ИП Сивухо Николай Николаевич

ИНН 432401588030 Эл. почта: rost43@bk.ru Тел.: +7(953)6931287

610008 Кировская обл, г. Киров

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНО:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**СХЕМЫ**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**УРМАРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

**ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

2024

Оглавление

[Введение 4](#_Toc181215953)

[Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 5](#_Toc181215954)

[Глава 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 7](#_Toc181215955)

[Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения 7](#_Toc181215956)

[Раздел 2 "Направления развития централизованных систем водоснабжения" 36](#_Toc181215957)

[Раздел 3 "Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды" 39](#_Toc181215958)

[Раздел 4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" 58](#_Toc181215959)

[Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" 64](#_Toc181215960)

[Раздел 6 "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения" 65](#_Toc181215961)

[Раздел 7 "Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения" 69](#_Toc181215962)

[Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» 71](#_Toc181215963)

[Глава 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ 99](#_Toc181215964)

[Раздел 1 "Существующее положение в сфере водоотведения " 99](#_Toc181215965)

[Раздел 2 "Балансы сточных вод в системе водоотведения" 106](#_Toc181215966)

[Раздел 3 "Прогноз объема сточных вод" 108](#_Toc181215967)

[Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения» 110](#_Toc181215968)

[Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения" 113](#_Toc181215969)

[Раздел 6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения» 114](#_Toc181215970)

[Раздел 7 "Плановые значения показателей развития централизованной системЫ водоотведения" 115](#_Toc181215971)

[Раздел 8 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" 116](#_Toc181215972)

[ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ 117](#_Toc181215973)

[СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 118](#_Toc181215974)

**Перечень приложений**

Приложение 1 - Схема сетей водоснабжения пгт. Урмары;

Приложение 2 - Схема сетей водоснабжения д. Арабоси;

Приложение 3 - Схема сетей водоснабжения д. Бишево;

Приложение 4 - Схема сетей водоснабжения д. Ойкасы;

Приложение 5 - Схема сетей водоснабжения д. Шутнербоси;

Приложение 6 - Схема сетей водоснабжения д. Шибулаты;

Приложение 7 - Схема сетей водоснабжения д. Буртасы;

Приложение 8 - Схема сетей водоснабжения д. Большое Яниково;

Приложение 9 - Схема сетей водоснабжения д. Карак-Сирмы;

Приложение 10 - Схема сетей водоснабжения д. Саруй и д. Орнары;

Приложение 11 - Схема сетей водоснабжения д. Большие Чаки;

Приложение 12 - Схема сетей водоснабжения д. Малые Чаки;

Приложение 13 - Схема сетей водоснабжения д. Новое Шептахово;

Приложение 14 - Схема сетей водоснабжения д. Систеби;

Приложение 15 - Схема сетей водоснабжения д. Старое Муратово;

Приложение 16 - Схема сетей водоснабжения д. Избеби и д. Старые Щелканы;

Приложение 17 - Схема сетей водоснабжения д. Ситмиши;

Приложение 18 - Схема сетей водоснабжения д. Тансарино;

Приложение 19 - Схема сетей водоснабжения д. Чегедуево;

Приложение 20 - Схема сетей водоснабжения д. Старые Урмары;

Приложение 21 - Схема сетей водоснабжения д. Тегешево;

Приложение 22 - Схема сетей водоснабжения д. Козыльяры;

Приложение 23 - Схема сетей водоснабжения д. Новое Муратово;

Приложение 24 - Схема сетей водоснабжения с. Челкасы;

Приложение 25 - Схема сетей водоснабжения д. Анаткасы;

Приложение 26 - Схема сетей водоснабжения д. Ямбай;

Приложение 27 - Схема сетей водоснабжения д. Шихабылово;

Приложение 28 - Схема сетей водоснабжения с. Вознесенское;

Приложение 29 - Схема сетей водоснабжения д. Сине-Кинчеры;

Приложение 30 - Схема сетей водоснабжения д. Старое Янситово;

Приложение 31 - Схема сетей водоснабжения д. Шоркистры;

Приложение 32 - Схема сетей водоснабжения д. Ичеснер-Атаево;

Приложение 33 - Схема сетей водоснабжения д. Хоруй;

Приложение 34 - Схема сетей водоснабжения с. Мусирмы;

Приложение 35 - Схема сетей водоснабжения с. Батеево;

Приложение 36 - Схема сетей водоснабжения с. Шигали;

Приложение 37 - Схема сетей водоотведения пгт. Урмары.

# Введение

**Схема водоснабжения округа —** документ,содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения ее развития с учетом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), санитарной и экологической безопасности.

Водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

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);

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

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

Технологическая зона водоотведения - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

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

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

* определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
* определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей округа водоснабжением;
* строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения;
* улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденные постановлением Правительства РФ от 05.09.13 № 782;

- Документы территориального планирования муниципального образования.

# Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Административный состав округа с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий

Урмарский муниципальный округ располагается в северо-восточной части Республики Чувашия. Граничит на севере с Козловским округом, на северо-западе – с Цивильским округом, на западе – с Канашским округом, на юге – с Янтиковским округом, на востоке – с Республикой Татарстан.

Урмарский муниципальный округ является административно-территориальным образованием, входящим в состав территории Республики Чувашия. Площадь округа – 598,26 км².

В состав Урмарского муниципального округа входит 51 населенный пункт: пгт. Урмары, д. Арабоси, д. Новое Исаково, д. Бишево, д. Ойкасы, д. Шутнербоси, д. Шибулаты, д. Буртасы, д. Большие Чаки, д. Атнаши, д. Малые Чаки, д. Малое Яниково, д. Новое Шептахово, д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Саруй, д. Орнары, с. Ковали, д. Буинск, д. Систеби, д. Старое Муратово, д. Чирш-Сирма, д. Кудеснеры, д. Избеби, д. Новые Щелканы, д. Старые Щелканы, д. Кульгеши, д. Тансарино, д. Ситмиши, д. Чегедуево, с. Мусирмы, д. Старые Урмары, д. Тегешево, д. Козыльяры, д. Новое Муратово, с. Челкасы, д. Анаткасы, д. Старое Шептахово, д. Ямбай, д. Чубаево, с. Батеево, с. Шигали, выс. Малые Шигали, д. Шихабылово, с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, с. Шоркистры, ст. Шоркистры, д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй. Расстояние от административного центра округа (пгт. Урмары) до регионального центра (г. Чебоксары) – 66 км.

### 1.2 Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления

Численность населения округа на 01.01.2024 года составляет 20067 чел.

Численность постоянного населения имеет устойчивую тенденцию снижения. Убыль населения связана с продолжительным превышением числа умерших над числом родившихся. Снижению численности населения способствует миграционный отток, который изменяет возрастную структуру населения - чаще уезжают молодые люди, в местах убытия происходит «старение» населения. Миграционный отток связан с не высоким уровнем жизни населения, убытием молодых жителей для получения высшего образования в крупные муниципальные образования, с более развитой культурно-бытовой средой.

### 1.3 Геологические сведения

Территория округа в геоморфологическом отношении расположена в пределах Чувашского эрозионно-денудационного плато, являющегося частью Приволжской возвышенности. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 70-80 м в долинах рек до 180-220 м на водоразделах. Относительные превышения в пределах округа составляют 30-90 м, а относительно основного базиса эрозии р. Волги – 120-140 м. Чувашское плато долинами рек Малый и Средний Аниш, Аря, Сугутка и их притоками, а также многочисленными логами и оврагами расчленено на ряд пологих возвышенностей и увалов. Длина оврагов изменяется от первых сотен метров до 3,5-5,0 км. Глубина оврагов, как правило, составляет 3,0-6,0 м. Однако отдельные овраги в приустьевых участках достигают глубины 20-22 м, редко более. Эрозийные процессы в пределах округа имеют широкое распространение – порядка 50-60% территории округа может быть отнесено к категории возможного (потенциального) развития эрозийных процессов, из них сильно эродированных – до 15-20%. В долинах рек выделяются узкие плоские поймы. Максимальной ширины – до 1,5 км пойма достигает в долине р. Кубня.

### 1.4 Климатические условия

Климат округа влажный континентальный с теплым летом. Месяц, когда зафиксированы самые низкие температуры – январь, его среднее значение температуры за день составляет -14,2°С.

Наиболее теплый месяц – июль с характерной температурой 21,2°С. Максимальная температура отмечается в июле до 31,0°С, а самая низкая до -31,9°С в декабре.

Средняя температура воздуха в Урмарском округе, согласно наблюдениям, составляет 5,2°С.

На протяжении года: ясные дни – 86, снежных дней – 73, дни с дождем – 140, облачных дней – 67.

Урмарский муниципальный округ Республики Чувашия не расположен на территории распространения вечномерзлых грунтов. С целью предотвращения замерзания воды водопроводы проложены в подземном исполнении с обеспечением непрерывного движения воды.

### 1.5 Описание рельефа

В геологическом отношении территория округа расположена в пределах восточной части Русской платформы и сложена осадочными породами верхнепермского и четвертичного возраста. Отложения пермской системы представлены нижним и верхними отделами татарского яруса. Первый представлен карбонатно-терригенными образованиями – известняками, доломитами. В составе отложений верхнетатарского яруса преобладают песчаники; пески, алевролиты, мергели и известняки имеют подчиненное значение. Глубина залегания пермских пород изменяется от 15 до 90 м, при мощности их от 30-40 до 120 м и более. Коренные породы повсеместно перекрыты четвертичными отложениями, в составе которых преобладают суглинки, реже встречаются пески и глины. Мощность отложений составляет 2-10 м, достигая на отдельных участках 18-20 м. минимальная мощность отмечается на водоразделах и увеличивается вниз по склонам. Суглинки нередко лессовидные, местами макропористые. В долинах рек развиты аллювиальные отложения – суглинки, пески, галечники. В долинах малых рек и ручьев мощность аллювия составляет 3-5 м, в долине р. Кубня возможна максимальная мощность – 10-15 м. В пределах оврагов развиты овражные отложения – пески и суглинки с примесью щебня, мощность их не превышает 2,0 м. Исходя из условий рельефа, геологического строения и развития экзогенных процессов, значительная часть территории округа ограниченно благоприятна для хозяйственного освоения.

### 1.6 Сведения об объектах перспективного строительства, на которые получены заявки, или выданы технические условия, или заключены договора на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения

Сведения об объектах нового строительства не представлены.

### 1.7 Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались.

Планом развития округа предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путем реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания. В соответствии с планами развития на территории округа планируется строительство жилых и общественных зданий, а также индивидуальных жилых домов.

В настоящее время строительство жилья на территории округа представлено индивидуальной жилой застройкой. На перспективу сложившаяся система расселения сохранит свою структуру.

# Глава 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

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

Системы водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих снабжение потребителей водой в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;

- при необходимости подача её к местам обработки;

- хранение воды в специальных резервуарах;

- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Системы централизованного водоснабжения на территории округа действуют в пгт. Урмары, д. Арабоси, д. Бишево, д. Ойкасы, д. Шутнербоси, д. Шибулаты, д. Буртасы, д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово, д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Саруй, д. Орнары, д. Систеби, д. Старое Муратово, д. Избеби, д. Старые Щелканы, д. Тансарино, д. Ситмиши, д. Чегедуево, с. Мусирмы, д. Старые Урмары, д. Тегешево, д. Козыльяры, д. Новое Муратово, с. Челкасы, д. Анаткасы, д. Ямбай, с. Батеево, с. Шигали, д. Шихабылово, с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры. Система водоснабжения централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях. В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды (артезианские скважины).

Услугу по водоснабжению на территории округа осуществляют МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть» и Администрация Урмарского муниципального округа.

### 1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Централизованное водоснабжение отсутствует в д. Новое Исаково, д. Атнаши, д. Малое Яниково, с. Ковали, д. Буинск, д. Чирш-Сирма, д. Кудеснеры, д. Кульгеши, д. Старое Шептахово, д. Чубаево, выс. Малые Шигали, д. Новые Щелканы, ст. Шоркистры.

При отсутствии подключения к системе централизованного водоснабжения в качестве источников питьевой воды используются частные одиночные скважины мелкого заложения, шахтные и буровые колодцы, родники. Учитывая тот факт, что, как правило, для усадебной застройки используются выгребные ямы, то качество потребляемой ими воды в ряде случаев не отвечает требованиям санитарных норм. Одновременно есть угроза попадания сточных вод в подземные водоносные пласты, используемые для водоснабжения.

### 1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

«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 холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

«нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Описание технологических зон централизованного водоснабжения представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения

| Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования | Система водоснабжения  (централизованная/ нецентрализованная) | Источник водоснабжения | Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения | Балансовая принадлежность источников водоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| пгт. Урмары | централизованная | Артезианские скважины | МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть»  Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Большие Чаки | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Новое Шепхатово | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Малые Чаки | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Козыльяры | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Систеби | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Новое Муратово | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Тегешево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Вознесенское | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Шихабылово | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Старые Урмары | централизованная | Артезианские скважины | МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть»  Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Большое Яниково | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Бишево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Ойкасы | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Шутнербоси | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Карак-Сирма | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Саруй, д. Орнары | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Челкасы | централизованная | Артезианские скважины | МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть»  Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Ямбай | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Батеево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Шоркистры | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Хоруй | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Ичеснер-Атаево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Арабоси | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Шибулаты | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Старое Муратово | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Чегедуево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Шигали | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Ситмиши | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Тансарино | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Старое Янситово | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Сине-Кинчеры | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Избеби, д. Старые Щелканы | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Буртасы | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Анаткасы | централизованная | Артезианские скважины | МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть» | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Мусирмы | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Шоркистры | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Урмарского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| ст. Шоркистры | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Новое Исаково | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Атнаши | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Малое Яниково | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Ковали | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Буинск | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Чирш-Сирма | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Кудеснеры | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Кульгеши | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Старое Шептахово | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Чубаево | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| выс. Малые Шигали | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Новые Щелканы | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |

### 1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

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

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих снабжение потребителей водой в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Централизованные системы водоснабжения на территории округа действуют в 37 населённых пунктах. Источником водоснабжения являются подземные воды - артезианские скважины. Ниже приведено описание систем централизованного водоснабжения, действующего на территории округа.

*Система централизованного водоснабжения пгт. Урмары*

Централизованное водоснабжение пгт. Урмары организовано от группового водозабора расположенные в бассейне реки М.Аниш в 1,5 км северо-западнее с.Челкасы, состоящего из двух подземных источников водоснабжения, а также от двух артезианских скважин, в настоящее время находящихся в резерве. Существующие источники водоснабжения:

- скважина №9Ц, производительностью 432,35 м³/сут;

- скважина №8Ц, производительностью 432,35 м³/сут – резервная;

- скважина №4/79, производительностью 60,3 м³/сут – резервная;

- скважина №2/86, производительностью 60,3 м³/сут – резервная.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлены водонапорные башни объемом 25 и 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Большие Чаки*

Централизованное водоснабжение д. Большие Чаки организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №Р19/897, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Новое Шептахово*

Централизованное водоснабжение д. Новое Шептахово организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Малые Чаки*

Централизованное водоснабжение д. Малые Чаки организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Козыльяры*

Централизованное водоснабжение д. Козыльяры организовано от двух подземных источников водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Систеби*

Централизованное водоснабжение д. Систеби организовано от двух подземных источников водоснабжения:

- скважина №Р19/1064, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина №Р19/612, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Новое Муратово*

Централизованное водоснабжение д. Новое Муратово организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Тегешево*

Централизованное водоснабжение д. Тегешево организовано от четырех подземных источников водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения с. Вознесенское*

Централизованное водоснабжение с. Вознесенское организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №Р19/647-Н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Шихабылово*

Централизованное водоснабжение д. Шихабылово организовано от двух источников водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей №1 объемом 15 м³;

- скважина с водонапорной башей №2 объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Старые Урмары*

Централизованное водоснабжение д. Старые Урмары организовано от двух подземных источников водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- водонапорная башня объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Большое Яниково*

Централизованное водоснабжение д. Большое Яниково организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Бишево*

Централизованное водоснабжение д. Бишево организовано от двух источников водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³;

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Ойкасы*

Централизованное водоснабжение д. Ойкасы организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Шутнербоси*

Централизованное водоснабжение д. Шутнербоси организовано от одного источника водоснабжения – артезианской скважины. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети предусмотрена водонапорная башня 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Карак-Сирмы*

Централизованное водоснабжение д. Карак-Сирмы организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Саруй и д. Орнары*

Централизованное водоснабжение д. Саруй и д. Орнары организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Орнары*

Централизованное водоснабжение д. Орнары организовано от двух источников водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³;

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения с. Челкасы*

Централизованное водоснабжение с. Челкасы организовано от группового водозабора п. Урмары (групповой водозабор, расположенный в бассейне реки М.Аниш в 1,5 км северо-западнее с. Челкасы), а также от двух одиночных источников водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³;

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Ямбай*

Централизованное водоснабжение д. Ямбай организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения с. Батеево*

Централизованное водоснабжение с. Батеево организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения с. Шоркистры*

Централизованное водоснабжение с. Шоркистры организовано от двух подземных источников водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Хоруй*

Централизованное водоснабжение д. Хоруй организовано от двух подземных источников водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Ичеснер-Атаево*

Централизованное водоснабжение д. Ичеснер-Атаево организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Арабоси*

Централизованное водоснабжение д. Арабоси организовано от трех подземных источников водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина №Р19/977, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Шибулаты*

Централизованное водоснабжение д. Шибулаты организовано от двух подземных источников водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Старое Муратово*

Централизованное водоснабжение д. Старое Муратово организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №Р19/611, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Чегедуево*

Централизованное водоснабжение д. Чегедуево организовано от одного источника водоснабжения:

- водонапорная башня №1 объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения с. Шигали*

Централизованное водоснабжение с. Шигали организовано от трех источников водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей №1 объемом 15 м³;

- скважина с водонапорной башей №2 объемом 15 м³;

- скважина с водонапорной башей №3 объемом 15 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Ситмиши*

Централизованное водоснабжение д. Ситмиши организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей №2 объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Тансарино*

Централизованное водоснабжение д. Тансарино организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Старое Янситово*

Централизованное водоснабжение д. Старое Янситово организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Сине-Кинчеры*

Централизованное водоснабжение д. Сине-Кинчеры организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина с водонапорной башей объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Избеби, д. Старые Щелканы*

Централизованное водоснабжение д. Избеби и д. Старые Щелканы организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Буртасы*

Централизованное водоснабжение д. Буртасы организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения д. Анаткасы*

Централизованное водоснабжение д. Анаткасы организовано от одного источника водоснабжения:

- скважина и водонапорная башня объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

*Система централизованного водоснабжения с. Мусирмы*

Централизованное водоснабжение с. Мусирмы организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №б/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Источник водоснабжения обеспечен зонами санитарной охраны, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Для децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов используются частные артезианские скважины и шахтные колодцы.

Общая характеристика источников централизованного водоснабжения приведена в таблице ниже.

Таблица 2– Характеристика источников водоснабжения

| № п/п | Условное обозначение | Населённый пункт | Марка насоса | Дебит, м³/час | Глубина скважины, м | Год ввода в эксплуатацию |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | скважина №9Ц | пгт. Урмары | ЭЦВ 8-65-180 | 18,015 | 76,5 | н/д |
| 2 | скважина №8Ц | пгт. Урмары | ЭЦВ 8-40180 | 18,015 | 74,5 | н/д |
| 3 | скважина №4/79 | пгт. Урмары | ЭЦВ 5-6,5-120 | 2,512 | 138,0 | н/д |
| 4 | скважина №2/86 | пгт. Урмары | ЭЦВ 6-10-140 | 2,512 | 107,0 | н/д |
| 5 | скважина №Р19/879 | д. Большие Чаки | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 6 | скважина №б/н | д. Новое Шептахово | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 7 | скважина №б/н | д. Малые Чаки | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 8 | скважина №б/н | д. Козыльяры | ЭЦВ | н/д | н/д | 1964 |
| 9 | скважина №б/н | д. Козыльяры | ЭЦВ | н/д | н/д | 1966 |
| 10 | скважина №Р19/1064 | д. Систеби | ЭЦВ | н/д | н/д | 1968 |
| 11 | скважина №Р19/612 | д. Систеби | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 12 | скважина №б/н | д. Новое Муратово | ЭЦВ | н/д | н/д | 1973 |
| 13 | скважина №б/н | д. Тегешево | ЭЦВ | н/д | н/д | 1962 |
| 14 | скважина №б/н | д. Тегешево | ЭЦВ | н/д | н/д | 1967 |
| 15 | скважина №б/н | д. Тегешево | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 16 | скважина №б/н | д. Тегешево | ЭЦВ | н/д | н/д | 1984 |
| 17 | скважина №Р19/647-Н | с. Вознесенское | ЭЦВ | н/д | н/д | 1983 |
| 18 | Скважина,  водонапорная башня №1 | д. Шихабылово | ЭЦВ | н/д | н/д | 1976 |
| 19 | Скважина,  водонапорная башня №2 | д. Шихабылово | ЭЦВ | н/д | н/д | 1984 |
| 20 | Скважина,  водонапорная башня | д. Старые Урмары | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 21 | Скважина,  водонапорная башня №б/н | д. Старые Урмары | ЭЦВ | н/д | н/д | 1976 |
| 22 | Скважина,  водонапорная башня | д. Большое Яниково | ЭЦВ | н/д | н/д | 1982 |
| 23 | Скважина,  водонапорная башня | д. Бишево | ЭЦВ | н/д | н/д | 1982 |
| 24 | Скважина,  водонапорная башня | д. Бишево | ЭЦВ | н/д | н/д | 1962 |
| 25 | Скважина,  водонапорная башня | д. Ойкасы | ЭЦВ | н/д | н/д | 1980 |
| 26 | Скважина,  водонапорная башня | д. Шутнербоси | ЭЦВ | н/д | н/д | 1979 |
| 27 | Скважина,  водонапорная башня | д. Карак-Сирма | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 28 | Скважина,  водонапорная башня | д. Саруй | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 29 | Скважина,  водонапорная башня | д. Орнары | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 30 | Скважина,  водонапорная башня | д. Орнары | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 31 | Скважина,  водонапорная башня | с. Челкасы | ЭЦВ | н/д | н/д | 1969 |
| 32 | Скважина,  водонапорная башня | с. Челкасы | ЭЦВ | н/д | н/д | 1965 |
| 33 | Скважина,  водонапорная башня | с. Челкасы | ЭЦВ | н/д | н/д | 1990 |
| 34 | скважина №б/н | с. Челкасы | ЭЦВ | н/д | н/д | 1991 |
| 35 | Скважина,  водонапорная башня | д. Ямбай | ЭЦВ | н/д | н/д | 1980 |
| 36 | Скважина,  водонапорная башня | с. Батеево | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 37 | скважина №б/н | с. Шоркистры | ЭЦВ | н/д | н/д | 1966 |
| 38 | скважина №б/н | с. Шоркистры | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 39 | скважина №б/н | д. Хоруй | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 40 | скважина №б/н | д. Хоруй | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 41 | скважина №б/н | д. Ичеснер-Атаево | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 42 | скважина №б/н | д. Арабоси | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 43 | скважина №б/н | д. Арабоси | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 44 | скважина №б/н | д. Арабоси | ЭЦВ | н/д | н/д | 1978 |
| 45 | скважина №б/н | д. Шибулаты | ЭЦВ | н/д | н/д | 1972 |
| 46 | скважина №б/н | д. Шибулаты | ЭЦВ | н/д | н/д | 1968 |
| 47 | скважина №Р19/611 | д. Старое Муратово | ЭЦВ | н/д | н/д | 1977 |
| 48 | Скважина,  водонапорная башня №1 | д. Чегедуево | ЭЦВ | н/д | н/д | 1962 |
| 49 | Скважина,  водонапорная башня №1 | с. Шигали | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 50 | Скважина,  водонапорная башня №2 | с. Шигали | ЭЦВ | н/д | н/д | 1992 |
| 51 | Скважина,  водонапорная башня №3 | с. Шигали | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 52 | Скважина,  водонапорная башня №2 | д. Ситмиши | ЭЦВ | н/д | н/д | 1983 |
| 53 | Скважина,  водонапорная башня №3 | д. Тансарино | ЭЦВ | н/д | н/д | 1985 |
| 54 | Скважина,  водонапорная башня №3 | д. Старое Янситово | ЭЦВ | н/д | н/д | 1995 |
| 55 | Скважина,  водонапорная башня №4 | д. Сине-Кинчеры | ЭЦВ | н/д | н/д | 1996 |
| 56 | скважина №б/н | д. Избеби | ЭЦВ | н/д | н/д | 1987 |
| 57 | скважина №б/н | д. Буртасы | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 58 | Скважина,  водонапорная башня | д. Анаткасы | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |
| 59 | скважина №б/н | с. Мусирмы | ЭЦВ | н/д | н/д | н/д |

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

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории 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» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства, а также качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Все основные показатели качества воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21. Общие сведения о качестве питьевой воды в распределительной сети водоснабжения приведены в таблице ниже.

Таблица 3 - Качество питьевой воды на территории потребителей МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть» (данные с официального сайта Федеральной антимонопольной службы «раскрытие информации» - <http://ri.eias.ru>)

| № п/п | Информация, подлежащая раскрытию | Единица измерения | МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть» |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Общее количество проведенных проб качества воды, в том числе по следующим показателям: | ед. | 4,00 |
| 1.1 | мутность | ед. | 4,00 |
| 1.2 | цветность | ед. | 4,00 |
| 1.3 | хлор остаточный общий, в том числе: | ед. | 4,00 |
| 1.4 | хлор остаточный связанный | ед. | 4,00 |
| 1.5 | хлор остаточный свободный | ед. | 4,00 |
| 1.6 | общие колиформные бактерии | ед. | 4,00 |
| 1.7 | термотолерантные колиформные бактерии | ед. | 4,00 |
| 2 | Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям: | ед. | 0,00 |
| 2.1 | мутность | ед. | 0,00 |
| 2.2 | цветность | ед. | 0,00 |
| 2.3 | хлор остаточный общий, в том числе: | ед. | 0,00 |
| 2.4 | хлор остаточный связанный | ед. | 0,00 |
| 2.5 | хлор остаточный свободный | ед. | 0,00 |
| 2.6 | общие колиформные бактерии | ед. | 0,00 |
| 2.7 | термотолерантные колиформные бактерии | ед. | 0,00 |

Качество подземных вод, забираемых из водозаборных сооружений, соответствует основным показателям физико-химических и бактериологических свойств воды, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Однако, для обеспечения потребителей качественной питьевой водой необходимо рассмотреть варианты установок на водозаборных сооружениях станций очистки воды, предусматривающие обеззараживание воды, а также снижение показателей жесткости.

#### 1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

На территории округа водоснабжение осуществляется по следующим схемам:

- вода, забираемая из скважины, перекачивается на водонапорную башню, откуда подается в распределительную сеть и далее к водоразборным колонкам или к потребителю;

- вода, забираемая из скважины, подается в распределительную сеть к водоразборным колонкам;

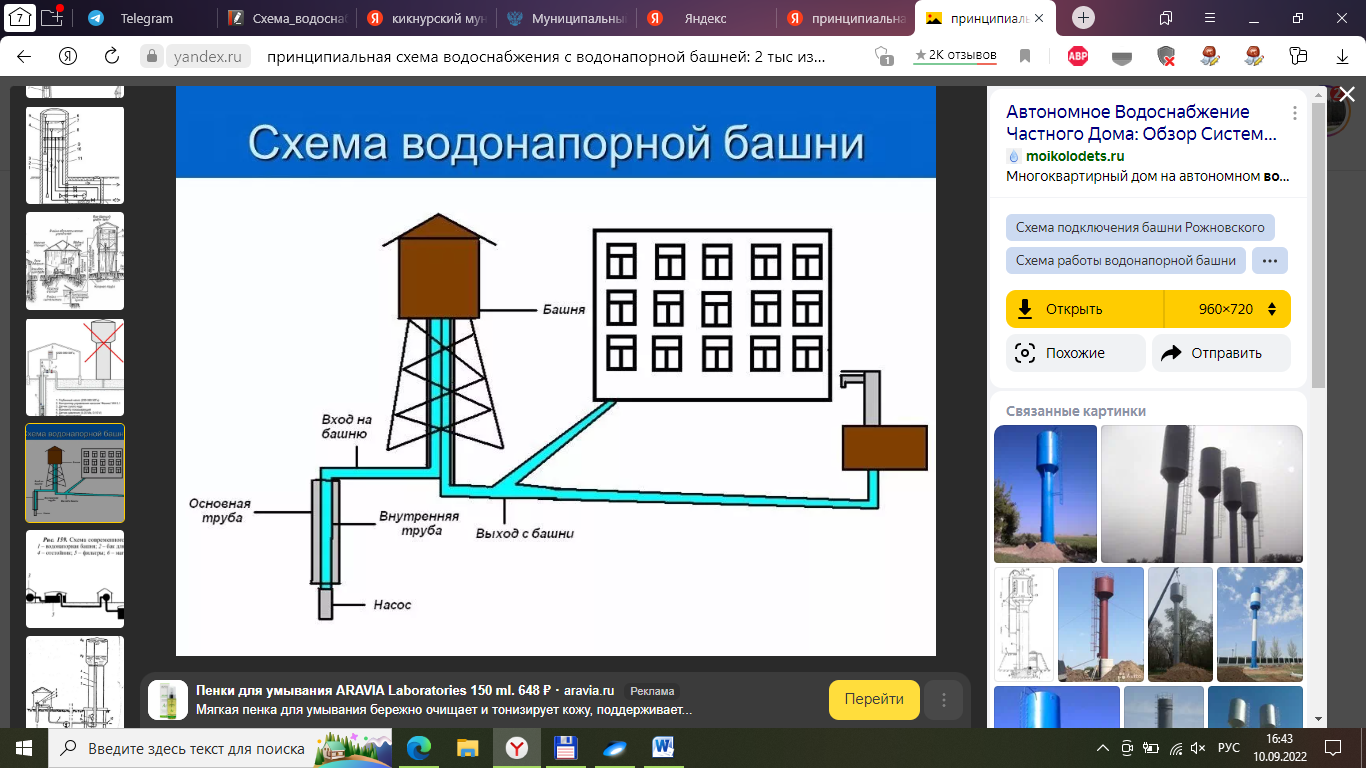


Рисунок 1 – Принципиальная схема водоснабжения округа со скважиной и водонапорной башней

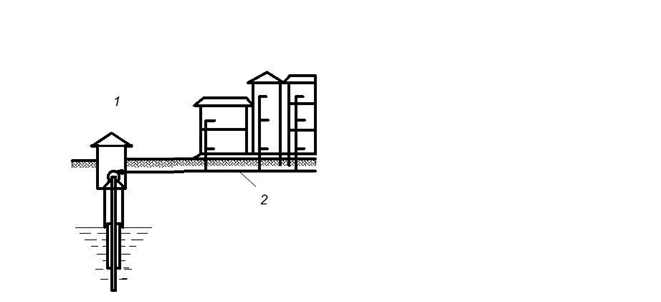


Рисунок 2 – Принципиальная схема водоснабжения округа для отдельно стоящих скважин (1 – источник водоснабжения, скважина; 2 – потребители или водоразборная колонка)

Сведения об энергоэффективности централизованной системы холодного водоснабжения приведено в таблице ниже.

Таблица 4 - Показатели энергоэффективности централизованной системы холодного водоснабжения Урмарского муниципального округа

| № п.п. | Наименование показателя | Единицы измерения | Значение показателя за период  2023 год |
| --- | --- | --- | --- |
| **МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть»** | | | |
| 1 | Объем выработки воды | тыс. куб. м | 206,580 |
| 2 | Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды | тыс. кВт\*ч | 343,250 |
| 3. | Показатели энергетической эффективности | | |
| 3.1 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объёма поднятой воды | кВт\*ч/  куб.м | 1,662 |

Удельный расход электроэнергии на подъем и транспортировку воды в 2023 году в системе водоснабжения Урмарского муниципального округа, ресурсоснабжающей организацией которой является МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть», составил 1,662 кВт·ч/куб.м. Для уменьшения потребления электроэнергии и повышения эффективности работы насосного оборудования рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции водозаборных сооружений путем установки современного энергоэффективного насосного оборудования.

Для децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения округа используются частные артезианские скважины и шахтные колодцы.

#### 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 представляет собой совокупность магистральных и разводящих трубопроводов, по которым вода транспортируется потребителям. Основное назначение водопроводной сети – подавать потребителям воду в необходимом количестве, требуемого качества и потребным напором.

Характеристика сетей водоснабжения округа приведена в таблице ниже.

Таблица 5– Характеристика сетей водоснабжения Урмарского муниципального округа

| № п/п | Населенный пункт | Диаметр, мм | Длина, м | Материал |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | пгт. Урмары | 32-100 | 24557 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 2 | д. Арабоси | 32-100 | 10194 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 3 | д. Бишево | 32-100 | 3940\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 4 | д. Ойкасы | 32-100 | 1500\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 5 | д. Шутнербоси | 32-100 | 2180\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 6 | д. Шибулаты | 32-100 | 3710\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 7 | д. Буртасы | 32-100 | 360\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 8 | д. Большое Яниково | 32-100 | 6660\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 9 | д. Карак-Сирмы | 32-100 | 4097 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 10 | д. Саруй, д. Орнары | 32-100 | 2857 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 11 | д. Большие Чаки | 32-100 | 3960 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 12 | д. Малые Чаки | 32-100 | 647 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 13 | д. Новое Шептахово | 32-100 | 2989 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 14 | д. Систеби | 32-100 | 1204 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 15 | д. Старое Муратово | 32-100 | 3111 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 16 | д. Избеби, д. Старые Щелканы | 32-100 | 5394 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 17 | д. Ситмиши | 32-100 | 2630\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 18 | д. Тансарино | 32-100 | 4210\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 19 | д. Чегедуево | 32-100 | 1530\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 20 | д. Старые Урмары | 32-100 | 8602 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 21 | д. Тегешево | 32-100 | 6697 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 22 | д. Козыльяры | 32-100 | 4438 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 23 | д. Новое Муратово | 32-100 | 2569 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 24 | с. Челкасы | 32-100 | 8820 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 25 | д. Анаткасы | 32-100 | 2292 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 26 | д. Ямбай | 32-100 | 1489 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 27 | с. Батеево | 32-100 | 1865 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 28 | с. Шигали | 32-100 | 7350\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 29 | д. Шихабылово | 32-100 | 3657 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 30 | с. Вознесенское | 32-100 | 1878 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 31 | д. Сине-Кинчеры | 32-100 | 2490 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 32 | д. Старое Янситово | 32-100 | 2766 | сталь, чугун, полиэтилен |
| 33 | д. Ичеснер-Атаево | 32-100 | 1490\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 34 | д. Хоруй | 32-100 | 4470\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 35 | с. Шоркистры | 32-100 | 11060\* | сталь, чугун, полиэтилен |
| 36 | с. Мусирмы | 32-100 | 1560 | сталь, чугун, полиэтилен |

\* - расчетное значение протяженности сетей водоснабжения. Рекомендуется провести кадастровые работы по уточнению протяженности сетей водоснабжения и дальнейшей постановке их на учет.

Сети водопровода выполнены из различных материалов (сталь, чугун и полиэтилен). Средний уровень износа сетей водоснабжения на территории округа составляет 80%, что характеризуется большим количеством аварий и высоким процентом потерь воды при транспортировке. Аварийность сетей также сопряжена с потерями воды, затратами трудовых и материальных ресурсов, временным повышением нагрузок на отдельных участках трубопроводов.

Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь проводится своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом.

Работоспособность сетей водоснабжения обеспечивается проведением плановых и аварийных ремонтов, а также частичной заменой изношенных участков сетей. Модернизация и строительство сооружений водоснабжения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного состояния централизованных систем водоснабжения является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водоснабжения.

Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

В настоящее время чугунные и стальные трубопроводы заменяются на полиэтиленовые и изготовленные из ВЧШГ. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы, которые возникают 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 транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Для снижения рисков возникновения аварий и обеспечения качественного и надежного водоснабжения потребителей необходимо рассмотреть варианты реконструкции наиболее изношенных участков сетей водоснабжения.

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

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении округа являются:

* морально устаревшее оборудование водозаборных сооружений. Высокая степень износа артезианских скважин, водоводов, водопроводов и оборудования функциональных элементов системы;
* высокий капитальный износ сетей водоснабжения. Расходы на устранение аварийных выходов из строя водопровода, приобретений запчастей составляют значительную долю в общем объеме затрат на содержание и обслуживание систем водоснабжения.
* низкая энергоэффективность технологического процесса транспортировки воды, приводящая к удорожанию стоимости услуг по холодному водоснабжению (высокие затраты на электроэнергию из-за мощного электрооборудования – насосных агрегатов, низкие объёмы реализации питьевой воды).
* недостаточная оснащенность приборами учета источников водоснабжения и абонентских вводов потребителей.
* длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества.
* летом в периоды максимального водоразбора в системах водоснабжения сельских населенных пунктов (д. Анаткасы) может возникать нехватка воды.

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории Урмарского муниципального округа отсутствует.

Нагрев воды для нужд горячего водоснабжения абонентов происходит в частном порядке – путем установки электрических водонагревателей или приготовление горячей воды в банях.

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

Урмарский муниципальный округ Республики Чувашия не расположен на территории распространения вечномерзлых грунтов. С целью предотвращения замерзания воды водопроводы проложены в подземном исполнении с обеспечением непрерывного движения воды.

При прокладке водопроводов в подземном исполнении необходимо учитывать возможность изменения мерзлотно-грунтовых условий и температурного режима грунтов, а также предусмотреть исключение теплового воздействия на грунт.

### 1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения, представлен в таблице 6.

Таблица 6 - Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

| № п/п | Наименование населенного пункта | Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения | Объект централизованного водоснабжения | Обслуживающая организация |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | пгт. Урмары | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть» |
|  | д. Большие Чаки | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Новое Шептахово | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Малые Чаки | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Козыльяры | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Систеби | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Новое Муратово | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Тегешево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | с. Вознесенское | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Шихабылово | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Старые Урмары | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть»  Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Большое Яниково | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Бишево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Ойкасы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Шутнербоси | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Карак-Сирмы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Саруй, д. Орнары | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | с. Челкасы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть»  Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Ямбай | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | с. Батеево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | с. Шоркистры | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Хоруй | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Ичеснер-Атаево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Арабоси | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Шимбулаты | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Старое Муратово | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Чегедуево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | с. Шигали | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Ситмиши | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Тансарино | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Старое Янситово | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Сине-Кинчеры | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Избеби, д. Старые Щелканы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Буртасы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения | Администрация Урмарского муниципального округа |
|  | д. Анаткасы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть» |
|  | с. Мусирмы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Урмарского муниципального округа |

Обслуживание объектов систем водоснабжения на территории Урмарского муниципального округа осуществляют МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть» и Администрация Урмарского муниципального округа, являющиеся гарантирующими организациями в сфере водоснабжения в зоне своей деятельности.

## Раздел 2 "Направления развития централизованных систем водоснабжения"

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

Основным направлением развития централизованных систем водоснабжения является повышение качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения. Согласно планам развития муниципального образования развитие систем централизованного водоснабжения осуществляется с учетом следующих принципов:

- приоритетность обеспечения населения питьевой водой и услугами по водоснабжению;

- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;

- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;

- установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, необходимое для осуществления водоснабжения;

- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;

- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;

- открытость деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Основными задачами развития централизованных систем водоснабжения являются:

- охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;

- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

- обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;

- обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;

- обеспечение сетями водоснабжения территории, планируемые под жилищное строительство;

- снижение физического износа и улучшение гидравлического режима сетей водоснабжения;

- повышение надёжности и эффективности функционирования системы водоснабжения;

- улучшение организации пожаротушения.

К целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

а) показатели качества питьевой воды

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

в) показатели качества обслуживания абонентов

г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке

д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества вод

е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики информативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Существующие и перспективные значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения приведены в Разделе 7.

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

Планом развития округа предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путем реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания. В соответствии с планами развития на территории округа планируется строительство жилых и общественных зданий, а также индивидуальных жилых домов.

В настоящее время строительство жилья на территории округа представлено преимущественно индивидуальной жилой застройкой. Планируемые и существующие кварталы жилой застройки предлагается подключить к существующим системам водоснабжения, для этого необходимо произвести реконструкцию существующих водопроводных сетей. Для водоснабжения площадок нового строительства предусмотрена прокладка новых водопроводных сетей, с подключением к существующим сетям водоснабжения и источникам водоснабжения.

Питьевая вода, доведенная до нормативных требований по качеству на очистных сооружениях водопроводов должна дойти до потребителя через капитально отремонтированные или санированные водопроводные сети без ухудшения качества.

Для обеспечения надежного и качественного водоснабжения потребителей рекомендуется рассмотреть варианты реализации следующих мероприятий:

1. Строительство (реконструкция) объектов водоснабжения (водозаборных сооружений, водопроводов и др.) населенных пунктов округа, в том числе:

- строительство водозаборной скважины и водонапорной башни в д. Старые Урмары;

- строительство двух скважин с водонапорными башнями и сетями водоснабжения в с. Мусирмы (для строительства водонапорных башен имеются земельные участки с кадастровыми номерами 21:19:250201:1180 и 21:19:250202:1093);

- строительство скважины с водонапорной башней и сетями водоснабжения в д. Кудеснеры;

- строительство резервуаров чистой воды в д. Анаткасы, для обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения потребителей.

2. Капитальный и текущий ремонт объектов водоснабжения (водозаборных сооружений, водопроводов и др.) населенных пунктов округа;

3. Реконструкцию и замену устаревших участков водопроводных сетей;

4. Строительство водопроводных сетей для обеспечения условий подключения новых потребителей;

- строительство сетей водоснабжение по ул. Церковная и пер. Церковный д.Старые Урмары;

- строительство водопроводной сети по ул. Чапаева и пер. Чапаева; ул. Гагарина, ул. Николаева, ул. Терешковой д. Старые Урмары;

- строительство сетей водоснабжения на территории, расположенной в северо-западной части д.Новое Исаково;

- строительство водонапорной башни и сетей водоснабжения на территории ст. Шоркистры;

5. Ежегодная очистка и дезинфекция резервуаров и водопроводных сетей;

6. Соблюдение ограничения хозяйственной деятельности в пределах водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), соблюдение законодательного регламента в ВЗ и ПЗП в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

Своевременная замена неисправных и изношенных центробежных насосов на современные насосы, оснащенные средствами защиты и контроля, позволит повысить устойчивость и надежность работы водозаборных сооружений, снизить энергозатраты на подъем воды.

Модернизация существующих магистральных и распределительных водопроводных сетей позволит повысить надежность системы водоснабжения, а также снизить потери воды.

Для оценки состояния источников водоснабжения и качества воды забираемой, а также возможного развития систем водоснабжения рекомендуется регулярно проводить мероприятия по мониторингу подземных вод. Проведение периодического контроля позволяет организации, эксплуатирующей водозабор:

* своевременно получать информацию о состоянии вод, а в случае изменения их качества предпринимать необходимые меры;
* следить за уровнем вод и регулировать работу оборудования;
* обеспечивать рациональное управление работой водозаборного сооружения.

Перед проведением работ по реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения необходимо разработать проектно-сметную документацию.

## Раздел 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

Общий баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 7.

Таблица 7 - Объем подачи и реализации воды

| **№ п/п** | **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023 г** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **пгт. Урмары** |  |  |
| 1.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 289,97 |
| 1.2 | Потери воды | тыс. куб.м | 114,373 |
| 1.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 175,597 |
| 1.3.1 | Население: | тыс. куб.м | 134,714 |
| 1.3.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | 20,695 |
| 1.3.3 | Прочие потребители: | тыс. куб.м | 14,212 |
| **2** | **д. Арабоси** |  |  |
| 2.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 285,095 |
| 2.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 2.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 285,095 |
| 2.3.1 | Население | тыс. куб.м | 285,095\* |
| **3** | **д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси** |  |  |
| 3.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 43,779 |
| 3.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 3.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 43,779 |
| 3.3.1 | Население | тыс. куб.м | 43,779\* |
| **4** | **д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово** |  |  |
| 4.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 41,831 |
| 4.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 4.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 41,831 |
| 4.3.1 | Население | тыс. куб.м | 41,831\* |
| **5** | **д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй** |  |  |
| 5.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 71,038 |
| 5.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 5.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 71,038 |
| 5.3.1 | Население | тыс. куб.м | 71,038\* |
| **6** | **д. Систеби, д. Старое Муратово** |  |  |
| 6.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 33,448 |
| 6.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 6.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 33,448 |
| 6.3.1 | Население | тыс. куб.м | 33,448\* |
| **7** | **д. Избеби, д. Старые Щелканы** |  |  |
| 7.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 29,269 |
| 7.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 7.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 29,269 |
| 7.3.1 | Население | тыс. куб.м | 29,269\* |
| **8** | **д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево** |  |  |
| 8.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 33,448 |
| 8.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 8.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 33,448 |
| 8.3.1 | Население | тыс. куб.м | 33,448\* |
| **9** | **д. Старые Урмары** |  |  |
| 9.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 61,365 |
| 9.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 9.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 61,365 |
| 9.3.1 | Население | тыс. куб.м | 61,365\* |
| **10** | **д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево** |  |  |
| 10.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 56,278 |
| 10.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 10.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 56,278 |
| 10.3.1 | Население | тыс. куб.м | 56,278\* |
| **11** | **д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай** |  |  |
| 11.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 77,696 |
| 11.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 11.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 77,696 |
| 11.3.1 | Население | тыс. куб.м | 77,696\* |
| **12** | **с. Батеево** |  |  |
| 12.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 9,610 |
| 12.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 12.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 9,610 |
| 12.3.1 | Население | тыс. куб.м | 9,610\* |
| **13** | **с. Шигали** |  |  |
| 13.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 39,193 |
| 13.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 13.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 39,193 |
| 13.3.1 | Население | тыс. куб.м | 39,193\* |
| **14** | **с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово** |  |  |
| 14.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 68,903 |
| 14.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 14.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 68,903 |
| 14.3.1 | Население | тыс. куб.м | 68,903\* |
| **15** | **д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры** |  |  |
| 15.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 80,899 |
| 15.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 15.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 80,899 |
| 15.3.1 | Население | тыс. куб.м | 80,899\* |
| **16** | **с. Мусирмы** |  |  |
| 16.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 64,129 |
| 16.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 16.3 | Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | тыс. куб.м | 64,129 |
| 16.3.1 | Население | тыс. куб.м | 64,129\* |

\* - расчетное значение водопотребления. Сведения о фактическом водопотреблении не представлены.

### 3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальные балансы подачи воды по технологическим зонам водоснабжения представлены в таблице 8.

Таблица 8 - Территориальный баланс подачи воды

| № п/п | Наименование | Фактическое водопотреб. | |
| --- | --- | --- | --- |
| куб.м/сут | тыс.куб.м/год |
| 1 | пгт. Урмары | 953,326 | 289,970 |
| 2 | д. Арабоси | 937,297 | 285,095 |
| 3 | д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси | 143,930 | 43,779 |
| 4 | д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово | 137,528 | 41,831 |
| 5 | д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй | 233,550 | 71,038 |
| 6 | д. Систеби, д. Старое Муратово | 109,965 | 33,448 |
| 7 | д. Избеби, д. Старые Щелканы | 96,228 | 29,269 |
| 8 | д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево | 109,965 | 33,448 |
| 9 | д. Старые Урмары | 201,749 | 61,365 |
| 10 | д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево | 185,023 | 56,278 |
| 11 | д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай | 255,439 | 77,696 |
| 12 | с. Батеево | 31,594 | 9,610 |
| 13 | с. Шигали | 128,855 | 39,193 |
| 14 | с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово | 226,529 | 68,903 |
| 15 | д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры | 265,970 | 80,899 |
| 16 | с. Мусирмы | 210,835 | 64,129 |

### 3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов представлен в таблице 9.

Таблица 9 - Структурный баланс водопотребления питьевой воды по группам абонентов

| Потребители | Ед. изм. | Водопотребление |
| --- | --- | --- |
| **пгт. Урмары** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 175,597 |
| Население: | тыс. куб.м | 139,460 |
| Бюджетные потребители | тыс. куб.м | 21,424 |
| Прочие потребители: | тыс. куб.м | 14,713 |
| **д. Арабоси** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 285,095 |
| Население: | тыс. куб.м | 285,095 |
| **д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 43,779 |
| Население: | тыс. куб.м | 43,779 |
| **д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 41,831 |
| Население: | тыс. куб.м | 41,831 |
| **д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 71,038 |
| Население: | тыс. куб.м | 71,038 |
| **д. Систеби, д. Старое Муратово** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 33,448 |
| Население: | тыс. куб.м | 33,448 |
| **д. Избеби, д. Старые Щелканы** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 29,269 |
| Население: | тыс. куб.м | 29,269 |
| **д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 33,448 |
| Население: | тыс. куб.м | 33,448 |
| **д. Старые Урмары** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 61,365 |
| Население: | тыс. куб.м | 61,365 |
| **д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 56,278 |
| Население: | тыс. куб.м | 56,278 |
| **д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 77,696 |
| Население: | тыс. куб.м | 77,696 |
| **с. Батеево** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 9,610 |
| Население: | тыс. куб.м | 9,610 |
| **с. Шигали** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 39,193 |
| Население: | тыс. куб.м | 39,193 |
| **с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 68,903 |
| Население: | тыс. куб.м | 68,903 |
| **д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 80,899 |
| Население: | тыс. куб.м | 80,899 |
| **с. Мусирмы** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 64,129 |
| Население: | тыс. куб.м | 64,129 |

### 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

Сведения о потреблении населением воды представлены в таблицах 10-11.

Таблица 10 - Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды

| Потребитель с разбивкой по обслуж. организац. | Назначение водопотребления | Водопотребление | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сред. сут. м³/сут | Годовое т.м³/год | Макс. сут. м³/сут |
| **пгт. Урмары** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 481,088 | 175,597 | 577,305 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 382,083 | 139,460 | 458,499 |
| Бюджетные потребители | хоз-питьевые нужды | 58,696 | 21,424 | 70,435 |
| Прочие потребители: | хоз-питьевые нужды | 40,309 | 14,713 | 48,371 |
| **д. Арабоси** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 781,081 | 285,095 | 898,243 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 781,081 | 285,095 | 898,243 |
| **д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 119,941 | 43,779 | 137,932 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 119,941 | 43,779 | 137,932 |
| **д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 114,607 | 41,831 | 131,798 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 114,607 | 41,831 | 131,798 |
| **д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 194,625 | 71,038 | 223,819 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 194,625 | 71,038 | 223,819 |
| **д. Систеби, д. Старое Муратово** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 91,637 | 33,448 | 105,383 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 91,637 | 33,448 | 105,383 |
| **д. Избеби, д. Старые Щелканы** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 80,190 | 29,269 | 92,219 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 80,190 | 29,269 | 92,219 |
| **д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 91,637 | 33,448 | 105,383 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 91,637 | 33,448 | 105,383 |
| **д. Старые Урмары** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 168,124 | 61,365 | 193,343 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 168,124 | 61,365 | 193,343 |
| д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 154,186 | 56,278 | 177,313 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 154,186 | 56,278 | 177,313 |
| **д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 212,866 | 77,696 | 244,796 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 212,866 | 77,696 | 244,796 |
| **с. Батеево** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 26,329 | 9,610 | 30,278 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 26,329 | 9,610 | 30,278 |
| **с. Шигали** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 107,379 | 39,193 | 123,486 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 107,379 | 39,193 | 123,486 |
| **с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 188,774 | 68,903 | 217,090 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 188,774 | 68,903 | 217,090 |
| **д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 221,642 | 80,899 | 254,888 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 221,642 | 80,899 | 254,888 |
| **с. Мусирмы** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 175,696 | 64,129 | 202,050 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 175,696 | 64,129 | 202,050 |

Примечание - Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 11 - Сведения о расчетном потреблении населением питьевой воды

| Потребитель. | Назначение водопотребления | Численность населения, чел. | Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут. | Водопотребление | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сред. сут. м³/сут | Годовое т.м³/год | Макс. сут. м³/сут |
| **пгт. Урмары** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 4539 | 140 | 635,460 | 231,943 | 762,552 |
| Население | Полив земельных участков | 4539 | 50 | 226,950 | 27,234 | 272,340 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 86,241 | 25,918 | 103,489 |
| Всего: |  |  |  | 948,651 | 285,095 | 1138,381 |
| **д. Арабоси** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 1227 | 140 | 171,780 | 62,700 | 206,136 |
| Население | Полив земельных участков | 1227 | 50 | 61,350 | 7,362 | 73,620 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 23,313 | 7,006 | 27,976 |
| Всего: |  |  |  | 256,443 | 77,068 | 307,732 |
| **д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 697 | 140 | 97,580 | 35,617 | 117,096 |
| Население | Полив земельных участков | 697 | 50 | 34,850 | 4,182 | 41,820 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 13,243 | 3,980 | 15,892 |
| Всего: |  |  |  | 145,673 | 43,779 | 174,808 |
| **д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 666 | 140 | 93,240 | 34,033 | 111,888 |
| Население | Полив земельных участков | 666 | 50 | 33,300 | 3,996 | 39,960 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 12,654 | 3,803 | 15,185 |
| Всего: |  |  |  | 139,194 | 41,831 | 167,033 |
| **д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 1131 | 140 | 158,340 | 57,794 | 190,008 |
| Население | Полив земельных участков | 1131 | 50 | 56,550 | 6,786 | 67,860 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 21,489 | 6,458 | 25,787 |
| Всего: |  |  |  | 236,379 | 71,038 | 283,655 |
| **д. Систеби, д. Старое Муратово** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 331 | 140 | 46,340 | 16,914 | 55,608 |
| Население | Полив земельных участков | 331 | 50 | 16,550 | 1,986 | 19,860 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 6,289 | 1,890 | 7,547 |
| Всего: |  |  |  | 69,179 | 20,790 | 83,015 |
| **д. Избеби, д. Старые Щелканы** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 466 | 140 | 65,240 | 23,813 | 75,026 |
| Население | Полив земельных участков | 466 | 50 | 23,300 | 2,796 | 26,795 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 8,854 | 2,661 | 10,182 |
| Всего: |  |  |  | 97,394 | 29,269 | 112,003 |
| **д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 394 | 195 | 76,830 | 28,043 | 88,355 |
| Население | Полив земельных участков | 394 | 50 | 19,700 | 2,364 | 22,655 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 9,653 | 3,041 | 11,101 |
| Всего: |  |  |  | 106,183 | 33,448 | 122,110 |
| **д. Старые Урмары** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 977 | 140 | 136,780 | 49,925 | 157,297 |
| Население | Полив земельных участков | 977 | 50 | 48,850 | 5,862 | 56,178 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 18,563 | 5,579 | 21,347 |
| Всего: |  |  |  | 204,193 | 61,365 | 234,822 |
| **д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 896 | 140 | 125,440 | 45,786 | 144,256 |
| Население | Полив земельных участков | 896 | 50 | 44,800 | 5,376 | 51,520 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 17,024 | 5,116 | 19,578 |
| Всего: |  |  |  | 187,264 | 56,278 | 215,354 |
| **д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 1237 | 140 | 173,180 | 63,211 | 199,157 |
| Население | Полив земельных участков | 1237 | 50 | 61,850 | 7,422 | 71,128 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 23,503 | 7,063 | 27,028 |
| Всего: |  |  |  | 258,533 | 77,696 | 297,313 |
| **с. Батеево** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 153 | 140 | 21,420 | 7,818 | 24,633 |
| Население | Полив земельных участков | 153 | 50 | 7,650 | 0,918 | 8,798 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 2,907 | 0,874 | 3,343 |
| Всего: |  |  |  | 31,977 | 9,610 | 36,774 |
| **с. Шигали** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 624 | 140 | 87,360 | 31,886 | 100,464 |
| Население | Полив земельных участков | 624 | 50 | 31,200 | 3,744 | 35,880 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 11,856 | 3,563 | 13,634 |
| Всего: |  |  |  | 130,416 | 39,193 | 149,978 |
| **с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 1097 | 140 | 153,580 | 56,057 | 176,617 |
| Население | Полив земельных участков | 1097 | 50 | 54,850 | 6,582 | 63,078 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 20,843 | 6,264 | 23,969 |
| Всего: |  |  |  | 229,273 | 68,903 | 263,664 |
| **д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 1288 | 140 | 180,320 | 65,817 | 207,368 |
| Население | Полив земельных участков | 1288 | 50 | 64,400 | 7,728 | 74,060 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 24,472 | 7,354 | 28,143 |
| Всего: |  |  |  | 269,192 | 80,899 | 309,571 |
| **с. Мусирмы** | | | | | | |
| Население | хоз-питьевые нужды | 1021 | 140 | 142,940 | 52,173 | 164,381 |
| Население | Полив земельных участков | 1021 | 50 | 51,050 | 6,126 | 58,708 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 19,399 | 5,830 | 22,309 |
| Всего: |  |  |  | 213,389 | 64,129 | 245,397 |

1. Удельное водопотребление на 1 человека взято в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

2. 50 л/сут на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений. Количество месяцев, соответствующих периоду использования холодной воды на полив земельного участка составляет 4 месяца (с 1 мая по 31 августа).

3. Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

4. Количество расчётных дней в году: 365 — для населения; 120 — для полива (частота полива 1раз в 2 дня); для бюджетных и промышленных организаций составляет 303.

5. 20% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и прочее.

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

Приборы учета воды, размещаются абонентом или организацией, осуществляющей транспортировку холодной воды. Основанием для этого является договор водоснабжения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения, договор по транспортировке холодной воды.

Технический учет подачи воды в ресурсоснабжающей организации, осуществляется на объектах водозабора, для чего используются расходомеры различных марок. При отсутствии водосчетчиков на источнике водоснабжения учет подачи воды осуществляется расчетным способом.

Потребители питьевой воды осуществляют расчеты за потребленную воду:

а) по приборам коммерческого учета, установленным на месте врезки – в колодце или в помещении;

б) по нормативам, установленным для территории округа, исходя из степени благоустройства, количества зарегистрированных (проживающих) человек, повышающего коэффициента, применяемого к абонентам при отсутствии прибора учета.

Юридические лица осуществляют расчеты за потребленную питьевую и техническую воду на основании приборов учета, установленных на врезке в колодце или в помещении.

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета указываются в договорах на оказание услуг по подаче холодной воды. Порядок принятия к учету прибора учета, пользования и снятия с учета на предприятии организован в соответствии с действующим законодательством.

По данным ресурсоснабжающей организации объем воды, отпущенной потребителям МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть», определенный по приборам учета, составляет 11,7% от общего объема полезного отпуска.

Всем потребителям предоставляются платежные документы на оплату потребленной воды на основании предоставленных потребителем или снятых контролерами предприятия показаний приборов учета. Квитанции населению доставляются до почтовых ящиков, юридическим лицам – по адресу фактического нахождения или указанному в договоре.

В соответствии с п. 42 Главы IV Постановления Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» при отсутствии индивидуального или общего (квартирного) прибора учета холодной или горячей воды и в случае наличия обязанности установки такого прибора учета размер платы за коммунальную услугу по водоснабжению, предоставленную потребителю в жилом помещении, определяется исходя из норматива потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению с применением повышающего коэффициента.

Установка индивидуальных и общедомовых приборов учета воды, как в существующей застройке, так и на объектах нового строительства, является одним из основных направлений в области энергосбережения. Это позволит экономить ресурсы, как на стадии производства и транспортирования воды, так и в процессе ее потребления.

### 3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения округа

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей оборудования источников водоснабжения представлен в таблице 12.

Таблица 12 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

| Наименование населенного пункта | Мощность существ. сооружений | | Фактическое водопотребление | | (+) Резерв / (-) дефицит | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Макс.  суточ. | | Годовое | |
| Макс. суточ. | Годовое | Макс. суточ. | Годовое |
| куб.м/сут | тыс.куб.м/год | куб.м/сут | тыс.куб.м/год | куб.м/сут | % | тыс.куб.м/год | % |
| пгт. Урмары | 985,3 | 359,6345 | 953,326 | 289,970 | 31,974 | 3,245 | 69,665 | 19,371 |

По данным таблицы видно, что мощности существующих водозаборных сооружений пгт. Урмары достаточно для обеспечения всех потребителей фактическим расходом воды.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельских населенных пунктов округа не проводился в связи с отсутствием сведений о фактической мощности водозаборных сооружений. В соответствии с предоставленными данными, летом в периоды максимального водоразбора в системе водоснабжения д. Анаткасы может возникать нехватка воды. Причинами дефицит питьевой воды в системе водоснабжения являются:

- пересыхание основных водоносных горизонтов;

- повышенных водоразбор воды на хоз.-питьевые нужды и полив приусадебных участков.

Для обеспечения качественного водоснабжения необходимо выполнить мероприятия по установке дополнительных накопительных резервуаров, модернизации и реконструкции водозаборных сооружений с восстановлением объектов, выработавших свой ресурс для создания устойчивой базы развития округа на перспективу и подключением к централизованной системе водоснабжения новых потребителей.

### 3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Планами развития округа предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путём реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания. Развитие территории округа предусматривает повышение степени благоустройства и комфортности проживания. Кроме того, при условии создания благоприятных условий для демографического развития, разработки существующих программ развития социальной, производственной и жилищной сфер, создания новых рабочих мест, создания инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной жизнедеятельности населения на территории округа прогнозируется стабилизация уровня рождаемости и уменьшение миграционной убыли населения.

Исходя из анализа планов развития территории округа, увеличение численности населения не планируется. Соответственно, значительного увеличения водопотребления не ожидается. Настоящей схемой предусматривается увеличение потребления воды, связанное с подключением к сетям водоснабжения новых потребителей, а также повышения комфортности проживания (увеличение удельных расходов водопотребления на одного потребителя).

Прогнозные балансы потребления воды на хоз.-питьевые нужды с учетом изменения численности населения представлены в таблице 13.

Таблица 13 - Прогнозные балансы потребления воды

| Потребитель с разбивкой по обслуж. организац. | Назначение водопотребления | Водопотребление | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сред. сут. м³/сут | Годовое т.м³/год | Макс. сут. м³/сут |
| **пгт. Урмары** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 420,291 | 153,406 | 504,349 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 64,566 | 23,567 | 77,479 |
| Бюджетные потребители | хоз-питьевые нужды | 44,340 | 16,184 | 53,208 |
| Прочие потребители: | хоз-питьевые нужды | 529,196 | 193,157 | 635,036 |
| **д. Арабоси** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 859,189 | 313,604 | 988,068 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 859,189 | 313,604 | 988,068 |
| **д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 131,935 | 48,156 | 151,726 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 131,935 | 48,156 | 151,726 |
| **д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 126,067 | 46,015 | 144,978 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 126,067 | 46,015 | 144,978 |
| **д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 214,087 | 78,142 | 246,201 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 214,087 | 78,142 | 246,201 |
| **д. Систеби, д. Старое Муратово** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 100,801 | 36,792 | 115,921 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 100,801 | 36,792 | 115,921 |
| **д. Избеби, д. Старые Щелканы** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 88,209 | 32,196 | 101,441 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 88,209 | 32,196 | 101,441 |
| **д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 100,801 | 36,792 | 115,921 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 100,801 | 36,792 | 115,921 |
| **д. Старые Урмары** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 184,937 | 67,502 | 212,677 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 184,937 | 67,502 | 212,677 |
| **д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 169,604 | 61,906 | 195,045 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 169,604 | 61,906 | 195,045 |
| **д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 234,152 | 85,466 | 269,275 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 234,152 | 85,466 | 269,275 |
| **с. Батеево** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 28,961 | 10,571 | 33,306 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 28,961 | 10,571 | 33,306 |
| **с. Шигали** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 118,117 | 43,113 | 135,835 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 118,117 | 43,113 | 135,835 |
| **с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 207,652 | 75,793 | 238,799 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 207,652 | 75,793 | 238,799 |
| **д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 243,806 | 88,989 | 280,377 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 243,806 | 88,989 | 280,377 |
| **с. Мусирмы** | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | хоз-питьевые нужды | 193,266 | 70,542 | 222,255 |
| Население: | хоз-питьевые нужды | 193,266 | 70,542 | 222,255 |

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории округа не предусмотрено. Нагрев воды для нужд горячего водоснабжения абонентов происходит в частном порядке – путем установки электрических водонагревателей или приготовление горячей воды в банях.

### 3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимально суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды представлены в таблице 14.

Таблица 14 - Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды на хоз.-питьевые нужды

| Потребитель | П е р и о д ы | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2023 г.** | | | **2040 г.** | | |
| Сред. суточ. м³/сут | Годов. тыс.м³/  год | Макс. суточ. м³/сут | Сред. суточ. м³/сут | Годов. тыс.м³/  год | Макс. суточ. м³/сут |
| пгт. Урмары | 481,088 | 175,597 | 577,305 | 529,196 | 193,157 | 635,036 |
| д. Арабоси | 781,081 | 285,095 | 898,243 | 859,189 | 313,604 | 988,068 |
| д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси | 119,941 | 43,779 | 137,932 | 131,935 | 48,156 | 151,726 |
| д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово | 114,607 | 41,831 | 131,798 | 126,067 | 46,015 | 144,978 |
| д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй | 194,625 | 71,038 | 223,819 | 214,087 | 78,142 | 246,201 |
| д. Систеби, д. Старое Муратово | 91,637 | 33,448 | 105,383 | 100,801 | 36,792 | 115,921 |
| д. Избеби, д. Старые Щелканы | 80,190 | 29,269 | 92,219 | 88,209 | 32,196 | 101,441 |
| д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево | 91,637 | 33,448 | 105,383 | 100,801 | 36,792 | 115,921 |
| д. Старые Урмары | 168,124 | 61,365 | 193,343 | 184,937 | 67,502 | 212,677 |
| д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево | 154,186 | 56,278 | 177,313 | 169,604 | 61,906 | 195,045 |
| д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай | 212,866 | 77,696 | 244,796 | 234,152 | 85,466 | 269,275 |
| с. Батеево | 26,329 | 9,610 | 30,278 | 28,961 | 10,571 | 33,306 |
| с. Шигали | 107,379 | 39,193 | 123,486 | 118,117 | 43,113 | 135,835 |
| с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово | 188,774 | 68,903 | 217,090 | 207,652 | 75,793 | 238,799 |
| д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры | 221,642 | 80,899 | 254,888 | 243,806 | 88,989 | 280,377 |
| с. Мусирмы | 175,696 | 64,129 | 202,050 | 193,266 | 70,542 | 222,255 |

### 3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам;

На территории муниципального образования основными потребителями услуг по водоснабжению являются население. Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

Территориальная структура потребления воды приведена в таблице 17.

### 3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение представлен в таблице 15.

Таблица 15 - Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение

| Принято потребителем | П е р и о д ы | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2023 г.** | | | **2040 г.** | | |
| Сред. суточ. м³/сут | Годов. тыс.м³/  год | Макс. суточ. м³/сут | Сред. суточ. м³/сут | Годов. тыс.м³/  год | Макс. суточ. м³/сут |
| **пгт. Урмары** |  |  |  |  |  |  |
| Потребители всего, в том числе: | 481,088 | 175,597 | 577,305 | 529,196 | 193,157 | 635,036 |
| Население: | 382,083 | 139,460 | 458,499 | 415,341 | 151,599 | 498,409 |
| Бюджетные потребители | 58,696 | 21,424 | 70,435 | 67,501 | 24,638 | 81,001 |
| Прочие потребители: | 40,309 | 14,713 | 48,371 | 46,355 | 16,920 | 55,626 |
| **д. Арабоси** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 781,081 | 285,095 | 898,243 | 859,189 | 313,604 | 988,068 |
| Население: | 781,081 | 285,095 | 898,243 | 859,189 | 313,604 | 988,068 |
| **д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 119,941 | 43,779 | 137,932 | 131,935 | 48,156 | 151,726 |
| Население: | 119,941 | 43,779 | 137,932 | 131,935 | 48,156 | 151,726 |
| **д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 114,607 | 41,831 | 131,798 | 126,067 | 46,015 | 144,978 |
| Население: | 114,607 | 41,831 | 131,798 | 126,067 | 46,015 | 144,978 |
| **д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 194,625 | 71,038 | 223,819 | 214,087 | 78,142 | 246,201 |
| Население: | 194,625 | 71,038 | 223,819 | 214,087 | 78,142 | 246,201 |
| **д. Систеби, д. Старое Муратово** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 91,637 | 33,448 | 105,383 | 100,801 | 36,792 | 115,921 |
| Население: | 91,637 | 33,448 | 105,383 | 100,801 | 36,792 | 115,921 |
| **д. Избеби, д. Старые Щелканы** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 80,190 | 29,269 | 92,219 | 88,209 | 32,196 | 101,441 |
| Население: | 80,190 | 29,269 | 92,219 | 88,209 | 32,196 | 101,441 |
| **д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 91,637 | 33,448 | 105,383 | 100,801 | 36,792 | 115,921 |
| Население: | 91,637 | 33,448 | 105,383 | 100,801 | 36,792 | 115,921 |
| **д. Старые Урмары** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 168,124 | 61,365 | 193,343 | 184,937 | 67,502 | 212,677 |
| Население: | 168,124 | 61,365 | 193,343 | 184,937 | 67,502 | 212,677 |
| **д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 154,186 | 56,278 | 177,313 | 169,604 | 61,906 | 195,045 |
| Население: | 154,186 | 56,278 | 177,313 | 169,604 | 61,906 | 195,045 |
| **д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 212,866 | 77,696 | 244,796 | 234,152 | 85,466 | 269,275 |
| Население: | 212,866 | 77,696 | 244,796 | 234,152 | 85,466 | 269,275 |
| **с. Батеево** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 26,329 | 9,610 | 30,278 | 28,961 | 10,571 | 33,306 |
| Население: | 26,329 | 9,610 | 30,278 | 28,961 | 10,571 | 33,306 |
| **с. Шигали** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 107,379 | 39,193 | 123,486 | 118,117 | 43,113 | 135,835 |
| Население: | 107,379 | 39,193 | 123,486 | 118,117 | 43,113 | 135,835 |
| **с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 188,774 | 68,903 | 217,090 | 207,652 | 75,793 | 238,799 |
| Население: | 188,774 | 68,903 | 217,090 | 207,652 | 75,793 | 238,799 |
| **д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 221,642 | 80,899 | 254,888 | 243,806 | 88,989 | 280,377 |
| Население: | 221,642 | 80,899 | 254,888 | 243,806 | 88,989 | 280,377 |
| **с. Мусирмы** | | | | | | |
| Потребители всего, в том числе: | 175,696 | 64,129 | 202,050 | 193,266 | 70,542 | 222,255 |
| Население: | 175,696 | 64,129 | 202,050 | 193,266 | 70,542 | 222,255 |

### 3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Таблица 16 - Сведения о фактическом и планируемом потреблении питьевой воды

| Показатели | Периоды | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2023 г.** | | **2040 г.** | |
| Сред.  сут.  куб.м/сут | Годов.  тыс.куб.м/  год | Сред.  сут.  куб.м/сут | Годов.  тыс.куб.м/  год |
| **пгт. Урмары** | | | | |
| Поднято воды | 794,438 | 289,970 | 622,584 | 227,243 |
| Потери воды | 313,351 | 114,373 | 93,388 | 34,086 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 481,088 | 175,597 | 529,196 | 193,157 |
| Население: | 382,083 | 139,460 | 415,341 | 151,599 |
| Бюджетные потребители | 58,696 | 21,424 | 67,501 | 24,638 |
| Прочие потребители: | 40,309 | 14,713 | 46,355 | 16,920 |
| **д. Арабоси** | | | | |
| Поднято воды | 781,081 | 285,095 | 954,655 | 348,449 |
| Потери воды | н/д | н/д | 95,465 | 34,845 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 781,081 | 285,095 | 859,189 | 313,604 |
| Население: | 781,081 | 285,095 | 859,189 | 313,604 |
| **д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси** | | | | |
| Поднято воды | 119,941 | 43,779 | 146,595 | 53,507 |
| Потери воды | н/д | н/д | 14,659 | 5,351 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 119,941 | 43,779 | 131,935 | 48,156 |
| Население: | 119,941 | 43,779 | 131,935 | 48,156 |
| **д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово** | | | | |
| Поднято воды | 114,607 | 41,831 | 140,075 | 51,127 |
| Потери воды | н/д | н/д | 14,007 | 5,113 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 114,607 | 41,831 | 126,067 | 46,015 |
| Население: | 114,607 | 41,831 | 126,067 | 46,015 |
| **д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй** | | | | |
| Поднято воды | 194,625 | 71,038 | 237,875 | 86,824 |
| Потери воды | н/д | н/д | 23,787 | 8,682 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 194,625 | 71,038 | 214,087 | 78,142 |
| Население: | 194,625 | 71,038 | 214,087 | 78,142 |
| **д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй** | | | | |
| Поднято воды | 91,637 | 33,448 | 112,001 | 40,880 |
| Потери воды | н/д | н/д | 11,200 | 4,088 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 91,637 | 33,448 | 100,801 | 36,792 |
| Население: | 91,637 | 33,448 | 100,801 | 36,792 |
| **д. Избеби, д. Старые Щелканы** | | | | |
| Поднято воды | 80,190 | 29,269 | 98,010 | 35,774 |
| Потери воды | н/д | н/д | 9,801 | 3,577 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 80,190 | 29,269 | 88,209 | 32,196 |
| Население: | 80,190 | 29,269 | 88,209 | 32,196 |
| **д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево** | | | | |
| Поднято воды | 91,637 | 33,448 | 112,001 | 40,880 |
| Потери воды | н/д | н/д | 11,200 | 4,088 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 91,637 | 33,448 | 100,801 | 36,792 |
| Население: | 91,637 | 33,448 | 100,801 | 36,792 |
| **д. Старые Урмары** | | | | |
| Поднято воды | 168,124 | 61,365 | 205,485 | 75,002 |
| Потери воды | н/д | н/д | 20,549 | 7,500 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 168,124 | 61,365 | 184,937 | 67,502 |
| Население: | 168,124 | 61,365 | 184,937 | 67,502 |
| **д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево** | | | | |
| Поднято воды | 154,186 | 56,278 | 188,449 | 68,784 |
| Потери воды | н/д | н/д | 18,845 | 6,878 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 154,186 | 56,278 | 169,604 | 61,906 |
| Население: | 154,186 | 56,278 | 169,604 | 61,906 |
| **д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай** | | | | |
| Поднято воды | 212,866 | 77,696 | 260,169 | 94,962 |
| Потери воды | н/д | н/д | 26,017 | 9,496 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 212,866 | 77,696 | 234,152 | 85,466 |
| Население: | 212,866 | 77,696 | 234,152 | 85,466 |
| **с. Батеево** | | | | |
| Поднято воды | 26,329 | 9,610 | 32,179 | 11,745 |
| Потери воды | н/д | н/д | 3,218 | 1,175 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 26,329 | 9,610 | 28,961 | 10,571 |
| Население: | 26,329 | 9,610 | 28,961 | 10,571 |
| **с. Шигали** | | | | |
| Поднято воды | 107,379 | 39,193 | 131,241 | 47,903 |
| Потери воды | н/д | н/д | 13,124 | 4,790 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 107,379 | 39,193 | 118,117 | 43,113 |
| Население: | 107,379 | 39,193 | 118,117 | 43,113 |
| **с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово** | | | | |
| Поднято воды | 188,774 | 68,903 | 230,724 | 84,214 |
| Потери воды | н/д | н/д | 23,072 | 8,421 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 188,774 | 68,903 | 207,652 | 75,793 |
| Население: | 188,774 | 68,903 | 207,652 | 75,793 |
| **д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры** | | | | |
| Поднято воды | 221,642 | 80,899 | 270,896 | 98,877 |
| Потери воды | н/д | н/д | 27,090 | 9,888 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 221,642 | 80,899 | 243,806 | 88,989 |
| Население: | 221,642 | 80,899 | 243,806 | 88,989 |
| **с. Мусирмы** | | | | |
| Поднято воды | 175,696 | 64,129 | 227,371 | 82,990 |
| Потери воды | н/д | н/д | 34,106 | 12,449 |
| Отпущено питьевой воды всего, в том числе: | 175,696 | 64,129 | 193,266 | 70,542 |
| Население: | 175,696 | 64,129 | 193,266 | 70,542 |

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водозаборные сооружения, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

### 3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные и структурный балансы водоснабжения округа представлены в таблице 16. Территориальный баланс представлен в таблице 17.

Таблица 17 – Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

| Целевое назначение водопотребления | Ед.  изм. | Периоды | |
| --- | --- | --- | --- |
| **2023 г.** | **2040 г.** |
| пгт. Урмары | тыс. м3 | 289,970 | 227,243 |
| д. Арабоси | тыс. м3 | 285,095 | 348,449 |
| д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси | тыс. м3 | 43,779 | 53,507 |
| д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово | тыс. м3 | 41,831 | 51,127 |
| д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй | тыс. м3 | 71,038 | 86,824 |
| д. Систеби, д. Старое Муратово | тыс. м3 | 33,448 | 40,880 |
| д. Избеби, д. Старые Щелканы | тыс. м3 | 29,269 | 35,774 |
| д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево | тыс. м3 | 33,448 | 40,880 |
| д. Старые Урмары | тыс. м3 | 61,365 | 75,002 |
| д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево | тыс. м3 | 56,278 | 68,784 |
| д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай | тыс. м3 | 77,696 | 94,962 |
| с. Батеево | тыс. м3 | 9,610 | 11,745 |
| с. Шигали | тыс. м3 | 39,193 | 47,903 |
| с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово | тыс. м3 | 68,903 | 84,214 |
| д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры | тыс. м3 | 80,899 | 98,877 |
| с. Мусирмы | тыс. м3 | 64,129 | 82,990 |

### 3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений представлен в таблице 18.

Таблица 18 - Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений

| Назначение | Мощн. сущест. сооруж. куб.м/сут  тыс.куб.м/год | Периоды | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчетный срок до 2040 г. | | |
| куб.м/сут  тыс.куб.м/год | (+) Резерв / (-) дефицит | |
| куб.м/сут | % |
| тыс.куб.м/год |
| **пгт. Урмары** | | | | |
| Подано хозпитьевой воды в сеть | 985,3  359,6345 | 622,584 | 362,72 | 36,81 |
| 227,243 | 132,39 | 36,81 |
| Собственные нужды, потери | 93,388 | - | - |
| 34,086 | - | - |
| Реализация потребителю | 529,196 | 456,10 | 46,29 |
| 193,157 | 166,48 | 46,29 |

По данным таблицы видно, что мощности оборудования существующих водозаборных сооружений пгт. Урмары, достаточно для обеспечения перспективного расхода воды. Для обеспечения качественным и надёжным водоснабжением потребителей рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции водозаборных сооружений и сокращений потерь воды при транспортировке.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельских населенных пунктов округа не проводился в связи с отсутствием сведений о фактической мощности водозаборных сооружений.

Для обеспечения качественного водоснабжения необходимо выполнить мероприятия по установке дополнительных накопительных резервуаров, модернизации и реконструкции водозаборных сооружений с восстановлением объектов, выработавших свой ресурс для создания устойчивой базы развития округа на перспективу и подключением к централизованной системе водоснабжения новых потребителей.

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

Перечень организаций обслуживающих объекты систем централизованного водоснабжения приведён в таблице ниже.

Таблица 19 - Перечень ресурсоснабжающих организаций, обслуживающих объекты систем централизованного водоснабжения

| Наименование населенного пункта | Наименование РСО |
| --- | --- |
| пгт. Урмары | Муниципальное унитарное предприятие Урмарского района «Урмарытеплосеть» |
| д. Арабоси | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| д. Бишево, с. Буртасы, д. Ойкасы, д. Шибулаты, д. Шутнербоси | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| д. Большие Чаки, д. Малые Чаки, д. Новое Шептахово | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| д. Большое Яниково, д. Карак-Сирмы, д. Орнары, д. Саруй | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| д. Систеби, д. Старое Муратово | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| д. Избеби, д. Старые Щелканы | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| д. Ситмиши, д. Тансарино, д. Чегедуево | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| д. Старые Урмары | Муниципальное унитарное предприятие Урмарского района «Урмарытеплосеть» |
| д. Козыльяры, д. Новое Муратово, д. Тегешево | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| д. Анаткасы, с. Челкасы, д. Ямбай | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| с. Батеево | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| с. Шигали | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| с. Вознесенское, д. Сине-Кинчеры, д. Старое Янситово, д. Шихабылово | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
| д. Ичеснер-Атаево, д. Хоруй, с. Шоркистры | Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |

На территории Урмарского муниципального округа Чувашской Республики ресурсоснабжающими организациями, оказывающей услуги водоснабжения потребителям, являются Муниципальное унитарное предприятие Урмарского района «Урмарытеплосеть» и Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики. Сведения о наделении ресурсоснабжающей организацией в сфере водоснабжения не представлены.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

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.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

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

Целью мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению комплекса объектов систем водоснабжения округа является бесперебойное снабжение потребителей питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процессов подачи воды, улучшение организации пожаротушения, снижение физического износа и улучшение гидравлического режима сетей водоснабжения.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу основных узлов систем водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей.

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

Основным направлением развития системы водоснабжение округа является сохранение существующей системы, с проведением работ по модернизации водозаборных сооружений и насосных станций, а также с поэтапной заменой изношенных участков сетей водоснабжения.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, а также приведения качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями приведен в таблице 20.

Таблица 20 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения

| **№ п/п** | Наименование мероприятия | Проектно-сметная стоимость, тыс. руб. | Социально-экономический эффект | Временной проме-жуток выполнения (квартал, год) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Капитальный и текущий ремонт объектов водоснабжения (водозаборных сооружений, водопроводов и др.) | 20400 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2025-2040 |
| 2 | Реконструкция водовода и водопроводных сетей пгт Урмары | 276828,92 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2026-2027 |
| 3 | Строительство (реконструкция) объектов водоснабжения (водозаборных сооружений, водопроводов и др.) | 26000 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2025-2035 |
| 4 | Строительство водозаборной скважины и водонапорной башни в д. Старые Урмары | 6169,4 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2025-2027 |
| 5 | Строительство резервуаров чистой воды в д. Анаткасы | 4800 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2025-2027 |
| 6 | Строительство двух скважин с водонапорными башнями и сетями водоснабжения в с. Мусирмы (для строительства водонапорных башен имеются земельные участки с кадастровыми номерами 21:19:250201:1180 и 21:19:250202:1093) | 28500 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2025-2029 |
| 7 | Строительство скважины с водонапорной башней и сетями водоснабжения в д. Кудеснеры | 28500 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2026-2030 |
| 8 | Строительство сетей водоснабжение по ул. Церковная и пер. Церковный д.Старые Урмары | 5807,91 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2025-2027 |
| 9 | Строительство водопроводной сети по ул. Чапаева и пер. Чапаева; ул. Гагарина, ул. Николаева, ул. Терешковой д. Старые Урмары | 10500 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2026-2029 |
| 10 | Строительство сетей водоснабжения на территории, расположенной в северо-западной части д. Новое Исаково | 5548,56 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2025-2040 |
| 11 | Строительство водонапорной башни и сетей водоснабжения на территории ст. Шоркистры | 15000 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2028-2040 |

\* - Стоимость капитальных вложений определена укрупненно, в соответствии с НЦС 81-02-19-2024 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НЦС 81-02-14-2024 «Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Точная стоимость реализации проектов по развитию системы водоснабжения подлежит уточнению в процессе разработки проектно-сметной документации.

### 4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

Энергоэффективность централизованного водоснабжения – социально и экономически оправданная эффективность энергосбережения в сфере питьевого водоснабжения (при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды).

В социальном разрезе – гарантированное удовлетворение населения и других потребителей водой нормативного качества по приемлемым для общества ценам (тарифам). В экономическом аспекте – снижение общих затрат на покупку электроэнергии. Достигается за счет уменьшения использования населением воды как материального ресурса (с доведением его до уровня развитых европейских стран), а также внедрения энергосберегающих технологий и оборудования на объектах водоснабжения.

Повышение эффективности использования электроэнергии можно рассматривать как выявление и реализацию мер и инструментов с целью наиболее полного представления услуг водоснабжения при наименьших затратах на необходимую энергию. Однако это не исключает одновременной реализации стратегического направления – уменьшения потребления воды населением во взаимосвязанных различных комбинациях прямой экономии воды и электроэнергии.

Эффективность мероприятий, направленных на экономию водных ресурсов, и мероприятий, направленных на экономию энергоресурсов, в значительной степени повышается при их совместном планировании. Например, снижение утечек обеспечивает экономию воды и уменьшение потерь давления, что позволяет сэкономить энергию благодаря снижению мощности, потребляемой насосами для перекачивания воды. Замена одного насоса другим, более эффективным, приводит к экономии энергии. Таким образом, снижение потерь давления из-за утечек позволит произвести замену существующих насосов насосами меньшей мощности, что обеспечит дополнительную экономию энергии и денежных средств.

К стимулам, побуждающим повышать эффективность работы систем водоснабжения, относятся снижение затрат, обеспечение безопасности и надежности энергоснабжения и водоснабжения, а также уменьшение вредного воздействия на окружающую среду. Эффективное использование энергии в водохозяйственных системах часто является наиболее экономичным способом усовершенствования работы систем водоснабжения с целью повышения качества обслуживания потребителей и, в то же время, удовлетворения растущих потребностей населения. Осуществление комплексных мероприятий по повышению эффективности водоснабжения обеспечивает снижение расходов, увеличение эксплуатационных мощностей существующих систем и повышение уровня удовлетворения нужд потребителей.

Экономия ресурсов возможна как на стадии производства и транспортирования воды, так и в процессе ее потребления, когда одновременно сберегается вода, электроэнергия и денежные средства на их покупку.

Основными направлениями в области энергосбережения являются:

- внедрение и применение энергосберегающего оборудования;

- снижение утечек и потерь воды;

- установка приборов учета воды.

В результате реализации мероприятий по строительству и реконструкции системы водоснабжения будут достигнуты следующие результаты:

1. Достижение стабильного качественного состава подаваемой питьевой воды населению и предприятиям соответствующей нормативным санитарным 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".) Социальные результаты - обеспечение надежности системы водоснабжения и улучшение качества питьевой воды, повышение комфортности проживания.
2. Обеспечение качественного водоснабжения потребителей.
3. Снижение риска возникновения аварийных ситуаций в процессе эксплуатации объектов системы водоснабжения.
4. Обеспечит сетями водоснабжения территории, планируемые под жилищное строительство.
5. Снизит физический износ и улучшит гидравлический режим сетей водоснабжения.
6. Улучшит организацию пожаротушения.

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

Для обеспечения потребителей качественной питьевой водой рекомендуется реализовать следующие мероприятия:

* Реконструкция изношенных участков сетей водоснабжения;
* Модернизация существующих водозаборных сооружений;
* Строительство новых водопроводных сетей для подключения новых потребителей.

Вновь строящиеся и реконструируемые объекты систем водоснабжения планируются на территориях существующих водозаборных узлов систем.

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

В настоящее время на объектах системы водоснабжения системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения не установлены.

Внедрение новых высокоэффективных энергосберегающих технологий - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города и поселков. В рамках реализации данной программы необходима установка частотных преобразователей, шкафов автоматизации, датчиков давления и приборы учета на всех водозаборных сооружениях. Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары. Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;

- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;

- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;

- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

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

Установка приборов учета - это одно из важнейших условий реформирования жилищно-коммунального комплекса.

По данным ресурсоснабжающей организации объем воды, отпущенной потребителям МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть», определенный по приборам учета, составляет 11,7% от общего объема полезного отпуска.

Установка индивидуальных и общедомовых приборов учета воды, как в существующей застройке, так и на объектах нового строительства, является одним из основных направлений в области энергосбережения. Это позволит экономить ресурсы, как на стадии производства и транспортирования воды, так и в процессе ее потребления.

### 4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории их обоснование

С целью предотвращения замерзания воды водопроводы проложены в подземном исполнении с обеспечением непрерывного движения воды. На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории муниципального образования. Маршруты прохождения реконструируемых участков водоснабжения совпадают с маршрутом прохождения существующих сетей.

Новые трубопроводы к жилым застройкам прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей к существующим и новым жилым застройкам будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

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

Места размещения существующих насосных станций, резервуаров чистой воды и водонапорных башен, остаются без изменений. Вновь строящиеся и реконструируемые объекты систем водоснабжения будут размещаться на территории существующих водозаборных узлов.

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

Рекомендации отсутствуют.

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

Схемы сетей водоснабжения приведены в Приложениях к настоящей схеме.

***Предложения для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения потребителей, а также обеспечения населения водой соответствующей санитарно- гигиеническим требованиям***

1. Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения не реже 1 раза в 5 лет с целью:

- определения технической возможности сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме по подготовке питьевой воды в соответствие с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения и его сезонных изменений;

- определения технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, показателей физического износа, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;

- сопоставление целевых показателей деятельности организации, осуществляющей холодное и горячее водоснабжение с целевыми показателями организаций, осуществляющих холодное и горячее, использующих наилучшее существующие (доступные технологии).

2. Проводить мониторинг воды отпускаемую в сеть, согласно программе производственного контроля, на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

3. Провести реконструкцию водопроводных сетей – замена аварийных, изношенных, имеющих малую пропускную способность участков существующих сетей и устройство новых магистральных сетей. При строительстве новых сетей применяются трубы из полиэтилена низкого давления с гарантированным сроком службы 50 лет.

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

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

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

Химические реагенты не используются в процессе водоподготовки.

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

### 6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Целью мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению комплекса объектов систем водоснабжения, является бесперебойное снабжение потребителей питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процессов подачи воды.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу основных узлов систем водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей.

Стоимость остальных капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, а также приведения качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями приведен в таблице 21.

Таблица 21 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения округа

| **№ п/п** | **Наименование и перечень**  **включаемых объектов** | **Сроки реализации** | **Стоимость реализации, тыс.руб.** | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **2024** | **2025** | | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033-2036** | **2037-2040** | |
| 1 | Капитальный и текущий ремонт объектов водоснабжения (водозаборных сооружений, водопроводов и др.) | 2025-2040 | 20400 | 1200 | 1200 | | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 4800 | | 4800 | |
| 2 | Реконструкция водовода и водопроводных сетей пгт Урмары | 2026-2027 | 276828,92 |  |  | | 138414,5 | 138414,5 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 3 | Строительство (реконструкция) объектов водоснабжения (водозаборных сооружений, водопроводов и др.) | 2025-2035 | 26000 | 3500 | 3500 | | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 2500 | 2500 |  |  | |  | |
| 4 | Строительство водозаборной скважины и водонапорной башни в д. Старые Урмары | 2025-2027 | 6169,4 | 0 | 3084,7 | | 3084,7 | 0 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 5 | Строительство резервуаров чистой воды в д. Анаткасы | 2025-2027 | 4800 |  | 1200 | | 1800 | 1800 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 6 | Строительство двух скважин с водонапорными башнями и сетями водоснабжения в с. Мусирмы (для строительства водонапорных башен имеются земельные участки с кадастровыми номерами 21:19:250201:1180 и 21:19:250202:1093) | 2025-2029 | 28500 |  | 2500 | | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |  |  |  |  | |  | |
| 7 | Строительство скважины с водонапорной башней и сетями водоснабжения в д. Кудеснеры | 2026-2030 | 28500 |  |  | | 2500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |  |  |  | |  | |
| 8 | Строительство сетей водоснабжение по ул. Церковная и пер. Церковный д.Старые Урмары | 2025-2027 | 5807,91 | 0 | 2903,96 | | 2903,95 | 0 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 9 | Строительство водопроводной сети по ул. Чапаева и пер. Чапаева; ул. Гагарина, ул. Николаева, ул. Терешковой д. Старые Урмары | 2026-2029 | 10500 |  |  | | 2100 | 2800 | 2800 | 2800 |  |  |  |  | |  | |
| 10 | Строительство сетей водоснабжения на территории, расположенной в северо-западной части д. Новое Исаково | 2025-2040 | 5548,56 | 0 | 2774,28 | | 2774,28 | 0 |  |  |  |  |  |  | |  | |
| 11 | Строительство водонапорной башни и сетей водоснабжения на территории ст. Шоркистры | 2028-2040 | 15000,0 |  |  | |  |  | 2000,0 | 2000,0 | 2000,0 | 2000,0 | 2000,0 | 5000,0 | |  | |
|  | ИТОГО: |  | 428054,79 | 4700 | | 17162,94 | 164777,43 | 160714,5 | 22500 | 22500 | 12200 | 5700 | 3200 | 9800 | | 4800 | |

\* - Стоимость капитальных вложений определена укрупненно, в соответствии с НЦС 81-02-19-2024 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НЦС 81-02-14-2024 «Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Точная стоимость реализации проектов по развитию системы водоснабжения подлежит уточнению в процессе разработки проектно-сметной документации.

### 6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоснабжения с учетом перспективного развития округа и централизованной системы водоснабжения составляет ориентировочно 428054,79 тыс. рублей. Стоимость капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению.

Основными источниками финансирования являются:

- средства республиканского бюджета;

- средства бюджета муниципального образования;

- средства, полученные от платы за подключение в соответствии с их инвестиционной программой;

- средства, полученные в части инвестиционной надбавки к тарифу;

- кредитные средства и муниципальный заем;

- средства предприятий, заказчиков - застройщиков;

- иные средства, предусмотренные законодательством.

Возможность реализация мероприятий по развитию системы водоснабжения за счет тарифа на техническое присоединение к сетям водоснабжения отсутствует в связи с отсутствием прироста потребления, в т.ч. строительством новых предприятий. Для снижения потребления электроэнергии, а так же снижения потерь воды при ее транспортировке, необходимо привлечение дополнительных средств за счет увеличения тарифа, а так же дополнительного субсидирования. Повышение тарифа на реализацию мероприятий в дальнейшем позволит привлечь инвестиционные средства, так как сокращение затрат на электроэнергию и снижение потерь воды позволит сэкономить денежные средства за счет которых окупаемость мероприятий значительно снизится.

## Раздел 7 "Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения"

В результате реализации мероприятий по строительству и реконструкции системы водоснабжения будут достигнуты следующие результаты:

1. Достижение стабильного качественного состава подаваемой питьевой воды населению и предприятиям соответствующей нормативным санитарным 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".) Социальные результаты - обеспечение надежности системы водоснабжения и улучшение качества питьевой воды, повышение комфортности проживания.
2. Обеспечение качественного водоснабжения потребителей.
3. Снижение количества аварийных ситуаций при эксплуатации водозаборных сооружений и сетей водоснабжения.

Таблица 22 – Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения округа

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Значения плановых показателей на период регулирования | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2040 |
| **Система водоснабжения пгт. Урмары (Муниципальное унитарное предприятие Урмарского района «Урмарытеплосеть»)** | | | | | | | | |
| **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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | **Показатели надежности и бесперебойности х водоснабжения** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 2.2 | Износ объектов системы водоснабжения с выделением процента износа объектов | % | 70,0 | 70,0 | 65,0 | 60,0 | 55,0 | 20,0 |
| **3** | **Показатели энергетической эффективности** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 39,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| 3.2 | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть | кВт\*ч/куб.м | 1,955 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 |
| **Системы водоснабжения сельских населенных пунктов округа (Администрация Урмарского муниципального округа Чувашской Республики)** | | | | | | | | |
| **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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | **Показатели надежности и бесперебойности х водоснабжения** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 2.2 | Износ объектов системы водоснабжения с выделением процента износа объектов | % | 70,0 | 70,0 | 65,0 | 60,0 | 55,0 | 20,0 |
| **3** | **Показатели энергетической эффективности** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | н/д | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 10,0 |
| 3.2 | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть | кВт\*ч/куб.м | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |

Значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения требуют актуализации после окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения.

## Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц.

Согласно ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией, либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, и водопроводные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Порядок оформления бесхозяйных наружных сетей осуществляется в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», приказом Министерства экономического развития России от 10.12.2015 № 931 «Об установлении Порядка принятия на учет бесхозяйных недвижимых вещей».

Перечень бесхозяйных объектов системы водоснабжения приведен в таблице ниже.

Таблица 23 - Перечень бесхозяйных объектов, расположенных на территории Урмарского района, по состоянию на 01.09.2023 г.

| №п/п | **Наименование объекта** | **Адрес** | **Площадь, кв.м. / Протяженность, м/ Объем** | | **Поставлено на учет в управлении Росреестра по ЧР в качестве бесхозяйного объекта** | | **Поданы документы в суд для признания права собственности МО** | | **Зарегистрировано право собственности МО** | | **Принятые меры** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **дата постановки на учет** | **кадастровый номер** | **дата принятия заявления к судебному производству** | **номер и дата решения суда** | **дата регистрации права собственности** | **номер записи о регистрации права собственности** |
|  | водопроводная сеть | Чувашская Республика-Чувашия, Урмарский район, д. Сине-Кинчеры | 2490 м |  | 15.11.2022 | 21:19:040201:462 | 15.06.2023 | 2-256/2023 03.07.2023 г. | 07.08.2023 | 21:19:040201:462-21/052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда Чувашской Республики от 03.07.2023 года признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Башня водонапорная с разведочно-эксплуатационной скважиной | Чувашская Республика, Урмарский район, д.Козыльяры, в 20 м от СДК, 40 м от часовни | 10,2 |  | 23.06.2012 | 21:19:000000:2252 | 17.04.2007 | №2-70/2019 | 30.04.2019 | Выписка из ЕГРН от 30.04.2019 | Решением Урмарского районного суда от 11.03.2019 года признано право муниципальной собственности Тегешевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Башня водонапорная с разведочно-эксплуатационной скважиной | Чувашская Республика, Урмарский район, северо-западная окраина д. Тегешево, в 10 м от первого дома | 11,4 |  | 23.06.2012 | 21:19:000000:2197 | 17.04.2007 | №2-70/2019 | 30.04.2019 | Выписка из ЕГРН от 30.04.2019 | Решением Урмарского районного суда от 11.03.2019 года признано право муниципальной собственности Тегешевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Башня водонапорная с разведочно-эксплуатационной скважиной | Чувашская Республика, Урмарский район, д. Новое Муратово, 600 м южнее деревни, 30 м от СТФ | 12 |  | 23.06.2012 | 21:19:000000:986 | 16.04.2007 | №2-70/2019 | 30.04.2019 | Выписка из ЕГРН от 30.04.2019 | Решением Урмарского районного суда от 11.03.2019 года признано право муниципальной собственности Тегешевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Башня водонапорная с разведочно-эксплуатационной скважиной | Чувашская Республика, Урмарский район, д. Козыльяры, 300 м южнее деревни | 10,2 |  | 23.06.2012 | 21:19:000000:2250 | 16.04.2007 | №2-70/2019 | 30.04.2019 | Выписка из ЕГРН от 30.04.2019 | Решением Урмарского районного суда от 11.03.2019 года признано право муниципальной собственности Тегешевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Башня водонапорная с разведочно-эксплуатационной скважиной | Чувашская Республика, Урмарский район, д. Тегешево, тер. (на территории бывшей СТФ-600 м от крайнего дома, 20 м от реки Клезерма | 11,4 |  | 23.06.2012 | 21:19:000000:432 | 16.04.2007 | №2-70/2019 | 30.04.2019 | Выписка из ЕГРН от 30.04.2019 | Решением Урмарского районного суда от 11.03.2019 года признано право муниципальной собственности Тегешевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Башня водонапорная с разведочно-эксплуатационной скважиной | Чувашская Республика, Урмарский район, д. Тегешево, 50 м от садика | 11,4 |  | 23.06.2012 | 21:19:000000:425 | 17.04.2007 | №2-70/2019 | 30.04.2019 | Выписка из ЕГРН от 30.04.2019 | Решением Урмарского районного суда от 11.03.2019 года признано право муниципальной собственности Тегешевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня №1 | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, южная сторона д. Чегедуево, на территории бывшей МТФ СХПК "Мир" |  | Объем 30 куб.м. | 17.07.2019 | 21:19:070301:828 | 03.12.2020 | №2-Я417/2020 | 26.01.2021 | 21:19:070301:828-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 03.12.2020 года признано право муниципальной собственности Кульгешского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорна башня №2 | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, северная сторона д. Ситмиши, в 30 м. от МТП и 60 м. от швейного цеха СХПК "Мир" |  | Объем 30 куб.м. | 30.07.2019 | 21:19:070401:504 | 03.12.2020 | №2-Я417/2020 | 26.01.2021 | 21:19:070401:504-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 03.12.2020 года признано право муниципальной собственности Кульгешского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапроная башня №3 | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, южная сторона д. Тансарино, в 200 м. от улицы Комсомольская |  | Объем 25 куб.м. | 30.07.2019 | 21:19:050101:206 | 03.12.2020 | №2-Я417/2020 от 03.12.2020 | 26.01.2021 | 21:19:050101:206-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 03.12.2020 года признано право муниципальной собственности Кульгешского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, южная сторона д. Шутнербоси |  | Объем 30 куб.м., высота 14 м. | 10.06.2019 | 21:19:000000:4217 | 27.08.2020 | №2-367/2020 | 27.01.2021 | 21:19:000000:4217-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 09.11.2020 года признано право муниципальной собственности Бишевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, северная сторна д. Бишево |  | Объем 70 куб.м., высота 14 м. | 19.06.2019 | 21:19:000000:4211 | 27.08.2020 | №2-367/2020 | 27.01.2021 | 21:19:000000:4211-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 09.11.2020 года признано право муниципальной собственности Бишевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, д. Бишево, южная сторона д. Бишево |  | Объем 30 куб.м., высрта 14 м. | 27.06.2019 | 21:19:0000004214 | 27.08.2020 | №2-367/2020 | 27.01.2021 | 21:19:000000:4214-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 09.11.2020 года признано право муниципальной собственности Бишевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия , Урмарский район, северо-западная сторона деревни Ойкасы |  | Объем 30 куб.м., высота 14 м. | 03.07.2019 | 21:19:000000:4216 | 27.08.2020 | №2-367/2020 | 27.01.2021 | 21:19:000000:4211-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 09.11.2020 года признано право муниципальной собственности Бишевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, с/пос. Бишевское, западная сторона д. Шибулаты |  | Глубина 120 м., объем 30 куб.м., высота 12 м. | 03.07.2019 | 21:19:100101:290 | 27.08.2020 | №2-367/2020 | 27.01.2021 | 21:19:100101:290-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 09.11.2020 года признано право муниципальной собственности Бишевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, с/пос. Бишевское, южная сторона д. Шибулаты |  | Глубина 89 м., объем 30 куб.м., высота 12 м. | 27.06.2019 | 21:19:100101:291 | 27.08.2020 | №2-367/2020 | 27.01.2021 | 21:19:000000:291-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 09.11.2020 года признано право муниципальной собственности Бишевского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район с/пос. Челкасинское, с. Челкасы, ул. Новая, д.5а |  | Объем 30 куб.м. | 26.06.2019 | 21:19:070701:634 | 30.07.2020 | №2-353/2020 от 09.11.2020 | 18.12.2020 | 21:19:070701:634-21/052/2020-3 | Решением Урмарского районного суда от 09.11.2020 года признано право муниципальной собственности Челкасинского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, с/пос. Челкасинское, д. Анаткасы, ул. Горького,д.38 |  | Объем 30 куб.м. | 25.06.2019 | 21:19:070301:831 | 30.07.2020 | №2-353/2020 от 09.11.2020 | 18.12.2020 | 21:19:070701:831-21/052/2020-3 | Решением Урмарского районного суда от 09.11.2020 года признано право муниципальной собственности Челкасинского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, с/пос. Челкасинское, д. Ямбай, ул. Зеленая |  | Объем 30 куб.м. | 25.06.2019 | 21:19:070901:552 | 30.07.2020 | №2-353/2020 от 09.11.2020 | 18.12.2020 | 21:19:070901:552-21/052/2020-3 от 18.12.2020 | Решением Урмарского районного суда от 09.11.2020 года признано право муниципальной собственности Челкасинского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня с разведочно - эксплуатационной скважиной | Чувашская Республик - Чувашия, Урмарский район, южная сторона д. Избеби |  | Глубина 71 м., высота 11,4 м. | 28.04.2011 | 21:19:000000:1742 | 21.09.2020 | №2-379/2020 от 06.09.2020 | 29.01.2021 | 21:19:000000:1742-21/052/2021-2 | Решением Урмарского районного суда от 06.11.2020 года признано право муниципальной собственности Кудеснерского сельского поселения Урмарского района |
|  | Наружные сети вдопровода | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, с. Кудеснерское, д. Избеби | 2619 |  | 02.08.2019 | 21:19:000000:4350 | 21.09.2020 | №2-379/2020 от 06.09.2020 | 02.02.2021 | 21:19:000000:4350-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 06.11.2020 года признано право муниципальной собственности Кудеснерского сельского поселения Урмарского района |
|  | Наружные сети водопровода | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, с/пос.Кудеснерское, д. Старые Щелканы | 2775 |  | 02.08.2019 | 21:19:000000:4349 | 21.09.2020 | №2-379/2020 от 06.09.2020 | 02.02.2021 | 21:19:000000:4349-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 06.11.2020 года признано право муниципальной собственности Кудеснерского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня №1 | Чувашская Республика-Чувашия, Урмарский район,с., южная окраина с. Шигали, в 50 м. от входных ворот МТП |  | Объем 30 куб.м. | 04.07.2019 | 21:19:260501:1235 | 28.07.2020 | №2-328/2020 | 30.10.2020 | 21:19:260501:1235-21/052/2020-3 | Решением Урмарского районного суда от 01.09.2020 года признано право муниципальной собственности Шигалинского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня №2 | Чувашская Республика-Чувашия, Урмарский район, северо-западная часть в конце улицы Ю.Иванова с.Шигали |  | Объем 30 куб.м. | 04.07.2019 | 21:19:260401:588 | 28.07.2020 | №2-328/2020 | 30.10.2020 | 21:19:260401:588-21/052/2020-3 | Решением Урмарского районного суда от 01.09.2020 года признано право муниципальной собственности Шигалинского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня №3 | Чувашская Республика-Чувашия, Урмарский район, восточная окранина, за огородами ул.Уйап с.Шигали |  | Объем 30 куб.м. | 04.07.2019 | 21:19:260501:1234 | 28.07.2020 | №2-328/2020 | 30.10.2020 | 21:19:260501:1234-21/052/2020-3 | Решением Урмарского районного суда от 01.09.2020 года признано право муниципальной собственности Шигалинского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, с/пос.Арабосинское, д.Арабоси | 5934 |  | 03.10.2019 | 21:19:000000:4362 | 17.11.2020 | №2-445/2020 | 23.12.2020 | 21:19:000000:4362-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 23.12.2020 года признано право муниципальной собственности Арабосинского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, с/пос.Арабосинское, д.Арабоси | 4251 |  | 17.10.2019 | 21:19:000000:4364 | 17.11.2020 | №2-445/2020 | 23.12.2020 | 21:19:000000:4364-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 23.12.2020 года признано право муниципальной собственности Арабосинского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, д.Хоруй, восточная окраина д.Хоруй |  | высота 12 м | 07.08.2019 | 21:19:000000:271 | 07.12.2020 | №2-36/2021 | 04.03.2021 | 21:19:000000:271-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 11.01.2021 года признано право муниципальной собственности Шоркистринского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, д. Ичеснер - Атаево, восточная окраина д. Ичеснер - Атаево |  | высота 10 м | 14.08.2019 | 21:19:000000:1750 | 07.12.2020 | №2-36/2021 | 02.03.2021 | 21:19:000000:1750-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 11.01.2021 года признано право муниципальной собственности Шоркистринского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, с.Шоркистры |  | высота 11 м. | 07.08.2019 | 21:19:000000:1941 | 07.12.2020 | №2-36/2021 | 04.03.2021 | 21:19:000000:1941-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 11.01.2021 года признано право муниципальной собственности Шоркистринского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, д.Хоруй, юго-западная окраина д.Хоруй |  | Высота 11 м. | 07.08.2019 | 21:19:000000:268 | 07.12.2020 | №2-36/2021 | 04.03.2021 | 21:19:000000:268-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 11.01.2021 года признано право муниципальной собственности Шоркистринского сельского поселения Урмарского района |
|  | Разведочно-эксплуатационная скважина | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, д.Хоруй, восточная окраина д.Хоруй |  | Глубина 104 м | 10.09.2019 | 21:19:000000:270 | 07.12.2020 | №2-36/2021 | 02.03.2021 | 21:19:000000:271-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 11.01.2021 года признано право муниципальной собственности Шоркистринского сельского поселения Урмарского района |
|  | Разведочно-эксплуатационная скважина | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, д. Ичеснер - Атаево, восточная окраина д. Ичеснер - Атаево |  | Глубина 108 м | 07.08.2019 | 21:19:000000:1751 | 07.12.2020 | №2-36/2021 | 04.03.2021 | 21:19:000000:1751-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 11.01.2021 года признано право муниципальной собственности Шоркистринского сельского поселения Урмарского района |
|  | Разведочно-эксплуатационная скважина | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, с.Шоркистры |  | Глубина 108 м | 19.07.2019 | 21:19:000000:1942 | 07.12.2020 | №2-36/2021 | 02.03.2021 | 21:19:000000:1942-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 11.01.2021 года признано право муниципальной собственности Шоркистринского сельского поселения Урмарского района |
|  | Разведочно-эксплуатационная скважина | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, д.Хоруй, юго-западная окраина д.Хоруй |  | Глубина 114 м. | 10.09.2019 | 21:19:000000:269 | 07.12.2020 | №2-36/2021 | 04.03.2021 | 21:19:000000:269-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 11.01.2021 года признано право муниципальной собственности Шоркистринского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, сельское поселение Староурмарское, д. Старые Урмары | 1587 |  | 29.10.2019 | 21:19:000000:4365 | 22.12.2020 | №2-73/2021 | 12.02.2021 | 21:19:000000:4365-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 12.02.2021 года признано право муниципальной собственности Староурмарского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, сельское поселение Староурмарское, д. Старые Урмары | 254 |  | 15.11.2019 | 21:19:000000:4368 | 22.12.2020 | №2-73/2021 | 12.02.2021 | 21:19:000000:4368-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 12.02.2021 года признано право муниципальной собственности Староурмарского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, сельское поселение Староурмарское, д. Старые Урмары | 2470 |  | 24.09.2019 | 21:19:000000:4357 | 22.12.2020 | №2-73/2021 | 12.02.2021 | 21:19:000000:4357-21/052/2021-3 | Решением Урмарского районного суда от 12.02.2021 года признано право муниципальной собственности Староурмарского сельского поселения Урмарского района |
|  | Артскважина (Водонапорная башня) | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, сельское поселение Большечакинское, д. Новое Шептахово |  | Объем 30 куб.м. | 26.04.2021 | 21:19:080701:701 | 13.05.2022 | 2-233/2022 | 20.07.2022 | 21:19:080701:701-21/052/2022-3 | Решением Урмарского районного суда от 30.07.2022 года признано право муниципальной собственности Большечакинского сельского поселения Урмарского района |
|  | Артскважина (Водонапорная башня) | Чувашская Республика - Чувашия, Урмарский район, сельское поселение Большечакинское, д. Малые Чаки |  | Объем 30 куб.м. | 26.04.2021 | 21:19:140601:222 | 13.05.2022 | 2-233/2022 | 20.07.2022 | № 21:19:140601:222-21/052/2022-3 | Решением Урмарского районного суда от 30.07.2022 года признано право муниципальной собственности Большечакинского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, р-н Урмарский, с/пос. Урмарские, д. Тегешево | 2569 |  | 19.04.2022 | 21:19:270601:940 | 05.12.2022 | 2-449/2022 | 22.03.2023 | 21:19:270601:940-21-052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда Чувашской Республики от 05.12.2022 года признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, с/пос. Тегешевское, д. Тегешево | 1144 |  | 25.04.2022 | 21:19:270601:941 | 05.12.2022 | 2-449/2022 | 22.03.2023 | 21:19:270601:941-21/052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда Чувашской Республики от 05.12.2022 года признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, с/пос. Тегешевское, д. Тегешево | 2984 |  | 23.05.2022 | 21:19:000000:4424 | 05.12.2022 | 2-449/2022 | 22.03.2023 | 21:19:000000:4424-21/052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда Чувашской Республики от 05.12.2022 года признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа |
|  | Водопровод | Чувашская Республика, Урмарский район, с/пос. Тегешевское, д. Новое Муратово | 2569 |  | 26.05.2022 | 21:19:000000:4425 | 05.12.2022 | 2-449/2022 | 22.03.2023 | 21:19:000000:4425-21/052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда Чувашской Республики от 05.12.2022 года признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, с/пос. Тегешевское, д. Козыльяры | 4438 |  | 25.04.2022 | 21:19:000000:4420 | 05.12.2022 | 2-449/2022 | 22.03.2023 | 21:19:000000:4420-21/052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда Чувашской Республики от 05.12.2022 года признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский райое, д. Старые Урмары | 4291 |  | 09.04.2022 | 21:19:000000:4421 | 19.10.2022 | 2-377/2022 | 10.12.2022 | 21:19:000000:4421-21/052/2022-3 | Решением Урмарского районного суда от 19.10.2022 года признано право муниципальной собственности Старурмарского сельского поселения Урмарского района |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, Челкасинское с/п., д. Анаткасы | 2292 |  | 18.04.2022 | 21:19:070701:642 | 10.12.2022 | 2-473/2022 | 06.04.2023 | 21:19:070701:642-21/052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда № 2-473/2022 от 10.12.2022 признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, Челкасинское с/п., д. Ямбай | 1267 |  | 02.03.2022 | 21:19:070901:555 | 10.12.2022 | 2-473/2022 | 06.04.2023 | 21:19:070901:555-21/052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда № 2-473/2022 от 10.12.2022 признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, Челкасинское с/п., д. Ямбай | 222 |  | 18.03.2022 | 21:19:070901:556 | 10.12.2022 | 2-473/2022 | 06.04.2023 | 21:19:070901:556-21/052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда № 2-473/2022 от 10.12.2022 признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, Челкасинское с/п., с. Челкасы | 1682 |  | 29.03.2022 | 21:19:071301:1162 | 10.12.2022 | 2-473/2022 | 06.04.2023 | 21:19:071301:1162-21/052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда № 2-473/2022 от 10.12.2022 признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, Большеяниковское с/п., д. Карак Сирма | 4097 |  | 03.10.2022 | 21:19:000000:4439 | 20.04.2023 | 2-199/2023 | 14.08.2023 | 21:19:000000:4439-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, Большеяниковское с/п.,д. Орнары | 1816 |  | 11.10.2022 | 21:19:000000:4440 | 30.05.2023 | 2-236/2023 | 21.07.2023 | 21:19:000000:4440-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, Большеяниковское с/п.,д. Орнары | 1041 |  | 11.10.2022 | 21:19:000000:4441 | 20.04.2023 | 2-199/2023 от 22.05.2023 | 29.06.2023 | 21:19:000000:4441-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Водоснабжение д. Больше Яниково | Чувашская Республика, Урмарский район, Большеяниковское с/п.,д. Большое Яниково | 5622 |  | 23.06.2012 | 21:19:000000:1463 |  |  | 08.06.2010 | 21-21-09/011/2010-264 | Является собственностью Большеяниковского сельского поселения Урмарского района Чувашской Республики |
|  | Разведочно-эксплуатационная скважина | Чувашская Республика, Урмарский райое, северная сторона д. Буртасы |  | Объем, куб.м 20, высота 2,5 м | 30.06.2021 | 21:19:000000:4218 | 20.12.2022 | 2-477/2022 | 10.02.2023 | 21:19:000000:4218-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, Большечакинское с/п, д. Малые Чаки | 647 |  | 29.06.2022 | 21:19:140601:225 | 05.12.2022 | 2-447/2022 | 07.02.2023 | 21:19:140601:225-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, д. Шихабылово, ул. Пичура, Ленина, Зеленая, Олимпиада-80 | 2096 м |  | 01.03.2023 | 21:19:020201:1092 | 21.08.2023 | 2-329/2023 от 11.10.2023 | 21.11.2023 | 21:19:020201:1092-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский муниципальный округ, д. Шихабылово, ул. 60 лет ЧАССР | 1561 м |  | 10.03.2023 | 21:19:020201:1093 | 21.08.2023 | 2-329/2023 от 11.10.2023 | 21.11.2023 | 21:19:020201:1093-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопроводная сеть | Чувашская Республика-Чувашия, Урмарский муниципальный округ, д. Систеби | 1204 |  | 22.03.2023 | 21:19:000000:4459 | 06.04.2024 | 2-169/2024 от 23.05.2024 | июль 2023 года |  | №21:19:000000:4459-21/042/2023-1У от 22.03.2023 (Принят на учет как бесхозяйный объект недвижимого имущества) |
|  | Водонапорная башня со скважиной | Чувашская Республика, Урмарский район, северо-западная сторона с.Челкасы |  | глубина 80 м, объем 30 куб.м. | 16.03.2022 | 21:19:071001:411 | 15.04.2023 | 2-188/2023 от 05.07.2023 | 18.08.2023 | 21:19:071001:411-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Водонапорная башня | Чувашская Республика, Урмарский район, с.Челкасы, улица Николаева |  | 30 куб.м. | 15.03.2022 | 21:19:071301:1161 | 15.04.2023 | 2-188/2023 от 05.07.2023 | 18.08.2023 | 21:19:071301:1161-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопровод | Чувашская Республика, Урмарский район, с. Челкасы | 3408 м |  | 13.10.2022 | 21:19:000000:4443 | 15.04.2023 | 2-188/2023 от 05.07.2023 | 18.08.2023 | 21:19:000000:4442-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопропуская труба | Чувашская Республика, Урмарский район,село Шигали, улица Ленина-Житница, через реку Шарбаш |  | 640 куб.м. | 17.09.2021 | 21:19:260501:1245 | 17.05.2023 | 2-219/2023 от 14.06.2023 | 25.07.2023 | 21:19:260501:1245-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопроводная сеть | Чувашская Республика-Чувашия, Урмарский район, д. Сине-Кинчеры | 2490 м |  | 15.11.2022 | 21:19:040201:462 | 15.06.2023 | 2-256/2023 03.07.2023 г. | 07.08.2023 | 21:19:040201:462-21/052/2023-3 | Решением Урмарского районного суда Чувашской Республики от 03.07.2023 года признано право муниципальной собственности Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопропуская труба на перезде между улицами Ленина и Шоссейная | Чувашская Республика, Урмарский райлн, с. Мусирмы |  | 1643 куб.м. | 15.04.2022 | 21:19:000000:4418 | 21.08.2023 | 2-328/2023 от 11.10.2023 | 21.11.2023 | 21:19:000000:4418-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, д. Большие Чаки, южная сторона | 1582 м |  | 28.10.2022 | 21:19:000000:4444 | 21.08.2023 | 2-331/2023 от 11.10.2023 | 21.11.2023 | 21:19:000000:4444-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, д. Большие Чаки | 2378 м |  | 28.10.2022 | 21:19:000000:4445 | 21.08.2021 | 2-331/2023 от 11.10.2023 | 21.11.2023 | 21:19:000000:4445-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, д. Новое Шептахово | 2989 м |  | 04.10.2022 | 21:19:080701:707 | 21.08.2023 | 2-331/2023 от 11.10.2023 | 21.11.2023 | 21:19:080701:707-21/052/2023-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | водопроводная сеть | Чувашская Республика, Урмарский район, д. Старое Янситово | 2766 м |  | 25.10.2022 | 21:19:040401:483 | 14.11.2023 | 2-427/2023 от 05.12.2023 | 18.01.2024 | 21:19:040401:483-21/052/2024-3 | Является собственностью Урмарского муниципального округа Чувашской Республики |
|  | Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной | Чувашская Республика, Урмарский район, с. Шигали | высота 11 м |  | 23.06.2012 | 21:19:000000:1611 |  |  |  |  | № 21:19:000000:1611-21/056/2024-1У от 15.04.2024 (Принят на учет как бесхозяйный объект недвижимого имущества) |
|  | водопроводная сеть | Чувашская Республика-Чувашия, Урмарский район, с/пос. Ковалинское, д. Старое Муратово | 3111 м |  | 22.12.2022 | 21:19:000000:4453 | 06.04.2024 | 2-160/2024 от 23.05.2024 |  |  | № 21:19:000000:4453-21/042/2022-1У от 22.12.2022 (Принят на учет как бесхозяйный объект недвижимого имущества) |
|  | Сооружение гидротехническое (водопропускная труба) | Чувашская Республика, Урмарский МО, с. Шигали, ул. Ленина-Мостовая, через реку Шарбаш |  | 165 куб.м. | 18.07.2024 | 21:19:260501:1262 |  |  |  |  | № 21:19:260501:1262-21/042/2024-У от 18.07.2024 (Принят на учет как бесхозяйный объект недвижимости) |

# 

# Глава 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

## Раздел 1 "Существующее положение в сфере водоотведения "

### 1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Централизованная система водоотведения на территории округа имеется в пгт. Урмары.

Система централизованного водоотведения пгт. Урмары представляет собой комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор и транспортировку сточных вод по канализационным коллекторам, которые отводятся от потребителей на очистные сооружения с последующим сбросом очищенных сточных вод на рельеф.

Деятельность по сбору и транспортировке на территории округа осуществляет МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть».

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреба и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

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

*Система централизованного водоотведения пгт. Урмары*

Сточные воды от жилой и общественной застройки пгт. Урмары собираются внутриквартальными самотечными сетями и по уличным коллекторам самотеком поступают на очистные сооружения производительностью 985,5 тыс. м³/год (2700 м³/сут). Место сброса очищенных вод – рельеф.

Существующие очистные сооружения физически и морально устарели. Для обеспечения качественной очистки сточных вод, необходимо выполнить реконструкцию существующих очистных сооружений с модернизацией системы очистки стоков.

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреба и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

### 1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

«технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

«централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения».

Описание технологических зон водоотведения приведено в таблице 24.

Таблица 24 – Технологические зоны водоотведения

| Технологическая зона водоотведения | Система водоотведения  централизованная/  нецентрализованная | Объект  водоотведения |
| --- | --- | --- |
| пгт. Урмары | централизованная | Канализационные сети, КОС |
| нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Большие Чаки | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Новое Шепхатово | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Малые Чаки | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Козыльяры | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Систеби | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Новое Муратово | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Тегешево | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| с. Вознесенское | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Шихабылово | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Старые Урмары | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Большое Яниково | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Бишево | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Ойкасы | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Шутнербоси | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Карак-Сирма | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Саруй | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Орнары | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| с. Челкасы | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Ямбай | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| с. Батеево | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| с. Шоркистры | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Хоруй | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Ичеснер-Атаево | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Арабоси | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Шибулаты | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Старое Муратово | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Чегедуево | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| с. Шигали | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Ситмиши | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Тансарино | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Старое Янситово | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Сине-Кинчеры | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Избеби | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Старые Щелканы | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Буртасы | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Анаткасы | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| с. Мусирмы | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| с. Шоркистры | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| ст. Шоркистры | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Новое Исаково | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Атнаши | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Малое Яниково | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| с. Ковали | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Буинск | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Чирш-Сирма | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Кудеснеры | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Кульгеши | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Старое Шептахово | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Чубаево | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| выс. Малые Шигали | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |
| д. Новые Щелканы | нецентрализованная | Выгребные ямы, септики |

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреба и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

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

Действующие очистные сооружения на территории округа есть в пгт. Урмары. Утилизация осадка после очистных сооружений происходит на полигоне ТБО.

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

Сточные воды от жилой и общественной застройки пгт. Урмары собираются внутриквартальными самотечными сетями и по уличным коллекторам самотеком поступают на очистные сооружения.

Таблица 25 – характеристика канализационных сетей округа

| № п/п | Наименование сети канализации | Диаметр | Материал | Длина участка, м | Год прокладки |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | пгт. Урмары | 100-200 | Чугун, полиэтилен | 12726 | н/д |

Работоспособность системы водоотведения поддерживается проведением аварийно-восстановительных работ, а также проведением текущих ремонтов.

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

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

Канализационные сети и коллекторы являются наиболее уязвимыми элементами систем водоотведения. Существующее состояние канализационных сетей требует модернизации, перекладки для уменьшения доли ветхих сетей. В условиях плотной застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Применение нового метода ремонта трубопроводов большого диаметра «труба в трубе», позволит вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы, обеспечить им стабильную пропускную способность на длительный срок (50 лет и более). Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надёжным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Работоспособность системы водоотведения поддерживается проведением аварийно-восстановительных работ, а также проведением текущих ремонтов.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому особое внимание должно уделяться ее реконструкции и модернизации. Наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Основные причины, приводящие к нарушению биохимических процессов при эксплуатации канализационных очистных сооружений: гидравлические нагрузки; перепады температур; перебои в энергоснабжении; поступление токсичных веществ ингибирующих процесс биологической очистки. Опыт эксплуатации сооружений в различных условиях позволяет оценить воздействие вышеперечисленных факторов и принять меры, обеспечивающие надежность работы очистных сооружений. Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечивается устойчивая работа системы канализации.

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

Основными источниками загрязнения поверхностных водных объектов являются неочищенные (недостаточно очищенные) сточные воды, ливневые стоки с жилых территорий. Химическая специфика загрязняющих веществ характерна для названных источников загрязнения - это нефтепродукты, аммонийный и нитратный азот, анионактивные поверхностно-активные вещества (АПАВ). Повышенные содержания меди, железа, марганца и фенола носят природный характер.

Необходима реконструкция существующих систем водоотведения с модернизацией системы очистки стоков, что позволит улучшить экологическую обстановку в поселении, исключить сброс сточных вод на рельеф, снизить вредное воздействие на окружающую среду, улучшить благоустройство жилищного фонда.

Сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически безопасными.

Сброс неочищенных сточных вод на рельеф и в водные объекты оказывает негативное воздействие на окружающую среду, на физические и химические свойства воды на водосборных площадях, увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов, а также является фактором возникновения риска заболеваемости населения.

Сброс неочищенных стоков наносит вред животному и растительному миру и приводит к одному из наиболее опасных видов деградации водосборных площадей.

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

На территориях, не охваченных централизованными системами водоотведения хозяйственно-фекальные стоки собираются в выгреба и септики, откуда ассенизационными машинами вывозятся на существующие канализационные очистные сооружения. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

### 1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения округа

По результатам оценки технического состояния централизованных систем водоотведения выявлены следующие проблемы:

- значительный износ сетей водоотведения;

- износ оборудования КНС и КОС пгт. Урмары;

- отсутствие организованных систем водоотведения в сельских населённых пунктах.

Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие территории округа в целом. Требуется строительство новых канализационных сетей, устройство водонепроницаемых выгребов при отсутствии канализации, развитие системы бытовой канализации.

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых зонах способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории. Необходимо переключение прямых ливневых сбросов на систему хозяйственно-бытовой канализации с передачей стоков на очистные сооружения полной биологической очистки с доочисткой и механическим обезвоживаниям осадка.

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

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, представлен в таблице 26.

Таблица 26– Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоотведения | Объект централизованного водоотведения | Описать границы зон | Обслуживающая организация |
| 1 | Муниципальная собственность | Канализационные сети, КНС, КОС | пгт. Урмары | МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть» |

Эксплуатацию и обслуживание объектов и сетей централизованной системы водоотведения округа осуществляет МУП Урмарского муниципального округа «Урмарытеплосеть».

В соответствии с п. 2 «Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 №691 (далее в настоящем разделе - Правила), централизованная система водоотведения подлежит к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

В соответствии с п.4 Правил, централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), указанных в п.5 настоящих Правил, составляет более 50% от общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации) (далее-объем сточных вод, являющийся критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов);

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД) организации, указанной в п.3 Правил, является деятельность по сбору и обработке сточных вод. Для целей отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов сведения о соблюдении совокупности критериев отнесения представляются в орган, уполномоченный на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, организацией, осуществляющей водоотведение и являющейся собственником или законным владельцем объектов централизованной системы водоотведения (канализации)(организацией, осуществляющей водоотведение и являющейся собственником или иным законным владельцем инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект) (далее выпуски сточных вод в водный объект), - в случае если собственниками или иными законными владельцами отдельных объектов централизованной системы водоотведения (канализации) являются разные лица).

В соответствии с п.5 Правил сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, являются:

а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;

б) сточные воды, принимаемых от гостиниц, иных объектов для временного проживания;

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

г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;

д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;

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

ж) сточные воды, не указанные в подпунктах «а»-«е» настоящего пункта, подлежащие учету в составе объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, в случае, предусмотренном п.7 Правил.

Объем сточных вод, принимаемых в централизованные системы водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, указанным в п.5 Правил для централизованной системы водоотведения округа, составляет более 50 % от общего объема сточных, что в соответствии с п.п «а» п.4 Правил является критерием отнесения указанной централизованной системы водоотведения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

Очистные сооружения, на которых осуществляется очистка сточных вод, поступающих от одной централизованной системы водоотведения, предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Прием поверхностных сточных вод на биологические очистные сооружения проектом не предусмотрен.

## Раздел 2 "Балансы сточных вод в системе водоотведения"

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков представлен в таблице 27.

Таблица 27 – Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков

| № п/п | Наименование | Единица измерения | 2023 год |
| --- | --- | --- | --- |
| **п. Урмары** | | | |
| 1. | Прием сточных вод всего | тыс. куб. м | 127,02 |
| 2. | Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, в том числе от | тыс. куб. м | 127,02 |
| 2.1 | Население | тыс. куб. м | 94,980 |
| 2.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 18,986 |
| 2.3 | Прочие потребители | тыс. куб. м | 13,054 |

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

Неорганизованным стоком являются дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в централизованную систему водоотведения через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

Для предотвращения попадания неорганизованного стока в централизованную систему водоотведения и предотвращения нарушения технологии биологической очистки хоз.бытовых сточных вод, так же выполнения требований природоохранного законодательства к охране природных ресурсов необходимо разработать проект на сбор, транспортировку и очистку поверхностного стока. Правильно организованная система водоотведения поверхностного стока, дополненная при необходимости локальными дренажами, позволит не допустить подтопления территории, будет способствовать организованному водоотводу поверхностных стоков с проезжих частей, внутриквартальных площадей.

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Приборы учета сточных вод у потребителей не установлены. Для учета общего объема стоков, поступающих на очистные сооружения используется расходомер «ЭХО-Р-02»

### 2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному образованию с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Сведения о среднегодовых объемов стоков приведены в таблице 27.

### 2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов.

Исходя из анализа планов развития территории муниципального образования, увеличение численности населения не планируется. Соответственно, значительного увеличения водопотребления и водоотведения не ожидается.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в соответствии с Проектом Генерального плана развития округа приведены в таблице 28.

Таблица 28 - Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | П Е Р И О Д | | |
| Технологическая зона водоотведения | **2023 год** | **2040 г.** |
| Поступило сточных вод в центральн. систему водоотвед. тыс.куб.м год | Поступило сточных вод в центральн. систему водоотвед. тыс.куб.м год |
| пгт. Урмары | 127,02 | 139,72 |

## Раздел 3 "Прогноз объема сточных вод"

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 29.

Таблица 29 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

| № п/п | Наименование | Единица измерения | 2023 год | 2040 год |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **пгт. Урмары** | | | | |
| 1. | Прием сточных вод всего | тыс. куб. м | 127,02 | 139,72 |
| 2. | Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, в том числе от | тыс. куб. м | 127,02 | 139,72 |
| 2.1 | Население | тыс. куб. м | 94,980 | 104,48 |
| 2.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 18,986 | 20,88 |
| 2.3 | Прочие потребители | тыс. куб. м | 13,054 | 14,36 |

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

Описание структуры централизованной системы водоотведения представлено в таблице 30.

Таблица 30 – Описание структуры централизованной системы водоотведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Сбор, передача сточных вод (выгреб, рельеф,  центральная канализация) | Очистка сточных вод |
| пгт. Урмары | Центральная канализация, выгреб, рельеф | Канализационные очистные сооружения пгт. Урмары |

При отсутствии централизованного водоотведения, сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреба и септики на приусадебных участках или непосредственно на рельеф в пониженные места.

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений представлен в таблице 31.

Таблица 31 - Расчет требуемой мощности очистных сооружений

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение водоотведения | Мощность существ.  сооружений  куб.м/сут  тыс.куб.м/год | П е р и о д ы | | | | | |
| **2023 год** | | | **2040 г.** | | |
| куб.м/сут  тыс.куб.м/год | (-) Дефицит/  (+)Резерв | | куб.м/сут  тыс.куб.м/год | (-) Дефицит/  (+)Резерв | |
| куб.м/сут  тыс.куб.м/год | % | куб.м/сут  тыс.куб.м/год | % |
| пгт. Урмары | 2700,0  985,5 | 348,00 | 2352,00 | 87,11 | 382,79 | 2317,21 | 85,82 |
| 127,02 | 858,48 | 139,72 | 845,78 |

Мощности существующих очистных сооружений достаточно для очистки прогнозного объема сточных вод. Резерв производственной мощности очистных сооружений достигает 80%, что значительно превышает необходимый запас мощности. Существующие очистные сооружения физически и морально устарели, для обеспечения качественной очистки сточных вод, необходимо выполнить реконструкцию существующих очистных сооружений с модернизацией системы очистки стоков.

### 3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Сточные воды от многоквартирной и общественно-деловой застройки пгт. Урмары, отводятся системой самотечных коллекторов на канализационные очистные сооружения с последующим сбросом на рельеф.

### 3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

В связи с техническим износом объектов системы водоотведения, предусматривается реконструкция и модернизация централизованной системы водоотведения.

## Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»

### 4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованной системы водоотведения

В настоящее время на территории округа существуют следующие проблемы организации водоотведения:

- значительный износ сетей водоотведения;

- износ оборудования КОС п. Урмары;

- отсутствие организованных систем водоотведения в сельских населенных пунктах.

Основным направлением развития централизованных систем водоснабжения является повышение качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения.

Наиболее важным результатом выполнения мероприятий по развитию системы водоотведения является снижение количества загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами.

Основным направлением и основной задачей развития системы водоотведения населенных пунктов округа, является:

* замена устаревших участков канализационных сетей;
* модернизация оборудования и системы очистки стоков на КОС;
* обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

При отсутствии централизованного водоотведения для индивидуальных владельцев существующих и проектируемых жилых домов, а также для административных зданий может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки. Поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 куб.м стока.

Существующие приусадебные выгреба, сливные емкости должны быть реконструированы и выполнены из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудованы вентиляционными стояками.

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

Перечень основных мероприятий по реализации различных сценариев развития системы водоотведения приведен в таблице 32.

Таблица 32 – Основные мероприятия по реализации схем водоотведения округа с разбивкой по годам

| **№ п/п** | Наименование мероприятия | Социально-экономический эффект, руб. | Временной промежуток выполнения (квартал, год) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строительство очистных сооружений пгт.Урмары Урмарского района Чувашской Республики (мощностью 1000 тыс. м³/год) | Снижение вредного воздействия на окружающую среду | 2024-2026 |
| 2 | Поэтапная замена изношенных участков сетей водоотведения | Снижение вредного воздействия на окружающую среду | 2024-2040 |

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

Строительство новых канализационных сетей, а также реконструкция имеющихся канализационных сетей и канализационных очистных сооружений приведет к повышению надежности работы систем коммунальной инфраструктуры населения, повышению качества коммунальных услуг, повышению эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий коммунального комплекса.

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

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие муниципального образования, его первоочередную и перспективную застройку, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий. Исходя из анализа планов развития территории муниципального образования, увеличение численности населения не планируется. Соответственно, значительного увеличения водопотребления и водоотведения не ожидается.

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

Функционирующие на сегодняшний день в пгт. Урмары канализационные очистные сооружения работают в автоматическом режиме, информация о работе и внештатных ситуациях поступает на диспетчерский пункт.

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

Сточные воды от жилых зданий отводятся системой самотечных и напорных коллекторов. Основные самотечные коллекторы проложены вдоль улиц, для обеспечения доступности к месту возможной аварии.

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

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности необходимо соблюдение радиусов санитарно-защитных зон. В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.14 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размер санитарно-защитной зоны (см. таблицу ниже).

Таблица 33 - Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений

| Сооружения для очистки сточных вод | Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. куб.м/сутки | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| до 0,2 | более 0,2  до 5,0 | более 5,0  до 50,0 | более 50,0  до 280 |
| Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения | 15 | 20 | 20 | 30 |
| Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброшенных осадков, а также иловые площадки | 150 | 200 | 400 | 500 |
| Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях | 100 | 150 | 300 | 400 |
| Поля:  а) фильтрации  б) орошения | 200  150 | 300  200 | 500  400 | 1 000  1 000 |
| Биологические пруды | 200 | 200 | 300 | 300 |

Примечания:

1. Размер СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. куб.м/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка устанавливается в каждом конкретном случае в порядке, предусмотренном пунктом 5.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.14.

2. Для полей фильтрации площадью до 0,5 га, для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га, для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 куб.м/сутки СЗЗ следует принимать размером 100 м.

3. Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 куб.м/сутки размер СЗЗ следует принимать размером 50 м.

4. Размер СЗЗ от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории следует принимать 100 м, закрытого типа - 50 м.

5. От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, размеры СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды.

6. Размер СЗЗ от снеготаялок и снегосплавных пунктов до территории жилой застройки и других нормируемых территорий следует принимать 100 м.

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

Расположение и протяженность вновь сооружаемых сетей водоотведения должна быть определена согласно проекту на новое строительство централизованной системы водоотведения.

## Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения"

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

Контроль над качеством сточных вод должен осуществляться согласно графику, где будет определено место, периодичность отбора проб, определяемые ингредиенты.

Для снижения сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты необходимо выполнять следующие условия:

1. Поддерживать в технически исправном состоянии очистные сооружения;

2. Не допускать залповых сбросов сточных вод;

3. Соблюдение технологического процесса очистки сточных вод;

4. Проводить контроль качества сбрасываемых сточных вод.

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

В целях улучшения комфортности проживания на территории округа, снижения вредного воздействия сточных вод на окружающую среду рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции очистных сооружений в пгт. Урмары.

## Раздел 6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения приведен в таблице 34.

Таблица 34 – Мероприятия по развитию систем водоотведения округа

| **№ п/п** | **Наименование и перечень**  **включаемых объектов** | **Сроки реализации** | **Стоимость реализации, тыс.руб.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | | **2024** | | **2025** | | **2026** | | **2027** | | **2028** | | **2029** | | **2030** | | **2031** | | **2032-2036** | | **2037-2040** | |
| 1 | Строительство очистных сооружений пгт.Урмары Урмарского района Чувашской Республики (мощностью 1000 тыс. м³/год) | 2024-2040 | 807818,7 | - | | 400000 | | 407818,7 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 2 | Поэтапная замена изношенных участков сетей водоотведения | 2024-2040 | 37500 | - | | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 10000 | | 10000 | |
|  | Всего: |  | 845318,7 | 0 | | 402500 | | 410318,7 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 10000 | | 10000 | |

\* - Стоимость капитальных вложений определена укрупненно, в соответствии с НЦС 81-02-19-2024 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НЦС 81-02-14-2024 «Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Точная стоимость реализации проектов по развитию системы водоснабжения подлежит уточнению в процессе разработки проектно-сметной документации.

Объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоотведения с учетом перспективного развития округа составит ориентировочно 845318,7 тыс. рублей.

Стоимость капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению. Основными источниками финансирования являются:

- средства бюджета субъекта РФ;

- средства бюджета муниципального образования;

- средства, полученные от платы за подключение в соответствии с их инвестиционной программой;

- средства, полученные в части инвестиционной надбавки к тарифу;

- кредитные средства и муниципальный заем;

- средства предприятий, заказчиков - застройщиков;

- иные средства, предусмотренные законодательством.

## Раздел 7 "Плановые значения показателей развития централизованной системЫ водоотведения"

В результате реализации мероприятий по строительству и реконструкции системы водоотведения будут достигнуты следующие результаты:

1. Обеспечение надежной работы системы водоотведения округа.
2. Снижение количества аварийных ситуаций при эксплуатации водозаборных сооружений и сетей водоснабжения.
3. Повышение комфортности проживания на территории округа.

Таблица 35 – Целевые показатели развития системы водоотведения округа

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2040 |
| Показатель надежности и бесперебойности водоотведения | | | | | | |
| Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км. | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Показатели качества очистки сточных вод | | | | | | |
| Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения, % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной системы водоотведения % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Доступность услуги для потребителей | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре, % | 40 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Показатели энергетической эффективности | | | | | | |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт\*ч/куб. м. | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |

Значения целевых показателей развития централизованных систем водоотведения требуют актуализации после окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения.

## Раздел 8 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию"

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц.

Согласно ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией, либо организацией, которая осуществляет водоотведение, и канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Порядок оформления бесхозяйных канализационных сетей осуществляется в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», приказом Министерства экономического развития России от 10.12.2015 № 931 «Об установлении Порядка принятия на учет бесхозяйных недвижимых вещей».

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения не выявлено.

## 

## ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем развития округа является обеспечение населения качественной питьевой водой, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня и качества жизни населения. На сегодняшний день системы водоснабжения и водоотведения на территории округа находится в удовлетворительном состоянии.

Основные направления развития систем водоснабжения предусматривают:

* произвести реконструкцию изношенных сетей водоснабжения;
* модернизация оборудования водозаборных сооружений.

Основные направления развития систем канализации предусматривают:

* повышение надежности работы канализации путем реконструкции и строительства новых канализационных сетей;
* модернизация канализационных очистных сооружений в пгт. Урмары;
* повышение качества приема, перекачки и очистки стоков и экологической безопасности систем очистки сточных вод, обеспечение полной обработки и утилизации осадков.

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 куб.м стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях.

С целью выявления технических характеристик, технических возможностей и энергетической эффективности централизованных систем водоснабжения и водоотведения необходимо проводить техническое обследование систем.

Рекомендуется провести комплекс задач по обеспечению источника питьевого водоснабжения в соответствии санитарно-гигиеническим требованиям, строительству новых линий и повышение эффективности и надежности функционирования существующих систем водоснабжения и водоотведения за счет реализации технических, санитарных мероприятий, развитие систем забора, транспортировки воды и водоотведения.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Постановление Правительства РФ от 5.09.13 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»
3. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
4. СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
7. СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения. Водоснабжение и канализация».