

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)



УТВЕРЖДАЮ:

Глава Нязепетровского  
муниципального округа  
Челябинской области

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

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## **ТОМ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Нязепетровского муниципального округа

Челябинской области

на период до 2035 года

Актуализация на 2026 год

Разработчик:

Индивидуальный предприниматель  
«Т-Энергетика»

Н.Г. Сапожников

## Содержание

Введение.....	5
1. Техничко-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.....	8
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.....	12
1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	16
1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	20
1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, включая оценку энергоэффективности подачи воды.....	24
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.....	27
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.....	34
1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	34
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.....	37
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов.....	37
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	38
2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	38
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования.....	40

3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды .....	42
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	42
3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по населенным пунктам.....	48
3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов .....	48
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	52
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	53
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования .....	54
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды с учетом различных сценариев развития муниципального образования.....	55
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	64
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды .....	64
3.10. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов .....	66
3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке .....	72
3.12. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения .....	77
3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.....	77
3.14. Описание новых технологических зон водоснабжения .....	84
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	86
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	88
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	88
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения .....	92
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	92
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	93

4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	94
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование .....	95
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	95
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	95
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	98
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	99
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 .....	99
5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.....	101
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения .....	103
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	112
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	114

## 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 хозяйственно-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 хозяйственно-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 хозяйственно-питьевым водоснабжением, однако это может привести к загрязнению питьевой воды.

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.

Описание систем и структуры централизованного водоснабжения муниципального образования с делением на эксплуатационные зоны приведено в таблице 1.

Таблица 1. Деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения

№ п/п	Эксплуатационная зона	Технологическая зона	Тип системы	Вид деятельности
Ед. изм.	-	-	-	-
1	Эксплуатационная зона питьевого водоснабжения МУП «Водоканал»	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона п. Ураимские томилки	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона с. Калиновка	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона д. Беляево	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона д. Нестерово	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона п. Кедровый	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона с. Арасланово	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона с. Шемаха	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
2	Эксплуатационная зона питьевого водоснабжения МУП «Исток»	Технологическая зона д. Ситцева	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона д. Аптрякова	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона д. Юсупово	Хозпитьевое водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона д. Гривенка	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		Технологическая зона д. Бозово	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению

## 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 2.

*Таблица 2. Перечень территорий, не охваченных централизованным водоснабжением*

№ п/п	Населенный пункт	Территории, не охваченные ЦСВ	Способ организации водоснабжения на территориях, не охваченных ЦСВ
Ед. изм.	-	-	-
1	д. Абдрахманова	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
2	д. Аптрякова	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
3	п. ж. д. ст. Арасланово	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины, Колодцы
4	с. Арасланово	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
5	д. Беляево	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
6	д. Бехтерева	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
7	д. Бозово	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
8	д. Горшенина	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
9	д. Гривенка	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
10	п. Деево	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
11	с. Калиновка	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
12	п. Кедровый	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
13	п. Котово	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
14	д. Курга	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
15	д. Межевая	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
16	д. Нестерово	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
17	г. Нязепетровск	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
18	п. Первомайский	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
19	д. Постникова	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
20	д. Ситцева	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
21	п. ж. д. ст. Сказ	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины, Колодцы
22	д. Сухово	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
23	п. ж. д. ст. Табушка	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
24	д. Ташкинова	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
25	с. Ункурда	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
26	с. Шемаха	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины
27	д. Юлдашево	Вся территория населенного пункта	Индивидуальные скважины
28	д. Юсупово	Часть населенного пункта	Индивидуальные скважины

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.

Описание технологических зон централизованного холодного питьевого, технического и летнего водоснабжения приведено в таблицах 3-5 соответственно. Зоны нецентрализованного водоснабжения на территории муниципального образования указаны в таблице 2.

Таблица 3. Перечень технологических зон централизованного холодного питьевого водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Границы технологической зоны	Организация, эксплуатирующая объекты ЦСВ	Право ведения объектов ЦСВ	Собственник объектов ЦСВ	Организация, эксплуатирующая сети ЦСВ	Право ведения сетей ЦСВ	Собственник сетей ЦСВ	Вид договорных отношений между организациями
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Нязепетровское городское поселение	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	г. Нязепетровск, ул. Октябрьская, ул. Дзержинского	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	п. Ураимские томилки ул. Тургенева, ул. Чапаева	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	с. Ункурда, ул. Молодежная	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	с. Ункурда, ул. Патракова	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	с. Ункурда, ул. Труда	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
7	Технологическая зона с. Калиновка	Челябинская область Нязепетровский район д. Калиновка	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
8	Технологическая зона д. Беляево	Челябинская область Нязепетровский район д. Беляево	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
9	Технологическая зона д. Нестерово	Челябинская область Нязепетровский район д. Нестерово	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
10	Технологическая зона п. Кедровый	Кургинское сельское поселение, п. Кедровый	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче

№ п/п	Технологическая зона	Границы технологической зоны	Организация, эксплуатирующая объекты ЦСВ	Право ведения объектов ЦСВ	Собственник объектов ЦСВ	Организация, эксплуатирующая сети ЦСВ	Право ведения сетей ЦСВ	Собственник сетей ЦСВ	Вид договорных отношений между организациями
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Технологическая зона с. Арасланово	Шемахинское сельское поселение, с. Арасланово	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
12	Технологическая зона с. Шемаха	Шемахинское сельское поселение,	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	МУП «Водоканал»	Хоз. Ведение	Нязепетровский муниципальный округ	Договор оказания услуг по передаче
13	Технологическая зона д. Ситцева	Ситцева	МУП «Исток»	Хоз. Ведение	КУМИ Нязепетровского муниципального округа	МУП «Исток»	Хоз. Ведение	КУМИ Нязепетровского муниципального округа	Договор оказания услуг по передаче
14	Технологическая зона д. Аптрякова	Аптрякова	МУП «Исток»	Хоз. Ведение	КУМИ Нязепетровского муниципального округа	МУП «Исток»	Хоз. Ведение	КУМИ Нязепетровского муниципального округа	Договор оказания услуг по передаче
15	Технологическая зона д. Юсупово	Юсупово	МУП «Исток»	Хоз. Ведение	КУМИ Нязепетровского муниципального округа	МУП «Исток»	Хоз. Ведение	КУМИ Нязепетровского муниципального округа	Договор оказания услуг по передаче
16	Технологическая зона д. Гривенка	Гривенка	МУП «Исток»	Хоз. Ведение	КУМИ Нязепетровского муниципального округа	МУП «Исток»	Хоз. Ведение	КУМИ Нязепетровского муниципального округа	Договор оказания услуг по передаче
17	Технологическая зона д. Бозово	Бозово	МУП «Исток»	Хоз. Ведение	КУМИ Нязепетровского муниципального округа	МУП «Исток»	Хоз. Ведение	КУМИ Нязепетровского муниципального округа	Договор оказания услуг по передаче

Таблица 4. Перечень технологических зон централизованного технического водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Границы технологической зоны	Организация, эксплуатирующая объекты ЦСВ	Право ведения объектов ЦСВ	Собственник объектов ЦСВ	Организация, эксплуатирующая сети ЦСВ	Право ведения сетей ЦСВ	Собственник сетей ЦСВ	Вид договорных отношений между организациями
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5. Перечень централизованных систем летнего полива

№ п/п	Технологическая зона	Границы технологической зоны	Организация, эксплуатирующая объекты ЦСВ	Право ведения объектов ЦСВ	Собственник объектов ЦСВ	Организация, эксплуатирующая сети ЦСВ	Право ведения сетей ЦСВ	Собственник сетей ЦСВ	Вид договорных отношений между организациями
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Цель технического обследования централизованных систем водоснабжения заключается в определении 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 соответствии требованиям нормативных документов.

Задачи технического обследования централизованных систем водоснабжения:

- проверка состояния и работоспособности оборудования системы водоснабжения;
- оценка состояния водопроводных сетей;
- анализ работы насосных станций;
- 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.

Водонапорная башня — сооружение в системе водоснабжения для регулирования напора и расхода воды в водопроводной сети, создания её запаса и выравнивания графика работы насосных станций.

Водонапорная башня состоит из бака (резервуара) для воды, обычно цилиндрической формы, и опорной конструкции (ствола). Регулирующая роль водонапорной башни заключается в том, что в часы уменьшения водопотребления избыток воды, подаваемой насосной станцией, накапливается в водонапорной башне и расходуется из неё в часы увеличенного водопотребления. Водонапорные башни оборудуют трубами для подачи и отвода воды, переливными устройствами для предотвращения переполнения бака, а также системой замера уровня воды с телепередачей сигналов в диспетчерский пункт. Технические характеристики водонапорных башен представлены в таблице 7.

Резервуар чистой воды (РЧВ) – накопительная емкость, в которой находится вода питьевого качества.

РЧВ используется для для компенсации неравномерности потребления воды в течение суток и создания аварийного запаса, на случай отказа насосного оборудования. Технические характеристики резервуаров чистой воды представлены в таблице 8.

Противопожарное водоснабжение – это комплекс инженерно-технических сооружений, предназначенных для забора и транспортировки воды, хранения ее запасов и использования для целей пожаротушения.

Источники противопожарного водоснабжения – водопроводные сети с установленным на них пожарным оборудованием (пожарные гидранты, гидрант - колонки, пожарные краны), пожарные водоемы (резервуары), иные искусственные (водонапорные башни, пруды, технологические емкости) и природные (реки, озера, ручьи), водные объекты, вода из которых используется (может использоваться) для целей пожаротушения. Характеристики систем противопожарного водоснабжения представлены в приложении 1.

Таблица 6. Основные характеристики систем централизованного водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Количество водозаборных участков	Количество водоподготовительных установок	Количество насосных станций	Количество водонапорных башен	Количество резервуаров чистой воды	Количество водоразборных колонок	Количество пожарных гидрантов	Протяженность водопроводных сетей
Ед. изм.	-	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	м
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	1	1	1	0	4	88	122	51520,0
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	1	0	0	0	0	2	0	2080,0
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	1	0	0	0	0	2	0	800,0
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	1	0	0	0	0	0	0	2458,0
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	1	0	0	1	0	0	0	850,0
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	1	0	0	0	1	2	0	2600,0
7	Технологическая зона с. Калиновка	1	0	0	0	1	0	0	3838,0
8	Технологическая зона д. Беляево	1	0	0	1	0	0	0	2366,0
9	Технологическая зона д. Нестерово	1	0	0	0	0	0	0	1458,0
10	Технологическая зона п. Кедровый	1	0	0	1	0	0	0	2049,0
11	Технологическая зона с. Арасланово	1	0	0	0	0	1	0	7414,0
12	Технологическая зона с. Шемаха	1	0	0	1	0	4	0	7823,0
13	Технологическая зона д. Ситцева	2	0	0	2	0	3	4	10304,0
14	Технологическая зона д. Аптрякова	2	0	0	0	0	2	0	3550,0
15	Технологическая зона д. Юсупово	1	0	0	0	0	0	0	1354,0
16	Технологическая зона д. Гривенка	1	0	0	0	0	1	1	1811,0
17	Технологическая зона д. Бозово	1	0	0	1	0	4	1	1243,0

Таблица 7. Технические характеристики водонапорных башен

№ п/п	Наименование водонапорной башни	Адрес	Технологическая зона	Объём	Высота	Год ввода в эксплуатацию (последнего капитального ремонта)	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	м <sup>3</sup>	м	-	-	-	-
1	ВБ - скважина № 481(3758)	с. Ункурда, ул. Патракова	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	10	12	1975	Нет	Да	I-го пояса
2	ВБ - № 4191/4120	пос. Кедровый, ул. Сиреневая	Технологическая зона п. Кедровый	10	12	1990	Нет	Да	I-го пояса
3	ВБ - скважина № 6576	с. Беяево	Технологическая зона д. Беяево	8	10	1975	Нет	Да	I-го пояса
4	ВБ - скважина № б/н	с. Шемаха, ул. Крестьянская	Технологическая зона с. Шемаха	8	8	1975	Нет	Да	I-го пояса
5	ВБ - скважина № 5528	д. Ситцева	Технологическая зона д. Ситцева	25	20	1989	Да	Да	Не установлены
6	ВБ - скважина № 592-ю	д. Ситцева	Технологическая зона д. Ситцева	30	20	1978	Да	Да	Не установлены
7	ВБ - скважина № 256-ю	д. Бозово	Технологическая зона д. Бозово	30	20	1973	Да	Да	Не установлены

Таблица 8. Технические характеристики резервуаров чистой воды

№ п/п	Наименование резервуара чистой воды	Местоположение	Технологическая зона	Узел источник воды для резервуара чистой воды	Объем	Наличие прибора контроля уровня	Год ввода в эксплуатацию (последнего капитального ремонта)	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	-	м <sup>3</sup>	-	-	-
1	Резервуар чистой воды №1	г. Нязепетровск, ул. Похвалина, д. 1 А	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	150	Да	1975	I-го пояса
2	Резервуар чистой воды №2	г. Нязепетровск, ул. Похвалина, д. 1 А	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	150	Да	1975	I-го пояса
3	Резервуар чистой воды № 3	г. Нязепетровск, ул. Мира	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	1000	Да	1976	I-го пояса
4	Резервуар чистой воды № 4	г. Нязепетровск, ул. Мира	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	1000	Да	1976	I-го пояса
5	Резервуар чистой воды № 5	с. Ункурда	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	Скв. № 5066	80	Нет	1947	I-го пояса
6	Резервуар чистой воды № 6	с. Калиновка	Технологическая зона с. Калиновка	Скв. № 6575	40	Нет	1977	I-го пояса

### **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.

Перечень водозаборных участков приведен в таблице 10.

Основные характеристики подземных и поверхностных источников централизованного водоснабжения на территории муниципального образования приведены в таблицах 11 и 12 соответственно.

Характеристики насосного оборудования источников централизованного водоснабжения на территории муниципального образования указаны в таблице 13.

Таблица 10. Перечень водозаборных участков централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование водозаборного участка	Местоположение	Технологическая зона	Номер лицензии на недропользование	Дата окончания срока действия лицензии на недропользование
Ед. изм.	-	-	-	-	дд.мм.гггг
1	Поверхностный источник р. Нязя	г. Нязепетровск, р. Нязя	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	74-10.01.02.011-Х-ДЗИО-С 2016-01026/00	05.06.2025
2	Скважина Октябрьский	РФ Челябинская область г. Нязепетровск ул. Октябрьская	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	че80838вэ; че80839вэ	06.06.2043
3	Скважина Ураимский	РФ Челябинская область р. Нязепетровский п. Ураимские томилки	Технологическая зона п. Ураимские томилки	че80838вэ; че80839вэ	06.06.2043
4	Скважина №1579	с. Ункурда ул. Молодежная, д. 13	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	Отсутствует	-
5	Скважина № 481 (3758)	с. Ункурда, ул. Патракова, д. 115а	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	Отсутствует	-
6	Скважина № 5066	с. Ункурда, ул. Труда	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	Отсутствует	-
7	Скважина № 6575	п. Калиновка	Технологическая зона с. Калиновка	Отсутствует	-
8	Скважина №5	д. Беляево, ул. Молодежная, д. 55	Технологическая зона д. Беляево	Отсутствует	-
9	Скважина № 3759	д. Нестерово, ул. Советская	Технологическая зона д. Нестерово	Отсутствует	-
10	Скважина скв. № 4191/4120	пос. Кедровый, ул. Сиреневая	Технологическая зона п. Кедровый	Отсутствует	-
11	Скважина с. Шемаха	с. Шемаха, ул. Крестьянская	Технологическая зона с. Шемаха	Отсутствует	-
12	Скважина с. Арасланово	с. Арасланово, ул. Горная	Технологическая зона с. Арасланово	Отсутствует	-
13	Скважина № 5528	д. Ситцева	Технологическая зона д. Ситцева	ЧЕЛ 81029 ВЭ	15.07.2044
14	Скважина № 592-Ю	д. Ситцева	Технологическая зона д. Ситцева	Отсутствует	-
15	Скважина № 256-Ю	д. Аптрякова	Технологическая зона д. Аптрякова	Отсутствует	-
16	Скважина № 5391	д. Аптрякова	Технологическая зона д. Аптрякова	Отсутствует	-
17	Скважина № 5392	д. Юсупова	Технологическая зона д. Юсупово	Отсутствует	-
18	Скважина № 3022	д. Гривенка	Технологическая зона д. Гривенка	Отсутствует	-
19	Скважина № 4836	д. Бозово	Технологическая зона д. Бозово	Отсутствует	-

Таблица 11. Основные характеристики подземных источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование скважины	Водозаборный участок	Статус источника	Год ввода в эксплуатацию	Дебет	Глубина скважины	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /сут	м	-	-	-
1	Скважина № 5496 - Октябрьский	Скважина Октябрьский	В работе	1985	0,6	70	Нет	Да	I-го пояса
2	Скважина № 2438-74 - Ураимский	Скважина Ураимский	В работе	1976	0,5	60	Нет	Да	I-го пояса
3	Скважина № 1579 с. Ункурда ул. Молодежная, д. 13	Скважина №1579	В работе	1975	65	140	Нет	Да	I-го пояса
4	Скважина № 481(3758) - с. Ункурда, ул. Патракова, д. 115а	Скважина № 481 (3758)	В работе	1966	72	100	Нет	Да	I-го пояса
5	Скважина - с. Ункурда, ул. Труда	Скважина № 5066	В работе	2019	72	90	Нет	Да	I-го пояса
6	Скважина № 6575- п. Калиновка	Скважина № 6575	В работе	1991	72	60	Нет	Да	I-го пояса
7	Скважина 5 - д. Беляево, ул. Молодежная, д. 55	Скважина №5	В работе	1991	72	80	Нет	Да	I-го пояса
8	Скважина № 3759 - д. Нестерово, ул. Советская	Скважина № 3759	В работе	1983	72	70	Нет	Да	I-го пояса
9	Скважина № 4191/4120 п. Кедровый	Скважина скв. № 4191/4120	В работе	1988	120	60	Нет	Да	I-го пояса
10	Скважина № б/н с. Шемаха	Скважина с. Шемаха	В работе	1976	200	70	Нет	Да	I-го пояса
11	Скважина № б/н с. Арасланово, ул. Горная	Скважина с. Арасланово	В работе	н/д	120	90	Нет	Да	I-го пояса
12	Скважина № 5528	Скважина № 5528	В работе	1989	60	70	Да	Да	Не установлены
13	Скважина № 592-Ю	Скважина № 592-Ю	В работе	1978	90	100	Да	Да	Не установлены
14	Скважина № 256-Ю	Скважина № 256-Ю	В работе	1973	30	100	Да	Да	Не установлены
15	Скважина № 5391	Скважина № 5391	В работе	1985	30	100	Да	Да	Не установлены
16	Скважина № 5392	Скважина № 5392	В работе	1985	30	80	Да	Да	Не установлены
17	Скважина № 3022	Скважина № 3022	В работе	1977	30	50	Да	Да	Не установлены
18	Скважина № 4836	Скважина № 4836	В работе	1982	30	50	Да	Да	Не установлены

Таблица 12. Основные характеристики поверхностных источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование поверхностного водозабора	Водозаборный участок	Статус источника	Максимально разрешенный водозабор	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-
1	Нязепетровское водохранилище на реке Нязя	Поверхностный источник р. Нязя	В работе	1526,5	Да	Да	I-го пояса

Таблица 13. Характеристики насосного оборудования источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование источника	Марка насоса	Статус насоса	Год установки	Производительность	Мощность электродвигателя	Количество часов работы в год	Наличие частотного регулирования/ плавного пуска
Ед. изм.	-	-	-	год	м <sup>3</sup> /ч	кВт	ч	-
1	Нязепетровское водохранилище на реке Нязя	6 НДВ	В работе	2019	320,00	75,0	3193,8	Нет
2	Нязепетровское водохранилище на реке Нязя	6 НДВ	В работе	2019	320,00	75,0	3193,8	Нет
3	Скважина № 5496 - Октябрьский	СН-100	В работе	2024	3,30	1,1	4320,0	Нет
4	Скважина № 2438-74 - Ураимский	СН-100	В работе	2024	3,30	1,1	2160,0	Нет
5	Скважина № 1579 с. Ункурда ул. Молодежная, д. 13	ЭЦВ 6-10-110	В работе	2023	10,00	5,5	3600,0	Да
6	Скважина № 481(3758) - с. Ункурда, ул. Патракова, д. 115а	СН-100	В работе	2024	3,30	1,1	1800,0	Нет
7	Скважина №1579 - с. Ункурда, ул. Труда	СН-135	В работе	2024	5,40	1,8	5310,0	Нет
8	Скважина № 6575- п. Калиновка	СН-100	В работе	2023	3,30	1,1	4320,0	Нет
9	Скважина 5 - д. Беляево, ул. Молодежная, д. 55	СН-100	В работе	2023	3,30	1,1	1080,0	Нет
10	Скважина № 3759 - д. Нестерово, ул. Советская	СН-100	В работе	2023	3,30	1,1	960,0	Нет
11	Скважина № 4191/4120 п. Кедровый	СН-100	В работе	2023	3,30	1,1	2880,0	Нет
12	Скважина № б/н с. Шемаха	ЭЦВ 6-8-120	В работе	2022	8,00	5,5	4320,0	Нет
13	Скважина № б/н с. Арасланово, ул. Горная	БЦПЭ 0,32-25У	В работе	2020	1,20	0,4	360,0	Нет
14	Скважина № 5528	ЭЦВ 6-10-80 ЛИВН	В работе	2023	10,00	4,5	5110,0	Нет
15	Скважина № 592-Ю	ЭЦВ 6-6,5-8,5	В работе	2017	6,50	2,8	5110,0	Нет
16	Скважина № 256-Ю	ACR 3SD-67/105	В работе	2025	3,30	1,1	3285,0	Да
17	Скважина № 5391	ЭЦВ 6-10-80	В работе	2016	10,00	4,8	3285,0	Да
18	Скважина № 5392	ЭЦВ 6-6,5-8,5	В работе	2021	6,50	2,8	3650,0	Да
19	Скважина № 3022	ЭЦВ6-6,5-8,5 СУЗ-25	В работе	2023	6,50	2,8	1460,0	Нет
20	Скважина № 4836	ACR 3SD-67/105	В работе	2025	3,30	1,1	1440,0	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 приданию 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 затрат 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 14.

Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды питьевого и хозяйственно-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, организации 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 15.

Таблица 14. Технологии водоподготовки

№ п/п	Наименование ВПУ	Технологическая зона	Технологии водоподготовки					Произв. ВПУ	Год ввода в эксплуатацию (последнего капитального ремонта)	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
			Механическая	Химическая	Физико-химическая	Биологическая	Другое					
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	-	М <sup>3</sup> /ч	-	-	-	-
1	Комплекс водоочистных сооружений (КВОС)	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Фильтрация	Обезжелезивание	-	-	-	179	1966	Да	Да	I-го пояса

Таблица 15. Лабораторные испытания качества воды

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб		Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды		Отклонения по показателям качества воды
			на источниках	у потребителей	на источниках	у потребителей	
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	шт.	шт.	-
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	7	6	7	6	-
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	24	144	20	74	железо , цветность, мутность
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	0
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	0
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	0
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	0

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб		Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды		Отклонения по показателям качества воды
			на источниках	у потребителей	на источниках	у потребителей	
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	шт.	шт.	-
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	-
7	Технологическая зона с. Калиновка	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	-
8	Технологическая зона д. Беляево	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	-
9	Технологическая зона д. Нестерово	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	-
10	Технологическая зона п. Кедровый	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	-
11	Технологическая зона с. Арасланово	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	-
12	Технологическая зона с. Шемаха	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	4	4	-
13	Технологическая зона д. Ситцева	2020	634	56	634	56	-
		2021	634	56	634	56	-
		2022	826	76	826	76	-
		2023	826	76	826	76	-

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб		Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды		Отклонения по показателям качества воды
			на источниках	у потребителей	на источниках	у потребителей	
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	шт.	шт.	-
		2024	118	9	118	9	-
14	Технологическая зона д. Аптрякова	2020	634	56	634	56	-
		2021	634	56	634	56	-
		2022	826	76	826	76	-
		2023	826	76	826	76	-
		2024	118	5	118	5	-
15	Технологическая зона д. Юсупово	2020	317	28	317	28	-
		2021	317	28	317	28	-
		2022	413	38	413	38	-
		2023	413	38	413	38	-
		2024	59	1	59	1	-
16	Технологическая зона д. Гривенка	2020	317	28	317	28	-
		2021	317	28	317	28	-
		2022	413	38	413	38	-
		2023	413	38	413	38	-
		2024	59	1	59	1	-
17	Технологическая зона д. Бозово	2020	317	28	317	28	-
		2021	317	28	317	28	-
		2022	413	38	413	38	-
		2023	413	38	413	38	-
		2024	59	1	59	1	-

### **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 16. Характеристики насосного оборудования насосных централизованных станций муниципального образования приведены в таблице 17.

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 18).

Эффективным методом снижения энергоёмкости процесса подачи воды является применение частотного регулирования и устройств плавного пуска. Данное оборудование используется 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 16. Основные характеристики насосных станций

№ п/п	Наименование насосной станции	Местоположение	Технологическая зона	Год ввода в эксплуатацию (последнего капитального ремонта) насосной станции	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Производительность	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /ч	-
1	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	г. Нязепетровск, ул. Похвалина, 1А	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	1967	Да	Да	610	I-, II-го пояса

Таблица 17. Характеристики насосного оборудования насосных станций

№ п/п	Марка насоса	Наименование насосной станции	Статус насоса	Год установки	Производительность	Мощность электродвигателя	Количество часов работы в год	Наличие частотного регулирования/ плавного пуска
Ед. изм.	-	-	-	год	м <sup>3</sup> /ч	кВт	ч	-
1	нцс	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	В работе	1967	50	1,5	547	Нет
2	к 100-65-250	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	В работе	2020	100	45	3650	Нет
3	к 100-65-250	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	В работе	2020	100	45	3650	Нет
4	к 100-65-250	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	В работе	2007	120	55	560	Нет
5	к 100-65-250	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	В работе	2007	120	55	350	Нет
6	к 100-65-250	Насосная станция II подъема на ОФС водохранилища на р. Нязя	В работе	2007	120	55	750	Нет

Таблица 18. 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	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	602,17	278,42	46,24	н/д	177,30	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	0,03	0,00	0,00	н/д	0,03	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	0,03	0,00	0,00	н/д	0,03	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	3,58	0,48	13,41	н/д	3,10	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	1,64	0,36	21,94	н/д	1,28	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	2,20	0,66	29,96	н/д	1,54	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
7	Технологическая зона с. Калиновка	0,48	0,12	25,00	н/д	0,36	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
8	Технологическая зона д. Беляево	0,41	0,12	29,27	н/д	0,29	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
9	Технологическая зона д. Нестерово	0,72	0,12	16,67	н/д	0,60	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
10	Технологическая зона п. Кедровый	1,67	0,12	7,19	н/д	1,55	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
11	Технологическая зона с. Арасланово	4,02	0,12	2,99	н/д	3,90	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
12	Технологическая зона с. Шемаха	8,76	0,12	1,37	н/д	8,64	Учёт не ведётся	0,49	Учёт не ведётся
13	Технологическая зона д. Ситцева	14,44	2,00	13,85	28,20	12,44	2,27	0,49	363
14	Технологическая зона д. Аптрякова	4,01	1,00	24,94	26,10	3,01	8,67	0,49	>500
15	Технологическая зона д. Юсупово	1,92	0,50	26,04	6,70	1,42	4,72	0,49	>500
16	Технологическая зона д. Гривенка	1,20	0,50	41,67	4,80	0,70	6,86	0,49	>500
17	Технологическая зона д. Бозово	0,56	0,00	0,00	4,20	1,12	3,75	0,49	>500

#### **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 бестраншейными 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, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Характеристики водопроводов централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования представлены в таблице 19. Распределение протяженности сетей в зависимости от диаметра приведено в таблице 20.

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 21.

Таблица 19. 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
				сталь	чугун	(ПВХ)	полипропиленовые	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	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	51520	150	16080	5040	30400	0	30400	0	0	21120	55,7
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	2080	76	1500	0	580	0	580	0	0	1500	79,1
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	800	50	400	0	400	0	400	0	0	400	62,5
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	2458	76	2008	0	450	0	450	0	0	2008	86,3
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	850	50	350	0	500	0	500	0	0	350	55,9
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	2600	250	2000	0	600	0	600	0	0	2000	82,7
7	Технологическая зона с. Калиновка	3838	74	3038	0	800	0	800	0	0	3038	84,4
8	Технологическая зона д. Беляево	2366	55	366	0	2000	0	2000	0	0	366	36,6
9	Технологическая зона д. Нестерово	1458	59	458	0	1000	0	1000	0	0	458	48,6
10	Технологическая зона п. Кедровый	2049	47	449	0	1600	0	1600	0	0	449	41,4
11	Технологическая зона с. Арасланово	7414	64	4014	0	3400	0	3400	0	0	4014	65,6
12	Технологическая зона с. Шемаха	7823	62	3800	0	4023	0	4023	0	0	3800	61,4
13	Технологическая зона д. Ситцева	10304	40	3104	0	7200	0	7200	0	0	3104	47,6
14	Технологическая зона д. Аптрякова	3550	40	1775	0	1775	0	1775	0	0	1775	62,5
15	Технологическая зона д. Юсупово	1354	40	677	0	677	0	0	677	0	677	75,0
16	Технологическая зона д. Гривенка	1811	40	1207	0	604	0	0	604	0	1207	83,3
17	Технологическая зона д. Бозово	1243	40	621	0	622	0	0	622	0	621	75,0

Таблица 20. Распределение протяжённости водопроводных сетей в зависимости от диаметра

№ п/п	Технологическая зона	Протяженность водопроводных сетей	Протяженность водопроводных сетей в зависимости от диаметра (мм)																	
			600	500	400	330	280	250	200	160	150	110	100	90	80	60	50	40	30	20
Ед. изм.	-	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	51520	0	0	0	4036	990	2480	1850	3694	1840	8750	2480	0	5370	0	10000	0	10000	0
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	2080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1500	0	580	0	0	0
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	400	0	0	0
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	2458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2008	0	450	0	0	0
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0	500	0	0	0
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	2600	0	0	0	0	1500	0	0	0	0	0	500	0	0	0	600	0	0	0
7	Технологическая зона с. Калиновка	3838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3038	0	800	0	0	0
8	Технологическая зона д. Беляево	2366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	366	0	2000	0	0	0
9	Технологическая зона д. Нестерово	1458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	458	0	1000	0	0	0
10	Технологическая зона п. Кедровый	2049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	449	0	600	0	1000	0
11	Технологическая зона с. Арасланово	7414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4014	0	2400	0	1000	0
12	Технологическая зона с. Шемаха	7823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3800	0	2823	0	1200	0
13	Технологическая зона д. Ситцева	10304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10304	0	0
14	Технологическая зона д. Аптрякова	3550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3550	0	0
15	Технологическая зона д. Юсупово	1354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1354	0	0
16	Технологическая зона д. Гривенка	1811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1811	0	0
17	Технологическая зона д. Бозово	1243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1243	0	0

Таблица 21. 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	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	2020	22	9	н/д	н/д
		2021	19	8	н/д	н/д
		2022	14	11	н/д	1
		2023	н/д	н/д	н/д	н/д
		2024	4	4	0	8
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	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
		2024	1	1	0	6
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	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
		2024	2	2	0	6
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	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
		2024	1	1	0	6
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	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
		2024	0	0	0	0
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	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
		2024	2	2	0	8
7	Технологическая зона с. Калиновка	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
		2024	1	1	0	8
8	Технологическая зона д. Беляево	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
		2024	0	0	0	0
9	Технологическая зона д. Нестерово	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
		2024	0	0	0	0
10	Технологическая зона п. Кедровый	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
		2024	0	0	0	0
11	Технологическая зона с. Арасланово	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
		2024	1	1	0	8
12	Технологическая зона с. Шемаха	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
		2024	1	1	0	8

№ 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
13	Технологическая зона д. Ситцева	2020	5	5	1	24
		2021	6	6	-	н/д
		2022	4	4	1	24
		2023	6	6	-	н/д
		2024	7	7	1	12
14	Технологическая зона д. Аптрякова	2020	4	4	-	н/д
		2021	5	5	1	24
		2022	3	3	-	н/д
		2023	4	4	1	24
		2024	4	4	1	16
15	Технологическая зона д. Юсупово	2020	2	2	-	н/д
		2021	3	3	-	н/д
		2022	2	2	-	н/д
		2023	1	1	-	н/д
		2024	1	1	0	12
16	Технологическая зона д. Гривенка	2020	2	2	-	н/д
		2021	1	1	-	н/д
		2022	1	1	-	н/д
		2023	2	2	-	н/д
		2024	2	2	0	12
17	Технологическая зона д. Бозово	2020	1	1	-	н/д
		2021	1	1	-	н/д
		2022	1	1	-	н/д
		2023	2	2	1	24
		2024	1	1	1	16

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 22.

Таблица 22. Динамика строительства и реконструкции водопроводных сетей

№ п/п	Технологическая зона	Год	Протяженность введенных в эксплуатацию водопроводных сетей	Протяженность реконструированных водопроводных сетей
Ед. изм.	-	-	м	м
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
7	Технологическая зона с. Калиновка	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
8	Технологическая зона д. Беляево	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
9	Технологическая зона д. Нестерово	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д

№ п/п	Технологическая зона	Год	Протяженность введенных в эксплуатацию водопроводных сетей	Протяженность реконструированных водопроводных сетей
Ед. изм.	-	-	м	м
		2024	н/д	н/д
10	Технологическая зона п. Кедровый	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
11	Технологическая зона с. Арасланово	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
12	Технологическая зона с. Шемаха	2020	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д
		2023	н/д	н/д
		2024	н/д	н/д
13	Технологическая зона д. Ситцева	2020	0	700
		2021	0	800
		2022	0	500
		2023	0	330
		2024	0	130
14	Технологическая зона д. Аптрякова	2020	0	0
		2021	0	200
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	230
15	Технологическая зона д. Юсупово	2020	0	300
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	100
		2024	0	0
16	Технологическая зона д. Гривенка	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	100
		2024	0	100
17	Технологическая зона д. Бозово	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	100

**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 23.

*Таблица 23. 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	Несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям	Вода с повышенным содержанием железа и марганца способствует развитию аллергических реакций, болезней крови, отложению соединений железа в органах и тканях	Отсутствие систем водоподготовки источников водоснабжения, применение устаревших производственных технологий
4	Проблемы недостаточной оснащённости приборами учёта	Установка современных приборов учета 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
5	Проблемы зон санитарной охраны	Может приводить к загрязнению источников водоснабжения продуктами жизнедеятельности человека, либо техногенными факторами	Отсутствие или неисполнение проектов зон санитарной охраны
6	Высокий уровень потерь воды при транспортировке	Истечение срока эксплуатации трубопроводов из чугуна и стали, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры приводят к высоким значениям потерь воды при транспортировке и вторичному загрязнению	Высокий уровень износа оборудования; применение устаревших производственных технологий

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, на территории муниципального образования указаны в таблице 24.

*Таблица 24. Предписания об устранении нарушений*

№ п/п	Предписание	Дата предписания	Номер предписания	Наименование надзорного органа, выписавшего предписание	Статус
Ед. изм.	-	-	-	-	-
1	Отсутствует	-	-	-	-

**1.4.6 Описание централизованной системы 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 таблицах 25-26.

Таблица 25. Перечень централизованных систем горячего водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Границы технологической зоны	Организация, эксплуатирующая теплоисточник	Право ведения теплоисточника	Собственник теплоисточника	Организация, эксплуатирующая сети ГВС	Право ведения сетей ГВС	Собственник сетей ГВС	Вид договорных отношений между организациями
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 26. Характеристика систем горячего водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Наименование теплоисточника	Происхождение теплоносителя для нужд ГВС	Тип системы горячего водоснабжения	Протяженность сетей, используемых для ГВС в однотрубном исчислении	Фактический годовой расход воды на нужды ГВС за полный прошедший год	Фактический годовой расход тепловой энергии на нужды ГВС за полный прошедший год	Количество ЦТП	Количество ИТП
Ед. изм.	-	-	-	-	м	тыс. м <sup>3</sup> /год	тыс. Гкал/год	шт.	шт.
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов приведено в таблице 27.

*Таблица 27. Решения по предотвращению замерзания воды*

Наименование МО	Наименование субъекта РФ	Отношение к территории распространения вечномёрзлых грунтов	Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды
-	-	-	-
Нязепетровский м. о.	Челябинская область	Не относится	Территория не относится к территории вечномёрзлых 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 28.

*Таблица 28. Перечень лиц, владеющих объектами ЦСВ*

№ п/п	Технологическая зона	Собственник объектов централизованной системы водоснабжения	Собственник сетей централизованной системы водоснабжения
Ед. изм.	-		
1	Технологическая зона п. Ураимские томилки	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
2	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
3	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Груда	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
5	Технологическая зона с. Калиновка	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
6	Технологическая зона д. Беляево	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
7	Технологическая зона д. Нестерово	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
8	Технологическая зона п. Кедровый	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
9	Технологическая зона с. Арасланово	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
10	Технологическая зона с. Шемаха	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
11	Технологическая зона д. Юсупово	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
12	Технологическая зона д. Гривенка	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ
13	Технологическая зона д. Бозово	Нязепетровский муниципальный округ	Нязепетровский муниципальный округ

## **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 29.

Таблица 29. Целевые показатели развития

Муниципальное образование	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели по годам												
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Нязепетровский м. о.	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	%	0,83	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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	%	34,15	34,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.3. Средняя длительность восстановления после аварии	ч	7,4	6,9	6,3	5,6	4,9	4,2	3,5	2,9	2,3	1,8	1,4	1,0	
	2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения														
	2.1. Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./км	0,27	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	
	2.2. Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	46,33	41,00	38,57	36,48	34,37	32,24	30,08	27,91	25,71	23,49	21,25	18,99	
	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	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>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	3.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3.3. Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	284,64	250,98	228,46	217,07	205,69	194,30	182,92	171,53	160,15	148,76	137,38	125,99		

## 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 30. Сравнение вариантов развития

Критерий	Базовый вариант развития	Инерционный вариант развития
Реализация проектов перспективной застройки	+	-
Суммарная стоимость реализации мероприятий, млн. руб.	671,14	167,78
Суммарная подключенная нагрузка на расчетный срок, м <sup>3</sup> /сут	544,17	544,17
Возможность бюджетного субсидирования проектов	+	-
Обеспечение надежности функционирования систем водоснабжения (мероприятия по замена ветхих сетей)	+	-

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).

На территории Нязепетровского муниципального округа утверждены следующие проекты планировки и межевания территории:

- Проект планировки «Строительство системы хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Нязепетровска, базирующийся на Нязепетровском водохранилище на р. Уфа»

Проектом планировки и проект межевания территории предусматривается переход с поверхностного водозабора р. Нязя на водохранилище р. Уфа, включающее в себя строительство системы хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Нязепетровска, базирующийся на Нязепетровском водохранилище на р. Уфа.

В административном отношении территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки и межевания, расположена в Челябинской области, в г. Нязепетровске, от пересечения улиц 30 лет ВЛКСМ- ул. Крушина, по ул. Крушина, вдоль объездной автодороги до Нязепетровского водохранилища на р. Уфа

Под строительство магистрального водопровода выбран участок, параллельный ул. Крушина и ул. Чкалова, вдоль объездной автодороги, вниз к Нязепетровскому водохранилищу на реке Уфа.

Территория в границах проекта составляет 7,4 Га.

Проектом планировки предлагается установить зону размещения линейного объекта: «Строительство системы хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Нязепетровска, базирующийся на Нязепетровском водохранилище на р. Уфа», общей площадью 16 874 кв.м. и протяженностью - 2220 м.

Начальная точка проектируемого водовода - водозабор на Нязепетровском водохранилище с установкой погружных насосов.

Конечный пунктом присоединения к существующим сетям водоснабжения – определен согласно полученным Техническим условиям №1 на технологическое присоединение к централизованной системе холодного водоснабжения объекта «Строительство системы хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Нязепетровска, базирующийся на Нязепетровском водохранилище на р. Уфа», выданные МУП «Водоканал» Нязепетровского муниципального района от 28.01.2020.

**Проектом предусматривается устройство:**

1. Водозаборных сооружений (далее ВЗС) в составе: - водозабора на Нязепетровском водохранилище с установкой погружных насосов; - камеры переключения водоводов на берегу Нязепетровского водохранилища; - здания расходомеров на берегу Нязепетровского водохранилища;

2. Водоводов от камеры переключения до станции водоподготовки;

3. Станции водоподготовки со вспомогательными зданиями и сооружениями (площадка водоочистных сооружений – ВОС);

4. Водовода от ВОС до существующих водопроводных сетей

Производительность станции 2400 м<sup>3</sup>/сутки.

- Технологические зоны с. Ункурда, с. Калиновка, д. Беляево, д. Нестерово, п. Кедровый с 25.03.2025 года переходят в хозяйственное ведение МУП «Исток».

### **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 оснащённость 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 31 и 32 соответственно.

Таблица 31. Общий баланс системы централизованного питьевого водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	709,30	608,87	602,17
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	602,17
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	709,30	608,87	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	709,30	608,87	602,17
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	96,00	147,00	147,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	613,30	461,87	455,72
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	438,40	264,42	278,42
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	174,90	197,45	177,30
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды) на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	174,90	197,45	177,30
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03
		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>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,06	0,03
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,06	0,03
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды) на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03
		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>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,06	0,03
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,06	0,03
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды) на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	3,66	3,58
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	3,66	3,58
		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>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	3,66	3,58
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,48	0,48
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	3,18	3,10
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	3,18	3,10
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,68	1,64
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,68	1,64
		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>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,68	1,64
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,36	0,36
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,32	1,28
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,32	1,28
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,80	2,20
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,80	2,20
		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>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,80	2,20
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,66	0,66
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,14	1,54
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,14	1,54
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	Технологическая зона с. Калиновка	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,81	0,48
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,81	0,48
		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>	н/д	н/д	н/д	0,81	0,48
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,81	0,48
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,12	0,12
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,64	0,36
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,64	0,36
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	Технологическая зона д. Беяево	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,51	0,41
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,51	0,41

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
		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>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,51	0,41
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,12	0,12
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,39	0,29
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,39	0,29
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Технологическая зона д. Нестерово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,66	0,72
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,66	0,72
		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>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,66	0,72
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,12	0,12
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,39	0,60
на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,39	0,60		
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	Технологическая зона п. Кедровый	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,86	1,67
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,86	1,67
		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>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,86	1,67
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,12	0,12
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,53	1,55
на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,53	1,55		
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	Технологическая зона с. Арасланово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,97	4,02
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,97	4,02
		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>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,97	4,02
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,12
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,94	3,90
на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,94	3,90		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Технологическая зона с. Шемаха	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,84	8,76
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,84	8,76
		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>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,84	8,76
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,12
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,84	8,64
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,81	8,64
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Технологическая зона д. Ситцева	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,03	13,02	12,90	11,90	14,44
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	12,03	13,02	12,90	11,90	14,44
		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	14,44
		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>	12,03	13,02	12,90	11,90	14,44
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,00	1,00	1,50	1,60	2,00
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	11,03	12,02	11,40	10,30	12,44
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	11,03	12,02	11,40	10,30	12,44
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Технологическая зона д. Аптрякова	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,00	5,58	6,10	6,00	4,01
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	6,00	5,58	6,10	6,00	4,01
		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	4,01
		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>	6,00	5,58	6,10	6,00	4,01
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,80	0,80	1,00
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,50	5,08	5,30	5,20	3,01
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	5,50	5,08	5,30	5,20	3,01
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Технологическая зона д. Юсупово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,39	1,54	1,78	1,70	1,92
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	1,39	1,54	1,78	1,70	1,92
		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	1,92
		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>	1,39	1,54	1,78	1,70	1,92

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,30	0,10	0,40	0,30	0,50
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,09	1,44	1,38	1,40	1,42
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	1,09	1,44	1,38	1,40	1,42
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Технологическая зона д. Гривенка	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,88	0,98	0,63	0,60	1,20
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,88	0,98	0,63	0,60	1,20
		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	1,20
		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>	0,88	0,98	0,63	0,60	1,20
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,10	0,10	0,20	0,20	0,50
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,78	0,88	0,43	0,40	0,70
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	0,78	0,88	0,43	0,40	0,70
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Технологическая зона д. Бозово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,95	0,68	0,49	0,50	0,56
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,95	0,68	0,49	0,50	0,56
		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	0,56
		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>	0,95	0,68	0,49	0,50	1,12
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,10	0,30	0,10	0,10	0,00
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,85	0,38	0,39	0,40	1,12
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз воды)	тыс. м <sup>3</sup>	0,85	0,38	0,39	0,40	0,56
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 32. Общий баланс системы централизованного технического водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
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 33.

Таблица 33. 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	г. Нязепетровск	602,20	147,00	455,75	278,42	177,33
2	п. Ураимские томилки г. Нязепетровск	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03
3	с. Ункурда	7,42	0,00	7,42	1,50	5,92
4	д. Калиновка	0,48	0,00	0,48	0,12	0,36
5	д. Беляево	0,41	0,00	0,41	0,12	0,29
6	д. Нестерово	0,72	0,00	0,72	0,12	0,60
7	п. Кедровый	1,67	0,00	1,67	0,12	1,55
8	с. Арасланово	4,02	0,00	4,02	0,12	3,90
9	с. Шемаха	8,76	0,00	8,76	0,12	8,64
1	Ситцева	14,44	0,00	14,44	2,00	12,44
2	Аптрякова	4,01	0,00	4,01	1,00	3,01
3	Юсупово	1,92	0,00	1,92	0,50	1,42
4	Гривенка	1,20	0,00	1,20	0,50	0,70
5	Бозово	0,56	0,00	1,12	0,00	1,12

### 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 34.

Таблица 34. Структурный баланс реализации воды по группам потребителей

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2020	2021	2022	2023	2024
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	174,90	197,45	177,30
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	135,02	157,10	139,50
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	135,02	157,10	139,50
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	21,30	19,23	17,00
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	21,30	19,23	17,00
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	18,58	21,12	20,80
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	18,58	21,12	20,80
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,06	0,03
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03
		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	2020	2021	2022	2023	2024
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	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
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,06	0,03
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,03	0,03
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	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
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	3,18	3,10
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	2,84	2,78
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	2,84	2,78
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,58	0,28
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,29	0,28
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,29	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,05	0,05
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,32	1,28
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,32	1,28
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,32	1,28
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	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
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,14	1,54
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,66	0,83
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,66	0,83
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,86	0,70
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,43	0,70
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,43	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,05	0,02
7	Технологическая зона с. Калиновка	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,64	0,36

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2020	2021	2022	2023	2024
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,64	0,36
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,64	0,36
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,10	0,01
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,05	0,01
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,05	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	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
8	Технологическая зона д. Беляево	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,39	0,29
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,39	0,29
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,39	0,29
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	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
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Технологическая зона д. Нестерово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,39	0,60
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,39	0,60
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,39	0,60
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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	0,30	0,00
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Технологическая зона п. Кедровый	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,53	1,55
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,21	1,27
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,21	1,27
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,42	0,27
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,21	0,27
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,21	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00
11	Технологическая зона с. Арасланово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,94	3,90
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,76	3,16
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,76	3,16
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,36	0,74
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,18	0,74
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,18	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2020	2021	2022	2023	2024
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Технологическая зона с. Шемаха	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,84	8,64
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,51	7,53
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	1,51	7,53
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,48	0,76
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,24	0,76
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,24	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,06	0,34
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	0,06	0,34
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Технологическая зона д. Ситцева	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	11,03	12,02	11,40	10,30	12,44
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,09	9,97	9,96	8,96	10,89
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	9,09	9,97	9,96	8,96	10,89
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,74	1,75	1,07	1,04	1,11
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,74	1,75	1,07	1,04	1,11
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,20	0,30	0,37	0,37	0,44
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,20	0,30	0,37	0,37	0,44
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Технологическая зона д. Аптрякова	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,50	5,08	5,30	5,20	3,01
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,50	5,08	5,30	5,20	3,01
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	5,50	5,08	5,30	5,20	3,01
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	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
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Технологическая зона д. Юсупово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,09	1,44	1,38	1,40	1,42
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,09	1,44	1,38	1,40	1,42
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,09	1,44	1,38	1,40	1,42
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	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
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Технологическая зона д. Гривенка	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,78	0,88	0,43	0,40	0,70
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,78	0,88	0,43	0,40	0,70
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,78	0,88	0,43	0,40	0,70
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2020	2021	2022	2023	2024
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	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
17	Технологическая зона д. Бозово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,85	0,38	0,39	0,40	1,12
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,85	0,38	0,39	0,40	0,56
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,85	0,38	0,39	0,40	0,56
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	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
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	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
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### 3.4. Сведения о фактическом потреблении населением 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 35.

Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по горячему и холодному водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории муниципального образования приведены в в таблице 36.

Таблица 35. Фактическое удельное потребление воды населением

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
1	Количество абонентов	чел.	н/д	н/д	6914	-	7716
2	Общее водопотребление на территории муниципального образования	тыс. м <sup>3</sup> /год	н/д	н/д	193,80	208,940	217,31
		м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	530,96	572,438	595,38
3	Удельное водопотребление на человека	м <sup>3</sup> /год/чел	н/д	н/д	29,52	29,520	29,52
		м <sup>3</sup> /сут/чел	н/д	н/д	0,08	0,081	0,08

Таблица 36. Нормативы потребления воды населением

№ п/п	Степень благоустройства	Величина норматива	Постановление об утверждении нормативов		
			Номер постановления	Дата постановления	Кем утверждено
Ед. изм.	-	м3/мес/чел.	-	-	-
1	МКД с централизованным ХВС, ГВС и водоотведением	2,460	34/2	21.06.2018	МТРИЭ
2	МКД с централизованным ХВС, водонагревателями и водоотведением	4,130	34/2	21.06.2018	МТРИЭ
3	МКД без водонагревателей с централизованным ХВС и водоотведением, оборудованные раковинами и унитазами	1,480	34/2	21.06.2018	МТРИЭ
4	Частная застройка с подводом ХВС в дом	3,800	69	11.10.2024	МТРИЭ
5	Частная застройка (водоразборные колонки)	1,500	69	11.10.2024	МТРИЭ
6	Частная застройка (летний полив)	0,450	69	11.10.2024	МТРИЭ

### 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 оснащённости приборами учета потребителей централизованного водоснабжения муниципального образования представлена в таблице 37.

Таблица 37. Оснащенность приборами учёта воды

№ п/п	Категория абонента	Год	Подлежит оснащению общедомовыми приборами учёта	Фактически установлено	Уровень оснащённости
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	%
1	Многоквартирный жилой фонд	2020	0	0	-
		2021	0	0	-
		2022	0	0	-
		2023	0	0	-
		2024	1591	1591	100,0
2	Бюджетные учреждения	2020	0	0	-
		2021	0	0	-
		2022	0	0	-
		2023	0	0	-
		2024	88	73	83,0
3	Индивидуальная застройка	2020	0	0	-
		2021	0	0	-
		2022	0	0	-
		2023	0	0	-
		2024	2095	2061	98,4

### 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 38.

Таблица 38. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы

№ п/п	Технологическая зона	Производственная мощность системы водоснабжения	Максимальное суточное водопотребление	Резерв (+), дефицит (-)
Ед. изм.	-	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	4300,0	794,68	3505,32
2	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	0,6	0,13	0,47
3	Технологическая зона п. Ураимские томилки	0,5	0,13	0,37
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	65,0	15,03	49,97
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	72,0	6,21	65,79
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	72,0	7,48	64,52
7	Технологическая зона с. Калиновка	72,0	1,77	70,23
8	Технологическая зона д. Беляево	72,0	1,41	70,59
9	Технологическая зона д. Нестерово	72,0	2,92	69,08
10	Технологическая зона п. Кедровый	120,0	7,50	112,50
11	Технологическая зона с. Арасланово	120,0	18,93	101,07
12	Технологическая зона с. Шемаха	200,0	41,87	158,13
13	Технологическая зона д. Ситцева	150,00	60,33	89,67
14	Технологическая зона д. Аптрякова	60,0	14,60	45,40
15	Технологическая зона д. Юсупово	30,0	6,89	23,11
16	Технологическая зона д. Гривенка	30,0	3,39	26,61
17	Технологическая зона д. Бозово	30,0	5,43	24,57

### 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 устранению.

- 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 39 и 40 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 39. Прогнозный баланс системы централизованного питьевого водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	602,17	569,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	602,17	569,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		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	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	602,17	569,31	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>	147,00	147,00	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>	455,72	422,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	278,42	245,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	177,30	177,30	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>	177,30	177,30	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		
2	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Уфа	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	547,03	535,90	524,76	513,62	502,49	491,35	480,21	469,08	457,94	446,80	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	547,03	535,90	524,76	513,62	502,49	491,35	480,21	469,08	457,94	446,80	
		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	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	547,03	535,90	524,76	513,62	502,49	491,35	480,21	469,08	457,94	446,80	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	400,03	388,90	377,76	366,62	355,49	344,35	333,21	322,08	310,94	299,80	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	222,74	211,60	200,46	189,33	178,19	167,05	155,92	144,78	133,64	122,50	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30
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	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, 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	
		из подземных источников	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	
		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>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
		Технологические потери воды при транспортировке	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	
		Полезный отпуск воды из сети 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	
		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	
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.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
4	Технологическая зона п. Ураимские томилки	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, 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	
		из подземных источников	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
		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	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	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	0,00
		Отпуск воды в сеть	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
		Технологические потери воды при транспортировке	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
		Полезный отпуск воды из сети 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
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		
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,58	3,56	3,54	3,52	3,50	3,48	3,46	3,45	3,43	3,41	3,39	3,37	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	3,58	3,56	3,54	3,52	3,50	3,48	3,46	3,45	3,43	3,41	3,39	3,37	
		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>	3,58	3,56	3,54	3,52	3,50	3,48	3,46	3,45	3,43	3,41	3,39	3,37	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	
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	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,64	1,63	1,61	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,53	1,51	1,50	1,48	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	1,64	1,63	1,61	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,53	1,51	1,50	1,48	
		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>	1,64	1,63	1,61	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,53	1,51	1,50	1,48	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	
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			
7		Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,20	2,18	2,15	2,12	2,10	2,07	2,04	2,02	1,99	1,97	1,94	1,91	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,20	2,18	2,15	2,12	2,10	2,07	2,04	2,02	1,99	1,97	1,94	1,91	
		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	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	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	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,20	2,18	2,15	2,12	2,10	2,07	2,04	2,02	1,99	1,97	1,94	1,94	1,91
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,40	0,37
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
		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
8	Технологическая зона с. Калиновка	Общий забор воды из водонисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	
		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>	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	
		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>	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	
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	Технологическая зона д. Беляево	Общий забор воды из водонисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	
		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>	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	
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	Технологическая зона д. Нестерово	Общий забор воды из водонисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	
		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	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		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	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,67
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
		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	0,00
11	Технологическая зона п. Кедровый	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,67	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,65	1,65	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	1,67	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,65	1,65	
		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>	1,67	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,65	1,65	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	
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			
12	Технологическая зона с. Арасланово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,01	4,01	4,01	4,01	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,01	4,01	4,01	4,01	
		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>	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,01	4,01	4,01	4,01	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	
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			
13	Технологическая зона с. Шемаха	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,76	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,74	8,74	8,74	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	8,76	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,74	8,74	8,74	
		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	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	8,76	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,74	8,74	8,74	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
		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
14	Технологическая зона д. Ситцева	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	14,44	14,36	15,29	15,21	15,14	15,06	14,99	14,91	14,84	14,76	14,69	14,61	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	14,44	14,36	15,29	15,21	15,14	15,06	14,99	14,91	14,84	14,76	14,69	14,61	
		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	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	14,44	14,36	15,29	15,21	15,14	15,06	14,99	14,91	14,84	14,76	14,69	14,61	
		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	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	14,44	14,36	15,29	15,21	15,14	15,06	14,99	14,91	14,84	14,76	14,69	14,61	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,00	1,92	1,85	1,77	1,70	1,62	1,55	1,47	1,40	1,32	1,25	1,17	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,44	12,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	12,44	12,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44
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		
15	Технологическая зона д. Аптрякова	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,01	3,96	3,91	3,86	3,81	3,76	3,71	3,66	3,61	3,56	3,51	3,46	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	4,01	3,96	3,91	3,86	3,81	3,76	3,71	3,66	3,61	3,56	3,51	3,46	
		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	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	4,01	3,96	3,91	3,86	3,81	3,76	3,71	3,66	3,61	3,56	3,51	3,46	
		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	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,01	3,96	3,91	3,86	3,81	3,76	3,71	3,66	3,61	3,56	3,51	3,46	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
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		
16	Технологическая зона д. Юсупово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,92	1,90	1,87	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75	1,72	1,70	1,67	1,65	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	1,92	1,90	1,87	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75	1,72	1,70	1,67	1,65	
		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>	1,92	1,90	1,87	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75	1,72	1,70	1,67	1,65	
		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	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,92	1,90	1,87	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75	1,72	1,70	1,67	1,65	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
		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
17	Технологическая зона д. Гривенка	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,20	1,18	1,15	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	1,20	1,18	1,15	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	
		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	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	1,20	1,18	1,15	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	
		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	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,20	1,18	1,15	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
		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
18	Технологическая зона д. Бозово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		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>	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		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>	1,12	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		Технологические потери воды при транспортировке	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	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,12	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		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 40. Прогнозный баланс системы централизованного технического водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
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>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
		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 41.

### **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 расчётное 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 42).

Таблица 41. Расход воды на нужды ГВС из закрытых системы теплоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Статус системы	Ед. изм.	Расход на воды на нужды горячего водоснабжения из закрытых систем теплоснабжения											
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Отсутствует	Закрытая	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 42. Ожидаемое удельное потребление воды населением

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Количество абонентов	чел.	н/д											
2	Общее водопотребление на территории муниципального образования	тыс. м <sup>3</sup> /год	217,31	217,31	218,31	218,31	218,31	218,31	218,31	218,31	218,31	218,31	218,31	218,31
		м <sup>3</sup> /сут	595,38	595,38	598,12	598,12	598,12	598,12	598,12	598,12	598,12	598,12	598,12	598,12
3	Удельное водопотребление на человека	м <sup>3</sup> /год/чел	н/д											
		м <sup>3</sup> /сут/чел	н/д											

### **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 43.

Таблица 43. Прогнозный структурный баланс реализации воды по группам потребителей

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	177,30	177,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	139,50	139,50	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>	139,50	139,50	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
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	17,00	17,00	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>	17,00	17,00	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>	20,80	20,80	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>	20,80	20,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Уфа	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	139,50	
		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	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	
		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	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	
3	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, 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	
		Населению, 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	
		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	
		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 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	
4	Технологическая зона п. Ураимские томилки	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, 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	
		Населению, 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	
		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	
		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	





№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53
		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>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
		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>	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
		на нужды ХВС	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	0,34
14	Технологическая зона д. Ситцева	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	
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,44	12,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	10,89	10,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	10,89	10,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89
		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>	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
		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	
15	Технологическая зона д. Аптрякова	Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	
		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	
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
		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	
16	Технологическая зона д. Юсупово	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	
		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	
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	
17	Технологическая зона д. Гривенка	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	
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
		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
18	Технологическая зона д. Бозово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,12	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
		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		

### **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;
- Разбрызгивание 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 44.

Таблица 44. Сведения о планируемых потерях воды при её транспортировке

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	455,72	422,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	278,42	245,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	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
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	762,79	671,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	61,09	58,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Уфа	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	400,03	388,90	377,76	366,62	355,49	344,35	333,21	322,08	310,94	299,80	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	222,74	211,60	200,46	189,33	178,19	167,05	155,92	144,78	133,64	122,50	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	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
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,00	0,00	610,24	579,72	549,21	518,70	488,19	457,68	427,16	396,65	366,14	335,63	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	0,00	0,00	55,68	54,41	53,07	51,64	50,13	48,51	46,79	44,95	42,98	40,86	
3	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	Отпуск в сеть	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	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	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	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д												
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	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	Технологическая зона п. Ураимские томилки	Отпуск в сеть	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	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	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	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д												
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	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	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	3,58	3,56	3,54	3,52	3,50	3,48	3,46	3,45	3,43	3,41	3,39	3,37	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д												
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,32	1,26	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	13,41	12,94	12,47	11,99	11,51	11,02	10,53	10,03	9,53	9,02	8,50	7,98	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,64	1,63	1,61	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,53	1,51	1,50	1,48
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	21,94	21,25	20,54	19,83	19,10	18,36	17,60	16,83	16,04	15,24	14,43	13,60
7	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,20	2,18	2,15	2,12	2,10	2,07	2,04	2,02	1,99	1,97	1,94	1,91
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,81	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,37	1,30	1,23	1,16	1,08	1,01
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	29,96	29,11	28,24	27,35	26,43	25,49	24,53	23,55	22,53	21,49	20,42	19,32
8	Технологическая зона с. Калиновка	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	24,79	24,04	23,27	22,49	21,69	20,87	20,04	19,18	18,31	17,42	16,51	15,58
9	Технологическая зона д. Беляево	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	29,27	29,27	29,27	29,27	29,27	29,27	29,27	29,27	29,27	29,27	29,27	29,27
10	Технологическая зона д. Нестерово	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д											
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	16,60	16,04	15,48	14,90	14,32	13,73	13,14	12,53	11,92	11,30	10,67	10,03
11	Технологическая зона п. Кедровый	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,67	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,65	1,65

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д											
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	7,20	7,14	7,07	7,00	6,93	6,87	6,80	6,73	6,67	6,60	6,53	6,46	6,46
12	Технологическая зона с. Арасланово	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,01	4,01	4,01	4,01	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д											
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	2,98	2,95	2,92	2,90	2,87	2,84	2,81	2,78	2,75	2,72	2,69	2,66	
		Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	8,76	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,74	8,74	8,74
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д											
13	Технологическая зона с. Шемаха	Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	1,37	1,36	1,34	1,33	1,32	1,30	1,29	1,28	1,26	1,25	1,24	1,22	
		Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	455,72	422,31	400,03	388,90	377,76	366,62	355,49	344,35	333,21	322,08	310,94	299,80	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	278,42	245,01	222,74	211,60	200,46	189,33	178,19	167,05	155,92	144,78	133,64	122,50	
14	Технологическая зона д. Ситцева	Нормативные потери воды на водопроводных сетях	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	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	762,79	671,26	610,24	579,72	549,21	518,70	488,19	457,68	427,16	396,65	366,14	335,63	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	61,09	58,02	55,68	54,41	53,07	51,64	50,13	48,51	46,79	44,95	42,98	40,86	
		Отпуск в сеть	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
15	Технологическая зона д. Аптрякова	Перспективные потери воды на водопроводных сетях	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	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д												
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	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
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	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
16	Технологическая зона д. Юсупово	Отпуск в сеть	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	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	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	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д												
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	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
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	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
17	Технологическая зона д. Гривенка	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	3,58	3,56	3,54	3,52	3,50	3,48	3,46	3,45	3,43	3,41	3,39	3,37	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д												
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,32	1,26	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	13,41	12,94	12,47	11,99	11,51	11,02	10,53	10,03	9,53	9,02	8,50	7,98	
18	Технологическая зона д. Бозово	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,64	1,63	1,61	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,53	1,51	1,50	1,48	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д												
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	21,94	21,25	20,54	19,83	19,10	18,36	17,60	16,83	16,04	15,24	14,43	13,60	

### **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 45.

### **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 46 и производится исходя из данных о перспективном потреблении воды (таблицы 39, 40) и величины резерва станций (источников) водоснабжения (Таблица 38).

Таблица 45. Перспективные балансы централизованной системы водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	455,72	422,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	278,42	245,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	177,30	177,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	108,92	108,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Уфа	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	400,03	388,90	377,76	366,62	355,49	344,35	333,21	322,08	310,94	299,80	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	222,74	211,60	200,46	189,33	178,19	167,05	155,92	144,78	133,64	122,50	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	108,92	108,92	108,92	108,92	108,92	108,92	108,92	108,92	108,92	108,92	108,92
3	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	Отпуск воды в сеть	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	
		Потери воды при транспортировке	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 из сети потребителям	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
		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	0,00
4	Технологическая зона п. Ураимские томилки	Отпуск воды в сеть	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	
		Потери воды при транспортировке	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 из сети потребителям	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	
		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	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	3,58	3,56	3,54	3,52	3,50	3,48	3,46	3,45	3,43	3,41	3,39	3,37	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
		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	0,00
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,64	1,63	1,61	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,53	1,51	1,50	1,48	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
		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	0,00
7	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,20	2,18	2,15	2,12	2,10	2,07	2,04	2,02	1,99	1,97	1,94	1,91	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,66	0,63	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
		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	0,00
8	Технологическая зона с. Калиновка	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		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	Технологическая зона д. Беляево	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
		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	0,00
10	Технологическая зона д. Нестерово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
		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	0,00
11	Технологическая зона п. Кедровый	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,67	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,65	1,65	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	
		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	0,00
12	Технологическая зона с. Арасланово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,01	4,01	4,01	4,01	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	
		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	0,00
13	Технологическая зона с. Шемаха	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	8,76	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,74	8,74	8,74	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	
		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	0,00
14	Технологическая зона д. Ситцева	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	14,44	14,36	15,29	15,21	15,14	15,06	14,99	14,91	14,84	14,76	14,69	14,61	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,00	1,92	1,85	1,77	1,70	1,62	1,55	1,47	1,40	1,32	1,25	1,17	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	12,44	12,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	
		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	0,00
15	Технологическая зона д. Аптрякова	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,01	3,96	3,91	3,86	3,81	3,76	3,71	3,66	3,61	3,56	3,51	3,46	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	
		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	0,00
16	Технологическая зона д. Юсупово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,92	1,90	1,87	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75	1,72	1,70	1,67	1,65	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		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	
17	Технологическая зона д. Гривенка	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,20	1,18	1,15	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
		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	0,00
18	Технологическая зона д. Бозово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,12	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		Потери воды при транспортировке	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 из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	1,12	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
		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	0,00

Таблица 46. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	485,75	485,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	794,68	794,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	762,79	671,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	1557,47	1465,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	4300,00	4300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	63,78	65,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Уфа	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	0,00	0,00	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	485,75	
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	0,00	0,00	794,68	794,68	794,68	794,68	794,68	794,68	794,68	794,68	794,68	794,68	
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,00	0,00	610,24	579,72	549,21	518,70	488,19	457,68	427,16	396,65	366,14	335,63	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	0,00	0,00	1404,91	1374,40	1343,89	1313,38	1282,87	1252,36	1221,84	1191,33	1160,82	1130,31	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	0,00	0,00	2400,00	2400,00	2400,00	2400,00	2400,00	2400,00	2400,00	2400,00	2400,00	2400,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	0,00	0,00	41,46	42,73	44,00	45,28	46,55	47,82	49,09	50,36	51,63	52,90	
3	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	Среднесуточное водопотребление	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	
		Максимальное суточное водопотребление	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	
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	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	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	
4		Среднесуточное водопотребление	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	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
	Технологическая зона п. Ураимские томилки	Максимальное суточное водопотребление	м³/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	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	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
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/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	0,15
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	70,90	70,90	70,90	70,90	70,90	70,90	70,90	70,90	70,90	70,90	70,90	70,90	70,90
5	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	8,49	8,49	8,49	8,49	8,49	8,49	8,49	8,49	8,49	8,49	8,49	8,49	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,32	1,26	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	16,35	16,30	16,24	16,19	16,14	16,08	16,03	15,98	15,93	15,87	15,82	15,77	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	74,85	74,93	75,01	75,09	75,17	75,25	75,33	75,42	75,50	75,58	75,66	75,74	
6	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	7,20	7,16	7,12	7,08	7,04	7,00	6,96	6,92	6,88	6,84	6,80	6,76	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	90,00	90,06	90,11	90,17	90,22	90,28	90,33	90,39	90,44	90,50	90,55	90,61	
7	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,81	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,37	1,30	1,23	1,16	1,08	1,01	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	9,29	9,22	9,15	9,07	9,00	8,93	8,86	8,78	8,71	8,64	8,57	8,50	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	87,10	87,20	87,30	87,40	87,50	87,60	87,70	87,80	87,90	88,00	88,10	88,20	
8	Технологическая зона с. Калиновка	Среднесуточное водопотребление	м³/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	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/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	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	2,09	2,08	2,07	2,05	2,04	2,03	2,02	2,00	1,99	1,98	1,96	1,95	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	97,09	97,11	97,13	97,15	97,16	97,18	97,20	97,22	97,24	97,26	97,27	97,29	
9	Технологическая зона д. Беляево	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	97,59	97,59	97,59	97,59	97,59	97,59	97,59	97,59	97,59	97,59	97,59	97,59	97,59
10	Технологическая зона д. Нестерово	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	3,25	3,24	3,23	3,21	3,20	3,19	3,17	3,16	3,15	3,13	3,12	3,11	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	95,48	95,50	95,52	95,54	95,56	95,57	95,59	95,61	95,63	95,65	95,66	95,68	
11	Технологическая зона п. Кедровый	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	7,83	7,82	7,82	7,82	7,81	7,81	7,81	7,80	7,80	7,80	7,79	7,79	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	93,48	93,48	93,48	93,49	93,49	93,49	93,49	93,50	93,50	93,50	93,51	93,51	
12	Технологическая зона с. Арасланово	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	19,26	19,26	19,25	19,25	19,25	19,24	19,24	19,24	19,23	19,23	19,23	19,22	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	83,95	83,95	83,96	83,96	83,96	83,96	83,97	83,97	83,97	83,97	83,97	83,98	83,98
13	Технологическая зона с. Шемаха	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	23,66	23,66	23,66	23,66	23,66	23,66	23,66	23,66	23,66	23,66	23,66	23,66	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	41,87	41,87	41,87	41,87	41,87	41,87	41,87	41,87	41,87	41,87	41,87	41,87	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	42,20	42,20	42,20	42,19	42,19	42,19	42,18	42,18	42,18	42,17	42,17	42,17	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	78,90	78,90	78,90	78,90	78,91	78,91	78,91	78,91	78,91	78,91	78,92	78,92	
14	Технологическая зона д. Ситцева	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	34,08	34,08	36,82	36,82	36,82	36,82	36,82	36,82	36,82	36,82	36,82	36,82	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	60,33	60,33	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	5,48	5,27	5,07	4,86	4,65	4,45	4,24	4,03	3,83	3,62	3,42	3,21	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	65,80	65,60	70,24	70,04	69,83	69,62	69,42	69,21	69,00	68,80	68,59	68,38	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	56,13	56,27	53,17	53,31	53,45	53,59	53,72	53,86	54,00	54,14	54,27	54,41	54,41
15	Технологическая зона д. Аптрякова	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	2,74	2,60	2,47	2,33	2,19	2,05	1,92	1,78	1,64	1,51	1,37	1,23	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	17,34	17,20	17,06	16,93	16,79	16,65	16,51	16,38	16,24	16,10	15,97	15,83	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	71,11	71,33	71,56	71,79	72,02	72,25	72,48	72,70	72,93	73,16	73,39	73,62	
16	Технологическая зона д. Юсупово	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	1,37	1,30	1,23	1,16	1,10	1,03	0,96	0,89	0,82	0,75	0,68	0,62	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	8,26	8,19	8,12	8,05	7,98	7,91	7,84	7,78	7,71	7,64	7,57	7,50	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	72,48	72,71	72,94	73,17	73,39	73,62	73,85	74,08	74,31	74,54	74,76	74,99	
17	Технологическая зона д. Гривенка	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	1,37	1,30	1,23	1,16	1,10	1,03	0,96	0,89	0,82	0,75	0,68	0,62	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	4,76	4,70	4,63	4,56	4,49	4,42	4,35	4,28	4,22	4,15	4,08	4,01	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	84,12	84,35	84,58	84,80	85,03	85,26	85,49	85,72	85,95	86,17	86,40	86,63	
18	Технологическая зона д. Бозово	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	3,07	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	5,43	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	5,43	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	81,90	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95	

### 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 47 и 48 соответственно.

Таблица 47. 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 48. Прогнозный баланс новых технологических зон

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Уфа	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	547,03	535,90	524,76	513,62	502,49	491,35	480,21	469,08	457,94	446,80	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	400,03	388,90	377,76	366,62	355,49	344,35	333,21	322,08	310,94	299,80	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	222,74	211,60	200,46	189,33	178,19	167,05	155,92	144,78	133,64	122,50	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30	177,30
		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

### 3.15. 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 49.

Таблица 49. Гарантирующие организации

№ п/п	Наименование технологической зоны	Границы технологической зоны	Перечень эксплуатирующих организаций в системе	Предложение по определению гарантирующей организации
Ед. изм.	-	-	-	-
1	Эксплуатационная зона питьевого водоснабжения МУП «Водоканал»	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	МУП «Водоканал»
		Хозпитьевое водоснабжение	Технологическая зона г. Нязепетровск, ул. Октябрьская	МУП «Водоканал»
		Хозпитьевое водоснабжение	Технологическая зона п. Ураимские томилки	МУП «Водоканал»
		Хозпитьевое водоснабжение (до 25.03.2025 г.)	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	МУП «Водоканал» (до 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (до 25.03.2025 г.)	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	МУП «Водоканал» (до 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (до 25.03.2025 г.)	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	МУП «Водоканал» (до 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (до 25.03.2025 г.)	Технологическая зона с. Калиновка	МУП «Водоканал» (до 25.03.2025 г.)

№ п/п	Наименование технологической зоны	Границы технологической зоны	Перечень эксплуатирующих организаций в системе	Предложение по определению гарантирующей организации
Ед. изм.	-	-	-	-
		Хозпитьевое водоснабжение (до 25.03.2025 г.)	Технологическая зона д. Беляево	МУП «Водоканал» (до 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (до 25.03.2025 г.)	Технологическая зона д. Нестерово	МУП «Водоканал» (до 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (до 25.03.2025 г.)	Технологическая зона п. Кедровый	МУП «Водоканал» (до 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение	Технологическая зона с. Арасланово	МУП «Водоканал»
		Хозпитьевое водоснабжение	Технологическая зона с. Шемаха	МУП «Водоканал»
2	Эксплуатационная зона питьевого водоснабжения МУП «Исток»	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	Технологическая зона д. Ситцева	МУП «Исток»
		Хозпитьевое водоснабжение	Технологическая зона д. Аптрякова	МУП «Исток»
		Хозпитьевое водоснабжение	Технологическая зона д. Юсупово	МУП «Исток»
		Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	Технологическая зона д. Гривенка	МУП «Исток»
		Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	Технологическая зона д. Бозово	МУП «Исток»
		Хозпитьевое водоснабжение (с 25.03.2025 г.)	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная	МУП «Исток» (с 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (с 25.03.2025 г.)	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова	МУП «Исток» (с 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (с 25.03.2025 г.)	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда	МУП «Исток» (с 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (с 25.03.2025 г.)	Технологическая зона с. Калиновка	МУП «Исток» (с 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (с 25.03.2025 г.)	Технологическая зона д. Беляево	МУП «Исток» (с 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (с 25.03.2025 г.)	Технологическая зона д. Нестерово	МУП «Исток» (с 25.03.2025 г.)
		Хозпитьевое водоснабжение (с 25.03.2025 г.)	Технологическая зона п. Кедровый	МУП «Исток» (с 25.03.2025 г.)

## **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 50-55.

Таблица 50. Мероприятия по строительству, реконструкции, капитальному ремонту сетей

№ п/п	Тип мероприятия	Технологическая зона	Описание участка	Протяжённость	Средний диаметр	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия
Ед. изм.	-	-	-	м	мм	-	тыс. руб.
1	Капитальный ремонт	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Капитальный ремонт водопровода от Вк-10 до Вк-27 по ул. К. Либкнехта в г. Нязепетровске	990	315	2026	10000,00
2	Капитальный ремонт	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Капитальный ремонт водопровода от ВК-37 до ВК-46 по ул. Щербакова в г. Нязепетровске	367	280	2026	11000,00
3	Капитальный ремонт	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	Капитальный ремонт водопровода от ВК-20 по ул. Пионерская до ВК-27 по ул. Свердлова и ВК-18 по ул. К. Либкнехта в г. Нязепетровске	2400	315	2026	26000,00
4	Реконструкция	Технологическая зона д. Ситцева	ул. Южанинова от скважины до башни	480	50	2025	1435,71
5	Реконструкция	Технологическая зона д. Бозово	От ул. Победы 12 до ул. Победы 44	40	50	2025	119,64
6	Реконструкция	Технологическая зона д. Бозово	От ул. Центральная 1 до ул. Центральная 35	370	50	2025	1106,70

Таблица 51. 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.	-	-	-	-	м³/сут	-	тыс. руб.
1	Не предполагается	-	-	-	-	-	-

Таблица 52. 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.	-	-	м³/сут	-	-	тыс. руб.
1	Не предполагается	-	-	-	-	-

Таблица 53. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦСВ

№ п/п	Вид мероприятия	Тип объекта	Наименование технологического узла	Технологическая зона	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия
Ед. изм.	-	-	-	-	-	тыс. руб.
1	Строительство поверхностного водозабора хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Нязепетровска, базирующийся на Нязепетровском водохранилище на р. Уфа	Строительство	Водоохранилище на р. Уфа	Нязепетровское водохранилище на реке Нязя	2026	180000

Таблица 54. Перспективное подключение или отключение абонентов

№ п/п	Адрес объекта	Технологическая зона	Тип мероприятия	Год реализации	Категория потребителей	Нагрузка на ХВС	Нагрузка на ГВС (закрытых систем)
Ед. изм.	-	-	-	-	-	тыс. м³/год	тыс. м³/год
1	д. Ситцева	Технологическая зона д. Ситцева	Подключение	2026	Население	1	0

Таблица 55. 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.	-	-	тыс. м³	тыс. м³	тыс. м³	тыс. м³	тыс. м³	тыс. м³	-
1	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Уфа	Технологическая зона поверхностного водозабора р. Нязя	139,50	17,00	20,80	0,000	0,000	0,000	2026
2	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная МУП «Исток»	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Молодежная МУП «Водоканал»	2,776	0,276	0,048	0,000	0,000	0,000	2025
3	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова МУП «Исток»	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Патракова МУП «Водоканал»	1,281	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2025
4	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда МУП «Исток»	Технологическая зона с. Ункурда, ул. Труда МУП «Водоканал»	0,825	0,698	0,02	0,000	0,000	0,000	2025

№ 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.	-	-	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>	тыс. м <sup>3</sup>	-
5	Технологическая зона с. Калиновка МУП «Исток»	Технологическая зона с. Калиновка МУП «Водоканал»	0,358	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	2025
6	Технологическая зона д. Беляево МУП «Исток»	Технологическая зона д. Беляево МУП «Водоканал»	0,287	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	2025
7	Технологическая зона д. Нестерово МУП «Исток»	Технологическая зона д. Нестерово МУП «Водоканал»	0,600	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	2025
8	Технологическая зона п. Кедровый МУП «Исток»	Технологическая зона п. Кедровый МУП «Водоканал»	1,273	0,273	0,000	0,000	0,000	0,000	2025

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

Перечень основных типов мероприятий с их техническим обоснованием приведён в таблице 56.

*Таблица 56. 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	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
3	Автоматизация и диспетчеризация системы централизованного водоснабжения	Отсутствие автоматизации технологического процесса не позволяет максимально повысить оперативность и качество управления технологическими процессами, обеспечить их функционирования без постоянного присутствия дежурного персонала, сократить затраты времени на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе
4	Установка частотного регулирования и устройств плавного пуска	Повышение уровня энергоэффективности водоснабжения
5	Реализация проектов строительства, планировки и межевания территорий	Реализация данных мероприятия позволит обеспечить перспективное развитие муниципального образования путем подключения новых объектов капитального строительства к централизованным системам водоснабжения и повышение уровня благоустройства
6	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

## 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 62.

#### **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 оснащённости 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 оснащённости приборами учёта системы централизованного водоснабжения муниципального образования приведена в таблице 57.

*Таблица 57. Уровень оснащённости абонентов приборами учёта воды*

№ п/п	Категория абонента	Подлежит оснащению общедомовыми приборами учёта	Фактически установлено	Уровень оснащённости
Ед. изм.	-	шт.	шт.	%
1	Многоквартирный жилой фонд	1591	1666	100,0
2	Бюджетные учреждения	88	73	83,0
3	Индивидуальная жилая застройка	2095	2061	98,4

#### **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 засеивании 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. Ориентировочные варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) приведены в графическом Приложении 2.

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

Места размещения существующих насосных станций, резервуаров и водонапорных башен на территории муниципального образования приведены в графическом Приложении 2. 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 водоснабжения, согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Таблица 58. 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 59. Минимальные расстояния от подземных (наземных с обвалованием) трубопроводов до зданий и сооружений

Инженерные сети	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) от подземных сетей до								
	фундаментов зданий и сооружений	фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог	оси крайнего пути		бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины)	наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги	фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением		
			железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншей до подошвы насыпи и бровки выемки	железных дорог колеи 750 мм 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 60. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений

Инженерные сети	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) до												
	водопровода	Канализации бытовой	дренажа и дождевой канализации	газопроводов давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				кабелей силовых всех напряжений	кабелей связи	тепловых сетей		каналов, тоннелей	наружных пневмомусоропроводов
				низкого	среднего	высокого				наружная стенка канала, тоннеля	Оболочка бесканальной прокладки		
						в. 0,3 до 0,6	св. 0,6 до 1,2						
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 свыше 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.

Границы зон размещения объектов централизованной системы водоснабжения муниципального образования приведены в графическом Приложении 2. 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 приведены в графическом Приложении 2.

## **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 обустроенность 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 подземных 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 неотопливаемых 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 62.

Для расчета цен на строительство объектов системы водоснабжения использовались нормативы сметной стоимости НЦС 81-02-14-2025 «Укрупненные нормативы цены строительства. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Удельные цены, принятые для расчета представлены в таблице 61 (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 61. 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 62. Общая программа мероприятий по модернизации системы централизованного водоснабжения

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.											Источник финансирования	
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035		Итого
1	Строительство системы хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Нязепетровска, базирующийся на Нязепетровском водохранилище на р. Уфа	-	167000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167000	Местный бюджет
2	Разведка, оценка запасов, проектирование и строительство нового водоисточника на территории технологической зоны Поверхностный водозабор на р. Нязя предполагаемой производительностью 2400 м3/сут	-	180000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180000,00	Местный бюджет
3	Капитальный ремонт участка водопровода на территории технологической зоны поверхностного водозабора р. Нязя от Капитальный ремонт водопровода от Вк-10 до Вк-27 по ул. К. Либкнехта в г. Нязепетровске протяженностью 900 м диаметром 315 мм	-	10000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10000,00	Местный бюджет
4	Капитальный ремонт участка водопровода на территории технологической зоны поверхностного водозабора р. Нязя от Капитальный ремонт водопровода от ВК-37 до ВК-46 по ул. Щербакова в г. Нязепетровске протяженностью 367 м диаметром 280 мм	-	11000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11000,00	Местный бюджет
5	Капитальный ремонт участка водопровода на территории технологической зоны поверхностного водозабора р. Нязя от Капитальный ремонт водопровода от ВК-20 по ул. Пионерская до ВК-27 по ул. Свердлова и ВК-18 по ул. К. Либкнехта в г. Нязепетровске протяженностью 2400 м диаметром 315 мм	-	26000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26000,00	Местный бюджет
6	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны поверхностного водозабора р. Уфа протяженностью 820 м	-	-	1079,18	1079,18	1079,18	1079,18	1079,18	1079,18	1079,18	1079,18	1079,18	9712,61	Местный бюджет
7	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны г. Нязепетровск, ул. Октябрьская протяженностью 90 м	75,38	75,38	75,38	75,38	75,38	75,38	75,38	75,38	75,38	75,38	75,38	829,13	Местный бюджет
8	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны с. Ункурда, ул. Молодежная протяженностью 120 м	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	1105,50	Местный бюджет

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.											Источник финансирования	
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035		Итого
9	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны с. Ункурда, ул. Патракова протяженностью 20 м	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	131,61	Местный бюджет
10	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны с. Ункурда, ул. Труда протяженностью 120 м	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	178,44	1962,79	Местный бюджет
11	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны с. Калиновка протяженностью 180 м	150,75	150,75	150,75	150,75	150,75	150,75	150,75	150,75	150,75	150,75	150,75	1658,25	Местный бюджет
12	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны д. Нестерово протяженностью 20 м	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	131,61	Местный бюджет
13	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны п. Кедровый протяженностью 10 м	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	52,64	Местный бюджет
14	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны с. Арасланово протяженностью 190 м	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	1250,27	Местный бюджет
15	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны с. Шемаха протяженностью 170 м	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	1118,66	Местный бюджет
16	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне с. Ункурда, скважина № 481(3758), ул. Патракова на территории технологической зоны с. Ункурда, ул. Патракова	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
17	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне пос. Кедровый, скважина № 4191/4120 на территории технологической зоны п. Кедровый	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
18	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне с. Беляево, скважина № 6576 на территории технологической зоны д. Беляево	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
19	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне с. Шемаха, скважина № б/н на территории технологической зоны с. Шемаха	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
20	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина № 5496 - Октябрьский на территории технологической зоны Скважина Октябрьский	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	
21	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина № 2438-74 - Ураимский на территории технологической зоны Скважина Ураимский	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
22	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина № 1579 с. Ункурда ул. Молодежная, д. 13 на территории технологической зоны Скважина №1579	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
23	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина № 481(3758) - с. Ункурда, ул. Патракова, д. 115а на территории технологической зоны Скважина № 481 (3758)	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
24	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина - с. Ункурда, ул. Труда на территории технологической зоны Скважина № 5066	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
25	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина № 6575- п. Калиновка на территории технологической зоны Скважина № 6575	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
26	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина 5 - д. Беляево, ул. Молодежная, д. 55 на территории технологической зоны Скважина №5	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
27	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина № 3759 - д. Нестерово, ул. Советская на территории технологической зоны Скважина № 3759	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
28	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина № 4191/4120 п. Кедровый на территории технологической зоны Скважина скв. № 4191/4120	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
29	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина № б/н с. Шемаха на территории технологической зоны Скважина с. Шемаха	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
30	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Скважина № б/н с. Арасланово, ул. Горная на территории технологической зоны Скважина с. Арасланово	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
31	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Нязепетровское водохранилище на реке Нязя с мощностью электродвигателя 75 кВт	-	330,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,00	Собственные средства РСО

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	
32	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Нязепетровское водохранилище на реке Нязя с мощностью электродвигателя 75 кВт	-	330,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,00	Собственные средства РСО
33	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Сквaziна № 5496 - Октябрьский с мощностью электродвигателя 1,1 кВт	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	Собственные средства РСО
34	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Сквaziна № 2438-74 - Ураимский с мощностью электродвигателя 1,1 кВт	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	Собственные средства РСО
35	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Сквaziна № 481(3758) - с. Ункурда, ул. Патракова, д. 115а с мощностью электродвигателя 1,1 кВт	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	Собственные средства РСО
36	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Сквaziна №1579 - с. Ункурда, ул. Труда с мощностью электродвигателя 1,8 кВт	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	Собственные средства РСО
37	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Сквaziна № 6575- п. Калиновка с мощностью электродвигателя 1,1 кВт	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	Собственные средства РСО
38	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Сквaziна 5 - д. Беляево, ул. Молодежная, д. 55 с мощностью электродвигателя 1,1 кВт	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	Собственные средства РСО
39	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Сквaziна № 3759 - д. Нестерово, ул. Советская с мощностью электродвигателя 1,1 кВт	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	Собственные средства РСО
40	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Сквaziна № 4191/4120 п. Кедровый с мощностью электродвигателя 1,1 кВт	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	Собственные средства РСО

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	
41	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Скважина № б/н с. Шемаха с мощностью электродвигателя 5,5 кВт	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
42	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Скважина № б/н с. Арасланово, ул. Горная с мощностью электродвигателя 0,4 кВт	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	Собственные средства РСО
43	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции нс с мощностью электродвигателя 1,5 кВт	-	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	Собственные средства РСО
44	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции к 100-65-250 с мощностью электродвигателя 45 кВт	-	-	220,00	-	-	-	-	-	-	-	-	220,00	Собственные средства РСО
45	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции к 100-65-250 с мощностью электродвигателя 45 кВт	-	-	220,00	-	-	-	-	-	-	-	-	220,00	Собственные средства РСО
46	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции к 100-65-250 с мощностью электродвигателя 55 кВт	-	-	260,00	-	-	-	-	-	-	-	-	260,00	Собственные средства РСО
47	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции к 100-65-250 с мощностью электродвигателя 55 кВт	-	-	260,00	-	-	-	-	-	-	-	-	260,00	Собственные средства РСО
48	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции к 100-65-250 с мощностью электродвигателя 55 кВт	-	-	260,00	-	-	-	-	-	-	-	-	260,00	Собственные средства РСО
49	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Поверхностный источник р. Нязя	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
50	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина №1579	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
51	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина № 481 (3758)	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
52	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина № 5066	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	
53	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина № 6575	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
54	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина №5	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
55	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина № 3759	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
56	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина скв. № 4191/4120	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
57	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина с. Шемаха	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
58	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина с. Арасланово	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
59	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны д. Ситцева от ул. Южанинова от скважины до ул. Южанинова до башни протяженностью 480 м диаметром 50 мм	1435,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1435,71	Местный бюджет
60	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны д. Бозово от ул. Победы 12 до ул. Победы 44 протяженностью 40 м диаметром 50 мм	119,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,64	Собственные средства РСО
61	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны д. Бозово от ул. Центральная 1 до ул. Центральная 35 протяженностью 370 м диаметром 50 мм	1106,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1106,70	Местный бюджет
62	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны д. Ситцева протяженностью 80 м	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	421,14	Местный бюджет
63	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны д. Аптрякова протяженностью 80 м	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	421,14	Местный бюджет

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования	
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого		
64	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны д. Юсупово протяженностью 50 м	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	263,21	Местный бюджет
65	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны д. Гривенка протяженностью 80 м	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29	421,14	Местный бюджет
66	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны д. Бозово протяженностью 50 м	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	263,21	Местный бюджет
67	Организация зон санитарной охраны I-, II- и III-го поясов на водонапорной башне Сквajiна № 5528 на территории технологической зоны д. Ситцева	-	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства PCO
68	Организация зон санитарной охраны I-, II- и III-го поясов на водонапорной башне Сквajiна № 592-ю на территории технологической зоны д. Ситцева	-	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства PCO
69	Организация зон санитарной охраны I-, II- и III-го поясов на водонапорной башне Сквajiна № 256-ю на территории технологической зоны д. Бозово	-	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства PCO
70	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике Сквajiна № 5528 на территории технологической зоны Сквajiна № 5528	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства PCO
71	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике Сквajiна № 592-Ю на территории технологической зоны Сквajiна № 592-Ю	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства PCO
72	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике Сквajiна № 256-Ю на территории технологической зоны Сквajiна № 256-Ю	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства PCO
73	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике Сквajiна № 5391 на территории технологической зоны Сквajiна № 5391	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства PCO
74	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике Сквajiна № 5392 на территории технологической зоны Сквajiна № 5392	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства PCO
75	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике Сквajiна № 3022 на территории технологической зоны Сквajiна № 3022	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства PCO
76	Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике Сквajiна № 4836 на территории технологической зоны Сквajiна № 4836	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	Собственные средства PCO

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	
77	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Скважина № 5528 с мощностью электродвигателя 3 кВт	-	42,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,00	Собственные средства РСО
78	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Скважина № 592-Ю с мощностью электродвигателя 3 кВт	-	42,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,00	Собственные средства РСО
79	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Скважина № 3022 с мощностью электродвигателя 3 кВт	-	42,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,00	Собственные средства РСО
80	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Скважина № 4836 с мощностью электродвигателя 1,1 кВт	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	Собственные средства РСО
81	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина № 592-Ю	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
82	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина № 256-Ю	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
83	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина № 5391	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
84	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина № 3022	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
85	Оформление лицензии на использование водозаборного участка Скважина № 4836	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
	Итого	3643,92	399197,9	3996,05	1991,05	1991,05	1991,05	1991,05	1991,05	1991,05	1991,05	1991,05	422766	

## **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 63.

Таблица 63. Плановые значения показателей развития

Муниципальное образование	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели по годам												
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Нязепетровский м. о.	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	%	0,83	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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	%	34,15	34,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.3. Средняя длительность восстановления после аварии	ч	7,4	6,9	6,3	5,6	4,9	4,2	3,5	2,9	2,3	1,8	1,4	1,0	
	2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения														
	2.1. Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./км	0,27	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	
	2.2. Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	46,33	41,00	38,57	36,48	34,37	32,24	30,08	27,91	25,71	23,49	21,25	18,99	
	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	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>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	3.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3.3. Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	284,64	250,98	228,46	217,07	205,69	194,30	182,92	171,53	160,15	148,76	137,38	125,99	

## **8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (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 64.

*Таблица 64. Перечень бесхозяйных объектов*

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