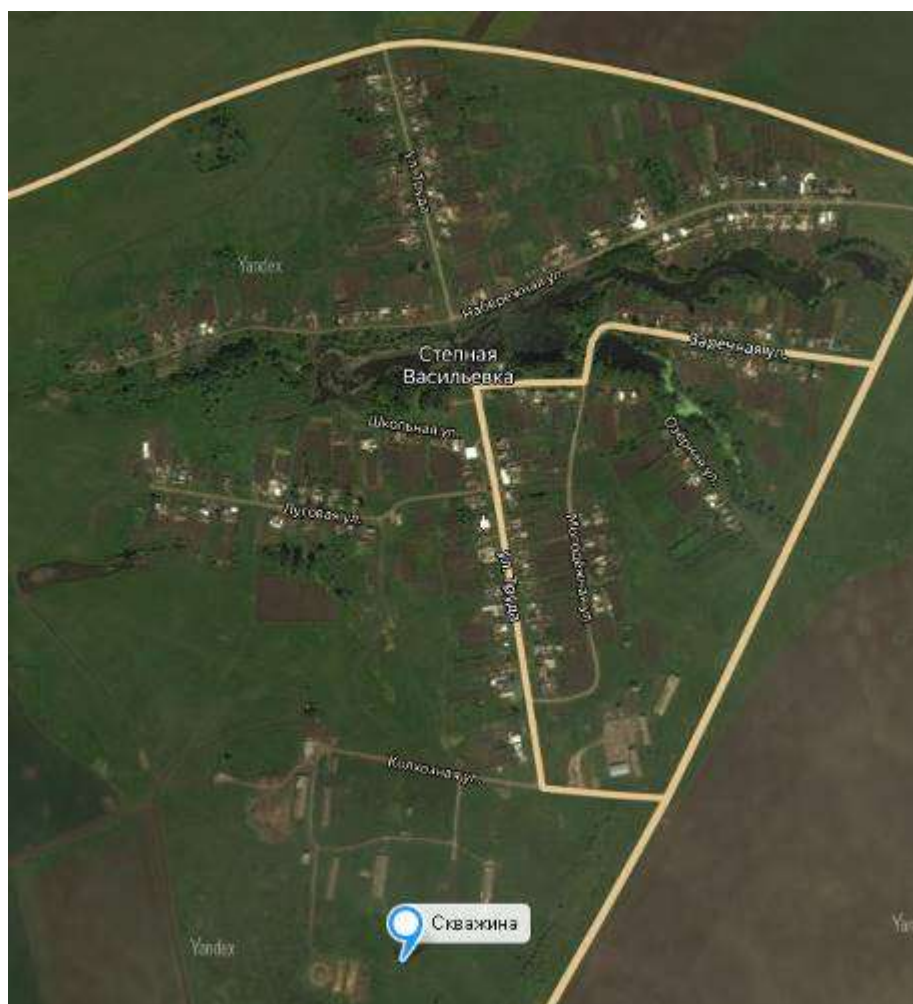
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

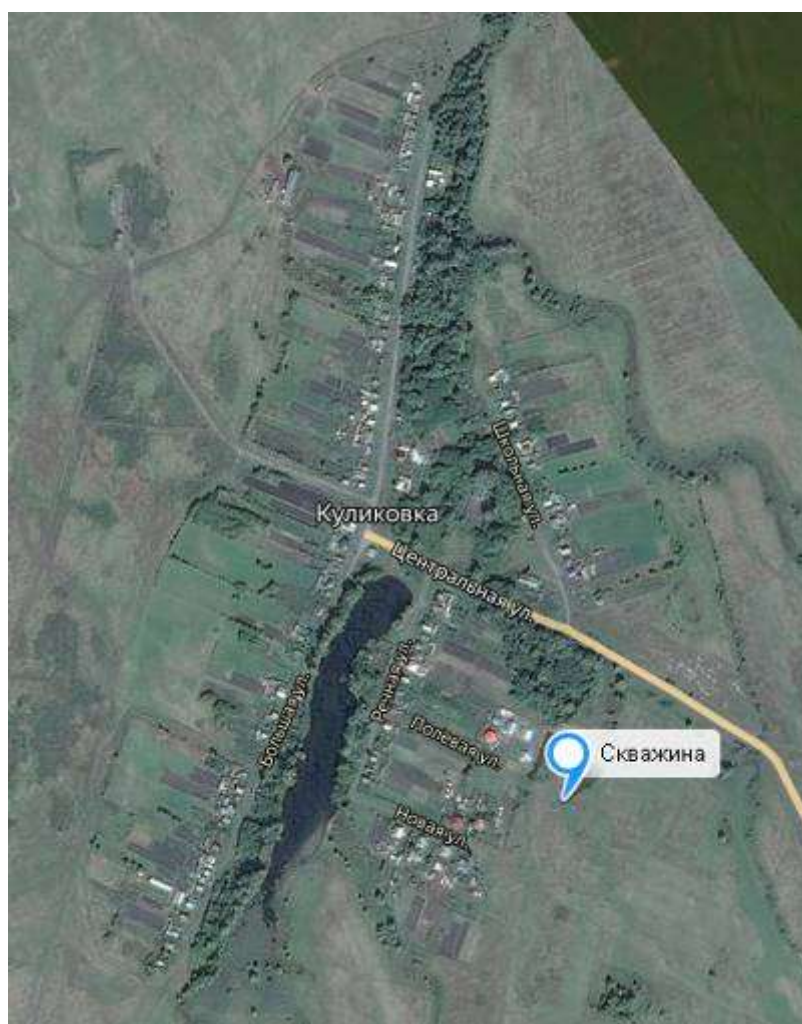
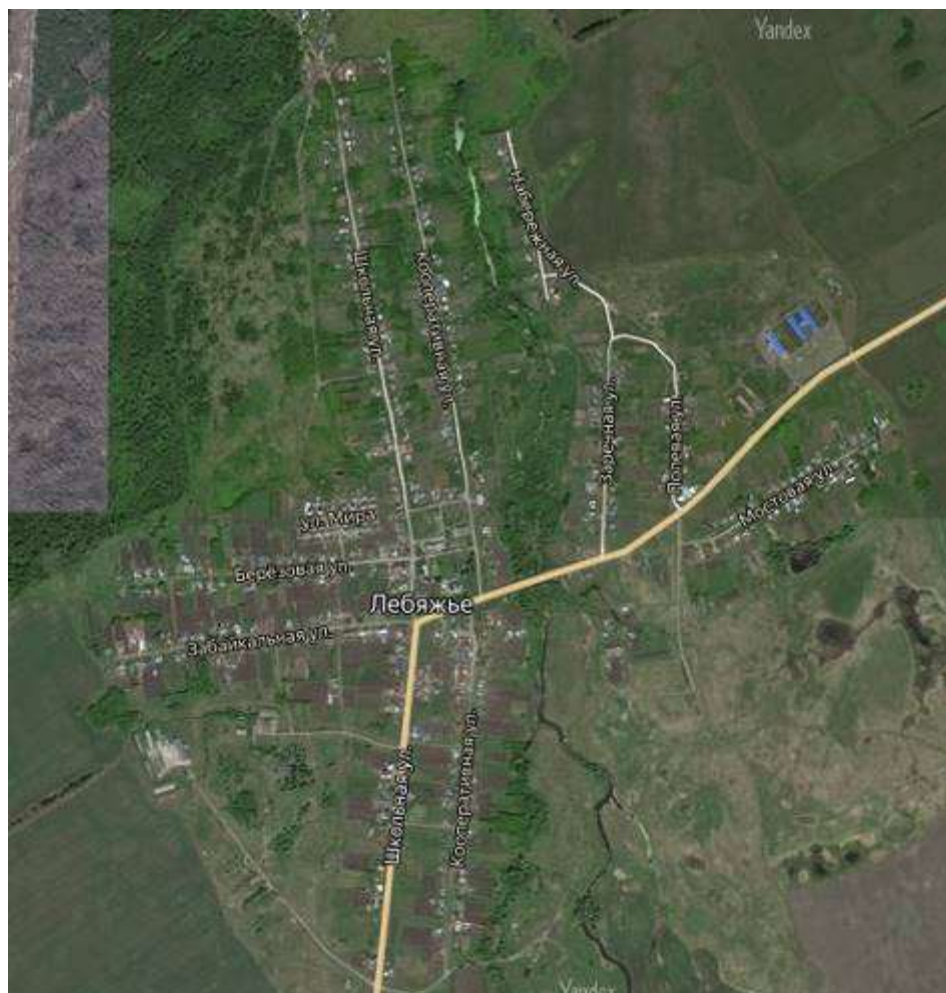
Все строящиеся объекты будут размещены в границах МО «Лебяжинское сельское поселение».

2.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.









Раздел 2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

2.5.1 На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Сброс промывных вод не осуществляется.

2.5.2 На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода из подземных горизонтов. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативного воздействия сетевая вода на состояние почвы не окажет.

Раздел 2.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

2.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

На поддержание надежной и устойчивой работы систем водоснабжения и водоотведения необходимы значительные финансовые вложения. Тарифы, утвержденные для МП «Старт» не покрывают все необходимые расходы. Обусловлено это еще и постоянным ростом цен на энергоносители, материалы, услуги. Крайне высокий темп инфляции губительно сказывается на работе предприятия.

Финансовые потребности на реализацию мероприятий МП «Старт» на 2025 г. представлены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, тыс.руб.
1	Плановые мероприятия по ремонту объектов централизованных систем холодного водоснабжения	2740,30
2	Мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды	Отсутствуют, мероприятия не запланированы
3	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по снижению потерь воды при транспортировке	Отсутствуют, мероприятия не запланированы

2.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения.

Финансовые средства федерального, областного и местного бюджета; средства населения.

Раздел 2.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

2.7.1 Показатели качества 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.

2.7.2 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.

2.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

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 снизить уровень потерь воды при ее транспортировке, обеспечить бесперебойное снабжение сельского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, гарантирует повышение надёжности работы системы водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг), а также, предполагает модернизацию и

инженерно-техническую оптимизацию системы водоснабжения, с учётом современных требований.

2.7.4 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

Раздел 2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

В МО «Лебяжинское сельское поселение» бесхозные объекты централизованного водоснабжения отсутствуют.

ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Раздел 3.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

3.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

В Лебяжинском сельском поселении централизованная система водоотведения не развита, канализационные сети и очистные сооружения отсутствуют. В сельском поселении действует выгребная канализация с вывозом сточных вод специальным автотранспортом. В поселении нет очистных сооружений для сбрасываемых бытовых стоков, поэтому водоотведение сточных вод коммунальной сферы населённых пунктов производится за пределы населённых пунктов на специализированный полигон по утилизации ЖБО. Производственные и бытовые сточные воды не разделяются. Для отведения поверхностных вод используется открытая сеть, состоящая, преимущественно, из придорожных канав, лотков, водопропускных труб на пересечениях дорог. Дождевые и талые сточные воды не очищаются и удаляются в естественные низменности.

3.1.2 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.

В МО «Лебяжинское сельское поселение» централизованная система канализации, сети и очистные сооружения отсутствуют.

3.1.3 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.

Септики расположены по всей территории МО «Лебяжинское сельское поселение» для каждого потребителя отдельно.

3.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

Очистные сооружения территории МО «Лебяжинское сельское поселение» отсутствуют.

3.1.5 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.

Канализационных сети на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» отсутствуют.

3.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

Централизованная система канализации на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» отсутствует.

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

Воздействие сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду отсутствует.

3.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

На данный момент не охваченным централизованной системой водоотведения является вся территория МО «Лебяжинское сельское поселение».

3.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения.

К техническим проблемам системы водоотведения поселения относятся:

- отсутствие централизованной системы водоотведения;
- отсутствие открытых водостоков (каналов, лотков и кюветов) для отведения дождевых и талых вод, приводящих к подтоплению территории.

К технологическим проблемам системы водоотведения поселения можно отнести:

- отсутствие технологических устройств очистки воды;
- отсутствие возможности повторного использования очищенной воды в качестве технической.

Основные проблемы функционирования системы водоотведения:

- отсутствие КНС;
- отсутствие муниципальных канализационных сетей;
- отсутствие технологического оборудования.

Централизованная система водоотведения отсутствует.

3.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.

На территории МО «Лебяжинское сельское поселение» объекты централизованного водоотведения отсутствуют.

Отсутствуют централизованные системы водоотведения, которые отвечают критериям соответствия централизованной системы водоотведения к централизованной системе водоотведения поселения.

Раздел 3.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.

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

На территории МО «Лебяжинское сельское поселение» объекты централизованного водоотведения отсутствуют.

Развитие системы водоотведения не предусматривается в связи с низким спросом на услуги централизованного водоотведения, низкой численностью населения, а также преобладания частной застройки с индивидуальными выгребными ямами.

3.2.2 Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.

Ливневая канализация на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» не предусмотрена. Ливневые стоки не организованно поступают по поверхности рельефа в существующие водные объекты села, что способствует их загрязнению.

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

Устройства для замера расхода сбрасываемых сточных вод в МО «Лебяжинское сельское поселение», как в индивидуальных системах водоотведения жилых домов населения, так и зданиях общественно-делового назначения – отсутствуют.

3.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления

сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

На территории МО «Лебяжинское сельское поселение» объекты централизованного водоотведения отсутствуют.

3.2.5 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.

На территории МО «Лебяжинское сельское поселение» объекты централизованного водоотведения отсутствуют.

Раздел 3.3 Прогноз объема сточных вод.

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

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определяются исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда, а также с учетом предложений по строительству объектов централизованной системы водоотведения в сельском поселении. При этом, в соответствии со СП 32.13330, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

На территории МО «Лебяжинское сельское поселение» объекты централизованного водоотведения отсутствуют. Развитие системы водоотведения не предусматривается в связи с низким спросом на услуги централизованного водоотведения, низкой численностью населения, а также преобладания частной застройки с индивидуальными выгребными ямами.

Таблица 3.3.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод

Показатель	Фактическое тыс. м ³	Ожидаемое поступление сточных вод, тыс. м ³						
		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032- 2035
год	2025							
годовое	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

На территории МО «Лебяжинское сельское поселение» объекты централизованного водоотведения отсутствуют. Развитие системы водоотведения не предусматривается в связи с низким спросом на услуги централизованного водоотведения, низкой численностью населения, а также преобладания частной застройки с индивидуальными выгребными ямами.

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

На территории МО «Лебяжинское сельское поселение» объекты централизованного водоотведения отсутствуют. Развитие системы водоотведения не предусматривается в связи с низким спросом на услуги централизованного водоотведения, низкой численностью населения, а также преобладания частной застройки с индивидуальными выгребными ямами.

3.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

На территории МО «Лебяжинское сельское поселение» объекты централизованного водоотведения отсутствуют, поэтому анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения не приведен.

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

В настоящее время наблюдается 100% дефицит производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения МО «Лебяжинское сельское поселение». Очистные сооружения отсутствуют.

Раздел 3.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

3.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.

На расчетный период мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения в сельском поселении не предусмотрены.

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.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с населенных пунктов территорий сельского поселения, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения.

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

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

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

На расчетный период мероприятия по реализации схем водоотведения на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» не запланированы.

3.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения, а также организация централизованного водоотведения на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» не предусматривается.

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

Вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения отсутствуют. Установка систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения по генеральному плану развития поселения не предполагается.

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

На расчетный период строительство канализационных трубопроводов и сооружений водоотведения на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» не планируется.

3.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

На расчетный период строительство канализационных трубопроводов и сооружений водоотведения на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» не планируется.

3.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Централизованная система водоотведения на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» отсутствует и не планируется на расчетный период. Границы планируемых зон размещения объектов нецентрализованной системы водоотведения сохраняются на расчетный период, поскольку их изменение не предусматривается.

Раздел 3.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

3.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для этого необходимо сооружение централизованной системы водоотведения и очистных сооружений с внедрением новых технологий. Однако развитие и строительство объектов централизованной системы водоотведения в генеральном плане поселения не предполагается в ближайшие 10 лет. Наиболее вероятным и оптимистичным сценарием будет являться установка автономных систем водоотведения и очистки стоков (для каждого дома, либо для группы домов).

Для достижения нормативных показателей качества воды в водоеме после узла

биологической очистки возможно внедрение сооружений доочистки сточных вод (механические фильтры).

Предлагается следующая схема канализования сельского поселения: все хозяйственно-бытовые стоки и производственные стоки после локальной очистки, поступают в водонепроницаемые железобетонные выгребы, откуда спецмашиной вывозятся на очистные канализационные сооружения. После очистки сточные воды можно сбрасывать в ближайший водоем, либо использовать на сельскохозяйственных полях орошения.

Очистка сбрасываемых стоков выполняется до нормативных данных, диктуемых водоемом-приемником или водотоком.

В животноводческих помещениях канализация не предусматривается, удаление жижи производится в жижесборники с последующим вывозом на поля в качестве удобрения.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем обеззараживаются гипохлоритом натрия. Также можно рассмотреть вариант применения УФ-оборудования, что позволит повысить эффективность обеззараживания сточных вод и исключит попадание хлорорганических веществ в близлежащие водные объекты.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод путем модернизации бункера приема отходов и приобретения пресса — отходов, а также модернизация насосного оборудования.

Раздел 3.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

На расчетный период мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» не запланированы.

Раздел 3.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения.

3.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

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

3.7.2 Показатели очистки сточных вод.

Очистка сточных вод на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» отсутствует.

3.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

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.

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

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

Раздел 3.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» отсутствуют.