



**Администрация Дивеевского муниципального округа  
Нижегородской области**

# **ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

11.02.2026

№ 161

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Дивеевского  
муниципального округа Нижегородской области**

В соответствии со статьей 16 Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», администрация Дивеевского муниципального округа Нижегородской области **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить прилагаемую актуализированную схему водоснабжения и водоотведения Дивеевского муниципального округа Нижегородской области на 2026 год.

2. Обеспечить размещение настоящего постановления на официальном сайте администрации Дивеевского муниципального округа Нижегородской области в информационно-коммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Дивеевского муниципального округа Нижегородской области С.А.Сырова.

Глава местного самоуправления



С.А.Кучин

Забродина А.В.  
Герасимова Е.В.  
Чечеткин Е.Д.

УТВЕРЖДЕНА  
постановлением администрации  
Дивеевского муниципального округа  
Нижегородской области  
от 11.02.2026 № 161

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Дивеевского муниципального округа Нижегородской области  
на период до 2035 года  
**Актуализация на 2026 год**

# ТОМ 1 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## Содержание

Введение.....	5
1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования.....	6
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны.....	6
1.2. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	7
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.....	23
1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, включая оценку энергоэффективности подачи воды.....	26
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.....	31
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.....	37
1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	40
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	43
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов.....	43
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	45
2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	45
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования.....	47
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	48
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	48
3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по населенным пунктам.....	54

3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов .....	55
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	61
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	62
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования.....	63
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды с учетом различных сценариев развития муниципального образования.....	63
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	77
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды .....	77
3.10. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.....	79
3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке.....	92
3.12. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения.....	98
3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.....	98
3.14. Описание новых технологических зон водоснабжения.....	109
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации ...	111
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	112
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	112
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения ...	115
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	115
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	116
4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	117
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование .....	117
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	118
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	118
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	120

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	121
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.....	121
5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.....	123
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	125
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения....	132
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжении (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	133

## **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. Техничко-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 МП «Дивеевское ЖКХ»	ХВС с. Дивеево (центр) ХВС с. Дивеево (Заречный) ХВС с. Дивеево (Северный) ХВС с. Дивеево (Западный) ХВС д. Осиновка ХВС д. Маевка ХВС с. Б. Череватово ХВС п. Коврез ХВС д. Полупочинки ХВС с. Кременки ХВС с. Елизарьево ХВС с. Глухово ХВС с. Суворово ХВС с. Ивановское ХВС с. Конново ХВС с. Смирново ХВС с. Онучино ХВС с. Ореховец	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	Полный цикл операций по водоснабжению
		ХВС д. М. Череватово ХВС с. Яковлевка ХВС д. Круглые Паньы ХВС с. Трудовое ХВС д. Лихачи ХВС с. Верякуши (северная) ХВС с. Верякуши (южная) ХВС с. Ичалово ХВС д. Дерновка ХВС д. Слепые ХВС с. Березино ХВС д. Липовка ХВС с. Стуклово ХВС с. Сыресево ХВС д. Темяшево ХВС д. Шахаево	Хозпитьевое водоснабжение	
2	Эксплуатационная зона питьевого водоснабжения МП «Сатисское ЖКХ»	ХВС п. Сатис	Объединенное хозпитьевое и противопожарное водоснабжение	
		ГВС п. Сатис		
3	Эксплуатационная зона горячего водоснабжения МП «Коммунальник»	ГВС МКД с. Дивеево ГВС Администрация с. Дивеево ГВС с. Кременки	Горячее водоснабжение	

## 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. Владимировка, д. Крутцы, д. Спасовка, с. Челатьма, д. Ознобишино, д. Силино, п. Беленки, п. Новостройка	Не охвачено 100% территории	Индивидуальные скважины
2	с. Б. Череватово	Не охвачено 15% территории	Индивидуальные скважины
3	д. М. Череватово	Не охвачено 25% территории	Индивидуальные скважины
4	д. Маевка	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
5	п. Коврез	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
6	с. Яковлевка	Не охвачено 15% территории	Индивидуальные скважины
7	д. Полупочинки	Не охвачено 15% территории	Индивидуальные скважины
8	с. Кременки	Не охвачено 15% территории	Индивидуальные скважины
9	д. Рузаново	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
10	с. Глухово	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
11	с. Суворово	Не охвачено 5% территории	Индивидуальные скважины
12	д. Лихачи	Не охвачено 15% территории	Индивидуальные скважины
13	с. Елизарьево	Не охвачено 5% территории	Индивидуальные скважины
14	д. Круглые Паны	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
15	с. Трудовое	Не охвачено 60% территории	Индивидуальные скважины
16	с. Ярякуши	Не охвачено 5% территории	Индивидуальные скважины
17	с. Ичалово	Не охвачено 40% территории	Индивидуальные скважины
18	с. Онучино	Не охвачено 5% территории	Индивидуальные скважины
19	с. Ореховец	Не охвачено 5% территории	Индивидуальные скважины
20	д. Дерновка	Не охвачено 65% территории	Индивидуальные скважины
21	д. Слепые	Не охвачено 50% территории	Индивидуальные скважины
22	с. Ивановское	Не охвачено 5% территории	Индивидуальные скважины
23	с. Березино	Не охвачено 35% территории	Индивидуальные скважины
24	с. Конново	Не охвачено 5% территории	Индивидуальные скважины
25	д. Липовка	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
26	с. Стуклово	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
27	с. Сыресево	Не охвачено 45% территории	Индивидуальные скважины
28	д. Темяшево	Не охвачено 40% территории	Индивидуальные скважины
29	п. Сатис	Не охвачено 3% территории	Индивидуальные скважины
30	п. Цыгановка	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
31	п. Орешки	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
32	п. Полевой	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
33	п. Хвощево	Не охвачено 25% территории	Индивидуальные скважины
34	п. Полевой	Не охвачено 10% территории	Индивидуальные скважины
35	п. Хвощево	Не охвачено 25% территории	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	ХВС с. Дивеево (центр)	Центральная часть с. Дивеево	МП «Дивеевское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	МП «Дивеевское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	Неприменимо
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Микрорайон Заречный с. Дивеево							
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	Микрорайон Северный с. Дивеево							
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	Микрорайон Западный с. Дивеево							
5	ХВС д. Осиновка	д. Осиновка							
6	ХВС д. Маевка	д. Маевка							
7	ХВС с. Б. Череватово	с. Большое Череватово							
8	ХВС д. М. Череватово	д. Малое Череватово							
9	ХВС п. Коврез	п. Коврез							
10	ХВС с. Яковлевка	с. Яковлевка							
11	ХВС д. Полупочинки	д. Полупочинки							
12	ХВС с. Кременки	с. Кременки и д. Рузаново							
13	ХВС с. Елизарьево	с. Елизарьево							
14	ХВС д. Круглые Паны	д. Круглые Паны							
15	ХВС с. Трудовое	с. Трудовое							
16	ХВС с. Глухово	с. Глухово							
17	ХВС с. Суворово	с. Суворово							
18	ХВС д. Лихачи	д. Лихачи							
19	ХВС с. Верякуши (северная)	Северная часть с. Верякуши							
20	ХВС с. Верякуши (южная)	Южная часть с. Верякуши							
21	ХВС с. Ичалово	с. Ичалово и д. Кутузово							
22	ХВС с. Онучино	с. Онучино							

№ 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.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	ХВС с. Ореховец	с. Ореховец	МП «Дивеевское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	МП «Дивеевское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	Неприменимо
24	ХВС д. Дерновка	д. Дерновка							
25	ХВС д. Слепые	д. Слепые							
26	ХВС с. Ивановское	с. Ивановское							
27	ХВС с. Березино	с. Березино							
28	ХВС с. Конново	с. Конново							
29	ХВС с. Смирново	с. Смирново							
30	ХВС д. Липовка	д. Липовка							
31	ХВС с. Стуклово	с. Стуклово							
32	ХВС с. Сыресево	с. Сыресево							
33	ХВС д. Темяшево	д. Темяшево							
34	ХВС д. Шахаево	д. Шахаево							
35	ХВС п. Сатис	п. Сатис, п. Полевой, п. Орешки, п. Цыгановка и п. Хвошево	МП «Сатисское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	МП «Сатисское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	Неприменимо

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 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.

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	ХВС с. Дивеево (центр)	1	1	2	0	2	18	68	30092,0
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	1	0	0	2	0	12	11	16625,5
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	1	0	0	1	0	1	5	6190,0
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	1	0	0	1	0	0	4	5400,0
5	ХВС д. Осиновка	1	0	0	1	0	4	4	7732,0
6	ХВС д. Маевка	1	0	0	1	0	6	1	2555,0
7	ХВС с. Б. Череватово	2	0	0	3	0	6	1	6161,0
8	ХВС д. М. Череватово	1	0	0	1	0	3	0	1899,0
9	ХВС п. Коврез	1	0	0	1	0	1	1	1164,0
10	ХВС с. Яковлевка	1	0	0	1	0	6	0	2979,0
11	ХВС д. Полупочинки	1	0	0	1	0	7	1	4907,0
12	ХВС с. Кременки	2	0	0	1	0	12	13	13755,0
13	ХВС с. Елизарьево	2	0	0	1	0	6	1	7452,0
14	ХВС д. Круглые Паны	1	0	0	1	0	4	0	3558,0
15	ХВС с. Трудовое	1	0	0	1	0	1	0	1499,0
16	ХВС с. Глухово	2	0	0	2	0	1	1	6519,0
17	ХВС с. Суворово	2	0	0	1	0	3	2	7102,0
18	ХВС д. Лихачи	1	0	0	1	0	2	0	3882,5
19	ХВС с. Верякуши (северная)	1	0	0	1	0	2	0	2350,0
20	ХВС с. Верякуши (южная)	1	0	0	1	0	2	0	3850,0
21	ХВС с. Ичалово	2	0	0	2	0	4	0	5353,0
22	ХВС с. Онучино	1	0	0	1	0	2	1	4492,0
23	ХВС с. Ореховец	2	0	0	2	0	3	1	3334,0
24	ХВС д. Дерновка	1	0	0	1	0	2	0	1549,0
25	ХВС д. Слепые	1	0	0	1	0	1	0	2061,0
26	ХВС с. Ивановское	1	0	0	1	0	1	3	4612,0
27	ХВС с. Березино	1	0	0	1	0	1	0	1096,0
28	ХВС с. Конново	2	0	0	2	0	4	3	5123,0
29	ХВС с. Смирново	1	0	0	1	0	4	4	3582,0
30	ХВС д. Липовка	1	0	0	1	0	2	0	987,0
31	ХВС с. Стуклово	1	0	0	1	0	1	0	2580,0
32	ХВС с. Сыресево	1	0	0	1	0	2	0	1841,0
33	ХВС д. Темяшево	1	0	0	1	0	1	0	1156,0
34	ХВС д. Шахаево	1	0	0	1	0	1	0	1316,0
35	ХВС п. Сатис	1	0	1	0	1	0	48	23610,0

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	ВНБ №1 Заречный с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Полевая	ХВС с. Дивеево (Заречный)	30	12	1976	Нет	Да	I-го пояса
2	ВНБ №2 Заречный с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Полевая	ХВС с. Дивеево (Заречный)	30	12	1976	Нет	Да	I-го пояса
3	ВНБ Западный с. Дивеево	с. Дивеево, ул. 9 Мая	ХВС с. Дивеево (Западный)	35	17	2004	Нет	Да	I-го пояса
4	ВНБ Северный с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Березовая	ХВС с. Дивеево (Северный)	25	12	2002	Нет	Да	I-го пояса
5	ВНБ д. Осиновка	с. Дивеево, ул. Маршала Жукова	ХВС д. Осиновка	25	12	1990	Нет	Да	I-го пояса
6	ВНБ №1 с. Б. Череватово	с. Б. Череватово, ул. Полевая	ХВС с. Б. Череватово	25	12	1968	Нет	Да	I-го пояса
7	ВНБ №2 с. Б. Череватово	с. Б. Череватово, ул. Полевая	ХВС с. Б. Череватово	25	12	1968	Нет	Да	I-го пояса
8	ВНБ №3 с. Б. Череватово	с. Б. Череватово, ул. Шалашкова	ХВС с. Б. Череватово	25	12	1968	Нет	Да	I-го пояса
9	ВНБ д. М. Череватово	с. М. Череватово, ул. Колхозная	ХВС д. М. Череватово	25	12	1984	Нет	Да	I-го пояса
10	ВНБ д. Маевка	с. Маевка, ул. Казамазова	ХВС д. Маевка	25	12	1984	Нет	Да	I-го пояса
11	ВНБ №1 с. Яковлевка	с. Яковлевка, ул. Лесная	ХВС с. Яковлевка	25	12	1985	Нет	Да	I-го пояса
12	ВНБ д. Полупочинки	с. Полупочинки, ул. Мира	ХВС д. Полупочинки	25	12	1968	Нет	Да	I-го пояса
13	ВНБ №1 с. Кременки	с. Кременки, ул. Новостройка	ХВС с. Кременки	90	19	1968	Нет	Да	I-го пояса
14	ВНБ п. Коврез	п. Коврез, ул. Советская	ХВС п. Коврез	16	12	1962	Нет	Да	I-го пояса
15	ВНБ с. Елизарьево	с. Елизарьево, ул. Новая линия	ХВС с. Елизарьево	40	12	1991	Нет	Да	I-го пояса
16	ВНБ с. Круглые Паны	с. Круглые Паны, ул. Кооперативная	ХВС д. Круглые Паны	20	12	1984	Нет	Да	I-го пояса
17	ВНБ с. Трудовое	с. Трудовое, ул. Ивана Козлова	ХВС с. Трудовое	20	12	1984	Нет	Да	I-го пояса
18	ВНБ №1 с. Глухо во	с. Глухово, ул. Зеленая	ХВС с. Глухово	25	12	1991	Нет	Да	I-го пояса
19	ВНБ №2 с. Глухо во	с. Глухово, ул. Почтовая	ХВС с. Глухово	25	12	1974	Нет	Да	I-го пояса
20	ВНБ с. Суворово	с. Суворово, ул. Молодежная	ХВС с. Суворово	40	12	1975	Нет	Да	I-го пояса
21	ВНБ д. Лихачи	д. Лихачи, ул. Центральная	ХВС д. Лихачи	15	12	1985	Нет	Да	I-го пояса
22	ВНБ с. Верякуши (северная)	с. Верякуши, ул. Мира, в районе дома 37	ХВС с. Верякуши (северная)	25	12	1971	Нет	Да	I-го пояса
23	ВНБ с. Верякуши (южная)	с. Верякуши, ул. Мира, в районе дома 25	ХВС с. Верякуши (южная)	25	12	1985	Нет	Да	I-го пояса
24	ВНБ №1 с. Ичалово	800 м от границы с. Ичалово в восточном направлении	ХВС с. Ичалово	25	12	1986	Нет	Да	I-го пояса
25	ВНБ №2 с. Ичалово	400 м от границы с. Ичалово в южном направлении	ХВС с. Ичалово	25	12	1985	Нет	Да	I-го пояса
26	ВНБ с. Онучино	с. Онучино, ул. Шоссейная	ХВС с. Онучино	35	12	1987	Нет	Да	I-го пояса
27	ВНБ №1 с. Ореховец	с. Ореховец, ул. Шаховского	ХВС с. Ореховец	20	12	1985	Нет	Да	I-го пояса
28	ВНБ №2 с. Ореховец	с. Ореховец, ул. Шоссейная	ХВС с. Ореховец	20	12	1991	Нет	Да	I-го пояса

№ 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	-	-	-	-
29	ВНБ д. Дерновка	д. Дерновка, ул. Октябрьская	ХВС д. Дерновка	15	12	1974	Нет	Да	I-го пояса
30	ВНБ д. Слепые	д. Слепые, ул. Первомайская	ХВС д. Слепые	15	12	1975	Нет	Да	I-го пояса
31	ВНБ с. Ивановское	с. Ивановское, 50 м на юг	ХВС с. Ивановское	35	12	1991	Нет	Да	I-го пояса
32	ВНБ с. Березино	с. Березино, ул. Солнечная	ХВС с. Березино	25	12	1973	Нет	Да	I-го пояса
33	ВНБ №1 с. Конново	с. Конново, ул. Молодежная	ХВС с. Конново	25	12	1973	Нет	Да	I-го пояса
34	ВНБ №2 с. Конново	с. Конново, 300 м на юго-восток	ХВС с. Конново	25	12	1973	Нет	Да	I-го пояса
35	ВНБ с. Смирново	с. Смирново, 150 м на юго-восток	ХВС с. Смирново	20	12	1986	Нет	Да	I-го пояса
36	ВНБ д. Липовка	д. Липовка, ул. Зеленая	ХВС д. Липовка	25	12	1967	Нет	Да	I-го пояса
37	ВНБ с. Стуклово	с. Стуклово, ул. Молодежная	ХВС с. Стуклово	25	12	1979	Нет	Да	I-го пояса
38	ВНБ с. Сыресево	с. Сыресево, 300 м на юго-восток	ХВС с. Сыресево	25	12	1986	Нет	Да	I-го пояса
39	ВНБ д. Темяшево	д. Темяшево, ул. Гордеева	ХВС д. Темяшево	25	12	1989	Нет	Да	I-го пояса
40	ВНБ д. Шахаево	д. Шахаево, 350 м на юг	ХВС д. Шахаево	25	12	1967	Нет	Да	I-го пояса

Таблица 8. Технические характеристики резервуаров чистой воды

№ п/п	Наименование резервуара чистой воды	Местоположение	Технологическая зона	Объём	Наличие прибора контроля уровня	Год ввода в эксплуатацию (последнего капитального ремонта)	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	м <sup>3</sup>	-	-	-
1	РЧВ №1 с. Дивеево (центр)	1 км к востоку от с. Дивеево	ХВС с. Дивеево (центр)	750	В наличии	2020	I-го пояса
2	РЧВ №2 с. Дивеево (центр)	1 км к востоку от с. Дивеево	ХВС с. Дивеево (центр)	750	В наличии	2020	I-го пояса
3	РЧВ п. Сатис	п. Сатис, ул. Парковая в районе дома 1А	ХВС п. Сатис	400	В наличии	1956	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 недроиспользование	Дата окончания срока действия лицензии на недроиспользование
Ед. изм.	-	-	-	-	дд.мм.гггг
1	ВЗУ с. Дивеево (центр)	1 км к востоку от с. Дивеево, левобережье р. Вичкинзы	ХВС с. Дивеево (центр)	НЖГ025334ВЭ	01.07.2049
2	ВЗУ с. Дивеево (Заречный)	к северо-западу от с. Дивеево, ул. Заречная, в 0,5 км западнее жилых домов, правобережье р. Вичкинзы	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Отсутствует	-
3	ВЗУ с. Дивеево (Северный)	с. Дивеево, ул. Берёзовая напротив дома 17	ХВС с. Дивеево (Северный)	НЖМ00592ВЭ	18.02.2045
4	ВЗУ с. Дивеево (Западный)	с. Дивеево, ул. Некрасова в районе дома 68	ХВС с. Дивеево (Западный)	Отсутствует	-
5	ВЗУ д. Осиновка	д. Осиновка, ул. Пискунова напротив дома 1	ХВС д. Осиновка	Отсутствует	-
6	ВЗУ с. Б. Череватово (Полевая)	с. Б. Череватово, ул. Полевая к западу от Пилорамы	ХВС с. Б. Череватово	Отсутствует	-
7	ВЗУ с. Б. Череватово (Шалашкова)	с. Б. Череватово, ул. Шалашкова к западу от дома 24	ХВС с. Б. Череватово	Отсутствует	-
8	ВЗУ д. М. Череватово	д. М. Череватово, ул. Колхозная к западу от дома 1	ХВС д. М. Череватово	Отсутствует	-
9	ВЗУ д. Маевка	д. Маевка, ул. Камазова в районе дома 1	ХВС д. Маевка	Отсутствует	-
10	ВЗУ п. Коврез	п. Коврез, ул. Советская в районе дома 14	ХВС п. Коврез	Отсутствует	-
11	ВЗУ с. Яковлевка	с. Яковлевка, ул. Лесная, в районе дома 42А	ХВС с. Яковлевка	Отсутствует	-
12	ВЗУ д. Полупочинки	д. Полупочинки, ул. Мира к северу от дома 123	ХВС д. Полупочинки	Отсутствует	-
13	ВЗУ с. Кременки (Новостройка, 4А)	с. Кременки, ул. Новостройка, 4А	ХВС с. Кременки	Отсутствует	-
14	ВЗУ с. Кременки (Новостройка, 21)	с. Кременки, ул. Новостройка в районе дома 21	ХВС с. Кременки	Отсутствует	-
15	ВЗУ с. Трудовое	с. Трудовое, ул. Ивана Козлова к западу от дома 19	ХВС с. Трудовое	Отсутствует	-
16	ВЗУ д. Круглые Паны	д. Круглые Паны, ул. Кооперативная к северо-востоку от дома 34А	ХВС д. Круглые Паны	Отсутствует	-
17	ВЗУ с. Елизарьево (Молодёжная)	с. Елизарьево, ул. Молодёжная в районе дома 9	ХВС с. Елизарьево	Отсутствует	-
18	ВЗУ с. Елизарьево (Н. Линия)	с. Елизарьево, ул. Н. Линия к западу от дома 1	ХВС с. Елизарьево	Отсутствует	-
19	ВЗУ с. Глухово (Почтовая, 3А)	с. Глухово, ул. Почтовая к югу от дома 3А	ХВС с. Глухово	Отсутствует	-
20	ВЗУ с. Глухово (Почтовая, 1)	с. Глухово, ул. Потова к северо-западу от дома 1	ХВС с. Глухово	Отсутствует	-
21	ВЗУ д. Лихачи	д. Лихачи, ул. Центральная к югу от дома 69	ХВС д. Лихачи	Отсутствует	-
22	ВЗУ с. Суворово (Парковая)	с. Суворово, ул. Парковая к северу от дома 36	ХВС с. Суворово	Отсутствует	-
23	ВЗУ с. Суворово (Молодёжная)	с. Суворово, ул. Молодёжная к югу от дома 11	ХВС с. Суворово	Отсутствует	-
24	ВЗУ с. Ореховец (Шаховского, 2)	с. Ореховец, ул. Шаховского к западу от дома 2	ХВС с. Ореховец	Отсутствует	-
25	ВЗУ с. Ореховец (Шаховского, 12)	с. Ореховец, ул. Шаховского к западу от дома 12	ХВС с. Ореховец	Отсутствует	-
26	ВЗУ д. Дерновка	д. Дерновка, ул. Октябрьская к югу от дома 15	ХВС д. Дерновка	Отсутствует	-
27	ВЗУ д. Слепые	д. Слепые, ул. Первомайская к северу от дома 2	ХВС д. Слепые	Отсутствует	-

№ п/п	Наименование водозаборного участка	Местоположение	Технологическая зона	Номер лицензии на недропользование	Дата окончания срока действия лицензии на недропользование
Ед. изм.	-	-	-	-	дд.мм.гггг
28	ВЗУ с. Верякуши (север)	с. Верякуши, ул. Мира в районе дома 23	ХВС с. Верякуши (северная)	Отсутствует	-
29	ВЗУ с. Верякуши (юг)	с. Верякуши, ул. Мира в районе дома 37	ХВС с. Верякуши (южная)	Отсутствует	-
30	ВЗУ с. Ичалово (северо-восток)	с. Ичалово, северо-восточная окраина села	ХВС с. Ичалово	Отсутствует	-
31	ВЗУ с. Ичалово (юг)	с. Ичалово, южная окраина села	ХВС с. Ичалово	Отсутствует	-
32	ВЗУ с. Онучино	с. Онучино, ул. Центральная	ХВС с. Онучино	Отсутствует	-
33	ВЗУ с. Конново (Молодёжная)	с. Конново, ул. Молодёжная к востоку от дома 21/2	ХВС с. Конново	Отсутствует	-
34	ВЗУ с. Конново (Трудовая)	с. Конново, ул. Трудовая к югу от дома 3	ХВС с. Конново	Отсутствует	-
35	ВЗУ д. Липовка	д. Липовка, ул. Зелёная в районе дома 24	ХВС д. Липовка	Отсутствует	-
36	ВЗУ с. Смирново	с. Смирново, ул. Молодёжная в районе дома 16	ХВС с. Смирново	Отсутствует	-
37	ВЗУ с. Стуклово	с. Стуклово, ул. Молодёжная к востоку от дома 10	ХВС с. Стуклово	Отсутствует	-
38	ВЗУ с. Березино	с. Березино, ул. Солнечная к северу от дома 1	ХВС с. Березино	Отсутствует	-
39	ВЗУ с. Сыресево	с. Сыресево, ул. Ситнова к востоку от дома 16	ХВС с. Сыресево	Отсутствует	-
40	ВЗУ д. Темяшево	д. Темяшево, ул. Гордеева к югу от дома 3	ХВС д. Темяшево	Отсутствует	-
41	ВЗУ д. Шахаево	д. Шахаево, южная окраина деревни	ХВС д. Шахаево	Отсутствует	-
42	ВЗУ с. Ивановское	с. Ивановское, ул. Ивановой к юго-западу от дома 1	ХВС с. Ивановское	Отсутствует	-
43	ВЗУ п. Сатис	п. Сатис, ул. Парковая в окрестностях дома 14	ХВС п. Сатис	НЖМ01924ВЭ	01.01.2041

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 №5136 с. Дивеево	ВЗУ с. Дивеево (центр)	В работе	2021	21	100	Да	Да	I-го пояса
2	Скважина №5137 с. Дивеево	ВЗУ с. Дивеево (центр)	В работе	2021	21	100	Да	Да	I-го пояса
3	Скважина №5138 с. Дивеево	ВЗУ с. Дивеево (центр)	В работе	2021	21	100	Да	Да	I-го пояса
4	Скважина №5140 с. Дивеево	ВЗУ с. Дивеево (центр)	В работе	2021	251	100	Да	Да	I-го пояса
5	Скважина №5139 с. Дивеево	ВЗУ с. Дивеево (центр)	В работе	2021	21	100	Да	Да	I-го пояса
6	Скважина №5141 с. Дивеево	ВЗУ с. Дивеево (центр)	В работе	2021	21	100	Да	Да	I-го пояса
7	Скважина №5143 с. Дивеево	ВЗУ с. Дивеево (центр)	В резерве	2021	21	100	Да	Да	I-го пояса
8	Скважина №5142 с. Дивеево	ВЗУ с. Дивеево (центр)	В резерве	2021	21	100	Да	Да	I-го пояса
9	Скважина №5144 с. Дивеево	ВЗУ с. Дивеево (центр)	Наблюдательный	2018	-	90	Да	Да	I-го пояса

10	Скважина №1 с. Дивеево (Заречный)	ВЗУ с. Дивеево (Заречный)	В работе	1976	16	64	Нет	Да	I-го пояса
----	-----------------------------------	---------------------------	----------	------	----	----	-----	----	------------

№ 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	-	-	-
11	Скважина №2 с. Дивеево (Заречный)	ВЗУ с. Дивеево (Заречный)	В работе	1990	16	80	Нет	Да	I-го пояса
12	Скважина №3 с. Дивеево (Заречный)	ВЗУ с. Дивеево (Заречный)	В работе	1988	16	84	Нет	Да	I-го пояса
13	Скважина с. Дивеево (Северный)	ВЗУ с. Дивеево (Северный)	В работе	2002	16	86	Нет	Да	I-го пояса
14	Скважина №1 с. Дивеево (Западный)	ВЗУ с. Дивеево (Западный)	В работе	2004	16	90	Нет	Да	I-го пояса
15	Скважина №2 с. Дивеево (Западный)	ВЗУ с. Дивеево (Западный)	В работе	2012	16	100	Нет	Да	I-го пояса
16	Скважина №1 д. Осиновка	ВЗУ д. Осиновка	В работе	1990	16	61	Нет	Да	I-го пояса
17	Скважина №2 д. Осиновка	ВЗУ д. Осиновка	В работе	2001	16	89	Нет	Да	I-го пояса
18	Скважина №1 с. Б. Череватово (Полевая)	ВЗУ с. Б. Череватово (Полевая)	В работе	1968	16	90	Нет	Да	I-го пояса
19	Скважина №2 с. Б. Череватово (Полевая)	ВЗУ с. Б. Череватово (Полевая)	В работе	2010	16	100	Нет	Да	I-го пояса
20	Скважина с. Б. Череватово (Шалашкова)	ВЗУ с. Б. Череватово (Шалашкова)	В работе	1968	10	64	Нет	Да	I-го пояса
21	Скважина с. М. Череватово	ВЗУ д. М. Череватово	В работе	1984	4	53	Нет	Да	I-го пояса
22	Скважина д. Маевка	ВЗУ д. Маевка	В работе	1984	16	58	Нет	Да	I-го пояса
23	Скважина п. Коврез	ВЗУ п. Коврез	В работе	1962	4	90	Нет	Да	I-го пояса
24	Скважина д. Полупочинки	ВЗУ с. Яковлевка	В работе	1985	16	52	Нет	Да	I-го пояса
25	Скважина с. Яковлевка	ВЗУ д. Полупочинки	В работе	1968	6	45	Нет	Да	I-го пояса
26	Скважина с. Кременки (Новостройка, 4А)	ВЗУ с. Кременки (Новостройка, 4А)	В работе	1968	25	100	Нет	Да	I-го пояса
27	Скважина с. Кременки (Новостройка, 21)	ВЗУ с. Кременки (Новостройка, 21)	В работе	1968	25	100	Нет	Да	I-го пояса
28	Скважина с. Трудовое	ВЗУ с. Трудовое	В работе	1967	10	80	Нет	Да	I-го пояса
29	Скважина №1 д. Круглые Паны	ВЗУ д. Круглые Паны	В работе	1991	10	105	Нет	Да	I-го пояса
30	Скважина №2 д. Круглые Паны	ВЗУ д. Круглые Паны	В работе	1984	10	105	Нет	Да	I-го пояса
31	Скважина №1 с. Елизарьево (Молодёжная)	ВЗУ с. Елизарьево (Молодёжная)	В работе	1968	10	105	Нет	Да	I-го пояса
32	Скважина №2 с. Елизарьево (Молодёжная)	ВЗУ с. Елизарьево (Молодёжная)	В работе	1973	10	88	Нет	Да	I-го пояса
33	Скважина с. Елизарьево (Н. Линия)	ВЗУ с. Елизарьево (Н. Линия)	В работе	1991	10	82	Нет	Да	I-го пояса
34	Скважина №1 с. Глухово (Почтовая, 3А)	ВЗУ с. Глухово (Почтовая, 3А)	В работе	1991	10	119	Нет	Да	I-го пояса
35	Скважина №2 с. Глухово (Почтовая, 3А)	ВЗУ с. Глухово (Почтовая, 3А)	В работе	1991	10	119	Нет	Да	I-го пояса
36	Скважина с. Глухово (Почтовая, 1)	ВЗУ с. Глухово (Почтовая, 1)	В работе	1974	10	119	Нет	Да	I-го пояса
37	Скважина №1 д. Лихачи	ВЗУ д. Лихачи	В работе	1965	10	37	Нет	Да	I-го пояса
38	Скважина №2 д. Лихачи	ВЗУ д. Лихачи	В работе	1985	10	85	Нет	Да	I-го пояса
39	Скважина с. Суворово (Парковая)	ВЗУ с. Суворово (Парковая)	В работе	1965	10	81	Нет	Да	I-го пояса
40	Скважина №1 с. Суворово (Молодёжная)	ВЗУ с. Суворово (Молодёжная)	В работе	1990	10	84	Нет	Да	I-го пояса
41	Скважина №2 с. Суворово (Молодёжная)	ВЗУ с. Суворово (Молодёжная)	В работе	1975	10	93	Нет	Да	I-го пояса
42	Скважина с. Ореховец (Шаховского, 2)	ВЗУ с. Ореховец (Шаховского, 2)	В работе	1985	10	94	Нет	Да	I-го пояса
43	Скважина №1 с. Ореховец (Шаховского, 12)	ВЗУ с. Ореховец (Шаховского, 12)	В работе	1991	10	94	Нет	Да	I-го пояса
44	Скважина №2 с. Ореховец (Шаховского, 12)	ВЗУ с. Ореховец (Шаховского, 12)	В работе	1991	10	94	Нет	Да	I-го пояса
45	Скважина д. Дерновка	ВЗУ д. Дерновка	В работе	1974	4	110	Нет	Да	I-го пояса

№ 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	-	-	-
46	Скважина д. Слепые	ВЗУ д. Слепые	В работе	1975	4	90	Нет	Да	I-го пояса
47	Скважина с. Верякуши (северная)	ВЗУ с. Верякуши (север)	В работе	1971	10	130	Нет	Да	I-го пояса
48	Скважина с. Верякуши (южная)	ВЗУ с. Верякуши (юг)	В работе	1985	10	110	Нет	Да	I-го пояса
49	Скважина №1, с. Ичалово (северо-восток)	ВЗУ с. Ичалово (северо-восток)	В работе	1986	10	100	Нет	Да	I-го пояса
50	Скважина №2, с. Ичалово (северо-восток)	ВЗУ с. Ичалово (северо-восток)	В работе	1986	10	100	Нет	Да	I-го пояса
51	Скважина, с. Ичалово (юг)	ВЗУ с. Ичалово (юг)	В работе	1985	10	110	Нет	Да	I-го пояса
52	Скважина с. Онучино	ВЗУ с. Онучино	В работе	1987	10	153	Нет	Да	I-го пояса
53	Скважина с. Конново (Молодёжная)	ВЗУ с. Конново (Молодёжная)	В работе	1973	10	60	Нет	Да	I-го пояса
54	Скважина с. Конново (Трудовая)	ВЗУ с. Конново (Трудовая)	В работе	1973	10	110	Нет	Да	I-го пояса
55	Скважина с. Липовка	ВЗУ д. Липовка	В работе	1967	10	45	Нет	Да	I-го пояса
56	Скважина с. Смирново	ВЗУ с. Смирново	В работе	1986	10	124	Нет	Да	I-го пояса
57	Скважина с. Стуклово	ВЗУ с. Стуклово	В работе	1979	10	95	Нет	Да	I-го пояса
58	Скважина с. Березино	ВЗУ с. Березино	В работе	1973	4	87	Нет	Да	I-го пояса
59	Скважина с. Сыресево	ВЗУ с. Сыресево	В работе	1986	4	120	Нет	Да	I-го пояса
60	Скважина с. Темяшево	ВЗУ д. Темяшево	В работе	1967	4	85	Нет	Да	I-го пояса
61	Скважина с. Шахаево	ВЗУ д. Шахаево	В работе	1967	4	77	Нет	Да	I-го пояса
62	Скважина №1 с. Ивановское	ВЗУ с. Ивановское	В работе	1991	10	104	Нет	Да	I-го пояса
63	Скважина №2 с. Ивановское	ВЗУ с. Ивановское	В работе	1991	10	100	Нет	Да	I-го пояса
64	Скважина №1 п. Сатис	ВЗУ п. Сатис	В резерве	1953	11,11	63	Да	Да	I-го пояса
65	Скважина №2 п. Сатис	ВЗУ п. Сатис	В работе	1968	25	98	Да	Да	I-го пояса
66	Скважина №3 п. Сатис	ВЗУ п. Сатис	В работе	1968	25	98	Да	Да	I-го пояса

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	Отсутствует	-	-	-	-	-	-

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	Скважина №5136 с. Дивеево	ЭЦВ 8-40-110	В работе	2020	40,0	17,0	2190	Да
2	Скважина №5137 с. Дивеево	ЭЦВ 8-40-110	В работе	2020	40,0	17,0	2190	Да
3	Скважина №5138 с. Дивеево	ЭЦВ 8-40-110	В работе	2020	40,0	17,0	2190	Да
4	Скважина №5140 с. Дивеево	ЭЦВ 8-40-110	В работе	2020	40,0	17,0	2190	Да
5	Скважина №5139 с. Дивеево	ЭЦВ 8-40-110	В работе	2020	40,0	17,0	2190	Да
6	Скважина №5141 с. Дивеево	ЭЦВ 8-40-110	В работе	2020	40,0	17,0	2190	Да
7	Скважина №5143 с. Дивеево	ЭЦВ 8-40-110	В работе	2020	40,0	17,0	2190	Да
8	Скважина №5142 с. Дивеево	ЭЦВ 8-40-110	В работе	2020	40,0	17,0	2190	Да
9	Скважина №1 с. Дивеево (Заречный)	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2017	16,0	7,5	1460	Нет
10	Скважина №2 с. Дивеево (Заречный)	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2022	16,0	7,5	1460	Нет
11	Скважина №3 с. Дивеево (Заречный)	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2019	16,0	7,5	1460	Нет
12	Скважина с. Дивеево (Северный)	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2023	16,0	7,5	958	Нет
13	Скважина №1 с. Дивеево (Западный)	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2018	16,0	7,5	2190	Нет
14	Скважина №2 с. Дивеево (Западный)	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2019	16,0	7,5	2190	Нет
15	Скважина №1 д. Осиновка	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2022	16,0	7,5	2190	Нет
16	Скважина №2 д. Осиновка	ЭЦВ 6-10-110	В работе	2016	10,0	5,5	2190	Нет
17	Скважина №1 с. Б. Череватово (Полевая)	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2022	16,0	7,5	1460	Нет
18	Скважина №2 с. Б. Череватово (Полевая)	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2024	16,0	7,5	1460	Нет
19	Скважина с. Б. Череватово (Шалашкова)	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2016	16,0	7,5	1460	Нет
20	Скважина с. М. Череватово	БЦПЭ 0,5-100У	В работе	2023	3,6	2,1	8760	Да
21	Скважина д. Маевка	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2022	16,0	7,5	1460	Нет
22	Скважина п. Коврез	БЦПЭ 0,5-100У	В работе	2023	1,8	2,1	8760	Да
23	Скважина с. Яковлевка	ЭЦВ 6-16-110	В работе	2020	16,0	7,5	2190	Нет
24	Скважина д. Полупочинки	ЭЦВ 6-10-110	В работе	2021	10,0	5,5	2190	Нет
25	Скважина с. Кременки (Новостройка, 4А)	ЭЦВ 8-25-150	В работе	2021	25,0	17,0	2190	Нет
26	Скважина с. Кременки (Новостройка, 21)	ЭЦВ 8-25-150	В работе	2019	25,0	17,0	2190	Да
27	Скважина с. Трудовое	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2018	10,0	6,5	1460	Нет
28	Скважина №1 д. Круглые Паны	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2019	10,0	6,5	1460	Нет
29	Скважина №2 д. Круглые Паны	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2023	10,0	6,5	1460	Нет
30	Скважина №1 с. Елизарьево (Молодёжная)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2016	10,0	6,5	1460	Нет
31	Скважина №2 с. Елизарьево (Молодёжная)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2021	10,0	6,5	1460	Нет
32	Скважина с. Елизарьево (Н. Линия)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2020	10,0	6,5	1460	Нет
33	Скважина №1 с. Глухово (Почтовая, 3А)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2023	10,0	6,5	1460	Нет

№ 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	м³/ч	кВт	ч	-
34	Скважина №2 с. Глухово (Почтовая, 3А)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2019	10,0	6,5	1460	Нет
35	Скважина с. Глухово (Почтовая, 1)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2023	10,0	6,5	1460	Нет
36	Скважина №1 д. Лихачи	ЭЦВ 6-10-110	В работе	2022	10,0	5,5	1460	Нет
37	Скважина №2 д. Лихачи	ЭЦВ 6-10-110	В работе	2019	10,0	5,5	1460	Нет
38	Скважина с. Суворово (Парковая)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2020	10,0	6,5	1460	Нет
39	Скважина №1 с. Суворово (Молодёжная)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2016	10,0	6,5	8760	Да
40	Скважина №2 с. Суворово (Молодёжная)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2022	10,0	6,5	2190	Да
41	Скважина с. Ореховец (Шаховского, 2)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2022	10,0	6,5	1460	Нет
42	Скважина №1 с. Ореховец (Шаховского, 12)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2020	10,0	6,5	1460	Нет
43	Скважина №2 с. Ореховец (Шаховского, 12)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2016	10,0	6,5	1460	Нет
44	Скважина д. Дерновка	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	2019	10,0	1,5	1460	Нет
45	Скважина д. Слепые	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	2020	10,0	1,5	1460	Нет
46	Скважина с. Верякуши (северная)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2022	10,0	6,5	2190	Нет
47	Скважина с. Верякуши (южная)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2020	10,0	6,5	2190	Нет
48	Скважина №1, с. Ичалово (северо-восток)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2021	10,0	6,5	1460	Нет
49	Скважина №2, с. Ичалово (северо-восток)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2017	10,0	6,5	1460	Нет
50	Скважина, с. Ичалово (юг)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2016	10,0	6,5	1460	Нет
51	Скважина с. Онучино	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2019	10,0	6,5	1460	Нет
52	Скважина с. Конново (Молодёжная)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2022	10,0	6,5	2190	Нет
53	Скважина с. Конново (Трудовая)	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2020	10,0	5,5	2190	Нет
54	Скважина с. Липовка	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2019	10,0	5,5	1460	Нет
55	Скважина с. Смирново	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2021	10,0	6,5	1460	Нет
56	Скважина с. Стуклово	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2023	10,0	6,5	1460	Нет
57	Скважина с. Березино	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	2023	10,0	1,5	1460	Нет
58	Скважина с. Сыресево	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	2024	10,0	1,5	1460	Нет
59	Скважина с. Темяшево	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	2020	10,0	1,5	730	Нет
60	Скважина с. Шахаево	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	2024	10,0	1,5	730	Нет
61	Скважина №1 с. Ивановское	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2024	10,0	6,5	2190	Нет
62	Скважина №2 с. Ивановское	ЭЦВ 6-10-140	В работе	2019	10,0	6,5	2190	Нет
63	Скважина №1 п. Сатис	ЭЦВ 10-120-60	В резерве	2008	120,0	33,0	40	Нет
64	Скважина №2 п. Сатис	ЭЦВ 10-120-80	В работе	2022	120,0	33,0	1680	Нет
65	Скважина №3 п. Сатис	ЭЦВ 10-120-80	В работе	2022	120,0	33,0	1680	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 затраты и времени на ремонт (эксплуатацию).

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

Действующие технологии очистки и подготовки воды централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования приведены в таблице 14.

Таблица 14. Технологии водоподготовки

№ п/п	Наименование ВПУ	Технологическая зона	Технологии водоподготовки	Производительность ВПУ	Год ввода в эксплуатацию (последнего капитального ремонта)	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	м <sup>3</sup> /ч	-	-	-	-
1	ВПУ с. Дивеево	ХВС с. Дивеево (центр)	Фильтрование Обеззараживание	250	2020	Да	Да	I-го пояса

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 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	ХВС с. Дивеево (центр)	2020	1	12	1	12	-
		2021	1	12	1	12	-
		2022	1	12	1	12	-
		2023	1	12	1	12	-
		2024	1	12	1	12	-
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	2020	1	12	1	12	-
		2021	1	12	1	12	-
		2022	1	12	1	12	-
		2023	1	12	1	12	-
		2024	1	12	1	12	-
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	2020	1	12	1	12	-
		2021	1	12	1	12	-
		2022	1	12	1	12	-
		2023	1	12	1	12	-
		2024	1	12	1	12	-
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
5	ХВС д. Осиновка	2020	1	12	1	12	-
		2021	1	12	1	12	-
		2022	1	12	1	12	-
		2023	1	12	1	12	-
		2024	1	12	1	12	-
6	ХВС д. Маевка	2020	0	1	0	1	-
		2021	0	1	0	1	-
		2022	0	1	0	1	-
		2023	0	1	0	1	-
		2024	0	1	0	1	-
7	ХВС с. Б. Череватово	2020	0	1	0	1	-
		2021	0	1	0	1	-
		2022	0	1	0	1	-
		2023	0	1	0	1	-
		2024	0	1	0	1	-
8	ХВС д. М. Череватово	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
9	ХВС п. Коврез	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
10	ХВС с. Яковлевка	2020	0	1	0	1	-
		2021	0	1	0	1	-
		2022	0	1	0	1	-
		2023	0	1	0	1	-
		2024	0	1	0	1	-
11	ХВС д. Полупочкин	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
12	ХВС с. Кременки	2020	1	1	1	1	-
		2021	1	1	1	1	-
		2022	1	1	1	1	-
		2023	1	1	1	1	-
		2024	1	1	1	1	-

№ 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.	-
13	ХВС с. Елизарьево	2020	1	9	1	9	-
		2021	1	9	1	9	-
		2022	1	9	1	9	-
		2023	1	9	1	9	-
		2024	1	9	1	9	-
14	ХВС д. Круглые Паны	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
15	ХВС с. Трудовое	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
16	ХВС с. Глухово	2020	0	9	0	9	-
		2021	0	9	0	9	-
		2022	0	9	0	9	-
		2023	0	9	0	9	-
		2024	0	9	0	9	-
17	ХВС с. Суворово	2020	0	9	0	9	-
		2021	0	9	0	9	-
		2022	0	9	0	9	-
		2023	0	9	0	9	-
		2024	0	9	0	9	-
18	ХВС д. Лихачи	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
19	ХВС с. Верякуши (северная)	2020	1	0	1	0	-
		2021	1	0	1	0	-
		2022	1	0	1	0	-
		2023	1	0	1	0	-
		2024	1	0	1	0	-
20	ХВС с. Верякуши (южная)	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
21	ХВС с. Ичалово	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
22	ХВС с. Онучино	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
23	ХВС с. Ореховец	2020	0	9	0	9	-
		2021	0	9	0	9	-
		2022	0	9	0	9	-
		2023	0	9	0	9	-
		2024	0	9	0	9	-
24	ХВС д. Дерновка	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	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.	-
25	ХВС д. Слепые	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
26	ХВС с. Ивановское	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
27	ХВС с. Березино	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
28	ХВС с. Конново	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
29	ХВС с. Смирново	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
30	ХВС д. Липовка	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
31	ХВС с. Стуклово	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
32	ХВС с. Сыресево	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
33	ХВС д. Темяшево	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
34	ХВС д. Шахаево	2020	0	0	0	0	-
		2021	0	0	0	0	-
		2022	0	0	0	0	-
		2023	0	0	0	0	-
		2024	0	0	0	0	-
35	ХВС п. Сатис	2020	38	24	38	24	-
		2021	38	24	38	24	-
		2022	38	24	38	24	-
		2023	38	24	38	24	-
		2024	38	24	38	24	-

### 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 26

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  $0,49 \text{ кВт/м}^3$ .

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	НС II-го подъёма с. Дивеево	1 км восточнее с. Дивеево	ХВС с. Дивеево (центр)	2020	Да	Да	250	I-го пояса
2	НС II-го подъёма пожаротушения с. Дивеево	1 км восточнее с. Дивеево	ХВС с. Дивеево (центр)	2020	Да	Да	108	I-го пояса
3	НС II-го подъёма п. Сатис	п. Сатис, ул. Парковая, д. 1А	ХВС п. Сатис	1956	да	Да	624	I-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	Wilo MVI7003/1	НС II-го подъёма с. Дивеево	В работе	2020	62,5	15,0	1460	Да
2	Wilo MVI7003/1	НС II-го подъёма с. Дивеево	В работе	2020	62,5	15,0	1460	Да
3	Wilo MVI7003/1	НС II-го подъёма с. Дивеево	В работе	2020	62,5	15,0	1460	Да
4	Wilo MVI7003/1	НС II-го подъёма с. Дивеево	В резерве	2020	62,5	15,0	1460	Да
5	Wilo 2 MVI 7003/1/DS	НС II-го подъёма пожаротушения с. Дивеево	В работе	2020	54,0	15,0	1460	Да
6	Wilo 2 MVI 7003/1/DS	НС II-го подъёма пожаротушения с. Дивеево	В резерве	2020	54,0	15,0	1460	Да
7	CR150-3-2	НС II-го подъёма п. Сатис	В резерве	2012	150,0	30,0	1488	Нет
8	Д 320/50	НС II-го подъёма п. Сатис	В резерве	2000	320,0	55,0	600	Нет
9	CR (E) 64-2-2	НС II-го подъёма п. Сатис	В резерве	2012	64,0	7,5	2000	Нет
10	CR 45-2	НС II-го подъёма п. Сатис	В работе	2012	45,0	7,5	6480	Нет
11	CR 45-2	НС II-го подъёма п. Сатис	В работе	2012	45,0	7,5	6480	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	ХВС с. Дивеево (центр)	422,00	38,36	9,09	432,07	383,63	1,13	0,49	130
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	25,25	2,30	9,09	8,68	22,95	0,38	0,49	0
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	6,79	0,62	9,09	54,21	6,17	8,79	0,49	>500
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	9,08	0,83	9,09	112,58	8,25	13,65	0,49	>500
5	ХВС д. Осиновка	9,27	0,84	9,09	39,01	8,43	4,63	0,49	>500
6	ХВС д. Маевка	8,13	0,74	9,09	12,47	7,39	1,69	0,49	244
7	ХВС с. Б. Череватово	20,79	1,89	9,09	34,41	18,90	1,82	0,49	272
8	ХВС д. М. Череватово	2,30	0,21	9,09	17,22	2,09	8,22	0,49	>500
9	ХВС п. Коврез	1,87	0,17	9,09	20,98	1,70	12,33	0,49	>500
10	ХВС с. Яковлевка	6,80	0,62	9,09	8,54	6,18	1,38	0,49	182
11	ХВС д. Полупочинки	4,74	0,43	9,09	14,82	4,31	3,44	0,49	>500
12	ХВС с. Кременки	14,97	1,36	9,09	110,31	13,61	8,10	0,49	>500
13	ХВС с. Елизарьево	29,95	2,72	9,09	55,04	27,23	2,02	0,49	312
14	ХВС д. Круглые Паны	5,23	0,48	9,09	24,58	4,76	5,17	0,49	>500
15	ХВС с. Трудовое	1,01	0,09	9,09	16,98	0,92	18,52	0,49	>500
16	ХВС с. Глухово	24,47	2,22	9,09	47,73	22,24	2,15	0,49	338
17	ХВС с. Суворово	21,88	1,99	9,09	97,78	19,89	4,92	0,49	>500
18	ХВС д. Лихачи	2,53	0,23	9,09	8,11	2,30	3,52	0,49	>500
19	ХВС с. Верякуши (северная)	5,01	0,46	9,09	11,37	4,56	2,50	0,49	409
20	ХВС с. Верякуши (южная)	7,73	0,70	9,09	17,05	7,03	2,42	0,49	395
21	ХВС с. Ичалово	5,53	0,50	9,09	70,53	5,03	14,02	0,49	>500
22	ХВС с. Онучино	6,14	0,56	9,09	21,86	5,58	3,92	0,49	>500
23	ХВС с. Ореховец	10,93	0,99	9,09	77,31	9,94	7,78	0,49	>500
24	ХВС д. Дерновка	0,66	0,06	9,09	7,09	0,60	11,89	0,49	>500
25	ХВС д. Слепые	0,53	0,05	9,09	15,69	0,48	32,82	0,49	>500
26	ХВС с. Ивановское	14,07	1,28	9,09	53,80	12,79	4,21	0,49	>500
27	ХВС с. Березино	3,25	0,30	9,09	8,30	2,95	2,81	0,49	474
28	ХВС с. Конново	13,70	1,25	9,09	53,38	12,46	4,29	0,49	>500
29	ХВС с. Смирново	5,64	0,51	9,09	16,67	5,13	3,25	0,49	>500
30	ХВС д. Липовка	2,09	0,19	9,09	7,96	1,90	4,19	0,49	>500
31	ХВС с. Стуклово	5,31	0,48	9,09	26,68	4,83	5,53	0,49	>500

№ 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>	%
32	ХВС с. Сыресево	0,52	0,05	9,09	5,41	0,47	11,49	0,49	>500
33	ХВС д. Темяшево	0,11	0,01	9,09	0,78	0,10	7,63	0,49	>500
34	ХВС д. Шахаево	0,02	0,00	9,09	14,91	0,02	677,91	0,49	>500
35	ХВС п. Сатис	206,20	14,50	7,03	198,90	190,10	1,05	0,49	114

#### **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	Общая протяженность сетей	Средний диаметр	Протяженность водопроводных сетей в зависимости от типа материала				Протяженность водопроводных сетей по сроку эксплуатации				Износ сетей
				сталь	чугун	ПВХ	прочие	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	ХВС с. Дивеево (центр)	30092,0	135	11533	10707	7852	-	4886	5126	6786	13294	74
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	16625,5	106	438	4705	9168	-	1088	3184	4896	9772	81
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	6190,0	84	1498	-	4692	-	503	3056	2631	-	80
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	5400,0	96	780	-	4620	-	460	3850	1090	-	80
5	ХВС д. Осиновка	7732,0	78	2395	-	5337	-	1142	4125	1236	1229	58
6	ХВС д. Маевка	2555,0	87	1892	-	663	-	-	663	-	1892	80
7	ХВС с. Б. Череватово	6161,0	78	2849	1603	1709	-	512	1197	2849	1603	72
8	ХВС д. М. Череватово	1899,0	86	1399	-	500	-	400	100	-	1399	80
9	ХВС п. Коврез	1164,0	84	519	645	-	-	-	-	-	1164	80
10	ХВС с. Яковлевка	2979,0	70	2090	-	889	-	-	889	-	2090	80
11	ХВС д. Полупочинки	4907,0	75	2821	1116	970	-	-	970	2821	1116	80
12	ХВС с. Кременки	13755,0	92	7337	5696	722	-	-	722	3096	9937	80
13	ХВС с. Елизарьево	7452,0	79	4552	-	2900	-	-	2900	-	4552	80
14	ХВС д. Круглые Паны	3558,0	78	2581	-	977	-	-	977	-	2581	80
15	ХВС с. Трудовое	1499,0	82	1199	-	300	-	300	-	-	1199	80
16	ХВС с. Глухово	6519,0	93	4151	-	2368	-	2006	362	1051	3100	70
17	ХВС с. Суворово	7102,0	90	5128	-	1974	-	400	300	1274	5128	89
18	ХВС д. Лихачи	3882,5	69	3355	-	-	-	-	1055	-	3355	80
19	ХВС с. Верякуши (северная)	2350,0	89	1850	-	500	-	-	500	840	1010	80
20	ХВС с. Верякуши (южная)	3850,0	91	3100	-	750	-	120	630	1700	1400	78
21	ХВС с. Ичалово	5353,0	95	4853	-	500	-	200	300	-	4853	80
22	ХВС с. Онучино	4492,0	85	3992	-	500	-	200	300	-	3992	80
23	ХВС с. Ореховец	3334,0	86	2934	-	400	-	100	300	-	2934	80
24	ХВС д. Дерновка	1549,0	93	1349	-	200	-	100	100	-	1349	80
25	ХВС д. Слепые	2061,0	85	1861	-	200	-	100	100	-	1861	80
26	ХВС с. Ивановское	4612,0	85	4112	-	500	-	200	300	-	4112	80
27	ХВС с. Березино	1096,0	77	1096	-	-	-	-	-	-	1096	80
28	ХВС с. Конново	5123,0	86	4623	-	500	-	100	400	-	4623	80
29	ХВС с. Смирново	3582,0	93	3382	-	200	-	100	100	-	3382	80
30	ХВС д. Липовка	987,0	100	987	-	-	-	-	-	-	987	80
31	ХВС с. Стуклово	2580,0	79	2480	-	100	-	100	-	-	2480	80
32	ХВС с. Сыресево	1841,0	66	1641	-	200	-	100	100	-	1641	80
33	ХВС д. Темяшево	1156,0	78	1156	-	-	-	-	-	-	1156	80
34	ХВС д. Шахаево	1316,0	80	1216	-	100	-	100	-	-	1216	80
35	ХВС п. Сатис	23610,0	134	12357	7860	3393	-	3393	-	-	20217	70

Таблица 20. Распределение протяжённости водопроводных сетей в зависимости от диаметра

№ п/п	Технологическая зона	Протяженность сетей	Протяженность водопроводных сетей в зависимости от диаметра (мм)																	
			600	500	400	315	280	245	200	160	150	110	100	90	80	63	50	40	32	25
Ед. изм.	-	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
1	ХВС с. Дивеево (центр)	30092,0	-	-	-	4326	408	281	-	182	2245	4885	14061	-	624	1660	1191	44	134	51
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	16625,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2022	2607	4705	3727	-	5867	12	-	-	-
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	6190,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1715	-	1878	-	2597	-	-	-	-
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	5400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	500	2020	-	680	-	-	-	-
5	ХВС д. Осиновка	7732,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727	572	1596	1286	3341	210	-	-	-
6	ХВС д. Маевка	2555,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	1204	369	-	415	319	-	-	-
7	ХВС с. Б. Череватово	6161,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1603	1770	-	1709	1079	-	-	-
8	ХВС д. М. Череватово	1899,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558	-	1334	-	7	-	-	-
9	ХВС п. Коврез	1164,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	645	196	-	-	323	-	-	-
10	ХВС с. Яковлевка	2979,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	713	317	-	889	1060	-	-	-
11	ХВС д. Полупочинки	4907,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1116	-	1863	970	958	-	-	-
12	ХВС с. Кременки	13755,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1338	8358	887	1541	722	759	-	-	-
13	ХВС с. Елизарьево	7452,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263	1533	1872	577	2637	570	-	-	-
14	ХВС д. Круглые Паны	3558,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1091	454	506	977	530	-	-	-
15	ХВС с. Трудовое	1499,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	955	-	-	-	544	-	-	-
16	ХВС с. Глухово	6519,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362	5006	274	-	-	877	-	-	-
17	ХВС с. Суворово	7102,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5357	229	-	617	899	-	-	-
18	ХВС д. Лихачи	3882,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1408	776	-	-	1171	-	-	-
19	ХВС с. Верякуши (северная)	2350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	1230	-	-	-	620	-	-	-
20	ХВС с. Верякуши (южная)	3850,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750	1840	-	740	-	520	-	-	-
21	ХВС с. Ичалово	5353,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4436	513	-	-	404	-	-	-
22	ХВС с. Онучино	4492,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2595	726	-	-	1171	-	-	-
23	ХВС с. Ореховец	3334,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2245	195	-	-	894	-	-	-
24	ХВС д. Дерновка	1549,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1167	-	274	-	108	-	-	-
25	ХВС д. Слепые	2061,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1451	-	-	-	610	-	-	-
26	ХВС с. Ивановское	4612,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3046	248	-	-	1318	-	-	-
27	ХВС с. Березино	1096,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	599	-	-	-	497	-	-	-
28	ХВС с. Конново	5123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3502	239	-	-	1382	-	-	-
29	ХВС с. Смирново	3582,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3106	-	-	-	476	-	-	-
30	ХВС д. Липовка	987,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	987	-	-	-	-	-	-	-
31	ХВС с. Стуклово	2580,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1516	-	-	-	1064	-	-	-
32	ХВС с. Сыресево	1841,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	606	-	-	-	1235	-	-	-
33	ХВС д. Темяшево	1156,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	656	-	-	-	500	-	-	-
34	ХВС д. Шахаево	1316,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	789	-	-	-	527	-	-	-
35	ХВС п. Сатис	23610,0	-	-	-	-	-	-	2030	-	13990	-	6042	-	-	-	948	-	-	-

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	ХВС с. Дивеево (центр)	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
5	ХВС д. Осиновка	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
6	ХВС д. Маевка	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
7	ХВС с. Б. Череватово	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
8	ХВС д. М. Череватово	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
9	ХВС п. Коврез	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
10	ХВС с. Яковлевка	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
11	ХВС д. Полупочинки	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
12	ХВС с. Кременки	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-

		2024	0	0	-	-
--	--	------	---	---	---	---

№ 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	ХВС с. Елизарьево	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
14	ХВС д. Круглые Паньы	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
15	ХВС с. Трудовое	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
16	ХВС с. Глухово	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
17	ХВС с. Суворово	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
18	ХВС д. Лихачи	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
19	ХВС с. Верякуши (северная)	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
20	ХВС с. Верякуши (южная)	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
21	ХВС с. Ичалово	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
22	ХВС с. Онучино	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
23	ХВС с. Ореховец	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
24	ХВС д. Дерновка	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-

№ 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
25	ХВС д. Слепые	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
26	ХВС с. Ивановское	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
27	ХВС с. Березино	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
28	ХВС с. Конново	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
29	ХВС с. Смирново	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
30	ХВС д. Липовка	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
31	ХВС с. Стуклово	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
32	ХВС с. Сыресево	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
33	ХВС д. Темяшево	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
34	ХВС д. Шахаево	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	0	0	-	-
35	ХВС п. Сатис	2020	0	0	-	-
		2021	0	0	-	-
		2022	0	0	-	-
		2023	0	0	-	-
		2024	6	4	0	4

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	ХВС с. Дивеево (центр)	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	1600
		2023	2460	1700
		2024	0	0
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
5	ХВС д. Осиновка	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	300
		2023	0	0
		2024	0	0
6	ХВС д. Маевка	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
7	ХВС с. Б. Череватово	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
8	ХВС д. М. Череватово	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
9	ХВС п. Коврез	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
10	ХВС с. Яковлевка	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0

№ п/п	Технологическая зона	Год	Протяженность введенных в эксплуатацию водопроводных сетей	Протяженность реконструированных водопроводных сетей
Ед. изм.	-	-	м	м
11	ХВС д. Полупочки	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	300
		2024	0	0
12	ХВС с. Кременки	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
13	ХВС с. Елизарьево	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
14	ХВС д. Круглые Паны	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
15	ХВС с. Трудовое	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
16	ХВС с. Глухово	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
17	ХВС с. Суворово	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
18	ХВС д. Лихачи	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
19	ХВС с. Верякуши (северная)	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
20	ХВС с. Верякуши (южная)	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
21	ХВС с. Ичалово	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
22	ХВС с. Онучино	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0

№ п/п	Технологическая зона	Год	Протяженность введенных в эксплуатацию водопроводных сетей	Протяженность реконструированных водопроводных сетей
Ед. изм.	-	-	м	м
23	ХВС с. Ореховец	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
24	ХВС д. Дерновка	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
25	ХВС д. Слепые	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
26	ХВС с. Ивановское	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
27	ХВС с. Березино	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
28	ХВС с. Конново	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
29	ХВС с. Смирново	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
30	ХВС д. Липовка	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
31	ХВС с. Стуклово	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
32	ХВС с. Сыресево	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
33	ХВС д. Темяшево	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
34	ХВС д. Шахаево	2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
		2024	0	0
35	ХВС п. Сатис	2020	0	130
		2021	0	0
		2022	0	90
		2023	0	0
		2024	0	0

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

Основные проблемы развития муниципального образования приведены в таблице 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	Вторичное загрязнение питьевой воды	Вторичное загрязнение может приводить к снижению качества воды, повышению мутности, изменению цвета и запаха	Неудовлетворительное санитарно-техническое состояние распределительных сетей
4	Проблемы недостаточной оснащённости приборами учёта	Установка современных приборов учёта не только позволит решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит внедрить системы диспетчеризации	Отсутствие приборов учёта на технологических узлах и у потребителей

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, на территории муниципального образования указаны в таблице 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 с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

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

Система горячего водоснабжения включает вводы в здание, узлы учета потребления холодной и горячей воды, разводящую сеть, стояки, подводы к санитарным приборам, водоразборную, смесительную, запорную и регулирующую арматуру. Трубопроводы систем горячего водоснабжения, кроме подводов 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	ГВС МКД с. Дивеево	Многоквартирные жилые дома по ул. Симанина и ул. Чкалова с. Дивеево	МП «Коммунальник»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	МП «Коммунальник»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	Неприменимо
2	ГВС Администрация с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Октябрьская, д. 28В	МП «Коммунальник»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	МП «Коммунальник»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	Неприменимо
3	ГВС с. Кременки	Многоквартирные жилые дома и общественно-деловые объекты по ул. Новостройка с. Кременки	МП «Коммунальник»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	МП «Коммунальник»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	Неприменимо
4	ГВС п. Сатис	Многоквартирные жилые дома по ул. Заводская п. Сатис и Сатисская участковая больница	МП «Сатисское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	МП «Сатисское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	Неприменимо

Таблица 26. Характеристика систем горячего водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Наименование теплоисточника	Тип системы горячего водоснабжения	Фактический годовой расход воды на нужды ГВС за полный прошедший год	Фактический годовой расход тепловой энергии на нужды ГВС за полный прошедший год	Протяженность сетей, используемых для ГВС в однострубно́м исчислении	Количество ЦТП	Количество ИТП
Ед. изм.	-	-	-	тыс. м <sup>3</sup>	Гкал	м	шт.	шт.
1	ГВС МКД с. Дивеево	Котельная №1 с. Дивеево	Закрытая (отдельный трубопровод)	10,463	368	387	0	0
2	ГВС Администрация с. Дивеево	Котельная «Администрация» с. Дивеево	Закрытая (отдельный трубопровод)	0,621	22	250	0	0
3	ГВС с. Кременки	Котельная с. Кременки	Закрытая (отдельный трубопровод)	3,385	107	851	0	0
4	ГВС п. Сатис	Блочная модульная котельная КМ-2,07 ВГ (п. Сатис)	Закрытая (отдельный трубопровод)	4,523	2566	413	0	0

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

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

*Таблица 27. Решения по предотвращению замерзания воды*

Наименование МО	Наименование субъекта РФ	Отношение к территории распространения вечномерзлых грунтов	Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды
-	-	-	-
Дивеевский МО	Нижегородская область	Не относится	Территория не относится к территории вечномерзлых грунтов, поэтому технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды отсутствуют. Сети и водоводы расположены на глубине ниже глубины промерзания и не подвергаются воздействию отрицательных температур.

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

В соответствии с предоставленными данными перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования приведен в таблице 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	ХВС с. Дивеево (Северный)	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
2	ХВС с. Дивеево (Западный)	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
3	ХВС д. Осиновка	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
4	ХВС д. Маевка	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
5	ХВС с. Б. Череватово	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
6	ХВС д. М. Череватово	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
7	ХВС п. Коврез	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
8	ХВС с. Яковлевка	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
9	ХВС д. Полупочинки	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
10	ХВС с. Кременки	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
11	ХВС с. Елизарьево	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
12	ХВС д. Круглые Паны	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
13	ХВС с. Трудовое	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
14	ХВС с. Глухово	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
15	ХВС с. Суворово	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
16	ХВС д. Лихачи	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
17	ХВС с. Верякуши (северная)	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
18	ХВС с. Верякуши (южная)	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
19	ХВС с. Ичалово	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
20	ХВС с. Онучино	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
21	ХВС с. Ореховец	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
22	ХВС д. Дерновка	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО

№ п/п	Технологическая зона	Собственник объектов централизованной системы водоснабжения	Собственник сетей централизованной системы водоснабжения
Ед. изм.	-	-	-
23	ХВС д. Слепые	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
24	ХВС с. Ивановское	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
25	ХВС с. Березино	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
26	ХВС с. Конново	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
27	ХВС с. Смирново	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
28	ХВС д. Липовка	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
29	ХВС с. Стуклово	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
30	ХВС с. Сыресево	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
31	ХВС д. Темяшево	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
32	ХВС д. Шахаево	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
33	ХВС п. Сатис	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
34	ГВС МКД с. Дивеево	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
35	ГВС Администрация с. Дивеево	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
36	ГВС с. Кременки	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО
37	ГВС п. Сатис	Администрация Дивеевского МО	Администрация Дивеевского МО

## **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	
Дивеевский МО	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	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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	%	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
	1.3. Средняя длительность восстановления после аварии	ч	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения														
	2.1. Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./км	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	2.2. Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	61,36	59,85	58,03	55,51	52,54	50,72	49,21	47,70	46,19	44,68	43,16	41,65	
	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	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/м³	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	3.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м³	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,27	1,27	1,27
3.3. Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	тыс. м³	77,98	77,77	77,73	77,16	76,96	77,31	77,20	77,02	76,85	76,34	75,84	75,84		

## 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, тыс. руб.	238 484,10	54 926,99
Суммарная подключенная нагрузка на расчетный срок, тыс. м <sup>3</sup> /сут	3,21	2,26
Возможность бюджетного субсидирования проектов	+	-
Обеспечение надежности функционирования систем водоснабжения (мероприятия по установке балансировочных клапанов, замена ветхих сетей и т.д.)	+	+

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

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

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

Баланс подачи и реализации воды является ключевым элементом в управлении системой водоснабжения. Он позволяет определить, сколько воды подается в систему и сколько из нее

реализуется потребителям. Теоретически, баланс подачи и реализации воды должен быть равен, однако на практике могут возникать отклонения из-за потерь воды, некачественной работы оборудования и других факторов. Для обеспечения эффективного управления системой водоснабжения необходимо постоянно контролировать баланс подачи и реализации воды и принимать меры для устранения возникающих проблем.

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

- нарушения строительно-монтажных работ, что приводит к утечкам через неплотности соединений;
- недостаточная 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	ХВС с. Дивеево (центр)	Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	285,22	285,22	285,22	285,22	422,00
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	285,22	285,22	285,22	285,22	422,00
		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>	285,22	285,22	285,22	285,22	383,63
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	285,00	285,00	285,00	285,00	422,00
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	25,91	25,91	25,91	25,91	38,36
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	259,09	259,09	259,09	259,09	383,63
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	259,09	259,09	259,09	259,09	383,63
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	150,27	150,27	150,27	150,27	25,25
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	150,27	150,27	150,27	150,27	25,25
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	150,27	150,27	150,27	150,27	25,25

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024		
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	13,66	13,66	13,66	13,66	2,30		
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	136,61	136,61	136,61	136,61	22,95		
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	136,61	136,61	136,61	136,61	22,95		
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	75,14	75,14	75,14	75,14	6,79		
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	75,14	75,14	75,14	75,14	6,79		
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	75,14	75,14	75,14	75,14	6,79		
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	6,83	6,83	6,83	6,83	0,62		
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	68,31	68,31	68,31	68,31	6,17		
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	68,31	68,31	68,31	68,31	6,17		
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		4	ХВС с. Дивеево (Западный)	Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08
из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>			9,08	9,08	9,08	9,08	9,08		
из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>			9,08	9,08	9,08	9,08	9,08		
Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>			0,83	0,83	0,83	0,83	0,83		
Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>			8,25	8,25	8,25	8,25	8,25		
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>			8,25	8,25	8,25	8,25	8,25		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5	ХВС д. Осиновка			Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	35,11	35,11	35,11	35,11	9,27
				из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	35,11	35,11	35,11	35,11	9,27
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	35,11	35,11	35,11	35,11	9,27		
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	3,19	3,19	3,19	3,19	0,84		
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	31,92	31,92	31,92	31,92	8,43		
		на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	31,92	31,92	31,92	31,92	8,43		
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		6	ХВС д. Маевка	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,90	7,90	7,90	7,90	8,13
				из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	7,90	7,90	7,90	7,90	8,13
из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>			7,90	7,90	7,90	7,90	8,13		
Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>			0,72	0,72	0,72	0,72	0,74		
Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>			7,18	7,18	7,18	7,18	7,39		
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>			7,18	7,18	7,18	7,18	7,39		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	ХВС с. Б. Череватово			Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	21,10	21,10	21,10	21,10	20,79
				из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	21,10	21,10	21,10	21,10	20,79
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	21,10	21,10	21,10	21,10	20,79		
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,92	1,92	1,92	1,92	1,89		
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	19,18	19,18	19,18	19,18	18,90		
		на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	19,18	19,18	19,18	19,18	18,90		
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		8	ХВС д. М. Череватово	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,51	2,51	2,51	2,51	2,30
				из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>			2,27	2,27	2,27	2,27	2,30		
Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>			0,21	0,21	0,21	0,21	0,21		
Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>			2,09	2,09	2,09	2,09	2,09		
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>			2,09	2,09	2,09	2,09	2,09		
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
9	ХВС п. Коврез	Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,86	1,86	1,86	1,87
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,86	1,86	1,86	1,87
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,86	1,86	1,86	1,87
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,69	1,69	1,69	1,69	1,70
		на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	1,69	1,69	1,69	1,69	1,70
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	ХВС с. Яковлевка	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,22	7,22	7,22	7,22	6,80
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	7,22	7,22	7,22	7,22	6,80
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,88	7,88	7,88	7,88	6,80
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,66	0,66	0,66	0,66	0,62
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,18
		на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,18
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	ХВС д. Полупочинки	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,41	5,41	5,41	5,41	4,74
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,41	5,41	5,41	5,41	4,74
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,41	5,41	5,41	5,41	4,74
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,49	0,49	0,49	0,49	0,43
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,31
		на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,31
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
12	ХВС с. Кременки	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,43	20,43	20,43	20,43	14,97
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	20,43	20,43	20,43	20,43	14,97
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	20,43	20,43	20,43	20,43	14,97
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,86	1,86	1,86	1,36
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	18,58	18,58	18,58	18,58	13,61
		на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	18,58	18,58	18,58	18,58	13,61
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
13	ХВС с. Елизарьево	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	26,26	26,26	26,26	26,26	29,95
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	26,26	26,26	26,26	26,26	29,95
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	26,26	26,26	26,26	26,26	29,95
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,39	2,39	2,39	2,39	2,72
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	23,87	23,87	23,87	23,87	27,23
		на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	23,87	23,87	23,87	23,87	27,23
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
14	ХВС д. Круглые Паны	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,18	4,18	4,18	4,18	5,23
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	4,18	4,18	4,18	4,18	5,23
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,18	4,18	4,18	4,18	5,23
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,38	0,38	0,38	0,38	0,48
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,80	3,80	3,80	3,80	4,76
		на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	3,80	3,80	3,80	3,80	4,76
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
15	ХВС с. Трудовое	Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,99	0,99	0,99	0,99	1,01
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,99	0,99	0,99	0,99	1,01
		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	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,99	0,99	0,99	0,99	1,01
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,09
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,92
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,92		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
16	ХВС с. Глухово	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,71	22,71	22,71	22,71	24,47
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	22,71	22,71	22,71	22,71	24,47
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,71	22,71	22,71	22,71	24,47
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,06	2,06	2,06	2,06	2,22
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,65	20,65	20,65	20,65	22,24
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	20,65	20,65	20,65	20,65	22,24		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
17	ХВС с. Суворово	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,69	22,69	22,69	22,69	21,88
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	22,69	22,69	22,69	22,69	21,88
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,69	22,69	22,69	22,69	21,88
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,06	2,06	2,06	2,06	1,99
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,63	20,63	20,63	20,63	19,89
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	20,63	20,63	20,63	20,63	19,89		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
18	ХВС д. Лихачи	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,57	2,57	2,57	2,57	2,53
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,57	2,57	2,57	2,57	2,53
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,57	2,57	2,57	2,57	2,53
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,34	2,34	2,34	2,34	2,30
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	2,34	2,34	2,34	2,34	2,30		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
19	ХВС с. Верякуши (северная)	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01
		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	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
20	ХВС с. Верякуши (южная)	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03		
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
21	ХВС с. Ичалово	Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,53
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,53
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,53
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,50
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,77	4,77	4,77	4,77	5,03
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	4,77	4,77	4,77	4,77	5,03		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
22	ХВС с. Онучино	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,77	5,77	5,77	5,77	6,14
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,77	5,77	5,77	5,77	6,14
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,77	5,77	5,77	5,77	6,14
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,52	0,52	0,52	0,52	0,56
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,58
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,58		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
23	ХВС с. Ореховец	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	10,75	10,75	10,75	10,75	10,93
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	10,75	10,75	10,75	10,75	10,93
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	10,75	10,75	10,75	10,75	10,93
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,77	9,77	9,77	9,77	9,94
на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	9,77	9,77	9,77	9,77	9,94		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
24	ХВС д. Дерновка	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,84	0,84	0,66
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,84	0,84	0,66
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,84	0,84	0,66
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,60
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,60		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
25	ХВС д. Слепые	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	ХВС с. Ивановское	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	15,54	15,54	15,54	15,54	14,07
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	15,54	15,54	15,54	15,54	14,07
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	15,54	15,54	15,54	15,54	14,07
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,41	1,41	1,41	1,41	1,28
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	14,13	14,13	14,13	14,13	12,79
на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	14,13	14,13	14,13	14,13	12,79		
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
27	ХВС с. Березино	Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,75	2,75	2,75	2,75	3,25
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,75	2,75	2,75	2,75	3,25
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,75	2,75	2,75	2,75	3,25
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,50	2,50	2,50	2,50	2,95
на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	2,50	2,50	2,50	2,50	2,95		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
28	ХВС с. Конново	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	13,81	13,81	13,81	13,81	13,70
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	13,81	13,81	13,81	13,81	13,70
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	13,81	13,81	13,81	13,81	13,70
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,26	1,26	1,26	1,26	1,25
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,56	12,56	12,56	12,56	12,46
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	12,56	12,56	12,56	12,56	12,46		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
29	ХВС с. Смирново	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
30	ХВС д. Липовка	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,89	1,89	1,89	1,89	2,09
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	1,89	1,89	1,89	1,89	2,09
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,89	1,89	1,89	1,89	2,09
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17	0,17	0,19
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,72	1,72	1,72	1,72	1,90
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	1,72	1,72	1,72	1,72	1,90		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
31	ХВС с. Стуклово	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,12	5,12	5,12	5,12	5,31
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,12	5,12	5,12	5,12	5,31
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,12	5,12	5,12	5,12	5,31
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,47	0,47	0,47	0,48
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,66	4,66	4,66	4,66	4,83
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	4,66	4,66	4,66	4,66	4,83		
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
32	ХВС с. Сыресево	Общий забор воды! из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,52
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,52
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,52
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,47
на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,47		
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
33	ХВС д. Темяшево	Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,11
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,11
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,11
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
34	ХВС д. Шахаево	Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02
		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>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02
		на нужды ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
35	ХВС п. Сатис	Общий забор воды из источников, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	192,67	192,67	192,67	192,67	206,20
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	192,67	192,67	192,67	192,67	206,20
		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	0,00
		Расход на собственные нужды!	тыс. м <sup>3</sup>	1,98	1,98	1,98	1,98	1,60
		Отпуск воды! в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	190,69	190,69	190,69	190,69	204,60
		Фактические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	10,15	10,15	10,15	10,15	14,50
		Полезный отпуск воды! из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	180,53	180,53	180,53	180,53	190,10
		на нужды! ХВС (включая полив, разбор с колонок и подвоз)	тыс. м <sup>3</sup>	174,58	174,58	174,58	174,58	125,00
на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	5,96	5,96	5,96	5,96	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	с. Дивеево	463,11	0,23	463,11	42,10	421,01
2	д. Осиновка	9,27	0,00	9,27	0,84	8,43
3	д. Маевка	8,13	0,00	8,13	0,74	7,39
4	с. Б. Череватово	20,79	0,00	20,79	1,89	18,90
5	д. М. Череватово	2,30	0,00	2,30	0,21	2,09
6	п. Коврез	1,87	0,00	1,87	0,17	1,70
7	с. Яковлевка	6,80	0,00	6,80	0,62	6,18
8	д. Полупочки	4,74	0,00	4,74	0,43	4,31
9	с. Кременки	14,97	0,00	14,97	1,36	13,61
10	с. Елизарьево	29,95	0,00	29,95	2,72	27,23
11	д. Круглые Паны	5,23	0,00	5,23	0,48	4,76
12	с. Трудовое	1,01	0,00	1,01	0,09	0,92
13	с. Глухово	24,47	0,00	24,47	2,22	22,24
14	с. Суворово	21,88	0,00	21,88	1,99	19,89
15	д. Лихачи	2,53	0,00	2,53	0,23	2,30
16	с. Верякуши	12,74	0,00	12,74	1,16	11,59
17	с. Ичалово	5,53	0,00	5,53	0,50	5,03
18	с. Онучино	6,14	0,00	6,14	0,56	5,58
19	с. Ореховец	10,93	0,00	10,93	0,99	9,94
20	д. Дерновка	0,66	0,00	0,66	0,06	0,60
21	д. Слепые	0,53	0,00	0,53	0,05	0,48
22	с. Ивановское	14,07	0,00	14,07	1,28	12,79
23	с. Березино	3,25	0,00	3,25	0,30	2,95
24	с. Конново	13,70	0,00	13,70	1,25	12,46
25	с. Смирново	5,64	0,00	5,64	0,51	5,13
26	д. Липовка	2,09	0,00	2,09	0,19	1,90
27	с. Стуклово	5,31	0,00	5,31	0,48	4,83
28	с. Сыресево	0,52	0,00	0,52	0,05	0,47
29	д. Темяшево	0,11	0,00	0,11	0,01	0,10
30	д. Шахаево	0,02	0,00	0,02	0,00	0,02
31	п. Сатис	206,20	1,60	204,60	14,50	190,10

### 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	ХВС с. Дивеево (центр)	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	259,09	259,09	259,09	259,09	383,63
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	190,38	190,38	190,38	190,38	168,69
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	190,38	190,38	190,38	190,38	168,69
		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>	31,41	31,41	31,41	31,41	150,96
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	31,41	31,41	31,41	31,41	150,96
		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>	37,30	37,30	37,30	37,30	63,98
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	37,30	37,30	37,30	37,30	63,98
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
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	136,61	136,61	136,61	136,61	22,95
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	114,23	114,23	114,23	114,23	22,63
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	114,23	114,23	114,23	114,23	22,63
		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>	22,38	22,38	22,38	22,38	0,32
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	22,38	22,38	22,38	22,38	0,32
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	68,31	68,31	68,31	68,31	6,17
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	57,12	57,12	57,12	57,12	6,17
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	57,12	57,12	57,12	57,12	6,17
		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
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	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>	11,19	11,19	11,19	11,19	0,00
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	11,19	11,19	11,19	11,19	0,00
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	ХВС д. Осиновка	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>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	31,92	31,92	31,92	31,92	8,43
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,88	12,88	12,88	12,88	8,43
6	ХВС д. Маевка	на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	12,88	12,88	12,88	12,88	8,43
		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>	19,04	19,04	19,04	19,04	0,00
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	19,04	19,04	19,04	19,04	0,00
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ХВС с. Б. Череватово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,18	7,18	7,18	7,18	7,39
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,17	7,17	7,17	7,17	7,39
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	7,17	7,17	7,17	7,17	7,39
		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>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ХВС с. Б. Череватово	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
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	19,18	19,18	19,18	19,18	18,90
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	19,01	19,01	19,01	19,01	18,73
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	19,01	19,01	19,01	19,01	18,73
		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>	0,35	0,35	0,35	0,35	0,17
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
7	ХВС с. Б. Череватово	на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,18	0,18	0,18	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
		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
8	ХВС д. М. Череватово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
		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	ХВС п. Коврез	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,69	1,69	1,69	1,69	1,70
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,69	1,69	1,69	1,69	1,70
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,69	1,69	1,69	1,69	1,70
		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
		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
10	ХВС с. Яковлевка	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,18
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,18
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,18
		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
11	ХВС д. Полупочинки	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,31
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,31
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,31
		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
12	ХВС с. Кременки	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	18,58	18,58	18,58	18,58	13,61
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	17,78	17,78	17,78	17,78	13,15
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	17,78	17,78	17,78	17,78	13,15
		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>	1,60	1,60	1,60	1,60	0,46
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,80	0,80	0,80	0,80	0,46
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	ХВС с. Елизарьево	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	23,87	23,87	23,87	23,87	27,23
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	23,60	23,60	23,60	23,60	26,06
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	23,60	23,60	23,60	23,60	26,06
		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>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,69
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,69
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,48
на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,48		
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
14	ХВС д. Круглые Паны	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,80	3,80	3,80	3,80	4,76
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,80	3,80	3,80	3,80	4,76
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	3,80	3,80	3,80	3,80	4,76
		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
15	ХВС с. Трудовое	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,92
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,92
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,92
		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
16	ХВС с. Глухово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,65	20,65	20,65	20,65	22,24
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,17	20,17	20,17	20,17	21,98
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	20,17	20,17	20,17	20,17	21,98
		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>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,27
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,36	0,36	0,36	0,36	0,00
17	ХВС с. Суворово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,63	20,63	20,63	20,63	19,89
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,03	20,03	20,03	20,03	19,27
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	20,03	20,03	20,03	20,03	19,27
		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>	0,32	0,32	0,32	0,32	0,28
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,28
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,44	0,44	0,44	0,44	0,34
18	ХВС д. Лихачи	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,34	2,34	2,34	2,34	2,30
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,34	2,34	2,34	2,34	2,26
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,34	2,34	2,34	2,34	2,26
		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	0,05
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
		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
19	ХВС с. Верякуши (северная)	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
		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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2020	2021	2022	2023	2024
20	ХВС с. Верякуши (южная)	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83
		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>	0,27	0,27	0,27	0,27	0,14
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
21	ХВС с. Ичалово	на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,77	4,77	4,77	4,77	5,03
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,73	4,73	4,73	4,73	4,99
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,73	4,73	4,73	4,73	4,99
		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>	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
22	ХВС с. Онучино	на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,04	0,04	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
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,58
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,30
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,30
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	ХВС с. Ореховец	Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
		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	0,25
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,77	9,77	9,77	9,77	9,94
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,77	9,77	9,77	9,77	9,30
24	ХВС д. Дерновка	на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	9,77	9,77	9,77	9,77	9,30
		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	0,03
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
		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	0,60
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	ХВС д. Слепые	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,60
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,60
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,76	0,76	0,76	0,76	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	0,00	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
25	ХВС д. Слепые	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
		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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2020	2021	2022	2023	2024
26	ХВС с. Ивановское	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	14,13	14,13	14,13	14,13	12,79
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	13,78	13,78	13,78	13,78	12,56
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	13,78	13,78	13,78	13,78	12,56
		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>	0,66	0,66	0,66	0,66	0,23
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,33	0,33	0,33	0,33	0,23
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,33	0,33	0,33	0,33	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	ХВС с. Березино	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,50	2,50	2,50	2,50	2,95
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,50	2,50	2,50	2,50	2,95
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,50	2,50	2,50	2,50	2,95
		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
28	ХВС с. Конново	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,56	12,56	12,56	12,56	12,46
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	11,37	11,37	11,37	11,37	11,82
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	11,37	11,37	11,37	11,37	11,82
		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>	0,35	0,35	0,35	0,35	0,14
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,18	0,18	0,18	0,18	0,14
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,18	0,18	0,18	0,18	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,01	1,01	1,01	1,01	0,50
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,01	1,01	1,01	0,50	
		на нужды! ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	ХВС с. Смирново	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,13	5,13	5,13	5,13	5,06
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	5,13	5,13	5,13	5,13	5,06
		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	0,07
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
		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
30	ХВС д. Липовка	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,72	1,72	1,72	1,72	1,90
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,72	1,72	1,72	1,72	1,89
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,72	1,72	1,72	1,72	1,89
		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>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
		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
31	ХВС с. Стуклово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,66	4,66	4,66	4,66	4,83
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,66	4,66	4,66	4,66	4,49
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,66	4,66	4,66	4,66	4,49
		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	0,05
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
		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	0,30
		на нужды! ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,30	
		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
32	ХВС с. Сыресево	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,47
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,47
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,47
		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
33	ХВС д. Темяшево	на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10
		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
34	ХВС д. Шахаево	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
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02
		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
35	ХВС п. Сатис	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
		Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	180,53	180,53	180,53	180,53	190,10
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	115,91	115,91	115,91	115,91	121,20
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	112,58	112,58	112,58	112,58	121,20
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	3,33	3,33	3,33	3,33	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,65	9,65	9,65	9,65	4,90
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,82	4,82	4,82	4,82	4,90
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	4,82	4,82	4,82	4,82	0,00		
Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	57,18	57,18	57,18	57,18	64,00		
на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	57,18	57,18	57,18	57,18	64,00		
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 горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

По сводным балансам эксплуатирующих организаций на территории муниципального образования удельное среднесуточное и годовое фактическое потребление населением воды в расчёте на человека представлено в таблице 35.

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

*Таблица 35. Фактическое удельное потребление воды населением*

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
1	Количество абонентов	чел.	11484	11649	11764	11996	12206
2	Общее водопотребление на территории муниципального образования	тыс. м <sup>3</sup> /год	891,138	891,138	891,138	891,138	824,914
		м <sup>3</sup> /сут	2441,473	2441,473	2441,473	2441,473	2260,039
3	Удельное водопотребление на человека	м <sup>3</sup> /год/чел	77,598	76,499	75,751	74,286	67,583
		м <sup>3</sup> /сут/чел	0,213	0,210	0,208	0,204	0,185

*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/сут/чел.	-	-	-
1	МКД с централизованным ХВС, ГВС и водоотведением	3,892	№ 376	от 19.06.2013 (ред. от 20.05.2020)	Правительство Нижегородской области
2	МКД коридорного или секционного типа с централизованным ХВС, ГВС и водоотведением	2,861	№ 376	от 19.06.2013 (ред. от 20.05.2020)	Правительство Нижегородской области
3	МКД с централизованным ХВС, водонагревателями и водоотведением	4,920	№ 376	от 19.06.2013 (ред. от 20.05.2020)	Правительство Нижегородской области
4	МКД без водонагревателей с централизованным ХВС и водоотведением, оборудованные раковинами и унитазами	3,078	№ 376	от 19.06.2013 (ред. от 20.05.2020)	Правительство Нижегородской области
5	Частная застройка (водоразборные колонки)	1,200	№ 376	от 19.06.2013 (ред. от 20.05.2020)	Правительство Нижегородской области

### **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	326	107	32,8
		2021	325	107	32,9
		2022	319	107	33,5
		2023	321	109	34,0
		2024	315	112	35,6
2	Бюджетные учреждения	2020	38	41	100,0
		2021	39	42	100,0
		2022	39	42	100,0
		2023	39	42	100,0
		2024	22	25	100,0

№ п/п	Категория абонента	Год	Подлежит оснащению общедомовыми приборами учёта	Фактически установлено	Уровень оснащённости
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	%
3	Прочие потребители	2020	78	101	100,0
		2021	83	106	100,0
		2022	72	95	100,0
		2023	89	112	100,0
		2024	48	71	100,0

### 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	ХВС с. Дивеево (центр)	5760,00	1437,84	4322,16
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	1152,00	86,03	1065,97
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	384,00	27,66	356,34
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	768,00	36,98	731,02
5	ХВС д. Осиновка	624,00	37,78	586,22
6	ХВС д. Маевка	384,00	35,83	348,17
7	ХВС с. Б. Череватово	1152,00	91,64	1060,36
8	ХВС д. М. Череватово	86,40	10,15	76,25
9	ХВС п. Коврез	43,20	8,25	34,95
10	ХВС с. Яковлевка	240,00	23,16	216,84
11	ХВС д. Полупочинки	384,00	16,15	367,85
12	ХВС с. Кременки	1200,00	66,00	1134,00
13	ХВС с. Елизарьево	720,00	132,05	587,95
14	ХВС д. Круглые Паньы	480,00	23,06	456,94
15	ХВС с. Трудовое	240,00	4,45	235,55
16	ХВС с. Глухово	720,00	107,87	612,13
17	ХВС с. Суворово	720,00	96,47	623,53
18	ХВС д. Лихачи	480,00	11,17	468,83
19	ХВС с. Веряжуши (северная)	240,00	22,09	217,91
20	ХВС с. Веряжуши (южная)	240,00	34,10	205,90
21	ХВС с. Ичалово	720,00	24,39	695,61
22	ХВС с. Онучино	240,00	27,06	212,94
23	ХВС с. Ореховец	720,00	48,20	671,80
№ 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
24	ХВС д. Дерновка	240,00	2,89	237,11

25	ХВС д. Слепые	240,00	2,32	237,68
26	ХВС с. Ивановское	480,00	62,01	417,99
27	ХВС с. Березино	240,00	14,32	225,68
28	ХВС с. Конново	480,00	60,40	419,60
29	ХВС с. Смирново	240,00	24,87	215,13
30	ХВС д. Липовка	240,00	9,21	230,79
31	ХВС с. Стуклово	240,00	23,40	216,60
32	ХВС с. Сыресево	240,00	2,28	237,72
33	ХВС д. Темяшево	240,00	0,49	239,51
34	ХВС д. Шахаево	240,00	0,11	239,89
35	ХВС п. Сатис	5760,00	921,85	4838,15

### **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	ХВС с. Дивеево (центр)	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	422,00	426,87	481,75	658,64	781,03	780,79	805,80	805,89	805,97	806,06	805,82	805,57	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	422,00	426,87	481,75	658,64	781,03	780,79	805,80	805,89	805,97	806,06	805,82	805,57	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	383,63	426,87	481,75	658,64	781,03	780,79	805,80	805,89	805,97	806,06	805,82	805,57	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	422,00	426,64	481,52	658,41	780,80	780,56	805,57	805,66	805,74	805,83	805,83	805,59	805,34
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	38,36	38,79	38,92	39,70	39,45	39,21	41,27	41,35	41,44	41,52	41,52	41,28	41,04
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	383,63	387,85	442,60	618,71	741,35	741,35	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	383,63	387,85	442,60	618,71	741,35	741,35	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	25,25	25,25	25,13	25,33	25,53	25,74	-	-	-	-	-	-	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	25,25	25,25	25,13	25,33	25,53	25,74	-	-	-	-	-	-	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	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	-	-	-	-	-	-	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	25,25	25,25	25,13	25,33	25,53	25,74	-	-	-	-	-	-	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,17	2,38	2,58	2,79	-	-	-	-	-	-	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,95	22,95	22,95	22,95	22,95	22,95	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	22,95	22,95	22,95	22,95	22,95	22,95	-	-	-	-	-	-	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-			
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,79	6,79	6,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	6,79	6,79	6,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	6,79	6,79	6,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,62	0,62	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Полезный отпуск воды из сети, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,17	6,17	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	6,17	6,17	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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	ХВС с. Дивеево (Западный)	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,08	9,08	9,03	8,99	8,95	8,91	8,86	8,82	8,78	8,74	8,69	8,65	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	9,08	9,08	9,03	8,99	8,95	8,91	8,86	8,82	8,78	8,74	8,69	8,65	8,65
		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	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>	9,08	9,08	9,03	8,99	8,95	8,91	8,86	8,82	8,78	8,74	8,69	8,65	8,65
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,83	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,44	0,40	0,40
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	ХВС д. Осиновка	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,27	4,64	4,61	4,59	4,56	4,54	4,51	4,49	4,46	4,44	4,41	4,39	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	9,27	4,64	4,61	4,59	4,56	4,54	4,51	4,49	4,46	4,44	4,41	4,39	
		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>	9,27	4,64	4,61	4,59	4,56	4,54	4,51	4,49	4,46	4,44	4,41	4,39	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,84	0,42	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,17	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,43	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	ХВС д. Маевка	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,13	8,13	8,10	8,07	8,04	8,02	7,99	7,96	7,93	7,90	7,87	7,85	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	8,13	8,13	8,10	8,07	8,04	8,02	7,99	7,96	7,93	7,90	7,87	7,85	
		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>	8,13	8,13	8,10	8,07	8,04	8,02	7,99	7,96	7,93	7,90	7,87	7,85	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,74	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
7	ХВС с. Б. Череватово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79
		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>	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90
		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	0,00
8	ХВС д. М. Череватово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
		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	ХВС п. Коврез	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	
		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>	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	
		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	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
10	ХВС с. Яковлевка	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,80	6,80	6,80	6,74	6,74	6,74	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	6,80	6,80	6,80	6,74	6,74	6,74	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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>	6,80	6,80	6,80	6,74	6,74	6,74	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,62	0,62	0,62	0,56	0,56	0,56	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18
		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	ХВС д. Полупочинки	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	
		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	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	ХВС с. Кременки	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	14,97	14,97	14,97	14,97	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	14,97	14,97	14,97	14,97	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	
		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>	14,97	14,97	14,97	14,97	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,36	1,36	1,36	1,36	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
13	ХВС с. Елизарьево	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	29,95	29,95	29,95	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	29,95	29,95	29,95	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91
		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>	29,95	29,95	29,95	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,72	2,72	2,72	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	ХВС д. Круглые Паны	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,23	5,23	5,23	5,23	5,16	5,22	5,28	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,23	5,23	5,23	5,23	5,16	5,22	5,28	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,23	5,23	5,23	5,23	5,16	5,22	5,28	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,40	0,46	0,53	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	
		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	
15	ХВС с. Трудовое	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,01	1,01	1,01	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	1,01	1,01	1,01	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
		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>	1,01	1,01	1,01	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	
		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	
16	ХВС с. Глухово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	24,47	24,47	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	24,47	24,47	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38
		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>	24,47	24,47	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,22	2,22	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	ХВС с. Суворово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	21,88	21,88	21,88	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	21,88	21,88	21,88	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	
		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>	21,88	21,88	21,88	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,99	1,99	1,99	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89
		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	0,00
18	ХВС д. Лихачи	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
		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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
19	ХВС с. Верякуши (северная)	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,01	5,01	5,01	5,01	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,01	5,01	5,01	5,01	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95
		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>	5,01	5,01	5,01	5,01	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
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		
20	ХВС с. Верякуши (южная)	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73
		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>	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73
		Потери воды при транспортировке	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
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03
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		
21	ХВС с. Ичалово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,53	5,53	5,53	5,53	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,53	5,53	5,53	5,53	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
		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>	5,53	5,53	5,53	5,53	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03
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		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
22	ХВС с. Онучино	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,14	6,14	6,14	6,14	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	6,14	6,14	6,14	6,14	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
		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>	6,14	6,14	6,14	6,14	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,56	0,56	0,56	0,56	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58
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		
23	ХВС с. Ореховец	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	10,93	10,93	10,93	10,93	10,93	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	10,93	10,93	10,93	10,93	10,93	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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>	10,93	10,93	10,93	10,93	10,93	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94
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		
24	ХВС д. Дерновка	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,66	0,66	0,66	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,66	0,66	0,66	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	
		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>	0,66	0,66	0,66	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,60	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	
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	
25	ХВС д. Слепые	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
		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>	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
		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
26	ХВС с. Ивановское	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	14,07	14,07	14,07	14,07	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	14,07	14,07	14,07	14,07	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	
		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>	14,07	14,07	14,07	14,07	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,28	1,28	1,28	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	
		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	
27	ХВС с. Березино	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	
		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>	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	
		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	
28	ХВС с. Конново	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67
		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	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>	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	ХВС с. Смирново	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	
		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	
30	ХВС д. Липовка	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	
		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	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
31	ХВС с. Стуклово	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,31	5,31	5,31	5,31	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,31	5,31	5,31	5,31	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
		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>	5,31	5,31	5,31	5,31	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
32	ХВС с. Сыресево	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
		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>	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	
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			
33	ХВС д. Темяшево	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		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>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
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			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
34	ХВС д. Шахаево	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		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>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		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>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
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		
35	ХВС п. Сатис	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	206,20	206,20	206,20	206,14	206,10	206,10	206,10	206,10	206,10	206,10	206,10	206,10	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	206,20	206,20	206,20	206,14	206,10	206,10	206,10	206,10	206,10	206,10	206,10	206,10	
		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>	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	204,60	204,60	204,60	204,54	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	14,50	14,50	14,50	14,44	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	125,00	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	
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			

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>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		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 расчетное значение, основанное на данных о предыдущих потребностях в воде и прогнозах на перспективный расчётный период. Используется для планирования и управления водными ресурсами.

По результатам анализа существующих документов территориального планирования, проектов планировки и межевания и анализа перспективных объектов подключения к централизованным системам водоснабжения были получены значения, отражающие перспективное водопотребление на территории муниципального образования (Таблица 42).



### **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	ХВС с. Дивеево (центр)	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	383,63	387,85	442,60	618,71	741,35	741,35	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	168,69	172,91	227,66	403,76	526,40	526,40	549,03	549,03	549,03	549,03	549,03	549,03	549,03
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	168,69	172,91	227,66	403,76	526,40	526,40	549,03	549,03	549,03	549,03	549,03	549,03	549,03
		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
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96	150,96
		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>	63,98	63,98	63,98	63,98	63,98	63,98	63,98	64,31	64,31	64,31	64,31	64,31	64,31
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,95	22,95	22,95	22,95	22,95	22,95	-	-	-	-	-	-	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	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	-	-	-	-	-	-	
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,17	6,17	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,17	6,17	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	6,17	6,17	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	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	ХВС с. Дивеево (Западный)	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
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	ХВС д. Осиновка	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,43	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	8,43	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	8,43	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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		
6	ХВС д. Маевка	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
7	ХВС с. Б. Череватово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73
		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>	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		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 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	ХВС д. М. Череватово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
		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	
9	ХВС п. Коврез	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	
		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	
		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	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
10	ХВС с. Яковлевка	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18
		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	
11	ХВС д. Полупочинки	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
12	ХВС с. Кременки	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15	13,15
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	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	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
13	ХВС с. Елизарьево	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м³	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	
		Населению, в том числе:	тыс. м³	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06
		на нужды ХВС	тыс. м³	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06	26,06
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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. м³	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
		на нужды ХВС	тыс. м³	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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. м³	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
		на нужды ХВС	тыс. м³	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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	ХВС д. Круглые Паны	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м³	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	
		Населению, в том числе:	тыс. м³	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
		на нужды ХВС	тыс. м³	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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	ХВС с. Трудовое	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м³	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	
		Населению, в том числе:	тыс. м³	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	
		на нужды ХВС	тыс. м³	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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	
16	ХВС с. Глухово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98
		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>	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 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	ХВС с. Суворово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
		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	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 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	ХВС д. Лихачи	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
		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>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		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 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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
19	ХВС с. Верякуши (северная)	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
		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 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
20	ХВС с. Верякуши (южная)	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		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
21	ХВС с. Ичалово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
		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>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		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 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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
22	ХВС с. Онучино	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30
		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
		Бюджетным 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
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	ХВС с. Ореховец	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
		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
		Бюджетным 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
		Прочим 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 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
24	ХВС д. Дерновка	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, 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	
		Населению, 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	
		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	
		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	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
25	ХВС д. Слепые	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
		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	
26	ХВС с. Ивановское	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
		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>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
27	ХВС с. Березино	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
		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	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
28	ХВС с. Конново	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м³	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	
		Населению, в том числе:	тыс. м³	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82
		на нужды ХВС	тыс. м³	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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. м³	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		на нужды ХВС	тыс. м³	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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. м³	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
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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
29	ХВС с. Смирново	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м³	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	
		Населению, в том числе:	тыс. м³	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06
		на нужды ХВС	тыс. м³	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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. м³	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		на нужды ХВС	тыс. м³	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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. м³	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. м³	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
30	ХВС д. Липовка	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м³	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	
		Населению, в том числе:	тыс. м³	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
		на нужды ХВС	тыс. м³	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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. м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		на нужды ХВС	тыс. м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м³	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. м³	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. м³	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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
31	ХВС с. Стуклово	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49
		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>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		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>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
		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
32	ХВС с. Сыресево	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		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 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
33	ХВС д. Темяшево	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
		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	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 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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
34	ХВС д. Шахаево	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		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 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
35	ХВС п. Сатис	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20
		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>	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
		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	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
		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	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	ХВС с. Дивеево (центр)	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	422,00	426,64	481,52	658,41	780,80	780,56	805,57	805,66	805,74	805,83	805,59	805,34	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	38,36	38,79	38,92	39,70	39,45	39,21	41,27	41,35	41,44	41,52	41,28	41,04	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	105,11	106,26	106,64	108,76	108,10	107,43	113,06	113,29	113,52	113,76	113,09	112,43	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,08	6,03	5,05	5,02	5,12	5,13	5,14	5,15	5,12	5,10	
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	25,25	25,25	25,13	25,33	25,53	25,74	-	-	-	-	-	-	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,17	2,38	2,58	2,79	-	-	-	-	-	-	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	-	-	-	-	-	-	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	6,29	6,29	5,95	6,51	7,07	7,63	-	-	-	-	-	-	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,64	9,38	10,11	10,82	-	-	-	-	-	-	
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	6,79	6,79	6,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,62	0,62	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,69	1,69	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	9,08	9,08	9,03	8,99	8,95	8,91	8,86	8,82	8,78	8,74	8,69	8,65	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,83	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,44	0,40	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	2,26	2,26	2,14	2,03	1,91	1,80	1,68	1,56	1,45	1,33	1,22	1,10	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,66	8,23	7,80	7,36	6,92	6,47	6,02	5,56	5,10	4,64	
5	ХВС д. Осиновка	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	9,27	4,64	4,61	4,59	4,56	4,54	4,51	4,49	4,46	4,44	4,41	4,39	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,84	0,42	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,17	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	2,31	1,15	1,09	1,02	0,95	0,88	0,82	0,75	0,68	0,61	0,54	0,48	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,60	8,11	7,61	7,11	6,60	6,09	5,57	5,04	4,51	3,97	
6	ХВС д. Маевка	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	8,13	8,13	8,10	8,07	8,04	8,02	7,99	7,96	7,93	7,90	7,87	7,85	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,74	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	2,02	2,02	1,95	1,87	1,79	1,71	1,64	1,56	1,48	1,41	1,33	1,25	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,77	8,45	8,13	7,81	7,48	7,15	6,82	6,49	6,15	5,82	
7	ХВС с. Б. Череватово	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	
8	ХВС д. М. Череватово	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
9	ХВС п. Коврез	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	
		Перспективные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
10	ХВС с. Яковлевка	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	6,80	6,80	6,80	6,74	6,74	6,74	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	
		Перспективные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,62	0,62	0,62	0,56	0,56	0,56	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,69	1,69	1,69	1,53	1,53	1,53	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	8,30	8,30	8,30	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19
11	ХВС д. Полупочинки	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	
		Перспективные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	
12	ХВС с. Кременки	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	14,97	14,97	14,97	14,97	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	
		Перспективные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,36	1,36	1,36	1,36	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	3,73	3,73	3,73	3,73	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	9,09	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	
13	ХВС с. Елизарьево	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	29,95	29,95	29,95	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	
		Перспективные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	2,72	2,72	2,72	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	7,46	7,46	7,46	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	
14	ХВС д. Круглые Паны	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,23	5,23	5,23	5,23	5,16	5,22	5,28	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	
		Перспективные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,40	0,46	0,53	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,30	1,30	1,30	1,30	1,10	1,27	1,44	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	9,09	7,79	8,90	9,97	11,02	11,02	11,02	11,02	11,02	
15	ХВС с. Трудовое	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,01	1,01	1,01	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
		Перспективные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,25	0,25	0,25	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	
16	ХВС с. Глухово	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	24,47	24,47	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	
		Перспективные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	2,22	2,22	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	6,09	6,09	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	





№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
33	ХВС д. Темяшево	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Перспективные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	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
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
34	ХВС д. Шахаево	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		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	0,00
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
35	ХВС п. Сатис	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	204,60	204,60	204,60	204,54	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	
		Перспективные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	14,50	14,50	14,50	14,44	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40
		Нормативные потери воды! на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв	Не утв
		Среднесуточные потери воды! на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	39,73	39,73	39,73	39,56	39,44	39,44	39,44	39,44	39,44	39,44	39,44	39,44	39,44
		Уровень потерь воды! на водопроводных сетях	%	7,09	7,09	7,09	7,06	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04

### **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	ХВС с. Дивеево (центр)	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	422,00	426,64	481,52	658,41	780,80	780,56	805,57	805,66	805,74	805,83	805,59	805,34	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	38,36	38,79	38,92	39,70	39,45	39,21	41,27	41,35	41,44	41,52	41,28	41,04	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	383,63	387,85	442,60	618,71	741,35	741,35	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	383,63	387,85	442,60	618,71	741,35	741,35	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31	764,31
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	25,25	25,25	25,13	25,33	25,53	25,74	-	-	-	-	-	-	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,17	2,38	2,58	2,79	-	-	-	-	-	-	-
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	22,95	22,95	22,95	22,95	22,95	22,95	-	-	-	-	-	-	-
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	22,95	22,95	22,95	22,95	22,95	22,95	-	-	-	-	-	-	-
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	6,79	6,79	6,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,62	0,62	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	6,17	6,17	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	6,17	6,17	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	9,08	9,08	9,03	8,99	8,95	8,91	8,86	8,82	8,78	8,74	8,69	8,65	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,83	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,44	0,40	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25
5	ХВС д. Осиновка	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	9,27	4,64	4,61	4,59	4,56	4,54	4,51	4,49	4,46	4,44	4,41	4,39	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,84	0,42	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,17	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	8,43	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21
		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	ХВС д. Маевка	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	8,13	8,13	8,10	8,07	8,04	8,02	7,99	7,96	7,93	7,90	7,87	7,85	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,74	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39	7,39
		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	ХВС с. Б. Череватово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	20,79	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	
		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
8	ХВС д. М. Череватово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
		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
9	ХВС п. Коврез	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	
		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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
10	ХВС с. Яковлевка	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	6,80	6,80	6,80	6,74	6,74	6,74	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,62	0,62	0,62	0,56	0,56	0,56	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18
		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	ХВС д. Полупочинки	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
		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	ХВС с. Кременки	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	14,97	14,97	14,97	14,97	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,36	1,36	1,36	1,36	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61	13,61
		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	ХВС с. Елизарьево	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	29,95	29,95	29,95	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,72	2,72	2,72	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	ХВС д. Круглые Паньы	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,23	5,23	5,23	5,23	5,16	5,22	5,28	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,40	0,46	0,53	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
		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	ХВС с. Трудовое	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,01	1,01	1,01	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
		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	ХВС с. Глухово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	24,47	24,47	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,22	2,22	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24
17	ХВС с. Суворово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	21,88	21,88	21,88	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	21,84	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,99	1,99	1,99	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89
18	ХВС д. Лихачи	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
		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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
19	ХВС с. Верякуши (северная)	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,01	5,01	5,01	5,01	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
		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
20	ХВС с. Верякуши (южная)	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	
		Потери воды при транспортировке	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
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03
		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
21	ХВС с. Ичалово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,53	5,53	5,53	5,53	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03
		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
22	ХВС с. Онучино	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	6,14	6,14	6,14	6,14	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,56	0,56	0,56	0,56	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	
		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
23	ХВС с. Ореховец	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	10,93	10,93	10,93	10,93	10,93	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	9,94	
		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
24	ХВС д. Дерновка	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,66	0,66	0,66	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,60	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
25	ХВС д. Слепые	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	
		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
26	ХВС с. Ивановское	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	14,07	14,07	14,07	14,07	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	14,02	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,28	1,28	1,28	1,28	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	
		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
27	ХВС с. Березино	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	
		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

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
28	ХВС с. Конново	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	ХВС с. Смирново	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13
		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
30	ХВС д. Липовка	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
		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
31	ХВС с. Стуклово	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,31	5,31	5,31	5,31	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	ХВС с. Сыресево	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		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
33	ХВС д. Темяшево	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
		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
34	ХВС д. Шахаево	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		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
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		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
35	ХВС п. Сатис	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	204,60	204,60	204,60	204,54	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	204,50	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	14,50	14,50	14,50	14,44	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10	190,10
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00

*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	ХВС с. Дивеево (центр)	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	1051,05	1062,60	1212,60	1695,09	2031,09	2031,09	2093,99	2093,99	2093,99	2093,99	2093,99	2093,99
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	1437,84	1453,64	1658,84	2318,89	2778,54	2778,54	2864,58	2864,58	2864,58	2864,58	2864,58	2864,58
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	105,11	106,26	106,64	108,76	108,10	107,43	113,06	113,29	113,52	113,76	113,09	112,43
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	2949,09	2998,29	3427,82	4840,93	5782,01	5763,52	6103,14	6109,84	6116,54	6123,23	6104,18	6085,12
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	5760,00	5760,00	5760,00	6144,00	6144,00	6144,00	7296,00	7296,00	7296,00	7296,00	7296,00	7296,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	48,80	47,95	40,49	21,21	5,89	6,19	16,35	16,26	16,17	16,07	16,34	16,60
2	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	62,89	62,89	62,89	62,89	62,89	62,89	-	-	-	-	-	
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	111,31	111,31	111,31	111,31	111,31	111,31	-	-	-	-	-	
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	6,29	6,29	5,95	6,51	7,07	7,63	-	-	-	-	-	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	117,60	117,60	117,26	117,82	118,38	118,94	-	-	-	-	-	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	-	-	-	-	-	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	89,79	89,79	89,82	89,77	89,72	89,68	-	-	-	-	-	
3	ХВС с. Дивеево (Северный)	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	16,90	16,90	16,90	-	-	-	-	-	-	-		
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	29,92	29,92	29,92	-	-	-	-	-	-	-		
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	1,69	1,69	1,57	-	-	-	-	-	-	-		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	31,61	31,61	31,49	-	-	-	-	-	-	-		
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	384,00	384,00	384,00	-	-	-	-	-	-	-		
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	91,77	91,77	91,80	-	-	-	-	-	-	-		
4	ХВС с. Дивеево (Западный)	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	22,60	22,60	22,60	22,60	22,60	22,60	22,60	22,60	22,60	22,60		
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	40,01	40,01	40,01	40,01	40,01	40,01	40,01	40,01	40,01	40,01		
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	2,26	2,26	2,14	2,03	1,91	1,80	1,68	1,56	1,45	1,33		
		Требуемая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	42,27	42,27	42,15	42,03	41,92	41,80	41,69	41,57	41,45	41,34		
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00		
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	94,50	94,50	94,51	94,53	94,54	94,56	94,57	94,59	94,60	94,62		
5	ХВС д. Осиновка	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	23,10	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55		
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	40,88	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44		
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	2,31	1,15	1,09	1,02	0,95	0,88	0,82	0,75	0,68	0,61		
		Требуемая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	43,19	21,59	21,52	21,46	21,39	21,32	21,25	21,18	21,12	21,05		
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00		
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	93,08	96,54	96,55	96,56	96,57	96,58	96,59	96,61	96,62	96,63		
6	ХВС д. Маевка	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24		
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	35,83	35,83	35,83	35,83	35,83	35,83	35,83	35,83	35,83	35,83		
		Потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	2,02	2,02	1,95	1,87	1,79	1,71	1,64	1,56	1,48	1,41		
		Требуемая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	37,86	37,86	37,78	37,70	37,62	37,55	37,47	37,39	37,32	37,24		
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00		
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	90,14	90,14	90,16	90,18	90,20	90,22	90,24	90,26	90,28	90,30		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
7	ХВС с. Б. Череватово	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	51,77	51,77	51,77	51,77	51,77	51,77	51,77	51,77	51,77	51,77	51,77	51,77	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	91,64	91,64	91,64	91,64	91,64	91,64	91,64	91,64	91,64	91,64	91,64	91,64	91,64
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00	1152,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	91,60	91,60	91,60	91,60	91,60	91,60	91,60	91,60	91,60	91,60	91,60	91,60	91,60
8	ХВС д. М. Череватово	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58
9	ХВС п. Коврез	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/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	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	79,83	
10	ХВС с. Яковлевка	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,69	1,69	1,69	1,53	1,53	1,53	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	31,66	31,66	31,66	31,50	31,50	31,50	32,77	32,77	32,77	32,77	32,77	32,77	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	86,81	86,81	86,81	86,87	86,87	86,87	86,35	86,35	86,35	86,35	86,35	86,35	
11	ХВС д. Полупочинки	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	94,25	94,25	94,25	94,25	94,25	94,25	94,25	94,25	94,25	94,25	94,25	94,25	
12	ХВС с. Кременки	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00		
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	3,73	3,73	3,73	3,73	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53		
		Требуемая мощность водозаборных сооружений	м³/сут	69,73	69,73	69,73	69,73	69,53	69,53	69,53	69,53	69,53	69,53	69,53		
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00		
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	94,19	94,19	94,19	94,19	94,21	94,21	94,21	94,21	94,21	94,21	94,21		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
13	ХВС с. Елизарьево	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	132,05	132,05	132,05	132,05	132,05	132,05	132,05	132,05	132,05	132,05	132,05	132,05	132,05
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	7,46	7,46	7,46	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	139,51	139,51	139,51	139,39	139,39	139,39	139,39	139,39	139,39	139,39	139,39	139,39	139,39
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	80,62	80,62	80,62	80,64	80,64	80,64	80,64	80,64	80,64	80,64	80,64	80,64	80,64
14	ХВС д. Круглые Паны	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,30	1,30	1,30	1,30	1,10	1,27	1,44	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	24,37	24,37	24,37	24,37	24,17	24,34	24,51	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	94,92	94,92	94,92	94,92	94,97	94,93	94,89	94,86	94,86	94,86	94,86	94,86	
15	ХВС с. Трудовое	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51		
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45		
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,25	0,25	0,25	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	4,70	4,70	4,70	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63		
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00		
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	98,04	98,04	98,04	98,07	98,07	98,07	98,07	98,07	98,07	98,07	98,07		
16	ХВС с. Глухово	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	60,94	60,94	60,94	60,94	60,94	60,94	60,94	60,94	60,94	60,94	60,94		
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	107,87	107,87	107,87	107,87	107,87	107,87	107,87	107,87	107,87	107,87	107,87		
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	6,09	6,09	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	113,96	113,96	113,72	113,72	113,72	113,72	113,72	113,72	113,72	113,72	113,72		
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00		
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	84,17	84,17	84,21	84,21	84,21	84,21	84,21	84,21	84,21	84,21	84,21		
17	ХВС с. Суворово	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50		
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	96,47	96,47	96,47	96,47	96,47	96,47	96,47	96,47	96,47	96,47	96,47		
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	5,45	5,45	5,45	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	101,92	101,92	101,92	101,80	101,80	101,80	101,80	101,80	101,80	101,80	101,80		
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00		
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	85,84	85,84	85,84	85,86	85,86	85,86	85,86	85,86	85,86	85,86	85,86		
18	ХВС д. Лихачи	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31		
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17		
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63		
		Требуемая мощность водозаборных сооружений	м³/сут	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80		
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00		
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	97,54	97,54	97,54	97,54	97,54	97,54	97,54	97,54	97,54	97,54	97,54		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
19	ХВС с. Верякуши (северная)	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	22,09	22,09	22,09	22,09	22,09	22,09	22,09	22,09	22,09	22,09	22,09	22,09	22,09
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,25	1,25	1,25	1,25	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	23,34	23,34	23,34	23,34	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	90,28	90,28	90,28	90,28	90,34	90,34	90,34	90,34	90,34	90,34	90,34	90,34	90,34
20	ХВС с. Верякуши (южная)	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	19,26	19,26	19,26	19,26	19,26	19,26	19,26	19,26	19,26	19,26	19,26	19,26	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	84,99	84,99	84,99	84,99	84,99	84,99	84,99	84,99	84,99	84,99	84,99	84,99	84,99
21	ХВС с. Ичалово	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	24,39	24,39	24,39	24,39	24,39	24,39	24,39	24,39	24,39	24,39	24,39	24,39	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,38	1,38	1,38	1,38	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	25,77	25,77	25,77	25,77	25,67	25,67	25,67	25,67	25,67	25,67	25,67	25,67	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	96,42	96,42	96,42	96,42	96,43	96,43	96,43	96,43	96,43	96,43	96,43	96,43	96,43
22	ХВС с. Онучино	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,53	1,53	1,53	1,53	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	28,58	28,58	28,58	28,58	28,49	28,49	28,49	28,49	28,49	28,49	28,49	28,49	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	88,09	88,09	88,09	88,09	88,13	88,13	88,13	88,13	88,13	88,13	88,13	88,13	88,13
23	ХВС с. Ореховец	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	50,92	50,92	50,92	50,92	50,92	50,80	50,80	50,80	50,80	50,80	50,80	50,80	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	720,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	92,93	92,93	92,93	92,93	92,93	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94
24	ХВС д. Дерновка	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63		
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89		
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,16	0,16	0,16	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08		
		Требуемая мощность водозаборных сооружений	м³/сут	3,05	3,05	3,05	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97		
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00		
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	98,73	98,73	98,73	98,76	98,76	98,76	98,76	98,76	98,76	98,76	98,76	98,76	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
25	ХВС д. Слепые	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	98,98	98,98	98,98	98,98	98,98	98,98	98,98	98,98	98,98	98,98	98,98	98,98	98,98
26	ХВС с. Ивановское	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	35,04	35,04	35,04	35,04	35,04	35,04	35,04	35,04	35,04	35,04	35,04	35,04	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	62,01	62,01	62,01	62,01	62,01	62,01	62,01	62,01	62,01	62,01	62,01	62,01	62,01
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	3,50	3,50	3,50	3,50	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	65,52	65,52	65,52	65,52	65,40	65,40	65,40	65,40	65,40	65,40	65,40	65,40	65,40
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	86,35	86,35	86,35	86,35	86,38	86,38	86,38	86,38	86,38	86,38	86,38	86,38	86,38
27	ХВС с. Березино	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	15,12	15,12	15,12	15,12	15,12	15,12	15,12	15,12	15,12	15,12	15,12	15,12	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	
28	ХВС с. Конново	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	63,81	63,81	63,81	63,81	63,81	63,71	63,71	63,71	63,71	63,71	63,71	63,71	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71	86,73	86,73	86,73	86,73	86,73	86,73	86,73	
29	ХВС с. Смирново	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	89,05	89,05	89,05	89,05	89,05	89,05	89,05	89,05	89,05	89,05	89,05	89,05	
30	ХВС д. Липовка	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
		Требуемая мощность водозаборных сооружений	м³/сут	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	95,95	95,95	95,95	95,95	95,95	95,95	95,95	95,95	95,95	95,95	95,95	95,95	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
31	ХВС с. Стуклово	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	1,32	1,32	1,32	1,32	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	24,73	24,73	24,73	24,73	24,63	24,63	24,63	24,63	24,63	24,63	24,63	24,63	24,63
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	89,70	89,70	89,70	89,70	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74
32	ХВС с. Сыресево	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	
33	ХВС д. Темяшево	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	99,78	99,78	99,78	99,78	99,78	99,78	99,78	99,78	99,78	99,78	99,78	99,78	
34	ХВС д. Шахаево	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95	
35	ХВС п. Сатис	Среднесуточное водопотребление	м³/сут	520,82	520,82	520,82	520,82	520,82	520,82	520,82	520,82	520,82	520,82	520,82	520,82	
		Максимальное суточное водопотребление	м³/сут	782,27	782,27	782,27	782,27	782,27	782,27	782,27	782,27	782,27	782,27	782,27	782,27	
		Потери воды при транспортировке	м³/сут	39,73	39,73	39,73	39,56	39,44	39,44	39,44	39,44	39,44	39,44	39,44	39,44	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	822,00	822,00	822,00	821,84	821,72	821,72	821,72	821,72	821,72	821,72	821,72	821,72	
		Перспективная мощность водозаборных сооружений	м³/сут	5760,00	5760,00	5760,00	5760,00	5760,00	5760,00	5760,00	5760,00	5760,00	5760,00	5760,00	5760,00	
		Резерв мощности водозаборных сооружений	%	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	

### 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	Не предполагается	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

Перечень гарантирующих организаций на территории муниципального образования приведён в таблице 49.

Таблица 49. Гарантирующие организации

№ п/п	Организация в сфере централизованного водоснабжения	Наличие присвоенного статуса гарантирующей организации в сфере водоснабжения	Реквизиты постановления с присвоением статуса гарантирующей организации		
			Номер постановления	Дата постановления	Наименование органа местного самоуправления
Ед. изм.	-	-	-	ДД.ММ.ГГГГ	-
1	МП «Дивеевское ЖКХ»	В наличии	№ 1241	01.10.2021	Администрация Дивеевского муниципального округа Нижегородской области
2	МП «Сатисское ЖКХ»	В наличии	№ 1241	01.10.2021	Администрация Дивеевского муниципального округа Нижегородской области

## 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 техникоэкономических 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	Новое строительство	ХВС с. Дивеево (центр)	Восточная часть с. Дивеево	2590	100	2026	3191,00
2	Новое строительство	ХВС с. Дивеево (центр)	Восточная часть с. Дивеево	2720	100	2027	3353,00
3	Новое строительство	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2027	2753,00
4	Новое строительство	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2028	2753,00
5	Новое строительство	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2029	2753,00
6	Новое строительство	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2030	2753,00
7	Новое строительство	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2031	2753,00
8	Новое строительство	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2032	2753,00
9	Новое строительство	ХВС с. Дивеево (Заречный)	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2033	2753,00
10	Новое строительство	ХВС с. Яковлевка	Перспективная застройка с. Яковлевка	580	90	2030	716,00
11	Новое строительство	ХВС с. Яковлевка	Перспективная застройка с. Яковлевка	610	90	2030	753,00
12	Новое строительство	ХВС с. Яковлевка	Перспективная застройка с. Яковлевка	640	90	2030	790,00
13	Новое строительство	ХВС с. Яковлевка	Перспективная застройка с. Яковлевка	670	90	2030	830,00
14	Новое строительство	ХВС с. Яковлевка	Перспективная застройка с. Яковлевка	700	90	2030	860,00
15	Новое строительство	ХВС с. Яковлевка	Перспективная застройка с. Яковлевка	730	90	2030	906,00
16	Новое строительство	ХВС д. Круглые Паны	Перспективная застройка д. Круглые Паны	530	90	2029	661,40
17	Новое строительство	ХВС д. Круглые Паны	Перспективная застройка д. Круглые Паны	530	90	2030	661,40
18	Новое строительство	ХВС д. Круглые Паны	Перспективная застройка д. Круглые Паны	530	90	2031	661,40
19	Реконструкция	ХВС с. Яковлевка	ул Садовая, ул. Верхняя	500	80	2027	580,00
20	Реконструкция	ХВС с. Кременки	ул. Советская	500	100	2028	580,00
21	Реконструкция	ХВС с. Елизарьево	ул. Прокеева, ул. 9 Мая	300	100	2027	348,00
22	Реконструкция	ХВС д. Круглые Паны	ул. Кооперативная	500	100	2028	580,00
23	Реконструкция	ХВС с. Трудовое	ул. Козлова	200	90	2027	232,00
24	Реконструкция	ХВС с. Глухово	от ул. Зеленая до ул. Карла Маркса	600	100	2026	700,00
25	Реконструкция	ХВС с. Суворово	ул. Новая Заовражная	300	100	2027	350,00
26	Реконструкция	ХВС с. Верякуши (северная)	ул. Новая, ул. Мира, ул. Колхозная	500	90	2028	610,00
27	Реконструкция	ХВС с. Ичалово	ул. Гагарина	300	90	2028	370,00
28	Реконструкция	ХВС с. Онучино	ул. Шоссейная	300	90	2028	370,00
29	Реконструкция	ХВС с. Ореховец	ул. Шоссейная	300	100	2029	370,00
30	Реконструкция	ХВС д. Дерновка	ул. Первомайская	300	75	2027	370,00
31	Реконструкция	ХВС с. Ивановское	ул. Ивановой	300	100	2028	370,00
32	Реконструкция	ХВС с. Конново	ул. Трудовая	300	90	2029	370,00
33	Реконструкция	ХВС с. Стуклово	ул. Пушкиова, ул. Садовая	300	90	2028	370,00
34	Реконструкция	ХВС п. Сатис	п. Цыгановка, п. Хвощево	400	100	2027	554,70
35	Реконструкция	ХВС п. Сатис	п. Сатис, ул. Ленина	200	150	2028	416,00

*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.	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /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.	-	-	м <sup>3</sup> /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	Капитальный ремонт	Бак-резервуар чистой воды	РЧВ с. М. Череватово	ХВС д. М. Череватово	2027	1500,00
2	Капитальный ремонт	Бак-резервуар чистой воды	РЧВ п. Коврез	ХВС п. Коврез	2027	1500,00
3	Капитальный ремонт	Бак-резервуар чистой воды	РЧВ с. Онучино	ХВС с. Онучино	2026	1500,00

*Таблица 54. Перспективное подключение или отключение абонентов*

№ п/п	Адрес объекта	Технологическая зона	Тип мероприятия	Год реализации	Категория потребителей	Расчётная нагрузка на ХВС	Нагрузка на ГВС (закрытых систем)
Ед. изм.	-	-	-	-	-	тыс. м <sup>3</sup> /год	тыс. м <sup>3</sup> /год
1	с. Дивеево, ул. Пролетарская (территория бывшего молокозавода)	ХВС с. Дивеево (центр)	Подключение	2027	Население	169,940	0,000
2	с. Дивеево, ул. Южная 20/2 (территория бывшей сельхозхимии)	ХВС с. Дивеево (центр)	Подключение	2028	Население	122,640	0,000
3	с. Дивеево, микрорайон Дивеевская сторона	ХВС с. Дивеево (центр)	Подключение	2026	Население	54,750	0,000

*Таблица 55. Мероприятия по переключению нагрузки*

№ п/п	Технологическая зона, к которой подключается нагрузка	Технологическая зона, от которой переключается нагрузка	Расчётная переключаемая нагрузка			Расчётная переключаемая нагрузка на ГВС			Год реализации мероприятия
			Жилой фонд	Бюджетные учреждения	Прочие потребители	Жилой фонд	Бюджетные учреждения	Прочие потребители	
Ед. изм.	-	-	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	-
1	ХВС с. Дивеево (центр)	ХВС д. Осиновка	180,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2025

2	ХВС с. Дивеево (центр)	ХВС с. Дивеево (Северный)	220,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	2027
3	ХВС с. Дивеево (центр)	ХВС с. Дивеево (Заречный)	720,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	2030

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

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

Таблица 56. Техническое обоснование основных мероприятий схемы

№ п/п	Тип мероприятия	Техническое обоснование
1	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
2	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
3	Установка приборов учета различных уровней	Внедрение приборного учета в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...» является целесообразным с точки зрения контроля над уровнем расходов, прозрачности взаиморасчетов, своевременного выявления аварийных ситуаций
4	Установка частотного регулирования и устройств плавного пуска	Повышение уровня энергоэффективности водоснабжения
5	Реконструкция резервуаров запаса чистой воды	Выполнение данного мероприятия позволит обеспечить дополнительный объем запаса воды и обеспечение бесперебойного водоснабжения потребителей, предотвратить разгерметизацию и утечки воды

## 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 вечномёрзлых 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 приведенных 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 учёта 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 учёта в случае обращения к ним лиц, которые, согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующие условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учёта используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149.

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

различных уровней.

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

Информация об оснащенности приборами учёта системы централизованного водоснабжения муниципального образования приведена в таблице 57.

*Таблица 57. Уровень оснащенности абонентов приборами учёта воды*

№ п/п	Категория абонента	Подлежит оснащению общедомовыми приборами учёта	Фактически установлено	Уровень оснащённости
Ед. изм.	-	шт.	шт.	%
1	Многokвартирный жилой фонд	315	112	35,6
2	Бюджетные учреждения	22	25	100,0
3	Прочие потребители	48	71	100,0

#### **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.

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

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

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

Таблица 58. Размеры земельных участков для станций очистки воды в зависимости от их производительности

№ п/п Ед. изм.	Производительность м <sup>3</sup> /сут	Размер зоны размещения, не более 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 прокладк и		
						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. 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.

## **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 122

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

Организация реагентного хозяйства по хранению, растворению и дозированию хлорсодержащих реагентов и коагулянта. Хранение реагентов (гипохлорит натрия, двуокись хлора), производится в баках, располагаемых в отапливаемых помещениях. Из баков хранения хлор агенты перекачиваются в расходные баки, где растворы разбавляются до 1-2 %-ной концентрации по активному хлору. Из расходных баков реагент подается в обрабатываемую воду через обычные дозаторы растворов. Сухие вещества - хлорная известь и гипохлорит кальция хранятся в неотапливаемых складах. Растворение их производится в механических мешалках, выполняемых из стали, устойчивой к кислотной коррозии. Далее раствор подается в расходные баки, разбавляется и дозируется в обрабатываемую воду. Пыль и выделяющийся из этих продуктов газообразный хлор оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, а также на кожные покровы. Поэтому мешалки и баки выполнены закрытыми, а для загрузки реагентов имеются люки. Хранение и приготовление реагентов ведется в помещении, изолированном от остальных. Склады реагентов и помещения для растворения и дозирования оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией с кратностью воздухообмена 6 часов.

Вопрос решается организационным путем, без необходимости капитальных вложений. Во исполнение Закона РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», на объектах

водоподготовки разрабатываются инструкция по обращению с гипохлоритом натрия (ГХН). Инструкция определяет порядок поставки, хранения, учета и транспортировки ГХН с целью предотвращения вредного воздействия на окружающую природную среду.

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

Итоговая таблица мероприятий по реконструкции и модернизации системы водоснабжения муниципального образования представлена в таблице 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 110 мм глубиной 1 м	4 415,51
14-06-001-02	диаметром 110 мм глубиной 2 м	5 649,69
14-06-001-03	диаметром 110 мм глубиной 3 м	7 481,36
14-06-001-04	диаметром 125 мм глубиной 1 м	4 773,16
14-06-001-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	6 005,98
14-06-001-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	7 872,43
14-06-001-07	диаметром 160 мм глубиной 1 м	5 336,64
14-06-001-08	диаметром 160 мм глубиной 2 м	6 571,92
14-06-001-09	диаметром 160 мм глубиной 3 м	8 436,52
14-06-001-10	диаметром 200 мм глубиной 1 м	6 410,56
14-06-001-11	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 674,46
14-06-001-12	диаметром 200 мм глубиной 3 м	9 545,58
14-06-001-13	диаметром 250 мм глубиной 1 м	7 631,60
14-06-001-14	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 897,47
14-06-001-15	диаметром 250 мм глубиной 3 м	10 797,80
14-06-001-16	диаметром 315 мм глубиной 2 м	10 838,08
14-06-001-17	диаметром 315 мм глубиной 3 м	12 756,13
14-06-001-18	диаметром 355 мм глубиной 2 м	12 900,51
14-06-001-19	диаметром 355 мм глубиной 3 м	14 782,07
14-06-001-20	диаметром 400 мм глубиной 2 м	14 896,92
14-06-001-21	диаметром 400 мм глубиной 3 м	16 791,24
14-06-001-22	диаметром 500 мм глубиной 2 м	21 352,20
14-06-001-23	диаметром 500 мм глубиной 3 м	22 974,92
14-06-001-24	диаметром 630 мм глубиной 3 м	28 692,72
14-06-001-25	диаметром 710 мм глубиной 3 м	41 282,20
14-06-001-26	диаметром 800 мм глубиной 3 м	42 374,62
14-06-001-27	диаметром 900 мм глубиной 3 м	53 468,45
14-06-001-28	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	63 298,54

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 водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Дивеево (центр), Восточная часть с. Дивеево L=2590 м, Ду=100 мм	-	3191,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3191,00	Местный бюджет
2	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Дивеево (центр), Восточная часть с. Дивеево L=2720 м, Ду=100 мм	-	-	3353,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3353,00	Местный бюджет
3	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Дивеево (Заречный), Западная часть с. Дивеево L=2230 м, Ду=100 мм	-	-	2753,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
4	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Дивеево (Заречный), Западная часть с. Дивеево L=2230 м, Ду=100 мм	-	-	-	2753,00	-	-	-	-	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
5	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Дивеево (Заречный), Западная часть с. Дивеево L=2230 м, Ду=100 мм	-	-	-	-	2753,00	-	-	-	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
6	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Дивеево (Заречный), Западная часть с. Дивеево L=2230 м, Ду=100 мм	-	-	-	-	-	2753,00	-	-	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
7	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Дивеево (Заречный), Западная часть с. Дивеево L=2230 м, Ду=100 мм	-	-	-	-	-	-	2753,00	-	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
8	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Дивеево (Заречный), Западная часть с. Дивеево L=2230 м, Ду=100 мм	-	-	-	-	-	-	-	2753,00	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
9	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Дивеево (Заречный), Западная часть с. Дивеево L=2230 м, Ду=100 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	2753,00	-	-	2753,00	Местный бюджет
10	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Яковлевка, Перспективная застройка L=580 м, Ду=90 мм	-	-	-	-	-	716,00	-	-	-	-	-	716,00	Местный бюджет
11	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Яковлевка, Перспективная застройка L=610 м, Ду=90 мм	-	-	-	-	-	-	753,00	-	-	-	-	753,00	Местный бюджет
12	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Яковлевка, Перспективная застройка L=640 м, Ду=90 мм	-	-	-	-	-	-	790,00	-	-	-	-	790,00	Местный бюджет
13	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Яковлевка, Перспективная застройка L=670 м, Ду=90 мм	-	-	-	-	-	-	830,00	-	-	-	-	830,00	Местный бюджет
14	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Яковлевка, Перспективная застройка L=700 м, Ду=90 мм	-	-	-	-	-	-	860,00	-	-	-	-	860,00	Местный бюджет
15	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС с. Яковлевка, Перспективная застройка с L=730 м, Ду=90 мм	-	-	-	-	-	-	906,00	-	-	-	-	906,00	Местный бюджет
16	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС д. Круглые Паны, Перспективная застройка L=530 м, Ду=90 мм	-	-	-	-	661,40	-	-	-	-	-	-	661,40	Местный бюджет
17	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС д. Круглые Паны, Перспективная застройка L=530 м, Ду=90 мм	-	-	-	-	-	661,40	-	-	-	-	-	661,40	Местный бюджет
18	Строительство водопровода на территории технологической зоны ХВС д. Круглые Паны, Перспективная застройка L=530 м, Ду=90 мм	-	-	-	-	-	-	661,40	-	-	-	-	661,40	Местный бюджет

19	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Яковлевка, ул Садовая, ул. Верхняя L=500 м, Ду=80 мм	-	-	580,00	-	-	-	-	-	-	-	-	580,00	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	
20	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Кременки, ул. Советская L=500 м, Ду=100 мм	-	-	-	580,00	-	-	-	-	-	-	-	580,00	Местный бюджет
21	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Елизарьево, ул. Прокеева, ул. 9 Мая L=300 м, Ду=100 мм	-	-	348,00	-	-	-	-	-	-	-	-	348,00	Собственные средства PCO
22	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС д. Круглые Паны, ул. Кооперативная L=500 м, Ду=100 мм	-	-	-	580,00	-	-	-	-	-	-	-	580,00	Местный бюджет
23	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Трудовое, ул. Козлова L=200 м, Ду=90 мм	-	-	232,00	-	-	-	-	-	-	-	-	232,00	Собственные средства PCO
24	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их положения на территории технологической зоны ХВС с. Глухово, от ул. Зеленая до ул. Карла Маркса L=600 м, Ду=100 мм	-	700,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700,00	Местный бюджет
25	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Суворово, ул. Новая Заовражная L=300 м, Ду=100 мм	-	-	350,00	-	-	-	-	-	-	-	-	350,00	Собственные средства PCO
26	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их положения на территории технологической зоны ХВС с. Верякуши (северная), ул. Новая, ул. Мира, ул. Колхозная L=500 м, Ду=90 мм	-	-	-	610,00	-	-	-	-	-	-	-	610,00	Местный бюджет
27	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Ичалово, ул. Гагарина L=300 м, Ду=90 мм	-	-	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства PCO
28	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Онучино, ул. Шоссейная L=300 м, Ду=90 мм	-	-	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства PCO
29	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Ореховец, ул. Шоссейная L=300 м, Ду=100 мм	-	-	-	-	370,00	-	-	-	-	-	-	370,00	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	
30	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС д. Дерновка, ул. Первомайская L=300 м, Ду=75 мм	-	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО
31	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Ивановское, ул. Ивановой L=300 м, Ду=100 мм	-	-	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО
32	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Конново, ул. Трудовая L=300 м, Ду=90 мм	-	-	-	-	370,00	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО
33	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС с. Стуклово, ул. Пушкина, ул. Садовая L=300 м, Ду=90 мм	-	-	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО
34	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС п. Сатис, п. Цыгановка, п. Хвошево L=400 м, Ду=100 мм	-	-	554,70	-	-	-	-	-	-	-	-	554,70	Местный бюджет
35	Реконструкция водопровода с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения на территории технологической зоны ХВС п. Сатис, п. Сатис, ул. Ленина L=200 м, Ду=150 мм	-	-	-	416,00	-	-	-	-	-	-	-	416,00	Собственные средства РСО
36	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС с. Дивеево (центр) L=1100 м	-	6606,58	6606,58	6606,58	6606,58	6606,58	6606,58	6606,58	6606,58	6606,58	6606,58	66065,78	Местный бюджет
37	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС с. Дивеево (Заречный) L=700 м	-	2876,21	2876,21	2876,21	2876,21	2876,21	2876,21	2876,21	2876,21	2876,21	2876,21	28762,06	Местный бюджет
38	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС с. Дивеево (Северный) L=300 м	-	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	12326,60	Местный бюджет
39	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС с. Дивеево (Западный) L=300 м	-	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	1232,66	12326,60	Местный бюджет
40	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС д. Осиновка L=200 м	-	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	7190,51	Местный бюджет
41	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС д. Маевка L=200 м	-	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	8217,73	Местный бюджет
42	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС с. Б. Череватово L=300 м	-	1078,58	1078,58	1078,58	1078,58	1078,58	1078,58	1078,58	1078,58	1078,58	1078,58	10785,77	Местный бюджет
43	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС д. Полупочинки L=200 м	-	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	719,05	7190,51	Местный бюджет
44	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС д. Лихачи L=200 м	-	513,61	513,61	513,61	513,61	513,61	513,61	513,61	513,61	513,61	513,61	5136,08	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		
45	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС с. Верякуши (южная) L=200 м	-	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	8217,73	Местный бюджет
46	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ХВС с. Смирново L=200 м	-	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	821,77	8217,73	Местный бюджет
47	Капитальный ремонт бака-резервуара чистой воды РЧВ с. М. Череватово	-	-	1500,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500,00	Местный бюджет
48	Капитальный ремонт бака-резервуара чистой воды РЧВ п. Коврез	-	-	1500,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500,00	Местный бюджет
49	Капитальный ремонт бака-резервуара чистой воды РЧВ с. Онучино	-	1500,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500,00	Местный бюджет
50	Установка прибора учёта воды в количестве 13 шт. на водонапорной башне ВНБ №1 и №2 Заречный с. Дивеево, ВНБ Западный с. Дивеево, ВНБ Северный с. Дивеево, ВНБ д. Осиновка, ВНБ №1, №2 и №3 с. Б. Череватово, ВНБ д. М. Череватово, ВНБ д. Маевка, ВНБ №1 с. Яковлевка, ВНБ д. Полупочинки, ВНБ №1 с. Кременки	-	-	-	390,00	-	-	-	-	-	-	-	-	390,00	Собственные средства РСО
51	Установка прибора учёта воды в количестве 54 шт. на подземном источнике Скважина №1 с. Дивеево (Заречный), Скважина №2 с. Дивеево (Заречный), Скважина №3 с. Дивеево (Заречный), Скважина с. Дивеево (Северный), Скважина №1 с. Дивеево (Западный), Скважина №2 с. Дивеево (Западный), Скважина №1 д. Осиновка, Скважина №2 д. Осиновка, Скважина №1 с. Б. Череватово (Полевая), Скважина №2 с. Б. Череватово (Полевая), Скважина с. Б. Череватово (Шалашкова), Скважина с. М. Череватово, Скважина д. Маевка, Скважина п. Коврез, Скважина д. Полупочинки, Скважина с. Яковлевка, Скважина с. Кременки (Новостройка, 4А), Скважина с. Кременки (Новостройка, 21), Скважина с. Трудовое, Скважина №1 д. Круглые Паны, Скважина №2 д. Круглые Паны, Скважина №1 с. Елизарьево (Молодёжная), Скважина №2 с. Елизарьево (Молодёжная), Скважина с. Елизарьево (Н. Линия), Скважина №1 с. Глухово (Почтовая, 3А), Скважина №2 с. Глухово (Почтовая, 3А), Скважина с. Глухово (Почтовая, 1), Скважина №1 д. Лихачи, Скважина №2 д. Лихачи, Скважина с. Суворово (Парковая), Скважина №1 с. Суворово (Молодёжная), Скважина №2 с. Суворово (Молодёжная), Скважина с. Ореховец (Шаховского, 2), Скважина №1 с. Ореховец (Шаховского, 12), Скважина №2 с. Ореховец (Шаховского, 12), Скважина д. Дерновка, Скважина д. Слепые, Скважина с. Верякуши (северная), Скважина с. Верякуши (южная), Скважина №1, с. Ичалово (северо-восток), Скважина №2, с. Ичалово (северо-восток), Скважина, с. Ичалово (юг), Скважина с. Онучино, Скважина с. Конново (Молодёжная), Скважина с. Конново (Трудовая), Скважина с. Липовка, Скважина с. Смирново, Скважина с. Стуклово, Скважина с. Березино, Скважина с. Сыресево, Скважина с. Темяшево, Скважина с. Шахаево, Скважина №1 с. Ивановское, Скважина №2 с. Ивановское	-	-	-	-	1620,00	-	-	-	-	-	-	-	1620,00	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	
52	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование в количестве 52 шт. источника водоснабжения Скважина №1 с. Дивеево (Заречный), Скважина №2 с. Дивеево (Заречный), Скважина №3 с. Дивеево (Заречный), Скважина с. Дивеево (Северный), Скважина №1 с. Дивеево (Западный), Скважина №2 с. Дивеево (Западный), Скважина №1 д. Осиновка, Скважина №2 д. Осиновка, Скважина №1 с. Б. Череватово (Полевая), Скважина №2 с. Б. Череватово (Полевая), Скважина с. Б. Череватово (Шалашкова), Скважина д. Маевка, Скважина с. Яковлевка, Скважина д. Полупочинки, Скважина с. Кременки (Новостройка, 4А), Скважина с. Трудовое, Скважина №1 д. Круглые Паны, Скважина №2 д. Круглые Паны, Скважина №1 с. Елизарьево (Молодёжная), Скважина №2 с. Елизарьево (Молодёжная), Скважина с. Елизарьево (Н. Линия), Скважина №1 с. Глухово (Почтовая, 3А), Скважина №2 с. Глухово (Почтовая, 3А), Скважина с. Глухово (Почтовая, 1), Скважина №1 д. Лихачи, Скважина №2 д. Лихачи, Скважина с. Суворово (Парковая), Скважина с. Ореховец (Шаховского, 2), Скважина №1 с. Ореховец (Шаховского, 12), Скважина №2 с. Ореховец (Шаховского, 12), Скважина д. Дерновка, Скважина д. Слепые, Скважина с. Верякуши (северная), Скважина с. Верякуши (южная), Скважина №1, с. Ичалово (северо-восток), Скважина №2, с. Ичалово (северо-восток), Скважина, с. Ичалово (юг), Скважина с. Онучино, Скважина с. Конново (Молодёжная), Скважина с. Конново (Трудовая), Скважина с. Липовка, Скважина с. Смирново, Скважина с. Стуклово, Скважина с. Березино, Скважина с. Сыресево, Скважина с. Темяшево, Скважина с. Шахаево, Скважина №1 с. Ивановское, Скважина №2 с. Ивановское, Скважина №1 п. Сатис, Скважина №2 п. Сатис, Скважина №3 п. Сатис	-	-	-	-	-	-	-	3640,00	-	-	-	3640,00	Местный бюджет
53	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции НС II-го подъёма п. Сатис (насос CR150-3-2; 30 кВт)	-	-	-	-	-	-	170,00	-	-	-	-	170,00	Собственные средства PCO
54	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции НС II-го подъёма п. Сатис (насос Д 320/50; 55 кВт)	-	-	-	-	-	-	260,00	-	-	-	-	260,00	Собственные средства PCO
55	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции НС II-го подъёма п. Сатис (насос CR (E) 64-2-2; 7,5 кВт)	-	-	-	-	-	-	80,00	-	-	-	-	80,00	Собственные средства PCO
56	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции НС II-го подъёма п. Сатис (насос CR 45-2; 7,5 кВт)	-	-	-	-	-	-	80,00	-	-	-	-	80,00	Собственные средства PCO
57	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции НС II-го подъёма п. Сатис (насос CR 45-2; 7,5 кВт)	-	-	-	-	-	-	80,00	-	-	-	-	80,00	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	
58	Переключение нагрузки от технологической зоны ХВС д. Осиновка к технологической зоне ХВС с. Дивеево (центр) в размере 180 м3/сут	5338,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5338,48	Местный бюджет
59	Переключение нагрузки от технологической зоны ХВС с. Дивеево (Северный) к зоне ХВС с. Дивеево (центр) в размере 238 м3/сут	-	-	1334,62	-	-	-	-	-	-	-	-	1334,62	Местный бюджет
60	Переключение нагрузки от технологической зоны ХВС с. Дивеево (Заречный) к зоне ХВС с. Дивеево (центр) в размере 742 м3/сут	-	-	-	-	-	3558,99	-	-	-	-	-	3558,99	Местный бюджет
61	Оформление лицензии в количестве 40 шт. на использование водозаборного участка ВЗУ с. Дивеево (Заречный), ВЗУ с. Дивеево (Западный), ВЗУ д. Осиновка, ВЗУ с. Б. Череватово (Полевая), ВЗУ с. Б. Череватово (Шалашкова), ВЗУ д. М. Череватово, ВЗУ д. Маевка, ВЗУ п. Коврез, ВЗУ с. Яковлевка, ВЗУ д. Полупочинки, ВЗУ с. Кременки (Новостройка, 4А), ВЗУ с. Кременки (Новостройка, 21), ВЗУ с. Трудовое, ВЗУ д. Круглые Паны, ВЗУ с. Елизарьево (Молодёжная), ВЗУ с. Елизарьево (Н. Линия), ВЗУ с. Глухово (Почтовая, 3А), ВЗУ с. Глухово (Почтовая, 1), ВЗУ д. Лихачи, ВЗУ с. Суворово (Парковая), ВЗУ с. Суворово (Молодёжная), ВЗУ с. Ореховец (Шаховского, 2), ВЗУ с. Ореховец (Шаховского, 12), ВЗУ д. Дерновка, ВЗУ д. Слепые, ВЗУ с. Верякуши (север), ВЗУ с. Верякуши (юг), ВЗУ с. Ичалово (северовосток), ВЗУ с. Ичалово (юг), ВЗУ с. Онучино, ВЗУ с. Конново (Молодёжная), ВЗУ с. Конново (Трудовая), ВЗУ д. Липовка, ВЗУ с. Смирново, ВЗУ с. Стуклово, ВЗУ с. Березино, ВЗУ с. Сыресево, ВЗУ д. Темяшево, ВЗУ д. Шахаево, ВЗУ с. Ивановское	-	2800,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800,00	Местный бюджет
Итого		5338,5	25634,7	30319,0	24252,7	23218,1	29272,1	21528,1	23836,7	20196,7	17443,7	17443,7	238484,1	-

## **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 29.

## **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 муниципального образования, установить гарантирующую организацию.

Перечень бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения муниципального образования приведён в таблице 63.

*Таблица 63. Перечень бесхозяйных объектов системы водоснабжения*

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

# ТОМ 2 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

## Содержание

Введение .....	5
1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.....	6
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны.....	6
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценка соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами ...	9
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения.....	20
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения .....	22
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.....	25
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости .....	27
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	28
1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	31
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования .....	31
1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения муниципального образования, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения муниципального образования, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод .....	32
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	34
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .....	34
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения .....	36
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	36

2.4. Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному образованию с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	37
2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения с учетом различных сценариев развития муниципальных образований.....	37
3. Прогноз объема сточных вод.....	39
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	39
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	41
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам.....	41
3.4. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	41
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	43
4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	43
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	44
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	47
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	47
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	47
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	48
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	50
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	53
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	54
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.....	54
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	55
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	56

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения.....	59
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	61

## Введение

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения, повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды, снижение негативного воздействия на водные объекты путём повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности ресурсоснабжающих организаций, обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путём развития эффективных форм управления этими системами была разработана настоящая схема водоснабжения и водоотведения.

Основой для актуализации и реализации схемы водоснабжения и водоотведения является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий систему взаимоотношений, направленных на устойчивое и надежное обеспечение водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

Основными задачами, направлениями и целями разработки схемы являются:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социальнокультурного и рекреационного назначения;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
  - улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
  - повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
  - обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
  - снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей, путем оценки их сравнительной эффективности.

# **1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования**

## **1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны**

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водоотведение - это процесс приема, транспортировки и очистки сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

Системы водоотведения оказывают комплекс коммунальных услуг предприятиям и населению, а также объектам социального назначения, промышленным и пищевым предприятиям по отводу стоков и их очистке.

Территориально институциональное деление на зоны действия предприятий, осуществляющих водоснабжение и водоотведение, представляет собой деление на эксплуатационные зоны. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» 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.

Технологическая зона водоотведения - часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», в зависимости от своего предназначения централизованные системы водоотведения подразделяются на следующие виды:

- централизованные бытовые системы водоотведения, предназначенные для приема, транспортировки и очистки сточных вод, образовавшихся в результате хозяйственно-бытовой деятельности населения, а также сточных вод, образовавшихся в результате производства продукции и (или) оказания услуг;
- централизованные ливневые системы водоотведения, предназначенные для приема, транспортировки и очистки поверхностных сточных вод;
- централизованные общесплавные системы водоотведения, предназначенные для приема, транспортировки и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и поверхностных сточных вод, а также производственных сточных вод при условии их соответствия требованиям.

Под неорганизованным стоком понимается поступление в централизованную систему водоотведения ливневых, грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей.

Нецентрализованная система - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой водоотведения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц, осуществляя сброс сточных вод в выгребные ямы, а также септики.

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

*Таблица 1. Деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны централизованного водоотведения*

№ п/п	Эксплуатационная зона	Технологическая зона	Тип системы	Вид деятельности
Ед. изм.	-	-	-	-
1	Эксплуатационная зона водоотведения МП «Дивеевское ЖКХ»	ХБВО с. Дивеево	Хозяйственно-бытовая система	Полный цикл операций по водоотведению
2	Эксплуатационная зона водоотведения МП «Сатисское ЖКХ»	ХБВО п. Сатис	Хозяйственно-бытовая система	Полный цикл операций по водоотведению

Описание технологических зон централизованного водоотведения приведено в таблице 2.

*Таблица 2. Перечень технологических зон централизованного водоотведения*

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Границы технологической зоны	Организация, эксплуатирующая объекты системы	Право ведения объектов системы	Собственник объектов системы	Организация, эксплуатирующая сети системы	Право ведения сетей системы	Собственник сетей системы	Вид договорных отношений между организациями
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	ХБВО с. Дивеево	с. Дивеево	МП «Дивеевское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	МП «Дивеевское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	Неприменимо
2	ХБВО п. Сатис	п. Сатис	МП «Сатисское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	МП «Сатисское ЖКХ»	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО	Неприменимо

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

В соответствии с федеральным законом Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Техническое обследование централизованных систем водоотведения проводится в целях определения:

- технических возможностей очистных сооружений по соблюдению проектных параметров очистки сточных вод, а также установленных нормативов допустимых сбросов и технологических нормативов, установленных в соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- технических характеристик канализационных сетей, канализационных насосных станций, в том числе их энергетической эффективности и степени резервирования мощности;
- экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения наилучших существующих (доступных) технологий;
- сопоставления фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения с фактическими значениями этих показателей объектов централизованных систем водоотведения, эксплуатируемых организациями, осуществляющими водоотведение и использующими наилучшие существующие (доступные) технологии.

Камеральное техническое обследование систем водоотведения муниципального образования проведено на основании данных ресурсоснабжающих организаций по техническому состоянию объектов системы водоотведения в соответствии с требованиями нормативных документов и практическим опытом эксплуатации аналогичных объектов.

В соответствии с пунктом 7 Приложения № 2 Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей», заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения проводится с учетом оценки степени физического износа оборудования объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения:

- для группы «А» в интервале от «0 %» до «15 %»;
- для группы «Б» в интервале от «16 %» до «40 %» - если оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои);
- для группы «В» в интервале от «41 %» до «60 %» - оборудование прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при

этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций);

- для группы «Г» в интервале от «61 %» до «80 %» - оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации - нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора;

- для группы «Д» от «81 %» до «100 %» - оборудование, включение которого невозможно и (или) опасно для сетей, и (или) жизни и здоровья обслуживающего персонала. Эксплуатация такого оборудования неминуемо приведет к аварии и (или) такое оборудование физически невозможно включить в работу.

Основные характеристики систем централизованного водоотведения на территории муниципального образования приведены в таблице 3.

*Таблица 3. Основные характеристики систем централизованного водоотведения*

№ п/п	Технологическая зона	Наименование очистных сооружений	Количество канализационных насосных станций	Протяженность самотёчных сетей	Протяженность напорных сетей
Ед. изм.	-	-	шт.	м	м
1	ХБВО с. Дивеево	КОС с. Дивеево	6	15580,0	4893,0
2	ХБВО п. Сатис	КОС п. Сатис	2	12720,0	15580,0

Описание параметров очистных сооружений, их резервов и мощности на территории муниципального образования представлено в таблице 4-5.

Таблица 4. Основные характеристики канализационных очистных сооружений

№ п/п	Название очистных сооружений	Местоположение очистных сооружений	Год ввода в эксплуатацию (последнего капитального ремонта)	Проектная производительность очистных сооружений	Наличие прибора учета принятых стоков	Наличие прибора учёта электроэнергии	Способ нейтрализации дурнопахнущих веществ	Санитарнозащитные зоны	Износ очистных сооружений	Группа износа
Ед. изм.	-	-	-	м <sup>3</sup> /сут	-	-	-	-	%	-
1	КОС с. Дивеево	800 м от юговосточной окраины с. Дивеево, 52:55:0070009:731	2008	1200	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	I-го пояса	34	Б
2	КОС п. Сатис	500 м на юг от южной границы п. Сатис	1978	1100	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	I-го пояса	94	Д

Таблица 5. Технические параметры канализационных очистных сооружений

№ п/п	Очистные сооружения	Проектная производительность очистных сооружений	Располагаемая производительность очистных сооружений с учётом ограничений	Среднесуточное значение принятых сточных вод	Резерв мощности очистных сооружений		Потребление электроэнергии очистными сооружениями за год
					м <sup>3</sup> /сут	%	
Ед. изм.	-	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	%	тыс. кВт*ч
1	КОС с. Дивеево	1200,0	1100	840,5	259,5	76,41	700
2	КОС п. Сатис	1100,0	712	392,8	319,2	55,17	700

Полноценная технологическая схема очистки должна включать в себя три основных этапа:

1. Механический;
2. Биологический;
3. Утилизация осадков сточных вод.

При проектировании и изготовлении очистных сооружений применяются все этапы очистки, образуя при этом полноценный комплекс, обеспечивающий достижение установленных норм.

На **механическом** этапе производится предварительная очистка поступающих на очистные сооружения сточных вод с целью подготовки их к биологической очистке, задержание грубых и тонкодисперсных примесей.

Сооружения для механической очистки сточных вод состоят из:

- Процеживание;
- Отстаивание;
- Фильтрация;
- Центрифугирование.

Процеживание является первичной ступенью в обработке сточных вод. Путём пропускания сточных вод через специальные стальные решётки из них извлекаются крупные нерастворимые примеси и более мелкие волокнистые фракции. Затем эти решётки подлежат очистке от осадка, а очищенные стоки идут на следующую ступень очистки.

Отстаивание заключается в удалении из отработанных стоков взвешенных частиц. Под действием сил гравитации эти частицы оседают на дно отстойника, выталкивающие силы затем поднимают их на поверхность. По данному принципу работают песколовки, отстойники, осветлители, нефтеуловители. В песколовках из сточных вод выделяются тяжёлые примеси.

Фильтрация состоит в удалении взвешенных веществ из сточных вод в результате пропускания их через пористый материал или специальную сетку с очень маленькими отверстиями. В качестве фильтровальных материалов используют гравий, кварцевый песок, антрацит и другие породы. В процессе фильтрации очищаются стоки с большим содержанием тонкодисперсных твёрдых примесей.

Центрифугирование подразумевает под собой очистку сточных вод в специальном оборудовании - гидроциклонах. Это установки очистки сточных вод безнапорного и напорного действия, где происходит сепарация твёрдых частиц в потоке вращающейся жидкости. Такая станция очистки сточных вод отличается высокой производительностью, компактностью, небольшими затратами на строительство, возможностью автоматизации процессов.

### **Биологический этап**

Биологическая очистка является основным этапом очистки сточных вод. Предполагает очистку растворённой части загрязнений сточных вод (органические загрязнения — ХПК, БПК; биогенные вещества — азот и фосфор) специальным биоценозом (бактерий, простейших и многоклеточных организмов), который называется активным илом или биоплёнкой.

Цель биологической очистки состоит в расщеплении органических углеродных соединений, а также в элиминировании азотистых соединений и фосфатов. Различают аэробное расщепление - биологическое окисление субстратов и анаэробное расщепление - биологическую редукцию компонентов.

Аэробная очистка сточных вод базируется на способности микроорганизмов разлагать органическое вещество, используя кислород в качестве акцептора электронов. Это позволяет клеткам достигать высоких энергетических выходов, что приводит к получению значительного количества ила. Рабочий процесс при данном способе очистки протекает в специальных сооружениях: биореакторы, биофильтры, аэротенки, вторичные отстойники.

Анаэробная очистка ведётся при помощи бактерий, которым для жизнедеятельности не требуется кислород. В процессе очистки специальные гранулы бактерий преобразуют углерод загрязняющих веществ в биогаз, который в основном состоит из метана. Процесс очистки осуществляется в специальных сооружениях — метантенках.

В процессе очистки сточных вод на очистных сооружениях ежегодно образуются жидкие осадки, требующие обезвреживания, переработки и безопасной утилизации.

Утилизация осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения представлена в разделе 1.4.

Возможное типовое оборудование канализационно-очистных сооружений представлено в таблице 6.

*Таблица 3. Типовое оборудование канализационно-очистных сооружений*

№ п/п	Тип оборудования	Назначение оборудования
1	Решетки	Удаление из сточных вод крупных загрязнений (бумага, тряпье, мочала, крупные и волокнистые материалы и т.д.) используются решетки
2	Горизонтальные песколовки	Удаление из сточных вод песка и других минеральных нерастворимых загрязнений.
3	Песковая площадка	Обезвоживание и просушивание осадка, уловленного в песколовках
4	Отстойники	Выделения из очищаемых стоков грубодиспергированных примесей, плотность которых не равна плотности воды.
4.1	Первичные отстойники	Осветление сточной воды.
4.2	Вторичные отстойники	Отстаивание воды, прошедшей биологическую обработку.
4.3	Третичные отстойники	Доочистка.
4.4	Илоуплотнители и осадкоуплотнители	Просушивание сильно увлажненного осадка из отстойников и метатенков.
5	Нефтеловушки, смоло-, жиरो-, маслоуловители	Очистка производственных сточных вод, содержащие всплывающие грубодиспергированные примеси (нефть, легкие смолы, масла).
6	Гидроциклоны и центрифуги	Под действием центробежной силы происходит разделение воды и механических загрязнений.
7	Фильтры	Пропускание загрязненной жидкости сквозь пористый материал с мелкими примесями.
7.1	Сетчатые фильтры	Пропускание стоков через металлические или полимерные сетки. Применяются для удаления крупных взвешенных частиц размером до 500 мкм.
7.2	Фильтры с зернистой загрузкой	Засыпан зернистый материал (песок, гравий, кварц, уголь, циалиты), при пропускании через который происходит задержание различных загрязнений. В зависимости от засыпных материалов, применяемых в фильтрах, позволяют удалять даже специфические загрязнения (жесткость, хлориды, металлы).
7.3	Мультипатронные фильтры	Ёмкость с установленными картриджами, с помощью которых и происходит фильтрация. Поры в картриджах позволяют проводить фильтрацию до 5 мкм
7.4	Мешочные фильтры	Состоит из рамы с подвешенным фильтровальным мешком. Данные фильтры нашли применение на стадиях обезвоживания осадка.
8	Биореакторы	Очищение сточной воды происходит в результате потребления биопленкой органических загрязнений. Для окисления применяется атмосферный воздух.
9	Биофильтры	Сточная вода фильтруется через загрузочный материал, покрытый биологической пленкой, образованной колониями микроорганизмов.
10	Аэротенки (аэробные реакторы)	Сточная вода, смешанная с активным илом, где происходит биохимическая очистка сточной воды. Воздух, вводимый с помощью пневматических или механических аэраторов, перемешивает обрабатываемую сточную воду с активным илом и насыщает её кислородом, необходимым для жизнедеятельности бактерий.
11	Метантенки (анаэробные реакторы)	Резервуар для биологической переработки (сбраживания) с помощью бактерий и других микроорганизмов в анаэробных условиях (без доступа воздуха) органической части осадка с точных вод и других органических отходов, в результате которой выделяется биогаз.

Описание применяемых технологий очистки на КОС на территории муниципального образования представлено в таблице 7.

*Таблица 4. Описание технологий, применяемых на очистных сооружениях*

№ п/п	Наименование очистных сооружений	Стадийность очистки	Основное оборудование очистки стоков	
			механическая очистка	биологическая очистка
Ед. изм.	-		-	-
1	КОС с. Дивеево	1 этап	Решетки	-
		2 этап	Песколовки	-
		3 этап	Отстойники	-
		4 этап	-	Биореакторы
		5 этап	-	Аэротенки
		6 этап	-	Отстойники
2	КОС п. Сатис	1 этап	Решетки	-
		2 этап	Песколовки	-

		3 этап	-	Осветлители-перегниватели
		4 этап	-	Аэротенки
		5 этап	-	Отстойники
		6 этап	-	-

Основные составляющий процесса механической и биологической очистки муниципального образования представлены в таблицах 8-9.

Канализационные насосные станции предназначены для обеспечения подачи сточных вод в систему канализации. Канализационные насосные станции размещают в конце самотечных коллекторов, в наиболее пониженной зоне канализируемой территории. Место расположения насосной станции выбирается с учетом возможности устройства аварийного выпуска. В общем виде канализационные насосные станции представляют собой здания, имеющее подземную и надземную части.

Основные характеристики канализационных насосных станций представлены в таблице 10. Характеристики насосного оборудования канализационных насосных станций муниципального образования приведены в таблице 11.

Таблица 5. Описание основного оборудования процессов механической очистки КОС

№ п/п	Наименование очистных сооружений	Технология очистки	Механическая очистка				
			Тип оборудования	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Год ввода в эксплуатацию
1	КОС с. Дивеево	Процеживание	Ступенчатые решетки	Ширина прозора	мм	9,0	2008
2	КОС с. Дивеево	Отстаивание	Песколовки	Производительность	м3/ч	50,0	2008
3	КОС с. Дивеево	Отстаивание	Первичные отстойники	Объём	м3	86,7	2008
4	КОС п. Сатис	Процеживание	Ступенчатые решетки	Ширина прозора	мм	16,0	1978
5	КОС п. Сатис	Отстаивание	Песколовки	Производительность	м3/ч	46,0	1978

Таблица 6. Описание основного оборудования процессов биологической очистки КОС

№ п/п	Наименование очистных сооружений	Технология очистки	Биологическая очистка				
			Тип оборудования	Наименование показателя	Ед. изм.	Характеристика	Год ввода в эксплуатацию
1	КОС с. Дивеево	Аэробы (использование кислорода)	Биореакторы	Производительность	м3/сут	1200,0	2008
2	КОС с. Дивеево	Аэробы (использование кислорода)	Аэротенки (аэробные реакторы)	Производительность	м3/сут	1200,0	2008
3	КОС с. Дивеево	Аэробы (использование кислорода)	Вторичные отстойники	Объём	м3	101,0	2008
4	КОС п. Сатис	Аэробы (использование кислорода)	Аэротенки (аэробные реакторы)	Производительность	м3/сут	46,0	1978
5	КОС п. Сатис	Аэробы (использование кислорода)	Вторичные отстойники	Объём	м3	112,8	1978

Таблица 7. Основные характеристики канализационных насосных станций

№ п/п	Наименование канализационной насосной станции	Местоположение канализационной насосной станции	Технологическая зона водоотведения	Год ввода в эксплуатацию	Наличие прибора учёта принятых стоков	Наличие прибора учёта электроэнергии	Санитарнозащитные зоны	Производительность канализационной насосной станции	Средний износ канализационных насосных станций	Группа износа
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /сут	-	-
1	ГКНС с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Космонавтов	ХБВО с. Дивеево	2008	В наличии	В наличии	I-го пояса	11664,0	68,0	Г
2	КНС №1 с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Нижегородская	ХБВО с. Дивеево	2008	В наличии	В наличии	I-го пояса	898,6	68,0	Г
3	КНС №2 с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Казанская	ХБВО с. Дивеево	2017	В наличии	В наличии	I-го пояса	898,6	32,0	Б
4	КНС №3 с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Ситнова	ХБВО с. Дивеево	2008	В наличии	В наличии	I-го пояса	898,6	68,0	Г
5	КНС №4 с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Советская	ХБВО с. Дивеево	2008	В наличии	В наличии	I-го пояса	898,6	68,0	Г
6	КНС №5 с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Октябрьская	ХБВО с. Дивеево	1991	В наличии	В наличии	I-го пояса	4320,0	100,0	Д
7	КНС №1 п. Сатис	п. Сатис, ул. Советская, 22	ХБВО п. Сатис	1978	В наличии	В наличии	I-го пояса	8160,0	100,0	Д
8	КНС №2 п. Сатис	п. Сатис, ул. Заводская, 33а	ХБВО п. Сатис	2008	Отсутствуют	В наличии	I-го пояса	6480,0	68,0	Г

Таблица 11. Основное оборудование канализационных насосных станций

№ п/п	Марка насоса	Наименование канализационной насосной станции	Статус насоса	Состояние насоса	Год установки насоса	Производительность насоса	Мощность электродвигателя насоса	Количество часов работы в год	Наличие частотного регулирования/ плавного пуска	Группа износа
Ед. изм.	-	-	-	-	год	м <sup>3</sup> /ч	кВт	ч	-	-
1	SLV80.80.265.2.52H.S.N.51D	ГКНС с. Дивеево	В работе	Удовл.	2020	162,0	26,5	2920	Отсутствуют	В
2	SLV80.80.265.2.52H.S.N.51D	ГКНС с. Дивеево	В работе	Удовл.	2020	162,0	26,5	2920	Отсутствуют	В
3	SLV80.80.265.2.52H.S.N.51D	ГКНС с. Дивеево	В работе	Удовл.	2020	162,0	26,5	2920	Отсутствуют	В
4	SEG 40.40.2. 50B	КНС №1 с. Дивеево	В работе	Удовл.	2017	18,7	4,0	2190	Отсутствуют	Д
5	SEG 40.40.2. 50B	КНС №1 с. Дивеево	В работе	Удовл.	2017	18,7	4,0	2190	Отсутствуют	Д
6	SEG 40.40.2. 50B	КНС №2 с. Дивеево	В работе	Удовл.	2017	18,7	4,0	2190	Отсутствуют	Д
7	SEG 40.40.2. 50B	КНС №2 с. Дивеево	В работе	Удовл.	2017	18,7	4,0	2190	Отсутствуют	Д
8	SEG 40.40.2. 50B	КНС №3 с. Дивеево	В работе	Удовл.	2018	18,7	4,0	2190	Отсутствуют	Д
9	SEG 40.40.2. 50B	КНС №3 с. Дивеево	В работе	Удовл.	2019	18,7	4,0	2190	Отсутствуют	Д
10	SEG 40.40.2. 50B	КНС №4 с. Дивеево	В работе	Удовл.	2018	18,7	4,0	2190	Отсутствуют	Д
11	SEG 40.40.2. 50B	КНС №4 с. Дивеево	В работе	Удовл.	2019	18,7	4,0	2190	Отсутствуют	Д
12	SEV80.80.40.4.51D	КНС №5 с. Дивеево	В работе	Удовл.	2016	90,0	6,0	2190	Отсутствуют	Д
13	SEV80.80.40.4.51D	КНС №5 с. Дивеево	В работе	Удовл.	2018	90,0	6,0	2190	Отсутствуют	Д
14	Grundfos SEV80	КНС №1 п. Сатис	В работе	Удовл.	2008	90,0	9,0	8760	Отсутствуют	Д
15	Grundfos SEV80	КНС №1 п. Сатис	В работе	Удовл.	2008	90,0	9,0	8760	Отсутствуют	Д
16	СД 160/45	КНС №1 п. Сатис	В работе	Удовл.	2008	160,0	22,0	10	Отсутствуют	Д
17	Grundfos SEV100.100.55.4.51D	КНС № 2 п. Сатис	В работе	Удовл.	2008	135,0	6,5	4400	Отсутствуют	Д
18	Grundfos SEV100.100.55.4.51D	КНС № 2 п. Сатис	В работе	Удовл.	2008	135,0	6,5	4360	Отсутствуют	Д

Условия отведения очищенных сточных вод в водоёмы регламентированы Правилами охраны поверхностных водных объектов, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 05.02.2016 №79. Правилами установлены нормативы качества воды: для водоёмов хозяйственно-питьевого, культурно-бытового водопользования; для водоёмов, используемых в рыбохозяйственных целях. Нормативы, установленные для сброса сточных вод в водный объект, в соответствии с показателями массы химических веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в водный объект в установленном режиме с учётом технологических требований, при соблюдении которых, обеспечиваются нормативы качества водного объекта, называются нормативами допустимых сбросов веществ.

Контроль качества воды очистки сточных вод, регулирование технологическим процессом и его управление проводится на основании данных лабораторного контроля, проводимого согласно плану-графику контроля за соблюдением технологии очистки и нормативов допустимых сброса сточных вод и влиянием сточных вод на природные поверхностные водоёмы.

Контроль качества сточных вод включает:

- отбор сточных вод;
- контроль качества сточных вод;
- обработка результатов.

По результатам контроля:

- разрабатываются и проводятся мероприятия по снижению сброса загрязняющих веществ;
- регулируется режим работы очистных сооружений;
- разрабатываются и проводятся мероприятия по повышению эффективности работы очистных сооружений и снижению негативной нагрузки на водный объект;
- заполняются формы статистической отчетности, проводятся расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- разрабатывается нормативная и проектная документация, при получении разрешений на сброс загрязняющих веществ.

Таким образом, качественная характеристика сточных вод очень важна для выбора метода их очистки, контроля эксплуатации очистных сооружений и контроля сброса сточных вод, а также для решения вопросов о возможности повторного использования стоков, извлечения и утилизации веществ, загрязняющих воду.

Особенностью в работе очистных сооружений является неравномерность в подаче сточной воды на очистку, как по расходу, так и по концентрации загрязняющих веществ.

Точками аналитического контроля являются места выхода и входа на соответствующие ступени очистки, непосредственно на выпуске сточных вод в водоем и из самого водоема.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 22 мая 2020 г. N 728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» периодичность планового контроля состава и свойств сточных вод в отношении объектов абонентов определяется организацией, осуществляющей водоотведение, и не может быть чаще 1 раза в календарный месяц и реже 1 раза в календарный год.

Количество проб, несоответствующих требованиям к качеству очистки сточных вод представлены в таблице 12.

Локальные очистные станции представляют собой систему очистки сточных вод на участках, местоположение которых не позволяет подключиться к центральным коммуникациям.

Локальные очистные сооружения используются в частном секторе, для каждого отдельного домохозяйства, которые монтируются по инициативе жильцов за собственные средства. В основной массе старых домовладений, построенных до 2000, используются выгребные ямы.

Таблица 12. Лабораторные испытания качества очистки сточных вод

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Год	Общее количество взятых проб			Количество проб, не соответствующих требованиям к качеству воды			Отклонения по показателям
			канализационный колодец	на выходе из очистных	из водоема на границе зоны охраны водозабора	канализационный колодец	на выходе из очистных	из водоема на границе зоны охраны водозабора	
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	-
1	ХБВО с. Дивеево	2020	0	4	0	0	4	0	Аммоний-ион, взвешенные вещества
		2021	0	4	0	0	4	0	
		2022	0	4	0	0	4	0	
		2023	0	4	0	0	4	0	
		2024	0	4	0	0	4	0	
2	ХБВО п. Сатис	2020	24	24	12	24	24	12	Аммоний-ион, взвешенные вещества, БПК5, нитрит-анион, нефтепродукты
		2021	24	24	12	24	24	12	
		2022	24	24	12	24	24	12	
		2023	24	24	12	24	24	12	
		2024	24	24	12	24	24	12	

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

Постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятия в сфере водоотведения: «технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод в водный объект.

Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» вводит понятие в сфере водоотведения: централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

В зависимости от своего предназначения централизованные системы водоотведения подразделяются на хозяйственно-бытовую, ливневую и общесплавную.

Хозяйственно-бытовая канализация представляет собой совокупность оборудования и сооружений для приема и вывода по трубопроводам за пределы населенных пунктов или промышленных предприятий сточных вод, с последующей очисткой и обезвреживанием перед сбросом в водный объект.

Ливневой канализацией называют системы для сброса и отвода атмосферных осадков. Это касается как дождевых стоков с крыш жилых, производственных и общественных строений, так и воды, выпавшей на поверхность дорог, внутриквартирных территорий и дворов.

Общесплавные системы канализации отличаются общей сетью канализационных путей (трубопроводов, коллекторов, каналов) для разных видов сточных вод. Поверхностный сток, промышленные и хозяйственно-бытовые сточные воды при этом попадают в общий коллектор и направляются на очистные сооружения.

К нецентрализованным системам водоотведения относятся сооружения, технологически не связанные с централизованной системой водоотведения, сброс сточных вод зачастую осуществляя в выгребные ямы, а также септики.

Районы и населенные пункты, неохваченные централизованным водоотведением, представлены в таблице 13.

Таблица 13. Описание технологических зон систем нецентрализованного водоотведения

№ п/п	Населенный пункт	Территории, не охваченные ЦСВО	Способ отведения стоков на территориях, не охваченных ЦСВО	Способ сброса
Ед. изм.	-	-	-	-
1	с. Дивеево	Не охвачено 50% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Вывоз на КОС
2	п. Сатис	Не охвачено 35% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Вывоз на КОС
3	с. Верякуши	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
4	д. Дерновка	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
5	с. Ичалово	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
6	д. Кутузово	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
7	д. Новое Кашино	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
8	д. Ознобишино	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
9	с. Онучино	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
10	с. Ореховец	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
11	д. Слепые	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф

№ п/п	Населенный пункт	Территории, не охваченные ЦСВО	Способ отведения стоков на территориях, не охваченных ЦСВО	Способ сброса
Ед. изм.	-	-	-	-
12	с. Глухово	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Вывоз на КОС
13	д. Лихачи	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
14	с. Суворово	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Вывоз на КОС
15	с. Большое Череватово	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
16	д. Владимировка	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
17	п. Коврез	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
18	с. Кременки	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Вывоз на КОС
19	д. Крутцы	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
20	д. Маевка	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
21	д. Малое Череватово	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
22	д. Осиновка	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
23	д. Полупочинки	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
24	д. Рузаново	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
25	д. Спасовка	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
26	с. Челатьма	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
27	с. Яковлевка	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
28	с. Елизарьево	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
29	д. Круглые Паны	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
30	с. Трудовое	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
31	с. Ивановское	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
32	с. Березино	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
33	с. Конново	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
34	д. Липовка	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
35	д. Силино	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
36	с. Смирново	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
37	с. Стуклово	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
38	с. Сыресево	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
39	д. Темяшево	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
40	д. Шахаево	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
41	п. Беленки	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
42	п. Новостройка	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
43	п. Орешки	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
44	п. Полевой	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
45	п. Хвощёво	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф
46	п. Цыгановка	Не охвачено 100% территории	Вывоз ассенизаторской машиной	Сброс на рельеф

Санитарное состояние водоёмов формируется под влиянием природных факторов и хозяйственной деятельности человека. Качество воды в водных объектах напрямую зависит от степени очистки производственных, ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, а также от соблюдения режима использования водоохраных зон и прибрежно-защитных полос.

Чтобы обеспечить безопасность вблизи объектов, предоставляющих потенциальную опасность для человека и окружающей среды, применяются специальные зоны: зона санитарной охраны и санитарно-защитная зона.

В соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.09.2020 № 705-ст, зона санитарной охраны — это территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и для охраны водопроводных сооружений

Ее устанавливают на водопроводных магистралях, работающих от подземных и наземных

ресурсов. Главная функция ЗСО - сохранение чистоты воды и контроль ее качества в конкретном источнике.

ЗСО имеет три пояса, каждый из которых предполагает ведение хозяйственной деятельности по особому режиму:

- III - пояс, предназначенный для защиты водоема от загрязнений химического происхождения;
- II - пояс, обеспечивающий защиту воды от заражения болезнетворными микроорганизмами;
- I - пояс, гарантирующий защиту от умышленного загрязнения или повреждения водных ресурсов.

Согласно с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения до значений, установленных гигиеническими нормативами.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Размер СЗЗ определяется с учетом класса опасности производственного объекта:

- V класс (не опасные) - от 50 м;
- IV класс (небольшая опасность) - от 100 м;
- III класс (опасность умеренной степени) - от 300 м;
- II класс (высокий класс опасности) - от 500 м;
- I класс (высшая степень опасности) - от 1000 м.

Основной задачей очистных сооружений является обеспечение проектных параметров очистки сточных вод и обработки осадков с отведением очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты, а обезвреженных осадков - в места складирования и утилизации, с соблюдением требований территориальных органов управления использованием и охраны водного фонда, Министерства природных ресурсов и Роспотребнадзора.

#### **1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

На сооружениях водоподготовки и очистки сточных вод непрерывно образуются осадки сточных вод, которые в соответствии с ФККО «Порядка ведения государственного кадастра отходов» от 30 сентября 2011 года N 792 относятся к группе отходов «отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды». Осадки относятся к крупнотоннажным отходам, образуются непрерывно, длительное их накопление на территории сооружений водоподготовки и очистки сточных вод невозможно, так как может привести к нарушению технологического режима работы сооружений и оказать негативное влияние на окружающую среду.

В зависимости от условий формирования и особенностей отделения различают осадки первичные и вторичные.

К первичным осадкам относятся грубодисперсные примеси, которые находятся в твердой фазе и выделяются в процессе механической очистки на решётках и песколовках.

К вторичным осадкам относятся осадки, выделенные из сточной воды после биологической очистки (избыточный активный ил).

Современные методы обработки осадков сточных вод включают в себя: уплотнение и сгущение, кондиционирование, обезвоживание, утилизация ценных продуктов, ликвидация.

Уплотнение осадков - это снижение содержания воды в осадке сточных вод для увеличения его плотности. Для уплотнения используется различное оборудование: гравитационное (отстаивание), флотационное (отделение всплывших хлопьевидных осадков), вибрационное (разделение взвеси и жидкости с помощью вибрации), термогравитационное (прогрев паром с

последующим отстаиванием).

Кондиционирование - заключается в изменении структуры и формы связи воды, благодаря чему осадок лучше обезвоживается, т.е. это процесс подготовки осадков к механическому обезвоживанию.

Кондиционирование проводят реагентными и безреагентными методами. Осадок после тепловой обработки быстро уплотняется, приобретает хорошие водоотдающие свойства, хорошо обезвоживается на вакуум-фильтрах. Обезвоживание осадков осуществляется на иловых площадках и механическим способом.

В результате обезвоживания продукт достигает твердой консистенции, что позволяет легко его обрабатывать и утилизировать.

Утилизация осадка сточных вод - использование конечного продукта очистки стоков в других отраслях как конечный продукт.

Ликвидация применяется, если их утилизация невозможна или экономически нецелесообразна. Виды ликвидации включают в себя: сжигание, вывоз на полигон, сброс в накопители, складирование.

Способы обработки осадков сточных вод муниципального образования представлены в таблице 14.

Таблица 14. Обработка осадков сточных вод на очистных сооружениях

№ п/п	Очистные сооружения	Обработка	Разделения воды и ила	Кондиционирование	Обезвоживание	Ликвидации осадка
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-
1	КОС с. Дивеево	Обработка первичных осадков (крупный мусор)	Флотационное (отделение всплывших хлопьевидных осадков)	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
2	КОС с. Дивеево	Обработка вторичных осадков (ил)	Гравитационное (отстаивание)	Отсутствует	Сушка на иловых площадках	Отсутствует
3	КОС п. Сатис	Обработка первичных осадков (крупный мусор)	Флотационное (отделение всплывших хлопьевидных осадков)	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
4	КОС п. Сатис	Обработка вторичных осадков (ил)	Гравитационное (отстаивание)	Отсутствует	Сушка на иловых площадках	Вывоз на полигон

### **1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения**

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей и систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 года № 168.

Движение сточных вод может осуществляться двумя способами - самотеком и с помощью специального насосного оборудования (напорным).

Начальными точками самотечных коллекторов являются выпуски от абонентов, расположенных в муниципальном образовании. Начальными точками напорных коллекторов являются КНС, конечной - КОС.

Общая протяженность канализационных сетей, их диаметр, состояние и материал муниципального образования представлен в таблице 15 и 16.

К канализационным сооружениям сетей относят оборудование и сооружения, предназначенные для приема и транспортирования сточных вод: внутренние канализационные устройства, наружную канализационную сеть, насосные станции и напорные канализационные водоводы.

Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год.

Динамика строительства и реконструкции канализационных сетей муниципального образования за последние 5 лет представлена в таблице 17.

*Таблица 15. Протяженность сетей водоотведения в зависимости от материала и срока эксплуатации*

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Тип канализационных сетей	Общая протяженность канализационных сетей		Тип материала канализационных сетей					Срок эксплуатации сетей				Средний диаметр канализационных сетей	Износ сетей
					Сталь	Чугун	Полимер	Железобетон	Прочие	<10 лет	10-20 лет	20-30 лет	>30 лет		
Ед. изм.	-	-	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	мм	%
1	ХБВО с. Дивеево	Напорные	20473	4893	150	0	4743	0	0	1800	2943	0	150	200	42,3
		Самотечные		15580	0	6024	5650	3906	0	2600	4550	2406	6024		
2	ХБВО п. Сатис	Напорные	15000	2280	1980	0	300	0	0	0	300	0	1980	150	93,4
		Самотечные		12720	0	7520	0	0	5200	0	0	0	12720		

*Таблица 16. Протяженность сетей водоотведения в зависимости от диаметра*

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Тип канализационных сетей	Общая протяженность канализационных сетей	Протяженность канализационных сетей в зависимости от диаметра (мм)														
				> 1000	1000	900	800	700	600	500	400	350	300	250	200	150		
Ед. изм.	-	-	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	
1	ХБВО с. Дивеево	Напорные	4893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3690	1203
		Самотечные	15580	-	-	-	-	-	-	-	-	160	210	2230	2360	3120	7500	
2	ХБВО п. Сатис	Напорные	2280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2280	-
		Самотечные	12720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2520	10200

*Таблица 17. Динамика строительства и реконструкции канализационных сетей*

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Год	Протяженность введенных в эксплуатацию канализационных сетей	Протяженность реконструированных канализационных сетей	Протяженность введенных в эксплуатацию ливневых сетей	Протяженность реконструированных ливневых сетей
Ед. изм.	-	-	м	м	м	м
1	ХБВО с. Дивеево	2020	0	0	0	0
		2021	0	0	0	0
		2022	0	0	0	0
		2023	1800	0	0	0
		2024	1800	0	0	0
2	ХБВО п. Сатис	2020	0	0	0	0
		2021	0	0	0	0
		2022	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0
		2024	0	0	0	0

## 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия населенного пункта.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются круглосуточное наличие возможности сброса стоков в необходимом количестве и надежности работы сетей и сооружений.

Сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым, поэтому острой остается проблема износа канализационной сети.

В соответствии с СП 40-102-2000 надежность систем водоснабжения и водоотведения — это комплексный показатель, характеризующий систему как безотказную, долговечную, ремонтпригодную, способную выполнять заданные функции, т.е. подавать (отводить) воду в расчетном количестве и качестве, отвечающим санитарным нормам.

Таким образом под надежностью систем понимается их свойство выполнять функции водоотведения, сохраняя во времени установленные технологические показатели в пределах, соответствующих заданным режимам и условиям эксплуатации, технического обслуживания и хранения. Анализ надежности системы водоотведения муниципального образования представлен в таблице 18.

Управляемость системы водоснабжения определяется функционированием (исправной работой) всех органов управления, а именно, - запорной арматуры, насосным оборудованием и пр. Учитывая срок эксплуатации органов управления системы (с момента ввода в эксплуатацию канализационных сетей), следует вывод о низком уровне управляемости системы.

Таблица 18. Фактические показатели надежности

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Наименование показателя	Ед. изм.	2024
1	ХБВО с. Дивеево	Показатель аварийности на канализационных сетях	ед./км	0,0
		Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	100,0
		Средний износ канализационных сетей	%	42,3
		Средний износ очистных сооружений	%	34,0
		Средний износ канализационных насосных станций	%	67,3
		Удельный расход электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт-ч/м <sup>3</sup>	2,3
2	ХБВО п. Сатис	Показатель аварийности на канализационных сетях	ед./км	0,2
		Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	100,0
		Средний износ канализационных сетей	%	93,4
		Средний износ очистных сооружений	%	94,0
		Средний износ канализационных насосных станций	%	84,0
		Удельный расход электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт-ч/м <sup>3</sup>	4,9

Качество предоставляемой услуги системы водоотведения должно соответствовать правилам предоставления коммунальных услуг собственникам помещений в многоквартирных и жилых домах, закрепленных Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»). Требования к качеству услуги водоотведения: бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года, допустимая

продолжительность перерыва водоотведения. Не более 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца, 4 часа одновременно (в том числе при аварии). Статистика аварийных инцидентов представлена в таблице 19.

*Таблица 19. Статистика аварийных инцидентов*

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Год	Аварии и технологические нарушения на канализационных сетях		
			Общее количество аварий на канализационных сетях	Количество аварий, продолжительностью свыше суток	Среднее время восстановления после аварии
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	ч
1	ХБВО с. Дивеево	2020	0	-	-
		2021	0	-	-
		2022	0	-	-
		2023	0	-	-
		2024	0	-	-
2	ХБВО п. Сатис	2020	0	-	-
		2021	0	-	-
		2022	0	-	-
		2023	0	-	-
		2024	3	0	4

### **1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Охрана природных вод от загрязнения сточными водами основывается на цели - сохранение и снижение (если это возможно) фоновый уровень загрязнения природных водных объектов. Для достижения этой цели каждому водопользователю в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду для объектов централизованных систем водоотведения устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, а также лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Решения о предоставлении водного объекта в пользование и допустимый объем сброса сточных вод представлен в таблице 20.

Таблица 20. Решения о предоставлении водного объекта в пользование

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Наличие разрешения о предоставлении водного объекта в пользование	№ решения о предоставлении водного объекта в пользование	Уполномоченный орган	Допустимый объем сброса сточных вод	Срок действия	Водный объект
Ед. изм.	-	-	-	-	м³/сут	-	-
1	ХБВО с. Дивеево	В наличии	№52-09.01.02.004-Р-РСВХ- С-2024-41634/00 от 18.04.2024	Верхне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области	438,0	29.04.2044	р. Вичкинза
2	ХБВО п. Сатис	В наличии	52-09.01.02.004-Р-РСВХ-с-2023-29542/00	Верхне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области	260,0	03.06.2028	р. Сатис

Сброс в окружающую среду неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод является одним из главных факторов, который оказывает негативное влияние на качество воды.

Гидрохимический состав водных объектов формируется как под влиянием естественных гидрохимических факторов, так и в большей степени под влиянием сброса загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод промышленных предприятий, объектов жилищнокоммунального хозяйства, поверхностного стока с площадей водосбора.

Перечень максимальных допустимых значений нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения представлен в приложении 5 Постановления Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» и в таблице 21.

Таблица 21. Перечень максимальных допустимых значений нормативных показателей общих свойств сточных вод

№ п/п	Наименование вещества (показателя)	Единица измерения	Максимальное допустимое значение показателя и (или) концентрации (по валовому содержанию в натуральной пробе сточных вод)	Группа	Коэффициент воздействия загрязняющего вещества или показателя свойств сточных вод на централизованные системы водоотведения	Отношение ФК1 к ДК1 или значение показателя, при котором превышение является грубым
I. Максимальные допустимые значения нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных общесплавных и бытовых систем водоотведения, а также централизованных комбинированных систем водоотведения (применительно к сбросу в общесплавные и бытовые системы водоотведения)						
1.	Взвешенные вещества	мг/дм³	300	1	0,7	3
2.	БПК5	мг/дм³	300 (500)	1	0,7	3
3.	ХПК	мг/дм³	500 (700)	1	0,7	3
4.	Азот общий	мг/дм³	50	1	0,7	3
5.	Фосфор общий	мг/дм³	12	1	0,7	3
6.	Нефтепродукты	мг/дм³	10	2	1	3
7.	Хлор и хлорамины	мг/дм³	5	2	2	2
8.	Соотношение ХПК: БПК5	-	не более 2,5	2	0,5	1,3
9.	Фенолы (сумма)	мг/дм³	5	2	5	3
10.	Сульфиды (S-H2S+S2-)	мг/дм³	1,5	3	2	2
11.	Сульфаты	мг/дм³	1000	3	2	2

№ п/п	Наименование вещества (показателя)	Единица измерения	Максимальное допустимое значение показателя и (или) концентрации (по валовому содержанию в натуральной пробе сточных вод)	Группа	Коэффициент воздействия загрязняющего вещества или показателя свойств сточных вод на централизованные системы водоотведения	Отношение ФК1 к ДК1 или значение показателя, при котором превышение является грубым
12.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1000	3	2	2
13.	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	5	4	2	3
14.	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	5	4	2	3
15.	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	1	4	2	3
16.	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1	4	2	3
17.	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	1	4	2	3
18.	Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	4	2	3
19.	Хром шестивалентный	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 (0,1)	4	2	3
20.	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,25 (0,5)	4	2	3
21.	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,015 (0,1)	4	2	3
22.	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,25	4	2	3
23.	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 (0,1)	4	2	3
24.	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	4	2	3
25.	Водородный показатель (рН)	единиц	6 - 9	-	1 (при 5,5 < рН < 6 и 9 < рН < 10), 2 (при 10 < рН < 11), 3 (при 5 < рН < 5,5 и 11 < рН < 12), 5 (при 4,5 < рН < 5)	значения показателя менее 5 и более 11
27.	Жиры	мг/дм <sup>3</sup>	50	-	1	3
28.	Летучие органические соединения (ЛОС) (толуол, бензол, ацетон, метанол, этанол, бутанол-1, бутанол-2, пропанол-1, пропанол-2 - по сумме ЛОС)	мг/дм <sup>3</sup>	20	-	1	2
27.	Жиры	мг/дм <sup>3</sup>	50	-	1	3
28.	Летучие органические соединения (ЛОС) (толуол, бензол, ацетон, метанол, этанол, бутанол-1, бутанол-2, пропанол-1, пропанол-2 - по сумме ЛОС)	мг/дм <sup>3</sup>	20	-	1	2
29.	СПАВ неионогенные	мг/дм <sup>3</sup>	10	5	0,6	3
30.	СПАВ анионные	мг/дм <sup>3</sup>	10	5	0,6	3
II. Максимальные допустимые значения нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных ливневых систем водоотведения, а также централизованных комбинированных систем водоотведения (применительно к сбросу в ливневые системы водоотведения)						
32.	Взвешенные вещества	мг/л	300	1	0,7	3
33.	БПК5	мг/л	30	1	0,7	3
34.	Азот аммонийный	мг/л	2	1	0,7	3
35.	Нефтепродукты	мг/л	8	2	1	3
36.	Сульфиды	мг/л	1,5	3	2	2
37.	Сульфаты	мг/л	500	3	2	2
38.	Хлориды	мг/л	1000	3	2	2
39.	Водородный показатель (рН)	единиц	6 - 9	-	1 (при 5,5 < рН < 6 и 9 < рН < 10), 2 (при 10 < рН < 11), 3 (при 5 < рН < 5,5 и 11 < рН < 12), 5 (при 4,5 < рН < 5)	значения показателя менее 5 и более 11

Контрольное качество очистки сточных вод на выходе из очистных сооружений и из водоема представлены в таблице 12 и в Приложении.

### 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Нецентрализованной системой водоотведения являются сооружения и устройства (в том числе выгребные ямы и септики), не подключенные (технологически не присоединенные) к централизованной системе водоотведения, предназначенные для приема и накопления сточных вод.

В рамках настоящей работы в качестве территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения, рассматриваются участки, на которых имеется застройка любыми типами капитальных строений. При этом критерием «не охваченности» является отсутствие на расстоянии не менее 300 метров от строений элементов систем централизованного водоотведения, к которым могут быть подключены расположенные на участке здания и объекты. Такие зоны сформированы в исторически сложившихся микрорайонах с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой. Такие здания (одноэтажные и двухэтажные), как правило, не присоединены к системам централизованного водоотведения.

На территории с. Кременки существуют канализационные сети протяженностью 2,203 км, собственные очистные сооружения отсутствуют, организован вывоз стоков ассенизаторской машиной. Система является нецентрализованной.

На территории с. Глухово существуют канализационные сети протяженностью 1,783 км, собственные очистные сооружения отсутствуют, организован вывоз стоков ассенизаторской машиной. Система является нецентрализованной.

На территории с. Суворово существуют канализационные сети протяженностью 1,142 км, собственные очистные сооружения отсутствуют, организован вывоз стоков ассенизаторской машиной. Система является нецентрализованной.

На территории с. Дивеево по ул. Полевая проложены канализационные сети протяженностью 230 м, технологическое подключение к очистным сооружениям отсутствует, организован вывоз стоков ассенизаторской машиной. Система является нецентрализованной.

### **1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования**

Канализация является обязательной коммуникацией даже в относительно небольшом населенном пункте. По трубам системы водоотведения ежедневно утилизируются миллионы литров опасных отходов, поэтому от их исправности и работоспособности систем очистки стоков зависит жизнь и здоровье людей

Согласно представленной информации, существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения перечислены в таблице 22.

*Таблица 22. Проблемы в сфере водоотведения*

№ п/п	Наименование проблемы
1	Недостаточное качество очистки сточных вод
2	Несовершенство применяемой технологии
3	Высокая степень износа оборудования очистных сооружений
4	Высокая степень износа канализационных сетей (магистральных, распределительных, уличных)
5	Отсутствие системы учета поступающих стоков
6	Отсутствие ливневой канализации
7	Вред, наносимый окружающей среде

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

Согласно постановлению Правительства РФ от 31 мая 2019 года N 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения муниципального образования при соблюдении совокупности следующих критериев:

- объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), указанных в пункте 5 настоящих Правил, составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

- одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, указанной в пункте 3 настоящих Правил, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения муниципального образования, являются:

- сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;
- сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;
- сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, 54 административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;

- сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей; сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;

- поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения);

- сточные воды, не указанные в пунктах "а" - "е" настоящего пункта, подлежащие учету в составе объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения муниципального образования, в случае, если меньше 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации) производился в течение менее 3 календарных лет, предшествующих календарному году, в котором осуществляются утверждение или актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения, определение объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения муниципального образования, осуществляется за период, в течение которого осуществлялся фактический прием сточных вод в такую централизованную систему водоотведения (канализации), но не менее 12 календарных месяцев.

Централизованная система водоотведения (канализации) считается отнесенной к централизованным системам водоотведения муниципального образования со дня вступления в силу акта органа, уполномоченного на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, об утверждении или актуализации (корректировке) схемы водоснабжения и водоотведения.

Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам муниципального образования представлено в таблице 23.

*Таблица 23. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам*

№ п/п	Наименование централизованной системы водоотведения	Наименование эксплуатирующей организации	Количество очистных сооружений	Объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения, более 50 % общего объема	Вид экономической деятельности	Решение об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам
1	Система водоотведения с. Дивеево	МП «Дивеевское ЖКХ»	1	Да	ОКВЭД 37.00 - Сбор и обработка сточных вод	Относится
2	Система водоотведения п. Сатис	МП «Сатисское ЖКХ»	1	Да	ОКВЭД 37.00 - Сбор и обработка сточных вод	Относится

## **2. Балансы сточных вод в системе водоотведения**

### **2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему играет важное значение при разработке схемы водоотведения и состоит из стоков ливневых систем, от абонентов, неорганизованных стоков и нецентрализованных систем.

Во-первых, объемы потребления должны быть обеспечены соответствующими производственными мощностями ресурсоснабжающей организации. Система водоотведения должна обеспечивать абонентов товарами и услугами в соответствии с требованиями к их качеству, в том числе круглосуточный и бесперебойный пропуск сточных вод.

Во-вторых, прогнозные объемы отведения сточных вод должны учитываться при расчете тарифов, которые являются одним из основных источников финансирования инвестиционных программ ресурсоснабжающей организации.

Структурный баланс поступления стоков в централизованную систему водоотведения по видам абонентов (население, бюджетные организации, и прочие абоненты) и отведения стоков по технологическим зонам муниципального образования представлен в таблице 24.

Таблица 24. Ретроспективный баланс водоотведения централизованных систем

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
1	ХБВО с. Дивеево	Объем стоков в централизованную ливневую систему водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем принятых от абонентов хозяйственно-бытовых стоков в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	174,82	169,68	196,12	262,95	258,06
		<b>от системы холодного водоснабжения</b>	тыс. м <sup>3</sup>	174,82	169,68	196,12	262,95	258,06
		<i>от населения</i>	тыс. м <sup>3</sup>	116,62	118,26	118,63	143,62	142,63
		<i>от бюджетных организаций</i>	тыс. м <sup>3</sup>	16,24	14,23	18,31	16,96	15,17
		<i>от прочих абонентов</i>	тыс. м <sup>3</sup>	41,83	37,06	59,04	102,19	100,06
		<i>от собственных нужд предприятия</i>	тыс. м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,14	0,18	0,20
		<b>от системы горячего водоснабжения</b>	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		<i>от населения</i>	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		<i>от бюджетных организаций</i>	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		<i>от прочих абонентов</i>	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем неорганизованных стоков, поступивших в централизованную систему водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	23,01	25,71	23,92	26,30	26,30
		Объем стоков от нецентрализованных систем и другие системы	тыс. м <sup>3</sup>	19,97	18,37	17,56	13,78	22,41
		Поступило стоков на очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	217,80	213,76	237,60	303,02	306,77
Общее потребление электроэнергии в системе водоотведения	тыс. кВт	479,17	573,04	624,87	656,33	782,86		
2	ХБВО п. Сатис	Объем стоков в централизованную ливневую систему водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем принятых от абонентов хозяйственно-бытовых стоков в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	121,48	121,48	121,48	121,48	128,23
		<b>от системы холодного водоснабжения</b>	тыс. м <sup>3</sup>	115,52	115,52	115,52	115,52	120,20
		<i>от населения</i>	тыс. м <sup>3</sup>	69,17	69,17	69,17	69,17	72,50
		<i>от бюджетных организаций</i>	тыс. м <sup>3</sup>	8,37	8,37	8,37	8,37	3,80
		<i>от прочих абонентов</i>	тыс. м <sup>3</sup>	36,23	36,23	36,23	36,23	42,50
		<i>от собственных нужд предприятия</i>	тыс. м <sup>3</sup>	1,75	1,75	1,75	1,75	1,40
		<b>от системы горячего водоснабжения</b>	тыс. м <sup>3</sup>	5,96	5,96	5,96	5,96	8,03
		<i>от населения</i>	тыс. м <sup>3</sup>	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
		<i>от бюджетных организаций</i>	тыс. м <sup>3</sup>	2,63	2,63	2,63	2,63	4,70
		<i>от прочих абонентов</i>	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем неорганизованных стоков, поступивших в централизованную систему водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	12,15	12,15	12,15	12,15	12,15
		Объем стоков от нецентрализованных систем и другие системы	тыс. м <sup>3</sup>	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		Поступило стоков на очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	136,63	136,63	136,63	124,48	143,38
Общее потребление электроэнергии в системе водоотведения	тыс. кВт	530,70	529,88	208,28	508,29	510,50		

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

Неорганизованный сток — это дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

Оценка фактического притока неорганизованного стока рассчитывается исходя из максимальной разницы годовых значений поступления сточных вод от абонентов и показаний прибора учета, установленного на КНС.

Организация поверхностного стока имеет большое значение, так как является не только фактором благоустройства поселения, но и способствует уменьшению инфильтрации осадков в грунт. Основной задачей организации поверхностного стока является выполнение вертикальной планировки территории для отвода дождевых и талых вод путем сбора водоотводящими системами.

На участках территории индивидуальной застройки и зеленой зоны дренажные канавы принимаются трапецидального сечения с шириной по дну 0,5 м, глубиной 0,6 м; заложение одернованных откосов - 1:2. На участках территории капитальной и общественной застройки, промышленных и коммунально-складских зон, а также с уклоном более 0,03 во избежание размыва проектируется устройство бетонных лотков прямоугольного сечения шириной 0,4 м - 0,6 м и глубиной до 1,0 м.

По требованиям, предъявляемым в настоящее время к использованию и охране поверхностных вод, все стоки перед сбросом в открытые водоёмы должны подвергаться очистке на очистных сооружениях, размещенных на устьевых участках главных коллекторов.

Оценка ретроспективного притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения муниципального образования представлена в таблице 25.

Таблица 25. Приток неорганизованного стока по технологическим зонам

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
1	ХБВО с. Дивеево	Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	197,8	195,4	220,0	289,3	284,4
		Объем неорганизованных стоков, поступивших в централизованную систему водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	23,0	25,7	23,9	26,3	26,3
			%	11,6	13,2	10,9	9,1	8,6
2	ХБВО п. Сатис	Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	133,6	133,6	133,6	133,6	140,4
		Объем неорганизованных стоков, поступивших в централизованную систему водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
			%	9,1	9,1	9,1	9,1	8,7

## 2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от абонентов осуществляется в соответствии с действующим законодательством (Постановление Правительства РФ от 6 мая 2011 г. № 354), и количество принятых сточных вод для абонентов определяется расчетным методом и принимается равным количеству потребленной холодной и горячей воды.

## 2.4. Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному образованию с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Ретроспективный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения муниципального образования за последние 5 лет с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей представлен в таблице 26.

*Таблица 26. Ретроспективный анализ поступления сточных вод*

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024
1	ХБВО с. Дивеево	Годовой объем стоков	тыс. м <sup>3</sup>	217,804	213,758	237,598	303,02	306,77
		Производительность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup>	401,5	401,5	401,5	401,5	401,5
		Резерв (+) или дефицит (-) мощности очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup>	183,696	187,742	163,902	98,48	94,73
			%	45,8	46,8	40,8	24,5	23,6
2	ХБВО п. Сатис	Годовой объем стоков	тыс. м <sup>3</sup>	136,63031	136,63031	136,63031	124,48	143,38031
		Производительность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup>	259,88	259,88	259,88	259,88	259,88
		Резерв (+) или дефицит (-) мощности очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup>	123,24969	123,24969	123,24969	135,4	116,49969
			%	47,4	47,4	47,4	52,1	44,8

### **2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения с учетом различных сценариев развития муниципальных образований**

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

- Улучшение качества сбрасываемых стоков 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;
- Модернизация ливневых систем водоотведения;
- Укрепление сотрудничества между различными уровнями власти и организациями для обеспечения устойчивого развития системы водоотведения.

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

В схеме водоснабжения и водоотведения рассматриваются два варианта развития системы водоотведения муниципального образования. В соответствии с первым (базовым) сценарием развития на расчетный срок реализуется весь комплекс мероприятий по модернизации и реконструкции систем водоотведения, в следствие чего наблюдается увеличение ливневых стоков, повышение мощности систем и качества очищенных стоков. В соответствии со вторым сценарием (инерционным) наблюдается динамика увеличения потока отказов, снижение ливневых притоков и качества сбрасываемых сточных вод, 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 27. Сравнение вариантов развития*

Критерий	Базовый вариант развития	Инерционный вариант развития
Реализация проектов перспективной застройки	+	-
Суммарная стоимость реализации мероприятий, млн. руб.	1539,5	699,8
Суммарная подключенная нагрузка на расчетный срок, тыс. м <sup>3</sup> /сут	550,64	258,06
Возможность бюджетного субсидирования проектов	+	-
Обеспечение надежности функционирования систем водоотведения	+	+

Для дальнейшей оценки принят базовый сценарий развития муниципального образования

исходя из максимальной емкости территорий, максимальной численности населения, а также с точки зрения обеспечения наиболее сложного варианта организации гидравлических режимов (максимальной нагрузки).

### **3. Прогноз объема сточных вод**

#### **3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения**

Сведения о фактическом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам подключенных абонентов представлены в таблице 28.

Таблица 28. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	ХБВО с. Дивеево	Объем стоков в централизованную ливневую систему водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Объем принятых от абонентов хозяйственно - бытовых стоков в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	258,06	258,06	258,06	428,00	550,64	550,64	550,64	550,64	550,64	550,64	550,64	550,64	550,64
		<b>от системы холодного водоснабжения</b>	тыс. м <sup>3</sup>	258,06	258,06	258,06	428,00	550,64	550,64	550,64	550,64	550,64	550,64	550,64	550,64	550,64
		<i>от населения</i>	тыс. м <sup>3</sup>	142,63	142,63	142,63	312,57	435,21	435,21	435,21	435,21	435,21	435,21	435,21	435,21	435,21
		<i>от бюджетных организаций</i>	тыс. м <sup>3</sup>	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17
		<i>от прочих потребителей</i>	тыс. м <sup>3</sup>	100,06	100,06	100,06	100,06	100,06	100,06	100,06	100,06	100,06	100,06	100,06	100,06	100,06
		<i>от собственных нужд предприятия</i>	тыс. м <sup>3</sup>	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		<b>от системы горячего водоснабжения</b>	тыс. м <sup>3</sup>	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
		<i>от населения</i>	тыс. м <sup>3</sup>	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
		<i>от бюджетных организаций</i>	тыс. м <sup>3</sup>	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
		<i>от прочих потребителей</i>	тыс. м <sup>3</sup>	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
		Объем неорганизованных стоков, поступивших в централизованную систему водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	26,30	25,77	25,26	24,75	24,26	23,77	23,30	22,83	22,38	21,93	21,49	21,06	21,06
		Объем стоков от нецентрализованных систем и другие системы	тыс. м <sup>3</sup>	22,41	22,41	22,41	22,41	22,41	22,41	22,41	22,41	22,41	22,41	22,41	22,41	22,41
Поступило стоков на очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	306,77	306,24	305,73	475,16	597,31	596,82	596,35	595,88	595,43	594,98	594,54	594,11			
Общее потребление электроэнергии в системе водоотведения	тыс. кВт	782,86	781,52	780,20	1212,59	1524,30	1523,06	1521,85	1520,66	1519,49	1518,35	1517,23	1516,13			
2	ХБВО п. Сатис	Объем стоков в централизованную ливневую систему водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Объем принятых от абонентов хозяйственных стоков в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	128,2	128,2	128,2	128,2	128,2	128,2	128,2	128,2	128,2	128,2	128,2	128,2	
		<b>от системы холодного водоснабжения</b>	тыс. м <sup>3</sup>	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	
		<i>от населения</i>	тыс. м <sup>3</sup>	72,50	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	
		<i>от бюджетных организаций</i>	тыс. м <sup>3</sup>	3,80	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	
		<i>от прочих потребителей</i>	тыс. м <sup>3</sup>	42,50	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	
		<i>от собственных нужд предприятия</i>	тыс. м <sup>3</sup>	1,40	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
		<b>от системы горячего водоснабжения</b>	тыс. м <sup>3</sup>	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	
		<i>от населения</i>	тыс. м <sup>3</sup>	3,33	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
		<i>от бюджетных организаций</i>	тыс. м <sup>3</sup>	4,70	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	
		<i>от прочих потребителей</i>	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Объем неорганизованных стоков, поступивших в централизованную систему водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	12,15	11,91	11,67	11,44	11,21	10,98	10,76	10,55	10,34	10,13	9,93	9,73	
		Объем стоков от нецентрализованных систем и другие системы	тыс. м <sup>3</sup>	3,00	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Поступило стоков на очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	143,4	143,1	142,9	142,7	142,4	142,2	142,0	141,8	141,6	141,4	141,2	141,0			
Общее потребление электроэнергии в системе водоотведения	тыс. кВт	510,50	509,63	508,79	507,96	507,14	506,34	505,56	504,80	504,04	503,31	502,59	501,88			

### **3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)**

Структура муниципального образования по эксплуатационным и технологическим зонам представлено в таблице 1.

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

Исходя из перспективной динамики отпускаемых объемов сточных вод, в таблице 29 была произведена оценка резервов и дефицитов производительностей существующих КОС по каждой технологической зоне.

### **3.4. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия**

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия представлены в таблице 29.

Таблица 29. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений и возможности расширения зоны действия

№ п/п	Технологическая зона водоотведения	Наименование показателя	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	ХБВО с. Дивеево	Поступление сточных вод	тыс. м <sup>3</sup>	306,8	306,2	305,7	475,2	597,3	596,8	596,3	595,9	595,4	595,0	594,5	594,1	
		Проектная производительность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup>	438,0	438,0	438,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0
		Ожидаемая производительность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup>	401,5	401,5	401,5	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0	803,0
		Резерв (+) или дефицит (-) мощности очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup>	94,7	95,3	95,8	327,8	205,7	206,2	206,7	207,1	207,6	208,0	208,5	208,9	
			%	23,6	23,7	23,9	40,8	25,6	25,7	25,7	25,8	25,8	25,9	26,0	26,0	
	Возможности расширения зоны действия	-	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
1	ХБВО п. Сатис	Поступление сточных вод	тыс. м <sup>3</sup>	143,4	143,1	142,9	142,7	142,4	142,2	142,0	141,8	141,6	141,4	141,2	141,0	
		Проектная производительность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup>	401,5	401,5	401,5	547,5	547,5	547,5	547,5	547,5	547,5	547,5	547,5	547,5	
		Фактическая производительность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup>	259,9	259,9	259,9	259,9	259,9	259,9	259,9	259,9	259,9	259,9	259,9	259,9	259,9
		Резерв (+) или дефицит (-) мощности очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup>	116,5	116,7	117,0	117,2	117,4	117,7	117,9	118,1	118,3	118,5	118,7	118,9	
			%	44,8	44,9	45,0	45,1	45,2	45,3	45,4	45,4	45,5	45,6	45,7	45,8	
	Возможности расширения зоны действия	-	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	

## **4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**

### **4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 Федерального закона Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 Федерального закона Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 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;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 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.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 20 Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», в рамках настоящей схемы сформированы следующие основные задачи развития централизованного водоотведения:

- обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения, при наличии возможности;
- организация централизованного водоотведения на территориях муниципального образования, где оно отсутствует;
- сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоотведения муниципального образования разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, приведенные ниже в разделе 4.2.

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

Строительство объектов водоотведения - это совокупность работ и мероприятий, в том числе строительно-монтажных, целью которых является строительство комплекс инженерных коммуникаций по выводу использованной или дождевой воды за предприятия или населенные пункты в целом. Обоснованием мероприятий по строительству объектов водоотведения является подключение перспективных абонентов, с расширением существующей зоны централизованного водоотведения.

Капитальный ремонт объекта водоотведения - это совокупность работ и мероприятий, в том числе строительно-монтажных, по восстановлению утраченных в процессе эксплуатации, инженерных технических качеств объекта, осуществленных путем восстановления, улучшения и (или) замены отдельных конструкций, деталей, инженерно-технического оборудования. Обоснованием мероприятий по проведению капитального ремонта является повышение надежности и снижение аварийности эксплуатации оборудования.

Реконструкция объекта централизованной системы водоотведения - это совокупность работ и мероприятий, в том числе строительно-монтажных, 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 КНС 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 водоотведения - это совокупность работ и мероприятий в том числе строительно-монтажных, направленных на изменение технологии водоотведения, приводящая к повышению технического уровня и экономических характеристик объекта (прим.: внедрение новых технологий очистки сточных вод). Обоснованием мероприятий по проведению модернизации является повышение эффективности эксплуатации.

В результате проведения технического анализа систем водоотведения муниципального образования был составлен перечень следующих мероприятий в таблицах 30-34.

*Таблица 30. Мероприятия по строительству и реконструкции сетей водоотведения*

№ п/п	Тип мероприятия	Тип системы	Технологическая зона водоотведения	Начало участка	Конец участка	Протяжённость	Средний диаметр	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия
Ед. изм.	-	-	-	-	-	м	мм	-	тыс. руб.
1	Реконструкция	Хозяйственно-бытовые сети канализации	ХБВО с. Дивеево	ул. Пантурова, д.1	ул. Пантурова, д.12	2026	100	2025	1468,4
2	Реконструкция	Хозяйственно-бытовые сети канализации	ХБВО с. Дивеево	ул. Пантурова, д.1	ул. Школьная, д. 5	2026	100	2025	2055,8
3	Реконструкция	Хозяйственно-бытовые сети канализации	ХБВО с. Дивеево	ул. Школьная, д. 5	ул. Октябрьская, д.14	2026	100	2025	1468,4
4	Реконструкция	Хозяйственно-бытовые сети канализации	ХБВО с. Дивеево	ул. Марагина, д. 14	ул. Жирякова, д.17	2026	100	2025	939,8

*Таблица 31. Мероприятия по реконструкции, капитальному ремонту или новому строительству объектов канализационной системы водоотведения*

№ п/п	Вид мероприятия	Тип оборудования	Наименование технологического узла	Технологическая зона водоотведения	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	тыс. руб.
1	Строительство	Канализационное очистное сооружение	КОС с. Кременки	ХБВО с. Кременки	Производительность	м3/сут	150	2028	89590,00
2	Строительство	Канализационное очистное сооружение	КОС с. Глухово	ХБВО с. Глухово	Производительность	м3/сут	45	2029	48100,00
3	Строительство	Канализационное очистное сооружение	КОС с. Суворово	ХБВО с. Суворово	Производительность	м3/сут	120	2030	86760,00
4	Реконструкция	Канализационное очистное сооружение	КОС п. Сатис	ХБВО п. Сатис	Производительность	м3/сут	1500	2027	650000,00
5	Реконструкция	Канализационное очистное сооружение	КОС с. Дивеево	ХБВО с. Дивеево	Производительность	м3/сут	2200	2027	640000,00

*Таблица 32. Мероприятия по переключению стоков*

№ п/п	Технологическая зона водоотведения, к которой подключается стоки	Технологическая зона водоотведения, от которой переключаются стоки	Переключаемые стоки			Год реализации мероприятия
			Жилой фонд	Бюджетные учреждения	Прочие потребители	
Ед. изм.	-	-	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	-
1	Не предполагается	-	-	-	-	-

*Таблица 33. Перспективное подключение и отключение абонентов*

№ п/п	Адрес объекта	Технологическая зона водоотведения	Мероприятие	Год реализации	Категория абонентов	Нагрузка на канализацию
Ед. изм.	-	-	-	-	-	тыс. м <sup>3</sup> /год
1	с. Дивеево, ул. Южная 20/2 (территория бывшей сельхозхимии)	ХБВО с. Дивеево	Подключение	2027	Население	169,94
2	с. Дивеево, ул. Южная 20/2 (территория бывшей сельхозхимии)	ХБВО с. Дивеево	Подключение	2028	Население	122,64

*Таблица 34. Новые технологические зоны централизованного водоотведения*

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

1	ХБВО с. Кременки	с. Кременки	2028
2	ХБВО с. Глухово	с. Глухово	2028
3	ХБВО с. Суворово	с. Суворово	2028

### 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Перечень основных типов мероприятий, с указанием их технического обоснования, приведён в таблице 35.

Таблица 35. Обоснование мероприятий в сфере водоотведения

№ п/п Ед. изм.	Тип мероприятия	Техническое обоснование
1	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 водоотведения и повышение уровня благоустройства
2	Строительство новых участков хозяйственно-бытовой канализации	Организация централизованного водоотведения на территориях муниципального образования, где оно отсутствует
3	Замена изношенных участков хозяйственно-бытовой канализации	Снижение удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год.
6	Реконструкция объекта централизованной системы водоотведения	Обеспечение качества предоставляемых услуг, соблюдение экологической безопасности и энергетической эффективности.

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

Реализация мероприятий по развитию и модернизации систем водоотведения позволит:

- сохранить показатели очистки сточных вод, соответственно качество поверхностных вод;
- сокращение количества аварий и засоров;
- увеличение эффективности сбора ливневых стоков;
- сократить удельные расходы на энергию и другие эксплуатационные расходы;
- увеличить количество абонентов услуг, а также объем сбора средств за предоставленные услуги;
- повысить рентабельность деятельности предприятия, эксплуатирующего системы водоотведения поселения.

Перечень мероприятий вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения представлен в разделе 4.2.

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

Автоматизированная система оперативно-диспетчерского управления (далее - АСОДУ) — это комплекс приложений для сбора, анализа, представления и архивирования информации, поступающей с разных цехов и участков предприятия или локальных подсистем.

Основными задачами внедрения автоматизированной системы оперативно-диспетчерского управления являются:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

Автоматизированный контроль и управление биологическими очистными сооружениями (далее - АСКУ) предназначен для комплексного автоматизированного контроля и управления технологическими процессами КОС в нормальных, предаварийных, аварийных и послеаварийных

режимах.

АСКУ предназначена для:

- обеспечения соответствия всех необходимых технологических параметров КОС допустимым и разрешенным нормам;
- оперативно-диспетчерского контроля и управления технологическими процессами в режиме реального времени;
- оперативного отображения информации о нештатных и аварийных режимах, срабатывании блокировок и защит, а также сигнализации;
- обеспечения комплексных телеизмерений всех требуемых параметров;
- ведения архива ретроспективной информации о работе оборудования и режимных параметрах технологических процессов предприятия.

Создание АСКУ преследует следующие цели:

1. Обеспечение необходимых показателей технологических процессов предприятия;
2. Минимизация вероятности возникновения технологических нарушений и аварий, обеспечение расчетного времени восстановления всего технологического процесса;
3. Сокращение времени:
  - принятия оптимальных решений оперативным персоналом в штатных и аварийных ситуациях;
  - выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования;
  - простоя оборудования за счет оптимального регулирования параметров всего технологического процесса.
4. Повышение надежности работы оборудования, используемого в составе АСКУ, за счет адаптивных и оптимально подобранных алгоритмов управления;
5. Сокращение затрат и издержек на ремонтно-восстановительные работы.

#### **4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

Для надежной работы сетей водоотведения необходимо предотвратить осаждение загрязнений в трубопроводах и их заиливание. Поэтому в трубопроводах должны обеспечиваться скорости движения сточных вод, гарантирующие самоочищение трубопроводов. Такие скорости стоков называются скоростями самоочищения. Рекомендуемое значение скорости самоочищения зависит от диаметра трубы и составляет от 0,7 до 1,5 м/с. Меньшее значение соответствует диаметру 150 мм, а максимальное - 1500 мм и более.

Так как в сетях водоотведения организуется преимущественно самотечное движение сточных вод, трубопроводы должны прокладываться с уклоном в сторону движения стоков. Чем больше уклон трубопроводов, тем больше скорость движения сточных вод. Для обеспечения в трубопроводах скоростей самоочищения трубы необходимо прокладывать с уклоном, не менее 0,008 для труб диаметром 150 мм и не менее 0,007 для труб диаметром 200 мм.

Для сетей водоотведения применяются керамические, асбестоцементные, бетонные, железобетонные, пластмассовые трубы. Использование чугунных и стальных труб допускается при пересечении естественных препятствий, железнодорожных путей, водопроводов и в других особых случаях. В последние годы широкое распространение получили пластмассовые трубы из поливинилхлорида и полипропилена. Незначительно превышая другие виды неметаллических труб в стоимости, пластмассовые трубы обеспечивают высокую стойкость к агрессивным воздействиям, низкое гидравлическое сопротивление и, что особенно важно, высокую степень механизации и автоматизации работ по прокладке трубопроводов.

Наименьшие диаметры труб самотечных сетей принимаются:

- для уличной сети - 200 мм, для небольших населенных пунктов - 150 мм.;
- для внутриквартальной сети бытовой и производственной канализации - 150 мм;
- для дождевой и общесплавной уличной сети - 250 мм, внутриквартальной - 200 мм.

Глубина заложения трубопроводов определяется требованиями по предотвращению

разрушения труб от внешних нагрузок и замерзания сточных вод. При выборе глубины заложения труб учитывается также необходимость сокращения объемов земляных работ и уменьшения общей стоимости сетей.

Наименьшая глубина заложения труб принимается по условиям предотвращения:

- разрушения трубы от внешних нагрузок - не менее 0,7 м от поверхности земли до верха трубы;
- замерзания сточных вод - низ трубы не выше, чем на 0,3 м отметки проникновения в грунт нулевой температуры (глубины промерзания грунта).

Наибольшая глубина заложения уличных труб зависит от их материала и вида грунта и находится в пределах от 4 до 8 метров.

Прокладка сетей водоотведения производится подземно в пределах проезжей части, под газонами или в полосе зеленых насаждений.

Минимальные расстояния от трубопроводов сетей водоотведения до фундаментов зданий, других инженерных коммуникаций регламентируются СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*).

Сети водоотведения размещаются, как правило, ниже других инженерных сетей.

Отличительной особенностью самотечных сетей водоотведения является то, что сточные воды при своем движении по трубам заполняют сечение трубопровода не полностью. Это предусмотрено для того, чтобы иметь некоторый запас для пропуска расхода сточных вод, а также для обеспечения транспортировки легких загрязнений и необходимости вентиляции сети.

Критерии оптимальности и необходимой безопасности при выборе трасс трубопроводов включены в свод правил СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»

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

#### **4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

Охранные зоны канализации - это территории, которые окружают строения канализационных сетей, водоемы и воздушное пространство, где в целях обеспечения системам канализации защиты ограничено использование определенных действий или недвижимых объектов. Охранные зоны очистных сооружений представлены в таблице 4, насосных станций в таблице 10.

В этих зонах необходимо воздерживаться от таких действий, которые способствуют нанесению вреда строениям канализационной системы:

- высаживать деревья;
- препятствовать проходу к коммуникационным сооружениям отводящей сети;
- производить склад материалов;
- заниматься строительными, шахтными, взрывными, свайными работами;
- производить без разрешения владельца канализационной сети грузоподъемные работы около строений;
- осуществлять возле сетей, расположенных близ водоемов, перемещение грунта, углубление дна, погружение твердых веществ, протягивание лаг, цепей, якоря водных транспортных средств.

Охранный зона имеет свои граничные пределы, которые устанавливаются с учетом:

- места расположения;
- назначения;
- диаметра строений;
- глубины прокладки.

Охранный зона при обычных условиях равна 5-ти метровой отметке от боковых стен

канализационных труб. Такое значение применимо для самотечной и напорной системы водоотведения. Помимо этого, на размер охранной зоны влияют особые условия окружающей среды.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», канализационные очистные сооружения должны быть удалены от населенных пунктов на расстояния, указанные в таблицах 36 и 37.

*Таблица 36. Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений*

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280,0
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для брожения осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400
Поля: а) фильтрации б) орошения	200	300	500	1000
	150	200	400	1000
Биологические пруды	200	200	300	300

*Таблица 3 7. Санитарно-защитная зона для канализационных очистных сооружений*

№ п/п	Наименование канализационноочистных сооружений	Проектная производительность	Санитарно-защитная зона для канализационных очистных сооружений
Ед. изм.	-	тыс. м <sup>3</sup> /сут	м
1	КОС с. Дивеево	1,2	200
2	КОС п. Сатис	1,1	200

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

Таблица 38. 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 39. 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>1,2</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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> Примечания:

2 При параллельной прокладке нескольких линий водопровода расстояние между ними следует принимать в зависимости от технических и инженерно-геологических условий в соответствии со СП 31.13330.2012.

3 Расстояние от бытовой канализации до хозяйственно-питьевого водопровода следует принимать, м:

- до водопровода из железобетонных и асбестоцементных труб - 5;
- до водопровода из чугунных труб диаметром до 200 мм - 1,5; диаметром свыше 200 мм - 3;
- до водопровода из пластмассовых труб - 1,5.

Расстояние между сетями канализации и производственного водопровода в зависимости от материала и диаметра труб, а также от номенклатуры и характеристики грунтов должно быть 1,5 м. Нормативная санитарно-защитная зона для проектируемых канализационных насосных станций - 15P20 м.

#### **4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Объекты централизованной системы водоотведения в перспективе будут располагаться в пределах территории муниципального образования.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения определены в соответствии с документами территориального планирования муниципального образования. При размещении объектов инженерной инфраструктуры необходимо предотвращение вредного воздействия объектов на жилую, общественную застройку и рекреационные зоны, обеспечиваемое установлением нормативных разрывов от источников вредного воздействия.

Проведение мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения должно осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов в области промышленной и экологической безопасности.

Границы зон размещения объектов централизованной системы водоотведения приведены в Приложении. Физические границы зон размещения определяются проектами и уточняются на последующих этапах.

## **5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

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

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

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта - это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных.

План разрабатывается при невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов для установления лимитов на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов при условии наличия утвержденных для объектов централизованных систем водоотведения и объектов абонентов, категории которых определены Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 27 Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", нормативов допустимых сбросов.

Лабораторные испытания по качеству воды представлены в таблице 12.

Требования к содержанию плана снижения сбросов, порядок и сроки его согласования, основания для отказа в согласовании плана снижения сбросов, определены в разделе XIV «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644.

В соответствии с п. 184 Правил план должен обеспечивать предотвращение превышений нормативов состава сточных вод посредством реализации одного или нескольких из следующих мероприятий:

- строительство или модернизация локальных очистных сооружений и/или очистка сточных вод абонента с использованием локальных очистных сооружений, принадлежащих третьим лицам;
- создание систем оборотного водоснабжения<sup>4</sup>;
- внедрение технологий производства продукции (товаров), оказания услуг, проведения работ, обеспечивающих снижение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах.

Реализация проектных решений, указанных в таблице 40, возможна при строгом соблюдении норм строительства и эксплуатации в соответствии с экологическими и санитарноэпидемиологическими требованиями законодательства.

План снижения сбросов загрязняющих веществ, программа повышения экологической эффективности, план мероприятий по охране окружающей среды на территории муниципального образования отсутствуют.

В организациях, деятельность которых косвенно связана с выбросом загрязняющих веществ, планы мероприятий по экологической эффективности, охране окружающей среды, разрабатывается в составе производственных, инвестиционных программ, программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

### **5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод**

Утилизация осадков сточных вод и избыточного активного ила часто связана с использованием их в сельском хозяйстве в качестве удобрения, что обусловлено достаточно большим содержанием

---

<sup>4</sup> Системы оборотного водоснабжения - замкнутые системы, позволяющие повторно использовать промышленные сточные воды, прошедшие процесс очистки на очистных сооружениях замкнутого цикла.

в них биогенных элементов. Активный ил особенно богат азотом и фосфорным ангидридом, такими, как медь, молибден, цинк.

В качестве удобрения можно использовать те осадки сточных вод и избыточный активный ил, которые предварительно были подвергнуты обработке, гарантирующей последующую их незагниваемость, а также гибель патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов.

Наиболее эффективным способом обезвоживания отходов, образующихся при очистке сточных вод, является термическая сушка. Перспективные технологические способы обезвоживания осадков и избыточного активного ила, включающие использование барабанных вакуум-фильтров, центрифуг, с последующей термической сушкой и одновременной грануляцией позволяют получать продукт в виде гранул, что обеспечивает получение незагнивающего и удобного для транспортировки, хранения и внесения в почву органоминерального удобрения, содержащего азот, фосфор, микроэлементы.

Наряду с достоинствами получаемого на основе осадков сточных вод и активного ила удобрения следует учитывать и возможные отрицательные последствия его применения, связанные с наличием в них вредных для растений веществ, в частности, ядов, химикатов, солей тяжелых металлов и т.п. В этих случаях необходимы строгий контроль содержания вредных веществ в готовом продукте и определение годности использования его в качестве удобрения для сельскохозяйственных культур.

Извлечение ионов тяжелых металлов и других вредных примесей из сточных вод гарантирует получение безвредной биомассы избыточного активного ила, которую можно использовать в качестве кормовой добавки или удобрения.

В настоящее время известно достаточно много эффективных и достаточно простых в аппаратном оформлении способов извлечения этих примесей из сточных вод. В связи с широким использованием осадка сточных вод и избыточного активного ила в качестве удобрения возникает необходимость в интенсивных исследованиях возможного влияния присутствующих в них токсичных веществ (в частности, тяжелых металлов) на рост и накопление их в растениях и почве

Методы утилизации осадков сточных вод, применяемые на существующих очистных сооружениях описаны в п. 1.2. настоящей схемы водоотведения

## **6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

Итоговая таблица мероприятий по реконструкции и модернизации системы водоотведения муниципального образования представлена в таблице 40.

Для расчета цен на строительство объектов системы водоотведения использовались нормативы сметной стоимости НЦС 81-02-14-2024 «Укрупненные нормативы цены строительства» сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». 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 40. Общая программа мероприятий по модернизации системы централизованного водоотведения

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	
1	Реконструкция участка хозяйственно-бытовой канализации на территории технологической зоны Система водоотведения с. Дивеево от ул. Пантурова, д.1 до ул. Пантурова, д.12 протяженностью 250 м	-	1468,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1468,42	Местный бюджет
2	Реконструкция участка хозяйственно-бытовой канализации на территории технологической зоны Система водоотведения с. Дивеево от ул. Пантурова, д.1 до ул. Школьная, д. 5 протяженностью 350 м	-	2055,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2055,79	Местный бюджет
3	Реконструкция участка хозяйственно-бытовой канализации на территории технологической зоны Система водоотведения с. Дивеево от ул. Школьная, д. 5 до ул. Октябрьская, д.14 протяженностью 250 м	-	1468,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1468,42	Местный бюджет
4	Реконструкция участка хозяйственно-бытовой канализации на территории технологической зоны Система водоотведения с. Дивеево от ул. Марагина, д. 14 до ул. Жирякова, д.17 протяженностью 160 м	-	939,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	939,80	Местный бюджет
5	Ежегодная замена ветхих канализационных сетей технологической зоны Система водоотведения п. Сатис протяженностью 300 м	1762,10	1762,10	1762,10	1762,10	1762,10	1762,10	1762,10	1762,10	1762,10	1762,10	1762,10	17621,00	Местный бюджет
6	Строительство канализационных очистных сооружений технологической зоны Система водоотведения с. Кременки производительностью 150 м3/сут	-	-	-	89590,00	-	-	-	-	-	-	-	89590,00	Местный бюджет
7	Строительство канализационных очистных сооружений технологической зоны Система водоотведения с. Глухово производительностью 45 м3/сут	-	-	-	-	48100,00	-	-	-	-	-	-	48100,00	Местный бюджет
8	Строительство канализационных очистных сооружений технологической зоны Система водоотведения с. Суворово производительностью 120 м3/сут	-	-	-	-	-	86760,00	-	-	-	-	-	86760,00	Местный бюджет
9	Реконструкция канализационных очистных сооружений технологической зоны Система водоотведения п. Сатис производительностью 1500 м3/сут	-	-	650000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	650000,00	Местный бюджет
10	Реконструкция канализационных очистных сооружений технологической зоны Система водоотведения с. Дивеево производительностью 2200 м3/сут	-	-	640000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	640000,00	Местный бюджет
11	Установка прибора учёта принятых стоков на очистных сооружениях п. Сатис технологической зоны Система водоотведения п. Сатис	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства PCO
12	Установка прибора учёта принятых стоков на КНС № 2 п. Сатис на территории технологической зоны Система водоотведения п. Сатис	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства PCO
13	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на КНС №3 с. Дивеево на территории технологической зоны Система водоотведения с. Дивеево с мощностью электродвигателя 4 кВт для двух насосов	-	120,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,00	Собственные средства PCO
14	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на КНС №5 с. Дивеево на территории технологической зоны Система водоотведения с. Дивеево с мощностью электродвигателя 6 кВт для двух насосов	-	-	-	-	140,00	-	-	-	-	-	-	140,00	Собственные средства PCO
15	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на КНС №6 с. Дивеево на территории технологической зоны Система водоотведения с. Дивеево с мощностью электродвигателя 11 кВт для двух насосов	-	-	-	-	200,00	-	-	-	-	-	-	200,00	Собственные средства PCO
16	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на КНС №2 с. Дивеево на территории технологической зоны Система водоотведения с. Дивеево с мощностью электродвигателя 4 кВт для двух насосов	-	-	-	-	120,00	-	-	-	-	-	-	120,00	Собственные средства PCO
17	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на ГКНС с. Дивеево на территории технологической зоны Система водоотведения с. Дивеево с мощностью электродвигателя 26,5 кВт для трёх насосов	-	-	-	-	450,00	-	-	-	-	-	-	450,00	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
18	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на КНС №1 п. Сатис на территории технологической зоны Система водоотведения п. Сатис с мощностью электродвигателя 9 кВт для двух насосов	-	160,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,00	Собственные средства РСО
19	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на КНС №1 п. Сатис на территории технологической зоны Система водоотведения п. Сатис с мощностью электродвигателя 22 кВт для одного насоса	-	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,00	Собственные средства РСО
20	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования КНС № 2 п. Сатис на территории технологической зоны Система водоотведения п. Сатис с мощностью электродвигателя 6,5 кВт для двух насосов	-	140,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,00	Собственные средства РСО
Итого		0,0	8324,5	1291762,1	91352,1	50772,1	88522,1	1762,1	1762,1	1762,1	1762,1	1762,1	1539543,4	-

## **7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения**

В соответствии с пунктом 2 Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей», к показателям развития централизованной системы водоотведения относятся:

1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения:

1.1. количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

2. Показатели очистки сточных вод:

2.1. доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%);

2.2. доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%);

2.3. доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%).

3. Показатели энергетической эффективности:

3.1. удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод (кВт-ч/м<sup>3</sup>).

Фактические и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения приведены в таблице 41.



## 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (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 водоотведения, в том числе канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоотведение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения 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 муниципального образования, установить управляющую организацию.

Перечень бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения муниципального образования приведён в таблице 42.

*Таблица 42. Перечень бесхозяйных объектов системы водоотведения*

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