

**АДМИНИСТРАЦИЯ
УМЕТСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЗУБОВО-ПОЛЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «27» января 2021 г. №15

р.п. Умет

**«Об утверждении схемы водоснабжения Уметского городского поселения
Зубово-Полянского муниципального района
Республики Мордовия»**

На основании Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и Устава Уметского городского поселения Зубово-Полянского муниципального района Республики Мордовия

п о с т а н о в л я е т:

1. Утвердить схему водоснабжения Уметского городского поселения Зубово-Полянского муниципального района Республики Мордовия.
2. Постановление вступает в силу после его официального опубликования.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Уметского городского поселения Зубово-Полянского муниципального района - Ю.А. Парежева.

И.о.главы Зубово-Полянского
муниципального района Республики Мордовия



Беляев Б.Г.

ООО
Проект Коммуникации

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

**Уметского городского поселения Zubovo-Полянского
муниципального района Республики Мордовия**

Директор

В.В. Быкова

р.п. Умет

Оглавление

Введение	4
Паспорт схемы.....	5
Раздел I Краткое описание Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района	6
Раздел II Схема водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия	7
1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	7
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории округа на эксплуатационные зоны	7
1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	8
1.3 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	8
1.3.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	8
1.3.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	8
1.3.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций	9
1.3.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения	9
1.3.5 Описание существующих технических и технологических проблем	9
1.4 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения	10
2 Направления развития централизованных систем водоснабжения	11
2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	11
2.2 Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия	12
3 Баланс водоснабжения и водопотребления	13
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при её производстве и транспортировке	13
3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	14
3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия	15
3.4 Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	16
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета	21
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия	223
3.7 Прогнозные балансы водопотребления	23

3.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	254
3.9 Описание территориальной структуры водопотребления.....	265
3.10 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов	265
3.11 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	276
3.12 Перспективные балансы водоснабжения.....	287
3.13 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.....	298
3.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	309
4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	30
4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	30
4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	30
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	31
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение....	31
4.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	333
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование.....	333
4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	333
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	333
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	333
5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	33
5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	33
5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	33
6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	34
7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	37
8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	38

Введение

Схема водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района разработана в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении» на период до 2024 года на основании следующих документов:

- техническое задание, утверждённое Главой администрации Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия;
- генеральный план Уметского городского поселения;
- муниципальная программа «Устойчивое развитие сельских территорий Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия на 2014 – 2017 годы и на период до 2020 года».

Согласно статье 38 Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 7.12.2011 №416-ФЗ органы местного самоуправления поселений и городских округов обязаны утверждать схемы водоснабжения. Они войдут в число документов, определяющих направление развития соответствующей территории.

Таким образом, необходимо отметить, что в случаях, если в документах территориального планирования (генеральном плане) перспектива развития поселения (города, населенного пункта) не отражена, необходимо вносить изменения в такие документы, а впоследствии и приводить в соответствие схемы водоснабжения.

Паспорт схемы

Наименование

Схема водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Глава администрации Уметского городского поселения.

Местонахождение объекта

Россия, Республика Мордовия, Zubovo-Полянский муниципальный район, Уметское городское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;

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

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г.;

СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Цели схемы

1) Развитие систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2024 г.;

2) Увеличение объемов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики; улучшение работы систем водоснабжения; повышение качества питьевой воды.

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

1) строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Уметского городского поселения в целом;

2) установка приборов учёта;

3) снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг;

2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования;

3. Увеличение мощности систем водоснабжения;

4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения;

5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

Инвестиционная программа

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации Уметского городского поселения в соответствии с федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении». На данный момент инвестиционная программа не утверждена.

Раздел I Краткое описание Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района

Уметское городское поселение является административно-хозяйственной единицей Zubovo-Полянского района Республики Мордовия с административным центром в поселке городского типа Умет.

Границы Уметского городского поселения установлены в соответствии с Законом Республики Мордовия от 20.05.2008г. «Об установлении границ муниципальных образований Zubovo-Полянского района, наделения их статусом городского поселения и муниципального района» и схемой территориального планирования района.

Численность населения, по данным администрации Уметского городского поселения составляет 613 чел. (на 01.01.2014 г.). В состав территории поселения входят:

- пгт. Умет;
- с. Теплый Стан;
- п. Водоляй.

К ним прилегают сельскохозяйственные угодья, земли сельхоз. производства, земли общего пользования, территории природопользования.

Основное распределение земельного фонда Уметского городского поселения приходится на земли сельскохозяйственного назначения.

Территория поселения по природным условиям относится к агроклиматическому району. В целом, климатические условия района благоприятны для роста и развития всех основных районированных сельскохозяйственных культур.

По территории поселения протекают реки: Вад, Парца, Выша.

Через п. Умет Zubovo-Полянского района проходит федеральная трасса М-5 Урал «Москва-Челябинск». Железнодорожная станция с. Теплый Стан Самарской железной дороги находится непосредственно в п. Умет.

Так же в поселении имеется ряд межмуниципальных и местных дорог.

В поселении имеются необходимые условия для дальнейшего развития экономики и социальной сферы.

Объекты социального значения:

- администрация (пгт. Умет);
- средняя школа (пгт. Умет);
- два детских сада (пгт. Умет);
- ФАП (пгт. Умет);
- почта (пгт. Умет);
- отделение Сбербанка (пгт. Умет);
- дом культуры» (пгт. Умет);
- библиотека(пгт. Умет);
- магазины (пгт. Умет).

Вместе с тем существуют проблемы, которые требуют особого внимания и поддержки со стороны администрации Zubovo-Полянского района, содействия Министерств и Ведомств Республики Мордовия.

Раздел II Схема водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия

1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории округа на эксплуатационные зоны

В Уметском городском поселении существует централизованная система хозяйственно - питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения и прочих потребителей. Территория Уметского городского поселения расположена в пределах Приволжско-Хоперского артезианского бассейна.

Территория городского поселения относится к обеспеченным водой территориям.

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

В Уметском городском поселении существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением составляет 31,77%. Источником водоснабжения Уметского городского поселения служат 5 скважин.

Таблица II.1.1.1 Общая характеристика скважин

№ п.п.	№ скважины	Год постройки	Примечание
1	Б/Н	1970-е	Находиться в резерве
2	Б/Н	1970-е	Задействована в работе
3	Б/Н	1970-е	Задействована в работе
4	Б/Н	1970-е	Задействована в работе
5	Б/Н	1970-е	Находиться в резерве

В гидрогеологическом отношении, участки, где расположены водозаборные скважины входят в состав Приволжско-Хоперского артезианского бассейна.

Водозаборные узлы для водоснабжения расположены:

Водозаборный узел №1 – расположен по адресу р.п. Умет, ул. Учительская.

Водозаборный узел имеет ограждение зоны строгой охраны в радиусе 30 м. На территории водозаборного узла установлены: водонапорная башня, павильон на арт. скважине. Павильон закрыт на замок.

Водозаборный узел №2 – расположен по адресу р.п. Умет, ул. Рабочая. Водозаборный узел имеет ограждение зоны строгой охраны в радиусе 30 м. На территории водозаборного узла установлены: водонапорная башня, павильон на арт. скважине.

Павильон закрыт на замок.

Водозаборный узел №3 – расположен по адресу р.п. Умет, ул. Озерная. Водозаборный узел имеет ограждение зоны строгой охраны в радиусе 30 м. На территории водозаборного узла установлены: водонапорная башня, павильон на арт. скважине.

Павильон закрыт на замок.

Водозаборный узел №4 – расположен по адресу р.п. Умет, ул. ул. Вокзальная.

Водозаборный узел имеет ограждение зоны строгой охраны в радиусе 30 м. На территории водозаборного узла установлены: водонапорная башня, павильон на арт. скважине. Павильон закрыт на замок.

Водозаборный узел №5 – расположен по адресу р.п. Умет, в районе лесополосы.

Водозаборный узел имеет ограждение зоны строгой охраны в радиусе 30 м. На территории водозаборного узла установлены: водонапорная башня, павильон на арт. скважине. Павильон закрыт на замок.

Ближайший поверхностный водоток – отсутствует.

Результаты лабораторных исследований приведены в таблице II.1.1.2.

Таблица II.1.1.2 Химическое исследование

Фториды		Железо		Общая жесткость		Минерализация		Йодиды	
ПДК	факт	ПДК	факт	ПДК	факт	ПДК	факт	ПДК	факт
1,5	2,4	0,3	0,28	7	1,1	1000	326	0,125	< 0,02

1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

На данный момент в муниципальном образовании Уметского городского поселения 31.77% территорий, охвачены централизованной системой водоснабжения.

1.3 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

В городском поселении находятся 5 скважин. Эксплуатируемый водоносный горизонт является защищенным от проникновения загрязнения с поверхности земли.

Проведенные гидрогеологические расчеты снижения уровня подземных вод показали, что существующие водозаборные сооружения обеспечивают заявленную потребность в подземных водах, которая составляет 247.83 м³/сут и 90.46 тыс. м³/год (на хозяйственно-питьевые цели).

Величина расчетного понижения уровня подземных вод в артезианских скважинах меньше допустимого. Ущерб растительному покрову эксплуатацией не наносится и отрицательного воздействия на химический состав не оказывается.

Подземные воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Микробиологические показатели находятся в пределах допустимых норм.

1.3.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Участки недр расположены в Уметском поселении Zubovo-Полянского района.

Таблица II.1.3.1.1 Характеристика эксплуатационных скважин

№ п.п.	Паспортный номер скважин	Ориентировочный диаметр обсадочных труб, мм	Марка насоса
1	Б/Н	150-250	ЭЦВ 10-65-150
2	Б/Н	150-250	ЭЦВ 8-25-150
3	Б/Н	150-250	ЭЦВ 8-25-150
4	Б/Н	150-250	ЭЦВ 6-10-140
5	Б/Н	150-250	ЭЦВ 6-10-140

Суммарный объем добычи подземных вод на участках недр – 247.83 м³/сут и 90.46 тыс. м³/год. Запасы подземных вод ранее не утверждались. Участки недр находятся на изученной в геологическом отношении территории.

Эксплуатируемый водоносный горизонт защищен от поверхностного загрязнения.

Граница зоны санитарной охраны первого пояса у скважин составляет 30м.

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

Качество питьевой воды, подаваемой потребителям, удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Водоподготовка не производится. После подъема воды из скважин вода подается в водонапорную башню и далее в распределительную сеть.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водозабора хозяйственно-питьевого назначения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», предусматриваются зоны санитарной охраны (ЗСО) источника водоснабжения и водопроводных сооружений.

1.3.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

На территории муниципального образования Уметского городского поселения насосные централизованные станции отсутствуют.

1.3.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

На территории муниципального образования Уметского городского поселения объектами централизованной системы водоснабжения распоряжается администрация Уметского городского поселения.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой муниципального образования Уметского городского поселения осуществляется через систему сетей водопровода. Водопроводная сеть выполнена различным диаметром и уложена, в основном по тупиковой схеме в подземном исполнении.

Существующие мощности водопроводных сооружений и диаметры трубопроводов обеспечивают подачу расчетных расходов воды к потребителям.

Протяженность водопроводных сетей городского поселения муниципального образования Уметского городского поселения составляет 24,5 км сетей. Физическое состояние сетей удовлетворительное, износ 100%. По причине высокой изношенности аварийность растет.

Сети выполнены из таких материалов как асбестоцемент, металл, полиэтилен.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Вода, подаваемая потребителю, неудовлетворительного качества.

1.3.5 Описание существующих технических и технологических проблем

Проблемными вопросами в части сетевого водопроводного хозяйства является:

- истечение срока эксплуатации трубопроводов из стали, некоторые участки магистрали водопровода не менялись, износ некоторых достигает 100%;
- истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры;
- достаточно большие потери в системе водоснабжения 20%.

Трубопроводная сеть не снабжена контрольно-профилактическим устройством по обнаружению утечки. Плохое состояние трубопроводной сети является причиной размножения бактерий и вирусов. Все это приводит к аварийности на сетях - образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварии.

Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице П.1.3.5.1.

Таблица П.1.3.5.1 Характеристика насосного оборудования

№ скважины	Тип, марка	Производительность, м3/ч	Напор, м	Мощность, кВт
1	ЭЦВ 10-65-150	65	150	11

2	ЭЦВ 8-25-150	25	150	11
3	ЭЦВ 8-25-150	25	150	11
4	ЭЦВ 6-10-140	10	140	11
5	ЭЦВ 6-10-140	10	140	11
Итого	-	135	-	55

1.4 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения

На территории муниципального образования Уметского городского поселения на праве хозяйственного ведения объектами централизованной системы водоснабжения распоряжается на праве собственности администрация Уметского городского поселения.

2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

В целях развития системы централизованного водоснабжения для существующего и строящегося жилищного фонда, увеличения объемов производства коммунальной продукции при повышении качества оказания услуг и сохранении действующей ценовой политики, улучшения работы системы водоснабжения, повышения качества питьевой воды и сведения к минимуму вредного воздействия на окружающую среду в качестве приоритетных направлений выделяются:

1. бесперебойное снабжение поселения питьевой водой, отвечающей требованиям законодательства Российской Федерации;
2. повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
3. модернизация и инженерно-техническая оптимизация системы водоснабжения с учетом современных требований;
4. уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованной системы водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия, являются:

1. строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Уметского городского поселения;
2. установка приборов учёта;
3. снижение вредного воздействия на окружающую среду.

При их решении следует руководствоваться следующими принципами развития централизованной системы водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия:

1. **Принцип гигиенической оптимизации.** Развитие централизованной системы водоснабжения должно осуществляться в направлении создания системы водоснабжения, качество питьевой воды в которой соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

2. **Принцип экологической минимизации.** Следствиями данного принципа являются:

- a. *Минимизация потребления электроэнергии системой водоснабжения.* Эксплуатация системы водоснабжения (насосов и водоподготовительной установки) невозможна без расхода электроэнергии, потребление которой необходимо свести к минимуму. Стабильно работающее оборудование, пусть и с небольшой степенью износа, позволяет добиться минимального расхода электрической энергии.
- b. *Минимизация вмешательства человека в работу системы водоснабжения.*
- c. *Минимизация объёма воды, изымаемой из водоносного горизонта.* Вода, используемая системой водоснабжения, должна быть очищена и возвращена в циркуляционный круг.

3. **Принцип устойчивости.** Эффективно функционирующая централизованная система водоснабжения может быть построена лишь при условии использования в качестве её составных элементов долгосрочно и стабильно работающего оборудования.

4. **Принцип простоты.** Так как система водоснабжения должна периодически подвергаться техническому обслуживанию, включающему в себя целый комплекс работ (инспекция, сервис, ремонт и т.д.), которые в долгосрочной перспективе могут выполняться только силами обслуживающего персонала водопроводной станции, целесообразно максимально упростить конструкцию отдельных её элементов.

5. **Принцип надежности.** Установки должны иметь высокую допустимую погрешность, то есть выход из строя отдельных деталей не должен приводить к существенным последствиям и выходу из строя системы водоснабжения поселения в целом.

6. **Принцип минимального технического обслуживания.** Данный критерий достигается за счет минимизации количества конструктивных деталей.

7. **Принцип минимизации расходов.** В установках необходимо использовать не дорогостоящие качественные детали и механизмы.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

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

2.2 Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия

В Уметском городском поселении Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия рассматривается только один сценарий развития поселения в соответствии с генеральным планом поселения, утвержденным решением администрации Уметского городского поселения и муниципальной программой «Устойчивое развитие сельских территорий Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия на 2014 – 2017 годы и на период до 2020 года».

3 Баланс водоснабжения и водопотребления

3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при её производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации воды имеет структуру, представленную в таблице П.3.1.1.

Таблица П.3.1.1 Общий баланс подачи и реализации воды

№ п/п	Статья расхода	Единица измерения	Данные за 2013 год
1	Объём воды, поднятой за год	тыс.куб.м	90,46
2	Объём воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс.куб.м	0,00
3	Технологические расходы на собственные нужды станции водоподготовки	тыс.куб.м	0,00
4	Объём воды, отпущенной в сеть	тыс.куб.м	90,46
5	Объём потерь воды в сетях	тыс.куб.м	37,99
6	Объём потерь в сетях (в % от общего объёма воды, отпущенной в сеть)	%	42,00
7	Объём полезного отпуска воды потребителям	тыс.куб.м	52,47

Объём поднятой воды в 2013 году составил 90,46 тыс.м³, что фактически определяется потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск), потерями воды в сети. При этом объём полезного отпуска воды потребителям в 2013 году составил 52,47 тыс.м³ (58 % от объёма поднятой воды), объём потерь в сетях в 2013 году – 37,99 тыс.м³ (42 % от объёма поднятой воды).

Анализ структурных составляющих общего баланса подачи и реализации воды свидетельствует о том, что потери по сравнению с объемом отпущенной воды достаточно высоки. Это объясняется тем, что развитие систем водоснабжения в России в течение многих десятилетий осуществлялось за счет дополнительного привлечения водных ресурсов, строительства новых водопроводных станций и магистральных сетей и не предусматривало их рационального использования.

Заметим, что для уменьшения потерь воды при её производстве и транспортировки необходимо развить культуру её эффективного и экономного потребления, выполнять мероприятия программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, мероприятия по развитию системы водоснабжения.

Кроме того, для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры водопотребления, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объёмы полезного водопотребления, устанавливать плановую величину объективно неустраняемых потерь воды.

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей имеют определённую структуру, представленную на рисунке П.3.1.1.

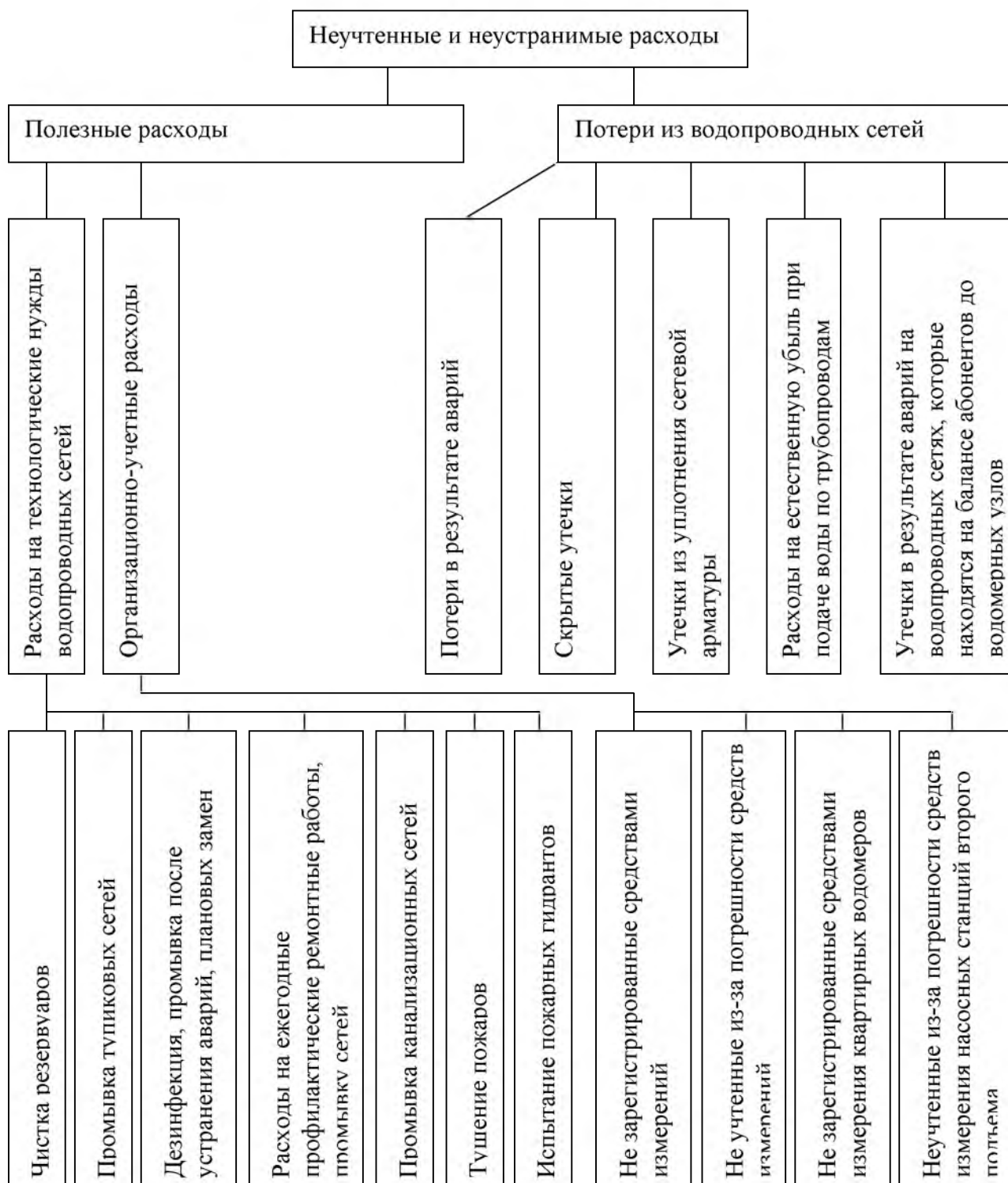


Рисунок П.3.1.1 Структура неучтенных и неустраимых расходов горячей, питьевой, технической воды

3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Фактически объем поднятой воды по данным за 2013 год составила 90,46 тыс.м³/год, фактический (средний за год) суточный объем поднятой воды – 247,83 тыс.м³/сут. Подъем данного объема воды осуществляют 5 источников водоснабжения, действующих в настоящее время на территории Уметского городского поселения Зубово-Полянского муниципального района Республики Мордовия.

Структура территориального баланса подачи воды по технологическим зонам водоснабжения приведена в таблице П.3.2.1.

Таблица II.3.2.1 Структура территориального баланса подачи воды по технологическим зонам водоснабжения (фактические данные за 2013 год)

№ п/п	Источник водоснабжения	Объём поднятой воды, тыс.куб.м/год	Средний объём поднятой воды в сутки, куб.м/сут	Расход воды в сутки наибольшего водопотребления, куб.м/сут
1	скважина б/н (пгт. Умет) резервная	0,00	0,00	0,00
2	скважина б/н (пгт. Умет)	31,66	86,74	104,09
3	скважина б/н (пгт. Умет)	31,66	86,74	104,09
4	скважина б/н (пгт. Умет)	27,14	74,35	89,22
5	скважина б/н (лесополоса) резервная	0,00	0,00	0,00
ИТОГО		90,46	247,83	297,39

3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице II.3.3.1. Объём воды, поднятой в 2013 году для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения составляет 79,31 тыс.м³ (87,68% от общего объёма поднятой воды), для удовлетворения нужд бюджетных учреждений – 1,33 тыс.м³ (1,47% от общего объёма поднятой воды), для удовлетворения производственных нужд – 9,57 тыс.м³ (10,58% от общего объёма поднятой воды). Также общий объём воды, поднятой в 2013 году расходуется на удовлетворение нужд пожаротушения – 0,24 тыс.м³ (0,27 % от общего объёма поднятой воды).

Анализ структуры водопотребления по группам абонентов в Уметском сельском поселении Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия позволяет сделать вывод о том, что основным потребителем ресурса является население (рисунок II.3.3.1).

Таблица II.3.3.1 Структура водопотребления холодной воды по группам абонентов

№ п/п	Источник водоснабжения и структура водопотребления	Водопотребление				Общий объём воды, тыс.куб.м/год
		Население	Бюджет	Производство	Пожаротушение	
1	Объём поднятой воды, в том числе:	79,31	1,33	9,57	0,24	90,46
2	из подземных источников	79,31	1,33	9,57	0,24	90,46
3	из поверхностных источников	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	собственные нужды станции водоподготовки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Передано абонентам	46,00	0,77	5,55	0,14	52,47
6	Потери в сетях	33,31	0,56	4,02	0,10	37,99

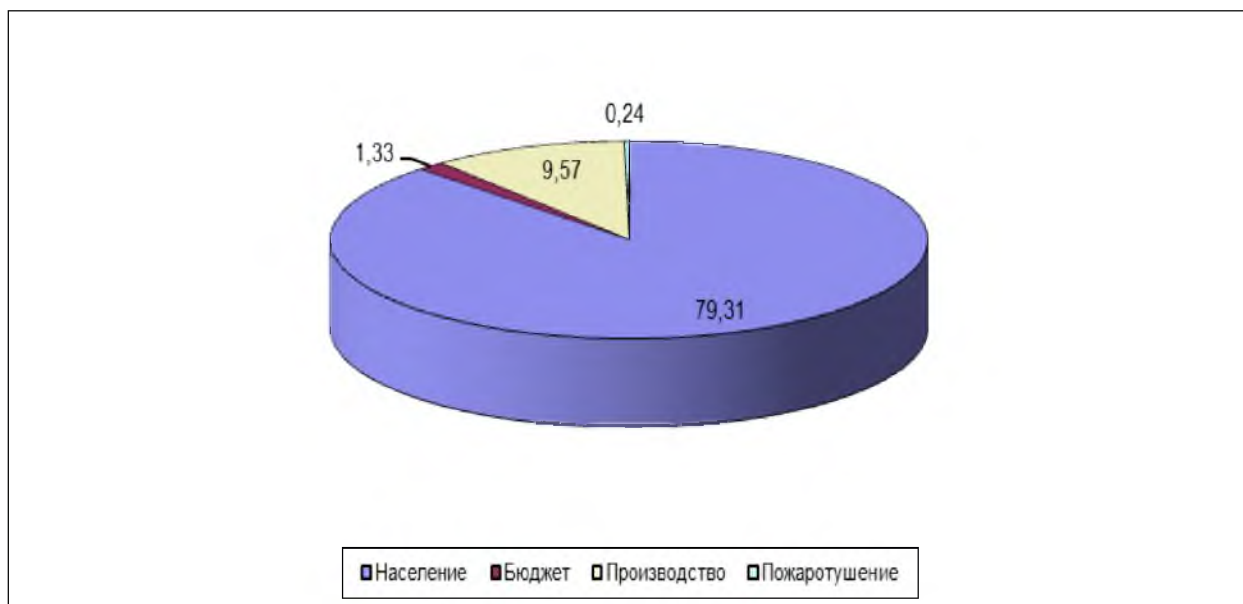


Рисунок П.3.3.1 Структура водопотребления холодной воды по группам абонентов, тыс.м³/год

3.4 Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

В настоящее время на территории Республики Мордовия действуют нормы удельного водопотребления, утвержденные Приказом Министерства энергетики и тарифной политики Республики Мордовия от 18.09.2012 №80 «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг для населения, проживающего на территории Республики Мордовия» (таблица П.3.4.1).

Таблица II.3.4.1 Нормативы потребления коммунальных услуг, действующие на территории Республики Мордовия.

N	Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги в жилых помещениях, м³/чел в месяц	
		ХВС ¹	Водоотведение
1	2	3	4
1.	Многоквартирные дома и жилые дома при наличии централизованного холодного и горячего водоснабжения, канализации:		
1.1.	- с полным набором сантехнического оборудования (мойка кухонная, раковина, туалет, ванна и душ);	4,93	8,12
1.2.	- оборудованные мойкой кухонной, раковиной, туалетом, ванной;	3,85	6,29
1.3.	- оборудованные мойкой кухонной, раковиной, туалетом, душевыми кабинами;	4,93	8,12
1.4.	- оборудованные мойкой кухонной, раковиной, без ванн и душа.	3,13	4,50
2.	Многоквартирные дома, имеющие статус общежития, при наличии централизованного холодного и горячего водоснабжения и канализации:		
2.1.	- оборудованные душем, без кухни на этаже;	1,95	3,65
2.2.	- оборудованные душем, с кухней на этаже;	2,68	5,48
2.3.	- оборудованные ванной без душа;	4,77	6,99
2.4.	- оборудованные ванной и душем, с кухнями в секции;	4,93	8,12
2.5.	- не оборудованные ванной и душем, с кухнями в секции.	2,71	4,75
3.	Многоквартирные дома, имеющие статус общежития, при наличии централизованного холодного водоснабжения и канализации.	2,74	2,74
4.	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованной системой холодного водоснабжения, канализацией, с газовыми колонками или быстродействующими электрическими водонагревателями (накопительные и проточные) и полным набором сантехнического оборудования (мойка кухонная, раковина, туалет, ванна и (или) душ).	6,99	6,99
5.	Многоквартирные дома и жилые дома неблагоустроенные:		

¹ ХВС – холодное водоснабжение.

1	2	3	4
5.1.	- с обеспечением из водоразборных колонок;	1,22	-
5.2.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, раковиной, неканализованные;	2,43	-
5.3.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, выгребными ямами, раковиной и (или) кухонной мойкой, без ванн;	3,65	-
5.4.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, выгребными ямами, газовой колонкой или быстродействующими электрическими водонагревателями (накопительные и проточные), ванной, раковиной и (или) мойкой кухонной;	5,17	-
5.5.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, выгребными ямами, газовой колонкой или быстродействующими электрическими водонагревателями (накопительные и проточные), ванной, раковиной и (или) мойкой кухонной, туалетом;	6,39	-
5.6.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, выгребными ямами, без водонагревателя, ванной, туалетом, раковиной и (или) кухонной мойкой;	4,74	-
5.7.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, канализацией, туалетом, раковиной и (или) кухонной мойкой, без ванн;	3,65	3,65
5.8.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, выгребными ямами, с местными нагревательными приборами на твердом топливе, оборудованные ванной, туалетом, раковиной и (или) мойкой кухонной;	5,47	-
5.9.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, выгребными ямами, газовой колонкой или быстродействующими электрическими водонагревателями (накопительные и проточные), раковиной и (или) мойкой кухонной, туалетом, без ванн;	4,51	-
5.10.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, канализацией, газовой колонкой или быстродействующими электрическими водонагревателями (накопительные и проточные), раковиной и (или) мойкой кухонной, туалетом, без ванн;	4,51	4,51
5.11.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, канализацией, местными нагревательными приборами на твердом топливе, оборудованные ванной, туалетом, раковиной и (или) мойкой кухонной;	5,47	5,47
5.12.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, канализацией, без водонагревателя, оборудованные ванной, раковиной и (или) кухонной мойкой;	3,18	3,18
5.13.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, канализацией, без водонагревателя, с ванной, туалетом, раковиной и (или) кухонной мойкой;	4,74	4,74
5.14.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, канализацией, раковиной;	2,81	2,81
5.15.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, выгребными ямами, раковиной;	2,81	-

1	2	3	4
5.16.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, быстродействующим электрическим водонагревателем (накопительные и проточные), канализацией, туалетом, раковиной и (или) мойкой кухонной;	3,77	3,77
5.17.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, выгребными ямами, быстродействующим электрическим водонагревателем (накопительные и проточные), туалетом, раковиной и (или) мойкой кухонной;	3,77	-
5.18.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, с быстродействующим электрическим водонагревателем (накопительные и проточные), раковиной, не канализованные;	2,58	-
5.19.	- с централизованной системой холодного водоснабжения, выгребными ямами, без водонагревателя, оборудованные ванной, раковиной и (или) кухонной мойкой.	3,18	-
6.	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованной системой холодного водоснабжения, канализацией и индивидуальными тепловыми пунктами и полным набором сантехнического оборудования (мойка, раковина, ванна, душ).	4,93	8,12

Динамику численности населения на территории Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия (таблица II.3.4.2) можно построить, опираясь на следующие официальные данные:

- данные, мониторинга социально-экономического развития поселения, предоставленные местными органами власти;
- данные генерального плана;
- данные муниципальной программы «Устойчивое развитие сельских территорий Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия на 2014 – 2017 годы и на период до 2020 года»

Таблица II.3.4.2 Динамика численности населения

№ п/п	Населенный пункт	Год											
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	пгт. Умет	2751	2745	2740	2735	2730	2725	2720	2715	2710	2705	2700	2695
2	п. Водоляй	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	с. Теплый Стан	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
ИТОГО по поселению в целом:		2887	2881	2875	2869	2863	2857	2851	2845	2839	2833	2827	2821

Численность населения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия в 2013 году (данные за который принимаются за базовые) составила – 2887 человек. При анализе динамики численности населения можно отметить естественную убыль населения к 2024 году. При этом темп убыли населения в год составляет -0,2 %.

Анализ данных генерального плана и муниципальной программы «Устойчивое развитие сельских территорий Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия на 2014 – 2017 годы и на период до 2020 года» позволяет заполнить таблицу II.3.4.3.

Общая потребность населения в воде на хозяйственно-питьевые нужды в 2013 году составила 144,81 тыс.м³. При данном расчете принимались во внимание как потребители, подключенные в настоящее время к централизованной системе водоснабжения, так и использующие индивидуальные источники водоснабжения (например, шахтные колодцы и скважины на приусадебных участках), с учетом расхода воды на водопой скота.

При этом объем воды, полученной населением из централизованной системы водоснабжения на удовлетворение хозяйственно-питьевых нужд, составил в 2013 году 46 тыс.м³.

Таким образом, обеспеченность потребности населения в воде на хозяйственно-питьевые нужды составила в 2013 году 31,77 %.

Таблица II.3.4.3 Расчет водопотребления населения (хозяйственно-питьевые нужды, без учета расхода воды на водопой скота) на 2013 год, пользующегося услугами централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Степень благоустройства	Кол-во жителей		Объём водопотребления, рассчитанный исходя из норматива, тыс.куб.м/год	Объём воды, необходимой для водопоя скота, тыс.куб.м/год
		человек	% от общей численности населения СП		
1	Жители, проживающие в домах, подключенных к централизованной системе водоснабжения	866	30,00	42,40	2,01
2	Жители, получающие воду из водоразборных колонок	94	3,26	1,38	0,22
3	Жители, получающие воду из собственных источников водоснабжения	1927	66,75	94,35	4,47
4	ИТОГО потребность населения в воде на хозяйственно-питьевые нужды населения, тыс.куб.м/год			144,81	
5	ИТОГО объём воды, полученной населением на удовлетворение хозяйственно-питьевых нужд из централизованной системы водоснабжения, тыс.куб.м/год			46,00	
6	ИТОГО обеспеченность населения водой на хозяйственно-питьевые нужды, %			31,77	

3.5 Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета

При описании существующей системы коммерческого учета водопотребления необходимо отметить, что на водозаборе Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района она не предусмотрена, а по частному сектору обеспеченность приборами учета не полная. При отсутствии прибора учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» на территории Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия необходимо:

1. провести комплекс организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, сбора и анализа информации об энергоёмкости экономики территории;
2. провести энергоаудит, энергетическое обследование, организовать ведение энергетических паспортов;
3. обеспечить учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;
4. организовать ведения топливно-энергетических балансов;

5. нормировать и установить обоснованные лимиты потребления энергетических ресурсов;
6. разработать и провести пропаганду энергосбережения через средства массовой информации, распространить социальную рекламу в области энергосбережения и повышения эффективности;
7. привлекать на цели энергосбережения инвестиций;
8. повышать энергетическую безопасность поселения и района в целом.

Результатом проведения подобной политики станет:

1. рациональное использование топливно-энергетических ресурсов в бюджетной сфере поселения и района в целом;
2. повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере района;
3. сокращение бюджетных расходов на обеспечение энергоресурсами.

Исходя из того, что учет энергоресурсов является одним из важнейших условий реформирования жилищно-коммунального комплекса, возникает объективная необходимость проведения работ по установке счетчиков для рационального использования коммунальных ресурсов. При этом желательно использовать счетчики с импульсным выходом. Для выполнения мероприятий в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 года 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» планируется увеличить долю оснащенности приборами учета до 100%. В перспективе планируется диспетчеризация коммерческого учета водопотребления с наложением ее на ежесуточное потребление по насосным станциям и районам, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды, для установления энергоэффективных режимов её подачи.

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия могут быть выявлены при анализе характеристик водяных насосов, которые обеспечивают поселение водой в настоящее время, и будут обеспечивать его водой в перспективе на ближайшие десять лет. Исходя из заявленных производителем характеристик приборов, определим их общую производственную мощность (таблица П.3.6.1, рисунок П.3.6.1).

Таблица П.3.6.1 Резервы производственных мощностей системы водоснабжения

Год	Производительная мощность, тыс.куб.м/год	Объём поднятой воды, фактический и плановый, тыс.куб.м/год	Резерв (дефицит) производственных мощностей, тыс.куб.м/год	Резерв (дефицит) производственных мощностей, %
2013	1182,60	90,46	1092,14	92,35
2014	1182,60	99,80	1082,80	91,56
2015	1182,60	102,16	1080,44	91,36
2016	1182,60	105,78	1076,82	91,06
2017	1182,60	104,83	1077,77	91,14
2018	1182,60	109,84	1072,76	90,71
2019	1182,60	119,31	1063,29	89,91
2020	1182,60	128,62	1053,98	89,12
2021	1182,60	137,75	1044,85	88,35
2022	1182,60	148,24	1034,36	87,46
2023	1182,60	158,70	1023,90	86,58
2024	1182,60	169,20	1013,40	85,69
Производительная мощность системы водоснабжения складывается из следующих				

составляющих:				
№ п/п	Источник водоснабжения	Марка насоса	Подача, куб.м/час	Подача, тыс.куб.м/год
1	скважина б/н (пгт. Умет) резервная	ЭЦВ 10-65-150	65,00	569,40
2	скважина б/н (пгт. Умет)	ЭЦВ 8-25-150	25,00	219,00
3	скважина б/н (пгт. Умет)	ЭЦВ 8-25-150	25,00	219,00
4	скважина б/н (пгт. Умет)	ЭЦВ 6-10-140	10,00	87,60
5	скважина б/н (лесополоса) резервная	ЭЦВ 6-10-140	10,00	87,60
ИТОГО:				1182,6

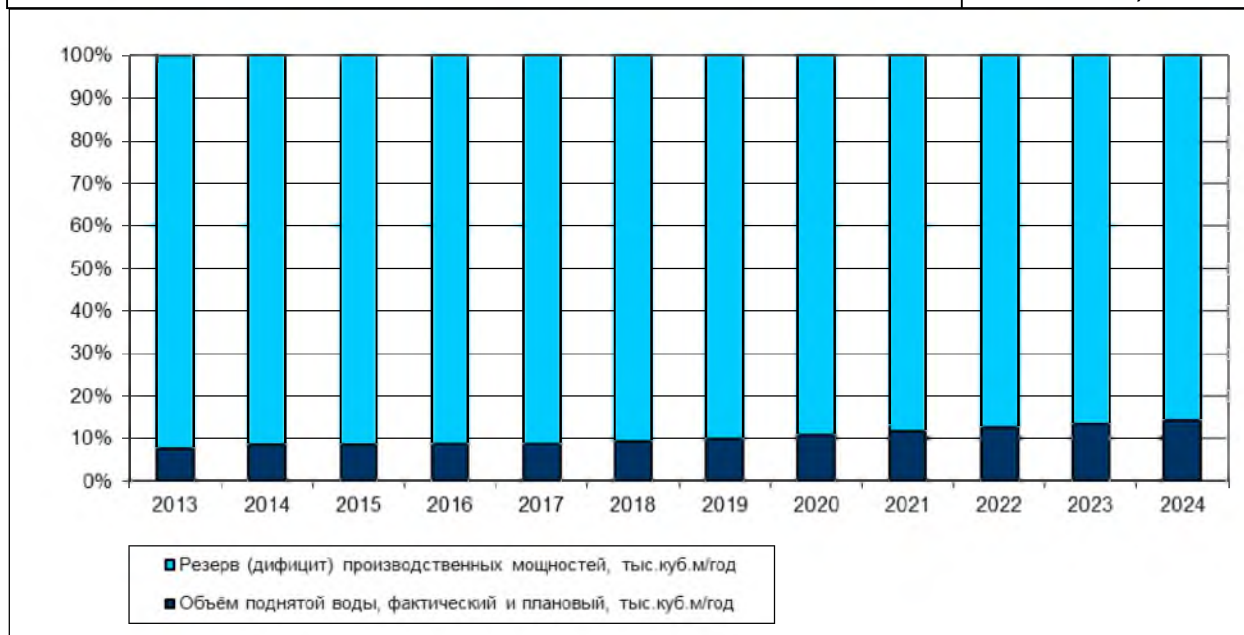


Рисунок П.3.6.1 Соотношение объемов поднятой воды (фактического и планового) и производственной мощности

Данные, представленные в таблице П.3.6.1 позволяют сделать вывод о том, что в настоящее время, а также с учетом предполагаемого увеличения объемов поднятой воды в динамике до 2024 года, система водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия не испытывает и не будет испытывать дефицита в производственной мощности системы водоснабжения.

Подача воды потребителям производится 24 часа в сутки. При расчете планового объема поднятой воды учитывались данные по динамике численности населения, поголовья скота, плановой застройке.

3.7 Прогнозные балансы водопотребления

Прогнозные балансы водопотребления составляются на срок не менее десяти лет с учетом:

1. различных сценариев в развитии поселения;
2. расчетов на основании данных о расходе горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
3. данных о текущем объеме потребления воды населением;
4. перспектив развития поселения, изменения состава и структуры застройки.

В Уметском городском поселении Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия рассматривается только один сценарий развития поселения в соответствии с утвержденным решением администрации Уметского городского поселения, генеральным планом и муниципальной программой «Устойчивое развитие сельских территорий Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия на 2014 – 2017 годы и на период до 2020 года».

Опираясь на него, построен прогнозный баланс потребления водопотребления, в котором за основу принимается строительство новых жилых объектов и рост водопотребления, происходящий преимущественно за счет их подключения, а также подключение жилых домов, ранее получавших воду из собственных источников водоснабжения (скважин и колодцев на приусадебных участках). Динамика объема поднятой воды (фактического и планового) приведена в таблице II.3.7.1 и графически представлена на рисунке II.3.7.1.

Таблица II.3.7.1 Динамика объема поднятой воды (фактического и планового) за 2013-2024 г.г.

Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Объем поднятой воды, тыс.куб.м/год	90,46	99,80	102,16	105,78	104,83	109,84	119,31	128,62	137,75	148,24	158,70	169,20

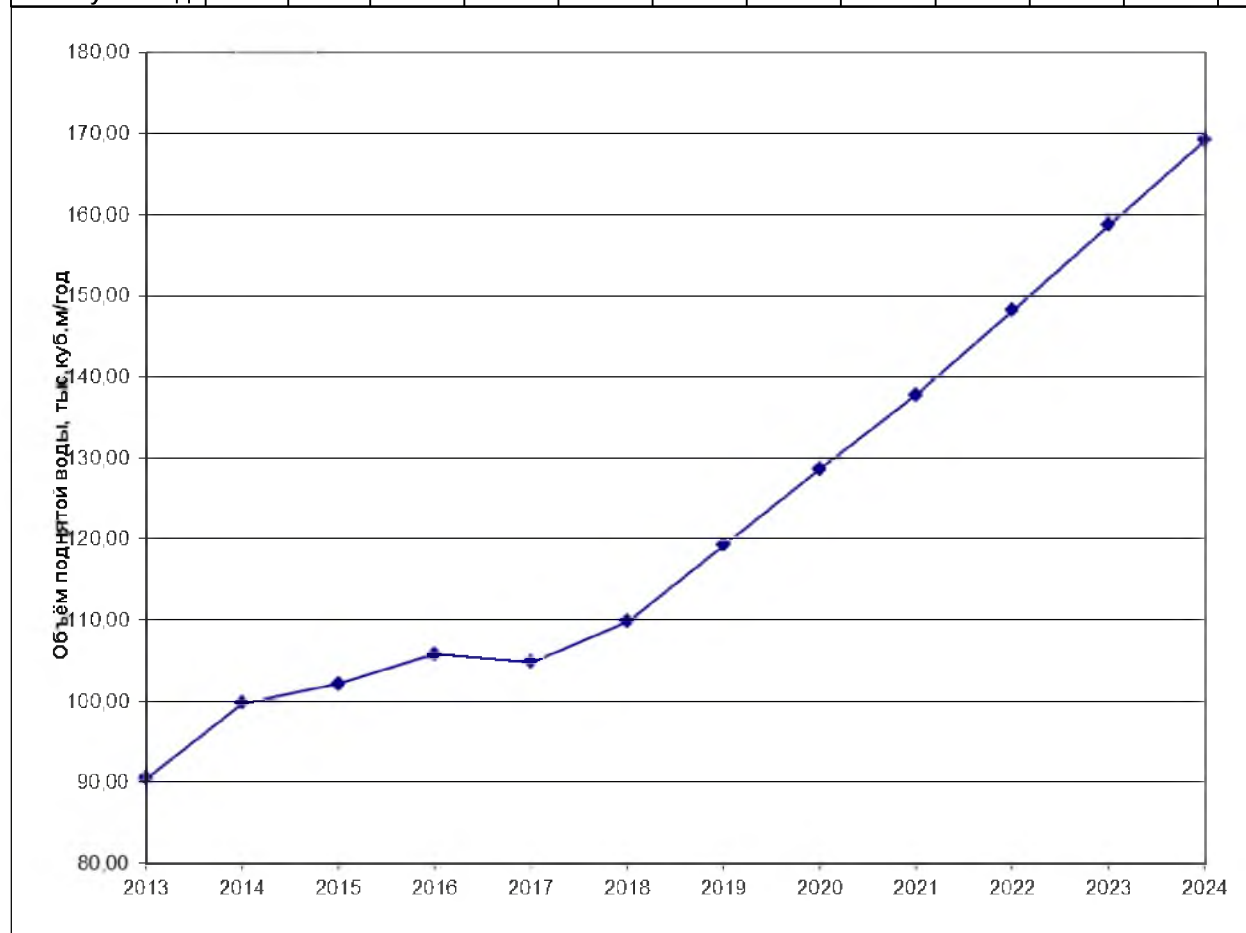


Рисунок II.3.7.1 Динамика объема поднятой воды (фактического и планового) за 2013-2024 г.г.

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

При анализе фактического и ожидаемого потребления воды при составлении схем водоснабжения поселений рекомендуется рассматривать:

1. годовой расход воды;
2. среднесуточный расход воды;

3. расход воды в сутки максимального водопотребления.

Для их определения проводятся расчеты в соответствии со СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий», учитываются данные о текущем и ожидаемом потреблении воды на территории Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия, сценарии его развития. Сведения о фактическом водопотреблении в 2013 году и о водопотреблении, ожидаемом в 2024 году (схема разрабатывается в перспективе на ближайшие десять лет) приведены в таблице II.3.8.1.

Таблица II.3.8.1 Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении

Фактическое водопотребление (2013 г.)			Плановое водопотребление (2024 г.)		
Годовое водопотребление, тыс.куб.м/год	Среднесуточное водопотребление, куб.м/сут	Расход воды в сутки максимального водопотребления, куб.м/сут	Годовое водопотребление, тыс.куб.м/год	Среднесуточное водопотребление, куб.м/сут	Расход воды в сутки максимального водопотребления, куб.м/сут
90,46	247,83	297,39	169,20	463,55	556,26

3.9 Описание территориальной структуры водопотребления

В состав Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия входят следующие населённые пункты:

- пгт. Умет;
- п. Водоляй;
- с. Теплый Стан.

Территориальная структура потребности в воде (удовлетворенной и неудовлетворенной за счет услуг централизованной системы водоснабжения) в разрезе населенных пунктов сельского поселения приведена в таблице II.3.9.1.

Таблица II.3.9.1 Территориальная структура водопотребления

№ п/п	Населенный пункт	Численность населения в 2013 году	Потребность в воде по состоянию на 2013 год в разрезе населенных пунктов, тыс.куб.м
1	пгт. Умет	2751	86,20
2	п. Водоляй	8	0,25
3	с. Теплый Стан	128	4,01
ИТОГО по поселению в целом:		2887	90,46

3.10 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, строится исходя из фактических расходов с учетом данных о перспективном потреблении.

Оценка распределения расходов воды между отдельными категориями водопотребителей приведена в таблице II.3.10.1.

При составлении данной оценки учитывался график плановой застройки, динамика численности населения, динамика численности скота, данные генерального плана, данные муниципальной программой «Устойчивое развитие сельских территорий Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия на 2014 – 2017 годы и на период до 2020 года», а также тот факт, что в период с 2014 по 2024 год доля обеспеченности населения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района услугами централизованной системы водоснабжения увеличится, выйдет на целевой показатель 100%, что к централизованной системе водоснабжения также будут подключены и все объекты бюджетной сферы.

Таблица II.3.10.1 Оценка распределения расходов воды между отдельными категориями водопотребителей

Год	Водопотребление, тыс.куб.м/год				Общий расход воды, тыс.куб.м/год
	население	бюджет	производство	пожаротушение	
2013	79,31	1,33	9,57	0,24	90,46
2014	91,64	1,51	6,41	0,24	99,80
2015	93,89	1,49	6,57	0,20	102,16
2016	97,22	1,57	6,81	0,19	105,78
2017	96,37	1,55	6,75	0,17	104,83
2018	101,00	1,61	7,07	0,16	109,84
2019	109,73	1,74	7,68	0,16	119,31
2020	118,31	1,87	8,28	0,15	128,62
2021	126,73	2,00	8,87	0,15	137,75
2022	136,40	2,14	9,55	0,15	148,24
2023	146,03	2,29	10,22	0,15	158,70
2024	155,71	2,43	10,90	0,15	169,20

3.11 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактических и планируемых потерях воды в сетях централизованной системы водоснабжения приводятся на основании статистического анализа данных о годовых потерях воды, полученных от организаций, обслуживающих системы водоснабжения и водоотведения на территории Республики Мордовия. При анализе собранной информации учитывались такие данные, как износ и протяженность сетей водоснабжения.

Сведения о фактических и планируемых потерях воды приведены в таблице II.3.11.1 и представлены на рисунке II.3.11.1.

Таблица II.3.12.1 Сведения о фактических и планируемых потерях воды в сетях

Год	Потери, %
2013	42,00
2014	40,00
2015	30,00
2016	25,00
2017	15,00
2018	10,00
2019	9,00
2020	8,00
2021	7,00
2022	7,00
2023	7,00
2024	7,00

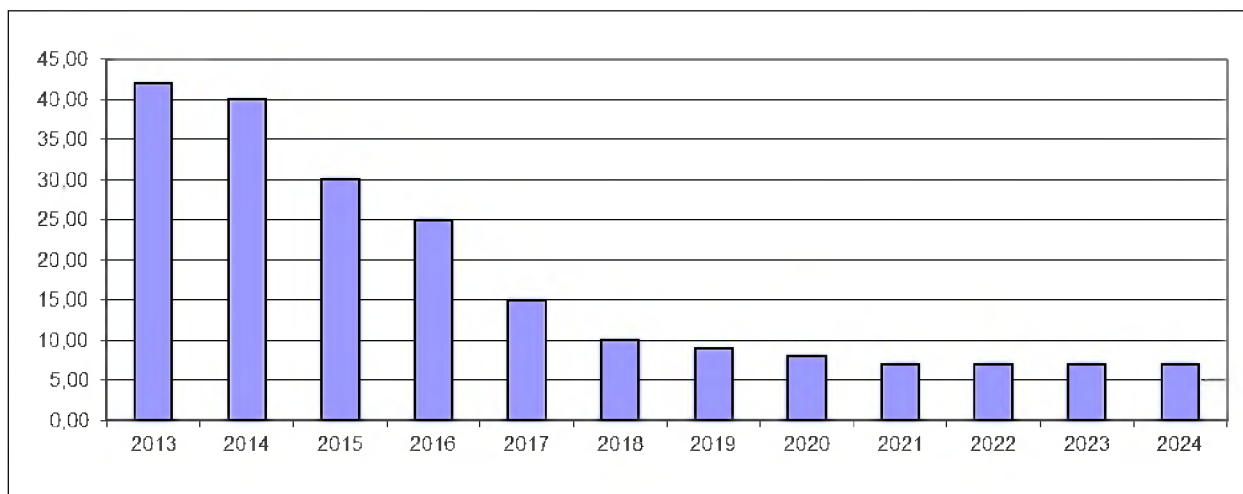


Рисунок П.3.11.1 Динамика изменения потерь воды в сетях

Данная динамика приводилась в соответствие со списком мероприятий по реконструкции, строительству и модернизации существующей системы водоснабжения, рекомендованных данной схемой (пункт 4.1 данного раздела).

3.12 Перспективные балансы водоснабжения

Общий баланс потребления холодной воды в перспективе на 2024 год приведен в таблице П.3.12.1, территориальный – в таблице П.3.12.2, структурный – в таблице П.3.12.3.

Таблица П.3.12.1 Общий баланс водопотребления (в перспективе на 2024 год)

№ п/п	Статья расхода	Единица измерения	Плановые значения на 2024 год
1	Объём воды, поднятой за год	тыс.куб.м	169,20
2	Объём воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс.куб.м	0,00
3	Технологические расходы на собственные нужды станции водоподготовки	тыс.куб.м	0,00
4	Объём воды, отпущенной в сеть	тыс.куб.м	169,20
5	Объём потерь воды в сетях	тыс.куб.м	11,84
6	Объём потерь в сетях (в % от общего объёма воды, отпущенной в сеть)	%	7,00
7	Объём полезного отпуска воды потребителям	тыс.куб.м	157,35

Таблица П.3.12.2 Территориальный баланс водопотребления (в перспективе на 2024 год)

№ п/п	Источник водоснабжения	Объём поднятой воды, тыс.куб.м/год	Средний объём поднятой воды в сутки, куб.м/сут	Расход воды в сутки наибольшего водопотребления, куб.м/сут
1	2	3	4	5
1	скважина б/н (пгт. Умет) резервная	0,00	0,00	0,00
2	скважина б/н (пгт. Умет)	59,22	162,24	194,69
3	скважина б/н (пгт. Умет)	59,22	162,24	194,69
1	2	3	4	5
4	скважина б/н (пгт. Умет)	50,76	139,07	166,88

	Умет)			
5	скважина б/н (лесополоса) резервная	0,00	0,00	0,00
ИТОГО		169,20	463,55	556,26

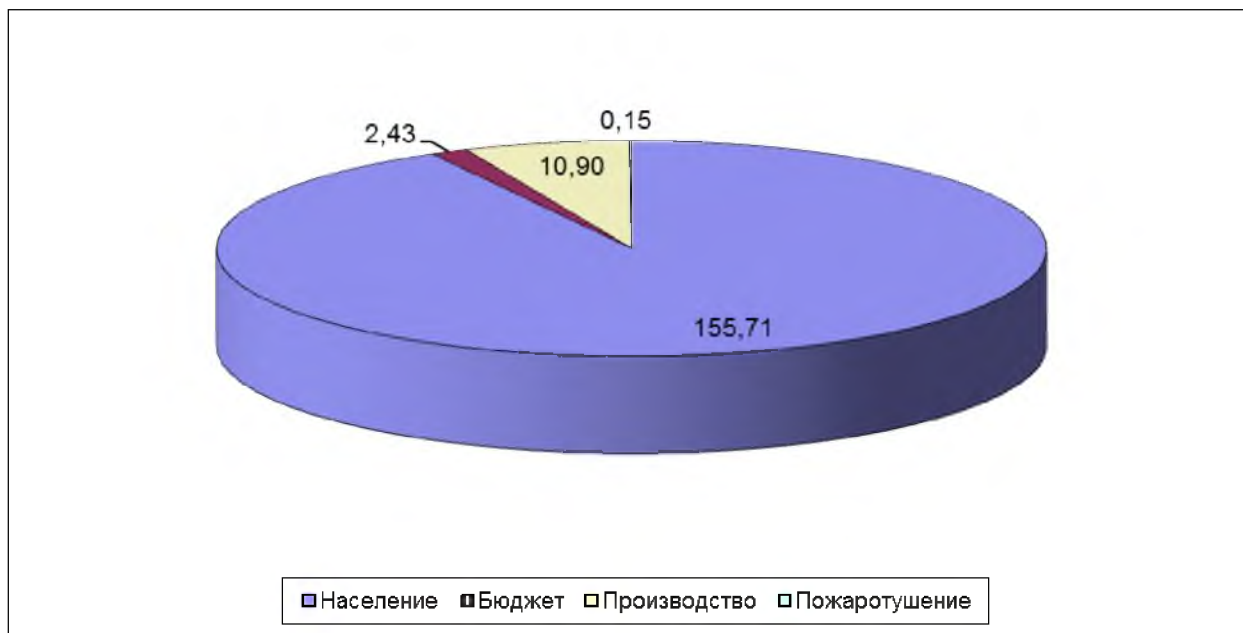


Рисунок II.3.12.1 Структурный баланс водопотребления (в перспективе на 2024 год)

Таблица II.3.12.3 Структурный баланс водопотребления (в перспективе на 2024 год)

№ п/п	Источник водоснабжения и структура водопотребления	Водопотребление				Общий объём воды, тыс.куб.м/год
		Население	Бюджет	Производство	Пожаротушение	
1	Объём поднятой воды, в том числе:	155,71	2,43	10,90	0,15	169,20
2	из подземных источников	155,71	2,43	10,90	0,15	169,20
3	из поверхностных источников	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	собственные нужды станции водоподготовки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Передано абонентам	144,81	2,26	10,14	0,14	157,35
6	Потери в сетях	10,90	0,17	0,76	0,01	11,84

3.13 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений, исходящий из имеющихся данных о водопотреблении в перспективе на ближайшие десять лет, данных о динамике изменения потерь воды при её транспортировке, с указанием соответствующих объёмов с разбивкой по годам был представлен в данном разделе схемы в пункте 3.6 «Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Polyanskogo муниципального района Республики Мордовия».

При анализе резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Polyanskogo муниципального района Республики Мордовия был сделан вывод о том, что и в настоящее время, и в перспективе до 2024 года

система водоснабжения поселения не испытывает и не будет испытывать дефицита в производственных мощностях.

Подача воды потребителям производится 24 часа в сутки. При реконструкции системы водоснабжения будет учтено строительство новых жилых и административных объектов.

3.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В настоящее время на территории Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия статусом гарантирующей организации наделена:

– ООО "ЖКС Zubovo-Поляна".

Зона деятельности организации, наделенной статусом гарантирующей, устанавливается в соответствии с границами Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия.

4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

В целях реализации схемы водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского района Республики Мордовия необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства, подключения новых абонентов на территории перспективной застройки и для повышения надежности систем жизнеобеспечения. Основные мероприятия данного комплекса с разбивкой по годам представлены в таблице П.4.1.1.

Таблица П.4.1.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование мероприятия	Год
1	Проведение предпроектных работ	2015
2	Изготовление проектной документации	2015
3	Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=100мм	2015
4	Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=100мм	2016
5	Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=100мм	2017
6	Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=100мм	2018
7	Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=100мм	2019
8	Реконструкция участка водопроводной сети (по ул. Тюркина), d=75мм	2025
9	Реконструкция участка водопроводной сети (по ул. Озерной), d=75мм	2025
10	Реконструкция участка водопроводной сети (по ул. Промкомбинатной), d=50мм	2027
11	Реконструкция участка водопроводной сети (по ул. Ленинская), d=75мм	2029

4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Производительность системы холодного водоснабжения Уметского городского поселения соответствует запрашиваемой нагрузке, а также имеет резерв мощности для покрытия нагрузок в перспективе на ближайшие десять лет. По этой причине схемой водоснабжения не предусмотрено строительство новых капитальных объектов.

Основные мероприятия по реализации схемы водоснабжения, выделенные в пункте 4.1 «Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам» настоящего раздела является частью реализации Плана мероприятий по улучшению качества предоставления жилищно-коммунальных услуг, в том числе путем обеспечения конкуренции на рынке услуг на республиканском и местном уровнях, а именно:

1.развитие систем водоснабжения и водоотведения в сельских населенных пунктах Республики Мордовия;

2.оптимизация установки приборов учета энергоносителей в многоквартирных домах и внедрению автоматизированной системы коммерческого учета потребления энергоресурсов (АСКУПЭ) в муниципальных районах Республики Мордовия;

3.перевод систем отопления и горячего водоснабжения многоквартирных домов в муниципальных образованиях Республики Мордовия на энергоэффективные технологии (строительство модульных котельных, модернизация центральных котельных, комплексный перевод на индивидуальное отопление).

Кроме того, отметим, что, несмотря на то, что на территории Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия функционирует система централизованного водоснабжения, доля населения, пользующегося её услугами, невелика и составляет 31,77%. Большая часть населения для

хозяйственно-питьевых целей использует шахтные колодцы и скважины, расположенные на приусадебных участках. Вода в этих источниках не имеет надежной защиты и поэтому представляет высокую эпидемиологическую опасность для населения. Именно поэтому при составлении схемы водоснабжения было предусмотрено подключение этой части населения к общей системе, за счет строительства новых сетей.

Также, в связи с аварийностью на отдельных участках трубопровода, предусмотрена их реконструкция.

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

Система водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия относится к III² категории по степени обеспеченности подачи воды.

При реализации схемы водоснабжения предусмотрена реконструкция аварийных участков Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия.

Проектные решения водопроводной сети приняты с учетом существующей застройки и в целом сохраняют сложившуюся схему водоснабжения населённого пункта.

Прокладка проектируемых водопроводов предусматривается вдоль существующих инженерных коммуникаций и автодорог по улицам села.

Вывод из эксплуатации объектов системы водоснабжения не планируется.

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

Схема водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия должна удовлетворять следующим требованиям:

1. конструкция установок должна быть максимально упрощена;
2. воздействие человеческого фактора должно быть сведено к минимуму;
3. в конструкции насосов предпочтение необходимо отдать простому электрическому регулированию;
4. для надзора за герметичностью трубопроводной сети, необходимо ввести измерение ночного водопотребления (02:00 - 03:00);
5. счетчик воды, измеряющий на выходе общий объем подаваемой в трубопроводную сеть воды, должен снимать показания электронным образом, автоматически занося их в базу данных.

На ближайшую перспективу необходимо запланировать диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с наложением ее на ежесуточное потребление по насосным станциям и районам, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды, для установления энергоэффективных режимов её подачи.

Отметим, что для обеспечения оптимального давления на объектах, наиболее удаленных от водонапорной башни на выходе станций повышения давления на сегодняшний день поддерживается стабильное, завышенное давление, рассчитанное на часы максимального водопотребления. Для значительного снижения энергопотребления и утечек в системе при колебаниях расхода рекомендуется внедрение шкафов управления с режимом пропорционального регулирования давления для компенсации потерь на трение в протяженных водопроводных сетях, что обеспечивает экономию электрической энергии и

² По данным СНиП 2.04.02-84*:

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при числе жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к I категории; от 5 до 50 тыс. чел. — ко II категории; менее 5 тыс. чел. — к III категории.

позволяет автоматически снизить давление на выходе насосной станции при минимальных разборах воды (ночью). При этом у удаленных потребителей давление не падает.

Еще более значительный экономический эффект будет достигнут при применении данного метода на крупных станциях третьего подъема, имеющих частотные преобразователи с обратной связью по давлению. Пропорциональное регулирование давления, кроме снижения утечек и значительного экономического эффекта позволит сократить аварии на сетях водоснабжения за счет снижения среднесуточного давления.

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

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды описаны в пункте 3.5 «Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета» настоящего раздела.

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

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия, так как проектные решения водопроводной сети приняты с учетом существующей застройки и в целом сохраняют сложившуюся схему водоснабжения населённого пункта:

1. Замена ветхих сетей водоснабжения должна осуществляться без внесения изменений в существующую схему водоснабжения.

2. Прокладка новых водопроводов предусматривается вдоль существующих инженерных коммуникаций, проезжих частей автомобильных дорог и улиц. Это позволяет обеспечить оперативный доступ в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей проводится на стадии разработки проектов с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Определение точного местоположения объектов централизованной системы водоснабжения будет проводиться на стадии разработки проектов с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Точные границы планируемых зон размещения возможно будет указать только во время выполнения предпроектных работ в части урегулирования земельно-правовых вопросов.

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

Трассировка водопроводных сетей показана на схемах планируемого размещения объектов водоснабжения и водоотведения (Приложение).

5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода необходима организация зон санитарной охраны на всех источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Основными проблемами обеспечения населения доброкачественной питьевой водой являются:

1. антропогенное загрязнение водоисточников (как поверхностных, так и подземных);
2. недостаточная надежность системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Необходимо своевременно заменить, а также провести инвентаризацию источников водоснабжения. Например, бездействующие скважины могут служить проводниками загрязнения подземных вод. Если на территории поселения есть неработающая на сегодняшний день артезианская скважина, не подлежащая восстановлению, рекомендуется рассмотреть возможность использования бездействующих артезианских скважин для водоснабжения животноводческих комплексов и других предприятий.

В системах водоснабжения промышленных предприятий должно быть предусмотрено максимально возможное использование систем оборотного водоснабжения, сооружений повторного и последовательного использования воды, особенно на предприятиях по переработке сельхозпродукции. Также отметим, что применение водосберегающих технологий позволит значительно сократить забор подземной воды при сохранении и возможном увеличении существующей мощности промышленного производства.

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

На сегодняшний день водоподготовка на территории Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района не производится, вода после подъема подается в водонапорную башню и далее в распределительную сеть.

6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Основные мероприятия по реализации схемы водоснабжения Уметского городского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия, направленные на обеспечение в полном объёме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства, подключения новых абонентов на территории перспективной застройки и для повышения надежности систем жизнеобеспечения, а также техническое обоснования их необходимости приведены в п.4.1 «Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам» и п.4.2 «Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения» настоящего раздела.

На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные об объектах-аналогах. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи с чем обеспечивается поэтапная её детализация и уточнение. Ведомость объемов и стоимости работ приведены в таблице II.6.1.

Таблица II.6.1 Ведомость объемов и стоимости работ (водоснабжение)

№ п/п	Мероприятие	Ед. изм.	Объём работ	Стоимость работ, тыс.руб.													
				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	Проведение предпроектных работ	ед	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Изготовление проектной документации	ед	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=100мм	км	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=100мм	км	6,5	7720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=100мм	км	5	-	5940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=100мм	км	5	-	-	5940	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=100мм	км	2	-	-	-	2380	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	Изготовление проектной документации по ул. Тюркина	ед.	1									141,12					
9	Изготовление проектной документации по ул. Озерная	ед.	1									141,12					
10	Реконструкция участка водопроводной сети по ул. Тюркина d=75 мм	км	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901,93	-	-		
11	Реконструкция участка водопроводной сети по ул. Озерная, d=75 мм	км	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	635,71	-	-		

№ п/п	Мероприятие	Ед. изм.	Объём работ	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
12	Изготовление проектной документации по ул. Промкомбинатской	ед	1											247,8			
13	Реконструкция участка водопроводной сети по ул. Промкомбинатской, d=50 мм	км	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	995,09		
14	Изготовление проектной документации по ул. Ленина	ед	1													260,4	
15	Реконструкция участка водопроводной сети по ул. Ленина d=75 мм	км	0,5														1393,19
ИТОГО:				7720	5940	5940	2380					282,24	1537,64	247,8	995,09	260,4	1393,19

7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращение потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

В таблице II.7.1 приведены основные целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения.

Таблица II.7.1 Основные целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение показателя	
			базовый (2013)	плановый (2024)
Показатели качества воды				
1	Доля проб воды, соответствующая нормативным требованиям	%	50	100
Показатели надежности и бесперебойности услуг				
2	Количество аварий в системе водоснабжения	шт./год	100	0
3	Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в реставрации (замене)	%	90	0
Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды				
4	Доля потерь воды в водопроводных сетях	%	42	7
5	Степень обеспеченности приборами учета	%	40	100
Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды				
6	Обеспеченность населения услугами централизованного водоснабжения	%	32	100

8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозности, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, выявляться организациями, наделенных статусом гарантирующих организаций, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей водоснабжения.

Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, должна осуществляться структурным подразделением администрации поселения, осуществляющим полномочия администрации по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

По состоянию на конец 2013 года в Уметском городском поселении Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения не выявлено.