



## **ТОМ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Дивеевского муниципального округа на период до 2034 года

Актуализация на 2025 год

## Содержание

Введение.....	5
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования .....	6
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны .....	6
1.2. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения .....	9
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения ..	10
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов .....	41
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов.....	41
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения .....	43
2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	43
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования .....	45
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды .....	46
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	46
3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения .....	56
3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов .....	56
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 .....	62
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.....	64

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	78
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды .....	78
3.10. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов .....	80
3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке .....	90
3.12. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения .....	96
3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.....	96
3.14. Описание новых технологических зон водоснабжения .....	106
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации... 108	
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	110
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	110
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения ...	113
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	113
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	114
4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	115
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование .....	115
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	116
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	116
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	118
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	119
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 .....	119

5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.....	121
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения .....	123
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	136
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжении (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	138

## 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.

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

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

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

Таблица 1. Перечень технологических зон централизованного холодного питьевого водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Эксплуатирующая организация	Границы технологической зоны	Количество поверхностных водозаборов	Количество подземных источников	Протяженность водопроводных сетей
Ед. изм.	-	-	-	шт.	шт.	м
1	ЦСВС №1	МП «Дивеевское ЖКХ»	Центральная часть с. Дивеево	0	9	30092
2	ЦСВС №2	МП «Дивеевское ЖКХ»	Микрорайон Заречный с. Дивеево	0	5	18940
3	ЦСВС №3	МП «Дивеевское ЖКХ»	Микрорайон Северный с. Дивеево	0	1	6190
4	ЦСВС №4	МП «Дивеевское ЖКХ»	Микрорайон Южный с. Дивеево и д. Осиновка	0	2	7732
5	ЦСВС №5	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Маевка	0	1	2555
6	ЦСВС №6	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Большое Череватово	0	3	6161
7	ЦСВС №7	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Малое Череватово	0	1	1899
8	ЦСВС №8	МП «Дивеевское ЖКХ»	п. Коврез	0	1	1164
9	ЦСВС №9	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Яковлевка	0	1	2979
10	ЦСВС №10	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Полупочинки	0	1	4907
11	ЦСВС №11	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Кременки и д. Рузаново	0	2	13605
12	ЦСВС №12	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Елизарьево	0	3	7452
13	ЦСВС №13	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Круглые Паны	0	2	3558
14	ЦСВС №14	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Трудовое	0	1	1499
15	ЦСВС №15	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Глухово	0	3	6519
16	ЦСВС №16	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Суворово	0	3	7102
17	ЦСВС №17	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Лихачи	0	2	3355
18	ЦСВС №18	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Верякуши	0	2	5751
19	ЦСВС №19	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Ичалово и д. Кутузово	0	3	5353
20	ЦСВС №20	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Онучино	0	1	4492
21	ЦСВС №21	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Ореховец	0	3	3334
22	ЦСВС №22	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Дерновка	0	1	1549
23	ЦСВС №23	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Слепые	0	1	2061
24	ЦСВС №24	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Ивановское	0	2	4612
25	ЦСВС №25	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Березино	0	1	1096
26	ЦСВС №26	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Конново	0	2	5123
27	ЦСВС №27	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Смирново	0	1	3582
28	ЦСВС №28	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Липовка	0	1	987
29	ЦСВС №29	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Стуклово	0	1	2580
30	ЦСВС №30	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Сыреево	0	1	1841
31	ЦСВС №31	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Темяшево	0	1	1156
32	ЦСВС №32	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Шахаево	0	1	1316
33	ЦСВС №33	МП «Сатисское ЖКХ»	п. Сатис, п. Полевой, п. Орешки, п. Цыгановка и п. Хвощево	0	4	23610

Таблица 2. Перечень технологических зон централизованного технического водоснабжения

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

Таблица 3. Перечень централизованных систем летнего полива

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



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

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

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

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

№ п/п	Населенный пункт	Территории, не охваченные ЦСВ	Способ организации водоснабжения на территориях, не охваченных ЦСВ
Ед. изм.	-	-	-
1	д. Владимировка, д. Крутцы, д. Спасовка, с. Челагыма, д. Ознобишино, д. Силино, п. Беленки, п. Новостройка	Не охвачено 100% территории	Индивидуальнве скважины
2	с. Б. Череватово	Не охвачено 15% территории	Индивидуальнве скважины
3	д. М.Череватово	Не охвачено 25% территории	Индивидуальнве скважины
4	д. Маевка	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
5	п. Коврез	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
6	с. Яковлевка	Не охвачено 15% территории	Индивидуальнве скважины
7	д. Полупочинки	Не охвачено 15% территории	Индивидуальнве скважины
8	с. Кременки	Не охвачено 15% территории	Индивидуальнве скважины
9	д. Рузаново	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
10	с. Глухово	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
11	с. Суворово	Не охвачено 5% территории	Индивидуальнве скважины
12	д. Лихачи	Не охвачено 15% территории	Индивидуальнве скважины
13	с. Елизарьево	Не охвачено 5% территории	Индивидуальнве скважины
14	д. Круглые Пань	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
15	с. Трудовое	Не охвачено 60% территории	Индивидуальнве скважины
16	с. Верякуши	Не охвачено 5% территории	Индивидуальнве скважины
17	с. Ичалово	Не охвачено 40% территории	Индивидуальнве скважины
18	с. Онучино	Не охвачено 5% территории	Индивидуальнве скважины
19	с. Ореховец	Не охвачено 5% территории	Индивидуальнве скважины
20	д. Дерновка	Не охвачено 65% территории	Индивидуальнве скважины
21	д. Слепые	Не охвачено 50% территории	Индивидуальнве скважины
22	с. Ивановское	Не охвачено 5% территории	Индивидуальнве скважины
23	с. Березино	Не охвачено 35% территории	Индивидуальнве скважины
24	с. Конново	Не охвачено 5% территории	Индивидуальнве скважины
25	д. Липовка	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
26	с. Стуклово	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
27	с. Сыресево	Не охвачено 45% территории	Индивидуальнве скважины
28	д. Темяшево	Не охвачено 40% территории	Индивидуальнве скважины
29	п. Сатис	Не охвачено 3% территории	Индивидуальнве скважины
30	п. Цыгановка	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
31	п. Орешки	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
32	п. Полевой	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
33	п. Хвощево	Не охвачено 25% территории	Индивидуальнве скважины
34	п. Полевой	Не охвачено 10% территории	Индивидуальнве скважины
35	п. Хвощево	Не охвачено 25% территории	Индивидуальнве 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.

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

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

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

№ п/п	Технологическая зона	Тип системы	Эксплуатирующая организация	Границы технологической зоны
Ед. изм.	-	-	-	-
1	ЦСВС №1	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Дивеево
2	ЦСВС №2	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Дивеево
3	ЦСВС №3	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Дивеево
4	ЦСВС №4	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Осиновка
5	ЦСВС №5	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Маевка
6	ЦСВС №6	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Б. Череватово
7	ЦСВС №7	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. М. Череватово
8	ЦСВС №8	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	п. Коврез
9	ЦСВС №9	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Яковлевка
10	ЦСВС №10	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Полупочинки
11	ЦСВС №11	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Кременки
12	ЦСВС №12	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Елизарьево
13	ЦСВС №13	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Круглые Паньы
14	ЦСВС №14	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Трудовое

№ п/п	Технологическая зона	Тип системы	Эксплуатирующая организация	Границы технологической зоны
Ед. изм.	-	-	-	-
15	ЦСВС №15	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Глухово
16	ЦСВС №16	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Суворово
17	ЦСВС №17	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Лихачи
18	ЦСВС №18	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Верякуши
19	ЦСВС №19	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Ичалово
20	ЦСВС №20	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Онучино
21	ЦСВС №21	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Ореховец
22	ЦСВС №22	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Дерновка
23	ЦСВС №23	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Слепые
24	ЦСВС №24	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Ивановское
25	ЦСВС №25	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Березино
26	ЦСВС №26	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Конново
27	ЦСВС №27	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Смирново
28	ЦСВС №28	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Липовка
29	ЦСВС №29	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Стуклово
30	ЦСВС №30	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	с. Сыреево
31	ЦСВС №31	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Темяшево
32	ЦСВС №32	Хозяйственное водоснабжение	МП «Дивеевское ЖКХ»	д. Шахаево
33	ЦСВС №33	Объединенное хозяйственное и противопожарное водоснабжение	МП «Сатисское ЖКХ»	п. Сатис
34	ГВС МКД с. Дивеево	Горячее водоснабжение	МП «Коммунальник»	МКД дома по ул. Симанина и ул. Чкалова с. Дивеево
35	ГВС Администрация с. Дивеево	Горячее водоснабжение	МП «Коммунальник»	с. Дивеево, ул. Октябрьская, д. 28В
36	ГВС с. Кременки	Горячее водоснабжение	МП «Коммунальник»	МКД и общественно-деловые объекты по ул. Новостройка с. Кременки
37	ГВС п. Сатис	Горячее водоснабжение	МП «Коммунальник»	МКД по ул. Заводская п. Сатис и Сатисская участковая больница

#### 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 и их пропускной способности;
- анализ работы насосных станций и оценка их эффективности;
- оценка соблюдения санитарных норм и правил в системе водоснабжения;
- выявление направлений развития системы водоснабжения.

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

Таблица 6. Основные характеристики систем централизованного водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Количество насосных станций, шт.	Количество водонапорных башен	Количество резервуаров чистой воды	Общий объём резервуаров чистой воды	Состояние резервуаров чистой воды	Количество водоразборных колонок	Состояние водоразборных колонок	Количество пожарных гидрантов	Состояние пожарных гидрантов
Ед. изм.	-	шт.	шт.	шт.	м <sup>3</sup>	-	шт.	-	шт.	-
1	ЦСВС №1	2	0	2	1500	Удовл.	18	Удовл.	68	Удовл.
2	ЦСВС №2	0	3	3	90	Удовл.	12	Удовл.	11	Удовл.
3	ЦСВС №3	0	1	1	25	Удовл.	1	Удовл.	5	Удовл.
4	ЦСВС №4	0	1	1	25	Удовл.	4	Удовл.	4	Удовл.
5	ЦСВС №5	0	1	1	25	Удовл.	6	Удовл.	1	Удовл.
6	ЦСВС №6	0	3	3	75	Удовл.	6	Удовл.	1	Удовл.
7	ЦСВС №7	0	1	1	25	Удовл.	3	Удовл.	0	Неприменимо
8	ЦСВС №8	0	0	1	16	Удовл.	1	Удовл.	1	Удовл.
9	ЦСВС №9	0	1	1	25	Удовл.	6	Удовл.	0	Неприменимо
10	ЦСВС №10	0	1	1	25	Удовл.	7	Удовл.	1	Удовл.
11	ЦСВС №11	0	1	1	90	Удовл.	12	Удовл.	13	Удовл.
12	ЦСВС №12	0	0	1	40	Удовл.	6	Удовл.	1	Удовл.
13	ЦСВС №13	0	0	1	20	Удовл.	4	Удовл.	0	Неприменимо
14	ЦСВС №14	0	0	1	20	Удовл.	1	Удовл.	0	Неприменимо
15	ЦСВС №15	0	0	2	50	Удовл.	5	Удовл.	1	Удовл.
16	ЦСВС №16	0	0	1	40	Удовл.	3	Удовл.	2	Удовл.
17	ЦСВС №17	0	0	1	15	Удовл.	2	Удовл.	0	Неприменимо
18	ЦСВС №18	0	0	2	50	Удовл.	2	Удовл.	0	Неприменимо
19	ЦСВС №19	0	0	2	50	Удовл.	4	Удовл.	0	Неприменимо
20	ЦСВС №20	0	0	2	70	Удовл.	2	Удовл.	1	Удовл.
21	ЦСВС №21	0	0	2	40	Удовл.	3	Удовл.	1	Удовл.
22	ЦСВС №22	0	0	1	15	Удовл.	2	Удовл.	0	Неприменимо
23	ЦСВС №23	0	0	1	15	Удовл.	1	Удовл.	0	Неприменимо
24	ЦСВС №24	0	0	1	35	Удовл.	1	Удовл.	3	Удовл.
25	ЦСВС №25	0	0	1	25	Удовл.	1	Удовл.	0	Неприменимо
26	ЦСВС №26	0	0	2	50	Удовл.	4	Удовл.	3	Удовл.
27	ЦСВС №27	0	0	1	20	Удовл.	4	Удовл.	4	Удовл.
28	ЦСВС №28	0	0	1	25	Удовл.	2	Удовл.	0	Неприменимо
29	ЦСВС №29	0	0	1	25	Удовл.	1	Удовл.	0	Неприменимо
30	ЦСВС №30	0	0	1	25	Удовл.	2	Удовл.	0	Неприменимо
31	ЦСВС №31	0	0	1	25	Удовл.	1	Удовл.	0	Неприменимо
32	ЦСВС №32	0	0	1	25	Удовл.	1	Удовл.	0	Неприменимо
33	ЦСВС №33	1	0	1	400	Удовл.	0	Неприменимо	48	Удовл.

Таблица 7. Технические характеристики водонапорных башен

№ п/п	Наименование водонапорной башни	Адрес	Технологическая зона	Объём	Высота	Состояние водонапорной башни	Наличие прибора учёта воды
Ед. изм.	-	-	-	м <sup>3</sup>	м	-	-
1	ВН №1 Заречный с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Полевая	ЦСВС №2	25	12	Удовл.	Нет
2	ВН №2 Заречный с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Полевая	ЦСВС №2	25	12	Удовл.	Нет
3	ВН Западный с. Дивеево	с. Дивеево, ул. 9 Мая	ЦСВС №2	40	17	Удовл.	Нет
4	ВН Северный с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Нагорная	ЦСВС №3	25	12	Удовл.	Нет
5	ВН д. Осиновка, с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Маршала Жукова	ЦСВС №4	25	12	Удовл.	Нет
6	ВН №1 с. Б. Череватово	с. Б. Череватово, ул. Полевая	ЦСВС №6	25	12	Удовл.	Нет
7	ВН №2 с. Б. Череватово	с. Б. Череватово, ул. Полевая	ЦСВС №6	25	12	Удовл.	Нет
8	ВН №3 с. Б. Череватово	с. Б. Череватово, ул. Шалашкова	ЦСВС №6	25	12	Удовл.	Нет
9	ВН д. М. Череватово	с. М. Череватово, ул. Колхозная	ЦСВС №7	25	12	Удовл.	Нет
10	ВН д. Маевка	с. Маевка, ул. Казамазова	ЦСВС №5	25	12	Удовл.	Нет
11	ВН №1 с. Яковлевка	с. Яковлевка, ул. Лесная	ЦСВС №9	25	12	Удовл.	Нет
12	ВН д. Полупочинки	с. Полупочинки, ул. Мира	ЦСВС №10	25	12	Удовл.	Нет
13	ВН №1 с. Кременки	с. Кременки, ул. Новостройка	ЦСВС №11	90	19	Удовл.	Нет

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 8. Основные характеристики подземных источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование скважины	Местоположение	Технологическая зона	Статус источника	Год ввода в эксплуатацию	Дебет	Глубина скважины	Состояние скважины	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /сут	м	-	-	-	-
1	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №1	с. Дивеево, 1км Восточнее с.Дивеево	ЦСВС №1	В работе	2020	21	100	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
2	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №2	с. Дивеево, 1км Восточнее с.Дивеево	ЦСВС №1	В работе	2020	21	100	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
3	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №3	с. Дивеево, 1км Восточнее с.Дивеево	ЦСВС №1	В работе	2020	21	100	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
4	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №4	с. Дивеево, 1км Восточнее с.Дивеево	ЦСВС №1	В работе	2020	21	100	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
5	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №5	с. Дивеево, 1км Восточнее с.Дивеево	ЦСВС №1	В работе	2020	21	100	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
6	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №6	с. Дивеево, 1км Восточнее с.Дивеево	ЦСВС №1	В работе	2020	21	100	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
7	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №7	с. Дивеево, 1км Восточнее с.Дивеево	ЦСВС №1	В резерве	2020	21	100	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
8	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №8	с. Дивеево, 1км Восточнее с.Дивеево	ЦСВС №1	В резерве	2020	21	100	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
9	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №9	с. Дивеево, 1км Восточнее с.Дивеево	ЦСВС №1	Наблюдательный	2018	н/д	90	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
10	Водозабор №2, с. Дивеево, ул. Заречная, скважина №1	с. Дивеево, ул. Заречная	ЦСВС №2	В работе	1976	16	64	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
11	Водозабор №2, с. Дивеево, ул. Заречная, скважина №2	с. Дивеево, ул. Заречная	ЦСВС №2	В работе	1990	16	80	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
12	Водозабор №2, с. Дивеево, ул. Заречная, скважина №3	с. Дивеево, ул. Заречная	ЦСВС №2	В работе	1988	16	84	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
13	Водозабор №3, д. Осиновка, скважина №1	д. Осиновка, с.Дивеево, ул. Маршала Жукова	ЦСВС №4	В работе	1990	16	61	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
14	Водозабор №3, д. Осиновка, скважина №2	д. Осиновка, с. Дивеево, ул. Маршала Жукова	ЦСВС №4	В работе	2001	16	89	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
15	Водозабор №4, с. Дивеево, мкр. Северный, скважина №1	с. Дивеево, мкр. Северный	ЦСВС №3	В работе	2002	16	86	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
16	Водозабор №5, с. Дивеево, мкр. Западный скважина №1	с. Дивеево, мкр. Западный	ЦСВС №2	В работе	2004	16	90	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
17	Водозабор №5, с. Дивеево, мкр. Западный скважина №2	с. Дивеево, мкр. Западный	ЦСВС №2	В работе	2012	16	100	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса

№ п/п	Наименование скважины	Местоположение	Технологическая зона	Статус источника	Год ввода в эксплуатацию	Дебет	Глубина скважины	Состояние скважины	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /сут	м	-	-	-	-
18	Водозабор №6, с. Б. Череватово, скважина №1	с. Б. Череватово, ул. Полевая	ЦСВС №6	В работе	1968	16	90	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
19	Водозабор №6, с. Б. Череватово, скважина №2	с. Б. Череватово, ул. Полевая	ЦСВС №6	В работе	2010	16	100	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
20	Водозабор №6, с. Б. Череватово, скважина №3	с. Б. Череватово, ул. Шалашкова	ЦСВС №6	В работе	1968	10	64	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
21	Водозабор №7, с. М. Череватово, скважина №1	с. М. Череватово, ул. Колхозная	ЦСВС №7	В работе	1984	4	53	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
22	Водозабор №8, д. Маевка, скважина №1	д. Маевка, ул. Казамазава	ЦСВС №5	В работе	1984	16	58	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
23	Водозабор №9, п. Коврез, скважина №1	п. Коврез, ул. Советская	ЦСВС №8	В работе	1962	4	90	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
24	Водозабор №10, с. Яковлевка, скважина №1	с. Яковлевка, ул. Лесная	ЦСВС №9	В работе	1985	16	52	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
25	Водозабор №11, д. Полупочинки, скважина №1	д. Полупочинки, ул. Мира	ЦСВС №10	В работе	1968	6	45	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
26	Водозабор №12, с. Кременки, скважина №1	с. Кременки, ул. Новостройка	ЦСВС №11	В работе	1968	25	100	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
27	Водозабор №12, с. Кременки, скважина №2	с. Кременки, ул. Новостройка	ЦСВС №11	В работе	1968	25	100	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
28	Скважина с. Трудовое	с. Трудовое, ул. Козлова	ЦСВС №14	В работе	1967	10	80	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
29	Водозабор с. Круглые Паны, скважина №2	с. Круглые Паны, ул. Кооперативная	ЦСВС №13	В работе	1991	10	105	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
30	Водозабор с. Круглые Паны, скважина №1	с. Круглые Паны, ул. Кооперативная	ЦСВС №13	В работе	1984	10	105	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
31	Скважина №2 с. Елизарьево	с. Елизарьево, ул. 9 мая	ЦСВС №12	В работе	1968	10	105	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
32	Скважина №1 с Елизарьево	с. Елизарьево, ул. Молодёжная	ЦСВС №12	В работе	1973	10	88	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
33	Скважина водозабора №1 с. Елизарьево	с. Елизарьево, ул. Новая линия	ЦСВС №12	В работе	1991	10	82	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
34	Водозабор №1, с. Глухово, скважина №1	с. Глухово, ул. Зелёная	ЦСВС №15	В работе	1991	10	119	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
35	Водозабор №1, с. Глухово, скважина №2	с. Глухово, ул. Зелёная	ЦСВС №15	В работе	1991	10	119	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
36	Водозабор №2, с. Глухово, скважина №1	с. Глухово, ул. Почтовая	ЦСВС №15	В работе	1974	10	119	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
37	Водозабор с. Лихачи, скважина №1	с. Лихачи, ул. Центральная	ЦСВС №17	В работе	1965	10	37	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса



№ п/п	Наименование скважины	Местоположение	Технологическая зона	Статус источника	Год ввода в эксплуатацию	Дебет	Глубина скважины	Состояние скважины	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /сут	м	-	-	-	-
38	Водозабор с. Лихачи, скважина №2	с. Лихачи, ул.Центральная	ЦСВС №17	В работе	1985	10	85	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
39	Водозабор с. Суворово, скважина №1	с. Суворово, ул. Молодёжная	ЦСВС №16	В работе	1965	10	81	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
40	Водозабор №2, с. Суворово, скважина №1	с. Суворово, ул. Парковая	ЦСВС №16	В работе	1990	10	84	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
41	Водозабор №1, с. Суворово, скважина №1	с. Суворово, ул. Парковая	ЦСВС №16	В работе	1975	10	93	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
42	Водозабор №1, с. Ореховец, скважина №1	с. Ореховец, ул.Шаховского	ЦСВС №21	В работе	1985	10	94	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
43	Водозабор №2, с. Ореховец, скважина №1	с. Ореховец, ул.Шоссейная	ЦСВС №21	В работе	1991	10	94	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
44	Водозабор №2, с. Ореховец, скважина №2	с. Ореховец, ул.Шоссейная	ЦСВС №21	В работе	1991	10	94	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
45	Водозабор д. Дерновка	д. Дерновка, ул.Октябрьская	ЦСВС №22	В работе	1974	4	110	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
46	Водозабор д. Слепые	д. Слепые, ул.Первомайская	ЦСВС №23	В работе	1975	4	90	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
47	Водозабор №1, с. Верякуши, скважина №1	с. Верякуши, ул. Мира	ЦСВС №18	В работе	1971	10	130	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
48	Водозабор №2, с. Верякуши, скважина №1	с. Верякуши, ул. Мира	ЦСВС №18	В работе	1985	10	110	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
49	Водозабор №1, с. Ичалово, скважина №1	с. Ичалово, ул.Гагарина	ЦСВС №19	В работе	1986	10	100	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
50	Водозабор №1, с. Ичалово, скважина №2	с. Ичалово, ул.Гагарина	ЦСВС №19	В работе	1986	10	100	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
51	Водозабор №2, с. Ичалово, скважина №1	с. Ичалово, ул.Нагорная	ЦСВС №19	В работе	1985	10	110	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
52	Водозабор с. Онучино	с. Онучино, ул.Шоссейная	ЦСВС №20	В работе	1987	10	153	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
53	Водозабор №1, с. Конново, скважина №1	с. Конново, ул. Молодёжная	ЦСВС №26	В работе	1973	10	60	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
54	Водозабор №2, с. Конново, скважина №1	с. Конново, ул. Трудовая	ЦСВС №26	В работе	1973	10	110	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
55	Водозабор с. Липовка	с. Липовка, ул. Зеленая	ЦСВС №28	В работе	1967	10	45	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
56	Водозабор с. Смирново, скважина №1	с. Смирново, ул.Молодежная	ЦСВС №27	В работе	1986	10	124	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
57	Водозабор с. Стуклово, скважина №2	с. Стуклово, ул.Молодежная	ЦСВС №29	В работе	1979	10	95	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса

№ п/п	Наименование скважины	Местоположение	Технологическая зона	Статус источника	Год ввода в эксплуатацию	Дебет	Глубина скважины	Состояние скважины	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /сут	м	-	-	-	-
58	Водазабор с. Березино, скважина №1	с. Березино, ул.Солнечная	ЦСВС №25	В работе	1973	4	87	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
59	Водазабор с. Сыресево, скважина №1	с. Сыресево, от восточной границы 300 м. на юго-восток	ЦСВС №30	В работе	1986	4	120	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
60	Водазабор с. Темяшево, скважина №1	с. Темяшево, ул.Гордеева	ЦСВС №31	В работе	1967	4	85	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
61	Водазабор с. Шахаево, скважина №1	с. Шахаево, От южной границы 350м на юг	ЦСВС №32	В работе	1967	4	77	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
62	Водазабор с. Ивановское, скважина №1	с. Ивановское, 50м на юг	ЦСВС №24	В работе	1991	10	104	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
63	Водазабор с. Ивановское, скважина №2	с. Ивановское, 50м на юг	ЦСВС №24	В работе	1991	10	100	Удовл.	Нет	Да	I-го пояса
64	Скважина №1 с. Сатис	с. Сатис	ЦСВС №33	В резерве	1953	11,11	63	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
65	Скважина №2 с. Сатис	с. Сатис	ЦСВС №33	В работе	1968	25	98	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
66	Скважина №1 п. Сатис	п. Сатис, 300 м северо-западнее п. Сатис	ЦСВС №33	В резерве	1953	11,11	63	Удовл.	Да	Да	I-го пояса
67	Скважина №2 п. Сатис	п. Сатис, 300 м северо-западнее п. Сатис	ЦСВС №33	В работе	1968	1522,7	98	Удовл.	Да	Да	I-го пояса

Таблица 9. Основные характеристики поверхностных источников централизованного водоснабжения

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

Таблица 10. Характеристики насосного оборудования источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Наименование источника	Марка насоса	Статус насоса	Состояние насоса	Год установки	Производительность	Мощность электродвигателя	Количество часов работы в год	Наличие частотного регулирования/ плавного пуска
Ед. изм.	-	-	-	-	год	м³/ч	кВт	ч	-
1	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №1	ЭЦВ 8-40-110	В работе	Удовл.	2020	40	17	2190	Да
2	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №2	ЭЦВ 8-40-110	В работе	Удовл.	2020	40	17	2190	Да
3	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №3	ЭЦВ 8-40-110	В работе	Удовл.	2020	40	17	2190	Да
4	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №4	ЭЦВ 8-40-110	В работе	Удовл.	2020	40	17	2190	Да
5	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №5	ЭЦВ 8-40-110	В работе	Удовл.	2020	40	17	2190	Да
6	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №6	ЭЦВ 8-40-110	В работе	Удовл.	2020	40	17	2190	Да
7	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №7	ЭЦВ 8-40-110	В работе	Удовл.	2020	40	17	2190	Да
8	Водозабор №1, с. Дивеево, скважина №8	ЭЦВ 8-40-110	В работе	Удовл.	2020	40	17	2190	Да
9	Водозабор №2, с. Дивеево, ул. Заречная, скважина №1	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2017	16	7,5	1460	Нет
10	Водозабор №2, с. Дивеево, ул. Заречная, скважина №2	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2022	16	7,5	1460	Нет
11	Водозабор №2, с. Дивеево, ул. Заречная, скважина №3	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2019	16	7,5	1460	Нет
12	Водозабор №3, д. Осиновка, скважина №1	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2022	16	7,5	2190	Нет
13	Водозабор №3, д. Осиновка, скважина №2	ЭЦВ 6-10-110	В работе	Удовл.	2016	10	5,5	2190	Нет
14	Водозабор №4, с. Дивеево, мкр. Северный, скважина №1	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2023	16	7,5	958	Нет
15	Водозабор №5, с. Дивеево, мкр. Западный скважина №1	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2018	16	7,5	2190	Нет
16	Водозабор №5, с. Дивеево, мкр. Западный скважина №2	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2019	16	7,5	2190	Нет
17	Водозабор №6, с. Б. Череватово, скважина №1	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2022	16	7,5	1460	Нет
18	Водозабор №6, с. Б. Череватово, скважина №2	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2024	16	7,5	1460	Нет
19	Водозабор №6, с. Б. Череватово, скважина №3	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2016	16	7,5	1460	Нет
20	Водозабор №7, с. М. Череватово, скважина №1	БЦПЭ 0,5-100У	В работе	Удовл.	2023	3,6	2,05	8760	Да
21	Водозабор №8, д. Маевка, скважина №1	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2022	16	7,5	1460	Нет
22	Водозабор №9, п. Коврез, скважина №1	БЦПЭ 0,5-100У	В работе	Удовл.	2023	1,8	2,05	8760	Да
23	Водозабор №10, с. Яковлевка, скважина №1	ЭЦВ 6-16-110	В работе	Удовл.	2020	16	7,5	2190	Нет
24	Водозабор №11, д. Полупочинки, скважина №1	ЭЦВ 6-10-110	В работе	Удовл.	2021	10	5,5	2190	Нет
25	Водозабор №12, с. Кременки, скважина №1	ЭЦВ 8-25-150	В работе	Удовл.	2021	25	17	2190	Нет
26	Водозабор №12, с. Кременки, скважина №2	ЭЦВ 8-25-150	В работе	Удовл.	2019	25	17	2190	Да
27	Скважина с. Трудовое	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2018	10	6,5	1460	Нет
28	Водозабор с. Круглые Паны, скважина №2	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2019	10	6,5	1460	Нет
29	Водозабор с. Круглые Паны, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2023	10	6,5	1460	Нет
30	Скважина №2 с. Елизарьево	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2016	10	6,5	1460	Нет
31	Скважина №1 с Елизарьево	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2021	10	6,5	1460	Нет

№ п/п	Наименование источника	Марка насоса	Статус насоса	Состояние насоса	Год установки	Производительность	Мощность электродвигателя	Количество часов работы в год	Наличие частотного регулирования/ плавного пуска
Ед. изм.	-	-	-	-	год	м³/ч	кВт	ч	-
32	Скважина водозабора №1 с. Елизарьево	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2020	10	6,5	1460	Нет
33	Водозабор №1, с. Глухово, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2023	10	6,5	1460	Нет
34	Водозабор №1, с. Глухово, скважина №2	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2019	10	6,5	1460	Нет
35	Водозабор №2, с. Глухово, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2023	10	6,5	1460	Нет
36	Водозабор с. Лихачи, скважина №1	ЭЦВ 6-10-110	В работе	Удовл.	2022	10	5,5	1460	Нет
37	Водозабор с. Лихачи, скважина №2	ЭЦВ 6-10-110	В работе	Удовл.	2019	10	5,5	1460	Нет
38	Водозабор с. Суворово, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2020	10	6,5	1460	Нет
39	Водозабор №2, с. Суворово, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2016	10	6,5	8760	Да
40	Водозабор №1, с. Суворово, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2022	10	6,5	2190	Да
41	Водозабор №1, с. Ореховец, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2022	10	6,5	1460	Нет
42	Водозабор №2, с. Ореховец, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2020	10	6,5	1460	Нет
43	Водозабор №2, с. Ореховец, скважина №2	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2016	10	6,5	1460	Нет
44	Водозабор д. Дерновка	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	Удовл.	2019	10	1,5	1460	Нет
45	Водозабор д. Слепые	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	Удовл.	2020	10	1,5	1460	Нет
46	Водозабор №1, с. Верякуши, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2022	10	6,5	2190	Нет
47	Водозабор №2, с. Верякуши, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2020	10	6,5	2190	Нет
48	Водозабор №1, с. Ичалово, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2021	10	6,5	1460	Нет
49	Водозабор №1, с. Ичалово, скважина №2	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2017	10	6,5	1460	Нет
50	Водозабор №2, с. Ичалово, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2016	10	6,5	1460	Нет
51	Водозабор с. Онучино	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2019	10	6,5	1460	Нет
52	Водозабор №1, с. Конново, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2022	10	6,5	2190	Нет
53	Водозабор №2, с. Конново, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2020	10	5,5	2190	Нет
54	Водозабор с. Липовка	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2019	10	5,5	1460	Нет
55	Водозабор с. Смирново, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2021	10	6,5	1460	Нет
56	Водозабор с. Стуклово, скважина №2	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2023	10	6,5	1460	Нет
57	Водозабор с. Березино, скважина №1	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	Удовл.	2023	10	1,5	1460	Нет
58	Водозабор с. Сыресево, скважина №1	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	Удовл.	2024	10	1,5	1460	Нет
59	Водозабор с. Темяшево, скважина №1	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	Удовл.	2020	10	1,5	730	Нет
60	Водозабор с. Шахаево, скважина №1	WILO TWU 4-0418 CL	В работе	Удовл.	2024	10	1,5	730	Нет
61	Водозабор с. Ивановское, скважина №1	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2024	10	6,5	2190	Нет
62	Водозабор с. Ивановское, скважина №2	ЭЦВ 6-10-140	В работе	Удовл.	2019	10	6,5	2190	Нет
63	Скважина №1 с. Сатис	ЭЦВ 10-120-60	В резерве	Удовл.	2008	120	33	40	Нет
64	Скважина №2 с. Сатис	ЭЦВ 10-120-80	В работе	Удовл.	2022	120	33	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 затрат и времени на ремонт (эксплуатацию).

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

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

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 12. Протоколы лабораторных испытаний приведены в Приложении.

Таблица 11. Технологии водоподготовки

№ п/п	Наименование ВПУ	Технологическая зона	Технологии водоподготовки					Производительность ВПУ	Состояние ВПУ	Наличие прибора учёта воды	Зоны санитарной охраны
			Механическая	Химическая	Физико-химическая	Биологическая	Другое				
Ед. изм.	-	-	-	-	-	-	-	м³/ч	-	-	-
1	УВС 250/6000	ЦСВС №1	Фильтрация	-	-	Обеззараживание	-	250	Удовл.	Да	I-го пояса

Таблица 12. Лабораторные испытания по качеству воды

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб	Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Доля проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Отклонения по показателям концентрации элементов
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	%	-
1	ЦСВС №1	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
2	ЦСВС №2	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
3	ЦСВС №3	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
4	ЦСВС №4	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
5	ЦСВС №5	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
6	ЦСВС №6	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб	Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Доля проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Отклонения по показателям концентрации элементов
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	%	-
7	ЦСВС №7	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
8	ЦСВС №8	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
9	ЦСВС №9	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
10	ЦСВС №10	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
11	ЦСВС №11	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
12	ЦСВС №12	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
13	ЦСВС №13	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
14	ЦСВС №14	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб	Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Доля проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Отклонения по показателям концентрации элементов
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	%	-
15	ЦСВС №15	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
16	ЦСВС №16	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
17	ЦСВС №17	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
18	ЦСВС №18	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
19	ЦСВС №19	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
20	ЦСВС №20	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
21	ЦСВС №21	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
22	ЦСВС №22	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет



№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб	Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Доля проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Отклонения по показателям концентрации элементов
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	%	-
23	ЦСВС №23	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
24	ЦСВС №24	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
25	ЦСВС №25	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
26	ЦСВС №26	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
27	ЦСВС №27	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
28	ЦСВС №28	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
29	ЦСВС №29	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
30	ЦСВС №30	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество взятых проб	Количество проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Доля проб, соответствующих требованиям к качеству воды	Отклонения по показателям концентрации элементов
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	%	-
31	ЦСВС №31	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
32	ЦСВС №32	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	59	59	100,0	Отклонений нет
33	ЦСВС №33	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	82	82	100,0	Отклонений нет

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

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

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

Насосные станции водопровода выполняют следующие задачи:

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

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

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

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

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

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

Таблица 13. Основные характеристики насосных станций

№ п/п	Наименование насосной станции	Местоположение	Технологическая зона	Объём резервуара чистой воды	Наличие прибора учёта воды	Наличие прибора учёта электроэнергии	Производительность	Состояние насосной станции	Зоны санитарной охраны
Ед. изм.	-	-	-	м <sup>3</sup>	-	-	м <sup>3</sup> /ч	-	-
1	НС II-го подъёма ANTARUS 4 MVI 7003/1/GPRS	1 км восточнее с. Дивеево	ЦСВС №1	1500	Да	Да	250	Удовл.	I-го пояса
2	НС II-го подъёма пожаротушения ANTARUS 2 MVI 7003/1/DS	1 км восточнее с. Дивеево	ЦСВС №1	1500	Да	Да	108	Удовл.	I-го пояса
3	НС II-го подъёма п. Сатис	п. Сатис, ул. Парковая, д. 1А	ЦСВС №33	400	нет	Да	120	Удовл.	I-го пояса

Таблица 14. Характеристики насосного оборудования насосных станций

№ п/п	Наименование насосной станции	Марка насоса	Статус насоса	Состояние 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	НС II-го подъёма ANTARUS 4 MVI 7003/1/GPRS	Wilo MVI7003/1	В работе	Удовл.	2020	62,5	15	1460	Да
2	НС II-го подъёма ANTARUS 4 MVI 7003/1/GPRS	Wilo MVI7003/1	В работе	Удовл.	2020	62,5	15	1460	Да
3	НС II-го подъёма ANTARUS 4 MVI 7003/1/GPRS	Wilo MVI7003/1	В работе	Удовл.	2020	62,5	15	1460	Да
4	НС II-го подъёма ANTARUS 4 MVI 7003/1/GPRS	Wilo MVI7003/1	В резерве	Удовл.	2020	62,5	15	1460	Да
5	НС II-го подъёма пожаротушения ANTARUS 2 MVI 7003/1/DS	Wilo 2 MVI 7003/1/DS	В работе	Удовл.	2020	54	15	1460	Да
6	НС II-го подъёма пожаротушения ANTARUS 2 MVI 7003/1/DS	Wilo 2 MVI 7003/1/DS	В резерве	Удовл.	2020	54	15	1460	Да
7	НС II-го подъёма п. Сатис	CR150-3-2	В резерве	Удовл.	2012	150	30	1488	Да
8	НС II-го подъёма п. Сатис	Д 320/50	В резерве	Удовл.	2000	320	55	600	Нет
9	НС II-го подъёма п. Сатис	CR (E) 64-2-2	В резерве	Удовл.	2012	64	7,5	2000	Нет
10	НС II-го подъёма п. Сатис	CR 45-2	В работе	Удовл.	2012	45	7,5	6480	Нет
11	НС II-го подъёма п. Сатис	CR 45-2	В работе	Удовл.	2012	45	7,5	6480	Нет

Таблица 15. Оценка энергоэффективности подачи воды

№ п/п	Технологическая зона	Общий забор воды за год	Потери воды при транспортировке за год	Доля потерь воды в общем заборе	Потребление электроэнергии в год	Полезный отпуск воды из сети потребителям	Удельный расход электроэнергии на подачу воды	Эффективное значение расхода электроэнергии на подачу вод	Отклонение от эффективного значения удельного расхода электроэнергии
Ед. изм.	-	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	%	тыс. кВт*ч	тыс. м <sup>3</sup>	кВт*ч/м <sup>3</sup>	кВт*ч/м <sup>3</sup>	%
1	ЦСВС №1	285,22	25,91	9,08	383,27	259,09	1,48	0,49	201,90
2	ЦСВС №2	150,27	13,66	9,09	126,12	136,61	0,92	0,49	88,41
3	ЦСВС №3	75,14	6,83	9,09	59,21	68,31	0,87	0,49	76,91
4	ЦСВС №4	35,11	3,19	9,09	24,67	31,92	0,77	0,49	57,75
5	ЦСВС №5	7,90	0,72	9,09	9,44	7,18	1,31	0,49	168,33
6	ЦСВС №6	21,10	1,92	9,09	32,76	19,18	1,71	0,49	248,47
7	ЦСВС №7	2,51	0,21	8,33	7,34	2,09	3,51	0,49	>500,0
8	ЦСВС №8	1,86	0,17	9,08	11,73	1,69	6,93	0,49	>500,0
9	ЦСВС №9	7,22	0,66	9,08	14,79	6,57	2,25	0,49	359,43
10	ЦСВС №10	5,41	0,49	9,09	10,74	4,92	2,18	0,49	345,75
11	ЦСВС №11	20,43	1,86	9,09	85,71	18,58	4,61	0,49	>500,0
12	ЦСВС №12	26,26	2,39	9,09	73,95	23,87	3,10	0,49	>500,0
13	ЦСВС №13	4,18	0,38	9,09	12,77	3,80	3,36	0,49	>500,0
14	ЦСВС №14	0,99	0,01	0,99	11,26	0,98	11,50	0,49	>500,0
15	ЦСВС №15	22,71	2,06	9,09	30,49	20,65	1,48	0,49	201,34
16	ЦСВС №16	22,69	2,06	9,09	89,03	20,63	4,32	0,49	>500,0
17	ЦСВС №17	2,57	0,23	9,09	4,66	2,34	1,99	0,49	306,68
18	ЦСВС №18	12,31	1,12	9,09	27,62	11,20	2,47	0,49	403,52
19	ЦСВС №19	5,25	0,48	9,09	55,76	4,77	11,69	0,49	>500,0
20	ЦСВС №20	5,77	0,52	9,08	32,75	5,25	6,24	0,49	>500,0
21	ЦСВС №21	10,75	0,98	9,08	61,80	9,77	6,33	0,49	>500,0
22	ЦСВС №22	0,84	0,08	9,06	3,87	0,76	5,07	0,49	>500,0
23	ЦСВС №23	0,54	0,05	9,09	9,68	0,49	19,87	0,49	>500,0
24	ЦСВС №24	15,54	1,41	9,09	53,59	14,13	3,79	0,49	>500,0
25	ЦСВС №25	2,75	0,25	9,09	10,49	2,50	4,20	0,49	>500,0
26	ЦСВС №26	13,81	1,26	9,09	63,56	12,56	5,06	0,49	>500,0
27	ЦСВС №27	5,64	0,51	9,09	8,72	5,13	1,70	0,49	246,97
28	ЦСВС №28	1,89	0,17	9,09	3,36	1,72	1,95	0,49	298,20
29	ЦСВС №29	5,12	0,47	9,09	39,14	4,66	8,40	0,49	>500,0
30	ЦСВС №30	0,50	0,05	9,07	9,92	0,46	21,66	0,49	>500,0
31	ЦСВС №31	0,16	0,01	9,09	0,83	0,15	5,65	0,49	>500,0
32	ЦСВС №32	0,05	0,00	9,09	8,65	0,05	176,45	0,49	>500,0
33	ЦСВС №33	192,67	10,15	5,27	216,62	180,53	1,20	0,49	144,87

#### **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 16. Распределение протяженности сетей в зависимости от диаметра приведено в таблице 17.

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

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

Таблица 16. Характеристики водопроводов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Протяженность водопроводных сетей	Средний диаметр	Протяженность водопроводных сетей в зависимости от типа материала				Протяженность водопроводных сетей по сроку эксплуатации				Износ сетей	Состояние арматуры
				сталь	чугун	(ПВХ)	полипропиленовые	Менее 10 лет	10-20 лет	20-30 лет	Более 30 лет		
Ед. изм.	-	м	мм	м	м	м	м	м	м	м	м	%	-
1	ЦСВС №1	30092	127	11533	10707	7852	0	4886	5126	6786	13294	73,7	Удовл.
2	ЦСВС №2	18940	78	438	4705	9168	0	1088	3184	4896	9772	80,8	Удовл.
3	ЦСВС №3	6190	87	1498	0	4692	0	503	3056	2631	0	58,6	Удовл.
4	ЦСВС №4	7732	74	2395	0	5337	0	1142	4125	1236	1229	58,3	Удовл.
5	ЦСВС №5	2555	82	1892	0	663	0	0	663	0	1892	87,0	Удовл.
6	ЦСВС №6	6161	75	2849	1603	1709	0	512	1197	2849	1603	72,5	Удовл.
7	ЦСВС №7	1899	75	1399	0	500	0	400	100	0	1399	81,6	Удовл.
8	ЦСВС №8	1164	79	519	645	0	0	0	0	0	1164	100,0	Удовл.
9	ЦСВС №9	2979	77	2090	0	889	0	0	889	0	2090	85,1	Удовл.
10	ЦСВС №10	4907	70	2821	1116	970	0	0	970	2821	1116	75,7	Удовл.
11	ЦСВС №11	13605	83	7337	5696	722	0	0	722	3096	9937	91,7	Удовл.
12	ЦСВС №12	7452	81	4552	0	2900	0	0	2900	0	4552	80,5	Удовл.
13	ЦСВС №13	3558	76	2581	0	977	0	0	977	0	2581	86,3	Удовл.
14	ЦСВС №14	1499	75	1199	0	300	0	300	0	0	1199	85,0	Удовл.
15	ЦСВС №15	6519	87	4151	0	2368	0	2006	362	1051	3100	70,1	Удовл.
16	ЦСВС №16	7102	75	5128	0	1974	0	400	300	1274	5128	89,2	Удовл.
17	ЦСВС №17	3355	80	3355	0	0	0	0	1055	0	3355	88,0	Удовл.
18	ЦСВС №18	5751	71	5251	0	500	0	0	500	0	5251	95,7	Удовл.
19	ЦСВС №19	5353	80	4853	0	500	0	200	300	0	4853	94,4	Удовл.
20	ЦСВС №20	4492	80	3992	0	500	0	200	300	0	3992	93,3	Удовл.
21	ЦСВС №21	3334	71	2934	0	400	0	100	300	0	2934	93,3	Удовл.
22	ЦСВС №22	1549	75	1349	0	200	0	100	100	0	1349	91,9	Удовл.
23	ЦСВС №23	2061	75	1861	0	200	0	100	100	0	1861	93,9	Удовл.
24	ЦСВС №24	4612	80	4112	0	500	0	200	300	0	4112	93,5	Удовл.
25	ЦСВС №25	1096	75	1096	0	0	0	0	0	0	1096	100,0	Удовл.
26	ЦСВС №26	5123	80	4623	0	500	0	100	400	0	4623	94,6	Удовл.
27	ЦСВС №27	3582	75	3382	0	200	0	100	100	0	3382	96,5	Удовл.
28	ЦСВС №28	987	100	987	0	0	0	0	0	0	987	100,0	Удовл.
29	ЦСВС №29	2580	75	2480	0	100	0	100	0	0	2480	97,1	Удовл.
30	ЦСВС №30	1841	75	1641	0	200	0	100	100	0	1641	93,2	Удовл.
31	ЦСВС №31	1156	75	1156	0	0	0	0	0	0	1156	100,0	Удовл.
32	ЦСВС №32	1316	75	1216	0	100	0	100	0	0	1216	94,3	Удовл.
33	ЦСВС №33	23610	134	12357	7860	3993	0	3993	0	0	20217	89,2	Удовл.

Таблица 17. Распределение протяжённости водопроводных сетей в зависимости от диаметра

№ п/п	Технологическая зона	Протяженность водопроводных сетей	Протяженность водопроводных сетей в зависимости от диаметра (мм)																	
			1000	900	800	700	600	500	400	300	250	200	150	125	100	80	70	50	40	30
Ед. изм.	-	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
1	ЦСВС №1	30092	-	-	-	4326	408	281	-	182	2245	4885	14061	-	624	1660	1191	44	134	51
2	ЦСВС №2	18940	-	-	-	-	-	-	-	-	2022	2607	4705	3727	-	5867	12	-	-	-
3	ЦСВС №3	6190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1715	-	1878	-	2597	-	-	-	-
4	ЦСВС №4	7732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727	572	1596	1286	3341	210	-	-	-
5	ЦСВС №5	2555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	1204	369	-	415	319	-	-	-
6	ЦСВС №6	6161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1603	1770	-	1709	1079	-	-	-
7	ЦСВС №7	1899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558	-	1334	-	7	-	-	-
8	ЦСВС №8	1164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	645	196	-	-	323	-	-	-
9	ЦСВС №9	2979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	713	317	-	889	1060	-	-	-
10	ЦСВС №10	4907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1116	-	1863	970	958	-	-	-
11	ЦСВС №11	13605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1338	8358	887	1541	722	759	-	-	-
12	ЦСВС №12	7452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263	1533	1872	577	2637	570	-	-	-
13	ЦСВС №13	3558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1091	454	506	977	530	-	-	-
14	ЦСВС №14	1499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	955	-	-	-	544	-	-	-
15	ЦСВС №15	6519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362	5006	274	-	-	877	-	-	-
16	ЦСВС №16	7102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5357	229	-	617	899	-	-	-
17	ЦСВС №17	3355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1408	776	-	-	1171	-	-	-
18	ЦСВС №18	5751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3453	-	-	526	1772	-	-	-
19	ЦСВС №19	5353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4436	513	-	-	404	-	-	-
20	ЦСВС №20	4492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2595	726	-	-	1171	-	-	-
21	ЦСВС №21	3334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2245	195	-	-	894	-	-	-
22	ЦСВС №22	1549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1167	-	274	-	108	-	-	-
23	ЦСВС №23	2061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1451	-	-	-	610	-	-	-
24	ЦСВС №24	4612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3046	248	-	-	1318	-	-	-
25	ЦСВС №25	1096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	599	-	-	-	497	-	-	-
26	ЦСВС №26	5123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3502	239	-	-	1382	-	-	-
27	ЦСВС №27	3582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3106	-	-	-	476	-	-	-
28	ЦСВС №28	987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	987	-	-	-	-	-	-	-
29	ЦСВС №29	2580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1516	-	-	-	1064	-	-	-
30	ЦСВС №30	1841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	606	-	-	-	1235	-	-	-
31	ЦСВС №31	1156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	656	-	-	-	500	-	-	-
32	ЦСВС №32	1316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	789	-	-	-	527	-	-	-
33	ЦСВС №33	23010	-	-	-	-	-	-	2030	-	13990	-	6042	-	-	-	948	-	-	-



Таблица 18. Статистика аварийных инцидентов

№ п/п	Технологическая зона	Год	Общее количество аварий	Аварии на водопроводных сетях	Продолжительностью свыше суток	Среднее время восстановления после аварии
Ед. изм.	-	-	шт.	шт.	шт.	ч
1	ЦСВС №1	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
2	ЦСВС №2	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
3	ЦСВС №3	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
4	ЦСВС №4	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
5	ЦСВС №5	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
6	ЦСВС №6	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
7	ЦСВС №7	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
8	ЦСВС №8	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
9	ЦСВС №9	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
10	ЦСВС №10	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
11	ЦСВС №11	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
12	ЦСВС №12	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0

№ 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	ЦСВС №13	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
14	ЦСВС №14	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
15	ЦСВС №15	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
16	ЦСВС №16	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
17	ЦСВС №17	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
18	ЦСВС №18	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
19	ЦСВС №19	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
20	ЦСВС №20	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
21	ЦСВС №21	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
22	ЦСВС №22	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
23	ЦСВС №23	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
24	ЦСВС №24	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0

№ 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	ЦСВС №25	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
26	ЦСВС №26	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
27	ЦСВС №27	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
28	ЦСВС №28	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
29	ЦСВС №29	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
30	ЦСВС №30	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
31	ЦСВС №31	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
32	ЦСВС №32	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0
33	ЦСВС №33	2019	н/д	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д	н/д
		2023	0	0	0	0

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

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

Таблица 19. Динамика строительства и реконструкции водопроводных сетей

№ п/п	Технологическая зона	Год	Протяженность введенных в эксплуатацию водопроводных сетей	Протяженность реконструированных водопроводных сетей
Ед. изм.	-	-	м	м
1	ЦСВС №1	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	2460	1700
		2023	0	0
2	ЦСВС №2	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
3	ЦСВС №3	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
4	ЦСВС №4	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	300
		2023	0	0
5	ЦСВС №5	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
6	ЦСВС №6	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
7	ЦСВС №7	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
8	ЦСВС №8	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
9	ЦСВС №9	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
10	ЦСВС №10	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	300
11	ЦСВС №11	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0

№ п/п	Технологическая зона	Год	Протяженность введенных в эксплуатацию водопроводных сетей	Протяженность реконструированных водопроводных сетей
Ед. изм.	-	-	м	м
12	ЦСВС №12	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
13	ЦСВС №13	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
14	ЦСВС №14	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
15	ЦСВС №15	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
16	ЦСВС №16	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
17	ЦСВС №17	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
18	ЦСВС №18	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
19	ЦСВС №19	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
20	ЦСВС №20	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
21	ЦСВС №21	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
22	ЦСВС №22	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
23	ЦСВС №23	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0

№ п/п	Технологическая зона	Год	Протяженность введенных в эксплуатацию водопроводных сетей	Протяженность реконструированных водопроводных сетей
Ед. изм.	-	-	м	м
24	ЦСВС №24	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
25	ЦСВС №25	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
26	ЦСВС №26	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
27	ЦСВС №27	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
28	ЦСВС №28	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
29	ЦСВС №29	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
30	ЦСВС №30	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
31	ЦСВС №31	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
32	ЦСВС №32	2019	0	0
		2020	0	0
		2021	0	0
		2022	0	0
		2023	0	0
33	ЦСВС №33	2019	0	272
		2020	0	130
		2021	0	0
		2022	0	90
		2023	0	0

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

Основные проблемы развития муниципального образования приведены в таблице 20.

*Таблица 20. Проблемы развития муниципального образования*

№ п/п	Тип проблемы	Краткое описание	Возможные причины
Ед. изм.	-	-	-
1	Проблемы в развитии планировочной структуры города	Случайное и часто необоснованное возникновение новых участков индивидуальной застройки, вследствие чего недостаточная связанность планировочных районов между собой	Сокращения объёмов строительства многоэтажного жилья
2	Проблемы нерационального использования подземных вод	Снижение уровня грунтовых вод, что в свою очередь может привести к деградации экосистем, истощению ресурсов и экономическим потерям	Низкая степень освоения запасов подземных вод; добыча подземных вод на участках недр, не имеющих утвержденных запасов подземных вод
3	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 учета не только позволит решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит внедрять системы диспетчеризации	Отсутствие приборов учёта на технологических узлах и у потребителей

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

*Таблица 21. Предписания об устранении нарушений*

№ п/п	Краткое содержание предписания	Дата предписания	Номер предписания	Наименование надзорного органа, выписавшего предписание	Статус
Ед. изм.	-	-	-	-	-
1	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 таблице 22.

Таблица 22. Централизованные системы горячего водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Эксплуатирующая организация	Наименование теплоисточника	Происхождение теплоносителя для нужд ГВС	Тип системы горячего водоснабжения	Расход воды на ГВС		Количество ЦТП	Количество ИТП	Планируемый год закрытия системы ГВС
						м³/ч	тыс. м³/год			
Ед. изм.	-	-	-	-	-	м³/ч	тыс. м³/год	шт.	шт.	-
1	ГВС МКД с. Дивеево	МП «Коммунальник»	Котельная №1 с. Дивеево	Покупка у водоканала МО	Закрытая (отдельный трубопровод)	0,290	2,540	0	0	-
2	ГВС Администрация с. Дивеево	МП «Коммунальник»	Котельная «Администрация» с. Дивеево	Покупка у водоканала МО	Закрытая (отдельный трубопровод)	0,010	0,050	0	0	-
3	ГВС с. Кременки	МП «Коммунальник»	Котельная с. Кременки	Покупка у водоканала МО	Закрытая (отдельный трубопровод)	0,100	0,499	0	0	-
4	ГВС п. Сатис	МП «Коммунальник»	Блочная модульная котельная КМ-2,07 ВГ (п. Сатис)	Покупка у водоканала МО	Закрытая (отдельный трубопровод)	0,100	0,876	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 23.

*Таблица 23. Решения по предотвращению замерзания воды*

№ п/п	Наименование МО	Наименование субъекта РФ	Отношение к территории распространения вечномерзлых грунтов	Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды
Ед. изм.	-	-	-	-
1	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 24.

*Таблица 24. Перечень лиц, владеющих объектами ЦСВ*

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Технологическая зона	Право ведения объектами ЦСВ	Балансовая принадлежность
Ед. изм.	-	-	-	-
1	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №1	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
2	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №2	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
3	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №3	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
4	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №4	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
5	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №5	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
6	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №6	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
7	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №7	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
8	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №8	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
9	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №9	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
10	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №10	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
11	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №11	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
12	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №12	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
13	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №13	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
14	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №14	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
15	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №15	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
16	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №16	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
17	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №17	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
18	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №18	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
19	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №19	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
20	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №20	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
21	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №21	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
22	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №22	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
23	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №23	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Технологическая зона	Право ведения объектами ЦСВ	Балансовая принадлежность
Ед. изм.	-	-	-	-
24	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №24	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
25	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №25	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
26	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №26	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
27	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №27	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
28	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №28	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
29	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №29	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
30	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №30	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
31	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №31	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
32	МП «Дивеевское ЖКХ»	ЦСВС №32	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
33	МП «Сатисское ЖКХ»	ЦСВС №33	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
34	МП «Коммунальник»	ГВС МКД с. Дивеево	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
35	МП «Коммунальник»	ГВС Администрация с. Дивеево	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
36	МП «Коммунальник»	ГВС с. Кременки	Хоз. Ведение	Администрация Дивеевского МО
37	МП «Коммунальник»	ГВС п. Сатис	Хоз. Ведение	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 25.

Таблица 25. Целевые показатели развития

№ п/п	Наименование МО	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели по годам												
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	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	0,00	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. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения														
		2.1. Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2.2. Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	64,36	57,69	51,00	45,63	40,36	35,19	30,02	24,86	19,69	14,52	9,36	4,19	
		2.3. Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3. Показатели эффективности использования ресурсов														
		3.1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,59	1,59	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99		
3.3. Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	80,26	79,81	79,25	79,04	78,88	78,71	78,47	78,22	77,97	77,73	77,15	77,15			

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

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

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

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

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

Таблица 26. Сравнение вариантов развития

Критерий	Базовый вариант развития	Инерционный вариант развития
Реализация проектов перспективной застройки	+	-
Суммарная стоимость реализации мероприятий, млн. руб.	89190,49	13488,70
Суммарная подключенная нагрузка на расчетный срок, м <sup>3</sup> /сут	2417,80	2417,80
Возможность бюджетного субсидирования проектов	+	-
Обеспечение надежности функционирования систем водоснабжения (мероприятия по установке балансировочных клапанов, замена ветхих сетей)	+	+

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

### **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 27 и 28 соответственно.

Таблица 27. Общий баланс системы централизованного питьевого водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
1	ЦСВС №1	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	285,22
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	285,22
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	285,22
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,22
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	285,00
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	25,91
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	259,09
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	259,09
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	ЦСВС №2	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	150,27
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	150,27
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	150,27
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	13,66
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	136,61
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	136,61
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	ЦСВС №3	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	75,14
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	75,14
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	75,14
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	6,83
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	68,31
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	68,31
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
4	ЦСВС №4	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	35,11
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	35,11
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	35,11
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	3,19
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	31,92
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	31,92
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
5	ЦСВС №5	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,90
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,90
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,90
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,72
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,18
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,18
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6	ЦСВС №6	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	21,10
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	21,10
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	21,10
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,92
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	19,18
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	19,18
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	ЦСВС №7	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,51
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,30
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,27
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,21
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,09
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,09
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	ЦСВС №8	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,86
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,86
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,86
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,17
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,69
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,69
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		



№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
9	ЦСВС №9	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,22
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,22
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,88
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,66
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	6,57
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	6,57
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	ЦСВС №10	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,41
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,41
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,41
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,49
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	4,92
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	4,92
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	ЦСВС №11	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,43
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,43
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,43
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,86
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	18,58
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	18,58
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
12	ЦСВС №12	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	26,26
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	26,26
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	26,26
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,39
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	23,87
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	23,87
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
13	ЦСВС №13	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	4,18
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	4,18
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	4,18
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,38
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	3,80
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	3,80
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
14	ЦСВС №14	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,99
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,99
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,99
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,01
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,98
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,98
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
15	ЦСВС №15	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,71
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,71
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,71
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,06
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,65
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,65
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
16	ЦСВС №16	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,69
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,69
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,69
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,06
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,63
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	20,63
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
17	ЦСВС №17	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,57
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,57
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,57
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,23
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,34
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,34
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
18	ЦСВС №18	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	12,31
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	12,31
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	12,31
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,12
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	11,20
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	11,20
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
19	ЦСВС №19	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,25
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,25
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,25
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,48
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	4,77
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	4,77
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
20	ЦСВС №20	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,77
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,77
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,77
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,52
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,25
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,25
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
21	ЦСВС №21	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	10,75
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	10,75
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	10,75
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,98
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	9,77
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	9,77
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
22	ЦСВС №22	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,84
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,84
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,84
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,08
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,76
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,76
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
23	ЦСВС №23	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,54
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,54
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,54
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,49
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,49
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
24	ЦСВС №24	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	15,54
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	15,54
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	15,54
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,41
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	14,13
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	14,13
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
25	ЦСВС №25	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,75
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,75
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,75
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,25
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,50
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,50
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	ЦСВС №26	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	13,81
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	13,81
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	13,81
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,26
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	12,56
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	12,56
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
27	ЦСВС №27	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,64
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	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>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,64
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,51
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,13
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,13
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
28	ЦСВС №28	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,89
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,89
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,89
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,17
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,72
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,72
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
29	ЦСВС №29	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,12
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,12
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,12
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,47
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	4,66
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	4,66
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
30	ЦСВС №30	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,50
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,50
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,50
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,46
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,46
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
31	ЦСВС №31	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,16
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,16
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,16
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,01
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,15
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,15
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
32	ЦСВС №32	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
33	ЦСВС №33	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	192,67
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	192,67
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	1,98
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	190,69
		Фактические технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	10,15
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	180,53
		на нужды ХВС (включая полив и разбор с колонок)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	174,58
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	5,96		

Таблица 28. Общий баланс системы централизованного технического водоснабжения

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

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

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

Таблица 29. Территориальный баланс централизованной подачи воды

№ п/п	Населенный пункт	Общий забор воды в год	Расход на собственные нужды	Отпущено в сеть	Неучтенные расходы и потери воды в сети	Отпущено из сети, всего
Ед. изм.	-	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>
1	с. Дивеево	510,63	0,22	510,41	46,40	464,01
2	д. Осиновка	35,11	0,00	35,11	3,19	31,92
3	д. Маевка	7,90	0,00	7,90	0,72	7,18
4	с. Б. Череватово	21,10	0,00	21,10	1,92	19,18
5	д. М. Череватово	2,51	0,00	2,27	0,21	2,09
6	п. Коврез	1,86	0,00	1,86	0,17	1,69
7	с. Яковлевка	7,22	0,00	7,88	0,66	6,57
8	д. Полупочинки	5,41	0,00	5,41	0,49	4,92
9	с. Кременки	20,43	0,00	20,43	1,86	18,58
10	с. Елизарьево	26,26	0,00	26,26	2,39	23,87
11	д. Круглые Паны	4,18	0,00	4,18	0,38	3,80
12	с. Трудовое	0,99	0,00	0,99	0,01	0,98
13	с. Глухово	22,71	0,00	22,71	2,06	20,65
14	с. Суворово	22,69	0,00	22,69	2,06	20,63
15	д. Лихачи	2,57	0,00	2,57	0,23	2,34
16	с. Верякуши	12,31	0,00	12,31	1,12	11,20
17	с. Ичалово	5,25	0,00	5,25	0,48	4,77
18	с. Онучино	5,77	0,00	5,77	0,52	5,25
19	с. Ореховец	10,75	0,00	10,75	0,98	9,77
20	д. Дерновка	0,84	0,00	0,84	0,08	0,76
21	д. Слепые	0,54	0,00	0,54	0,05	0,49
22	с. Ивановское	15,54	0,00	15,54	1,41	14,13
23	с. Березино	2,75	0,00	2,75	0,25	2,50
24	с. Конново	13,81	0,00	13,81	1,26	12,56
25	с. Смирново	5,64	0,00	5,64	0,51	5,13
26	д. Липовка	1,89	0,00	1,89	0,17	1,72
27	с. Стуклово	5,12	0,00	5,12	0,47	4,66
28	с. Сыреево	0,50	0,00	0,50	0,05	0,46
29	д. Темяшево	0,16	0,00	0,16	0,01	0,15
30	д. Шахасво	0,05	0,00	0,05	0,00	0,05
31	п. Сатис	192,67	1,98	190,69	10,15	180,53

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

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

Таблица 30. Структурный баланс реализации воды по группам потребителей

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
1	ЦСВС №1	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	259,09
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	190,38
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	190,38
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	31,41
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	31,41
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	37,30
на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	37,30		
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	2019	2020	2021	2022	2023
2	ЦСВС №2	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	136,61
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	114,23
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	114,23
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,38
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	22,38
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ЦСВС №3	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	68,31
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	57,12
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	57,12
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	11,19
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	11,19
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ЦСВС №4	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	31,92
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	12,88
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	12,88
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	19,04
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	19,04
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	ЦСВС №5	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,18
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,17
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,17
		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>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,01
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,01
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	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	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	ЦСВС №6	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	19,18
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	19,01
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	19,01
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,18
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,18
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	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	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ЦСВС №7	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,09
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,09
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	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
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	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	2019	2020	2021	2022	2023
32	ЦСВС №32	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
		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
33	ЦСВС №33	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>	н/д	н/д	н/д	н/д	180,53
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	115,91
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	112,58
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	3,33
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	7,45
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	4,82
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	2,63		
Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	57,18		
на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	57,18		
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 31.

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

Таблица 31. Фактическое удельное потребление воды населением

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
1	Количество абонентов	чел.	17492	17492	17492	17863	18207
2	Общее водопотребление на территории муниципального образования	тыс. м <sup>3</sup> /год	н/д	н/д	н/д	н/д	882,497
		м <sup>3</sup> /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	2417,799
3	Среднее фактическое удельное водопотребление на человека	м <sup>3</sup> /год/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	48,470
		м <sup>3</sup> /сут/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	0,133

Таблица 32. Нормативы потребления воды населением

№ п/п	Степень благоустройства	Величина норматива	Постановление об утверждении нормативов		
			Номер постановления	Дата постановления	Кем утверждено
Ед. изм.	-	л/сут/чел.	-	-	-
1	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

№ п/п	Степень благоустройства	Величина норматива	Постановление об утверждении нормативов		
			Номер постановления	Дата постановления	Кем утверждено
Ед. изм.	-	л/сут/чел.	-	-	-
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 33.

Таблица 33. 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	2019	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д
		2023	78	61	78,2
2	Бюджетные учреждения	2019	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д
		2023	6	7	100,0
3	Индивидуальная застройка	2019	н/д	н/д	н/д
		2020	н/д	н/д	н/д
		2021	н/д	н/д	н/д
		2022	н/д	н/д	н/д
		2023	0	28	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 34.

*Таблица 34. 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	ЦСВС №1	1822,99	1066,18	756,81
2	ЦСВС №2	1920,00	562,16	1357,84
3	ЦСВС №3	384,00	281,08	102,92
4	ЦСВС №4	624,00	154,77	469,23
5	ЦСВС №5	384,00	32,18	351,82
6	ЦСВС №6	1152,00	93,03	1058,97
7	ЦСВС №7	86,40	10,12	76,28
8	ЦСВС №8	43,20	8,21	34,99
9	ЦСВС №9	384,00	31,85	352,15
10	ЦСВС №10	240,00	20,24	219,76
11	ЦСВС №11	1200,00	69,62	1130,38
12	ЦСВС №12	720,00	107,00	613,00
13	ЦСВС №13	480,00	17,04	462,96
14	ЦСВС №14	240,00	4,75	235,25
15	ЦСВС №15	720,00	100,12	619,88
16	ЦСВС №16	720,00	100,03	619,97
17	ЦСВС №17	480,00	10,48	469,52
18	ЦСВС №18	480,00	54,29	425,71
19	ЦСВС №19	720,00	21,38	698,62
20	ЦСВС №20	240,00	23,51	216,49
21	ЦСВС №21	720,00	43,79	676,21
22	ЦСВС №22	240,00	3,70	236,30
23	ЦСВС №23	240,00	2,36	237,64
24	ЦСВС №24	480,00	68,51	411,49
25	ЦСВС №25	240,00	12,10	227,90
26	ЦСВС №26	480,00	60,88	419,12
27	ЦСВС №27	240,00	24,87	215,13
28	ЦСВС №28	240,00	7,71	232,29
29	ЦСВС №29	240,00	20,88	219,12
30	ЦСВС №30	240,00	2,05	237,95
31	ЦСВС №31	240,00	0,66	239,34
32	ЦСВС №32	240,00	0,24	239,76
33	ЦСВС №33	1522,70	875,47	647,23

### **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 35 и 36 соответственно. Значения рассчитаны на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

Таблица 35. Прогнозный баланс системы централизованного питьевого водоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	ЦСВС №1	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	285,22	285,36	285,51	285,27	285,03	284,79	284,54	284,30	284,06	283,81	283,57	283,33	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	285,22	285,36	285,51	285,27	285,03	284,79	284,54	284,30	284,06	283,81	283,57	283,33	
		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>	285,22	285,36	285,51	285,27	285,03	284,79	284,54	284,30	284,06	283,81	283,57	283,33	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	285,00	285,14	285,30	285,05	284,81	284,57	284,32	284,08	283,84	283,60	283,35	283,11	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	25,91	26,05	26,20	25,96	25,72	25,48	25,23	24,99	24,75	24,51	24,26	24,02	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09
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	0,00		
2	ЦСВС №2	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	150,27	150,17	150,07	149,97	150,20	150,43	150,66	150,89	151,12	151,35	151,58	151,48	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	150,27	150,17	150,07	149,97	150,20	150,43	150,66	150,89	151,12	151,35	151,58	151,48	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	150,27	150,17	150,07	149,97	150,20	150,43	150,66	150,89	151,12	151,35	151,58	151,48	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	13,66	13,56	13,46	13,36	13,59	13,82	14,05	14,28	14,51	14,74	14,97	14,87	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	
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			
3	ЦСВС №3	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	75,14	75,11	75,08	75,05	75,02	75,00	74,97	74,94	74,91	74,88	74,85	74,83	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	75,14	75,11	75,08	75,05	75,02	75,00	74,97	74,94	74,91	74,88	74,85	74,83	
		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>	75,14	75,11	75,08	75,05	75,02	75,00	74,97	74,94	74,91	74,88	74,85	74,83	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	6,83	6,80	6,77	6,75	6,72	6,69	6,66	6,63	6,60	6,58	6,55	6,52	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	
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			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
4	ЦСВС №4	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	35,11	35,08	35,06	35,03	35,01	34,98	34,96	34,93	34,91	34,88	34,86	34,84		
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	35,11	35,08	35,06	35,03	35,01	34,98	34,96	34,93	34,91	34,88	34,86	34,84	34,84	
		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	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>	35,11	35,08	35,06	35,03	35,01	34,98	34,96	34,93	34,91	34,88	34,86	34,84	34,84	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	3,19	3,17	3,14	3,12	3,09	3,07	3,04	3,02	2,99	2,97	2,94	2,92	2,92	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92
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	0,00	0,00		
5	ЦСВС №5	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,90	7,87	7,84	7,81	7,78	7,76	7,73	7,70	7,67	7,64	7,61	7,59		
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	7,90	7,87	7,84	7,81	7,78	7,76	7,73	7,70	7,67	7,64	7,61	7,59		
		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>	7,90	7,87	7,84	7,81	7,78	7,76	7,73	7,70	7,67	7,64	7,61	7,59		
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41		
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	
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			
6	ЦСВС №6	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	21,10	21,06	21,03	20,99	20,95	20,92	20,88	20,84	20,81	20,77	20,73	20,69		
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	21,10	21,06	21,03	20,99	20,95	20,92	20,88	20,84	20,81	20,77	20,73	20,69		
		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	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	21,10	21,06	21,03	20,99	20,95	20,92	20,88	20,84	20,81	20,77	20,73	20,69		
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,92	1,88	1,84	1,81	1,77	1,73	1,70	1,66	1,62	1,58	1,55	1,51		
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	
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			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
7	ЦСВС №7	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,51	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	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
		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	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,27	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
		Технологические 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	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	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	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	0,00		
8	ЦСВС №8	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	
		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>	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	
		Технологические 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>	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	
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	ЦСВС №9	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,22	7,23	7,31	7,38	7,46	7,54	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	7,22	7,23	7,31	7,38	7,46	7,54	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,88	7,23	7,31	7,38	7,46	7,54	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,66	0,67	0,74	0,81	0,89	0,97	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
10	ЦСВС №10	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,41	5,39	5,36	5,34	5,31	5,29	5,26	5,24	5,21	5,19	5,16	5,14	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,41	5,39	5,36	5,34	5,31	5,29	5,26	5,24	5,21	5,19	5,16	5,16	5,14
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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>	5,41	5,39	5,36	5,34	5,31	5,29	5,26	5,24	5,21	5,19	5,16	5,16	5,14
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,24	0,24	0,22
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
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	0,00		
11	ЦСВС №11	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,43	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	20,43	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	
		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>	20,43	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	
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			
12	ЦСВС №12	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	26,26	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	26,26	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	
		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>	26,26	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,39	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
13	ЦСВС №13	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,18	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	4,18	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11
		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	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>	4,18	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,38	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
14	ЦСВС №14	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,99	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,99	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,99	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
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			
15	ЦСВС №15	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,71	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	22,71	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	
		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>	22,71	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,06	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
16	ЦСВС №16	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,69	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	22,69	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65
		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>	22,69	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,06	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
17	ЦСВС №17	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,57	2,54	2,52	2,49	2,46	2,43	2,40	2,37	2,35	2,32	2,29	2,26	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,57	2,54	2,52	2,49	2,46	2,43	2,40	2,37	2,35	2,32	2,29	2,26	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,57	2,54	2,52	2,49	2,46	2,43	2,40	2,37	2,35	2,32	2,29	2,26	
		Технологические 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>	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	
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			
18	ЦСВС №18	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,31	12,31	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	12,31	12,31	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	12,31	12,31	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,12	1,12	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	
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			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
19	ЦСВС №19	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21
		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>	5,25	5,25	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
20	ЦСВС №20	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,77	5,77	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,77	5,77	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	
		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	
		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>	5,77	5,77	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,52	0,52	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	
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			
21	ЦСВС №21	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	10,75	10,75	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	10,75	10,75	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	
		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>	10,75	10,75	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			



№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
22	ЦСВС №22	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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>	0,84	0,84	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,08	0,08	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>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
23	ЦСВС №23	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,26	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,26	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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>	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,34	0,31	0,29	0,26
		Технологические 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>	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
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		
24	ЦСВС №24	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	15,54	15,54	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	15,54	15,54	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	
		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	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	15,54	15,54	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,41	1,41	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	
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			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
25	ЦСВС №25	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
		Технологические потери воды при транспортировке	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
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	ЦСВС №26	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	13,81	13,81	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	13,81	13,81	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	
		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>	13,81	13,81	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,26	1,26	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, 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	
		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	
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	ЦСВС №27	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,60	5,57	5,53	5,49	5,46	5,42	5,38	5,35	5,31	5,27	5,23	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,60	5,57	5,53	5,49	5,46	5,42	5,38	5,35	5,31	5,27	5,23	
		из поверхностных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Расход на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,60	5,57	5,53	5,49	5,46	5,42	5,38	5,35	5,31	5,27	5,23	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,29	0,25	0,22	0,18	0,14	0,10	
		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 ХВС	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			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
28	ЦСВС №28	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	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	
		из подземных источников	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
		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>	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
		Технологические 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	0,17
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
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	ЦСВС №29	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	5,12	5,12	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	5,12	5,12	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	
		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>	5,12	5,12	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,47	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>	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	
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	ЦСВС №30	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
		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	
		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>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
		Технологические 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>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
31	ЦСВС №31	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
		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>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
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	ЦСВС №32	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, 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	
		из подземных источников	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	
		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>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	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	
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	ЦСВС №33	Общий забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	192,67	192,67	192,65	192,59	192,54	192,54	192,54	192,54	192,54	192,54	192,54	192,54	
		из подземных источников	тыс. м <sup>3</sup>	192,67	192,67	192,65	192,59	192,54	192,54	192,54	192,54	192,54	192,54	192,54	192,54	
		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>	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	
		Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	190,69	190,69	190,66	190,60	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	
		Технологические потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	10,15	10,15	10,13	10,07	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02	
		Полезный отпуск воды из сети потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	174,58	174,58	174,58	174,58	174,58	174,58	174,58	174,58	174,58	174,58	174,58	174,58	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96			

Таблица 36. Прогнозный баланс системы централизованного технического водоснабжения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 37. Расход воды на ГВС из открытых системы теплоснабжения

№ п/п	Технологическая зона	Статус системы	Ед. изм.	Расход на воды на нужды горячего водоснабжения из открытых систем теплоснабжения											
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	ГВС МКД с. Дивеево	Закрытая	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ГВС Администрация с. Дивеево	Закрытая	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ГВС с. Кременки	Закрытая	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ГВС п. Сатис	Закрытая	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 38. Ожидаемое удельное потребление воды населением

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	Количество абонентов	чел.	18207	18473	18473	18473	18473	18473	18473	18473	18473	18473	18473	18473
2	Общее водопотребление на территории муниципального образования	тыс. м <sup>3</sup> /год	882,50	882,50	882,50	882,50	882,50	882,50	882,50	882,50	882,50	882,50	882,50	882,50
		м <sup>3</sup> /сут	2417,80	2417,80	2417,80	2417,80	2417,80	2417,80	2417,80	2417,80	2417,80	2417,80	2417,80	2417,80
3	Среднесуточное фактическое удельное водопотребление на человека	м <sup>3</sup> /год/чел	48,47	47,77	47,77	47,77	47,77	47,77	47,77	47,77	47,77	47,77	47,77	47,77
		м <sup>3</sup> /сут/чел	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

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

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

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

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

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



Таблица 39. Прогнозный структурный баланс реализации воды по группам потребителей

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	ЦСВС №1	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38	190,38
		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>	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41	31,41
		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>	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30
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		
2	ЦСВС №2	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	114,23	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
3	ЦСВС №3	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	
		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>	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	11,19	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
4	ЦСВС №4	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	
		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>	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	19,04	
на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			



№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
9	ЦСВС №9	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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
10	ЦСВС №10	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	
		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	
		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	
11	ЦСВС №11	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	
		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>	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		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	
12	ЦСВС №12	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	
		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>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	













№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
33	ЦСВС №33	Суммарный отпуск из сети ЦСВ, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	
		Населению, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	115,91	115,91	115,91	115,91	115,91	115,91	115,91	115,91	115,91	115,91	115,91	115,91	115,91
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	112,58	112,58	112,58	112,58	112,58	112,58	112,58	112,58	112,58	112,58	112,58	112,58	112,58
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
		Бюджетным потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82
		на нужды ГВС (закрытых систем)	тыс. м <sup>3</sup>	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
		Прочим потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18
		на нужды ХВС	тыс. м <sup>3</sup>	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18	57,18
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		

### **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 40.

Таблица 40. Сведения о планируемых потерях воды при её транспортировке

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	ЦСВС №1	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	285,00	285,14	285,30	285,05	284,81	284,57	284,32	284,08	283,84	283,60	283,35	283,11	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	25,91	26,05	26,20	25,96	25,72	25,48	25,23	24,99	24,75	24,51	24,26	24,02	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	70,98	71,36	71,79	71,13	70,46	69,80	69,13	68,47	67,80	67,14	66,47	65,81	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,13	9,19	9,11	9,03	8,95	8,87	8,80	8,72	8,64	8,56	8,48	
2	ЦСВС №2	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	150,27	150,17	150,07	149,97	150,20	150,43	150,66	150,89	151,12	150,20	151,58	151,48	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	13,66	13,56	13,46	13,36	13,56	13,82	14,05	14,28	14,51	14,74	14,97	14,87	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	37,43	37,16	36,89	36,61	37,16	37,87	38,50	39,13	39,76	40,38	41,01	40,74	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,03	8,97	8,91	9,03	9,19	9,33	9,46	9,60	9,81	9,88	9,82	
3	ЦСВС №3	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	75,14	75,11	75,08	75,05	75,02	75,00	74,97	74,94	74,91	75,02	74,85	74,83	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	6,83	6,80	6,77	6,75	6,80	6,69	6,66	6,63	6,60	6,58	6,55	6,52	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	18,72	18,64	18,56	18,48	18,64	18,33	18,25	18,17	18,10	18,02	17,94	17,86	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,06	9,02	8,99	9,07	8,92	8,89	8,85	8,82	8,77	8,75	8,71	
4	ЦСВС №4	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	35,11	35,08	35,06	35,03	35,01	34,98	34,96	34,93	34,91	35,01	34,86	34,84	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	3,19	3,17	3,14	3,12	3,17	3,07	3,04	3,02	2,99	2,97	2,94	2,92	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	8,75	8,68	8,61	8,54	8,68	8,41	8,34	8,27	8,20	8,14	8,07	8,00	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,03	8,96	8,90	9,05	8,77	8,71	8,64	8,58	8,48	8,45	8,38	
5	ЦСВС №5	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,90	7,87	7,84	7,81	7,78	7,76	7,73	7,70	7,67	7,78	7,61	7,59	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,72	0,69	0,66	0,63	0,69	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,97	1,89	1,81	1,73	1,89	1,58	1,50	1,42	1,35	1,27	1,19	1,12	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	8,76	8,44	8,10	8,86	7,43	7,10	6,76	6,41	5,96	5,72	5,37	
6	ЦСВС №6	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	21,10	21,06	21,03	20,99	20,95	20,92	20,88	20,84	20,81	20,95	20,73	20,69	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,92	1,88	1,84	1,81	1,88	1,73	1,70	1,66	1,62	1,58	1,55	1,51	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	5,25	5,15	5,05	4,95	5,15	4,75	4,65	4,54	4,44	4,34	4,24	4,14	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	8,93	8,77	8,61	8,98	8,28	8,12	7,96	7,79	7,56	7,46	7,30	
7	ЦСВС №7	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,27	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
		Фактические 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>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		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	%	9,20	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.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
8	ЦСВС №8	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	
		Фактические 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>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	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
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08
9	ЦСВС №9	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,88	7,23	7,31	7,38	7,46	7,54	7,63	7,63	7,63	7,46	7,63	7,63	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,66	0,67	0,74	0,81	0,67	0,97	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,80	1,82	2,02	2,23	1,82	2,67	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	8,32	9,20	10,09	11,01	8,92	12,91	13,89	13,89	13,89	14,21	13,89	13,89	
10	ЦСВС №10	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,41	5,39	5,36	5,34	5,31	5,29	5,26	5,24	5,21	5,31	5,16	5,14	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,49	0,47	0,44	0,42	0,47	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,35	1,28	1,21	1,14	1,28	1,01	0,94	0,87	0,81	0,74	0,67	0,60	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	8,67	8,25	7,83	8,79	6,96	6,53	6,09	5,64	5,07	4,74	4,28	
11	ЦСВС №11	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	20,43	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	5,09	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	
12	ЦСВС №12	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	26,26	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	2,39	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	6,54	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	8,94	
13	ЦСВС №13	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,18	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,38	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,04	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	
14	ЦСВС №14	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,99	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		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	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
15	ЦСВС №15	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,71	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	2,06	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	5,66	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
16	ЦСВС №16	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,69	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	2,06	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	5,65	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	8,91	8,91	8,91	8,91	8,91	8,91	8,91	8,91	8,91	8,91	8,91	8,91
17	ЦСВС №17	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,57	2,54	2,52	2,49	2,46	2,43	2,40	2,37	2,35	2,46	2,29	2,26	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	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
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		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
18	ЦСВС №18	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	12,31	12,31	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,12	1,12	1,06	1,06	1,12	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	3,07	3,07	2,91	2,91	3,07	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,65	8,65	9,13	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65
19	ЦСВС №19	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,44	0,44	0,48	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,31	1,31	1,21	1,21	1,31	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,47	8,47	9,15	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	
20	ЦСВС №20	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,77	5,77	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,52	0,52	0,49	0,49	0,52	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,44	1,44	1,34	1,34	1,44	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,08	9,08	8,52	8,52	9,14	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	
21	ЦСВС №21	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	10,75	10,75	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,93	0,93	0,98	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	2,67	2,67	2,55	2,55	2,67	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,08	9,08	8,71	8,71	9,12	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	
22	ЦСВС №22	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,05	0,05	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,21	0,21	0,12	0,12	0,21	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,06	9,06	5,58	5,58	9,40	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	
23	ЦСВС №23	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,44	0,29	0,26	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	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	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /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	
		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.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
24	ЦСВС №24	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	15,54	15,54	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,41	1,41	1,37	1,37	1,41	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	3,87	3,87	3,75	3,75	3,87	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,83	8,83	9,12	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83
25	ЦСВС №25	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	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
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
		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
26	ЦСВС №26	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	13,81	13,81	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	1,26	1,26	1,22	1,22	1,26	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	3,44	3,44	3,34	3,34	3,44	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,86	8,86	9,11	8,86	8,86	8,86	8,86	8,86	8,86	8,86	8,86
27	ЦСВС №27	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,60	5,57	5,53	5,49	5,46	5,42	5,38	5,35	5,49	5,27	5,23	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,48	0,44	0,40	0,48	0,33	0,29	0,25	0,22	0,18	0,14	0,10	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,41	1,30	1,20	1,10	1,30	0,90	0,80	0,69	0,59	0,49	0,39	0,29	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	8,49	7,88	7,26	8,66	6,00	5,36	4,71	4,04	3,26	2,69	2,01	
28	ЦСВС №28	Отпуск в сеть	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	
		Фактические 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	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		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	
		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	
29	ЦСВС №29	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,12	5,12	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,47	0,43	0,43	0,47	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>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	1,28	1,28	1,18	1,18	1,28	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,09	9,09	8,46	8,46	9,15	8,46	8,46	8,46	8,46	8,46	8,46	8,46	
30	ЦСВС №30	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	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		
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д		
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13		
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	9,07	9,07	9,07	9,07	9,07	9,07	9,07	9,07	9,07	9,07	9,07		
31	ЦСВС №31	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16		
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д		
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04		
		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		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
32	ЦСВС №32	Отпуск в сеть	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	
		Фактические 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>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		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
33	ЦСВС №33	Отпуск в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	190,69	190,69	190,66	190,60	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	
		Фактические потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	10,15	10,15	10,13	10,07	10,15	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02	
		Нормативные потери воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
		Среднесуточные потери воды на водопроводных сетях	м <sup>3</sup> /сут	27,82	27,82	27,75	27,58	27,82	27,46	27,46	27,46	27,46	27,46	27,46	27,46	
		Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	5,32	5,32	5,31	5,28	5,33	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	

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

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения используются для:

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

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

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

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

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

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

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



Таблица 41. Перспективные балансы централизованной системы водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	ЦСВС №1	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	285,00	285,14	285,30	285,05	284,81	284,57	284,32	284,08	283,84	283,60	283,35	283,11	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	25,91	26,05	26,20	25,96	25,72	25,48	25,23	24,99	24,75	24,51	24,26	24,02	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09	259,09
2	ЦСВС №2	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	150,27	150,17	150,07	149,97	150,20	150,43	150,66	150,89	151,12	150,20	151,58	151,48	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	13,66	13,56	13,46	13,36	13,56	13,82	14,05	14,28	14,51	14,74	14,97	14,87	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61	136,61
3	ЦСВС №3	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	75,14	75,11	75,08	75,05	75,02	75,00	74,97	74,94	74,91	75,02	74,85	74,83	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	6,83	6,80	6,77	6,75	6,80	6,69	6,66	6,63	6,60	6,58	6,55	6,52	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31
4	ЦСВС №4	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	35,11	35,08	35,06	35,03	35,01	34,98	34,96	34,93	34,91	35,01	34,86	34,84	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	3,19	3,17	3,14	3,12	3,17	3,07	3,04	3,02	2,99	2,97	2,94	2,92	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92	31,92
5	ЦСВС №5	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,90	7,87	7,84	7,81	7,78	7,76	7,73	7,70	7,67	7,78	7,61	7,59	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,72	0,69	0,66	0,63	0,69	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18
6	ЦСВС №6	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	21,10	21,06	21,03	20,99	20,95	20,92	20,88	20,84	20,81	20,95	20,73	20,69	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,92	1,88	1,84	1,81	1,88	1,73	1,70	1,66	1,62	1,58	1,55	1,51	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18
7	ЦСВС №7	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,27	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>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
8	ЦСВС №8	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	
		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>	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	
9	ЦСВС №9	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	7,88	7,23	7,31	7,38	7,46	7,54	7,63	7,63	7,63	7,46	7,63	7,63	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,66	0,67	0,74	0,81	0,67	0,97	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
10	ЦСВС №10	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,41	5,39	5,36	5,34	5,31	5,29	5,26	5,24	5,21	5,31	5,16	5,14		
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,49	0,47	0,44	0,42	0,47	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22	0,22	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
11	ЦСВС №11	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	20,43	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,86	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58	18,58
12	ЦСВС №12	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	26,26	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	26,22	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,39	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87
13	ЦСВС №13	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	4,18	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,38	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
14	ЦСВС №14	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,99	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
		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	-0,01
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
15	ЦСВС №15	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,71	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,06	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65
16	ЦСВС №16	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	22,69	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	2,06	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63
17	ЦСВС №17	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,57	2,54	2,52	2,49	2,46	2,43	2,40	2,37	2,35	2,46	2,29	2,26	2,26	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,23	0,21	0,18	0,15	0,21	0,09	0,06	0,04	0,01	-0,02	-0,05	-0,08	-0,08	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
18	ЦСВС №18	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	12,31	12,31	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,12	1,12	1,06	1,06	1,12	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20
19	ЦСВС №19	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,44	0,44	0,48	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
20	ЦСВС №20	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,77	5,77	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,52	0,52	0,49	0,49	0,52	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
21	ЦСВС №21	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	10,75	10,75	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,98	0,98	0,93	0,93	0,98	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
22	ЦСВС №22	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,05	0,05	0,08	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>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
23	ЦСВС №23	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,44	0,29	0,26	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,05	0,02	0,00	-0,03	0,02	-0,07	-0,10	-0,12	-0,15	-0,17	-0,20	-0,22	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
24	ЦСВС №24	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	15,54	15,54	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,41	1,41	1,37	1,37	1,41	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13
25	ЦСВС №25	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	
		Потери воды при транспортировке	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	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
26	ЦСВС №26	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	13,81	13,81	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	13,78	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1,26	1,26	1,22	1,22	1,26	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	
		Отпуск воды из сети потребителям	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	
		Принято сточных вод в систему канализации	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	
27	ЦСВС №27	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,64	5,60	5,57	5,53	5,49	5,46	5,42	5,38	5,35	5,49	5,27	5,23	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,51	0,48	0,44	0,40	0,48	0,33	0,29	0,25	0,22	0,18	0,14	0,10	
		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	
		Принято сточных вод в систему канализации	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	
28	ЦСВС №28	Отпуск воды в сеть	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	
		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>	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	
29	ЦСВС №29	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	5,12	5,12	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,47	0,47	0,43	0,43	0,47	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
30	ЦСВС №30	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
		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>	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		Принято сточных вод в систему канализации	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
31	ЦСВС №31	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
		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>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
32	ЦСВС №32	Отпуск воды в сеть	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	
		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>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Принято сточных вод в систему канализации	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
33	ЦСВС №33	Отпуск воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	190,69	190,69	190,66	190,60	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	190,56	
		Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	10,15	10,15	10,13	10,07	10,15	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02	10,02
		Отпуск воды из сети потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53
		Принято сточных вод в систему канализации	тыс. м <sup>3</sup>	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53	180,53

Таблица 42. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	ЦСВС №1	Среднесуточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	709,84	709,84	709,84	709,84	709,84	709,84	709,84	709,84	709,84	709,84	709,84	709,84	
		Максимальное суточное водопотребление	м <sup>3</sup> /сут	1066,18	1066,18	1066,18	1066,18	1066,18	1066,18	1066,18	1066,18	1066,18	1066,18	1066,18	1066,18	1066,18
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	70,98	71,36	71,79	71,13	70,46	69,80	69,13	68,47	67,80	67,14	66,47	65,81	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	1822,99	1827,03	1831,63	1824,54	1817,44	1810,35	1803,26	1796,16	1789,07	1781,98	1774,88	1767,79	
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	7680,00	7680,00	7680,00	7680,00	7680,00	7680,00	7680,00	7680,00	7680,00	7680,00	7680,00	7680,00	7680,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	76,26	76,21	76,15	76,24	76,34	76,43	76,52	76,61	76,70	76,80	76,89	76,98	
2	ЦСВС №2	Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	374,27	374,27	374,27	374,27	374,27	374,27	374,27	374,27	374,27	374,27	374,27	374,27	
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	612,31	612,31	612,31	612,31	612,31	612,31	612,31	612,31	612,31	612,31	612,31	612,31	
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	37,43	37,16	36,89	36,61	37,16	37,87	38,50	39,13	39,76	40,38	41,01	40,74	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	649,74	649,47	649,20	648,93	649,47	650,18	650,81	651,44	652,07	652,70	653,32	653,05	
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	1920,00	1920,00	1920,00	1920,00	1920,00	1920,00	1920,00	1920,00	1920,00	1920,00	1920,00	1920,00	
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	66,16	66,17	66,19	66,20	66,17	66,14	66,10	66,07	66,04	66,01	65,97	65,99	
3	ЦСВС №3	Среднесуточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	187,14	187,14	187,14	187,14	187,14	187,14	187,14	187,14	187,14	187,14	187,14	187,14	
		Максимальная суточная подача в сеть	м <sup>3</sup> /сут	306,16	306,16	306,16	306,16	306,16	306,16	306,16	306,16	306,16	306,16	306,16	306,16	
		Фактические потери воды при транспортировке	м <sup>3</sup> /сут	18,72	18,64	18,56	18,48	18,64	18,33	18,25	18,17	18,10	18,02	17,94	17,86	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	324,88	324,80	324,72	324,64	324,80	324,49	324,41	324,33	324,26	324,18	324,10	324,02	
		Фактическая 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	384,00	384,00	
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	15,40	15,42	15,44	15,46	15,42	15,50	15,52	15,54	15,56	15,58	15,60	15,62	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
4	ЦСВС №4	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	87,44	87,44	87,44	87,44	87,44	87,44	87,44	87,44	87,44	87,44	87,44	87,44	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	154,77	154,77	154,77	154,77	154,77	154,77	154,77	154,77	154,77	154,77	154,77	154,77	154,77
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	8,75	8,68	8,61	8,54	8,68	8,41	8,34	8,27	8,20	8,14	8,07	8,00	8,00
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	163,51	163,44	163,38	163,31	163,44	163,17	163,10	163,04	162,97	162,90	162,83	162,77	162,77
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м³/сут	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00	624,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	73,80	73,81	73,82	73,83	73,81	73,85	73,86	73,87	73,88	73,89	73,90	73,92	73,92
5	ЦСВС №5	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	1,97	1,89	1,81	1,73	1,89	1,58	1,50	1,42	1,35	1,27	1,19	1,12	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	36,78	36,70	36,63	36,55	36,70	36,39	36,32	36,24	36,16	36,08	36,01	35,93	
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	90,42	90,44	90,46	90,48	90,44	90,52	90,54	90,56	90,58	90,60	90,62	90,64	
6	ЦСВС №6	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	52,56	52,56	52,56	52,56	52,56	52,56	52,56	52,56	52,56	52,56	52,56		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	93,03	93,03	93,03	93,03	93,03	93,03	93,03	93,03	93,03	93,03	93,03		
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	5,25	5,15	5,05	4,95	5,15	4,75	4,65	4,54	4,44	4,34	4,24	4,14	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	98,28	98,18	98,08	97,98	98,18	97,78	97,67	97,57	97,47	97,37	97,27	97,17	
		Фактическая 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	
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	91,47	91,48	91,49	91,49	91,48	91,51	91,52	91,53	91,54	91,55	91,56	91,57	
7	ЦСВС №7	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12		
		Фактические 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		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70		
		Фактическая 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		
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	87,62	87,62	87,62	87,62	87,62	87,62	87,62	87,62	87,62	87,62	87,62		
8	ЦСВС №8	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21		
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67		
		Фактическая 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		
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	79,92	79,92	79,92	79,92	79,92	79,92	79,92	79,92	79,92	79,92	79,92		
9	ЦСВС №9	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	17,99	17,99	17,99	17,99	17,99	17,99	17,99	17,99	17,99	17,99	17,99		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85		
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	1,80	1,82	2,02	2,23	1,82	2,67	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	33,65	33,67	33,87	34,08	33,67	34,52	34,75	34,75	34,75	34,75	34,75		
		Фактическая 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		
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	91,24	91,23	91,18	91,13	91,23	91,01	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95		

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
10	ЦСВС №10	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	13,47	13,47	13,47	13,47	13,47	13,47	13,47	13,47	13,47	13,47	13,47	13,47	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	1,35	1,28	1,21	1,14	1,28	1,01	0,94	0,87	0,81	0,74	0,67	0,60	0,60
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	25,20	25,13	25,06	24,99	25,13	24,86	24,79	24,72	24,65	24,59	24,52	24,45	24,45
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	89,50	89,53	89,56	89,59	89,53	89,64	89,67	89,70	89,73	89,76	89,78	89,81	89,81
11	ЦСВС №11	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	50,89	50,89	50,89	50,89	50,89	50,89	50,89	50,89	50,89	50,89	50,89	50,89	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	90,08	90,08	90,08	90,08	90,08	90,08	90,08	90,08	90,08	90,08	90,08	90,08	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	5,09	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	95,16	94,96	94,96	94,96	94,96	94,96	94,96	94,96	94,96	94,96	94,96	94,96	94,96
		Фактическая 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	1200,00	
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	92,07	92,09	92,09	92,09	92,09	92,09	92,09	92,09	92,09	92,09	92,09	92,09	92,09
12	ЦСВС №12	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	65,41	65,41	65,41	65,41	65,41	65,41	65,41	65,41	65,41	65,41	65,41	65,41	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	115,77	115,77	115,77	115,77	115,77	115,77	115,77	115,77	115,77	115,77	115,77	115,77	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	6,54	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	122,31	122,19	122,19	122,19	122,19	122,19	122,19	122,19	122,19	122,19	122,19	122,19	
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	83,01	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	83,03	
13	ЦСВС №13	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	18,44	18,44	18,44	18,44	18,44	18,44	18,44	18,44	18,44	18,44	18,44	18,44	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	1,04	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	19,48	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	95,94	95,98	95,98	95,98	95,98	95,98	95,98	95,98	95,98	95,98	95,98	95,98	
14	ЦСВС №14	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	4,77	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	98,01	98,04	98,04	98,04	98,04	98,04	98,04	98,04	98,04	98,04	98,04	98,04	
15	ЦСВС №15	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	5,66	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	105,78	105,54	105,54	105,54	105,54	105,54	105,54	105,54	105,54	105,54	105,54	105,54	
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	85,31	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
16	ЦСВС №16	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	56,52	56,52	56,52	56,52	56,52	56,52	56,52	56,52	56,52	56,52	56,52	56,52		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	100,03	100,03	100,03	100,03	100,03	100,03	100,03	100,03	100,03	100,03	100,03	100,03	100,03	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	5,65	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	105,68	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56	105,56
		Фактическая 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	720,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	85,32	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34	85,34
17	ЦСВС №17	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	11,34	11,34	11,34	11,34	11,34	11,34	11,34	11,34	11,34	11,34	11,34	11,34	11,34	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	0,64	0,56	0,49	0,41	0,56	0,25	0,18	0,10	0,02	-0,06	-0,13	-0,21		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	11,98	11,90	11,82	11,75	11,90	11,59	11,51	11,44	11,36	11,28	11,20	11,13		
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	97,50	97,52	97,54	97,55	97,52	97,59	97,60	97,62	97,63	97,65	97,67	97,68		
18	ЦСВС №18	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	30,67	30,67	30,67	30,67	30,67	30,67	30,67	30,67	30,67	30,67	30,67	30,67		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	54,29	54,29	54,29	54,29	54,29	54,29	54,29	54,29	54,29	54,29	54,29	54,29		
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	3,07	3,07	2,91	2,91	3,07	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	57,36	57,36	57,19	57,19	57,36	57,19	57,19	57,19	57,19	57,19	57,19	57,19		
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	88,05	88,05	88,08	88,08	88,05	88,08	88,08	88,08	88,08	88,08	88,08	88,08		
19	ЦСВС №19	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	13,07	13,07	13,07	13,07	13,07	13,07	13,07	13,07	13,07	13,07	13,07	13,07		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	23,13	23,13	23,13	23,13	23,13	23,13	23,13	23,13	23,13	23,13	23,13	23,13		
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	1,31	1,31	1,21	1,21	1,31	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	24,44	24,44	24,34	24,34	24,44	24,34	24,34	24,34	24,34	24,34	24,34	24,34		
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	96,61	96,61	96,62	96,62	96,61	96,62	96,62	96,62	96,62	96,62	96,62	96,62		
20	ЦСВС №20	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	14,37	14,37	14,37	14,37	14,37	14,37	14,37	14,37	14,37	14,37	14,37	14,37		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	25,43	25,43	25,43	25,43	25,43	25,43	25,43	25,43	25,43	25,43	25,43	25,43		
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	1,44	1,44	1,34	1,34	1,44	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34			
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	26,87	26,87	26,77	26,77	26,87	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77			
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	88,80	88,80	88,84	88,84	88,80	88,84	88,84	88,84	88,84	88,84	88,84			
21	ЦСВС №21	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	26,76	26,76	26,76	26,76	26,76	26,76	26,76	26,76	26,76	26,76	26,76	26,76		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37		
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	2,67	2,67	2,55	2,55	2,67	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55			
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	50,05	50,05	49,93	49,93	50,05	49,93	49,93	49,93	49,93	49,93	49,93			
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	93,05	93,05	93,07	93,07	93,05	93,07	93,07	93,07	93,07	93,07	93,07			

№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
22	ЦСВС №22	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	0,21	0,21	0,12	0,12	0,21	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	3,91	3,91	3,82	3,82	3,91	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82
		Фактическая 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	240,00
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	98,37	98,37	98,41	98,41	98,37	98,41	98,41	98,41	98,41	98,41	98,41	98,41	98,41	98,41
23	ЦСВС №23	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	0,13	0,07	0,00	-0,07	0,07	-0,21	-0,27	-0,34	-0,41	-0,48	-0,54	-0,61		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	2,50	2,43	2,36	2,29	2,43	2,16	2,09	2,02	1,95	1,89	1,82	1,75		
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	98,96	98,99	99,02	99,05	98,99	99,10	99,13	99,16	99,19	99,21	99,24	99,27		
24	ЦСВС №24	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	68,51	68,51	68,51	68,51	68,51	68,51	68,51	68,51	68,51	68,51	68,51	68,51		
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	3,87	3,87	3,75	3,75	3,87	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	72,38	72,38	72,26	72,26	72,38	72,26	72,26	72,26	72,26	72,26	72,26	72,26		
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	84,92	84,92	84,95	84,95	84,92	84,95	84,95	84,95	84,95	84,95	84,95	84,95		
25	ЦСВС №25	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10		
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68		
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79		
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	94,67	94,67	94,67	94,67	94,67	94,67	94,67	94,67	94,67	94,67	94,67	94,67		
26	ЦСВС №26	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40		
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88			
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	3,44	3,44	3,34	3,34	3,44	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34			
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	64,32	64,32	64,23	64,23	64,32	64,23	64,23	64,23	64,23	64,23	64,23			
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	86,60	86,60	86,62	86,62	86,60	86,62	86,62	86,62	86,62	86,62	86,62			
27	ЦСВС №27	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05			
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87			
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	1,41	1,30	1,20	1,10	1,30	0,90	0,80	0,69	0,59	0,49	0,39			
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	26,28	26,18	26,07	25,97	26,18	25,77	25,67	25,57	25,46	25,36	25,26			
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	89,05	89,09	89,14	89,18	89,09	89,26	89,31	89,35	89,39	89,43	89,47			



№ п/п	Технологическая зона	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
28	ЦСВС №28	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35
		Фактические 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	0,47
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	96,33	96,33	96,33	96,33	96,33	96,33	96,33	96,33	96,33	96,33	96,33	96,33	96,33
29	ЦСВС №29	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	22,59	22,59	22,59	22,59	22,59	22,59	22,59	22,59	22,59	22,59	22,59	22,59	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	1,28	1,28	1,18	1,18	1,28	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	23,86	23,86	23,77	23,77	23,86	23,77	23,77	23,77	23,77	23,77	23,77	23,77	23,77
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	90,06	90,06	90,10	90,10	90,06	90,10	90,10	90,10	90,10	90,10	90,10	90,10	90,10
30	ЦСВС №30	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	
		Фактические 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	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	99,02	99,02	99,02	99,02	99,02	99,02	99,02	99,02	99,02	99,02	99,02	99,02	
31	ЦСВС №31	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	99,69	99,69	99,69	99,69	99,69	99,69	99,69	99,69	99,69	99,69	99,69	99,69	
32	ЦСВС №32	Среднесуточная подача в сеть	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	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	
		Фактические 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	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
		Фактическая 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 фактической мощности водозаборных сооружений	%	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	
33	ЦСВС №33	Среднесуточная подача в сеть	м³/сут	494,61	494,61	494,61	494,61	494,61	494,61	494,61	494,61	494,61	494,61	494,61	494,61	
		Максимальная суточная подача в сеть	м³/сут	809,19	809,19	809,19	809,19	809,19	809,19	809,19	809,19	809,19	809,19	809,19	809,19	
		Фактические потери воды при транспортировке	м³/сут	27,82	27,82	27,75	27,58	27,82	27,46	27,46	27,46	27,46	27,46	27,46	27,46	
		Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений	м³/сут	837,00	837,00	836,93	836,77	837,00	836,65	836,65	836,65	836,65	836,65	836,65	836,65	
		Фактическая мощность водозаборных сооружений	м³/сут	2880,00	2880,00	2880,00	2880,00	2880,00	2880,00	2880,00	2880,00	2880,00	2880,00	2880,00	2880,00	
		Резерв фактической мощности водозаборных сооружений	%	70,94	70,94	70,94	70,95	70,94	70,95	70,95	70,95	70,95	70,95	70,95	70,95	

### 3.14. Описание новых технологических зон водоснабжения

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;

2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, хоз-питьевого водоснабжения и (или) водоотведения;

4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;

5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

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

Таблица 43. Новые технологические зоны централизованного водоснабжения

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

Таблица 44. Прогнозный баланс новых технологических зон

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

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

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

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

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

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

Таблица 45. Гарантирующие организации

№ п/п	Наименование технологической зоны	Границы технологической зоны	Перечень эксплуатирующих организаций в системе	Предложение по определению гарантирующей организации
Ед. изм.	-	-	-	-
1	ЦСВС №1	с. Дивеево	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
2	ЦСВС №2	с. Дивеево	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
3	ЦСВС №3	с. Дивеево	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
4	ЦСВС №4	д. Осиновка	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
5	ЦСВС №5	д. Маевка	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
6	ЦСВС №6	с. Б. Череватово	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
7	ЦСВС №7	д. М. Череватово	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
8	ЦСВС №8	п. Коврез	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
9	ЦСВС №9	с. Яковлевка	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
10	ЦСВС №10	д. Полупочинки	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
11	ЦСВС №11	с. Кременки	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
12	ЦСВС №12	с. Елизарьево	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
13	ЦСВС №13	д. Круглые Паньы	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
14	ЦСВС №14	с. Трудовое	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
15	ЦСВС №15	с. Глухово	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
16	ЦСВС №16	с. Суворово	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
17	ЦСВС №17	д. Лихачи	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
18	ЦСВС №18	с. Верякуши	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
19	ЦСВС №19	с. Ичалово	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
20	ЦСВС №20	с. Онучино	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
21	ЦСВС №21	с. Ореховец	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
22	ЦСВС №22	д. Дерновка	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
23	ЦСВС №23	д. Слепые	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»

№ п/п	Наименование технологической зоны	Границы технологической зоны	Перечень эксплуатирующих организаций в системе	Предложение по определению гарантирующей организации
Ед. изм.	-	-	-	-
24	ЦСВС №24	с. Ивановское	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
25	ЦСВС №25	с. Березино	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
26	ЦСВС №26	с. Конново	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
27	ЦСВС №27	с. Смирново	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
28	ЦСВС №28	д. Липовка	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
29	ЦСВС №29	с. Стуклово	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
30	ЦСВС №30	с. Сыреево	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
31	ЦСВС №31	д. Темяшево	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
32	ЦСВС №32	д. Шахаево	МП «Дивеевское ЖКХ»	МП «Дивеевское ЖКХ»
33	ЦСВС №33	п. Сатис	МП «Сатисское ЖКХ»	МП «Сатисское ЖКХ»
34	ГВС МКД с. Дивеево	Многоквартирные жилые дома по ул. Симанина и ул. Чкалова с. Дивеево	МП «Коммунальник»	МП «Коммунальник»
35	ГВС Администрация с. Дивеево	с. Дивеево, ул. Октябрьская, д. 28В	МП «Коммунальник»	МП «Коммунальник»
36	ГВС с. Кременки	Многоквартирные жилые дома и общественно-деловые объекты по ул. Новостройка с. Кременки	МП «Коммунальник»	МП «Коммунальник»
37	ГВС п. Сатис	Многоквартирные жилые дома по ул. Заводская п. Сатис и Сатисская участковая больница	МП «Коммунальник»	МП «Коммунальник»

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

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

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

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

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

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

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

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

№ п/п	Тип мероприятия	Технологическая зона	Начало участка	Протяжённость	Средний диаметр	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия
Ед. изм.	-	-	-	м	мм	-	тыс. руб.
1	Реконструкция	ЦСВС №9	ул Садовая, ул. Верхняя	500	80	2024	580,00
2	Реконструкция	ЦСВС №11	ул. Советская	500	100	2024	580,00
3	Реконструкция	ЦСВС №12	ул. Проксева, ул. 9 Мая	300	100	2024	348,00
4	Реконструкция	ЦСВС №13	ул. Кооперативная	500	100	2024	580,00
5	Реконструкция	ЦСВС №14	ул. Козлова	200	90	2024	232,00
6	Реконструкция	ЦСВС №15	от ул. Зеленая до ул. Карла Маркса	600	100	2024	700,00
7	Реконструкция	ЦСВС №16	ул. Новая Заовражная	300	100	2024	350,00
8	Реконструкция	ЦСВС №18	ул. Новая, ул. Мира, ул. Колхозная	500	90	2025	610,00
9	Реконструкция	ЦСВС №19	ул. Гагарина	300	90	2025	370,00
10	Реконструкция	ЦСВС №20	ул. Шоссейная	300	90	2025	370,00
11	Реконструкция	ЦСВС №21	ул. Шоссейная	300	100	2025	370,00
12	Реконструкция	ЦСВС №22	ул. Первомайская	300	75	2025	370,00
13	Реконструкция	ЦСВС №24	ул. Ивановой	300	100	2025	370,00
14	Реконструкция	ЦСВС №26	ул. Трудовая	300	90	2025	370,00
15	Реконструкция	ЦСВС №29	ул. Пушкина, ул. Садовая	300	90	2025	370,00
16	Новое строительство	ЦСВС №1	Восточная часть с. Дивеево	2590	100	2024	3191,00
17	Новое строительство	ЦСВС №1	Восточная часть с. Дивеево	2720	100	2025	3353,00
18	Новое строительство	ЦСВС №2	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2027	2753,00
19	Новое строительство	ЦСВС №2	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2028	2753,00
20	Новое строительство	ЦСВС №2	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2029	2753,00
21	Новое строительство	ЦСВС №2	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2030	2753,00
22	Новое строительство	ЦСВС №2	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2031	2753,00
23	Новое строительство	ЦСВС №2	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2032	2753,00
24	Новое строительство	ЦСВС №2	Западная часть с. Дивеево	2230	100	2033	2753,00
25	Новое строительство	ЦСВС №9	Перспективная застройка с. Яковлевка	580	90	2024	716,00
26	Новое строительство	ЦСВС №9	Перспективная застройка с. Яковлевка	610	90	2025	753,00
27	Новое строительство	ЦСВС №9	Перспективная застройка с. Яковлевка	640	90	2026	790,00
28	Новое строительство	ЦСВС №9	Перспективная застройка с. Яковлевка	670	90	2027	830,00
29	Новое строительство	ЦСВС №9	Перспективная застройка с. Яковлевка	700	90	2028	860,00
30	Новое строительство	ЦСВС №9	Перспективная застройка с. Яковлевка	730	90	2029	906,00
31	Новое строительство	ЦСВС №13	Перспективная застройка д. Круглые Паны	530	90	2032	661,40
32	Новое строительство	ЦСВС №13	Перспективная застройка д. Круглые Паны	530	90	2033	661,40
33	Новое строительство	ЦСВС №13	Перспективная застройка д. Круглые Паны	530	90	2034	661,40
34	Реконструкция	ЦСВС №33	п. Сатис, ул. Совхозная	350	50	2025	242,70
35	Реконструкция	ЦСВС №33	п. Цыгановка, п. Хвошево	400	100	2026	554,70
36	Реконструкция	ЦСВС №33	п. Сатис, ул. Ленина	200	150	2027	416,00

*Таблица 47. Мероприятия по строительству новых источников централизованного водоснабжения*

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

*Таблица 48. Мероприятия по выводу из эксплуатации источников централизованного водоснабжения*

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

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

№ п/п	Вид мероприятия	Тип установки	Наименование технологического узла	Технологическая зона	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия
Ед. изм.	-	-	-	-	-	тыс. руб.
1	Не предполагается	-	-	-	-	-

*Таблица 50. Перспективное подключение или отключение абонентов*

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

*Таблица 51. Мероприятия по переключению нагрузки*

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



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

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

*Таблица 52. Техническое обоснование основных мероприятий схемы*

№ п/п	Тип мероприятия	Техническое обоснование
Ед. изм.	-	-
1	Замена изношенных участков водопроводных сетей	Необходимость обеспечения населения питьевой водой надлежащего качества, повышения уровня надежности и безотказности систем водоснабжения, снижение уровня вторичного загрязнения воды, а как результат значительное снижение потерь воды при транспортировке
2	Установка приборов учета различных уровней	Внедрение приборного учета в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...» является целесообразным с точки зрения контроля над уровнем расходов, прозрачности взаиморасчетов, своевременного выявления аварийных ситуаций
3	Автоматизация и диспетчеризация системы централизованного водоснабжения	Отсутствие автоматизации технологического процесса не позволяет максимально повысить оперативность и качество управления технологическими процессами, обеспечить их функционирование без постоянного присутствия дежурного персонала, сократить затраты времени на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе
4	Установка частотного регулирования и устройств плавного пуска	Повышение уровня энергоэффективности водоснабжения

## 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 приведённых в таблице 49.

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

Основными задачами внедрения автоматизированной системы оперативно-диспетчерского управления являются:

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

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

В процессе работы система должна контролировать следующие технологические параметры:

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

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

Автоматизированная система управления технологическими процессами водоснабжения решает следующие задачи:

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

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

#### **4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые, согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149.

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

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

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

*Таблица 53. Уровень оснащённости абонентов приборами учёта воды*

№ п/п	Категория абонента	Подлежит оснащению общедомовыми приборами учёта	Фактически установлено	Уровень оснащённости
Ед. изм.	-	шт.	шт.	%
1	Многоквартирный жилой фонд	78	61	78,2
2	Бюджетные учреждения	6	7	100,0
3	Индивидуальная застройка	0	28	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 засевании травянистыми растениями (в целях сохранения целостности трубопроводов).

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

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

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

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

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

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

№ п/п 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 55. 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 56. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений

Инженерные сети	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) до												
	водопровода	Канализации бытовой	дренажа и дождевой канализации	газопроводов давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				кабелей силовых всех напряжений	кабелей связи	тепловых сетей		каналов, тоннелей	наружных пневмомусоропроводов
				низкого	среднего	высокого				наружная стенка канала, тоннеля	Оболочка бесканальной прокладки		
						в. 0,3 до 0,6	св. 0,6 до 1,2						
Водопровод	См. прим. 1	См. м. 2	1,5	1	1	1,5	2	0,5*	0,5	1,5	1,5	1,5	1
Канализация бытовая	См. прим. 2	0,4	0,4	1	1,5	2	5	0,5*	0,5	1	1	1	1
Дождевая канализация	1,5	0,4	0,4	1	1,5	2	5	0,5*	0,5	1	1	1	1

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

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



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

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

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

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

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

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

Таблица 57. Цена на строительство сетей водоснабжения

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

Таблица 58. Общая программа мероприятий по модернизации системы централизованного водоснабжения

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.											Источник финансирования	
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		Итого
1	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №1 Восточная часть с. Дивеево протяженностью 2590 м диаметром 100 мм	3191,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3191,00	Местный бюджет
2	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №1 Восточная часть с. Дивеево протяженностью 2720 м диаметром 100 мм	-	3353,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3353,00	Местный бюджет
3	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №2 Западная часть с. Дивеево протяженностью 2230 м диаметром 100 мм	-	-	-	2753,00	-	-	-	-	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
4	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №2 Западная часть с. Дивеево протяженностью 2230 м диаметром 100 мм	-	-	-	-	2753,00	-	-	-	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
5	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №2 Западная часть с. Дивеево протяженностью 2230 м диаметром 100 мм	-	-	-	-	-	2753,00	-	-	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
6	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №2 Западная часть с. Дивеево протяженностью 2230 м диаметром 100 мм	-	-	-	-	-	-	2753,00	-	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
7	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №2 Западная часть с. Дивеево протяженностью 2230 м диаметром 100 мм	-	-	-	-	-	-	-	2753,00	-	-	-	2753,00	Местный бюджет
8	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №2 Западная часть с. Дивеево протяженностью 2230 м диаметром 100 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	2753,00	-	-	2753,00	Местный бюджет
9	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №2 Западная часть с. Дивеево протяженностью 2230 м диаметром 100 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2753,00	-	2753,00	Местный бюджет
10	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №9 Перспективная застройка с. Яковлевка протяженностью 580 м диаметром 90 мм	716,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	716,00	Местный бюджет
11	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №9 Перспективная застройка с. Яковлевка протяженностью 610 м диаметром 90 мм	-	753,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	753,00	Местный бюджет
12	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №9 Перспективная застройка с. Яковлевка протяженностью 640 м диаметром 90 мм	-	-	790,00	-	-	-	-	-	-	-	-	790,00	Местный бюджет
13	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №9 Перспективная застройка с. Яковлевка протяженностью 670 м диаметром 90 мм	-	-	-	830,00	-	-	-	-	-	-	-	830,00	Местный бюджет
14	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №9 Перспективная застройка с. Яковлевка протяженностью 700 м диаметром 90 мм	-	-	-	-	860,00	-	-	-	-	-	-	860,00	Местный бюджет
15	Строительство участка водопровода на территории технологической зоны ЦСВС №9 Перспективная застройка с. Яковлевка протяженностью 730 м диаметром 90 мм	-	-	-	-	-	906,00	-	-	-	-	-	906,00	Местный бюджет
16	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №9 ул Садовая, ул. Верхняя протяженностью 500 м диаметром 80 мм	580,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	580,00	Местный бюджет
17	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №11 ул. Советская протяженностью 500 м диаметром 100 мм	580,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	580,00	Местный бюджет
18	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №12 ул. Прокеева, ул. 9 Мая протяженностью 300 м диаметром 100 мм	348,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348,00	Собственные средства РСО

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Итого	
19	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №13 ул. Кооперативная протяженностью 500 м диаметром 100 мм	580,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	580,00	Местный бюджет
20	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №14 ул. Козлова протяженностью 200 м диаметром 90 мм	232,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,00	Собственные средства РСО
21	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №15 от ул. Зеленая до ул. Карла Маркса протяженностью 600 м диаметром 100 мм	700,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700,00	Местный бюджет
22	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №16 ул. Новая Заовражная протяженностью 300 м диаметром 100 мм	350,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350,00	Собственные средства РСО
23	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №18 ул. Новая, ул. Мира, ул. Колхозная протяженностью 500 м диаметром 90 мм	-	610,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610,00	Местный бюджет
24	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №19 ул. Гагарина протяженностью 300 м диаметром 90 мм	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО
25	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №20 ул. Шосейная протяженностью 300 м диаметром 90 мм	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО
26	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №21 ул. Шосейная протяженностью 300 м диаметром 100 мм	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО
27	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №22 ул. Первомайская протяженностью 300 м диаметром 75 мм	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО
28	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №24 ул. Ивановой протяженностью 300 м диаметром 100 мм	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО
29	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №26 ул. Трудовая протяженностью 300 м диаметром 90 мм	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Итого	
30	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №29 ул. Пушкива, ул. Садовая протяженностью 300 м диаметром 90 мм	-	370,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,00	Собственные средства РСО
31	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №33 п. Сатис, ул. Совхозная протяженностью 350 м диаметром 50 мм	-	242,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242,70	Собственные средства РСО
32	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №33 п. Цыгановка, п. Хвошево протяженностью 400 м диаметром 100 мм	-	-	554,70	-	-	-	-	-	-	-	-	554,70	Местный бюджет
33	Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны ЦСВС №33 п. Сатис, ул. Ленина протяженностью 200 м диаметром 150 мм	-	-	-	416,00	-	-	-	-	-	-	-	416,00	Собственные средства РСО
34	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ЦСВС №1 протяженностью 1100 м	1516,81	1516,81	1516,81	1516,81	1516,81	1516,81	1516,81	1516,81	1516,81	1516,81	1516,81	16684,93	Местный бюджет
35	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ЦСВС №2 протяженностью 800 м	670,00	670,00	670,00	670,00	670,00	670,00	670,00	670,00	670,00	670,00	670,00	7370,00	Местный бюджет
36	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ЦСВС №3 протяженностью 200 м	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	2105,72	Местный бюджет
37	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ЦСВС №4 протяженностью 200 м	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	1842,50	Местный бюджет
38	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ЦСВС №5 протяженностью 200 м	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	2105,72	Местный бюджет
39	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ЦСВС №6 протяженностью 300 м	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	2763,75	Местный бюджет
40	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ЦСВС №10 протяженностью 200 м	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	1842,50	Местный бюджет
41	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ЦСВС №17 протяженностью 200 м	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	191,43	2105,72	Местный бюджет
42	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ЦСВС №23 протяженностью 200 м	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	167,50	1842,50	Местный бюджет
43	Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны ЦСВС №27 протяженностью 300 м	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	251,25	2763,75	Местный бюджет
44	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВН №1 Заречный с. Дивеево на территории технологической зоны ЦСВС №2	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
45	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВН №2 Заречный с. Дивеево на территории технологической зоны ЦСВС №2	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
46	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВН Западный с. Дивеево на территории технологической зоны ЦСВС №2	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
47	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВН Северный с. Дивеево на территории технологической зоны ЦСВС №3	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
48	Установка прибора учёта воды на водонапорной башне ВН д. Осинковка, с. Дивеево на территории технологической зоны ЦСВС №4	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО







№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Итого	
95	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор №2, с. Верякуши, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №18	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
96	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор №1, с. Ичалово, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №19	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
97	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор №1, с. Ичалово, скважина №2 на территории технологической зоны ЦСВС №19	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
98	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор №2, с. Ичалово, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №19	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
99	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор с. Онучино на территории технологической зоны ЦСВС №20	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
100	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор №1, с. Конново, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №26	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
101	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор №2, с. Конново, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №26	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
102	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор с. Липовка на территории технологической зоны ЦСВС №28	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
103	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор с. Смирново, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №27	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
104	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор с. Стуклово, скважина №2 на территории технологической зоны ЦСВС №29	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
105	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор с. Березино, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №25	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
106	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор с. Сыресево, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №30	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
107	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор с. Темяшево, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №31	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
108	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор с. Шахаево, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №32	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
109	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор с. Ивановское, скважина №1 на территории технологической зоны ЦСВС №24	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
110	Установка прибора учёта воды на подземном источнике Водозабор с. Ивановское, скважина №2 на территории технологической зоны ЦСВС №24	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
111	Установка прибора учёта воды на насосной станции НС II-го подъёма п. Сатис на территории технологической зоны ЦСВС №33	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	Собственные средства РСО
112	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №2, с. Дивеево, ул. Заречная, скважина №1 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
113	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №2, с. Дивеево, ул. Заречная, скважина №2 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
114	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №2, с. Дивеево, ул. Заречная, скважина №3 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
115	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №3, д. Осиновка, скважина №1 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО

№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Итого	
116	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №3, д. Осиновка, скважина №2 с мощностью электродвигателя 5,5 кВт	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
117	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №4, с. Дивеево, мкр. Северный, скважина №1 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
118	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №5, с. Дивеево, мкр. Западный скважина №1 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
119	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №5, с. Дивеево, мкр. Западный скважина №2 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
120	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №6, с. Б. Череватово, скважина №1 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
121	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №6, с. Б. Череватово, скважина №2 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
122	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №6, с. Б. Череватово, скважина №3 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
123	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №8, д. Маевка, скважина №1 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
124	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №10, с. Яковлевка, скважина №1 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
125	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №11, д. Полупочинки, скважина №1 с мощностью электродвигателя 5,5 кВт	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
126	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор №12, с. Кременки, скважина №1 с мощностью электродвигателя 17 кВт	-	120,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,00	Собственные средства РСО
127	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Скважина с. Трудовое с мощностью электродвигателя 6,5 кВт	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
128	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор с. Круглые Паны, скважина №2 с мощностью электродвигателя 6,5 кВт	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
129	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Водозабор с. Круглые Паны, скважина №1 с мощностью электродвигателя 6,5 кВт	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
130	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Скважина №2 с. Елизарьево с мощностью электродвигателя 6,5 кВт	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО





№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Итого	
161	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Сквaziна №1 с. Сатис с мощностью электродвигателя 33 кВт	-	170,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,00	Собственные средства РСО
162	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения Сквaziна №2 с. Сатис с мощностью электродвигателя 33 кВт	-	170,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,00	Собственные средства РСО
163	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции CR150-3-2 с мощностью электродвигателя 30 кВт	-	-	170,00	-	-	-	-	-	-	-	-	170,00	Собственные средства РСО
164	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции Д 320/50 с мощностью электродвигателя 55 кВт	-	-	260,00	-	-	-	-	-	-	-	-	260,00	Собственные средства РСО
165	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции CR (E) 64-2-2 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
166	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции CR 45-2 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
167	Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование насосной станции CR 45-2 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт	-	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	Собственные средства РСО
168	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №2, с. Дивеево, ул. Заречная на территории технологической зоны ЦСВС №2	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
169	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №3, д. Осиновка на территории технологической зоны ЦСВС №4	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
170	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №5, с. Дивеево, мкр. Западный на территории технологической зоны ЦСВС №2	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
171	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №6, с. Б. Череватово на территории технологической зоны ЦСВС №6	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
172	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №7, с. М. Череватово на территории технологической зоны ЦСВС №7	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
173	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №8, д. Маевка на территории технологической зоны ЦСВС №5	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
174	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №9, п. Коврез на территории технологической зоны ЦСВС №8	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
175	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №10, с. Яковлевка на территории технологической зоны ЦСВС №9	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
176	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №11, д. Полупочинки на территории технологической зоны ЦСВС №10	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
177	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №12, с. Кременки на территории технологической зоны ЦСВС №11	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
178	Оформление лицензии на использование водоисточника Сквaziна с. Трудовое на территории технологической зоны ЦСВС №14	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
179	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор с. Круглые Паны на территории технологической зоны ЦСВС №13	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
180	Оформление лицензии на использование водоисточника Сквaziна №2 с. Елизарьево на территории технологической зоны ЦСВС №12	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
181	Оформление лицензии на использование водоисточника Сквaziна водозабора №1 с. Елизарьево на территории технологической зоны ЦСВС №12	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
182	Оформление лицензии на использование водоисточника Водозабор №1, с. Глухово на территории технологической зоны ЦСВС №15	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО



№ п/п	Мероприятие	Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. руб.												Источник финансирования
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Итого	
206	Оформление лицензии на использование водоемника Водазабор с. Шахаево на территории технологической зоны ЦСВС №32	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
207	Оформление лицензии на использование водоемника Водазабор с. Ивановское на территории технологической зоны ЦСВС №24	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	Собственные средства РСО
	Итого	11043,1	19884,8	5780,8	7765,1	7379,1	7425,1	6519,1	6519,1	6519,1	6519,1	3766,1	9120,6	-

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

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

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

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



Таблица 59. Плановые значения показателей развития

№ п/п	Наименование МО	Показатель	Ед. изм.	Целевые показатели по годам												
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	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	0,00	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. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения														
		2.1. Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2.2. Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	64,36	57,69	51,00	45,63	40,36	35,19	30,02	24,86	19,69	14,52	9,36	4,19	
		2.3. Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3. Показатели эффективности использования ресурсов														
		3.1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		3.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,59	1,59	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
		3.3. Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	80,26	79,81	79,25	79,04	78,88	78,71	78,47	78,22	77,97	77,73	77,15	77,15	

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, 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 бесхозных 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 бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения необходимо руководствоваться Статьей 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ, то есть провести инвентаризацию (паспортизацию) сетей, передать данные объекты в собственность администрации городского округа, установить гарантирующую организацию.

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

*Таблица 60. Перечень бесхозных объектов*

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