

Т-Энергетика  
тел.: 8(800)30-08-638  
[info@t-nrg.ru](mailto:info@t-nrg.ru)  
[www.t-nrg.ru](http://www.t-nrg.ru)



УТВЕРЖДЕНО:  
Глава Юсьвинского  
муниципального округа

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_\_» 202\_\_ г.



## ТОМ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Юсьвинского муниципального округа на период до 2034 года

Актуализация на 2025 год

Разработчик:  
ООО «Т Энергетика»

Н.Г. Сапожников

## Содержание

Введение.....	5
1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования .....	6
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны .....	6
1.2. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения .....	9
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения .....	9
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения .....	10
1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений .....	14
1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	18
1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, включая оценку энергоэффективности подачи воды .....	22
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 .....	24
1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устраниении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды .....	30
1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	31
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов .....	32
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов.....	33
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения .....	35
2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	35

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования .....	38
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды .....	39
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	39
3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по населенным пунктам.....	45
3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов .....	45
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 .....	48
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	50
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования .....	50
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды с учетом различных сценариев развития муниципального образования.....	51
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	59
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды .....	59
3.10. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов .....	61
3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке .....	67
3.12. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения .....	71
3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.....	71
3.14. Описание новых технологических зон водоснабжения .....	79
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации....	81
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	82
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	82
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения ....	85

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	85
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	86
4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	87
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование .....	87
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	88
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	88
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	90
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	91
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 .....	91
5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.....	93
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения .....	95
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	103
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжении (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	106

## Введение

Разработка схемы водоснабжения и водоотведения выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.13 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в целях удовлетворения спроса на холодную, горячую воду и отвод стоков, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основе следующих принципов:

- обеспечение мероприятий, необходимых для осуществления горячего, питьевого, технического водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- обеспечение безопасности и надежности водоснабжения и водоотведения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- обеспечение утвержденных в соответствии с настоящим Федеральным законом планов снижения сбросов;
- обеспечение планов мероприятий по приведению качества воды в соответствие с установленными требованиями;
- соблюдение баланса экономических интересов организаций, обеспечивающих водоснабжение и водоотведение и потребителей;
- минимизации затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- минимизации вредного воздействия на окружающую среду;
- обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- согласованности схем водоснабжения и водоотведения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения;
- обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности организаций, обеспечивающих водоснабжение и водоотведение и используемого при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения инвестированного капитала.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

# **1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования**

## **1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны**

Водоснабжение – водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение).

Централизованная система водоснабжения – комплекс инженерных сооружений и устройств для забора воды, подготовки воды или без нее, хранения, транспортировки и подачи воды водопотребителям в установленном порядке.

Эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Централизованное водоснабжение осуществляется из поверхностных и (или) подземных источников. На базе данных источников работают две системы водоснабжения:

- система питьевого водоснабжения (питьевая вода);
- система промышленного водоснабжения (техническая вода).

Питьевая вода – вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйствственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции.

Техническая вода – вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйствственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции.

Противопожарное водоснабжение – это система водоснабжения, предназначенная для обеспечения подачи воды на нужды пожаротушения. Обычно противопожарное водоснабжение объединяют с хозяйствственно-питьевым водоснабжением, однако это может привести к загрязнению питьевой воды.

Описание систем и структуры централизованного холодного питьевого и технического водоснабжения муниципального образования с делением на эксплуатационные зоны приведено в таблицах 1 и 2 соответственно.

Централизованная система летнего полива - комплекс инженерных сооружений, предназначенных для подачи холодной воды в целях полива гражданами своих земельных участков исключительно в летний период, в частности, в садоводческих объединениях.

Системы централизованного летнего полива на территории муниципального образования описаны в таблице 3.

Таблица 1. Перечень технологических зон централизованного холодного питьевого водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Эксплуатирующая организация	Количество поверхностных водозаборов	Количество подземных источников	Протяженность водопроводных сетей
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	м
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	8145,0
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	12080,0
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	1350,0
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	1165,0
5	ТЗ д. Бажино	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	3606,0
6	ТЗ с. Мелюхино	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	3186,0
7	ТЗ д. Макарово	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	1256,0
8	ТЗ д. Тараканово	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	1130,0
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	5302,0
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	0,0
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	1156,0
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	4280,0
13	ТЗ п. Горки	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	582,0
14	ТЗ с. Они	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	0	1	1072,0
15	ТЗ северная часть п. Пожва	ООО «ВИСТ»	0	1	12751,0
16	ТЗ южная часть п. Пожва	ООО «ВИСТ»	0	4	11483,0
17	ТЗ п. Кама	ООО «ВИСТ»	0	3	5131,0
18	ТЗ д. Городище	ООО «ВИСТ»	0	1	837,0

*Таблица 2. Перечень технологических зон централизованного технического водоснабжения*

№ п/п	Технологическая зона	Эксплуатирующая организация	Границы технологической зоны	Количество поверхностных водозаборов	Количество подземных источников	Протяженность водопроводных сетей
Ед. изм.	-	-	-	шт.	шт.	м
1	Отсутствует	-	-	-	-	-

*Таблица 3. Перечень централизованных систем летнего полива*

№ п/п	Технологическая зона	Эксплуатирующая организация	Границы технологической зоны	Количество поверхностных водозаборов	Количество подземных источников	Протяженность водопроводных сетей	Количество подключенных потребителей
Ед. изм.	-	-	-	шт.	шт.	м	шт.
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-

## **1.2. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Нецентрализованная система водоснабжения – комплекс инженерных сооружений и устройств для забора воды и подготовки воды или без нее, открытых для общего пользования либо находящихся в индивидуальном пользовании, без подачи ее водопотребителям.

Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованным водоснабжением приведено в таблице 4.

*Таблица 4. Перечень территорий, не охваченных централизованным водоснабжением*

№ п/п	Территории, не охваченные ЦСВ	Способ организации водоснабжения на территориях, не охваченных ЦСВ
Ед. изм.	-	-
1	137 из 148 населенных пунктов Юсьвинского муниципального округа	Индивидуальные скважины, колодцы

Население вышеперечисленных территорий использует нецентрализованные системы водоснабжения, источниками являются общественные шахтные колодцы и водоразборные колонки, которые могут стоять на балансе органов местного самоуправления, а также индивидуальные шахтные колодцы и артезианские скважины. В связи с тем, что большая часть сооружений нецентрализованного водоснабжения находится в индивидуальной собственности и не подлежит постановке на кадастровый учет и лицензирование, определение точного количества и мест расположения данных объектов весьма затруднительно.

Зоны действия индивидуального водоснабжения в муниципальном образовании сформированы в связи с исторически сложившимися особенностями территориальной планировки, использованием автономных источников водоснабжения на территории частной жилой застройкой.

## **1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения**

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

Централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее – открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее – закрытая система горячего водоснабжения).

Перечень технологических зон всех типов централизованного водоснабжения приведён в таблице 5. Зоны нецентрализованного водоснабжения на территории муниципального образования приведены в таблице 4.

*Таблица 5. Перечень технологических зон всех типов централизованного водоснабжения*

№ п/п	Технологическая зона	Тип системы	Эксплуатирующая организация
Ед. изм.	-	-	-
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
5	ТЗ д. Бажино	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
6	ТЗ с. Мелюхино	Хозпитьевое водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
7	ТЗ д. Макарово	Хозпитьевое водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
8	ТЗ д. Тараканово	Хозпитьевое водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	Хозпитьевое водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	Хозпитьевое водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
13	ТЗ п. Горки	Хозпитьевое водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
14	ТЗ с. Они	Хозпитьевое водоснабжение	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
15	ТЗ северная часть п. Пожва	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	ООО «ВИСТ»
16	ТЗ южная часть п. Пожва	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	ООО «ВИСТ»
17	ТЗ п. Кама	Хозпитьевое водоснабжение	ООО «ВИСТ»
18	ТЗ д. Городище	Хозпитьевое водоснабжение	ООО «ВИСТ»

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

Цель технического обследования централизованных систем водоснабжения заключается в определение технического состояния системы водоснабжения, выявлении неисправностей и оценки их влияния на работу системы в целом, а также в оценке эффективности работы системы водоснабжения и ее соответствия требованиям нормативных документов.

Задачи технического обследования централизованных систем водоснабжения:

- проверка состояния и работоспособности оборудования системы водоснабжения;
- оценка состояния водопроводных сетей и их пропускной способности;
- анализ работы насосных станций и оценка их эффективности;
- оценка соблюдения санитарных норм и правил в системе водоснабжения;
- выявление направлений развития системы водоснабжения.

Основные характеристики систем централизованного водоснабжения на территории муниципального образования приведены в таблице 6. Технические характеристики водонапорных башен представлены в таблице 7.

Таблица 6. Основные характеристики систем централизованного водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Количество насосных станций	Количество водонапорных башен	Количество резервуаров чистой воды	Общий объём резервуаров чистой воды	Состояние резервуаров чистой воды	Количество водоразборных колонок	Состояние водоразборных колонок	Количество пожарных гидрантов	Состояние пожарных гидрантов
Ед. изм.	-	шт.	шт.	шт.	м <sup>3</sup>	-	шт.	-	шт.	-
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	0	0	2	50,00	Удовл.	15	Удовл.	10	Удовл.
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	0	0	2	50,00	Удовл.	16	Удовл.	9	Удовл.
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	0	1	1	52,00	Удовл.	2	Удовл.	1	Удовл.
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	0	1	1	25,00	Удовл.	0	Удовл.	1	Удовл.
5	ТЗ д. Бажино	0	1	0	0,00	Удовл.	3	Удовл.	2	Удовл.
6	ТЗ с. Мелохино	0	1	1	25,00	Удовл.	2	Удовл.	0	Удовл.
7	ТЗ д. Макарово	0	1	0	0,00	Удовл.	0	Удовл.	0	Удовл.
8	ТЗ д. Тараканово	0	1	0	0,00	Удовл.	1	Удовл.	0	Удовл.
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	0	0	1	25,00	Удовл.	16	Удовл.	8	Удовл.
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	0	1	0	0,00	Удовл.	2	Удовл.	0	Удовл.
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	0	0	1	25,00	Удовл.	4	Удовл.	0	Удовл.
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	0	1	1	25,00	Удовл.	16	Удовл.	1	Удовл.
13	ТЗ п. Горки	0	1	0	0,00	Удовл.	1	Удовл.	0	Удовл.
14	ТЗ с. Они	0	1	0	0,00	Удовл.	1	Удовл.	0	Удовл.
15	ТЗ северная часть п. Пожва	0	1	0	0,00	-	53	Удовл.	11	Удовл.
16	ТЗ южная часть п. Пожва	0	1	0	0,00	-	25	Удовл.	5	Неудовл.
17	ТЗ п. Кама	0	0	2	16,00	Удовл.	15	Удовл.	0	-
18	ТЗ д. Городище	0	1	0	0,00	-	4	Удовл.	0	-

Таблица 7. Технические характеристики водонапорных башен

№ п/п	Наименование водонапорной башни	Адрес	Технологическая зона	Объём	Высота	Состояние водонапорной башни	Наличие прибора учёта воды
Ед. изм.	-	-	-	м <sup>3</sup>	м	-	-
1	ВНБ №28638	ул. Мира, д. 15	ТЗ с. Юсьва	50,00	15,0	Удовл.	Да
2	ВНБ №1142	ул. Попова, д. 14а	ТЗ с. Юсьва	50,00	15,0	Удовл.	Да
3	ВНБ №4504	ул. Заболотная, д. 10а	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	25,00	12,0	Удовл.	Нет
4	ВНБ мкр. Завежай	ул. Центральная, д. 26	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	25,00	12,0	Удовл.	Нет
5	д. Бажино	ул. Центральная, д.15	ТЗ д. Бажино	н/д	н/д	Удовл.	Да
6	ВНБ с. Мелохино	н/д	ТЗ с. Мелохино	25,00	12,0	Удовл.	Нет
7	ВНБ с. Макарово	ул. Парковая 11б	ТЗ д. Макарово	н/д	н/д	Удовл.	Да
8	ВНБ с. Тараканово	ул. Садовая 16а	ТЗ д. Тараканово	н/д	н/д	Удовл.	Нет
9	Малышева	ул. Малышева	ТЗ п. Майкор ул. Малышева	25,00	18,0	Удовл.	Нет
10	Зуево	н/д	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	н/д	н/д	Удовл.	Да
11	Нефтяников	н/д	п. Майкор м/район Нефтяников	н/д	18,0	Удовл.	Нет
12	ВНБ АВМ № 6366	ул. Чехова	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	25,00	18,0	Удовл.	Нет

№ п/п	Наименование водонапорной башни	Адрес	Технологическая зона	Объём	Высота	Состояние водонапорной башни	Наличие прибора учёта воды
Ед. изм.	-	-	-	м <sup>3</sup>	м	-	-
13	ВНБ №3438	н/д	ТЗ п. Горки	н/д	н/д	Удовл.	Нет
14	ВНБ с. Они	ул. Северная	ТЗ с. Они	н/д	н/д	Удовл.	Да
15	ВНБ п. Пожва	п. Пожва, ул. Лермонтова	ТЗ северная часть п. Пожва	75	н/д	Неудовл.	Нет
16	ВНБ п. Пожва	п. Пожва, ул. Кошевого	ТЗ южная часть п. Пожва	125	н/д	Неудовл.	Да
17	ВНБ д. Городище	д. Городище	ТЗ д. Городище	н/д	н/д	н/д	н/д

#### **1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Источник водоснабжения – водный объект, который используется или предназначен для забора воды в систему водоснабжения с подготовкой воды или без нее.

Подземные источники водоснабжения – подземные водные объекты, пригодные для использования в целях водоснабжения.

Поверхностные источники водоснабжения – поверхностные водные объекты (водоемы и водотоки), пригодные для использования в целях водоснабжения.

Водозаборное сооружение – гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из поверхностного водного объекта (водоема или водотока) или из подземного водного объекта.

Классификация источников водоснабжения может быть выполнена на основе различных критериев, одним из которых является их статус. По данному признаку источники водоснабжения могут быть: в работе, в ремонте, в резерве, в консервации и в использовании для наблюдения.

Активно эксплуатируемые источники водоснабжения представляют собой источники, которые в настоящее время используются для обеспечения населения или предприятий водой.

Источники водоснабжения, находящиеся на ремонте, требуют проведения определенных работ для восстановления их функциональности и возможности дальнейшей эксплуатации.

Резервные источники водоснабжения представляют собой объекты, которые могут быть активированы в случае возникновения непредвиденных ситуаций или увеличения потребности в воде.

Законсервированные источники водоснабжения временно не используются для подачи воды, но поддерживаются в рабочем состоянии на случай возникновения необходимости в их использовании.

Наблюдательные источники водоснабжения предназначены для мониторинга и контроля состояния водных ресурсов, а также для проведения научных исследований и наблюдений.

Основные характеристики подземных и поверхностных источников централизованного водоснабжения на территории муниципального образования приведены в таблицах 8 и 9 соответственно.

Характеристики насосного оборудования источников централизованного водоснабжения на территории муниципального образования указаны в таблице 10.

Таблица 8. Основные характеристики подземных источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование скважины	Местоположение	Технологическая зона	Статус источника	Год ввода в эксплуатацию	Дебет	Глубина скважины	Состояние скважины	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /сут	м	-	-	-	-
1	№ 28638	с. Юсьва, ул. Мира 15а	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	В работе	1996	336,00	80,0	Удовл.	Да	Да	I-, II-, III-го пояса
2	№ 1142	с. Юсьва, ул. Попова 14а	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	В работе	1965	288,00	51,0	Удовл.	Да	Да	I-, II-, III-го пояса
3	№ 4504	с. Юсьва, ул. Заболоата 10а	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	В работе	1981	153,09	70,0	Удовл.	нет	Да	I-, II-, III-го пояса
4	б/н, мкр. Завежай	с. Юсьва, ул. Центральная 26	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	В работе	1988	19,00	12,0	Удовл.	нет	Да	Не установлены
5	№ 2253	с. Мелиюхино, н/д	ТЗ д. Бажино	В работе	1976	55,00	50,0	Удовл.	нет	Да	I-, II-, III-го пояса
6	б/н, д. Макарово	д. Макарово, ул. Парковая 11б	ТЗ с. Мелиюхино	В работе	1981	40,00	40,0	Удовл.	Да	Да	I-, II-, III-го пояса
7	б/н, д. Тараканово	д. Тараканово, ул. Садовая 16а	ТЗ д. Макарово	В работе	1994	5,00	40,0	Удовл.	нет	Да	Не установлены
8	б/н, д. Бажино	д. Бажино, ул. Центральная 15а	ТЗ д. Тараканово	В работе	н/д	1,00	80,0	Удовл.	Да	Да	Не установлены
9	н/д	п. Майкор, ул. Малышева	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	В работе	1976	95,00	70,0	Удовл.	Да	Да	Не установлены
10	№ 3438	п. Майкор, н/д	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	В работе	1976	7,00	70,0	Удовл.	Да	Да	I-, II-, III-го пояса
11	н/д	п. Майкор, н/д	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	В работе	1992	3,00	70,0	Удовл.	Да	Да	I-, II-, III-го пояса
12	№ 6366	п. Майкор, н/д	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	В работе	н/д	63,00	42,5	Удовл.	Да	Да	I-, II-, III-го пояса
13	б/н, п. Горки	п. Горки, н/д	ТЗ п. Горки	В работе	н/д	1,50	н/д	Удовл.	нет	Да	Не установлены
14	№ 3251	п. Они, н/д	ТЗ с. Они	В работе	н/д	4,00	80,0	Удовл.	Да	Да	I-, II-, III-го пояса
15	№ 32776	п. Пожва, ул. Советская, д. 49а	ТЗ северная часть п. Пожва	В работе	1975	156,00	85	Удовл.	Да	Да	Не установлены
16	№ 2	п. Пожва (южная часть)	ТЗ южная часть п. Пожва	В работе	1977	156,00	75	Удовл.	Да	Да	Не установлены
17	№ 1	п. Пожва (южная часть)	ТЗ южная часть п. Пожва	В работе	1975	156,00	60	Удовл.	Да	Да	Не установлены
18	б/н, п. Пожва	п. Пожва, ул. Островского	ТЗ южная часть п. Пожва	В резерве	н/д	156,00	н/д	Удовл.	Да	Да	Не установлены

№ п/п	Наименование скважины	Местоположение	Технологическая зона	Статус источника	Год ввода в эксплуатацию	Дебет	Глубина скважины	Состояние скважины	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /сут	м	-	-	-	-
19	б/н, п. Пожва	п. Пожва, ул. Энгельса	ТЗ южная часть п. Пожва	В резерве	н/д	156,00	н/д	Удовл.	Да	Да	Не установлены
20	№ 2	п. Кама, ул. Дальняя, д. 8	ТЗ п. Кама	В резерве	1971	156,00	79	Удовл.	Да	Да	Не установлены
21	№ 2	п. Кама, ул. Комсомольская, д. 28	ТЗ п. Кама	В работе	1979	156,00	72	Удовл.	Да	Да	Не установлены
22	№ 11669	п. Кама, ул. Железнодорожная, д. 7	ТЗ п. Кама	В резерве	1978	156,00	68	Удовл.	Да	Да	Не установлены
23	№ 25752	д. Городище, ул. Питерская, д. 60	ТЗ д. Городище	В работе	1971	156,00	78	Удовл.	Да	Да	Не установлены

Таблица 9. Основные характеристики поверхностных источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование поверхностного водозабора	Местоположение	Технологическая зона	Статус водозабора	Максимально разрешенный водозабор	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	-	тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 10. Характеристики насосного оборудования источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование источника	Марка насоса	Статус насоса	Состояние насоса	Год установки	Производительность	Мощность электродвигателя	Наличие частотного регулирования/ плавного пуска
Ед. изм.	-	-	-	-	год	м <sup>3</sup> /ч	кВт	-
1	№28638	ЭЦВ-8-40-100	В работе	Удовл.	2024	25,00	17,0	Нет
2	№1142	ЭВЦ-6-16-110	В работе	Удовл.	2023	16,00	6,3	Нет
3	№4504	ЭВЦ-5-10-95	В работе	Удовл.	1981	6,40	5,5	Нет
4	б/н, мкр. Завежай	UNIPUMP ECO-4	В работе	Удовл.	2023	5,40	1,5	Нет
5	№2253	ЭВЦ-5-10-95	В работе	Удовл.	2023	10,00	5,5	Нет
6	б/н, д. Макарово	UNIPUMP ECO-4	В работе	Удовл.	2024	5,00	1,1	Нет
7	б/н, д. Тараканово	UNIPUMP-AUTO Jet 100-S	В работе	Удовл.	2022	3,00	0,75	Нет
8	б/н, д. Бажино	UNIPUMP ECO-4	В работе	Удовл.	2022	5,40	1,5	Нет
9	АВМ	UNIPUMP ECO-4	В работе	Удовл.	2024	5,40	2,3	Нет
10	№3438	UNIPUMP ECO-4	В работе	Удовл.	2023	5,40	2,3	Нет
11	№6366	ЭЦВ 4-6,5-85	В работе	Удовл.	2024	6,50	4,0	Нет
12	№2	н/д	В работе	Удовл.	2023	6,50	4,0	Нет

№ п/п	Наименование источника	Марка насоса	Статус насоса	Состояние насоса	Год установки	Производительность	Мощность электродвигателя	Наличие частотного регулирования/ плавного пуска
Ед. изм.	-	-	-	-	год	м <sup>3</sup> /ч	кВт	-
13	б/н, п. Горки	UNIPUMP ECO-4	В работе	Удовл.	2023	5,40	1,5	Нет
14	№3251	UNIPUMP ECO-4	В работе	Удовл.	2024	5,00	1,5	Нет
15	№ 32776 п. Пожва (северная часть)	ЭЦВ 5-6,5-80	В работе	Удовл.	1975	6,50	4,0	Нет
16	№ 2 п. Пожва (южная часть)	ЭЦВ 5-6,5-80	В работе	Удовл.	1977	6,50	4,0	Нет
17	№ 1 п. Пожва (южная часть)	ЭЦВ 4-6,5-100	В работе	Удовл.	1975	6,50	4,0	Нет
18	б/н, п. Пожва, ул. Островского	н/д	В резерве	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
19	б/н, п. Пожва, ул. Энгельса	н/д	В резерве	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
20	№ 2 п. Кама, ул. Дальняя, д. 8	ЭЦВ 4-6,5-100	В работе	Удовл.	1971	6,50	4,0	Нет
21	№ 2 п. Кама, ул. Комсомольская, д. 28	ЭЦВ 4-6,5-100	В работе	Удовл.	1979	6,50	4,0	Нет
22	№ 11669 п. Кама, ул. Железнодорожная, д. 7	ЭЦВ 4-6,5-100	В работе	Удовл.	1978	6,50	4,0	Нет
23	№ 25752 д. Городище, ул. Питерская, д. 60	UNIPUMP-ECO 3	В работе	Удовл.	1971	5,00	4,0	Нет

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

Подготовка воды – технологический процесс по прианию воде, забираемой из источников водоснабжения качественных характеристик, отвечающих установленным нормативам и требованиям к воде потребителя.

Применение систем водоподготовки в централизованном водоснабжении имеет следующие функции:

- увеличение срока эксплуатации оборудования;
- повышение качества водоснабжения (снижение минерализованности, хим. составляющих);
- предотвращение заболеваемости;
- снижение затраты и времени на ремонт (эксплуатацию).

Очистка воды заключается в её осветлении, обесцвечивании, дезодорации (устранении запахов и привкусов) и обеззараживании.

Действующие технологии очистки и подготовки воды централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования приведены в таблице 11.

Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения определяются требованиями санитарных правил и норм 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования определяются СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Анализ результатов лабораторных испытаний по качеству воды приведен в таблице 12.

Таблица 11. Технологии водоподготовки

№ п/п	Наименование ВПУ	Технологическая зона	Технологии водоподготовки				Производительность ВПУ	Состояние ВПУ	Наличие прибора учёта воды	Зоны санитарной охраны
			Механическая	Химическая	Биологическая	Другое				
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /ч	-	-	-
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 12. Лабораторные испытания по качеству воды

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб	Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Доля проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Отклонения по показателям концентрации элементов	
Ед. изм.	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	-	шт.	шт.	%	-	
1		2019	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	2019	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	2019	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	2019	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	
5	ТЗ д. Бажино	2019	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб	Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Доля проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Отклонения по показателям концентрации элементов
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	%	-
6	ТЗ с. Мелюхино	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
7	ТЗ д. Макарово	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
8	ТЗ д. Тараканово	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
13	ТЗ п. Горки	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб	Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Доля проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Отклонения по показателям концентрации элементов
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	%	-
14	ТЗ с. Они	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
15	ТЗ северная часть п. Пожва	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
16	ТЗ южная часть п. Пожва	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
17	ТЗ п. Кама	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
18	ТЗ п. Городище	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д

#### **1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, включая оценку энергоэффективности подачи воды**

Насосная станция – это комплекс оборудования, предназначенного для перекачки воды из источника и дальнейшей её подачи в распределительную сеть. Насосная станция обычно состоит из одного или нескольких насосов, резервуаров для хранения воды, датчиков, контролирующих уровень воды, а также системы управления, которая регулирует работу насосов в зависимости от потребления воды.

Бак-резервуар чистой воды – это емкость, предназначенная для хранения чистой воды, полученной в результате очистки воды на водоподготовительных установках. Он используется для обеспечения бесперебойного водоснабжения потребителей и выравнивания суточных колебаний расхода воды.

Насосные станции водопровода выполняют следующие задачи:

- обеспечение необходимых гидравлических режимов работы системы водоснабжения;
- установление эксплуатационных режимов насосных станций для бесперебойной подачи воды при соблюдении заданного напора в контрольных точках в соответствии с реальным режимом водопотребления;
- учет и контроль за рациональным использованием энергоресурсов;
- автоматизация и диспетчеризация системы водоснабжения.

Основные характеристики насосных станций на территории муниципального образования приведены в таблице 13. Характеристики насосного оборудования насосных централизованных станций муниципального образования приведены в таблице 14.

Оценка эффективности подачи воды может включать в себя несколько аспектов, таких как анализ потерь воды в системе, анализ использования электроэнергии в системе водоснабжения, а также определение оптимального режима работы оборудования для обеспечения максимальной производительности и надежности системы водоснабжения.

Оценка энергоэффективности подачи воды производится на базе определения удельного расхода электроэнергии, необходимого для подачи установленного объема воды (Таблица 15).

Эффективным методом снижения энергоёмкости процесса подачи воды является применение частотного регулирования и устройств плавного пуска. Данное оборудование используются для управления насосами и позволяет изменять скорость вращения вала для регулирования объема и давления подаваемой воды, что приводит к увеличению срока службы оборудования.

Заключение об эффективности систем водоснабжения муниципального образования основывается на сравнении со среднеевропейским значением, составляющим 0,49 кВт/м<sup>3</sup>.

Таблица 13. Основные характеристики насосных станций

№ п/п	Наименование насосной станции	Технологическая зона	Объём резервуара чистой воды	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Производительность	Состояние насосной стации	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	м <sup>3</sup>	-	-	м <sup>3</sup> /ч	-	-
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 14. Характеристики насосного оборудования насосных станций

№ п/п	Наименование насосной станции	Марка насоса	Статус насоса	Состояние насоса	Производительность	Мощность электродвигателя	Наличие частотного регулирования/ плавного пуска
Ед. изм.	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /ч	кВт	-
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-

Таблица 15. Оценка энергоэффективности подачи воды

№ п/п	Технологическая зона	Общий забор воды за год	Потери воды при транспортировке за год	Доля потерь воды в общем заборе	Потребление электроэнергии в год	Полезный отпуск воды из сети потребителям	Удельный расход электроэнергии на подачу воды	Эффективное значение расхода электроэнергии на подачу вод	Отклонение от эффективного значения удельного расхода электроэнергии
Ед. изм.	-	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	%	тыс. кВт*ч	тыс. м <sup>3</sup>	кВт*ч/м <sup>3</sup>	кВт*ч/м <sup>3</sup>	%
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	52,62	5,79	11,00	100,99	46,83	1,62	0,49	230,61
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	11,65	1,28	11,00	22,36	10,37	1,62	0,49	230,61
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	18,69	2,06	11,00	35,87	16,64	1,62	0,49	230,61
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	1,83	0,20	11,00	3,51	1,63	1,62	0,49	230,61
5	ТЗ д. Бажино	5,89	0,65	11,00	11,30	5,24	1,62	0,49	230,61
6	ТЗ с. Мелюхино	4,24	0,47	11,00	8,13	3,77	1,62	0,49	230,61
7	ТЗ д. Макарово	0,51	0,06	11,00	0,98	0,46	1,62	0,49	230,61
8	ТЗ д. Тараканово	0,13	0,01	11,00	0,25	0,11	1,62	0,49	230,61
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	11,65	1,28	11,00	22,36	10,37	1,62	0,49	230,61
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	0,64	0,07	11,00	1,23	0,57	1,62	0,49	230,61
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	0,26	0,03	11,00	0,49	0,23	1,62	0,49	230,61
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	7,04	0,77	11,00	13,51	6,27	1,62	0,49	230,61
13	ТЗ п. Горки	0,13	0,01	11,00	0,25	0,11	1,62	0,49	230,61
14	ТЗ с. Они	0,35	0,04	11,00	0,66	0,31	1,62	0,49	230,61
15	ТЗ северная часть п. Пожва	22,12	1,96	8,84	29,37	20,16	1,46	0,49	197,28
16	ТЗ южная часть п. Пожва	22,12	1,75	7,92	29,37	20,37	1,44	0,49	194,31
17	ТЗ п. Кама	5,99	0,78	13,07	7,96	5,21	1,53	0,49	211,72
18	ТЗ д. Городище	0,68	0,13	18,81	0,90	0,55	1,64	0,49	233,78

#### **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**

Водопроводная сеть – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения.

Основными материалами водопроводов являются чугун и сталь, однако они активно заменяются на полиэтилен. 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 бесстрапшевыми способами.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного 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 постоянный мониторинг на соответствие требованиям 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Характеристики водопроводов централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования представлены в таблице 16. Распределение протяженности сетей в зависимости от диаметра приведено в таблице 17.

Ведение статистики отказов в централизованных системах водоснабжения является важной частью работы коммунальных служб. Это позволяет определить наиболее частые причины сбоев, разработать меры по их предотвращению и улучшить качество водоснабжения для населения. При ведении статистики отказов учитываются различные параметры, такие как тип отказа (например, протечка трубы, неисправность насоса), его местоположение, время возникновения и другие факторы. На основе этой информации разрабатываются планы профилактических мероприятий, которые включают в себя ремонт и замену оборудования, проверку и очистку систем, обучение персонала и т. д.

Статистическая информация об аварийных отказах централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования приведена в таблице 18.

Таблица 16. Характеристики водопроводов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Протяженность водопроводных сетей	Средний диаметр	Протяженность водопроводных сетей в зависимости от типа материала				Протяженность водопроводных сетей по сроку эксплуатации				Износ сетей	Состояние арматуры
				сталь	чугун	(ПВХ)	полипропи- леновые	Менее 10 лет	10-20 лет	20-30 лет	Более 30 лет		
Ед. изм.	-	м	мм	м	м	м	м	м	м	м	м	%	-
1	Т3 с. Юсьва, ул. Мира	8145,0	110,0	н\д	н\д	0,0	н\д	0,0	0,0	н\д	н\д	60,00	Удовл.
2	Т3 с. Юсьва, ул. Попова, 14а	12080,0	110,0	н\д	н\д	0,0	н\д	0,0	0,0	н\д	н\д	60,00	Удовл.
3	Т3 с. Юсьва, ул. Заболотная	1350,0	110,0	н\д	0,0	0,0	н\д	0,0	0,0	0,0	1350,0	100,00	Удовл.
4	Т3 с. Юсьва, мкр. Завежай	1165,0	50,0	1165,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1165,0	0,0	75,00	Удовл.
5	Т3 д. Бажино	3606,0	110,0	0,0	0,0	0,0	3606,0	0,0	3606	0,0	0,0	50,00	Удовл.
6	Т3 с. Мелохино	3186,0	50,0	н\д	0,0	0,0	н\д	0,0	0,0	3186,0	0,0	75,00	Удовл.
7	Т3 д. Макарово	1256,0	32,0	1256,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1256,0	100,00	Удовл.
8	Т3 д. Тараканово	1130,0	32,0	н\д	0,0	0,0	н\д	0,0	0,0	1512,0	0,0	75,00	Удовл.
9	Т3 п. Майкор, ул. Малышева	5302,0	110,0	н\д	н\д	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4280,0	100,00	Удовл.
10	Т3 п. Майкор, ул. Зуевская	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	Удовл.
11	Т3 п. Майкор, м/район Нефтяников	1156,0	50,0	1156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1156,3	0,0	75,00	Удовл.
12	Т3 п. Майкор, ул. Чехова	4280,0	63,0	н\д	н\д	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4280,0	100,00	Удовл.
13	Т3 п. Горки	582,0	50,0	0,0	0,0	0,0	582,0	0,0	0,0	582,3	0,0	75,00	Удовл.
14	Т3 с. Они	1072,0	32,0	1072,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1072,0	0,0	75,00	Удовл.
15	Т3 северная часть п. Пожва	12751,0	80,0	0,0	12751,0	0,0	0,0	0,0	н\д	н\д	0,0	85,00	Удовл.
16	Т3 южная часть п. Пожва	11483,0	80,0	0,0	11483,0	0,0	0,0	0,0	н\д	н\д	0,0	85,00	Удовл.
17	Т3 п. Кама	5131,0	90,0	0,0	5131,0	0,0	0,0	0,0	0	н\д	н\д	95,00	Удовл.
18	Т3 д. Городище	837,0	80,0	0,0	837,0	0,0	0,0	0,0	0	н\д	н\д	75,00	Удовл.

Таблица 17. Распределение протяжённости водопроводных сетей в зависимости от диаметра

№ п/п	Технологическая зона	Протяженность водопроводных сетей	Протяженность водопроводных сетей в зависимости от диаметра (мм)																	
			1000	900	800	700	600	500	400	300	250	200	150	125	100	80	70	50	40	30
Ед. изм.	-	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	1156,0	Учёт не ведётся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	4280,0	Учёт не ведётся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	ТЗ п. Горки	582,0	Учёт не ведётся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	ТЗ с. Они	1072,0	Учёт не ведётся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	ТЗ северная часть п. Пожва	12751,0	Учёт не ведётся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	ТЗ южная часть п. Пожва	11483,0	Учёт не ведётся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	ТЗ п. Кама	5131,0	Учёт не ведётся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	ТЗ д. Городище	837,0	Учёт не ведётся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 18. Статистика аварийных инцидентов

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество аварий	Аварии на водопроводных сетях	Продолжительностью свыше суток	Среднее время восстановления после аварии
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	шт.	ч
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
5	ТЗ д. Бажино	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество аварий	Аварии на водопроводных сетях	Продолжительностью свыше суток	Среднее время восстановления после аварии
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	шт.	ч
6	ТЗ с. Мелохино	2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
		2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
		2019	н/д	н/д	н/д	н/д
7	ТЗ д. Макарово	2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
		2019	н/д	н/д	н/д	н/д
8	ТЗ д. Тараканово	2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
		2019	н/д	н/д	н/д	н/д
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
		2019	н/д	н/д	н/д	н/д
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
		2019	н/д	н/д	н/д	н/д
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
		2019	н/д	н/д	н/д	н/д
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
13	ТЗ п. Горки	2019	н/д	н/д	н/д	н/д

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество аварий	Аварии на водопроводных сетях	Продолжительностью свыше суток	Среднее время восстановления после аварии
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	шт.	ч
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
14	ТЗ с. Они	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
15	ТЗ северная часть п. Пожва	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	2	2	0	8
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
16	ТЗ южная часть п. Пожва	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
17	ТЗ п. Кама	2019	3	3	0	10
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
18	ТЗ п. Городище	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0

С целью предупреждения возникновения аварийных ситуаций и сокращения объема утечек и потерь воды эксплуатирующей организацией ежегодно проводятся работы по замене водопроводных сетей. Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при проведении аварийно-восстановительных работ.

Динамика изменения объемов строительства и реконструкции водопроводных сетей на территории муниципального образования в разрезе технологических зон приведена в таблице 19.

*Таблица 19. Динамика строительства и реконструкции водопроводных сетей*

№ п/п	Технологическая зона	Год	Протяженность введенных в эксплуатацию тепловых сетей	Протяженность реконструированных тепловых сетей
Ед. изм.	-	-	м	м
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
5	ТЗ д. Бажино	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
6	ТЗ с. Мелюхино	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
7	ТЗ д. Макарово	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
8	ТЗ д. Тараканово	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0

№ п/п	Технологическая зона	Год	Протяженность введенных в	Протяженность реконструированных
			эксплуатацию тепловых сетей	тепловых сетей
Ед. изм.	-	-	м	м
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
13	ТЗ п. Горки	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
14	ТЗ с. Они	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
15	ТЗ северная часть п. Пожва	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
16	ТЗ южная часть п. Пожва	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
17	ТЗ п. Кама	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0
18	ТЗ п. Городище	2019	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0
		2021	0,0	0,0
		2022	0,0	0,0
		2023	0,0	0,0

**1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

Основные проблемы развития муниципального образования приведены в таблице 20.

Таблица 20. Проблемы развития муниципального образования

№ п/п	Тип проблемы	Краткое описание	Возможные причины
Ед. изм.	-	-	-
1	Проблемы в развитии планировочной структуры города	Случайное и часто необоснованное возникновение новых участков индивидуальной застройки, вследствие чего недостаточная связанность планировочных районов между собой	Сокращения объёмов строительства многоэтажного жилья
2	Проблемы нерационального использования подземных вод	Снижение уровня грунтовых вод, что в свою очередь может привести к деградации экосистем, истощению ресурсов и экономическим потерям	Низкая степень освоения запасов подземных вод; добыча подземных вод на участках недр, не имеющих утвержденных запасов подземных вод
3	Проблемы зон санитарной охраны	Может приводить к загрязнению источников водоснабжения продуктами жизнедеятельности человека, либо техногенными факторами	Отсутствие или неисполнение проектов зон санитарной охраны
4	Вторичное загрязнение питьевой воды	Вторичное загрязнение может приводить к снижению качества воды, повышению мутности, изменению цвета и запаха	Неудовлетворительное санитарно-техническое состояние распределительных сетей
5	Проблемы недостаточной оснащенности приборами учёта	Установка современных приборов учёта не только позволит решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит внедрять системы диспетчеризации	Отсутствие приборов учёта на технологических узлах и у потребителей

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, на территории муниципального образования указаны в таблице 21.

Таблица 21. Предписания об устранении нарушений

№ п/п	Краткое содержание предписания	Дата предписания	Номер предписания	Наименование надзорного органа, выписавшего предписание	Статус
Ед. изм.	-	-		-	-
1	На объектах водоснабжения не выдерживаются зоны санитарной охраны	18.12.23 г.	1427	Управление Роспотребнадзора по Пермскому краю	В процессе исполнения

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

Централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения).

Система горячего водоснабжения включает вводы в здание, узлы учета потребления холодной и горячей воды, разводящую сеть, стояки, подводки к санитарным приборам, водоразборную, смесительную, запорную и регулирующую арматуру. Трубопроводы систем горячего водоснабжения, кроме подводок к приборам, изолируют от потери тепла.

Описание централизованных систем горячего водоснабжения муниципального образования приведено в таблице 22.

*Таблица 22. Централизованные системы горячего водоснабжения*

№ п/п	Технологическая зона	Эксплуатирующая организация	Наименование теплоисточника	Происхождение теплоносителя для нужд ГВС	Тип системы горячего водоснабжения	Расход воды на ГВС	
Ед. изм.	-	-	-	-	-	$\text{м}^3/\text{ч}$	тыс. $\text{м}^3/\text{год}$
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-

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

Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов приведено в таблице 23.

*Таблица 23. Решения по предотвращению замерзания воды*

№ п/п	Наименование МО	Наименование субъекта РФ	Отношение к территории распространения вечномерзлотных грунтов	Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды
Ед. изм.	-	-	-	-
1	Юсьвинский МО	Пермский край	Не относится	Территория не относится к территории вечномерзлых грунтов, поэтому технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды отсутствуют. Сети и водоводы расположены на глубине ниже глубины промерзания и не подвергаются воздействию отрицательных температур.

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

В соответствии с предоставленными данными перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования приведен в таблице 24.

*Таблица 24. Перечень лиц, владеющих объектами ЦСВ*

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Технологическая зона	Право ведения объектами ЦСВ	Балансовая принадлежность
Ед. изм.	-	-	-	-
1	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
2	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
3	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
4	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
5	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ д. Бажино	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
6	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ с. Мелюхино	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
7	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ д. Макарово	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
8	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ д. Тараканово	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
9	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
10	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
11	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
12	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
13	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ п. Горки	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
14	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	ТЗ с. Они	Хоз. Ведение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
15	ООО «ВИСТ»	ТЗ северная часть п. Пожва	Концессионное соглашение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края
16	ООО «ВИСТ»	ТЗ южная часть п. Пожва	Концессионное соглашение	Администрация Юсьвинского МО Пермского края

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Технологическая зона	Право ведения объектами ЦСВ	Балансовая принадлежность
Ед. изм.	-	-	-	-
17	ООО «ВИСТ»	ТЗ п. Кама	Концессионное соглашение	Администрация Юрьевинского МО Пермского края
18	ООО «ВИСТ»	ТЗ д. Городище	Концессионное соглашение	Администрация Юрьевинского МО Пермского края

## **2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

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

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, хоз-питьевого водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

В соответствии со статьей 13 постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» к плановым целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее или холодное водоснабжение, относятся:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- соотношение цены реализации мероприятий их эффективности.

Фактические и плановые целевые показатели развития системы централизованного водоснабжения муниципального образования приведены в таблице 25.

Таблица 25. Целевые показатели развития

№ п/п	Наименование ресурсоснабжающей организации	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели по годам												
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1. Показатели качества воды																
		1.1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.3. Средняя длительность восстановления после аварии	ч	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 МБУ «Юсьвинского ЖКХ»		2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения														
		2.1. Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		2.2. Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реконструкции)	%	72,857	71,871	70,885	69,898	68,912	67,926	66,939	65,953	64,967	63,980	62,994	62,008	
		2.3. Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		3. Показатели эффективности использования ресурсов														
		3.1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		3.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919
		3.3. Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	12,719	12,547	12,375	12,203	12,030	11,858	11,686	11,514	11,342	11,170	10,997	10,825	

<sup>1</sup> Невозможно рассчитать

№ п/п	Наименование ресурсоснабжающей организации	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели по годам											
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1. Показатели качества воды															
2 ООО «ВИСТ»	1.1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3. Средняя длительность восстановления после аварии	ч	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения															
2.1. Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
2.2. Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реконструкции)	%	68,750	66,657	60,730	60,012	59,294	58,576	57,858	57,140	56,422	55,704	54,986	54,268		
2.3. Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3. Показатели эффективности использования ресурсов															
3.1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	
3.3. Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	4,620	4,479	4,081	4,033	3,985	3,936	3,888	3,840	3,792	3,743	3,695	3,647		

## **2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования**

Пути развития централизованной системы водоснабжения могут включать в себя следующие направления:

- Улучшение качества воды за счет внедрения новых технологий очистки;
- Модернизация оборудования и инфраструктуры для повышения эффективности и снижения затрат на эксплуатацию;
- Развитие систем дистанционного управления и автоматизации;
- Внедрение энергосберегающих технологий;
- Разработка новых методов управления водными ресурсами;
- Укрепление сотрудничества между различными уровнями власти и организациями для обеспечения устойчивого развития системы водоснабжения.

Прогноз спроса на водоснабжение для объектов капитального строительства муниципального образования на период актуализации схемы водоснабжения определялся по данным генерального плана муниципального образования, и утвержденных проектов планировки и межевания территорий.

В схеме водоснабжения рассматриваются два варианта развития системы водоснабжения муниципального образования. В соответствии с первым (базовым) сценарием развития на расчетный срок реализуется весь комплекс мероприятий по модернизации и реконструкции систем водоснабжения, в следствие чего наблюдается сокращение потерь и повышение мощности систем. В соответствии со вторым сценарием (инерционным) наблюдается динамика увеличения потока отказов и потерь воды при транспортировке, реализуются только ключевые мероприятия по ремонту и реконструкции систем, при этом развитие перспективных районов замораживается на последующие периоды в связи с недостаточным экономическим уровнем развития муниципального образования.

*Таблица 26. Сравнение вариантов развития*

Критерий	Базовый вариант развития	Инерционный вариант развития
Реализация проектов перспективной застройки	+	-
Суммарная стоимость реализации мероприятий, млн. руб.	31609,90	28875,59
Суммарная подключенная нагрузка на расчетный срок, м <sup>3</sup> /сут	402,78	402,78
Возможность бюджетного субсидирования проектов	+	-
Обеспечение надежности функционирования систем водоснабжения (мероприятия по установке балансировочных клапанов, замена ветхих сетей и т.д.)	+	+

Для дальнейшей оценки принят базовый сценарий развития муниципального образования исходя из максимальной емкости территорий, максимальной численности населения, а также с точки зрения обеспечения наиболее сложного варианта организации гидравлических режимов (максимальной нагрузки).

### **3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды**

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

Баланс подачи и реализации воды является ключевым элементом в управлении системой водоснабжения. Он позволяет определить, сколько воды подается в систему и сколько из нее реализуется потребителям. Теоретически, баланс подачи и реализации воды должен быть равен, однако на практике могут возникать отклонения из-за потерь воды, некачественной работы оборудования и других факторов. Для обеспечения эффективного управления системой водоснабжения необходимо постоянно контролировать баланс подачи и реализации воды и принимать меры для устранения возникающих проблем.

На основе предоставленных данных проведён анализ объёма водопотребления населением муниципального образования. Изменение водопотребления соответствующим образом влияет на общий забор воды из источников, отпуск в сеть и отпуск воды из сети потребителям. Причинами потерь воды на водопроводных сетях при транспортировке являются:

- нарушения строительно-монтажных работ, что приводит к утечкам через неплотности соединений;
- недостаточная оснащенность приборами учёта воды, что затрудняет контроль её расхода;
- повышение напора в сети и его резкое колебание;
- старение материала труб;
- разрушение труб под воздействием коррозии;
- грунтовые условия;
- движение грунтов и их осадки вследствие температурных изменений.

Общий ретроспективный баланс питьевого и технического водоснабжения муниципального образования приведен в таблицах 27 и 28 соответственно.

Таблица 27. Общий баланс системы централизованного питьевого водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	57,99	58,87	63,10	54,84	52,62
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	57,99	58,87	63,10	54,84	52,62
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	57,99	58,87	63,10	54,84	52,62
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	6,03	6,36	9,12	7,84	5,79
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	51,95	52,51	53,99	47,00	46,83
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	51,95	52,51	53,99	47,00	46,83
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	13,13	12,20	12,20	10,49	11,65
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	13,13	12,20	12,20	10,49	11,65
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	13,13	12,20	12,20	10,49	11,65
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,37	1,32	1,61	1,54	1,28
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	11,77	10,88	10,59	8,95	10,37
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	11,77	10,88	10,59	8,95	10,37
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	13,75	16,39	16,04	15,96	15,96
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	13,75	16,39	16,04	15,96	15,96
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	13,75	16,39	16,04	15,96	15,96
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,51	1,80	1,76	1,76	1,76
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,24	14,59	14,27	14,20	14,20
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	12,24	14,59	14,27	14,20	14,20
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,40	2,43	2,37	2,22	2,22
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,40	2,43	2,37	2,22	2,22
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,40	2,43	2,37	2,22	2,22
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,25	0,26	0,33	0,34	0,34
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,15	2,17	2,04	1,88	1,88
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	2,15	2,17	2,04	1,88	1,88
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
5	ТЗ д. Бажино	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,44	4,13	3,91	4,75	5,89
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	3,44	4,13	3,91	4,75	5,89
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	3,44	4,13	3,91	4,75	5,89
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,38	0,45	0,43	0,52	0,65
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,06	3,67	3,48	4,22	5,24
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	3,06	3,67	3,48	4,22	5,24
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	ТЗ с. Мелохино	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,09	4,69	4,56	3,98	4,24
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,09	4,69	4,56	3,98	4,24
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,09	4,69	4,56	3,98	4,24
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,47	0,46	0,40	0,47
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,58	4,22	4,11	3,58	3,77
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	4,58	4,22	4,11	3,58	3,77
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ТЗ д. Макарово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,75	0,69	0,69	0,59	0,51
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,75	0,69	0,69	0,59	0,51
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,75	0,69	0,69	0,59	0,51
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,12	0,12	0,06
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,64	0,58	0,57	0,47	0,46
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	0,64	0,58	0,57	0,47	0,46
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	ТЗ д. Тараканово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26	0,23	0,13
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26	0,23	0,13
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26	0,23	0,13
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,04	0,05	0,05	0,01
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,24	0,22	0,21	0,18	0,11
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	0,24	0,22	0,21	0,18	0,11
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	9,90	11,65
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	9,90	11,65
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	9,90	11,65
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	1,00	1,28
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	8,90	10,37
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	8,90	10,37
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,63	0,64
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,63	0,64
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,63	0,64
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,06	0,07
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,57	0,57
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,57	0,57
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,67	0,26	0,26
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,67	0,26	0,26
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,67	0,26	0,26
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,07	0,03	0,03
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,60	0,23	0,23
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,60	0,23	0,23
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	6,83	7,60	7,48	7,04
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	6,83	7,60	7,48	7,04
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	6,83	7,60	7,48	7,04
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,74	0,80	0,87	0,77
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	6,09	6,79	6,61	6,27
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	6,09	6,79	6,61	6,27
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
13	ТЗ п. Горки	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,18	0,13
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,18	0,13
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,18	0,13
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,17	0,11
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,17	0,11
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	ТЗ с. Они	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,31	0,35
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,31	0,35
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,31	0,35
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,29	0,31
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,29	0,31
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	ТЗ северная часть п. Пожва	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,12
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,12
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,12
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,96
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,16
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,16
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
16	ТЗ южная часть п. Пожва	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,12
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,12
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,12
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,75
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,37
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,37
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
17	ТЗ п. Кама	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,99
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,99
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,99
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,78
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,21
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,21
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
18	ТЗ п. Городище	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,68
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,68
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,68
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,13
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,55
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,55
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00

Таблица 28. Общий баланс системы централизованного технического водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
1	Отсутствует	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
		Полезный отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-

### 3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по населенным пунктам

Территориальный водный баланс подачи воды по населенным пунктам муниципального образования с указанием структурных составляющих представлен в таблице 29.

*Таблица 29. Территориальный баланс централизованной подачи воды*

№ п/п	Населенный пункт	Общий забор воды в год	Расход на собственные нужды	Отпущено в сеть	Неучтенные расходы и потери воды в сети	Отпущено из сети, всего
Ед. изм.	-	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>
1	с. Юсьва	82,46	0,00	82,46	9,17	73,29
2	д. Бажино	5,89	0,00	5,89	0,65	5,24
3	с. Мелюхино	4,24	0,00	4,24	0,47	3,77
4	д. Макарово	0,51	0,00	0,51	0,06	0,46
5	д. Тараканово	0,13	0,00	0,13	0,01	0,11
6	п. Майкор	19,59	0,00	19,59	2,15	17,43
7	п. Горки	0,13	0,00	0,13	0,01	0,11
8	с. Они	0,35	0,00	0,35	0,04	0,31
9	п. Пожва	44,24	0,00	44,24	3,71	40,53
10	п. Кама	5,99	0,00	5,99	0,78	5,21
11	д. Городище	0,68	0,00	0,68	0,13	0,55

### 3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов

Ретроспективный структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей за на территории муниципального образования представлен в таблице 30.

*Таблица 30. Структурный баланс реализации воды по группам потребителей*

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	51,955	52,512	53,987	47,003	46,834
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	36,334	32,882	31,751	27,070	27,804
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	36,334	32,882	31,751	27,070	27,804
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	15,620	18,528	20,974	18,859	18,346
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	15,620	18,528	20,974	18,859	18,346
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	1,102	1,262	1,074	0,684
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	1,102	1,262	1,074	0,684
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	11,765	10,878	10,595	8,954	10,370
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,474	2,403	1,878	1,904	1,253
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,474	2,403	1,878	1,904	1,253
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,228	6,812	5,968	4,842	6,609
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	8,228	6,812	5,968	4,842	6,609
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,064	1,663	2,748	2,208	2,507
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,064	1,663	2,748	2,208	2,507
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,238	14,589	14,273	14,205	16,637
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,238	14,589	14,273	14,205	16,637
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	12,238	14,589	14,273	14,205	16,637
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,151	2,168	2,038	1,878	1,630
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,504	1,358	1,485	1,366	1,140
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,504	1,358	1,485	1,366	1,140
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,647	0,765	0,514	0,479	0,456
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,647	0,765	0,514	0,479	0,456
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,045	0,039	0,033	0,034
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,045	0,039	0,033	0,034
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	ТЗ д. Бажино	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,057	3,672	3,477	4,223	5,242
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,599	3,121	2,956	3,590	4,558
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,599	3,121	2,956	3,590	4,558
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,459	0,551	0,522	0,634	0,684
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,459	0,551	0,522	0,634	0,684
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	ТЗ с. Мелюхино	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,584	4,223	4,106	3,581	3,772
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,492	4,139	4,024	3,510	3,760
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,492	4,139	4,024	3,510	3,760
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,092	0,084	0,082	0,072	0,011
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,092	0,084	0,082	0,072	0,011
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	ТЗ д. Макарово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,641	0,579	0,567	0,473	0,456
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,641	0,579	0,567	0,473	0,456
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,641	0,579	0,567	0,473	0,456
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	ТЗ д. Тараканово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,238	0,217	0,208	0,181	0,114
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,238	0,217	0,208	0,181	0,114
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,238	0,217	0,208	0,181	0,114
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	8,900	10,370
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	8,900	8,318
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	8,900	8,318
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	1,595
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	1,595
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,456
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,456
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,572	0,570
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,572	0,570
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,572	0,570
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,599	0,234	0,228
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,599	0,234	0,228
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,599	0,234	0,228
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	6,092	6,791	6,613	6,267
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	3,815	4,416	3,772	3,874
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	3,815	4,416	3,772	3,874
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	2,149	1,712	2,102	2,393
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	2,149	1,712	2,102	2,393
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,128	0,664	0,738	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,128	0,664	0,738	0,000
13	ТЗ п. Горки	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,165	0,114
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,165	0,114
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,165	0,114
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	ТЗ с. Они	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,285	0,308
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,220	0,228
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,220	0,228
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,065	0,080
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,065	0,080
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	ТЗ северная часть п. Пожва	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,163
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
16	ТЗ южная часть п. Пожва	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,366
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
17	ТЗ п. Кама	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,210
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
18	ТЗ д. Городище	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,551
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,000

**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**

По сводным балансам эксплуатирующих организаций на территории муниципального образования удельное среднесуточное и годовое фактическое потребление населением воды в расчёте на человека представлено в таблице 31.

Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по горячему и холодному водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории муниципального образования не представлены. Основные нормативы, использованные для расчёта указаны в таблице 32.

*Таблица 31. Фактическое удельное потребление воды населением*

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
1	Количество абонентов	тыс. чел.	1,10	1,20	1,20	1,50	1,50
2	Общее водопотребление на территории муниципального образования	тыс. м <sup>3</sup> /год	86,63	94,93	96,64	97,27	102,91
		м <sup>3</sup> /сут	237,34	260,08	264,77	266,49	281,95
3	Среднее фактическое удельное водопотребление на человека	м <sup>3</sup> /год/чел	78,75	79,11	80,53	64,85	68,61
		м <sup>3</sup> /сут/чел	0,22	0,22	0,22	0,18	0,19

Таблица 32. Нормативы потребления воды населением

№ п/п	Степень благоустройства	Величина норматива	Постановление об утверждении нормативов		
			Номер постановления	Дата постановления	Кем утверждено
Ед. изм.	-	л/сут/чел.	-	-	-
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	125,01	648-п	17.09.2015	Правительство Пермского края
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1550 мм с душем	126,64	648-п	18.09.2015	Правительство Пермского края
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650-1700 мм с душем	128,27	648-п	19.09.2015	Правительство Пермского края
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	108,82	648-п	20.09.2015	Правительство Пермского края
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	108,82	648-п	21.09.2015	Правительство Пермского края
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	190,78	648-п	22.09.2015	Правительство Пермского края
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500-1550 мм с душем	190,78	648-п	23.09.2015	Правительство Пермского края
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650-1700 мм с душем	190,78	648-п	24.09.2015	Правительство Пермского края
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	190,78	648-п	25.09.2015	Правительство Пермского края
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	190,78	648-п	26.09.2015	Правительство Пермского края
11	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей, с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	86,71	648-п	27.09.2015	Правительство Пермского края
12	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей, с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	86,71	648-п	28.09.2015	Правительство Пермского края
13	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	108,96	648-п	29.09.2015	Правительство Пермского края
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	72,83	648-п	30.09.2015	Правительство Пермского края
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	31,20	648-п	01.10.2015	Правительство Пермского края
16	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	79,15	648-п	02.10.2015	Правительство Пермского края

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

Приборный метод учета воды заключается в использовании специальных приборов для измерения объема потребляемой воды. Это могут быть счетчики воды, расходомеры и другие устройства. Этот метод позволяет точно определить объем используемой воды и контролировать ее расход.

Расчетный метод учета воды используется, когда нет возможности установить приборы для измерения объема воды. В этом случае расход воды рассчитывается на основе формул и данных о характеристиках системы водоснабжения. Этот метод менее точен, чем приборный, но позволяет получить приблизительные данные о расходе воды.

На территории муниципального образования расчет за поставленные ресурсы водоснабжения осуществляется на основании расчетного (нормативы) или учетного (приборы учета) метода.

Информация об оснащенности приборами учета потребителей централизованного водоснабжения муниципального образования представлена в таблице 33.

*Таблица 33. Оснащенность приборами учёта воды*

№ п/п	Категория абонента	Год	Подлежит оснащению общедомовыми приборами учёта	Фактически установлено	Уровень оснащенности
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	%
1	Многоквартирный жилой фонд	2019	41	0	0,00
		2020	41	0	0,00
		2021	41	0	0,00
		2022	37	4	10,81
		2023	39	20	51,28
2	Бюджетные учреждения	2019	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д
3	Индивидуальная застройка	2019	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д

### **3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования**

Производительность системы водоснабжения – максимальное количество воды, которое может быть подано в сеть за сутки, исходя из производительности основных водопроводных сооружений, лимитирующих подачу воды: скважин или открытого водозабора, насосных станций I подъема, очистных сооружений, насосных станций II подъема, водоводов.

Максимальное суточное водопотребление рассчитано с учётом коэффициента неравномерности потребления. Неравномерность водопотребления – колебание расхода воды в интервал времени. Потребление воды населением в течение года неравномерно, так, летом ее

расходуют больше, чем зимой, в предвыходные дни больше, чем в остальные дни недели. Отношение суточного расхода в дни наибольшего водопотребления к среднему суточному расходу называют коэффициентом суточной неравномерности водопотребления.

Производительность станций на территории муниципального образования главным образом определяется производительностью всех источников соответствующей эксплуатационной зоны и приведена в таблице 34.

*Таблица 34. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы*

№ п/п	Технологическая зона	Производственная мощность системы водоснабжения	Максимальное суточное водопотребление	Резерв
Ед. изм.	-	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	336,00	141,14	194,86
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	288,00	40,06	247,94
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	153,09	64,27	88,82
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	19,00	7,90	11,10
5	ТЗ д. Бажино	55,00	23,12	31,88
6	ТЗ с. Мелиохино	40,00	16,64	23,36
7	ТЗ д. Макарово	5,00	2,21	2,79
8	ТЗ д. Тараканово	1,00	0,55	0,45
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	95,00	40,06	54,94
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	7,00	2,76	4,24
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	3,00	1,11	1,89
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	63,00	26,27	36,73
13	ТЗ п. Горки	1,50	0,55	0,95
14	ТЗ с. Они	4,00	1,49	2,51
15	Северная часть п. Пожва	156,00	64,63	91,37
16	Южная часть п. Пожва	624,00	65,28	558,72
17	п. Кама	156,00	22,98	133,02
18	д. Городище	156,00	2,67	153,33

### **3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды с учетом различных сценариев развития муниципального образования**

Методика расчёта перспективного баланса централизованного водоснабжения включает в себя несколько этапов:

- Определение потребностей в воде: анализ текущих и будущих потребностей населения, промышленности и других потребителей в воде.
- Оценка доступных водных ресурсов: исследование источников воды, их качества и количества.
- Определение оптимальных методов очистки и транспортировки воды: выбор технологий и оборудования для очистки и транспортировки воды, а также оценка их эффективности.
- Разработка плана распределения воды: определение оптимальных маршрутов и способов доставки воды потребителям.
- Расчет затрат на реализацию проекта: оценка стоимости строительства новых объектов водоснабжения, модернизации существующих объектов и затрат на эксплуатацию системы.

- Разработка мер по снижению потерь воды: анализ причин потерь воды и разработка мероприятий по их устраниению.

- Оценка экологического воздействия проекта: анализ возможного воздействия проекта на окружающую среду и разработка мер по его минимизации.

Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на территории муниципального образования на срок не менее 10 лет в соответствии с первым (базовым) сценарием развития представлены в таблицах 35 и 36 соответственно. Значения рассчитаны на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

Таблица 35. Прогнозный баланс системы централизованного питьевого водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	52,62	52,59	52,55	52,52	52,48	52,45	52,41	52,38	52,34	52,30	52,27	52,23
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	52,62	52,59	52,55	52,52	52,48	52,45	52,41	52,38	52,34	52,30	52,27	52,23
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	52,62	52,59	52,55	52,52	52,48	52,45	52,41	52,38	52,34	52,30	52,27	52,23
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	5,79	5,75	5,72	5,68	5,65	5,61	5,58	5,54	5,51	5,47	5,44	5,40
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	15,96	18,37	18,36	18,34	18,32	18,30	18,29	18,27	18,25	18,23	18,22	18,20
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	15,96	18,37	18,36	18,34	18,32	18,30	18,29	18,27	18,25	18,23	18,22	18,20
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	15,96	18,37	18,36	18,34	18,32	18,30	18,29	18,27	18,25	18,23	18,22	18,20
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,67	1,65	1,63	1,61	1,60	1,58	1,56
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	14,20	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	14,20	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,22	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,22	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,22	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,88	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,88	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	ТЗ д. Бажино	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	ТЗ с. Мелюхино	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,24	4,23	4,22	4,21	4,20	4,19	4,19	4,18	4,17	4,16	4,15	4,14
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	4,24	4,23	4,22	4,21	4,20	4,19	4,19	4,18	4,17	4,16	4,15	4,14
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,24	4,23	4,22	4,21	4,20	4,19	4,19	4,18	4,17	4,16	4,15	4,14
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
7	ТЗ д. Макарово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	ТЗ д. Тараканово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,04	7,02	7,00	6,98	6,95	6,93	6,91	6,89	6,87	6,84	6,82	6,80
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	7,04	7,02	7,00	6,98	6,95	6,93	6,91	6,89	6,87	6,84	6,82	6,80
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,04	7,02	7,00	6,98	6,95	6,93	6,91	6,89	6,87	6,84	6,82	6,80
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
13	ТЗ п. Горки	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	ТЗ с. Они	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	ТЗ северная часть п. Пожва	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,12	22,03	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	22,12	22,03	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,12	22,03	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,96	1,86	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	ТЗ южная часть п. Пожва	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,12	22,09	22,06	22,03	22,01	21,98	21,95	21,92	21,89	21,86	21,84	21,81
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	22,12	22,09	22,06	22,03	22,01	21,98	21,95	21,92	21,89	21,86	21,84	21,81
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,12	22,09	22,06	22,03	22,01	21,98	21,95	21,92	21,89	21,86	21,84	21,81
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,75	1,72	1,70	1,67	1,64	1,61	1,58	1,55	1,53	1,50	1,47	1,44

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	ТЗ п. Кама	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,99	5,98	5,97	5,96	5,95	5,94	5,93	5,92	5,91	5,90	5,89	5,88
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,99	5,98	5,97	5,96	5,95	5,94	5,93	5,92	5,91	5,90	5,89	5,88
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,99	5,98	5,97	5,96	5,95	5,94	5,93	5,92	5,91	5,90	5,89	5,88
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	ТЗ д. Городище	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 36. Прогнозный баланс системы централизованного технического водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	Отсутствует	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Полезный отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (открытая система горячего водоснабжения или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (закрытая система горячего водоснабжения)).

Система горячего водоснабжения состоит из нескольких компонентов, включая источник горячей воды, трубопроводы для транспортировки воды и устройства для распределения воды по потребителям.

Закрытые системы горячего водоснабжения используются в тех случаях, когда горячая вода производится непосредственно в здании или группе зданий. В таких системах горячая вода нагревается в специальном оборудовании, таком как бойлеры или тепловые насосы, и затем подается потребителям.

Преимущества использования закрытых систем горячего водоснабжения включают более высокую эффективность использования энергии, так как горячая вода не теряется при транспортировке, и более высокое качество воды, так как она не контактирует с внешними источниками. Однако такие системы могут быть дороже в установке и обслуживании, чем открытые системы.

Расход воды из системы теплоснабжения на нужды горячего водоснабжения приведён в таблице 37.

### **3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды**

Фактическое потребление воды – это количество воды, отпущенное из водопроводной сети населению в рамках базового расчётного периода. Определяется по данным приборов учёта.

Ожидаемое потребление воды – это расчетное значение, основанное на данных о предыдущих потребностях в воде и прогнозах на перспективный расчётный период. Используется для планирования и управления водными ресурсами.

По результатам анализа существующих документов территориального планирования, проектов планировки и межевания и анализа перспективных объектов подключения к централизованным системам водоснабжения были получены значения, отражающие перспективное водопотребление на территории муниципального образования (Таблица 38).

Таблица 37. Расход воды на ГВС из системы теплоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Статус системы	Ед. изм.	Расход воды на ГВС									
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	Отсутствует	-	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 38. Ожидаемое удельное потребление воды населением

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	Количество абонентов	тыс. чел.	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116
2	Общее водопотребление на территории муниципального образования	тыс. м <sup>3</sup> /год	147,02	147,02	147,02	147,02	147,02	147,02	147,02	147,02	147,02	147,02	147,02	147,02
		м <sup>3</sup> /сут	402,78	402,78	402,78	402,78	402,78	402,78	402,78	402,78	402,78	402,78	402,78	402,78
3	Среднесуточное фактическое удельное водопотребление на человека	м <sup>3</sup> /год/чел	69,48	69,48	69,48	69,48	69,48	69,48	69,48	69,48	69,48	69,48	69,48	69,48
		м <sup>3</sup> /сут/чел	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19

### **3.10. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов**

Население – это основной тип абонентов централизованной системы водоснабжения. Данная категория использует воду для бытовых нужд, таких как приготовление пищи, стирка, уборка и т.д. Население оплачивает воду по установленным тарифам и обязано соблюдать правила использования воды, во избежание перерасхода и загрязнения окружающей среды.

Бюджетные учреждения – это организации, финансируемые из государственного или местного бюджета (школы, больницы, детские сады и т.д.). Данная категория оплачивает воду по установленным льготным тарифам.

Прочие потребители – это все остальные абоненты централизованной системы водоснабжения, такие как промышленные предприятия, коммунальные предприятия, транспортные предприятия и т.д. Данная категория оплачивает воду по договорным тарифам, которые могут быть выше или ниже тарифов для населения в зависимости от объема потребления и качества воды.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение на территории муниципального образования по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, выполнен исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами и представлен в таблице 39.

Таблица 39. Прогнозный структурный баланс реализации воды по группам потребителей

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	18,35	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03



№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
17	ТЗ п. Кама	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	ТЗ д. Городище	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### **3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке**

Потери воды при транспортировке можно разделить на следующие типы в зависимости от причины возникновения:

- Утечки из-за некачественного соединения труб, высокого износа или повреждения системы;
- Разбрзгивание из-за неправильного монтажа или настройки системы;
- Замерзание в трубах при низких температурах, что может привести к их повреждению.

Потери воды при транспортировке могут составлять различный объём от общего отпуска в сеть в зависимости от типа системы водоснабжения и условий ее эксплуатации.

Потери воды измеряются с помощью приборов учёта, установленных на входе и выходе системы водоснабжения и позволяют определить разницу в объеме подаваемой и потребляемой воды. Также для измерения потерь воды могут использоваться методы математического моделирования и статистического анализа данных.

Фактические потери воды при транспортировке зависят от множества факторов, включая состояние труб, качество воды, температуру воды и т.д. Для снижения этих потерь необходимо проводить регулярную диагностику и ремонт труб, использовать современные технологии очистки воды и контроля ее температуры, а также обучать персонал правильному использованию оборудования.

Планируемые потери воды могут быть предусмотрены в планах развития системы водоснабжения и включать в себя строительство новых объектов, модернизацию существующих объектов и изменение маршрутов доставки воды потребителям. Эти потери могут быть связаны с необходимостью увеличения пропускной способности системы, улучшения качества воды и повышения экологической безопасности.

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке на территории муниципального образования представлены в таблице 40.

Таблица 40. Сведения о планируемых потерях воды при её транспортировке

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	52,62	52,59	52,55	52,52	52,48	52,45	52,41	52,38	52,34	52,30	52,27	52,23
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	5,79	5,75	5,72	5,68	5,65	5,61	5,58	5,54	5,51	5,47	5,44	5,40
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	15,86	15,76	15,67	15,57	15,47	15,38	15,28	15,18	15,08	14,99	14,89	14,79
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	10,94	10,88	10,82	10,76	10,70	10,64	10,58	10,52	10,46	10,40	10,34
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	3,51	3,39	3,27	3,15	3,03	2,91	2,79	2,66	2,54	2,42	2,30	2,18
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	10,66	10,32	9,98	9,63	9,28	8,93	8,57	8,22	7,86	7,49	7,13
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	15,96	18,37	18,36	18,34	18,32	18,30	18,29	18,27	18,25	18,23	18,22	18,20
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,67	1,65	1,63	1,61	1,60	1,58	1,56
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	4,81	4,76	4,71	4,66	4,62	4,57	4,52	4,47	4,42	4,37	4,33	4,28
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	9,46	9,37	9,28	9,20	9,11	9,02	8,93	8,85	8,76	8,67	8,58
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,22	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	15,47	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42
5	ТЗ д. Бажино	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
6	ТЗ с. Мелохино	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,24	4,23	4,22	4,21	4,20	4,19	4,19	4,18	4,17	4,16	4,15	4,14
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,28	1,25	1,23	1,20	1,18	1,16	1,13	1,11	1,08	1,06	1,04	1,01
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	10,81	10,63	10,44	10,25	10,06	9,87	9,68	9,49	9,30	9,11	8,91
7	ТЗ д. Макарово	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
8	ТЗ д. Тараканово	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	3,51	3,39	3,27	3,15	3,03	2,91	2,79	2,66	2,54	2,42	2,30	2,18
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	10,66	10,32	9,98	9,63	9,28	8,93	8,57	8,22	7,86	7,49	7,13
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,04	7,02	7,00	6,98	6,95	6,93	6,91	6,89	6,87	6,84	6,82	6,80
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	2,12	2,06	2,00	1,94	1,88	1,82	1,76	1,70	1,64	1,58	1,52	1,46
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	10,72	10,44	10,16	9,87	9,58	9,29	9,00	8,71	8,42	8,12	7,82
13	ТЗ п. Горки	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
14	ТЗ с. Они	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
15	ТЗ северная часть п. Пожва	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,12	22,03	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,96	1,86	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	5,36	5,11	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	8,84	8,46	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98
16	ТЗ южная часть п. Пожва	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,12	22,09	22,06	22,03	22,01	21,98	21,95	21,92	21,89	21,86	21,84	21,81
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,75	1,72	1,70	1,67	1,64	1,61	1,58	1,55	1,53	1,50	1,47	1,44
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	4,80	4,72	4,65	4,57	4,49	4,41	4,34	4,26	4,18	4,11	4,03	3,95
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	7,92	7,81	7,69	7,57	7,45	7,33	7,21	7,09	6,97	6,85	6,73	6,61

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
17	ТЗ п. Кама	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,99	5,98	5,97	5,96	5,95	5,94	5,93	5,92	5,91	5,90	5,89	5,88
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	2,15	2,12	2,09	2,06	2,04	2,01	1,98	1,95	1,93	1,90	1,87	1,84
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	13,07	12,92	12,78	12,63	12,48	12,34	12,19	12,04	11,89	11,74	11,59	11,44
18	ТЗ п. Городище	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	не утв.	н/д										
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,35	0,32	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,16	0,13	0,10	0,08	0,05
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	18,81	17,60	16,35	15,06	13,73	12,36	10,95	9,48	7,97	6,41	4,79	3,12

### **3.12. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения**

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения используются для:

- оценки текущего состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения;
- определения потребностей в водных ресурсах и степени их удовлетворения;
- выбора оптимальных источников водоснабжения и направлений использования сточных вод;
- разработки мероприятий по улучшению эффективности использования водных ресурсов и снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- планирования инвестиций в развитие инфраструктуры водоснабжения и водоотведения.

Система централизованного водоотведения играет важную роль в обеспечении экологической безопасности и сохранении природных ресурсов. Она позволяет собирать и очищать сточные воды, предотвращая загрязнение водоемов и почвы, а также снижает нагрузку на природные источники воды, такие как реки и озера. Кроме того, система централизованного водоотведения обеспечивает комфорт и гигиену проживания населения, предотвращая распространение инфекционных заболеваний.

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения муниципального образования представлены в таблице 41.

### **3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений**

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений производится на основе следующих параметров:

- Потребность в воде - определяется на основе численности населения, нормативов водопотребления и других факторов.
- Эффективность работы очистных сооружений - определяется на основе опыта эксплуатации аналогичных объектов и лабораторных испытаний.
- Потери воды при транспортировке - зависят от состояния водопроводных сетей, качества воды и температуры окружающей среды.
- Мощность водозаборных сооружений - определяется исходя из производительности очистных сооружений и потерь воды при транспортировке.

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений муниципального образования приведён в таблице 42 и производится исходя из данных о перспективном потреблении воды (таблицы 35, 36) и величины резерва станций (источников) водоснабжения (Таблица 34).

Таблица 41. Перспективные балансы централизованной системы водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	52,62	52,59	52,55	52,52	52,48	52,45	52,41	52,38	52,34	52,30	52,27	52,23
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	5,79	5,75	5,72	5,68	5,65	5,61	5,58	5,54	5,51	5,47	5,44	5,40
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	15,96	18,37	18,36	18,34	18,32	18,30	18,29	18,27	18,25	18,23	18,22	18,20
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,67	1,65	1,63	1,61	1,60	1,58	1,56
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	14,20	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,22	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	1,88	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	ТЗ д. Бажино	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
6	ТЗ с. Мелюхино	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,24	4,23	4,22	4,21	4,20	4,19	4,19	4,18	4,17	4,16	4,15	4,14
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ТЗ д. Макарово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	ТЗ д. Тараканово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	11,65	11,61	11,56	11,52	11,47	11,43	11,39	11,34	11,30	11,25	11,21	11,17
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,04	7,02	7,00	6,98	6,95	6,93	6,91	6,89	6,87	6,84	6,82	6,80
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	ТЗ п. Горки	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	ТЗ с. Они	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	ТЗ северная часть п. Пожва	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,12	22,03	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,96	1,86	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41
16		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,12	22,09	22,06	22,03	22,01	21,98	21,95	21,92	21,89	21,86	21,84	21,81

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
16	ТЗ южная часть п. Пожва	Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,75	1,72	1,70	1,67	1,64	1,61	1,58	1,55	1,53	1,50	1,47	1,44
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41
17	ТЗ п. Кама	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,99	5,98	5,97	5,96	5,95	5,94	5,93	5,92	5,91	5,90	5,89	5,88
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
18	ТЗ д. Городище	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Таблица 42. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	128,31	128,31	128,31	128,31	128,31	128,31	128,31	128,31	128,31	128,31	128,31	128,31	
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	141,14	141,14	141,14	141,14	141,14	141,14	141,14	141,14	141,14	141,14	141,14	141,14	
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	15,86	15,76	15,67	15,57	15,47	15,38	15,28	15,18	15,08	14,99	14,89	14,79	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	163,53	163,39	163,26	163,12	162,98	162,85	162,71	162,57	162,44	162,30	162,16	162,03	
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	51,33	51,37	51,41	51,45	51,49	51,53	51,57	51,62	51,66	51,70	51,74	51,78	
		Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	28,41	28,41	28,41	28,41	28,41	28,41	28,41	28,41	28,41	28,41	28,41	28,41	
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	40,06	40,06	40,06	40,06	40,06	40,06	40,06	40,06	40,06	40,06	40,06	40,06	
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	3,51	3,39	3,27	3,15	3,03	2,91	2,79	2,66	2,54	2,42	2,30	2,18	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	43,57	43,45	43,33	43,21	43,09	42,96	42,84	42,72	42,60	42,48	42,36	42,24	
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	288,00	
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	84,87	84,91	84,96	85,00	85,04	85,08	85,12	85,17	85,21	85,25	85,29	85,33	
		Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	38,92	45,58	45,58	45,58	45,58	45,58	45,58	45,58	45,58	45,58	45,58	45,58	
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	54,87	64,27	64,27	64,27	64,27	64,27	64,27	64,27	64,27	64,27	64,27	64,27	
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	4,81	4,76	4,71	4,66	4,62	4,57	4,52	4,47	4,42	4,37	4,33	4,28	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	57,51	67,33	67,30	67,27	67,24	67,20	67,17	67,14	67,11	67,08	67,05	67,02
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	153,09	153,09	153,09	153,09	153,09	153,09	153,09	153,09	153,09	153,09	153,09	153,09
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	62,43	56,02	56,04	56,06	56,08	56,10	56,12	56,14	56,16	56,18	56,20	56,22
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	5,15	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	9,11	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	10,05	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
5	ТЗ д. Бажино	Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	47,11	53,45	53,45	53,45	53,45	53,45	53,45	53,45	53,45	53,45	53,45	53,45
		Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	14,36	14,36	14,36	14,36	14,36	14,36	14,36	14,36	14,36	14,36	14,36	14,36
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	23,12	23,12	23,12	23,12	23,12	23,12	23,12	23,12	23,12	23,12	23,12	23,12
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	23,53	23,53	23,53	23,53	23,53	23,53	23,53	23,53	23,53	23,53	23,53	23,53
6	ТЗ с. Мелохино	Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	57,22	57,22	57,22	57,22	57,22	57,22	57,22	57,22	57,22	57,22	57,22	57,22
		Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64	16,64
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	1,28	1,25	1,23	1,20	1,18	1,16	1,13	1,11	1,08	1,06	1,04	1,01
7	ТЗ д. Макарово	Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	17,91	17,89	17,87	17,84	17,82	17,79	17,77	17,75	17,72	17,70	17,67	17,65
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	55,21	55,27	55,33	55,40	55,46	55,52	55,58	55,64	55,70	55,76	55,82	55,88
		Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
8	ТЗ д. Тараканово	Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	55,72	55,72	55,72	55,72	55,72	55,72	55,72	55,72	55,72	55,72	55,72	55,72
		Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	40,88	40,88	40,88	40,88	40,88	40,88	40,88	40,88	40,88	40,88	40,88	40,88
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	57,77	57,77	57,77	57,77	57,77	57,77	57,77	57,77	57,77	57,77	57,77	57,77
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59
		Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	2,12	2,06	2,00	1,94	1,88	1,82	1,76	1,70	1,64	1,58	1,52	1,46
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	28,39	28,33	28,27	28,21	28,15	28,09	28,03	27,97	27,91	27,85	27,79	27,73
13	ТЗ п. Горки	Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	54,93	55,03	55,12	55,22	55,31	55,41	55,51	55,60	55,70	55,79	55,89	55,99
		Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14	ТЗ с. Они	Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59	60,59
		Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49
15	ТЗ северная часть п. Пожва	Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	60,10	60,10	60,10	60,10	60,10	60,10	60,10	60,10	60,10	60,10	60,10	60,10
		Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	55,24	55,24	55,24	55,24	55,24	55,24	55,24	55,24	55,24	55,24	55,24	55,24
16	ТЗ южная часть п. Пожва	Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	5,36	5,11	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	68,10	67,93	67,31	67,31	67,31	67,31	67,31	67,31	67,31	67,31	67,31	67,31
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	56,35	56,45	56,85	56,85	56,85	56,85	56,85	56,85	56,85	56,85	56,85	56,85
17	ТЗ п. Кама	Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	55,80	55,80	55,80	55,80	55,80	55,80	55,80	55,80	55,80	55,80	55,80	55,80
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	65,28	65,28	65,28	65,28	65,28	65,28	65,28	65,28	65,28	65,28	65,28	65,28
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	4,80	4,72	4,65	4,57	4,49	4,41	4,34	4,26	4,18	4,11	4,03	3,95
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	70,09	70,01	69,93	69,85	69,78	69,70	69,62	69,54	69,47	69,39	69,31	69,23
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	77,54	77,56	77,59	77,61	77,64	77,66	77,69	77,71	77,74	77,76	77,78	77,81

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	2,15	2,12	2,09	2,06	2,04	2,01	1,98	1,95	1,93	1,90	1,87	1,84
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	23,47	23,47	23,46	23,45	23,45	23,44	23,44	23,43	23,42	23,42	23,41	23,40
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	84,95	84,96	84,96	84,97	84,97	84,97	84,98	84,98	84,99	84,99	84,99	85,00
18	ТЗ д. Городище	Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,35	0,32	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,16	0,13	0,10	0,08	0,05
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	3,02	3,00	2,97	2,94	2,91	2,89	2,86	2,83	2,80	2,78	2,75	2,72
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	98,06	98,08	98,10	98,11	98,13	98,15	98,17	98,18	98,20	98,22	98,24	98,26

### **3.14. Описание новых технологических зон водоснабжения**

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, хоз-питьевого водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Для обеспечения перспективной нагрузки и соответствия параметров воды установленным требованиям развиваются новые технологические зоны централизованного водоснабжения. Перечень новых технологических зон и их прогнозные балансы приведены в таблицах 43 и 44 соответственно.

Таблица 43. Новые технологические зоны централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование новой технологической зоны	Населенный пункт	Границы технологической зоны	Год ввода в эксплуатацию
Ед. изм.	-	-	-	-
1	Не предполагается	-	-	-

Таблица 44. Прогнозный баланс новых технологических зон

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	Не предполагается	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### **3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" (далее – Закон) гарантирующей организацией является организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п.6 ст.2 Закона).

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение (п.2 ст.12 Закона).

По Закону органы местного самоуправления осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности (п.2 ст.42 Закона).

Перечень гарантирующих организаций на территории муниципального образования приведён в таблице 45.

*Таблица 45. Гарантирующие организации*

№ п/п	Наименование технологической зоны	Перечень эксплуатирующих организаций в системе	Предложение по определению гарантирующей организации
Ед. изм.	-	-	-
1	ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
2	ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
3	ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
4	ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
5	ТЗ д. Бажино	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
6	ТЗ с. Мелюхино	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
7	ТЗ д. Макарово	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
8	ТЗ д. Тараканово	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
9	ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
10	ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
11	ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
12	ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
13	ТЗ п. Горки	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
14	ТЗ с. Они	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	МБУ «Юсьвинского ЖКХ»
15	ТЗ северная часть п. Пожва	ООО «ВИСТ»	ООО «ВИСТ»
16	ТЗ южная часть п. Пожва	ООО «ВИСТ»	ООО «ВИСТ»
17	ТЗ п. Кама	ООО «ВИСТ»	ООО «ВИСТ»
18	ТЗ д. Городище	ООО «ВИСТ»	ООО «ВИСТ»

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

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

Строительство источника водоснабжения – это совокупность работ и мероприятий, в том числе строительно-монтажных и пусконаладочных, целью которых является ввод в эксплуатацию нового источника водоснабжения (прим.: строительство подземного источника водоснабжения для обеспечения перспективных нагрузок, строительство поверхностных водозаборных сооружений взамен существующих). Обоснованием мероприятий по строительству источников водоснабжения является необходимость обеспечения перспективной нагрузки или повышение эффективности от замещения существующего неэффективного источника.

Капитальный ремонт объекта централизованной системы водоснабжения – это совокупность работ и мероприятий, в том числе строительно-монтажных и пусконаладочных, по восстановлению утраченных в процессе эксплуатации, инженерных технических качеств объекта, осуществленных путем восстановления, улучшения и (или) замены отдельных конструкций, деталей, инженерно-технического оборудования (прим.: восстановление обсадных колонн скважины). Обоснованием мероприятий по проведению капитального ремонта является повышение надежности и снижение аварийности эксплуатации оборудования.

Реконструкция объекта централизованной системы водоснабжения – это совокупность работ и мероприятий, в том числе строительно-монтажных и пусконаладочных, направленных на замену отдельных существующих элементов объекта с изменением его основных технико-экономических показателей и параметров, но без учета изменения принципиальной схемы работы (прим.: замена насосного оборудования источника водоснабжения с увеличением мощности). Обоснованием мероприятий по проведению реконструкции является повышение энергетической эффективности ввиду замены отдельных объектов и повышение надежности эксплуатации оборудования.

Модернизация объекта централизованной системы водоснабжения – это совокупность работ и мероприятий в том числе строительно-монтажных и пусконаладочных, направленных на изменение технологии водоснабжения, приводящая к повышению технического уровня и экономических характеристик объекта (прим.: внедрение новых технологий водоподготовки). Обоснованием мероприятий по проведению модернизации является повышение эффективности эксплуатации.

В рамках схемы водоснабжения муниципального образования предполагается проведение ряда мероприятий приведенных в таблицах 46-51.

Таблица 46. Мероприятия по строительству, реконструкции, капитальному ремонту сетей

№ п/п	Тип мероприятия	Технологическая зона	Начало участка	Конец участка	Протяжённость	Средний диаметр	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия
Ед. изм.	-	-	-	-	м	мм	-	тыс. руб.
1	Капитальный ремонт водопроводных сетей	ТЗ северная часть п. Пожва	п. Пожва, ул. К. Маркса	н/д	1700	100	2024	3500,00
2	Капитальный ремонт водопроводных сетей	ТЗ северная часть п. Пожва	н/д	ул. Лермонтова	2000	100	2025	5000,00
3	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей	ТЗ южная часть п. Пожва	-	-	200	80	2024-2034	2105,72
4	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей	ТЗ п. Кама	-	-	100	90	2024-2034	1052,86
5	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей	ТЗ д. Городище	-	-	50	80	2024-2034	526,43

Таблица 47. Мероприятия по строительству новых источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование нового источника	Местоположение нового источника	Наименование старого источника (в случае замены)	Технологическая зона	Производительность нового источника	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия
Ед. изм.	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /сут	-	тыс. руб.
1	Не предполагается	-	-	-	-	-	-

Таблица 48. Мероприятия по выводу из эксплуатации источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование источника	Технологическая зона	Производительность источника	Год вывода из эксплуатации	Обоснование вывода из эксплуатации	Стоимость мероприятия
Ед. изм.	-	-	м <sup>3</sup> /сут	-	-	тыс. руб.
1	Не предполагается	-	-	-	-	-

Таблица 49. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦСВ

№ п/п	Вид мероприятия	Тип установки	Наименование технологического узла	Технологическая зона	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия
Ед. изм.	-	-	-	-	-	тыс. руб.
1	Капитальный ремонт	Водонапорная башня	ВНБ п. Пожва, ул. Лермонтова	ТЗ северная часть п. Пожва	2026	434,55
2	Капитальный ремонт	Водонапорная башня	ВНБ п. Пожва, ул. Кошевого	ТЗ южная часть п. Пожва	2026	620,78

Таблица 50. Перспективное подключение или отключение абонентов

№ п/п	Адрес объекта	Технологическая зона	Мероприятие	Год реализации	Категория потребителей	Нагрузка на ХВС	Нагрузка на ГВС (закрытых систем)
Ед. изм.	-	-	-	-	-	тыс. м <sup>3</sup> /год	тыс. м <sup>3</sup> /год
1	Не предполагается	-	-	-	-	-	-

Таблица 51. Мероприятия по переключению нагрузки

№ п/п	Технологическая зона, к которой подключается нагрузка	Технологическая зона, от которой переключается нагрузка	Переключаемая нагрузка			Переключаемая нагрузка на ГВС (закрытых систем)			Год реализации мероприятия
			Жилой фонд	Бюджетные учреждения	Прочие потребители	Жилой фонд	Бюджетные учреждения	Прочие потребители	
Ед. изм.	-	-	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	-
1	Не предполагается	-	-	-	-	-	-	-	-

## **4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Перечень основных типов мероприятий с их техническим обоснованием приведён в таблице 52.

*Таблица 52. Техническое обоснование основных мероприятий схемы*

№ п/п	Тип мероприятия	Техническое обоснование
Ед. изм.	-	-
1	Замена изношенных участков водопроводных сетей	Необходимость обеспечения населения питьевой водой надлежащего качества, повышения уровня надежности и безотказности систем водоснабжения, снижение уровня вторичного загрязнения воды, а как результат значительное снижение потерь воды при транспортировке
2	Обеспечение зон санитарной охраны объектов централизованного водоснабжения	Необходимость приведения в соответствие объектов централизованных систем водоснабжения муниципального образования современным санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, а также целесообразности снижения влияния антропогенного фактора на качество подземных и поверхностных вод
3	Установка приборов учета различных уровней	Внедрение приборного учета в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...» является целесообразным с точки зрения контроля над уровнем расходов, прозрачности взаиморасчетов, своевременного выявления аварийных ситуаций
4	Установка частотного регулирования и устройств плавного пуска	Повышение уровня энергоэффективности водоснабжения

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

Целями мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения являются:

- обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой и технической воды установленного качества;
- обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки муниципального образования;
- сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;
- обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов.

Полный перечень предложенных мероприятий на срок реализации схемы водоснабжения муниципального образования, включающий сведения о вновь строящихся, реконструируемых объектах систем водоснабжения представлен в Разделе 4.1. В соответствии с утвержденными проектами планировки и межевания новых территорий в муниципальном образовании планируется провести ряд работ приведённых в таблице 49.

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

Основными задачами внедрения автоматизированной системы оперативно-диспетчерского управления являются:

- повышение оперативности и качества управления технологическими процессами;
- повышение безопасности производственных процессов;
- повышение уровня контроля технических систем и объектов, обеспечение их функционирования без постоянного присутствия дежурного персонала;
- сокращение затрат времени персонала на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе;
- экономия трудовых ресурсов, облегчение условий труда обслуживающего персонала;
- сбор (с привязкой к реальному времени), обработка и хранение информации о техническом состоянии и технологических параметрах системы объектов;
- ведение баз данных, обеспечивающих информационную поддержку оперативного диспетчерского персонала.

Необходимо выполнить перечень работ по модернизации автоматизации технологических процессов на объектах систем водоснабжения: расширить перечень контролируемых параметров и заменить существующие контролеры на более современные и с большим количеством входов/выходов.

В процессе работы система должна контролировать следующие технологические параметры:

- уровень воды в приемном резервуаре (дискретный вход);
- ток, частота, режим работы;
- состояние насосных агрегатов;
- потребляемый двигателями насосных агрегатов ток при питании от сети 0,4кВ;
- состояние электрических вводов;
- охранно-пожарная сигнализация.

Необходимо предусмотреть управление насосными агрегатами, задвижками и частотными преобразователями. Канал связи: телефон или радиоканал.

Автоматизированная система управления технологическими процессами водоснабжения решает следующие задачи:

- реализация общего технологического процесса системы технологических участков (ТУ) по энерго- и ресурсосберегающим алгоритмам за счёт рациональной организации технологических режимов и оптимальной загрузки;
- качественная очистка питьевой воды, подаваемой в город;
- передача команд на изменение режимов работы с контролем их выполнения;
- автоматический контроль технического состояния объекта и сетей;
- обнаружение и локализация аварий на объектах и в сетях;

- сбор (с привязкой к реальному времени), обработка и хранение информации о техническом состоянии и технологических параметрах системы объектов;
- ведение баз данных, обеспечивающих информационную поддержку оперативного диспетчерского персонала;
- предоставление диспетчерскому и инженерно-техническому персоналу текущей и статистической информации о состоянии технологических процессов и оборудования.

#### **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» 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.

Во исполнение ФЗ №261, необходимо предусмотреть мероприятия по дооборудованию системы централизованного водоснабжения муниципального образования приборами учёта различных уровней.

Абоненты, не имеющие приборов учета, расплачиваются за услуги по водоснабжению по расчетным нормативным объемам водопотребления.

Информация об оснащенности приборами учёта системы централизованного водоснабжения муниципального образования приведена в таблице 53.

*Таблица 53. Уровень оснащенности абонентов приборами учёта воды*

№ п/п	Категория абонента	Подлежит оснащению общедомовыми приборами учёта	Фактически установлено	Уровень оснащенности
Ед. изм.	-	шт.	шт.	%
1	Многоквартирный жилой фонд	39	20	51,28
2	Бюджетные учреждения	н/д	н/д	н/д
3	Индивидуальная застройка	н/д	н/д	н/д

#### **4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование**

Для повышения надежности водоснабжения потребителей предусмотрено:

- кольцевание сетей;
- количество пересечений с дорогами должно быть сведено к минимуму;
- прокладка участков водопроводной сети в зоне зеленых насаждений (планируемых или существующих) возможно только при их засевании травянистыми растениями (в целях сохранения целостности трубопроводов).

Выбор трасс трубопроводов имеет свои особенности и затрагивает различные проблемы, обобщающим критерием многообразия строительных показателей служат капитальные вложения в сооружение сети. Эксплуатационные затраты учитываются в процессе выбора его технологической схемы и на положение трассы влияют косвенно через капитальные вложения. Кроме того, выбор направления трасс магистральных трубопроводов зависит от требований норм и технических условий на проектирование в части минимальных расстояний от оси до различных объектов, зданий и сооружений. Критерии оптимальности и необходимой безопасности при выборе трасс трубопроводов включены в свод правил СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»

В качестве критериев оптимальности рекомендуется принимать приведенные затраты при сооружении, техническом обслуживании и ремонте при эксплуатации, включая затраты на мероприятия по охране окружающей среды, а также металлоемкость, конструктивные схемы прокладки, безопасность, заданное время строительства, наличие дорог и др.

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий (городская территория). Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы.

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

Места размещения новых объектов ЦСВ нуждаются в уточнении на стадии проектирования таковых объектов.

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

В процессе проектирования и строительства должны соблюдаться охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения, согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

*Таблица 54. Размеры земельных участков для станций очистки воды в зависимости от их производительности*

№ п/п	Производительность	Размер зоны размещения, не более
Ед. изм.	м3/сут	га
1	<0,8	1
2	0,8-12	2
3	12-32	3
4	32-80	4
5	80-125	6
6	125-250	12
7	250-400	18
8	400-800	24

Таблица 55. Минимальные расстояния от подземных (наземных с обвалованием) газопроводов до зданий и сооружений

Инженерные сети	фундаментов зданий и сооружений	фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) от подземных сетей до		бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины)	наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги	фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением				
			оси крайнего пути				до 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамваев и троллейбусов				
			железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншей до подошвы насыпи и бровки выемки	железных дорог колеи 750мм и трамвая			до 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамваев и троллейбусов	св. 1 до 35 кВ	св. 35 до 110 кВ и выше		
Водопровод и напорная канализация	5	3	4	2,8	2	1	1	2	3		
Самотечная канализация (бытовая и дождевая)	3	1,5	4	2,8	1,5	1	1	2	3		
Дренаж	3	1	4	2,8	1,5	1	1	2	3		
Сопутствующий дренаж	0,4	0,4	0,4	0	0,4	-	-	-	-		

Таблица 56. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений

Инженерные сети	водопровода	канализации бытовой	дренажа и дождевой канализации	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) до									
				газопроводов давления, МПа(кгс/см <sup>2</sup> )			кабелей силовых всех напряжений	кабелей связи	тепловых сетей		каналов, тоннелей	наружных пневмомусоропроводов	
				низкого	сред него	высокого			наружная стенка канала, тоннеля	Оболоч-ка бесканаль-ной прокладки			
Водопровод	См. прим. 1	См. м. 2	1,5	1	1	1,5	2	0,5*	0,5	1,5	1,5	1,5	1
Канализация бытовая	См. прим. 2	0,4	0,4	1	1,5	2	5	0,5*	0,5	1	1	1	1
Дождевая канализация	1,5	0,4	0,4	1	1,5	2	5	0,5*	0,5	1	1	1	1

Примечание: При параллельной прокладке нескольких линий водопровода расстояние между ними следует принимать в зависимости от технических и инженерно-геологических условий в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Расстояние от бытовой канализации до хозяйственно-питьевого водопровода следует принимать: до водопровода из железобетонных труб и асбестоцементных труб-5 м; до водопровода из чугунных труб диаметром до 200 мм-1,5 м, диаметром выше 200 мм-3 м; до водопровода из пластмассовых труб-1,5 м. Расстояние между сетями канализации и производственного водопровода в зависимости от материала и диаметра труб, а также номенклатуры и характеристики грунтов должно быть 1,5 м.

Физические границы зон размещения определяются проектами и уточняются на последующих этапах.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения муниципального образования не были представлены.

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

Целью экологической политики муниципального образования является снижение негативного влияния экологического фактора на здоровье населения, предотвращение загрязнения и восстановление природных комплексов, сохранение качества окружающей природной среды, а также сохранение природных систем, поддержание их в целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышения качества жизни.

Стратегией социально-экономического развития муниципального образования определены следующие приоритеты развития в сфере экологии:

- обеспечение благоприятного состояния окружающей среды как необходимого условия улучшения качества жизни и здоровья населения;
- сохранение и восстановление природных систем, их биологического разнообразия и способности к саморегуляции как необходимого условия существования человеческого общества;
- обеспечение рационального природопользования и равноправного доступа к природным ресурсам ныне живущих и будущих поколений людей.

Реконструкция водопроводных сетей позволяет снизить потери воды, что приводит к снижению потребления водных ресурсов и уменьшению нагрузки на водные экосистемы. Реконструкция водопроводных сетей также может улучшить качество воды, предотвращая попадание загрязняющих веществ в окружающую среду.

Установка устройств плавного пуска и частотного регулирования оказывает положительное влияние на окружающую среду за счет снижения потребления энергии и, следовательно, выбросов парниковых газов. Эти устройства позволяют контролировать скорость и направление вращения электродвигателей, что может уменьшить энергопотребление на 30-50%. Кроме того, снижается уровень шума и вибрации, что также является положительным экологическим аспектом.

### **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**

Источниками загрязнения поверхностных и подземных вод, грунтов на территории муниципального образования являются:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды, в том числе не канализованная индивидуальная жилая застройка сельских поселений;
- поверхностный сток с промышленных и жилых зон;
- загрязненные дренажные воды;
- фильтрационные утечки воды из различных сооружений;
- транспортные магистрали;
- прочие источники.

Основными проблемами системы водоснабжения, относящимися к охране окружающей среды и здоровью населения, при этом являются:

- колебание качества воды в поверхностных источниках водоснабжения в период паводков;
- недостаточная обустроенност зон санитарной охраны водозаборов;
- потери воды вследствие утечек и аварий;
- высокое удельное потребление электроэнергии в системе водоснабжения;
- риск загрязнения вод источника водоснабжения с поверхности (в том числе неочищенными или недостаточно очищенными стоками с сельскохозяйственных и животноводческих предприятий, расположенных выше по течению, а также вторичное микробиологическое загрязнение).

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения муниципального образования. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан. К таким мероприятиям можно отнести формирование зон санитарной охраны, модернизацию систем водоподготовки.

Основным мероприятием по охране подземных вод является формирование зон санитарной охраны (ЗСО) вокруг скважин и прочих объектов систем централизованного водоснабжения. ЗСО должна состоять из трёх поясов: первого (строгого режима), второго и третьего (режимов ограничения). Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для защиты источников водоснабжения предусмотрена зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Зоны санитарной охраны (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. 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 в составе трех поясов. Назначение первого пояса (пояс строгого режима) – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояс ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов ЗСО, а также в пределах санитарно-защитной полосы устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды водоисточника.

Границы зон санитарной охраны составляют: границы 1 пояса установлены во всех направлениях на 100 м от водозабора (по акватории озера), а по прилегающему к водозабору берегу не менее 100 м от линии уреза воды при наивысшем уровне; границы 2 и 3 поясов

устанавливают 3000 м по акватории озера и по прилегающему к водозабору берегу полоса шириной 1000 метров от линии уреза воды при летне-осенней межени, боковыми границами которой являются точки пересечения границы пояса второго пояса по акватории озера с береговой линией.

Ширина санитарно-защитной полосы магистральных водоводов составляет 50 м (от крайних линий водовода). В пределах санитарно-защитной полосы водовода должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обеззараживания воды. В схеме предусмотрены мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды при строительстве и реконструкции водопроводов, что при определенных условиях может стать источником загрязнения окружающей среды.

Своевременный мониторинг месторождений поземных вод, исполнение узлов водоподготовки и водоочистки согласно требованиям нормативных документов, соблюдение требований в области охраны окружающей среды обеспечат выполнение природоохранных мероприятий и исключат негативные воздействия на здоровье людей.

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

Технология производства получения гипохлорита натрия, осуществлялась в электролизной установке из раствора поваренной соли. Основной недостаток способа хлорирования воды жидким хлором обусловлен тем, что хлор является сильнодействующим ядовитым веществом. Его обращение (транспортировка, хранение и применение) требует от хлор потребляющих объектов решения комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на повышение промышленной безопасности, защиту населения и территорий от последствий возникновения возможных аварий и чрезвычайных ситуаций. Понятие «активный хлор», определяет окислительную способность соединения хлора в кислой среде по йодистому калию. Количество активного хлора в хлорсодержащих веществах зависит от числа гипохлоритных ионов в их молекулах. По степени воздействия на организм человека хлор относится ко второму классу опасности. Может глубоко проникать в дыхательные пути, поражать легочную ткань и вызывать отек легких. Воздух, содержащий газообразный хлор, оказывает вредное действие на организм человека. Вдыхание воздуха, содержащего хлор, при разных концентрациях, вызывает раздражение верхних дыхательных путей до летальных исходов.

Организация реагентного хозяйства по хранению, растворению и дозированию хлорсодержащих реагентов и коагулянта. Хранение реагентов (гипохлорит натрия, двуокись хлора), производится в баках, располагаемых в отапливаемых помещениях. Из баков хранения хлор агенты перекачиваются в расходные баки, где растворы разбавляются до 1–2 %-ной концентрации по активному хлору. Из расходных баков реагент подается в обрабатываемую воду через обычные дозаторы растворов. Сухие вещества – хлорная известь и гипохлорит

кальция хранятся в неотапливаемых складах. Растворение их производится в механических мешалках, выполняемых из стали, устойчивой к кислотной коррозии. Далее раствор подается в расходные баки, разбавляется и дозируется в обрабатываемую воду. Пыль и выделяющийся из этих продуктов газообразный хлор оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, а также на кожные покровы. Поэтому мешалки и баки выполнены закрытыми, а для загрузки реагентов имеются люки. Хранение и приготовление реагентов ведется в помещении, изолированном от остальных. Склады реагентов и помещения для растворения и дозирования оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией с кратностью воздухообмена 6 часов.

Вопрос решается организационным путем, без необходимости капитальных вложений. Во исполнение Закона РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», на объектах водоподготовки разрабатываются инструкция по обращению с гипохлоритом натрия (ГХН). Инструкция определяет порядок поставки, хранения, учета и транспортировки ГХН с целью предотвращения вредного воздействия на окружающую природную среду.

## **6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

Итоговая таблица мероприятий по реконструкции и модернизации системы водоснабжения муниципального образования представлена в таблице 58.

Для расчета цен на строительство объектов системы водоснабжения использовались нормативы сметной стоимости НЦС 81-02-14-2024 «Укрупненные нормативы цены строительства. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Удельные цены, принятые для расчета представлены в таблице 57 (Наружные инженерные сети водопровода из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)). Также был проведен анализ стоимости аналогичных объектов на официальных сайтах производителей энергетического оборудования посредством сети Интернет.

Предложенные мероприятия носят предпроектный характер и требуют более детальной проработки и технико-экономического обоснования в ходе подготовки проектной документации.

*Таблица 57. Цена на строительство сетей водоснабжения*

Код	Наименование	тыс. руб. / км
14-06-001-01	Диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 711,73
14-06-001-02	Диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 755,87
14-06-001-03	Диаметром 125 мм глубиной 2 м	6 299,66
14-06-001-04	Диаметром 125 мм глубиной 3 м	4 024,00
14-06-001-05	Диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 066,97
14-06-001-06	Диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 634,36
14-06-001-07	Диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 552,30
14-06-001-08	Диаметром 200 мм глубиной 3 м	5 603,08
14-06-001-09	Диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 177,09
14-06-001-10	Диаметром 250 мм глубиной 3 м	5 498,87
14-06-001-11	Диаметром 300 мм глубиной 2 м	6 573,06
14-06-001-12	Диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 139,62
14-06-001-13	Диаметром 350 мм глубиной 2 м	6 679,81
14-06-001-14	Диаметром 350 мм глубиной 3 м	7 745,15
14-06-001-15	Диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 348,23
14-06-001-16	Диаметром 400 мм глубиной 3 м	9 616,97
14-06-001-17	Диаметром 500 мм глубиной 2 м	11 206,12
14-06-001-18	Диаметром 500 мм глубиной 3 м	11 534,45

Таблица 58. Общая программа мероприятий по модернизации системы централизованного водоснабжения

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.											Источник финансирования
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
МБУ «Юсьвинского ЖКХ»													
1	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ТЗ с. Юсьва, ул. Мира протяженностью 200 м	263,21	263,21	263,21	263,21	263,21	263,21	263,21	263,21	263,21	263,21	263,21	2895,36
2	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а протяженностью 250 м	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	3619,20
3	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная протяженностью 100 м	131,61	131,61	131,61	131,61	131,61	131,61	131,61	131,61	131,61	131,61	131,61	1447,68
4	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ТЗ с. Мелюхино протяженностью 100 м	59,82	59,82	59,82	59,82	59,82	59,82	59,82	59,82	59,82	59,82	59,82	658,04
5	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ТЗ п. Майкор, ул. Малышева протяженностью 250 м	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	329,02	3619,20
6	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ТЗ п. Майкор, ул. Чехова протяженностью 250 м	149,55	149,55	149,55	149,55	149,55	149,55	149,55	149,55	149,55	149,55	149,55	1645,09
7	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВНБ №4504 на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00
8	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВНБ мкр. Завежай на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00
9	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВНБ с. Мелюхино на территории технологической зоны ТЗ с. Мелюхино	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00
10	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВНБ с. Тараканово на территории технологической зоны ТЗ д. Тараканово	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00
11	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне Малышева на территории технологической зоны ТЗ п. Майкор ул. Малышева	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00
12	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне Нефтяников на территории технологической зоны п. Майкор м/район Нефтяников	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00
13	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВНБ АВМ № 6366 на территории технологической зоны ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.											Источник финансирования	
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
14	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВНБ №3438 на территории технологической зоны ТЗ п. Горки	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
15	Установка прибора учёта воды на подземном источнике №4504 на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
16	Установка прибора учёта воды на подземном источнике б/н, мкр. Завежай на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
17	Установка прибора учёта воды на подземном источнике №2253 на территории технологической зоны ТЗ д. Бажино	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
18	Установка прибора учёта воды на подземном источнике б/н, д. Тараканово на территории технологической зоны ТЗ д. Макарово	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
19	Установка прибора учёта воды на подземном источнике б/н, п. Горки на территории технологической зоны ТЗ п. Горки	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
20	Установка прибора учёта электроэнергии на водонапорной башне ВНБ №4504 на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	Собственные средства РСО
21	Установка прибора учёта электроэнергии на водонапорной башне ВНБ мкр. Завежай на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	Собственные средства РСО
22	Установка прибора учёта электроэнергии на водонапорной башне ВНБ с. Мелохино на территории технологической зоны ТЗ с. Мелохино	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	Собственные средства РСО
23	Установка прибора учёта электроэнергии на водонапорной башне ВНБ с. Тараканово на территории технологической зоны ТЗ д. Тараканово	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	Собственные средства РСО
24	Установка прибора учёта электроэнергии на водонапорной башне Малышева на территории технологической зоны ТЗ п. Майкор ул. Малышева	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	Собственные средства РСО
25	Установка прибора учёта электроэнергии на водонапорной башне Нефтяников на территории технологической зоны п. Майкор м/район Нефтяников	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	Собственные средства РСО
26	Установка прибора учёта электроэнергии на водонапорной башне ВНБ АВМ № 6366 на территории технологической зоны ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	Собственные средства РСО

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.											Источник финансирования	
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
27	Установка прибора учёта электроэнергии на водонапорной башне ВНБ №3438 на территории технологической зоны ТЗ п. Горки	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	Собственные средства РСО
28	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике б/н, мкр. Завежай на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства РСО
29	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике б/н, д. Тараканово на территории технологической зоны ТЗ д. Макарово	-	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства РСО
30	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике б/н, д. Бажино на территории технологической зоны ТЗ д. Тараканово	-	-	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства РСО
31	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике н/д на территории технологической зоны ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	-	-	-	-	250,00	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства РСО
32	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике б/н, п. Горки на территории технологической зоны ТЗ п. Горки	-	-	-	-	-	250,00	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства РСО
33	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №28638 с мощностью электродвигателя 17 кВт	-	120,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,00	Собственные средства РСО
34	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №1142 с мощностью электродвигателя 6,3 кВт	-	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
35	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №4504 с мощностью электродвигателя 5,5 кВт	-	-	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
36	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения б/н, мкр. Завежай с мощностью электродвигателя 1,5 кВт	-	-	-	-	35,00	-	-	-	-	-	-	35,00	Собственные средства РСО
37	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №2253 с мощностью электродвигателя 5,5 кВт	-	-	-	-	-	70,00	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
38	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника	-	-	-	-	-	-	25,00	-	-	-	-	25,00	Собственные средства РСО

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.											Источник финансирования
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	водоснабжения б/н, д. Макарово с мощностью электродвигателя 1,1 кВт												
39	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения б/н, д. Тараканово с мощностью электродвигателя 0,75 кВт	-	-	-	-	-	-	-	25,00	-	-	-	25,00
40	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения б/н, д. Бажино с мощностью электродвигателя 1,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	-	-	35,00
41	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения АВМ с мощностью электродвигателя 2,3 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,00	-	42,00
42	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №3438 с мощностью электродвигателя 2,3 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,00	42,00
43	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №6366 с мощностью электродвигателя 4 кВт	-	-	-	60,00	-	-	-	-	-	-	-	60,00
44	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №2 с мощностью электродвигателя 4 кВт	-	-	-	-	60,00	-	-	-	-	-	-	60,00
45	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения б/н, п. Горки с мощностью электродвигателя 1,5 кВт	-	-	-	-	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
46	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №3251 с мощностью электродвигателя 1,5 кВт	-	-	-	-	-	-	35,00	-	-	-	-	35,00
47	Оформление лицензии на использование водоисточника №28638 на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, ул. Мира	-	-	-	-	70,00	-	-	-	-	-	-	70,00
48	Оформление лицензии на использование водоисточника №1142 на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, ул. Попова, 14а	-	-	-	-	70,00	-	-	-	-	-	-	70,00

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.											Источник финансирования	
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
49	Оформление лицензии на использование водоисточника №4504 на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, ул. Заболотная	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
50	Оформление лицензии на использование водоисточника б/н, мкр. Завежай на территории технологической зоны ТЗ с. Юсьва, мкр. Завежай	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
51	Оформление лицензии на использование водоисточника №2253 на территории технологической зоны ТЗ д. Бажино	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
52	Оформление лицензии на использование водоисточника б/н, д. Макарово на территории технологической зоны ТЗ с. Мелюхино	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
53	Оформление лицензии на использование водоисточника б/н, д. Тараканово на территории технологической зоны ТЗ д. Макарово	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
54	Оформление лицензии на использование водоисточника б/н, д. Бажино на территории технологической зоны ТЗ д. Тараканово	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
55	Оформление лицензии на использование водоисточника н/д на территории технологической зоны ТЗ п. Майкор, ул. Малышева	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
56	Оформление лицензии на использование водоисточника №3438 на территории технологической зоны ТЗ п. Майкор, ул. Зуевская	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
57	Оформление лицензии на использование водоисточника н/д на территории технологической зоны ТЗ п. Майкор, м/район Нефтяников	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
58	Оформление лицензии на использование водоисточника №6366 на территории технологической зоны ТЗ п. Майкор, ул. Чехова	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
59	Оформление лицензии на использование водоисточника б/н, п. Горки на территории технологической зоны ТЗ п. Горки	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
60	Оформление лицензии на использование водоисточника №3251 на территории технологической зоны ТЗ с. Они	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
Итого:		1262,23	2878,23	1582,23	1642,23	1747,23	1617,23	1322,23	1287,23	1297,23	1304,23	1304,23	17244,56	-
ООО «ВИСТ»														
1	Капитальный ремонт водопроводных сетей технологической зоны северная часть п. Пожва протяженностью 1700 м	3500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3500,00	Местный бюджет

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.											Источник финансирования	
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
2	Капитальный ремонт водопроводных сетей технологической зоны северная часть п. Пожва протяженностью 2000 м	0,00	5000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5000,00	Местный бюджет
3	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны южная часть п. Пожва протяженностью 200 м	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	2105,72	Местный бюджет
4	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны п. Кама протяженностью 100 м	95,71	95,71	95,71	95,71	95,71	95,71	95,71	95,71	95,71	95,71	95,71	1052,86	Местный бюджет
5	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны д. Городище протяженностью 50 м	47,86	47,86	47,86	47,86	47,86	47,86	47,86	47,86	47,86	47,86	47,86	526,43	Местный бюджет
6	Капитальный ремонт водонапорной башни ВНБ п. Пожва, ул. Лермонтова объёмом 75 м <sup>3</sup> на территории технологической зоны северная часть п. Пожва	-	-	434,55	-	-	-	-	-	-	-	-	434,55	Собственные средства РСО
7	Капитальный ремонт водонапорной башни ВНБ п. Пожва, ул. Кошевого объёмом 125 м <sup>3</sup> на территории технологической зоны южная часть п. Пожва	-	-	620,78	-	-	-	-	-	-	-	-	620,78	Местный бюджет
8	Замена пожарных гидрантов на территории технологической зоны южная часть п. Пожва в количестве 5 шт.	-	-	-	-	-	75,00	-	-	-	-	-	75,00	Собственные средства РСО
9	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 32776 п. Пожва (северная часть) с мощностью электродвигателя 4 кВт	-	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	Собственные средства РСО
10	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 2 п. Пожва (южная часть) с мощностью электродвигателя 4 кВт	-	-	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	Собственные средства РСО
11	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 1 п. Пожва (южная часть) с мощностью электродвигателя 4 кВт	-	-	-	60,00	-	-	-	-	-	-	-	60,00	Собственные средства РСО
12	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 2 п. Кама, ул. Дальняя, д. 8 с мощностью электродвигателя 4 кВт	-	-	-	-	-	-	60,00	-	-	-	-	60,00	Собственные средства РСО
13	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника	-	-	-	-	-	-	-	60,00	-	-	-	60,00	Собственные средства РСО

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.											Источник финансирования
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	водоснабжения № 2 п. Кама, ул. Комсомольская, д. 28 с мощностью электродвигателя 4 кВт												
14	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 11669 п. Кама, ул. Железнодорожная, д. 7 с мощностью электродвигателя 4 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	-	-	60,00 Собственные средства РСО
15	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 25752 д. Городище, ул. Питерская, д. 60 с мощностью электродвигателя 4 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	-	-	60,00 Собственные средства РСО
16	Оформление лицензии на использование водоисточника № 32776 на территории технологической зоны северная часть п. Пожва	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00 Собственные средства РСО
17	Оформление лицензии на использование водоисточника № 2 на территории технологической зоны южная часть п. Пожва	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00 Собственные средства РСО
18	Оформление лицензии на использование водоисточника № 1 на территории технологической зоны южная часть п. Пожва	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00 Собственные средства РСО
19	Оформление лицензии на использование водоисточника б/н, ул. Островского на территории технологической зоны южная часть п. Пожва	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00 Собственные средства РСО
20	Оформление лицензии на использование водоисточника б/н, ул. Энгельса на территории технологической зоны южная часть п. Пожва	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00 Собственные средства РСО
21	Оформление лицензии на использование водоисточника № 2 на территории технологической зоны п. Кама	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00 Собственные средства РСО
22	Оформление лицензии на использование водоисточника № 2 на территории технологической зоны п. Кама	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00 Собственные средства РСО
23	Оформление лицензии на использование водоисточника № 11669 на территории технологической зоны п. Кама	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00 Собственные средства РСО
24	Оформление лицензии на использование водоисточника № 25752 на территории технологической зоны д. Городище	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00 Собственные средства РСО
	Итого:	3835,00	6025,00	1450,33	395,00	335,00	410,00	395,00	395,00	395,00	395,00	335,00	14365,34 -

## **7. Плановые значения показателей 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 воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования на расчетный срок представлены в таблице 59.

Таблица 59. Плановые значения показателей развития

№ п/п	Наименование ресурсоснабжающей организации	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели по годам											
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1. Показатели качества воды															
1 МБУ «Юсьвинского ЖКХ»	1.1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.3. Средняя длительность восстановления после аварии	ч	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения														
	2.1. Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.2. Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реконструкции)	%	72,857	71,871	70,885	69,898	68,912	67,926	66,939	65,953	64,967	63,980	62,994	62,008	
	2.3. Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3. Показатели эффективности использования ресурсов														
	3.1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919	1,919
	3.3. Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	12,719	12,547	12,375	12,203	12,030	11,858	11,686	11,514	11,342	11,170	10,997	10,825	

№ п/п	Наименование ресурсоснабжающей организации	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели по годам											
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1. Показатели качества воды															
2 ООО «ВИСТ»	1.1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.3. Средняя длительность восстановления после аварии	ч	Учёт не ведётся	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения														
	2.1. Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.2. Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реконструкции)	%	68,750	67,594	66,437	65,281	64,125	62,968	61,812	60,656	59,499	58,343	57,187	56,030	
	2.3. Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3. Показатели эффективности использования ресурсов														
	3.1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328
	3.3. Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	4,620	4,479	4,081	4,033	3,985	3,936	3,888	3,840	3,792	3,743	3,695	3,647	

## **8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжении (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения необходимо руководствоваться Статьей 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ, то есть провести инвентаризацию (паспортизацию) сетей, передать данные объекты в собственность администрации городского округа, установить гарантирующую организацию.

Перечень бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения муниципального образования приведён в таблице 60.

*Таблица 60. Перечень бесхозяйных объектов*

№ п/п	Тип объекта	Местоположение	Дата постановки на учёт в качестве бесхозяйного объекта
Ед. изм.	-	шт.	шт.
1	Отсутствует	-	-