

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА** | |  | | **ЧĂВАШ РЕСПУБЛИКИ** |
| **АДМИНИСТРАЦИЯ**  **ЯНТИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**  **ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  30.09.2024 № 918  село Янтиково |  | | **ТĂВАЙ**  **МУНИЦИПАЛЛĂ ОКРУГĚН**  **АДМИНИСТРАЦИЙĔ**  **ЙЫШĂНУ**  30.09.2024 918 №  Тǎвай ялě | |

О внесении изменения в постановление администрации Янтиковского муниципального округа от 26.04.2024 № 453 «Об утверждении схемы водоснабжения Янтиковского муниципального округа»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», [Уставом](https://internet.garant.ru/document/redirect/17608181/1000) Янтиковского муниципального округа Чувашской Республики администрации Янтиковского муниципального округа **п о с т а н о в л я е т :**

1. Внести в постановление администрации Янтиковского муниципального округа от 26.04.2024 г. № 453 «Об утверждении схемы водоснабжения Янтиковского муниципального округа» следующее изменение:

приложение к постановлению изложить в редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

1. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Янтиковского муниципального округа-начальника Управления по благоустройству и развитию территорий.

Глава Янтиковского

муниципального округа О.А. Ломоносов

Утвержден

постановлением администрации

Янтиковского муниципального округа

от 30.09.2024 № 918



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**ЯНТИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

**ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

2024

Оглавление

[Введение 4](#_Toc163894768)

[Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 5](#_Toc163894769)

[Глава 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 7](#_Toc163894770)

[Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения 9](#_Toc163894771)

[Раздел 2 «Направления развития централизованных систем водоснабжения» 334](#_Toc163894772)

[Раздел 3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды» 36](#_Toc163894773)

[Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» 60](#_Toc163894774)

[Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» 71](#_Toc163894775)

[Раздел 6 «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения» 72](#_Toc163894776)

[Раздел 7 «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения» 86](#_Toc163894777)

[Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» 89](#_Toc163894778)

[ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ 89](#_Toc163894779)

[СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 90](#_Toc163894780)

**Перечень приложений**

Приложение 1 – Схема сетей водоснабжения с. Алдиарово;

Приложение 2 – Схема сетей водоснабжения д. Нюшкасы;

Приложение 3 – Схема сетей водоснабжения д. Беляево;

Приложение 4 – Схема сетей водоснабжения д. Уразкасы;

Приложение 5 – Схема сетей водоснабжения д. Индырчи;

Приложение 6 – Схема сетей водоснабжения д. Тенеево;

Приложение 7 – Схема сетей водоснабжения с. Гришино;

Приложение 8 – Схема сетей водоснабжения д. Кичкеево;

Приложение 9 – Схема сетей водоснабжения с. Можарки;

Приложение 10 – Схема сетей водоснабжения д. Новое Буяново;

Приложение 11 – Схема сетей водоснабжения д. Старое Буяново;

Приложение 12 – Схема сетей водоснабжения д. Латышево;

Приложение 13 – Схема сетей водоснабжения с. Турмыши;

Приложение 14 – Схема сетей водоснабжения д. Амалыково;

Приложение 15 – Схема сетей водоснабжения д. Бахтиарово;

Приложение 16 – Схема сетей водоснабжения с. Кармалы;

Приложение 17 – Схема сетей водоснабжения д. Тюмерево;

Приложение 18 – Схема сетей водоснабжения д. Новое Ишино;

Приложение 19 – Схема сетей водоснабжения с. Чутеево;

Приложение 20 – Схема сетей водоснабжения д. Нижарово;

Приложение 21 – Схема сетей водоснабжения с. Шимкусы и д. Ямбулатово;

Приложение 22 – Схема сетей водоснабжения с. Янтиково;

Приложение 23 – Схема сетей водоснабжения д. Подлесное, д. Иваново;

Приложение 24 – Схема сетей водоснабжения д. Салагаево;

Приложение 25 – Схема сетей водоснабжения с. Русские Норваши;

Приложение 26 – Схема сетей водоснабжения д. Норваш-Кошки;

Приложение 27 – Схема сетей водоснабжения с. Яншихово-Норваши.

**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 поселения водоснабжением;
* строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения поселения;
* 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**

Янтиковский муниципальный округ располагается в восточной части Республики Чувашия. Граничит на севере с Урмарским районом, на западе – с Канашским районом, на востоке – с Республикой Татарстан, на юге – с Яльчикским районом и Республикой Татарстан.

Янтиковский муниципальный округ является административно-территориальным образованием, входящим в состав территории Республики Чувашия. Площадь округа – 524,67 км².

В состав Янтиковского муниципального округа входит 31 населенный пункт: с. Алдиарово, д. Нюшкасы, д. Беляево, д. Уразкасы, д. Индырчи, д. Тенеево, выс. Октябрь, с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки, д. Новое Буяново, д. Старое Буяново, д. Латышево, с. Турмыши, д. Амалыково, д. Бахтиарово, с. Кармалы, д. Тюмерево, д. Новое Ишино, с. Чутеево, д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово, с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное, д. Салагаево, с. Русские Норваши, д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши. Расстояние от административного центра округа (с. Янтиково) до регионального центра (г. Чебоксары) – 76 км.

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

Численность населения округа на 01.01.2023 года составляет 12239 чел.

Численность постоянного населения имеет устойчивую тенденцию снижения. Убыль населения связана с продолжительным превышением числа умерших над числом родившихся, сокращением числа женщин фертильного возраста. 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**

Хозяйственно - питьевое водоснабжение населения практически полностью основано на использовании подземных вод. Значительная часть нужд в технической и технологической воде предприятий обеспечивается также за счет подземных вод. Подземные воды эксплуатируются буровыми скважинами и колодцами.

**1.4 Климатические условия**

Климат округа умеренно континентальный с устойчиво морозной зимой и довольно теплым и сухим летом.

Температура января в среднем -13°С, абсолютный минимум составляет -42°С. Средняя температура июля 18,7°С, абсолютный максимум 37°С.

В среднем за год выпадает 490 мм осадков, преимущественно в теплый период.

Янтиковский 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**

Рельеф округа представляет собой холмистое плато, расчлененное многочисленными оврагами на ряд пологих увалов и отдельных возвышенностей.

На территории округа распространены светло-серые лесные, темно-серые лесные, коричнево-серые лесные, типично-серые лесные почвы, отличающиеся высоким потенциальным плодородием. Меньшую площадь в виде отдельных островков занимают дерново-слабоподзолистые почвы, комплекс дерново-пойменных аллювиальных, черноземы. Район расположен в лесостепной зоне. В целом лесистость составляет 21%.

**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 преимущественно 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 с. Алдиарово, д. Нюшкасы, д. Беляево, д. Уразкасы, д. Индырчи, д. Тенеево, с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки, д. Новое Буяново, д. Старое Буяново, д. Латышево, с. Турмыши, д. Амалыково, д. Бахтиарово, с. Кармалы, д. Тюмерево, д. Новое Ишино, с. Чутеево, д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово, с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное, д. Салагаево, с. Русские Норваши, д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши. Система водоснабжения централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях. Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды (артезианские скважины).

Услугу по водоснабжению на территории округа осуществляют ГУП Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики (далее – ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии) и Администрация Янтиковского муниципального округа.

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

Централизованное водоснабжение в настоящее время отсутствует в д. Уразлино и выс. Октябрь. Ранее на территории д. Уразлино также действовала система централизованного водоснабжения, однако, в настоящее время эта система не функционирует.

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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Алдиарово | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Нюшкасы | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Беляево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Уразкасы | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Индырчи | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Тенеево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Гришино | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Кичкеево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Можарки | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Новое Буяново | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Старое Буяново | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Латышево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Турмыши | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Амалыково | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Бахтиарово | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Кармалы | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Тюмерево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Новое Ишино | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Чутеево | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Нижарово | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Шимкусы | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Ямбулатово | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Янтиково | централизованная | Артезианские скважины | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Подлесное,  д. Иваново | централизованная | Артезианские скважины | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Салагаево | централизованная | Артезианские скважины | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Русские Норваши | централизованная | Артезианские скважины | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Норваш-Кошки | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| с. Яншихово-Норваш | централизованная | Артезианские скважины | Администрация Янтиковского муниципального округа | Муниципальная собственность |
| нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| д. Уразлино | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Муниципальная собственность, частные лица | Муниципальная собственность, частные лица |
| выс. Октябрь | 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 30 населённых пунктах. Источником водоснабжения являются подземные воды - артезианские скважины. Ниже приведено описание систем централизованного водоснабжения, действующего на территории округа.

*Система централизованного водоснабжения с. Алдиарово*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Нюшкасы*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 50 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. Беляево*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Уразкасы*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина № 2, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Индырчи*

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

- скважина № 1, производительностью 10,0 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 30 м³;

- скважина № 2, 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. Тенеево*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Гришино*

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

- скважина № 1, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Кичкеево*

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

- скважина № 1, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Можарики*

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

- скважина № 1, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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 Буяново*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 50 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 Буяново*

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

- скважина № 2, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 50 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. Латышево*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Турмыши*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлены две водонапорные башни объемом 25 м³ каждая;

- скважина № 2, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлены две водонапорные башни объемом 25 м³ каждая.

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. Амалыково*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина № 2, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Бахтиарово*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Кармалы*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина № 2, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Тюмерево*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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 Ишино*

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

- скважина № 2, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Чутеево*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Нижарово*

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

- скважина № 2, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина № 3, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Шимкусы*

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

- скважина № 1, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина № 2, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Ямбулатово*

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

- скважина № 3, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Янтиково*

Централизованное водоснабжение с. Янтиково организовано от пяти подземных источников водоснабжения:

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³;

- скважина № 2, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлены две водонапорные башни объемом 25 и 15 м³, соответственно;

- скважина № 3, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина № 4, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина № 5, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Подлесное, д. Иваново*

Централизованное водоснабжение д. Подлесное, д. Иваново организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Салагаево*

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

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Русские Норваши*

Централизованное водоснабжение с. Русские Норваши организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина № 1, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Норваш-Кошки*

Централизованное водоснабжение д. Норваш-Кошки организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина № 1, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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. Яншихово-Норваш*

Централизованное водоснабжение с. Яншихово-Норваш организовано от двух подземных источников водоснабжения:

- скважина № 1, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина № 2, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 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».

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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | скважина № 1 | с. Алдиарово | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 81,0 |
| 2 | скважина № 1 | д. Нюшкасы | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 73,0 |
| 3 | скважина № 1 | д. Беляево | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 123,0 |
| 4 | скважина № 1 | д. Уразкасы, ул. Лесная | Pedrollo 4SR 6/32 F-PD | 9,0 | 160,0 |
| 5 | скважина № 2 | д. Уразкасы | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 112,0 |
| 6 | скважина № 1 | д. Индырчи | ЭЦВ 6-10-140 | 10,0 | 117,0 |
| 7 | скважина № 2 | д. Индырчи | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 127,0 |
| 8 | скважина № 1 | д. Тенеево | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 103,0 |
| 9 | скважина № 1 | с. Гришино | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,3 | 138,0 |
| 10 | скважина № 1 | д. Кичкеево | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,3 | 75,0 |
| 11 | скважина № 1 | с. Можарки | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,3 | 138,0 |
| 12 | скважина № 1 | д. Новое Буяново | ЭЦВ 6-6,5-140 | 6,5 | 120,0 |
| 13 | скважина № 2 | д. Старое Буяново | ЭЦВ 6-6,5-140 | 6,5 | 119,0 |
| 14 | скважина № 1 | д. Латышево | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 76,5 |
| 15 | скважина № 1 | с. Турмыши | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 72,0 |
| 16 | скважина № 2 | с. Турмыши | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 102,0 |
| 17 | скважина № 1 | д. Амалыково,  ул. Амура | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 54,0 |
| 18 | скважина № 1 | д. Амалыково,  ул. Восточная | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 120,0 |
| 19 | скважина № 1 | д. Бахтиарово | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 70,0 |
| 20 | скважина № 1 | с. Кармалы,  ул. Советская | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 120,0 |
| 21 | скважина № 1 | с. Кармалы,  ул. Восточная | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 120,0 |
| 22 | скважина № 1 | д. Тюмерево,  ул. Калинина | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 65,0 |
| 23 | скважина № 1 | д. Тюмерево,  ул. Ленина | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 60,0 |
| 24 | скважина № 1 | д. Тюмерево,  ул. Николаева (территория МТП) | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 55,0 |
| 25 | скважина № 1 | д. Тюмерево,  ул. Николаева | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 130,0 |
| 26 | скважина № 2 | д. Новое Ишино | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 117,0 |
| 27 | скважина № 1 | с. Чутеево | ЭЦВ 6-6,5-75 | 6,5 | 98,0 |
| 28 | скважина № 2 | д. Нижарово | ЭЦВ 6-6,5-130 | 6,3 | 157,0 |
| 29 | скважина № 3 | д. Нижарово | ЭЦВ 6-6,5-65 | 6,3 | 110,0 |
| 30 | скважина № 1 | с. Шимкусы | ЭЦВ 6-6,5-57 | 6,3 | 71,0 |
| 31 | скважина № 2 | с. Шимкусы | ЭЦВ 6-6,5-56 | 6,3 | 74,0 |
| 32 | скважина № 3 | д. Ямбулатово | ЭЦВ 6-6,5-65 | 6,3 | 70,0 |
| 33 | скважина № 1 | с. Янтиково | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 81,0 |
| 34 | скважина № 2 | с. Янтиково | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 72,0 |
| 35 | скважина № 3 | с. Янтиково | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 78,0 |
| 36 | скважина № 4 | с. Янтиково | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 60,0 |
| 37 | скважина № 5 | с. Янтиково | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 78,0 |
| 38 | скважина № 1 | д. Подлесное | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 120,0 |
| 39 | скважина №1 | д. Салагаево | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 70,0 |
| 40 | скважина № 1 | с. Русские Норваши | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 116,0 |
| 41 | скважина № 1 | д. Норваш-Кошки | ЭЦВ 6-6,5-55 | 6,3 | 95,0 |
| 42 | скважина № 1 | с. Яншихово-Норваш | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,3 | 70,0 |
| 43 | скважина № 2 | с. Яншихово-Норваш | ЭЦВ 6-6,5-55 | 6,3 | 104,0 |

**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.

В целом, качество воды, подаваемой потребителям Янтиковского муниципального округа, соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21. Однако, в с. Янтиково и с. Турмыши фактический показатель «жесткость общая» превышает нормативные значения. Для обеспечения потребителей качественной питьевой водой рекомендуется 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 следующей схеме: вода, забираемая из скважины, перекачивается на водоочистную станцию, далее в резервуар чистой воды, откуда подается в распределительную сеть и далее к водоразборным колонкам или к потребителю. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети используются водонапорные башни.

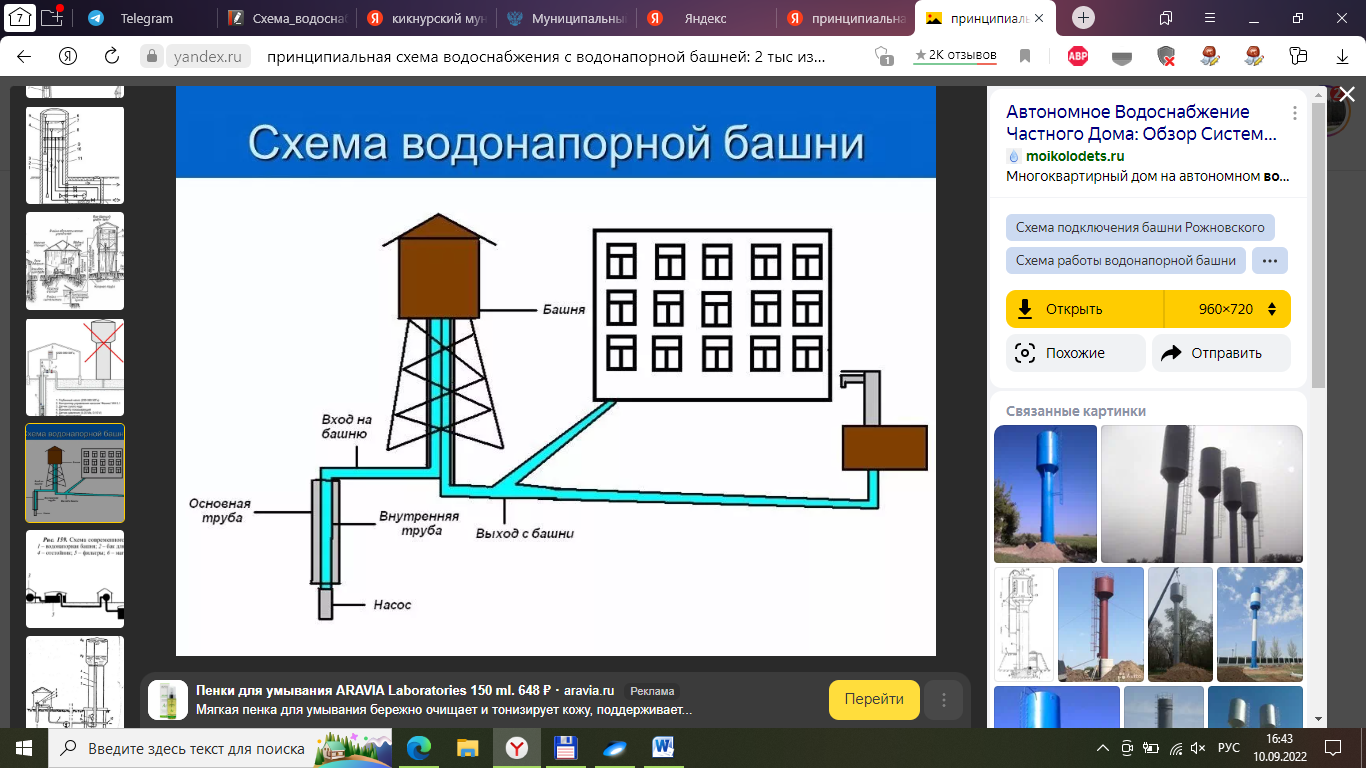


Рисунок 1 – Принципиальная схема водоснабжения округа

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

Таблица 3 - Показатели энергоэффективности централизованной системы холодного водоснабжения Янтиковского муниципального округа

| № п.п. | Наименование показателя | Единицы измерения | Значение показателя за период  2023 год |
| --- | --- | --- | --- |
| **ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии** | | | |
| 1 | Объем выработки воды | тыс. куб. м | 140,760 |
| 2 | Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды | тыс. кВт\*ч | 73,670 |
| 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 | 0,523 |

Удельный расход электроэнергии на подъем и транспортировку воды в 2023 году в системе водоснабжения Янтиковского муниципального округа, ресурсоснабжающей организацией которой является ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии», составил 0,523 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 поселения приведена в таблице ниже.

Таблица 4 – Характеристика сетей водоснабжения Янтиковского муниципального округа

| № п/п | Населенный пункт | Диаметр, мм | Длина, м | Год прокладки | Материал | % износа |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | с. Алдиарово | 110 | 2476 | 1964 | полиэтилен | 75 |
| 2 | д. Беляево | 110 | 1544 | 2020 | полиэтилен | 40 |
| 3 | д. Нюшкасы | 110 | 3384 | 2018 | полиэтилен | 40 |
| 4 | д. Уразкасы (ул. Лесная) | 110 | 1977 | 1979 | полиэтилен | 70 |
| 5 | д. Уразкасы (МТФ) | 110 | 1345 | 1975 | полиэтилен | 70 |
| 6 | д. Индырчи | 110 | 7955 | 2021 | полиэтилен | 10 |
| 7 | д. Тенеево  (ул. Ворошилова, ул. Чапаева, ул. Охотничья) | 100 | 575 | 2020 | полиэтилен | 40 |
| 8 | д. Тенеево (ул. Гагарина, ул. Николаева, ул. А. Егоровой, пер. Овражный, пер. Мира) | 100 | 2450 | 2020 | полиэтилен | 40 |
| 9 | д. Кичкеево | 110 | 2980 | 1966 | чугун | 75 |
| 10 | с. Можарки | 110 | 7591 | 2021 | полиэтилен | 10 |
| 63 | 235 |
| 11 | с. Гришино | 110 | 3138 | 1979 | чугун | 75 |
| 12 | д. Новое Буяново | н/д | 5563 | 2007 | смешанный | 70 |
| 13 | д. Старое Буяново | н/д | 1866 | 2007 | смешанный | 80 |
| 2400 | 2021 |
| 14 | с. Турмыши | 90-100 | 14068 | 2006 | полиэтилен | 65 |
| 15 | д. Латышево | н/д | 1746 | 1973 | чугун | 70 |
| 16 | д. Тюмерево (ул. Калинина) | 110 | 1369 | 1985 | чугун | 70 |
| 17 | д. Тюмерево (ул. Ленина) | 110 | 1171 | 1971 | чугун | 75 |
| 18 | д. Тюмерево  (ул. Николаева, территория МТП) | 110 | н/д | 1987 | чугун | 70 |
| 19 | д. Тюмерево (ул. Николаева) | 110 | 1948 | 1987 | чугун | 70 |
| 20 | д. Амалыково | 110 | 3953 | 1979 | чугун | 75 |
| 21 | д. Бахтиарово | 110 | 3498 | 1995 | полиэтилен, чугун | 70 |
| 22 | д. Кармалы (ул. Советская) | 110 | 2562 | 1985 | чугун | 75 |
| 23 | д. Кармалы (ул. Восточная) | 110 | 800 | 1994 | полиэтилен | 60 |
| 24 | с. Чутеево | 110 | 4600 | 1984 | чугун | 75 |
| 25 | д. Новое Ишино | 110 | 4500 | 1983 | полиэтилен, чугун | 70 |
| 26 | д. Нижарово | 63-100 | 5679 | 1971-2023 | полиэтилен, чугун | 70 |
| 27 | с. Шимкусы | 100 | 3976 | 1964-1980 | полиэтилен, чугун | 75 |
| 28 | д. Ямбулатово | 63 | 2491 | 2022 | полиэтилен | 40 |
| 29 | с. Янтиково | 63-110 | 20563 | 1970-2010 | смешанный | 80 |
| 30 | с. Русские Норваши | 100 | 1307 | 1964 | чугун | 75 |
| 31 | д. Салагаево | 100 | 5085 | 1975 | сталь | 75 |
| 32 | д. Иваново, д. Подлесное | 63-110 | 4702 | 1974 | полиэтилен, чугун | 75 |
| 33 | с. Яншихово-Норваши | 63-110 | 3296 | 1967-1989 | полиэтилен, сталь | 80 |
| 34 | д. Норваш-Кошки | 63-110 | 1118 | 1970 | полиэтилен, сталь | 75 |

Сети водопровода выполнены из различных материалов (сталь, чугун и полиэтилен). Средний уровень износа сетей водоснабжения на территории округа составляет 80-90 %, 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.

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.

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.

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 следующее:

* морально устаревшее оборудование водозаборных сооружений. Высокая степень износа артезианских скважин, водоводов, водопроводов и оборудования функциональных элементов системы;
* 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.
* вода, забираемая из подземных источников водоснабжения, в целом, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Однако в связи с отсутствием систем очистки воды перед ее подачей потребителям возникает риск заражения 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 Янтиковского 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**

Янтиковский 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 5.

Таблица 5 - 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | с. Алдиарово | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Нюшкасы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Беляево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Уразкасы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Индырчи | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Уразлино | Муниципальная собственность | Водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Тенеево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | с. Гришино | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Кичкеево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | с. Можарки | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Новое Буяново | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Старое Буяново | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Латышево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | с. Турмыши | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Амалыково | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Бахтиарово | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | с. Кармалы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Тюмерево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Новое Ишино | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | с. Чутеево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Нижарово | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | с. Шимкусы | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | д. Ямбулатово | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | с. Янтиково | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии |
|  | д. Иваново | Муниципальная собственность | Водопроводные сети | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии |
|  | д. Подлесное | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии |
|  | д. Салагаево | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии |
|  | с. Русские Норваши | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии |
|  | д. Норваш-Кошки | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |
|  | с. Яншихово-Норваш | Муниципальная собственность | Водозаборные сооружения, водопроводные сети | Администрация Янтиковского муниципального округа |

Обслуживание объектов систем водоснабжения на территории Янтиковского муниципального округа осуществляют ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии и Администрация Янтиковского 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 поселения планируется строительство жилых и общественных зданий, а также индивидуальных жилых домов.

В настоящее время строительство жилья на территории Янтиковского муниципального округа представлено индивидуальной жилой застройкой. Планируемые и существующие кварталы жилой застройки предлагается подключить к существующей системе 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 нормативного качества должна дойти до потребителя через капитально отремонтированные или санированные водопроводные сети без ухудшения показателей качества.

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

- Замена устаревшего оборудования водозаборных сооружений;

- Внедрение установок для смягчения воды в с. Янтиково и с. Турмыши;

- Реконструкцию и замену устаревших участков водопроводных сетей;

- Ежегодная очистка и дезинфекция резервуаров и водопроводных сетей;

- 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 6.

Таблица 6 - Объем подачи и реализации воды

| **№ п/п** | **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023 г** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **с. Алдиарово, д. Нюшкасы, д. Беляево, д. Уразкасы** |  |  |
| 1.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 71,100 |
| 1.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 1.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб.м | 71,100 |
| 1.4 | Население: | тыс. куб.м | 70,000 |
| 1.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,100 |
| 2 | **д. Индырчи, д. Тенеево** |  |  |
| 2.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 12,000 |
| 2.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 2.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб.м | 12,000 |
| 2.4 | Население: | тыс. куб.м | 11,000 |
| 2.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,000 |
| 3 | **с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки** |  |  |
| 3.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 12,000 |
| 3.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 3.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб.м | 12,000 |
| 3.4 | Население: | тыс. куб.м | 11,000 |
| 3.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,000 |
| 4 | **д. Новое Буяново, д. Старое Буяново** |  |  |
| 4.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 6,160 |
| 4.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 4.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб.м | 6,160 |
| 4.4 | Население: | тыс. куб.м | 4,860 |
| 4.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,300 |
| 5 | **д. Латышево, с. Турмыши** |  |  |
| 5.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 31,410 |
| 5.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 5.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб.м | 31,410 |
| 5.4 | Население: | тыс. куб.м | 30,000 |
| 5.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,410 |
| 6 | **д. Амалыково, д. Бахтиарово, с. Кармалы, д. Тюмерево** |  |  |
| 6.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 51,200 |
| 6.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 6.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб.м | 51,200 |
| 6.4 | Население: | тыс. куб.м | 50,000 |
| 6.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,200 |
| 7 | **д. Новое Ишино, с. Чутеево** |  |  |
| 7.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 23,800 |
| 7.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 7.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб.м | 23,800 |
| 7.4 | Население: | тыс. куб.м | 23,800 |
| 7.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 0 |
| 8 | **д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово** |  |  |
| 8.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 13,400 |
| 8.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 8.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб.м | 13,400 |
| 8.4 | Население: | тыс. куб.м | 11,900 |
| 8.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,500 |
| 9 | **с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное, д. Салагаево,**  **с. Русские Норваши** |  |  |
| 9.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 60,868 |
| 9.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 9.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб.м | 60,868 |
| 9.4 | Население: | тыс. куб.м | 23,181 |
| 9.5 | Исполнители коммунальных услуг: | тыс. куб.м | 25,930 |
| 9.6 | Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 11,757 |
| 10 | **д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши** |  |  |
| 10.1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 26,900 |
| 10.2 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д |
| 10.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб.м | 26,900 |
| 10.4 | Население: | тыс. куб.м | 25,500 |
| 10.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,400 |

**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 7.

Таблица 7 – Территориальный баланс подачи воды

| № п/п | Наименование | Фактическое водопотреб. | |
| --- | --- | --- | --- |
| куб.м/сут | тыс.куб.м/год |
|  | с. Алдиарово, д. Нюшкасы, д. Беляево,  д. Уразкасы | 194,795 | 71,100 |
|  | д. Индырчи, д. Тенеево | 32,877 | 12,000 |
|  | с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки | 32,877 | 12,000 |
|  | д. Новое Буяново, д. Старое Буяново | 16,877 | 6,160 |
|  | д. Латышево, с. Турмыши | 86,055 | 31,410 |
|  | д. Амалыково, д. Бахтиарово, с. Кармалы, д. Тюмерево | 140,274 | 51,200 |
|  | д. Новое Ишино, с. Чутеево | 65,205 | 23,800 |
|  | д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово | 36,712 | 13,400 |
|  | с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное,  д. Салагаево, с. Русские Норваши | 166,762 | 60,868 |
|  | д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши | 73,699 | 26,900 |

**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 реализациипитьевой воды по группам абонентов представлен в таблице 8.

Таблица 8 - Структурный баланс водопотребления питьевой воды по группам абонентов с. Усть-Вымь

| Потребители | Ед. изм. | Водопотребление |
| --- | --- | --- |
| **с. Алдиарово, д. Нюшкасы, д. Беляево, д. Уразкасы** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 71,100 |
| Население: | тыс. куб.м | 70,000 |
| Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,100 |
| **д. Индырчи, д. Тенеево** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 12,000 |
| Население: | тыс. куб.м | 11,000 |
| Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,000 |
| **с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 12,000 |
| Население: | тыс. куб.м | 11,000 |
| Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,000 |
| **д. Новое Буяново, д. Старое Буяново** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 6,160 |
| Население: | тыс. куб.м | 4,860 |
| Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,300 |
| **д. Латышево, с. Турмыши** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 31,410 |
| Население: | тыс. куб.м | 30,000 |
| Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,410 |
| **д. Амалыково, д. Бахтиарово, с. Кармалы, д. Тюмерево** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 51,200 |
| Население: | тыс. куб.м | 50,000 |
| Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,200 |
| **д. Новое Ишино, с. Чутеево** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 23,800 |
| Население: | тыс. куб.м | 23,800 |
| Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 0,000 |
| **д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 13,400 |
| Население: | тыс. куб.м | 11,900 |
| Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,500 |
| **с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное, д. Салагаево, с. Русские Норваши** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 60,868 |
| Население: | тыс. куб.м | 23,181 |
| Исполнители коммунальных услуг: | тыс. куб.м | 25,930 |
| Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 11,757 |
| **д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши** | | |
| Принято потребителями всего, в том числе: | тыс. куб.м | 26,900 |
| Население: | тыс. куб.м | 25,500 |
| Бюджетные потребители: | тыс. куб.м | 1,400 |

**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 9-10.

Таблица 9 - Сведения о фактическом потреблении питьевой воды

| Потребитель с разбивкой по обслуж. организац. | Назначение водопотребления | Водопотребление | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сред. сут. м³/сут | Годовое т.м³/год | Макс. сут. м³/сут |
| **с. Алдиарово, д. Нюшкасы, д. Беляево, д. Уразкасы** | | | | |
| Потребители | хоз-питьевые нужды | 194,795 | 71,100 | 233,753 |
| **д. Индырчи, д. Тенеево** | | | | |
| Потребители | хоз-питьевые нужды | 32,877 | 12,000 | 39,452 |
| **с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки** | | | | |
| Потребители | хоз-питьевые нужды | 32,877 | 12,000 | 39,452 |
| **д. Новое Буяново, д. Старое Буяново** | | | | |
| Потребители | хоз-питьевые нужды | 16,877 | 6,160 | 20,252 |
| **д. Латышево, с. Турмыши** | | | | |
| Потребители | хоз-питьевые нужды | 86,055 | 31,410 | 103,266 |
| **д. Амалыково, д. Бахтиарово, с. Кармалы, д. Тюмерево** | | | | |
| Потребители | хоз-питьевые нужды | 140,274 | 51,200 | 168,329 |
| **д. Новое Ишино, с. Чутеево** | | | | |
| Потребители | хоз-питьевые нужды | 65,205 | 23,800 | 78,247 |
| **д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово** | | | | |
| Потребители | хоз-питьевые нужды | 36,712 | 13,400 | 44,055 |
| **с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное, д. Салагаево, с. Русские Норваши** | | | | |
| Потребители | хоз-питьевые нужды | 166,762 | 60,868 | 200,114 |
| **д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши** | | | | |
| Потребители | хоз-питьевые нужды | 73,699 | 26,900 | 88,438 |

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

Таблица 10 - 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 |
| **с. Алдиарово** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 283 | 140 | 39,620 | 14,461 | 47,544 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 14,150 | 1,698 | 16,980 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 10,754 | 3,232 | 12,905 |
| Всего: |  |  |  | 64,524 | 19,391 | 77,429 |
| **д. Нюшкасы** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 218 | 140 | 30,520 | 11,140 | 36,624 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 10,900 | 1,308 | 13,080 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 8,284 | 2,490 | 9,941 |
| Всего: |  |  |  | 49,704 | 14,937 | 59,645 |
| **д. Беляево** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 280 | 140 | 39,200 | 14,308 | 47,040 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 14,000 | 1,680 | 16,800 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 10,640 | 3,198 | 12,768 |
| Всего: |  |  |  | 63,840 | 19,186 | 76,608 |
| **д. Уразкасы** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 211 | 140 | 29,540 | 10,782 | 35,448 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 10,550 | 1,266 | 12,660 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 8,018 | 2,410 | 9,622 |
| Всего: |  |  |  | 48,108 | 14,458 | 57,730 |
| **д. Индырчи** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 479 | 140 | 67,060 | 24,477 | 80,472 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 23,950 | 2,874 | 28,740 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 18,202 | 5,470 | 21,842 |
| Всего: |  |  |  | 109,212 | 32,821 | 131,054 |
| **д. Уразлино** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 337 | 140 | 47,180 | 17,221 | 56,616 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 16,850 | 2,022 | 20,220 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 12,806 | 3,849 | 15,367 |
| Всего: |  |  |  | 76,836 | 23,091 | 92,203 |
| **д. Тенеево** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 203 | 140 | 28,420 | 10,373 | 34,104 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 10,150 | 1,218 | 12,180 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 7,714 | 2,318 | 9,257 |
| Всего: |  |  |  | 46,284 | 13,910 | 55,541 |
| **с. Гришино** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 112 | 140 | 15,680 | 5,723 | 18,816 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 5,600 | 0,672 | 6,720 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 4,256 | 1,279 | 5,107 |
| Всего: |  |  |  | 25,536 | 7,674 | 30,643 |
| **д. Кичкеево** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 177 | 140 | 24,780 | 9,045 | 29,736 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 8,850 | 1,062 | 10,620 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 6,726 | 2,021 | 8,071 |
| Всего: |  |  |  | 40,356 | 12,128 | 48,427 |
| **с. Можарки** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 382 | 140 | 53,480 | 19,520 | 64,176 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 19,100 | 2,292 | 22,920 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 14,516 | 4,362 | 17,419 |
| Всего: |  |  |  | 87,096 | 26,175 | 104,515 |
| **д. Новое Буяново** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 428 | 140 | 59,920 | 21,871 | 71,904 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 21,400 | 2,568 | 25,680 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 16,264 | 4,888 | 19,517 |
| Всего: |  |  |  | 97,584 | 29,327 | 117,101 |
| **д. Старое Буяново** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 350 | 140 | 49,000 | 17,885 | 58,800 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 17,500 | 2,100 | 21,000 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 13,300 | 3,997 | 15,960 |
| Всего: |  |  |  | 79,800 | 23,982 | 95,760 |
| **д. Латышево** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 90 | 140 | 12,600 | 4,599 | 15,120 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 4,500 | 0,540 | 5,400 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 3,420 | 1,028 | 4,104 |
| Всего: |  |  |  | 20,520 | 6,167 | 24,624 |
| **с. Турмыши** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 1154 | 140 | 161,560 | 58,969 | 193,872 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 57,700 | 6,924 | 69,240 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 43,852 | 13,179 | 52,622 |
| Всего: |  |  |  | 263,112 | 79,072 | 315,734 |
| **д. Амалыково** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 236 | 140 | 33,040 | 12,060 | 39,648 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 11,800 | 1,416 | 14,160 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 8,968 | 2,695 | 10,762 |
| Всего: |  |  |  | 53,808 | 16,171 | 64,570 |
| **д. Бахтиарово** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 217 | 140 | 30,380 | 11,089 | 36,456 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 10,850 | 1,302 | 13,020 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 8,246 | 2,478 | 9,895 |
| Всего: |  |  |  | 49,476 | 14,869 | 59,371 |
| **с. Кармалы** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 361 | 140 | 50,540 | 18,447 | 60,648 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 18,050 | 2,166 | 21,660 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 13,718 | 4,123 | 16,462 |
| Всего: |  |  |  | 82,308 | 24,736 | 98,770 |
| **д. Тюмерево** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 508 | 140 | 71,120 | 25,959 | 85,344 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 25,400 | 3,048 | 30,480 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 19,304 | 5,801 | 23,165 |
| Всего: |  |  |  | 115,824 | 34,808 | 138,989 |
| **д. Новое Ишино** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 198 | 140 | 27,720 | 10,118 | 33,264 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 9,900 | 1,188 | 11,880 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 7,524 | 2,261 | 9,029 |
| Всего: |  |  |  | 45,144 | 13,567 | 54,173 |
| **с. Чутеево** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 403 | 140 | 56,420 | 20,593 | 67,704 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 20,150 | 2,418 | 24,180 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 15,314 | 4,602 | 18,377 |
| Всего: |  |  |  | 91,884 | 27,614 | 110,261 |
| **д. Нижарово** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 354 | 140 | 49,560 | 18,089 | 59,472 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 17,700 | 2,124 | 21,240 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 13,452 | 4,043 | 16,142 |
| Всего: |  |  |  | 80,712 | 24,256 | 96,854 |
| **с. Шимкусы** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 453 | 140 | 63,420 | 23,148 | 76,104 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 22,650 | 2,718 | 27,180 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 17,214 | 5,173 | 20,657 |
| Всего: |  |  |  | 103,284 | 31,040 | 123,941 |
| **д. Ямбулатово** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 403 | 140 | 56,420 | 20,593 | 67,704 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 20,150 | 2,418 | 24,180 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 15,314 | 4,602 | 18,377 |
| Всего: |  |  |  | 91,884 | 27,614 | 110,261 |
| **с. Янтиково** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 2481 | 140 | 347,340 | 126,779 | 416,808 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 124,050 | 14,886 | 148,860 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 94,278 | 28,333 | 113,134 |
| Всего: |  |  |  | 565,668 | 169,998 | 678,802 |
| **д. Иваново** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 214 | 140 | 29,960 | 10,935 | 35,952 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 10,700 | 1,284 | 12,840 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 8,132 | 2,444 | 9,758 |
| Всего: |  |  |  | 48,792 | 14,663 | 58,550 |
| **д. Подлесное** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 259 | 140 | 36,260 | 13,235 | 43,512 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 12,950 | 1,554 | 15,540 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 9,842 | 2,958 | 11,810 |
| Всего: |  |  |  | 59,052 | 17,747 | 70,862 |
| **д. Салагаево** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 265 | 140 | 37,100 | 13,542 | 44,520 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 13,250 | 1,590 | 15,900 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 10,070 | 3,026 | 12,084 |
| Всего: |  |  |  | 60,420 | 18,158 | 72,504 |
| **с. Русские Норваши** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 108 | 140 | 15,120 | 5,519 | 18,144 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 5,400 | 0,648 | 6,480 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 4,104 | 1,233 | 4,925 |
| Всего: |  |  |  | 24,624 | 7,400 | 29,549 |
| **д. Норваш-Кошки** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 119 | 140 | 16,660 | 6,081 | 19,992 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 5,950 | 0,714 | 7,140 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 4,522 | 1,359 | 5,426 |
| Всего: |  |  |  | 27,132 | 8,154 | 32,558 |
| **с. Яншихово-Норваши** | |  |  |  |  |  |
| Население | хоз-питьевые нужды | 948 | 140 | 132,720 | 48,443 | 159,264 |
| Население | Полив земельных участков |  | 50 | 47,400 | 5,688 | 56,880 |
| Неучтенные расходы | - |  |  | 36,024 | 10,826 | 43,229 |
| Всего: |  |  |  | 216,144 | 64,957 | 259,373 |

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 поселения, 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.

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.

По данным, опубликованным на официальном сайте Федеральной антимонопольной службы «Раскрытие информации» (<http://ri.eias.ru>) объем отпущенной потребителям ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии, определенный по приборам учета, составляет 70,95% от общего объема полезного отпуска.

В соответствии с п. 42 Главы IV Постановления Правительства РФ от 06.05.2011 № 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 поселения**

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей оборудования источников водоснабжения представлен в таблице 11.

Таблица 11 - 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 | | % |
| с. Алдиарово,  д. Нюшкасы, д. Беляево,  д. Уразкасы | 840,0 | 306,6 | 233,753 | | 71,100 | 606,247 | | 72,17 | 235,5 | | 76,81 |
| д. Индырчи, д. Тенеево | 552,0 | 201,48 | 39,452 | | 12,000 | 512,548 | | 92,85 | 189,48 | | 94,04 |
| с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки | 453,6 | 165,564 | 39,452 | | 12,000 | 414,148 | | 91,30 | 153,564 | | 92,75 |
| д. Новое Буяново,  д. Старое Буяново | 312,0 | 113,88 | 20,252 | | 6,160 | 291,748 | | 93,51 | 107,72 | | 94,59 |
| д. Латышево, с. Турмыши | 468,0 | 170,82 | 103,266 | | 31,410 | 364,734 | | 77,93 | 139,41 | | 81,61 |
| д. Амалыково,  д. Бахтиарово,  с. Кармалы, д. Тюмерево | 1404,0 | 512,46 | 168,329 | | 51,200 | 1235,671 | | 88,01 | 461,26 | | 90,01 |
| д. Новое Ишино,  с. Чутеево | 312,0 | 113,88 | 78,247 | | 23,800 | 233,753 | | 74,92 | 90,08 | | 79,10 |
| д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово | 756,0 | 275,94 | 44,055 | | 13,400 | 711,945 | | 94,17 | 262,54 | | 95,14 |
| с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное,  д. Салагаево,  с. Русские Норваши | 1248,0 | 455,52 | 200,114 | | 60,868 | 1047,886 | | 83,97 | 394,652 | | 86,64 |
| д. Норваш-Кошки,  с. Яншихово-Норваши | 453,6 | 165,564 | 88,438 | | 26,900 | 365,162 | | 80,50 | 138,664 | | 83,75 |

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

Для обеспечения качественного водоснабжения необходимо выполнить мероприятия по модернизации и реконструкции водозаборных сооружений с восстановлением объектов, выработавших свой ресурс для создания устойчивой базы развития поселка 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 поселения прогнозируется стабилизация уровня рождаемости и уменьшение миграционной убыли населения.

Исходя из анализа планов развития территории муниципального образования, 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 12.

Таблица 12 - Прогнозные балансы потребления воды

| **№ п/п** | **Показатели** | **Ед. изм.** | Водопотребление, т.м³/год | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | **с. Алдиарово, д. Нюшкасы, д. Беляево, д. Уразкасы** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Поднято воды | тыс. куб. м | 86,89 | 86,89 | 86,89 | 86,89 | 86,89 | 86,89 | 87,59 | 88,29 | 88,99 | 89,70 | 90,40 |
| 1.2 | Потери воды,  неучтенное водопотребление | тыс. куб. м | 8,68 | 8,68 | 8,68 | 8,68 | 8,68 | 8,68 | 8,75 | 8,82 | 8,89 | 8,96 | 9,03 |
| 1.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб. м | 78,21 | 78,21 | 78,21 | 78,21 | 78,21 | 78,21 | 78,84 | 79,47 | 80,10 | 80,73 | 81,37 |
| 1.4 | Население: | тыс. куб. м | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,63 | 78,26 | 78,89 | 79,52 | 80,16 |
| 1.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб. м | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| 2 | **д. Индырчи, д. Тенеево** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Поднято воды | тыс. куб. м | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 |
| 2.2 | Потери воды,  неучтенное водопотребление | тыс. куб. м | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 |
| 2.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб. м | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 |
| 2.4 | Население: | тыс. куб. м | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 |
| 2.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб. м | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| 3 | **с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Поднято воды | тыс. куб. м | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,78 | 14,89 | 15,01 | 15,12 | 15,24 |
| 3.2 | Потери воды,  неучтенное водопотребление | тыс. куб. м | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,48 | 1,49 | 1,50 | 1,51 | 1,52 |
| 3.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб. м | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,30 | 13,41 | 13,51 | 13,61 | 13,71 |
| 3.4 | Население: | тыс. куб. м | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,20 | 12,31 | 12,41 | 12,51 | 12,61 |
| 3.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб. м | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| 4 | **д. Новое Буяново, д. Старое Буяново** | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Поднято воды | тыс. куб. м | 7,53 | 7,53 | 7,58 | 7,59 | 7,60 | 7,60 | 7,66 | 7,71 | 7,77 | 7,82 | 7,88 |
| 4.2 | Потери воды,  неучтенное водопотребление | тыс. куб. м | 0,75 | 0,75 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,79 |
| 4.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб. м | 6,78 | 6,78 | 6,82 | 6,83 | 6,84 | 6,84 | 6,89 | 6,94 | 6,99 | 7,04 | 7,09 |
| 4.4 | Население: | тыс. куб. м | 5,35 | 5,35 | 5,39 | 5,40 | 5,41 | 5,41 | 5,46 | 5,51 | 5,56 | 5,61 | 5,66 |
| 4.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб. м | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 |
| 5 | **д. Латышево, с. Турмыши** | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Поднято воды | тыс. куб. м | 38,39 | 38,44 | 38,50 | 38,59 | 38,68 | 38,77 | 38,89 | 39,01 | 39,13 | 39,24 | 39,36 |
| 5.2 | Потери воды,  неучтенное водопотребление | тыс. куб. м | 3,83 | 3,84 | 3,85 | 3,86 | 3,86 | 3,87 | 3,88 | 3,90 | 3,91 | 3,92 | 3,93 |
| 5.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб. м | 34,55 | 34,60 | 34,66 | 34,74 | 34,82 | 34,90 | 35,00 | 35,11 | 35,22 | 35,32 | 35,43 |
| 5.4 | Население: | тыс. куб. м | 33,00 | 33,05 | 33,11 | 33,19 | 33,27 | 33,35 | 33,45 | 33,56 | 33,67 | 33,77 | 33,88 |
| 5.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб. м | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 |
| 6 | **д. Амалыково, д. Бахтиарово, с. Кармалы, д. Тюмерево** | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Поднято воды | тыс. куб. м | 62,57 | 62,67 | 62,76 | 62,96 | 63,15 | 63,34 | 63,58 | 63,82 | 64,06 | 64,31 | 64,55 |
| 6.2 | Потери воды,  неучтенное водопотребление | тыс. куб. м | 6,25 | 6,26 | 6,27 | 6,29 | 6,31 | 6,33 | 6,35 | 6,38 | 6,40 | 6,42 | 6,45 |
| 6.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб. м | 56,32 | 56,41 | 56,49 | 56,67 | 56,84 | 57,01 | 57,23 | 57,45 | 57,66 | 57,88 | 58,10 |
| 6.4 | Население: | тыс. куб. м | 55,00 | 55,09 | 55,17 | 55,35 | 55,52 | 55,69 | 55,91 | 56,13 | 56,34 | 56,56 | 56,78 |
| 6.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб. м | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 |
| 7 | **д. Новое Ишино, с. Чутеево** | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Поднято воды | тыс. куб. м | 29,09 | 29,14 | 29,19 | 29,24 | 29,29 | 29,34 | 29,39 | 29,54 | 29,65 | 29,75 | 29,85 |
| 7.2 | Потери воды,  неучтенное водопотребление | тыс. куб. м | 2,91 | 2,91 | 2,92 | 2,92 | 2,93 | 2,93 | 2,94 | 2,95 | 2,96 | 2,97 | 2,98 |
| 7.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб. м | 26,18 | 26,23 | 26,27 | 26,32 | 26,36 | 26,41 | 26,45 | 26,59 | 26,68 | 26,78 | 26,87 |
| 7.4 | Население: | тыс. куб. м | 26,18 | 26,23 | 26,27 | 26,32 | 26,36 | 26,41 | 26,45 | 26,59 | 26,68 | 26,78 | 26,87 |
| 7.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб. м | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | **д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово** | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Поднято воды | тыс. куб. м | 16,38 | 16,38 | 16,39 | 16,39 | 16,40 | 16,41 | 16,43 | 16,44 | 16,45 | 16,46 | 16,48 |
| 8.2 | Потери воды,  неучтенное водопотребление | тыс. куб. м | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,65 |
| 8.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб. м | 14,74 | 14,74 | 14,75 | 14,75 | 14,76 | 14,77 | 14,79 | 14,80 | 14,81 | 14,82 | 14,83 |
| 8.4 | Население: | тыс. куб. м | 13,09 | 13,09 | 13,10 | 13,10 | 13,11 | 13,12 | 13,14 | 13,15 | 13,16 | 13,17 | 13,18 |
| 8.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб. м | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| 9 | **с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное, д. Салагаево, с. Русские Норваши** | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Поднято воды | тыс. куб. м | 74,39 | 74,60 | 74,82 | 75,03 | 75,24 | 75,46 | 75,67 | 75,89 | 76,10 | 76,32 | 76,53 |
| 9.2 | Потери воды,  неучтенное водопотребление | тыс. куб. м | 7,43 | 7,45 | 7,47 | 7,50 | 7,52 | 7,54 | 7,56 | 7,58 | 7,60 | 7,62 | 7,65 |
| 9.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб. м | 66,96 | 67,15 | 67,34 | 67,53 | 67,73 | 67,92 | 68,11 | 68,31 | 68,50 | 68,69 | 68,89 |
| 9.4 | Население: | тыс. куб. м | 25,50 | 25,69 | 25,89 | 26,08 | 26,27 | 26,46 | 26,66 | 26,85 | 27,04 | 27,24 | 27,43 |
| 9.5 | Исполнители коммунальных услуг: | тыс. куб. м | 28,52 | 28,52 | 28,52 | 28,52 | 28,52 | 28,52 | 28,52 | 28,52 | 28,52 | 28,52 | 28,52 |
| 9.6 | Бюджетные потребители: | тыс. куб. м | 12,93 | 12,93 | 12,93 | 12,93 | 12,93 | 12,93 | 12,93 | 12,93 | 12,93 | 12,93 | 12,93 |
| 10 | **д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши** | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Поднято воды | тыс. куб. м | 29,67 | 29,67 | 29,67 | 29,70 | 29,86 | 30,03 | 30,20 | 30,36 | 30,53 | 30,65 | 30,77 |
| 10.2 | Потери воды,  неучтенное водопотребление | тыс. куб. м | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,97 | 2,98 | 3,00 | 3,02 | 3,03 | 3,05 | 3,06 | 3,07 |
| 10.3 | Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | тыс. куб. м | 26,71 | 26,71 | 26,71 | 26,73 | 26,88 | 27,03 | 27,18 | 27,33 | 27,48 | 27,59 | 27,70 |
| 10.4 | Население: | тыс. куб. м | 25,17 | 25,17 | 25,17 | 25,19 | 25,34 | 25,49 | 25,64 | 25,79 | 25,94 | 26,05 | 26,16 |
| 10.5 | Бюджетные потребители: | тыс. куб. м | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 |

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории Янтиковского муниципального округа отсутствует.

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 13.

Таблица 13 - 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 |
| с. Алдиарово,  д. Нюшкасы,  д. Беляево,  д. Уразкасы | 194,795 | 71,100 | 233,753 | 238,082 | 86,900 | 285,699 |
| д. Индырчи,  д. Уразлино,  д. Тенеево | 32,877 | 12,000 | 39,452 | 40,183 | 14,667 | 48,219 |
| с. Гришино,  д. Кичкеево,  с. Можарки | 32,877 | 12,000 | 39,452 | 40,183 | 14,667 | 48,219 |
| д. Новое Буяново, д. Старое Буяново | 16,877 | 6,160 | 20,252 | 20,627 | 7,529 | 24,753 |
| д. Латышево,  с. Турмыши | 86,055 | 31,410 | 103,266 | 105,178 | 38,390 | 126,214 |
| д. Амалыково,  д. Бахтиарово,  с. Кармалы,  д. Тюмерево | 140,274 | 51,200 | 168,329 | 171,446 | 62,578 | 205,735 |
| д. Новое Ишино,  с. Чутеево | 65,205 | 23,800 | 78,247 | 79,696 | 29,089 | 95,635 |
| д. Нижарово,  с. Шимкусы,  д. Ямбулатово | 36,712 | 13,400 | 44,055 | 44,871 | 16,378 | 53,845 |
| с. Янтиково,  д. Иваново,  д. Подлесное,  д. Салагаево, с. Русские Норваши | 166,762 | 60,868 | 200,114 | 203,820 | 74,394 | 244,584 |
| д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши | 73,699 | 26,900 | 88,438 | 90,076 | 32,878 | 108,091 |

**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, бюджетные организации (администрация, школы, детские сады). Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

Территориальная структура потребления воды приведена в таблице 16.

**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 14.

Таблица 14 - Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение

| 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 |
| с. Алдиарово,  д. Нюшкасы,  д. Беляево,  д. Уразкасы | 194,795 | 71,100 | 233,753 | 214,274 | 78,210 | 257,129 |
| д. Индырчи,  д. Уразлино,  д. Тенеево | 32,877 | 12,000 | 39,452 | 36,164 | 13,200 | 43,397 |
| с. Гришино,  д. Кичкеево,  с. Можарки | 32,877 | 12,000 | 39,452 | 36,164 | 13,200 | 43,397 |
| д. Новое Буяново, д. Старое Буяново | 16,877 | 6,160 | 20,252 | 18,564 | 6,776 | 22,277 |
| д. Латышево,  с. Турмыши | 86,055 | 31,410 | 103,266 | 94,660 | 34,551 | 113,592 |
| д. Амалыково,  д. Бахтиарово,  с. Кармалы,  д. Тюмерево | 140,274 | 51,200 | 168,329 | 154,301 | 56,320 | 185,162 |
| д. Новое Ишино,  с. Чутеево | 65,205 | 23,800 | 78,247 | 71,726 | 26,180 | 86,071 |
| д. Нижарово,  с. Шимкусы,  д. Ямбулатово | 36,712 | 13,400 | 44,055 | 40,384 | 14,740 | 48,460 |
| с. Янтиково,  д. Иваново,  д. Подлесное,  д. Салагаево, с. Русские Норваши | 166,762 | 60,868 | 200,114 | 183,438 | 66,955 | 220,125 |
| д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши | 73,699 | 26,900 | 88,438 | 81,068 | 29,590 | 97,282 |

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

Таблица 15 - 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 |
| **с. Алдиарово, д. Нюшкасы, д. Беляево, д. Уразкасы** | | | | |
| Поднято воды | 194,795 | 71,100 | 238,082 | 86,900 |
| Потери воды,  неучтенное водопотребление | н/д | н/д | 23,808 | 8,690 |
| Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | 194,795 | 71,100 | 214,274 | 78,210 |
| Население: | 191,781 | 70,000 | 210,959 | 77,000 |
| Бюджетные потребители: | 3,014 | 1,100 | 3,315 | 1,210 |
| **д. Индырчи, д. Тенеево** | | | | |
| Поднято воды | 32,877 | 12,000 | 40,183 | 14,667 |
| Потери воды,  неучтенное водопотребление | н/д | н/д | 4,018 | 1,467 |
| Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | 32,877 | 12,000 | 36,164 | 13,200 |
| Население: | 30,137 | 11,000 | 33,151 | 12,100 |
| Бюджетные потребители: | 2,740 | 1,000 | 3,014 | 1,100 |
| **с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки** | | | | |
| Поднято воды | 32,877 | 12,000 | 40,183 | 14,667 |
| Потери воды,  неучтенное водопотребление | н/д | н/д | 4,018 | 1,467 |
| Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | 32,877 | 12,000 | 36,164 | 13,200 |
| Население: | 30,137 | 11,000 | 33,151 | 12,100 |
| Бюджетные потребители: | 2,740 | 1,000 | 3,014 | 1,100 |
| **д. Новое Буяново, д. Старое Буяново** | | | | |
| Поднято воды | 16,877 | 6,160 | 20,627 | 7,529 |
| Потери воды,  неучтенное водопотребление | н/д | н/д | 2,063 | 0,753 |
| Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | 16,877 | 6,160 | 18,564 | 6,776 |
| Население: | 13,315 | 4,860 | 14,647 | 5,346 |
| Бюджетные потребители: | 3,562 | 1,300 | 3,918 | 1,430 |
| **д. Латышево, с. Турмыши** | | | | |
| Поднято воды | 86,055 | 31,410 | 105,178 | 38,390 |
| Потери воды,  неучтенное водопотребление | н/д | н/д | 10,518 | 3,839 |
| Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | 86,055 | 31,410 | 94,660 | 34,551 |
| Население: | 82,192 | 30,000 | 90,411 | 33,000 |
| Бюджетные потребители: | 3,863 | 1,410 | 4,249 | 1,551 |
| **д. Амалыково, д. Бахтиарово, с. Кармалы, д. Тюмерево** | | | | |
| Поднято воды | 140,274 | 51,200 | 171,446 | 62,578 |
| Потери воды,  неучтенное водопотребление | н/д | н/д | 17,145 | 6,258 |
| Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | 140,274 | 51,200 | 154,301 | 56,320 |
| Население: | 136,986 | 50,000 | 150,685 | 55,000 |
| Бюджетные потребители: | 3,288 | 1,200 | 3,616 | 1,320 |
| **д. Новое Ишино, с. Чутеево** | | | | |
| Поднято воды | 65,205 | 23,800 | 79,696 | 29,089 |
| Потери воды,  неучтенное водопотребление | н/д | н/д | 7,970 | 2,909 |
| Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | 65,205 | 23,800 | 71,726 | 26,180 |
| Население: | 65,205 | 23,800 | 71,726 | 26,180 |
| Бюджетные потребители: | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово** | | | | |
| Поднято воды | 36,712 | 13,400 | 44,871 | 16,378 |
| Потери воды,  неучтенное водопотребление | н/д | н/д | 4,487 | 1,638 |
| Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | 36,712 | 13,400 | 40,384 | 14,740 |
| Население: | 32,603 | 11,900 | 35,863 | 13,090 |
| Бюджетные потребители: | 4,110 | 1,500 | 4,521 | 1,650 |
| **с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное, д. Салагаево, с. Русские Норваши** | | | | |
| Поднято воды | 166,762 | 60,868 | 203,820 | 74,394 |
| Потери воды,  неучтенное водопотребление | н/д | н/д | 20,382 | 7,439 |
| Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | 166,762 | 60,868 | 183,438 | 66,955 |
| Население: | 63,510 | 23,181 | 69,861 | 25,499 |
| Исполнители коммунальных услуг: | 71,041 | 25,930 | 78,145 | 28,523 |
| Бюджетные потребители: | 32,211 | 11,757 | 35,432 | 12,933 |
| **д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши** | | | | |
| Поднято воды | 73,699 | 26,900 | 90,076 | 32,878 |
| Потери воды,  неучтенное водопотребление | н/д | н/д | 9,008 | 3,288 |
| Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе: | 73,699 | 26,900 | 81,068 | 29,590 |
| Население: | 69,863 | 25,500 | 76,849 | 28,050 |
| Бюджетные потребители: | 3,836 | 1,400 | 4,219 | 1,540 |

В 2023 году потери воды в сетях холодного водоснабжения Янтиковского муниципального округа не указаны. 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 водопроводные станции, 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 поселения представлены в таблице 15. Территориальный баланс представлен в таблице 16.

Таблица 16 – Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам

водоснабжения

| Целевое назначение водопотребления | Ед.  изм. | Периоды | |
| --- | --- | --- | --- |
| **2023 г.** | **2040 г.** |
| с. Алдиарово, д. Нюшкасы, д. Беляево, д. Уразкасы | тыс. м3 | 71,100 | 86,900 |
| д. Индырчи, д. Тенеево | тыс. м3 | 12,000 | 14,667 |
| с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки | тыс. м3 | 12,000 | 14,667 |
| д. Новое Буяново, д. Старое Буяново | тыс. м3 | 6,160 | 7,529 |
| д. Латышево, с. Турмыши | тыс. м3 | 31,410 | 38,390 |
| д. Амалыково, д. Бахтиарово, с. Кармалы, д. Тюмерево | тыс. м3 | 51,200 | 62,578 |
| д. Новое Ишино, с. Чутеево | тыс. м3 | 23,800 | 29,089 |
| д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово | тыс. м3 | 13,400 | 16,378 |
| с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное, д. Салагаево,  с. Русские Норваши | тыс. м3 | 60,868 | 74,394 |
| д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши | тыс. м3 | 26,900 | 32,878 |

**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 17.

Таблица 17 - Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Подача воды в год/ в максимальные сутки | Ед. изм. | Мощность Сооруж. | Водопотребление/ резерв % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | | 2029 | | 2030 | | 2031 | | 2032 | | 2033 | | 2034 | |
|  |  |  | подача воды | резерв, % | подача воды | резерв, % | подача воды | резерв, % | подача воды | резерв, % | подача воды | резерв, % | подача воды | резерв, % | подача воды | резерв, % | подача воды | резерв, % | подача воды | резерв, % | подача воды | резерв, % | подача воды | резерв, % |
| с. Алдиарово, д. Нюшкасы, д. Беляево, д. Уразкасы | тыс. куб.м/год | 306,6 | 86,9 | 71,7 | 86,9 | 71,7 | 86,9 | 71,7 | 86,9 | 71,7 | 86,9 | 71,7 | 86,9 | 71,7 | 87,6 | 71,4 | 88,3 | 71,2 | 89,0 | 71,0 | 89,7 | 70,7 | 90,4 | 70,5 |
| куб.м/сут | 840,0 | 285,7 | 66,0 | 285,7 | 66,0 | 285,7 | 66,0 | 285,7 | 66,0 | 285,7 | 66,0 | 285,7 | 66,0 | 288,0 | 65,7 | 290,3 | 65,4 | 292,6 | 65,2 | 294,9 | 64,9 | 297,2 | 64,6 |
| д. Индырчи, д. Тенеево | тыс. куб.м/год | 201,5 | 14,7 | 92,7 | 14,7 | 92,7 | 14,7 | 92,7 | 14,7 | 92,7 | 14,7 | 92,7 | 14,7 | 92,7 | 14,7 | 92,7 | 14,7 | 92,7 | 14,7 | 92,7 | 14,7 | 92,7 | 14,7 | 92,7 |
| куб.м/сут | 552,0 | 48,2 | 91,3 | 48,2 | 91,3 | 48,2 | 91,3 | 48,2 | 91,3 | 48,2 | 91,3 | 48,2 | 91,3 | 48,2 | 91,3 | 48,2 | 91,3 | 48,2 | 91,3 | 48,2 | 91,3 | 48,2 | 91,3 |
| с. Гришино, д. Кичкеево, с. Можарки | тыс. куб.м/год | 165,6 | 14,7 | 91,1 | 14,7 | 91,1 | 14,7 | 91,1 | 14,7 | 91,1 | 14,7 | 91,1 | 14,7 | 91,1 | 14,8 | 91,1 | 14,9 | 91,0 | 15,0 | 90,9 | 15,1 | 90,9 | 15,2 | 90,8 |
| куб.м/сут | 453,6 | 48,2 | 89,4 | 48,2 | 89,4 | 48,2 | 89,4 | 48,2 | 89,4 | 48,2 | 89,4 | 48,2 | 89,4 | 48,6 | 89,3 | 49,0 | 89,2 | 49,3 | 89,1 | 49,7 | 89,0 | 50,1 | 89,0 |
| д. Новое Буяново, д. Старое Буяново | тыс. куб.м/год | 113,9 | 7,5 | 93,4 | 7,5 | 93,4 | 7,6 | 93,3 | 7,6 | 93,3 | 7,6 | 93,3 | 7,6 | 93,3 | 7,7 | 93,3 | 7,7 | 93,2 | 7,8 | 93,2 | 7,8 | 93,1 | 7,9 | 93,1 |
| куб.м/сут | 312,0 | 24,7 | 92,1 | 24,8 | 92,1 | 24,9 | 92,0 | 25,0 | 92,0 | 25,0 | 92,0 | 25,0 | 92,0 | 25,2 | 91,9 | 25,4 | 91,9 | 25,5 | 91,8 | 25,7 | 91,8 | 25,9 | 91,7 |
| д. Латышево, с. Турмыши | тыс. куб.м/год | 170,8 | 38,4 | 77,5 | 38,4 | 77,5 | 38,5 | 77,5 | 38,6 | 77,4 | 38,7 | 77,4 | 38,8 | 77,3 | 38,9 | 77,2 | 39,0 | 77,2 | 39,1 | 77,1 | 39,2 | 77,0 | 39,4 | 77,0 |
| куб.м/сут | 468,0 | 126,2 | 73,0 | 126,4 | 73,0 | 126,6 | 73,0 | 126,9 | 72,9 | 127,2 | 72,8 | 127,5 | 72,8 | 127,9 | 72,7 | 128,2 | 72,6 | 128,6 | 72,5 | 129,0 | 72,4 | 129,4 | 72,3 |
| д. Амалыково, д. Бахтиарово, с. Кармалы, д. Тюмерево | тыс. куб.м/год | 512,5 | 62,6 | 87,8 | 62,7 | 87,8 | 62,8 | 87,8 | 63,0 | 87,7 | 63,1 | 87,7 | 63,3 | 87,6 | 63,6 | 87,6 | 63,8 | 87,5 | 64,1 | 87,5 | 64,3 | 87,5 | 64,5 | 87,4 |
| куб.м/сут | 1404,0 | 205,7 | 85,3 | 206,0 | 85,3 | 206,3 | 85,3 | 207,0 | 85,3 | 207,6 | 85,2 | 208,2 | 85,2 | 209,0 | 85,1 | 209,8 | 85,1 | 210,6 | 85,0 | 211,4 | 84,9 | 212,2 | 84,9 |
| д. Новое Ишино, с. Чутеево | тыс. куб.м/год | 113,9 | 29,1 | 74,5 | 29,1 | 74,4 | 29,2 | 74,4 | 29,2 | 74,3 | 29,3 | 74,3 | 29,3 | 74,2 | 29,4 | 74,2 | 29,5 | 74,1 | 29,6 | 74,0 | 29,7 | 73,9 | 29,8 | 73,8 |
| куб.м/сут | 312,0 | 95,6 | 69,4 | 95,8 | 69,3 | 96,0 | 69,2 | 96,1 | 69,2 | 96,3 | 69,1 | 96,5 | 69,1 | 96,6 | 69,0 | 97,1 | 68,9 | 97,5 | 68,8 | 97,8 | 68,7 | 98,1 | 68,5 |
| д. Нижарово, с. Шимкусы, д. Ямбулатово | тыс. куб.м/год | 275,9 | 16,4 | 94,1 | 16,4 | 94,1 | 16,4 | 94,1 | 16,4 | 94,1 | 16,4 | 94,1 | 16,4 | 94,1 | 16,4 | 94,0 | 16,4 | 94,0 | 16,5 | 94,0 | 16,5 | 94,0 | 16,5 | 94,0 |
| куб.м/сут | 756,0 | 53,8 | 92,9 | 53,8 | 92,9 | 53,9 | 92,9 | 53,9 | 92,9 | 53,9 | 92,9 | 54,0 | 92,9 | 54,0 | 92,9 | 54,0 | 92,9 | 54,1 | 92,8 | 54,1 | 92,8 | 54,2 | 92,8 |
| с. Янтиково, д. Иваново, д. Подлесное, д. Салагаево, с. Русские Норваши | тыс. куб.м/год | 455,5 | 74,4 | 83,7 | 74,6 | 83,6 | 74,8 | 83,6 | 75,0 | 83,5 | 75,2 | 83,5 | 75,5 | 83,4 | 75,7 | 83,4 | 75,9 | 83,3 | 76,1 | 83,3 | 76,3 | 83,2 | 76,5 | 83,2 |
| куб.м/сут | 1248,0 | 244,6 | 80,4 | 245,3 | 80,3 | 246,0 | 80,3 | 246,7 | 80,2 | 247,4 | 80,2 | 248,1 | 80,1 | 248,8 | 80,1 | 249,5 | 80,0 | 250,2 | 80,0 | 250,9 | 79,9 | 251,6 | 79,8 |
| д. Норваш-Кошки, с. Яншихово-Норваши | тыс. куб.м/год | 165,6 | 29,7 | 82,1 | 29,7 | 82,1 | 29,7 | 82,1 | 29,7 | 82,1 | 29,9 | 82,0 | 30,0 | 81,9 | 30,2 | 81,8 | 30,4 | 81,7 | 30,5 | 81,6 | 30,7 | 81,5 | 30,8 | 81,4 |
| куб.м/сут | 453,60 | 97,55 | 78,49 | 97,55 | 78,49 | 97,55 | 78,49 | 97,63 | 78,48 | 98,18 | 78,36 | 98,73 | 78,23 | 99,28 | 78,11 | 99,83 | 77,99 | 100,38 | 77,87 | 100,77 | 77,78 | 101,16 | 77,70 |

По данным таблицы видно, что мощности оборудования существующих водозаборных сооружений, 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.

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

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

Таблица 18 - Перечень ресурсоснабжающих организаций, обслуживающих объекты систем централизованного водоснабжения

| Наименование населенного пункта | Наименование РСО |
| --- | --- |
| с. Алдиарово | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Нюшкасы | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Беляево | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Уразкасы | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Индырчи | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Уразлино | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Тенеево | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| с. Гришино | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Кичкеево | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| с. Можарки | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Новое Буяново | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Старое Буяново | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Латышево | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| с. Турмыши | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Амалыково | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Бахтиарово | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| с. Кармалы | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Тюмерево | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Новое Ишино | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| с. Чутеево | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Нижарово | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| с. Шимкусы | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| д. Ямбулатово | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| с. Янтиково | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии |
| д. Иваново | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии |
| д. Подлесное | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии |
| д. Салагаево | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии |
| с. Русские Норваши | ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии |
| д. Норваш-Кошки | Администрация Янтиковского муниципального округа |
| с. Яншихово-Норваш | Администрация Янтиковского муниципального округа |

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 Янтиковского муниципального 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 Янтиковского муниципального 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 19.

Таблица 19 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения

| **№ п/п** | Наименование мероприятия | Проектно-сметная стоимость, тыс. руб. | Социально-экономический эффект | Временной промежуток выполнения (квартал, год) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Алдиарово | | | |
| 1.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 1.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 3580 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 2 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Нюшкасы | | | |
| 2.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 3 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Беляево | | | |
| 3.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 4 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Уразкасы | | | |
| 4.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2880 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 4.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 4800 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 5 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Индырчи | | | |
| 5.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2880 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 6 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Уразлино | | | |
| 6.1 | Строительство новой водопроводной сети (5325 м) | 7700 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 6.2 | Строительство новой водонапорной башни (25 м³) | 750 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 6.3 | Строительство новой водозаборной скважины | 1400 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 7 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Тенеево | | | |
| 7.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 8 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Гришино | | | |
| 8.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 8.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 4530 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 9 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Кичкеево | | | |
| 9.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 9.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 4300 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 10 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Можарки | | | |
| 10.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 11 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Новое Буяново | | | |
| 11.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 11.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 4020 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 12 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Старое Буяново | | | |
| 12.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 12.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 1350 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 13 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Латышево | | | |
| 13.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 13.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2520 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 14 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Турмыши | | | |
| 14.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2880 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 14.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 10160 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 14.3 | Установка систем умягчения воды | 750 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 15 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Амалыково | | | |
| 15.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2880 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 15.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 5560 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 16 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Бахтиарово | | | |
| 16.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 16.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 5050 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 17 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Кармалы | | | |
| 17.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2880 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 17.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 4850 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 18 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Тюмерево | | | |
| 18.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 5760 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 18.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 6480 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 19 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Новое Ишино | | | |
| 19.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 19.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 6500 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 20 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Чутеево | | | |
| 20.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 20.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 6640 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 21 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Нижарово | | | |
| 21.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2880 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 21.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 4340 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 22 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Шимкусы | | | |
| 22.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2880 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 22.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 5740 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 23 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Ямбулатово | | | |
| 23.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 24 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Янтиково | | | |
| 24.1 | Строительство новой водопроводной сети (1700 м), водонапорной башни (25 м³) и водозаборной скважины по ул. Молодежная, ул. Садовая (территория РТП) | 4650 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 24.2 | Строительство новой водопроводной сети (2500 м), водонапорной башни (25 м³) и водозаборной скважины по ул. К. Иванова, ул. Полевая-1, ул. Полевая-2 | 5800 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 24.3 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 7200 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 24.4 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 29700 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 25.5 | Установка систем умягчения воды | 1500 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 25 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Подлесное, д. Иваново | | | |
| 25.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 25.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 6790 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 26 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Салагаево | | | |
| 26.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 26.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 7340 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 27 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Русские Норваши | | | |
| 27.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 27.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 1880 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 28 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Норваш-Кошки | | | |
| 28.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 1440 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 28.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 1610 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 29 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Яншихово-Норваши | | | |
| 29.1 | Строительство новой водопроводной сети (4320 м), водонапорной башни (25 м³) и водозаборной скважины в южной части села | 8430 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 29.2 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2880 | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |
| 29.3 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 4760 | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2024-2040 |

\* - Стоимость капитальных вложений определена укрупнено, в соответствии с НЦС 81-02-19-2023 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НЦС 81-02-14-2023 «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;

- снижение расхода воды на собственные нужды;

- 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 и водоочистных сооружений;
* Установка систем умягчения воды в с. Турмыши и с. Янтиково;
* 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**

Поддержание заданного давления воды в распределительной системе водоснабжения осуществляется автоматической системой регулирования (частотные преобразователи).

Системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах систем централизованного водоснабжения городского поселения в настоящее время отсутствуют.

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.

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.

По данным, опубликованным на официальном сайте Федеральной антимонопольной службы «Раскрытие информации» (<http://ri.eias.ru>) объем отпущенной потребителям ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии, определенный по приборам учета, составляет 70,95% от общего объема полезного отпуска.

**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**

В рамках настоящей работы не разрабатывались.

***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 в процессе подготовки воды не используются.

**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 20.

Таблица 20 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения

| **№ 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 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Алдиарово | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 3580 |  |  |  | | 358,0 | 358,0 | 358,0 | 358,0 | 358,0 | 358,0 | 1432,0 |  |
| 2 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Нюшкасы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |  |  |  |  |
| 3 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Беляево | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  |  |  | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |  |
| 4 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Уразкасы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 2880 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | 1920,0 | 960,0 |
| 4.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 4800 |  |  |  | |  |  |  |  | 480,0 | 480,0 | 1920,0 | 1920,0 |
| 5 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Индырчи | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 2880 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |  |  |  |  |
| 6 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Уразлино | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Строительство новой водопроводной сети (5325 м) | 2024-2040 | 7700 |  |  | 2700,0 | | 2500,0 | 2500,0 |  |  |  |  |  |  |
| 6.2 | Строительство новой водонапорной башни (25 м³) | 2024-2040 | 750 |  |  | 750,0 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.3 | Строительство новой водозаборной скважины | 2024-2040 | 1400 |  |  |  | | 700,0 | 700,0 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Тенеево | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  |  |  | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |  |
| 8 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Гришино | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | 1440,0 |  |
| 8.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 4530 |  | 453,0 | 453,0 | | 453,0 | 453,0 | 453,0 | 453,0 | 453,0 | 453,0 | 906,0 |  |
| 9 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Кичкеево | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1440,0 |
| 9.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 4300 |  |  |  | |  |  |  |  | 430,0 | 430,0 | 1720,0 | 1720,0 |
| 10 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Можарки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Новое Буяново | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |  |  |  |  |
| 11.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 4020 | 402,0 | 402,0 | 402,0 | | 402,0 | 402,0 | 402,0 | 402,0 | 402,0 | 402,0 | 402,0 |  |
| 12 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Старое Буяново | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  |  |  | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |  |
| 12.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 1350 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | 350,0 | 1000,0 |
| 13 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Латышево | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | 1440,0 |  |
| 13.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 2520 |  | 504,0 | 504,0 | | 504,0 | 504,0 | 504,0 |  |  |  |  |  |
| 14 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Турмыши | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 2880 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |  |  |  |  |
| 14.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 10160 | 597,0 | 597,0 | 597,0 | | 597,0 | 597,0 | 597,0 | 597,0 | 597,0 | 597,0 | 2393,0 | 2394,0 |
| 14.3 | Установка систем умягчения воды | 2024-2040 | 750 | 750,0 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Амалыково | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 2880 |  |  |  | |  |  |  | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 1440,0 |  |
| 15.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 5560 |  |  |  | |  |  |  |  | 556,0 | 556,0 | 2224,0 | 2224,0 |
| 16 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Бахтиарово | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1440,0 |
| 16.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 5050 |  | 505,0 | 505,0 | | 505,0 | 505,0 | 505,0 | 505,0 | 505,0 | 505,0 | 1010,0 |  |
| 17 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Кармалы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 2880 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |  |  |  |  |
| 17.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 4850 |  |  |  | |  |  |  | 485,0 | 485,0 | 485,0 | 1940,0 | 1455,0 |
| 18 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Тюмерево | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 5760 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 1440,0 |  |
| 18.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 6480 | 405,0 | 405,0 | 405,0 | | 405,0 | 405,0 | 405,0 | 405,0 | 405,0 | 405,0 | 1620,0 | 1215,0 |
| 19 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Новое Ишино | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1440,0 |
| 19.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 6500 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 2000,0 |  |
| 20 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Чутеево | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 6640 |  | 415,0 | 415,0 | | 415,0 | 415,0 | 415,0 | 415,0 | 415,0 | 415,0 | 1660,0 | 1660,0 |
| 21 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Нижарово | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 2880 |  |  |  | | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |  |
| 21.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 4340 |  |  |  | |  |  |  |  | 434,0 | 434,0 | 1736,0 | 1736,0 |
| 22 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Шимкусы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 2880 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | 1440,0 | 1440,0 |
| 22.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 5740 |  | 410,0 | 410,0 | | 410,0 | 410,0 | 410,0 | 410,0 | 410,0 | 410,0 | 1640,0 | 820,0 |
| 23 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Ямбулатово | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Янтиково | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.1 | Строительство новой водопроводной сети (1700 м), водонапорной башни (25 м³) и водозаборной скважины по ул. Молодежная, ул. Садовая (территория РТП) | 2024-2040 | 4650 | 1500,0 | 1500,0 | 165,0 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24.2 | Строительство новой водопроводной сети (2500 м), водонапорной башни (25 м³) и водозаборной скважины по ул. К. Иванова, ул. Полевая-1, ул. Полевая-2 | 2024-2040 | 5800 |  |  |  | | 1800,0 | 2000,0 | 2000,0 |  |  |  |  |  |
| 24.3 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 7200 | 423,0 | 423,0 | 423,0 | | 423,0 | 423,0 | 423,0 | 423,0 | 423,0 | 423,0 | 1696,0 | 1697,0 |
| 24.4 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 29700 | 1747,0 | 1747,0 | 1747,0 | | 1747,0 | 1747,0 | 1747,0 | 1747,0 | 1747,0 | 1747,0 | 6988,0 | 6989,0 |
| 24.5 | Установка систем умягчения воды | 2024-2040 | 1500 | 1500,0 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Подлесное, д. Иваново | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  | 480,0 | 480,0 | | 480,0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 25.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 6790 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 1600,0 | 1590,0 |
| 26 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Салагаево | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |  |  |  |
| 26.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 7340 | 430,0 | 430,0 | 430,0 | | 430,0 | 430,0 | 430,0 | 430,0 | 430,0 | 430,0 | 1720,0 | 1750,0 |
| 27 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Русские Норваши | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  |  |  |  | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |
| 27.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 1880 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1880,0 |
| 28 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Норваш-Кошки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 1440 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1440,0 |
| 28.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 1610 |  |  | 400,0 | | 400,0 | 400,0 | 410,0 |  |  |  |  |  |
| 29 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Яншихово-Норваши | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29.1 | Строительство новой водопроводной сети (4320 м), водонапорной башни (25 м³) и водозаборной скважины в южной части села | 2024-2040 | 8430 |  | 2430,0 | 3000,0 | | 3000,0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 29.2 | Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2024-2040 | 2880 |  |  |  | |  | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 480,0 |  |
| 29.3 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2024-2040 | 4760 |  |  |  | |  |  |  |  | 476,0 | 476,0 | 1904,0 | 1904,0 |
|  | ИТОГО: |  | 225400 | 12494 | 15441 | 18526 | | 19789 | 17469 | 14279 | 11370 | 13746 | 13746 | 46941 | 40114 |

\* - Стоимость капитальных вложений определена укрупнено 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 поселения и централизованной системы водоснабжения составляет ориентировочно 225 400,0 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 21 – Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Значения плановых показателей на период регулирования | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2040 |
|  | **ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии** | | | | | | | |
| **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** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 2.3 | Износ сетей водоснабжения | % | 80,0 | 80,0 | 75,0 | 70,0 | 65,0 | 20,0 |
| **3** | **Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть | кВт\*ч/куб.м | 0,523 | 0,523 | 0,520 | 0,518 | 0,516 | 0,500 |
| 3.2 | Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета | % | 71,0 | 71,0 | 75,0 | 80,0 | 85,0 | 100,0 |

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».

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения 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 поселения находится в удовлетворительном состоянии.

Основные направления развития систем водоснабжения предусматривают:

произвести реконструкцию изношенных сетей водоснабжения;

установка систем умягчения воды в с. Турмыши и с. Янтиково;

модернизация оборудования водозаборных сооружений.

С целью выявления технических характеристик, технических возможностей и энергетической эффективности централизованных систем водоснабжения 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 за счет реализации технических, санитарных мероприятий, развитие систем забора, транспортировки воды.

**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».