Утверждено

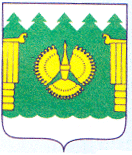
постановлением администрации

муниципального образования

«Пинежский муниципальный район»

от 22.04.2021 № 0314-па

(с изм. от \_\_.\_\_.2021 №\_\_\_\_-па)



***СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ***

***МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПИРИНЕМСКОЕ»***

***ПИНЕЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА***

***АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ***

***на период с 2021 по 2040 гг.***

2021

СОДЕРЖАНИЕ

[1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 9](#_Toc418071750)

[Общие сведения о муниципальном образовании «Пиринемское» 9](#_Toc418071751)

[2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 10](#_Toc418071752)

[2.1. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 10](#_Toc418071753)

[2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования «Пиринемское» и деление территории поселения на эксплуатационные зоны 10](#_Toc418071754)

[2.1.2. Описание территорий МО «Пиринемское», не охваченных централизованными системами водоснабжения 10](#_Toc418071755)

[2.1.3. 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 10](#_Toc418071756)

[2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 11](#_Toc418071757)

[2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 11](#_Toc418071758)

[2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 14](#_Toc418071759)

[2.1.4.3. 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) 14](#_Toc418071760)

[2.1.4.4. 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 14](#_Toc418071761)

[2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении МО «Пиринемское», анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 17](#_Toc418071762)

[2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 18](#_Toc418071763)

[2.1.5. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 18](#_Toc418071764)

[2.1.6. Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения 18](#_Toc418071765)

[2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 18](#_Toc418071766)

[2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 18](#_Toc418071767)

[2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития муниципального образования 20](#_Toc418071768)

[2.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ](#_Toc418071769) 19

[2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке 22](#_Toc418071770)

[2.3.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления) 23](#_Toc418071771)

[2.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения 23](#_Toc418071772)

[2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 23](#_Toc418071773)

[2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 24](#_Toc418071774)

[2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения 24](#_Toc418071775)

[2.3.7. Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития СП «Пиринемское» на основании расхода 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 26](#_Toc418071776)

[2.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.](#_Toc418071777) 27

[2.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)](#_Toc418071778) 27

[2.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды](#_Toc418071779) 27

[2.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами](#_Toc418071780) 29

[2.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)](#_Toc418071781) 29

[2.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)](#_Toc418071782) 31

[2.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам](#_Toc418071783) 38

[2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации](#_Toc418071784) 40

[2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ](#_Toc418071785) 40

[2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам](#_Toc418071786) 41

[2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологичекие характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения](#_Toc418071787) 42

[2.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах систем водоснабжения](#_Toc418071788) 42

[2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций осуществляющих водоснабжение](#_Toc418071789) 42

[2.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду](#_Toc418071790) 42

[2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование](#_Toc418071791) 43

[2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен](#_Toc418071792) 43

[2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего и холодного водоснабжения](#_Toc418071793) 43

[2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения](#_Toc418071794) 43

[2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ](#_Toc418071795) 44

[2.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод](#_Toc418071796) 44

[2.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)](#_Toc418071797) 44

[2.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ](#_Toc418071798) 44

[2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ](#_Toc418071799) 45

[2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ](#_Toc418071800) 48

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. ПИРИНЕМЬ……………………………49

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. ЧАКОЛА……………………………….50

## ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки схем водоснабжения муниципального образования «Пиринемское» Пинежского района Архангельской области являются:

* Федеральный закон РФ от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
* Постановление правительства РФ от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
* Федеральный закон РФ от 03.06.2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс»;
* Техническое задание на разработку схемы водоснабжения и водоотведения;
* Генеральный план муниципального образования «Пиринемское» Пинежского муниципального района Архангельской области, утвержденный постановлением Министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 25 декабря 2019 года № 31-п «Об утверждении генерального плана муниципального образования «Пиринемское» Пинежского муниципального района Архангельской области», с расчетным сроком – 2040 г.
* СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
* СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
* и иные документы, в том числе предоставленные ресурсоснабжающей организацией.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на период по 2040 год.

Схема включает первоочередные мероприятия по развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств.

В настоящем документе применяются следующие термины и определения:

«схема водоснабжения» - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованной системы холодного водоснабжения и направления ее развития;

«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;

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения;

«зона централизованного и нецентрализованного водоснабжения» - территории, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения соответственно;

«абонент» - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор холодного водоснабжения;

«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;

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

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения;

«качество и безопасность воды (далее - качество воды)» - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

«коммерческий учет холодной воды (далее также - коммерческий учет)» - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

«нецентрализованная система горячего водоснабжения» - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

«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;

«объект централизованной системы холодного водоснабжения» - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы холодного водоснабжения, непосредственно используемое для холодного водоснабжения;

«организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)» - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

«орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения (далее - орган регулирования тарифов)» - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения;

«питьевая вода» - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

«приготовление горячей воды» - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;

«техническая вода» - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

«техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения» - оценка технических характеристик объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

«транспортировка воды» - перемещение воды, осуществляемое с использованием водопроводных сетей;

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

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## Общие сведения о муниципальном образовании «Пиринемское»

Муниципальное образование «Пиринемское» расположено на обоих берегам реки Пинега, входит в состав МО «Пинежский муниципальный район». На севере граничит с Пинежским, на юге – с Шилегским сельскими поселениями. Административным центром является деревня Пиринемь.

В состав муниципального образования «Пиринемское» входят 12 населенных пунктов: деревня Веегора, деревня Водогора, деревня Городецк, деревня Кочмогора, деревня Кусогора, деревня Пиринемь, деревня Чакола, деревня Чешегора, деревня Шаста, деревня Шеймогора, поселок Широкое, деревня Шотогорка.

По состоянию на 01.01.2020г. численность населения составляет 968 человека (д. Веегора – 100 чел., д. Водогора – 0 чел., д. Городецк – 1 чел., д. Кочмогора – 2 чел., д. Кусогора – 31 чел., д. Пиринемь – 337 чел., д. Чакола – 111 чел., д. Чешегора – 28 чел., д. Шаста – 2 чел., д. Шеймогора – 8 чел., п. Широкое – 206 чел., д. Шотогорка – 142 чел.).

Тенденция ежегодного снижения численности населения муниципального образования происходит как за счет естественной убыли, так и за счет миграционного оттока населения.

Пиринемское муниципальное образование расположено в северной части лесной зоны умеренного климатического пояса и находится в области атлантико-арктического влияния. Климат района холодный и влажный. Средняя годовая температура воздуха составляет -0,1..-0,2 оС. Самым холодным месяцем является январь, а самым теплым июль.

## СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

## Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования «Пиринемское» и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности муниципального образования и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водоснабжение населенных пунктов Пиринемского муниципального образования осуществляется как из подземных источников водоснабжения, так и из поверхностных.

Централизованное водоснабжение д. Пиринемь осуществляется от 1 подземного источника водоснабжения (1 действующей артезианской водозаборной скважины)

На территории д. Пиринемь и д. Чакола централизованное водоснабжение осуществляется от подземных источников водоснабжения, расположенных в границах населенных пунктов. Вода из буровых скважин насосами подается как непосредственно в водопроводную сеть (от водозабора д. Пиринемь – 300 м., от водозабора д. Чакола – 427 м.), так и в водоразборную колонку.

Централизованные сети водоснабжения остальных населенных пунктов МО «Пиринемское» не имеют разводящих сетей, в их состав входят:

- источник водоснабжения - буровая скважина,

- водопроводная сеть,

- водоразборная колонка.

Также на территории муниципального образования имеется децентрализованное водоснабжение от индивидуальных скважин. Информация по децентрализованным источникам водоснабжения отсутствует.

Сооружений очистки воды на территории муниципального образования в настоящее время не имеется, водоподготовка не производится.

Эксплуатацию систем водоснабжения на территории МО «Пиринемское» осуществляет обществом с ограниченной ответственностью «Сийское», в лице директора Земцовского Ивана Петровича по договору аренды (далее – ООО «Сийское»).

## Описание территорий МО «Пиринемское», не охваченных централизованными системами водоснабжения

На данный момент на территории муниципальном образовании «Пиринемское» водоснабжение населения осуществляется с помощью центральных систем водоснабжения.

## 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

В настоящее время населенные пункты МО «Пиринемское» снабжаются водой из скважин, посредством водопроводных сетей вода подается в водоразборные колонки. На территории МО «Пиринемское» имеется 12 действующих водозаборов, состоящих из 12 буровых скважин с водоразборными колонками: п. Широкое (2 шт.), д. Веегора (2 шт.), д. Кусогора (1 шт.), д. Пиринемь (1шт.), д. Чешегора (1 шт.), д. Чакола (1 шт.), д. Шотогорка (4 шт.) и водопроводные сети.

## Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

## Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Грунтовые воды залегают на глубине от 0,2 до 1,2 м, в долинах рек от 0,3 до 3,0 м, на склонах холмов и в районе плато от 5 до 30 м.

С общих гидрогеологических позиций территория расположена в зоне активного водообмена Северо-Двинского артезианского бассейна. Водовмещающими породами являются:

а) в четвертичных отложениях – пески, супеси, гравий, галечники, содержащие поровые и порово-пластовые воды;

б) в пермских отложениях – трещиноватые алевролиты, песчаники, мергели, трещиноватые и кавернозные известняки, доломиты, гипсы и ангидриты. Они содержат трещинные, трещинно-пластовые, трещинно-карстовые и жильные карстовые воды.

Водовмещающие породы обладают преимущественно слабыми фильтрационными свойствами и водообильностью, за исключением песков крупных и средней крупности, гравия и галечников аллювиальных отложений, а также закарстованных карбонатных и сульфатных пород перми. Водоупорными породами являются суглинки и глины четвертичных отложений, имеющие локальное распространение. В связи с отсутствием выдержанного регионального водоупора все водоносные горизонты и комплексы четвертичных и дочетвертичных отложений гидравлически связаны между собой. Воды четвертичных отложений пресные, преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые. В гипсах и ангидритах сакмарских и уфимских отложений перми содержатся слабосолоноватые сульфатные кальциевые воды.

Питание водоносных горизонтов и комплексов осуществляется в основном за счёт инфильтрации атмосферных осадков и вод поверхностных водоемов, частично за счёт перетекания вод из вышележащих водоносных горизонтов.

Характеристики буровых скважин с водоразборными колонками, представлены в таблице2.1.

Характеристики насосного оборудования представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.1

| **Наименование ВЗУ и его местоположение** | **Адрес (местоположение) имущества** | **Кадастровый номер** | **Глубина, м** | **Год**  **бурения** | **Состав сооружений установленного оборудования** | **Наличие РИСЭ** | **Ограждения санитарной охраны** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164607, Архангельская область, Пинежский район, п. Широкое, ул. Лесная | 29:14:120801:138 | 40,0 | 1971 | Площадь соор. 19,1 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164607, Архангельская область, Пинежский район, п. Широкое, ул.Центральная | 29:14:120801:139 | 55,0 | 1972 | Площадь соор. 87,3 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164625, Архангельская область, Пинежский муниципальный район, МО "Пиринемское", д. Веегора | 29:14:120601:207 | 46,0 | 1971 | Площадь соор. 10,6 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164625, Архангельская область, Пинежский муниципальный район, МО "Пиринемское", д. Веегора | 29:14:120601:208 | 47,0 | 1994 | Площадь соор. 13,8 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164625, Архангельская область, Пинежский муниципальный район, МО "Пиринемское", д. Кусогора | 29:14:120501:49 | 63,0 | 1971 | Площадь соор. 9,9 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164626, Архангельская область, Пинежский район, д. Пиринемь, ул. Совхозная, дом 9а | 29:14:110101:495 | 72,0 | 1972 | Площадь соор. 16,2 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164626, Архангельская область, Пинежский район, д. Чешегора, ул. Озерная | 29:14:110301:136 | 54,0 | 1983 | Площадь соор. 27,1 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164624, Архангельская область, Пинежский муниципальный район, МО "Пиринемское", д. Чакола, ул. Лесная | 29:14:120101:231 | 45,0 | 1981 | Площадь соор. 21,6 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164657, Архангельская область, Пинежский район, д. Шотогорка, ул. Нагорная | 29:14:110401:332 | 60,0 | 1983 | Площадь соор. 20,0 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164657, Архангельская область, Пинежский муниципальный район, МО "Пиринемское", д. Шотогорка, ул. Полевая | 29:14:110401:333 | 54,0 | 1972 | Площадь соор. 17,2 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164657, Архангельская область, Пинежский муниципальный район, МО "Пиринемское", д. Шотогорка, ул. Центральная | 29:14:110401:331 | 50,4 | 1957 | Площадь соор. 4,2 кв.м | отсутствует | отсутствует |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | 164657, Архангельская область, Пинежский район, д. Шотогорка, ул. Дорожная | 29:14:110401:334 | 52,0 | 1989 | Площадь соор. 29,5 кв.м | отсутствует | отсутствует |

Таблица 2.2

| **Наименование узла и его местоположение** | **Оборудование** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **марка насоса** | **производительность, м3/ч** | **напор, м** | **мощность эл. дв-ля, кВт** | **время работы, ч/год** | **износ, %** |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Лесная | ЭЦВ 5-6,3-80 | 6,3 | 80 | 2,8 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Центральная | ЭЦВ 5-6,3-80 | 6,3 | 80 | 2,8 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора | ЭЦВ 5-6,3-80 | 6,3 | 80 | 2,8 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора | ЭЦВ 6-6,3-85 | 6,3 | 85 | 2,8 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Кусогора | ЭЦВ 6-6,3-85 | 6,3 | 85 | 2,8 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Пиринемь, ул. Совхозная, д. 9а | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 4,0 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чешегора, ул. Озерная | ЭЦВ 6-6,3-125 | 6,3 | 125 | 4,5 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чакола, ул. Лесная | ЭЦВ 6-6,3-85 | 6,3 | 85 | 2,8 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Нагорная | ЭЦВ 5-6,3-80 | 6,3 | 80 | 2,8 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Полевая | ЭЦВ 6-6,3-125 | 6,3 | 125 | 4,5 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Центральная | ЭЦВ 6-6,3-125 | 6,3 | 125 | 4,5 | н/св. | 50 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Дорожная | ЭЦВ 6-6,3-125 | 6,3 | 125 | 4,5 | н/св. | 50 |
| н/св. – нет сведений | | | | | | |

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

На территории муниципального образования «Пиринемское» сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют.

Согласно протоколам лабораторных исследований питьевой воды нецентрализованного водоснабжения на территории МО «Пиринемское», отобранной из одной буровой скважины, качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-01 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

Лабораторные исследования качества питьевой воды централизованного водоснабжения муниципального образования «Пиринемское» отсутствуют.

## 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 муниципального образования «Пиринемское» водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин и колодцев. Характеристика насосного оборудования водозаборных узлов представлена в таблице 2.2.

## 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

Общая протяженность водопроводных сетей на территории МО «Пиринемское» составляет 0,782 км. По состоянию на 01.01.2020 г.

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 5 августа 2014 г. N 437/пр оценка технического состояния водопроводных сетей характеризуется долей ветхих, подлежащих замене сетей и определяется по формуле:

где - протяженность сетей, находящихся в эксплуатации;

- протяженность ветхих сетей, находящихся в эксплуатации.

Распределительная сеть оснащена водяными колодцами, в которых расположена распределительная и запорная арматура. Колодцы выполнены из кирпича и цемента. Колодцы построены около 55 лет назад и требуют капитального ремонта.

Перечень водоразборных колонок, эксплуатируемых ООО «Сийское» с разбивкой по населенным пунктам представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3

|  |  |
| --- | --- |
| **Местоположение** | **Год ввода в эксплуатацию** |
|
| п. Широкое, ул. Лесная | 1971 |
| п. Широкое, ул. Центральная | 1972 |
| д. Веегора | 1971 |
| д. Веегора | 1994 |
| д. Кулосега | 1971 |
| д. Пиринемь, ул. Совхозная, д. 9а | 1972 |
| д. Чешегора, ул. Озерная | 1983 |
| д. Чакола, ул. Лесная | 1981 |
| д. Шотогорка, ул. Нагорная | 1983 |
| д. Шотогорка, ул. Полевая | 1972 |
| д. Шотогорка, ул. Центральная | 1957 |
| д. Шотогорка, ул. Дорожная | 1989 |

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 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянной мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Технические характеристики существующей водопроводной сети приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

| **Наименование населенного пункта** | **Протяженность, м** | **Диаметр, мм** | **Материал** | **Тип прокладки** | **Средняя глубина заложения, м** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Износ, %** | **Нуждается в замене, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| От буровой скважины до водоразборной колонки по ул. Лесная п. Широкое | 3 | 25 | ПП | надземный | - | 1971 | 60 | 1,8 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки по ул. Центральная п. Широкое | 4 | 25 | ПП | надземный | - | 1972 | 60 | 2,4 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки д. Веегора | 4 | 20 | ПП | надземный | - | 1971 | 60 | 2,4 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки д. Веегора | 3 | 25 | ПП | надземный | - | 1994 | 60 | 1,8 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки д. Кусогора | 2 | 80 | сталь | надземный | - | 1971 | 60 | 1,2 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки по ул. Совхозная, д. 9а д. Пиринемь | 300 | 40 | сталь | подземный | 1,8 | 1972 | 50 | 150 |
| 3 | 25 | ПП | надземный | - | 1972 | 60 | 1,8 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки по ул. Озерная д. Чешегора | 5 | 25 | сталь | надземный | - | 1983 | 60 | 3 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки по ул. Лесная д. Чакола | 427 | 20 | сталь | подземный | 1,8 | 1981 | 50 | 214 |
| 11 | 25 | ПП | надземный | - | 1981 | 60 | 6,6 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки по ул. Нагорная д. Шотогорка | 3 | 25 | ПП | надземный | - | 1983 | 60 | 1,8 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки по ул. Полевая д. Шотогорка | 4 | 80 | сталь | надземный | - | 1972 | 60 | 2,4 |
| 3 | 40 | сталь | надземный | - | 1972 | 60 | 1,8 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки по ул. Центральная д. Шотогорка | 2 | 25 | ПП | надземный | - | 1957 | 60 | 1,2 |
| От буровой скважины до водоразборной колонки по ул. Дорожная д. Шотогорка | 6 | 80 | сталь | надземный | - | 1989 | 60 | 3,6 |
| 2 | 40 | сталь | надземный | - | 1989 | 60 | 1,2 |
| **ИТОГО:** | **782** |  |  |  |  |  |  | **397** |

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

Основные проблемы в водоснабжении поселения:

* Отсутствие ограждений зоны санитарной охраны первого пояса:

- буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Лесная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Центральная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Кусогора;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Пиринемь, ул. Совхозная, д. 9а;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чешегора, ул. Озерная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чакола, ул. Лесная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Нагорная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Полевая;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Центральная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Дорожная;

* объекты систем водоснабжения с износом 50% и более:

- буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Лесная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Центральная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Кусогора;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Пиринемь, ул. Совхозная, д. 9а;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чешегора, ул. Озерная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чакола, ул. Лесная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Нагорная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Полевая;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Центральная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Дорожная;

* отсутствие резервных источников электропитания артезианских скважин:

- буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Лесная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Центральная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Кусогора;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чешегора, ул. Озерная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чакола, ул. Лесная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Нагорная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Полевая;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Центральная;

- буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Дорожная;

* старение сетей водоснабжения и запорной арматуры, что обусловливает рост аварий и как следствие — утечки и загрязнение водопроводной воды.

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

На территории муниципального образования централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется.

Население обеспечивается горячей водой посредством установки индивидуальных нагревателей: колонок, бойлеров и т.д.

## Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Территория муниципального образования «Пиринемское» не относится к районам распространения вечномерзлых грунтов, в связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

## Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения, приведен в таблице 2.5.

Таблица 2.5

| **Местоположение** | **Наименование объектов систем водоснабжения** | **Собственник** | **Эксплуатирующая организация** |
| --- | --- | --- | --- |
| п. Широкое | Буровые скважины с водоразборными колонками – 2 ед.  Водопроводные сети – 0,007 км. | МО «Пинежский район» | ООО «Сийское» |
| д. Веегора | Буровые скважины с водоразборными колонками – 2 ед.  Водопроводные сети – 0,007 км. | МО «Пинежский район» | ООО «Сийское» |
| д. Кусогора | Буровая скважина с водоразборной колонки – 1 ед.  Водопроводные сети – 0,002 км. | МО «Пинежский район» | ООО «Сийское» |
| д. Пиринемь | Буровая скважина с водоразборной колонки – 1 ед.,  Водопроводные сети – 0,303 км. | МО «Пинежский район» | ООО «Сийское» |
| д. Чешегора | Буровая скважина с водоразборной колонки – 1 ед.  Водопроводные сети – 0,005 км. | МО «Пинежский район» | ООО «Сийское» |
| д. Чакола | Буровая скважина с водоразборной колонки – 1 ед.,  Водопроводные сети – 0,438 км. | МО «Пинежский район» | ООО «Сийское» |
| д. Шотогорка | Буровые скважины с водоразборными колонками – 4 ед.  Водопроводные сети – 0,020 км. | МО «Пинежский район» | ООО «Сийское» |

## НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения муниципального образования «Пиринемское» на период до 2040 год разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий поселения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

* обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
* соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче питьевой воды потребителям;
* внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет количества воды, забираемый из источника питьевого водоснабжения, количества подаваемой и расходуемой воды.

Плановые показатели развития систем централизованного водоснабжения на 2021 год представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группа** | **Плановые показатели на 2021 год** | |
| 1. Показатели качества воды | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, % | 50,0 |
| Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, % | 50,0 |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км | 12,0 |
| 3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, % | 9,1 |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой технической (питьевой) воды, кВтч/куб. м | 0,956 |
| 4. Иные показатели | Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах) | 0 |
| Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в % от численности населения) | н/св. |
| Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах) | |
| население | 0 |
| промышленные объекты | 0 |
| объекты социально-культурного и бытового назначения | 100 |
| н/св. – сведения не предоставлены | | |

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

Исходя из существующего состояния систем водоснабжения и перспектив развития территорий поселения направления развития централизованных систем водоснабжения включают:

*п. Широкое:*

* реконструкция буровых скважин (2 шт.) с заменой погружного насоса, в том числе разработка проектной и рабочей документации;
* строительство ограждений зон санитарной охраны (далее – ЗСО) первого пояса, в том числе разработка проектной и рабочей документации.

*д. Веегора:*

* реконструкция буровых скважин (2 шт.) с заменой погружного насоса, в том числе разработка проектной и рабочей документации;
* строительство ограждений зон санитарной охраны первого пояса, в том числе разработка проектной и рабочей документации.

*д. Кусогора:*

* реконструкция буровой скважины (1 шт.) с заменой погружного насоса, в том числе разработка проектной и рабочей документации;
* строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса, в том числе разработка проектной и рабочей документации.

*д. Пиринемь:*

* реконструкция буровой скважины (1 шт.) с заменой погружного насоса, в том числе разработка проектной и рабочей документации;
* строительство ограждений зон санитарной охраны первого пояса, в том числе разработка проектной и рабочей документации;
* реконструкция существующей водопроводной сети, в том числе разработка проектной и рабочей документации, с целью приведения в соответствие с СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. (замена изношенных материалов и оборудования на новое);
* обеспечение буровой скважины резервным источником электропитания.

*д. Чешегора:*

* строительство ограждений зон санитарной охраны первого пояса, в том числе разработка проектной и рабочей документации;

*д. Чакола:*

* реконструкция буровой скважины (1 шт.) с заменой погружного насоса, в том числе разработка проектной и рабочей документации;
* строительство ограждений зон санитарной охраны первого пояса, в том числе разработка проектной и рабочей документации;
* реконструкция существующей водопроводной сети, в том числе разработка проектной и рабочей документации, с целью приведения в соответствие с СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. (замена изношенных материалов и оборудования на новое).

*д. Шотогорка:*

* реконструкция буровых скважин (4 шт.) с заменой погружного насоса, в том числе разработка проектной и рабочей документации;
* строительство ограждений зон санитарной охраны первого пояса, в том числе разработка проектной и рабочей документации.

В результате реализации мероприятий предполагается:

- повышение качества предоставляемых жилищно-коммунальных услуг, рост обеспеченности населения питьевой водой, соответствующей установленным нормативным требованиям, снижение количества аварийных ремонтов водопроводных сетей и оборудования за счет обновления и улучшения надежности работы инженерных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

- снижение нерациональных затрат предприятий отрасли ЖКХ при предоставлении жилищно-коммунальных услуг;

- создание экономических условий по стимулированию предприятий ЖКХ к эффективному и рациональному хозяйствованию, совершенствованию тарифной политики, а также максимальное использование собственных ресурсов и возможностей для качественного, устойчивого, экономически выгодного и социально приемлемого обслуживания потребителей.

## БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории МО «Пиринемское» отсутствует. Учет технологической воды не ведется.

Общий водный баланс подачи и реализации воды на территории поселения представлен в таблице 2.7.

Таблица 2.7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед.изм. | 2020 г. факт | 2021 г. план | 2022 г. план | 2023 г. план | 2024 г. план | 2025-2030 г. план | 2031-2036 г. план | 2037-2040 г. план |
| 1 | Поднято воды, в т.ч. | тыс.м3 | 3,9468 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 |
| 1.1 | -из поверхностных источников | тыс.м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | -из подземных источников | тыс.м3 | 3,9468 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 |
| 2 | Объем воды, пропущенной через очистные сооружения | тыс.м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс.м3 | 3,9468 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 | 2,366 |
| 4 | Потери воды в сетях (от забора воды) | тыс.м3 | 0,2700 | 0,215 | 0,215 | 0,215 | 0,215 | 0,215 | 0,215 | 0,215 |
| % | 6,8 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 |
| 5 | Объем отпущенной питьевой воды – всего | тыс.м3 | 3,6768 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 |
| 6 | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс.м3 | 3,6768 | 2,146 | 2,146 | 2,146 | 2,146 | 2,146 | 2,146 | 2,146 |
| 6.1 | -по приборам учета | тыс.м3 | 0,422 | 0,540 | 0,540 | 0,540 | 0,540 | 0,540 | 0,540 | 0,540 |
| 6.2 | -по нормативам потребления (расчетным методом) | тыс.м3 | 3,255 | 1,606 | 1,606 | 1,606 | 1,606 | 1,606 | 1,606 | 1,606 |
| 7 | Отпуск воды подразделениям организации | тыс.м3 | н/св. | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |

## Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Информация о структуре баланса подачи воды по территориальным зонам не предоставлена.

## **Структурный водный баланс реализации** горячей, питьевой, технической воды **по группам** абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения.

Структура водного баланса реализации воды по группам потребителей представлена в таблице 2.8.

Таблица 2.8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед.изм. | 2020 г.  факт | 2021 г.  план |
| Население | тыс.м3 | 3,255 | 1,333 |
| Бюджетофинансируемые потребители | тыс.м3 | 0,422 | 0,540 |
| Прочие потребители | тыс.м3 | 0,000 | 0,273 |

## Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

В настоящее время на территории муниципального образования «Пиринемское» действуют нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях в многоквартирных домах, жилых домах и на общедомовые нужды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования «Пинежский муниципальный район», утвержденные постановлением Правительства Архангельской области Министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области от 24.09.2018 № 59-пн «О внесении изменений в постановление министерства энергетики и связи Архангельской области от 30 августа 2012 года № 56-пн».

Централизованное горячее водоснабжение на территории МО «Пиринемское» отсутствует. Учет технологической воды не ведется.

Расчет удельного потребления воды населением, представлен в таблице 2.9.

Таблица 2.9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2020 г.** |
| количество абонентов, чел. | чел. | 968 (укрупненный показатель) |
| общее количество реализованной воды населению | тыс. м3 | 3,255 |
| удельное водопотребление холодной воды на 1 человека | л/сут. | 9,210 |
| м3/мес. | 0,280 |

Величины удельного водопотребления находятся в пределах существующих норм.

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

Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ на собственников помещений в многоквартирных домах и собственников жилых домов возложена обязанность по установке приборов учета энергоресурсов.

В соответствии с Федеральным законом (в ред. от 18.07.2011) от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 1 июля 2012 года собственники помещений в многоквартирных домах обязаны обеспечить установку приборов учета воды, тепловой энергии, электрической энергии, природного газа – в срок до 1 января 2015 года.

С момента принятия закона не допускается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений без оснащения их приборами учета энергоресурсов и воды.

Централизованное горячее водоснабжение на территории МО «Пиринемское» отсутствует. Учет технологической воды не ведется.

Сведения об оснащенности приборами учета населения и бюджетных организаций на момент разработки схемы отсутствуют.

## Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Запас производственной мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 2.10.

Таблица 2.10

| **Наименование источника водоснабжения** | **Установленная производительность**  **существ. сооружения, м3/сут** | **Среднесуточный (за 2020 г.)**  **объем потребляемой воды, м3/сут** | Резерв производственной  мощности, **м3/сут** |
| --- | --- | --- | --- |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Лесная | 151,2 | 0,870 | 150,33 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Центральная | 151,2 | 1,025 | 150,175 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора | 151,2 | 1,126 | 150,074 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора | 151,2 | 0 | 151,2 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Кусогора | 151,2 | 0,153 | 151,047 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Пиринемь, ул. Совхозная, д. 9а | 240 | 1,741 | 238,259 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чешегора, ул. Озерная | 151,2 | 0 | 151,2 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чакола, ул. Лесная | 151,2 | 0,922 | 150,278 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Нагорная | 151,2 | 0 | 151,2 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Полевая | 151,2 | 0,820 | 150,38 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Центральная | 151,2 | 1,485 | 149,715 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Дорожная | 151,2 | 0,870 | 150,33 |
| н/св. – нет сведений | | | |

## 

## Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития МО «Пиринемское» на основании расхода 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

Прогнозный баланс потребления воды выполнен исходя из перспективной численности населения в соответствии с Генеральным планом МО «Пиринемское» Пинежского муниципального района Архангельской области.

Удельные среднесуточные (за год) нормы водопотребления принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

При расчете общего водопотребления для населенных пунктов, в связи с отсутствием данных и стадией проектирования, согласно примечанию 3, таблицы 1, СП 31.13330.2012 - количество воды на неучтенные расходы принято дополнительно, в процентном отношении от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенных пунктов в размере 15%.

В связи с отсутствием данных о площадях по видам благоустройства, учтено примечание 1 таблицы 3 СП 31.13330.2012 - удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сут., с учетом климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенных пунктов. Количество поливок принято 1 раз в сутки. Продолжительность поливного периода принята в размере 90 дней.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен в соответствии с п. 3.2. СП 31.13330.2012.

Водопотребление определено по укрупненным показателям и должно уточняться на последующих стадиях проектирования.

Централизованное горячее водоснабжение на территории МО «Пиринемское» отсутствует. Учет технологической воды не ведется.

Прогнозный баланс водопотребления с учетом сценария развития МО «Пиринемское» представлен в таблице 2.11.

Таблица 2.11

| **Наименование** | **1 очередь – 2020 г.** | | | | | **Расчетный срок – 2040 г.** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Расчетное число жителей, чел.** | **Удельное хоз.-питьевое водопотреблен. на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут** | **Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут** | **Коэффиц. суточной неравномерности водопотребления, Kсут.max** | **Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут** | **Расчетное число жителей, чел.** | **Удельное хоз.-питьевое водопотреблен. на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут** | **Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут** | **Коэффиц. суточной неравномерности водопотребления, Kсут.max** | **Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут** |
| **п. Широкое** | | | | | | | | | | |
| 1. Хозяйственно-питьевые нужды  с водопользованием из водоразборных  колонок | 206 | 50 | 10,30 | 1,2 | 12,36 | 214 | 50 | 10,7 | 1,2 | 12,84 |
| 2. Неучтенные расходы, (15%) | - | - | 1,55 | - | 1,85 | - | - | 1,61 | - | 1,93 |
| Итого с неучтенными: | - | - | **11,85** | - | **14,21** | - | - | **12,31** | - | **14,77** |
| 3. Полив | 206 | 50 | 10,30 | - | 10,30 | 214 | 50 | 10,70 | - | 10,70 |
| Всего с поливом: | - | - | **22,51** | - | **24,51** | - | - | **23,01** | - | **25,47** |
| **д. Веегора** | | | | | | | | | | |
| 1. Хозяйственно-питьевые нужды  с водопользованием из водоразборных  колонок | 100 | 50 | 5,00 | 1,2 | 6,00 | 315 | 50 | 15,75 | 1,2 | 18,90 |
| 2. Неучтенные расходы, (15%) | - | - | 0,75 | - | 0,90 | - | - | 2,36 | - | 2,84 |
| Итого с неучтенными: | - | - | **5,75** | - | **6,90** | - | - | **18,11** | - | **21,74** |
| 3. Полив | 100 | 50 | 5,00 | - | 5,00 | 315 | 50 | 15,75 | - | 15,75 |
| Всего с поливом: | - | - | **10,75** | - | **11,90** | - | - | **33,86** | - | **37,49** |
| **д. Кусогора** | | | | | | | | | | |
| 1. Хозяйственно-питьевые нужды  с водопользованием из водоразборных  колонок | 31 | 50 | 1,55 | 1,2 | 1,86 | 20 | 50 | 1,00 | 1,2 | 1,20 |
| 2. Неучтенные расходы, (15%) | - | - | 0,23 | - | 0,28 | - | - | 0,15 | - | 0,18 |
| Итого с неучтенными: | - | - | **1,78** | - | **2,14** | - | - | **1,15** | - | **1,38** |
| 3. Полив | 31 | 50 | 1,55 | - | 1,55 | 20 | 50 | 1,00 | - | 1,00 |
| Всего с поливом: | - | - | **3,33** | - | **3,69** | - | - | **2,15** | - | **2,38** |
| **д. Пиринемь** | | | | | | | | | | |
| 1. Хозяйственно-питьевые нужды  с водопользованием из водоразборных  колонок | 337 | 50 | 16,85 | 1,2 | 20,22 | 380 | 50 | 19,00 | 1,2 | 22,80 |
| 2. Неучтенные расходы, (15%) | - | - | 2,53 | - | 3,03 | - | - | 2,85 | - | 3,42 |
| Итого с неучтенными: | - | - | **19,38** | - | **23,25** | - | - | **21,85** | - | **26,22** |
| 3. Полив | 337 | 50 | 16,85 | - | 16,85 | 380 | 50 | 19,00 | - | 19,00 |
| Всего с поливом: | - | - | **36,23** | - | **40,10** | - | - | **40,85** | - | **45,22** |
| **д. Чешегора** | | | | | | | | | | |
| 1. Хозяйственно-питьевые нужды  с водопользованием из водоразборных  колонок | 28 | 50 | 1,40 | 1,2 | 1,68 | 26 | 50 | 1,30 | 1,2 | 1,56 |
| 2. Неучтенные расходы, (15%) | - | - | 0,21 | - | 0,25 | - | - | 0,20 | - | 0,23 |
| Итого с неучтенными: | - | - | **1,61** | - | **1,93** | - | - | **1,50** | - | **1,79** |
| 3. Полив | 28 | 50 | 1,40 | - | 1,40 | 26 | 50 | 1,30 | - | 1,30 |
| Всего с поливом: | - | - | **3,01** | - | **3,33** | - | - | **2,80** | - | **3,09** |
| **д. Чакола** | | | | | | | | | | |
| 1. Хозяйственно-питьевые нужды  с водопользованием из водоразборных  колонок | 111 | 50 | 5,55 | 1,2 | 6,66 | 120 | 50 | 6,00 | 1,2 | 7,20 |
| 2. Неучтенные расходы, (15%) | - | - | 0,83 | - | 1,00 | - | - | 0,90 | - | 1,08 |
| Итого с неучтенными: | - | - | **6,38** | - | **7,66** | - | - | **6,90** | - | **8,28** |
| 3. Полив | 111 | 50 | 5,55 | - | 5,55 | 120 | 50 | 6,00 | - | 6,00 |
| Всего с поливом: | - | - | **11,93** | - | **13,21** | - | - | **12,90** | - | **14,28** |
| **д. Шотогорка** | | | | | | | | | | |
| 1. Хозяйственно-питьевые нужды  с водопользованием из водоразборных  колонок | 142 | 50 | 7,1 | 1,2 | 8,52 | 145 | 50 | 7,25 | 1,2 | 8,70 |
| 2. Неучтенные расходы, (15%) | - | - | 1,07 | - | 1,28 | - | - | 1,09 | - | 1,31 |
| Итого с неучтенными: | - | - | **8,17** | - | **9,80** | - | - | **8,34** | - | **10,01** |
| 3. Полив | 142 | 50 | 7,10 | - | 7,10 | 145 | 50 | 7,25 | - | 7,25 |
| Всего с поливом: | - | - | **15,27** | - | **16,90** | - | - | **15,59** | - | **17,26** |
| **ИТОГО:** | | | | | | | | | | |
| 1. Хозяйственно-питьевые нужды  с водопользованием из водоразборных  колонок | 955 | 50 | 47,75 | 1,2 | 57,30 | 1220 | 50 | 61,00 | 1,2 | 73,20 |
| 2. Неучтенные расходы, (15%) | - | - | 7,16 | - | 8,60 | - | - | 9,15 | - | 10,98 |
| Итого с неучтенными: | - | - | **54,91** | - | **65,90** | - | - | **70,15** | - | **84,18** |
| 3. Полив | 955 | 50 | 47,75 | - | 47,75 | 1220 | 50 | 61,00 | - | 61,00 |
| Всего с поливом: | - | - | **102,66** | - | **113,65** | - | - | **131,15** | - | **145,18** |

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

На территории муниципального образования «Пиринемское» централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется.

## Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды представлены в таблице 2.12.

## 2.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

Территориальная структура потребления воды представлена в таблице 2.12 (среднесуточный (за 2020 г.) объем потребляемой воды, м3/сут.) и 2.3 (среднесуточный (на 2040 г.) объем потребляемой воды, м3/сут.).

Таблица 2.12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **1 очередь – 2020 г.** | | | **Расчетный срок – 2040 г.** | | |
| **Хозяйственно-питьевые нужды** | **Полив** | **Всего** | **Хозяйственно-питьевые нужды** | **Полив** | **Всего** |
| **п. Широкое** | | | | | | |
| Потребление воды за год, м3 | 4323,43 | 3759,50 | 8082,93 | 4491,33 | 3905,50 | 8396,83 |
| Среднесуточное (за год) потребление воды, м3/сут | 11,85 | 10,30 | 22,15 | 12,31 | 10,70 | 23,01 |
| Потребление воды в сутки максимального водоразбора (К=1,2), м3/сут | 14,21 | 10,30 | 24,51 | 14,77 | 10,70 | 25,47 |
| **д. Веегора** | | | | | | |
| Потребление воды за год, м3 | 2098,75 | 1825,00 | 3923,75 | 6611,06 | 5748,75 | 12359,81 |
| Среднесуточное (за год) потребление воды, м3/сут | 5,75 | 5,00 | 10,75 | 18,11 | 15,75 | 33,86 |
| Потребление воды в сутки максимального водоразбора (К=1,2), м3/сут | 6,90 | 5,00 | 11,90 | 21,74 | 15,75 | 37,49 |
| **д. Кусогора** | | | | | | |
| Потребление воды за год, м3 | 650,61 | 565,75 | 1216,36 | 419,75 | 365,00 | 784,75 |
| Среднесуточное (за год) потребление воды, м3/сут | 1,78 | 1,55 | 3,33 | 1,15 | 1,00 | 2,15 |
| Потребление воды в сутки максимального водоразбора (К=1,2), м3/сут | 2,14 | 1,55 | 3,69 | 1,38 | 1,00 | 2,38 |
| **д. Пиринемь** | | | | | | |
| Потребление воды за год, м3 | 7072,79 | 6150,25 | 13223,04 | 7975,25 | 6935,00 | 14910,25 |
| Среднесуточное (за год) потребление воды, м3/сут | 19,38 | 16,85 | 36,23 | 21,85 | 19,00 | 40,85 |
| Потребление воды в сутки максимального водоразбора (К=1,2), м3/сут | 23,25 | 16,85 | 40,10 | 26,22 | 19,00 | 45,22 |
| **д. Чешегора** | | | | | | |
| Потребление воды за год, м3 | 587,65 | 511,00 | 1098,65 | 545,68 | 474,50 | 1020,18 |
| Среднесуточное (за год) потребление воды, м3/сут | 1,61 | 1,40 | 3,01 | 1,50 | 1,30 | 2,80 |
| Потребление воды в сутки максимального водоразбора (К=1,2), м3/сут | 1,93 | 1,40 | 3,33 | 1,79 | 1,30 | 3,09 |
| **д. Чакола** | | | | | | |
| Потребление воды за год, м3 | 2329,61 | 2025,75 | 4355,36 | 2518,50 | 2190,00 | 4708,50 |
| Среднесуточное (за год) потребление воды, м3/сут | 6,38 | 5,55 | 11,93 | 6,90 | 6,00 | 12,90 |
| Потребление воды в сутки максимального водоразбора (К=1,2), м3/сут | 7,66 | 5,55 | 13,21 | 8,28 | 6,00 | 14,28 |
| **д. Шотогорка** | | | | | | |
| Потребление воды за год, м3 | 2980,23 | 2591,50 | 5571,73 | 3043,19 | 2646,25 | 5689,44 |
| Среднесуточное (за год) потребление воды, м3/сут | 8,17 | 7,10 | 15,27 | 8,34 | 7,25 | 15,59 |
| Потребление воды в сутки максимального водоразбора (К=1,2), м3/сут | 9,80 | 7,10 | 16,90 | 10,01 | 7,25 | 17,26 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО** | | | | | | |
| Потребление воды за год, м3 | 20043,06 | 17428,75 | 37471,81 | 25604,75 | 22265,00 | 47869,75 |
| Среднесуточное (за год) потребление воды, м3/сут | 54,91 | 47,75 | 102,66 | 70,15 | 61,00 | 131,15 |
| Потребление воды в сутки максимального водоразбора (К=1,2), м3/сут | 65,90 | 47,75 | 113,65 | 84,18 | 61,00 | 145,18 |

## 

## 2.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлен в таблице 2.11.

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

Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке по системам водоснабжения 6,8 %. Планируемые потери воды при ее транспортировке приняты в размере 6,8 % (2020 г.) и 3,5 % (2040 г.) от общего объема воды, поданной в сеть. Сведения о планируемых потерях воды при ее транспортировке по системам водоснабжения представлены в таблице 2.13.

Таблица 2.13

| **Наименование показателя** | | **1 очередь – 2020 г.** | | | **Расчетный срок – 2040 г.** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Хозяйственно-питьевые нужды** | **Полив** | **Всего** | **Хозяйственно-питьевые нужды** | **Полив** | **Всего** |
| **п. Широкое** | | | | | | | |
| Потери воды | м3/год | 293,99 | 255,65 | 549,64 | 157,20 | 136,69 | 293,89 |
| м3/сут | 0,81 | 0,70 | 1,51 | 0,43 | 0,37 | 0,81 |
| **д. Веегора** | | | | | | | |
| Потери воды | м3/год | 152,71 | 132,79 | 285,49 | 231,39 | 201,21 | 432,59 |
| м3/сут | 0,42 | 0,36 | 0,78 | 0,63 | 0,55 | 1,19 |
| **д. Кусогора** | | | | | | | |
| Потери воды | м3/год | 44,24 | 38,47 | 82,71 | 14,69 | 12,78 | 27,47 |
| м3/сут | 0,12 | 0,11 | 0,23 | 0,04 | 0,04 | 0,08 |
| **д. Пиринемь** | | | | | | | |
| Потери воды | м3/год | 480,95 | 418,22 | 899,17 | 279,13 | 242,73 | 521,86 |
| м3/сут | 1,32 | 1,15 | 2,46 | 0,76 | 0,67 | 1,43 |
| **д. Чешегора** | | | | | | | |
| Потери воды | м3/год | 39,96 | 34,75 | 74,71 | 19,10 | 16,61 | 35,71 |
| м3/сут | 0,11 | 0,10 | 0,20 | 0,05 | 0,05 | 0,10 |
| **д. Чакола** | | | | | | | |
| Потери воды | м3/год | 158,41 | 137,75 | 296,16 | 88,15 | 76,65 | 164,80 |
| м3/сут | 0,43 | 0,38 | 0,81 | 0,24 | 0,21 | 0,45 |
| **д. Шотогорка** | | | | | | | |
| Потери воды | м3/год | 202,66 | 176,22 | 378,88 | 106,51 | 92,62 | 199,13 |
| м3/сут | 0,56 | 0,48 | 1,04 | 0,29 | 0,25 | 0,55 |
| **ИТОГО** | | | | | | | |
| Потери воды | м3/год | 1372,92 | 1193,84 | 2566,76 | 896,17 | 779,28 | 1675,44 |
| м3/сут | 3,76 | 3,27 | 7,03 | 2,46 | 2,14 | 4,59 |

## Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)

Общий баланс подачи и реализации воды (в т.ч. баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения) представлен в таблице 2.14.

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов представлен в таблице 2.11.

Таблица 2.14

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **2020 г.** | | | | | | **2021 г.** | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |
| п. Широкое | 4617,42 | 4323,43 | 293,99 | 8632,56 | 8082,93 | 549,64 | 4739,75 | 4344,41 | 395,34 | 8861,28 | 8122,16 | 739,12 |
| д. Веегора | 2398,37 | 2245,66 | 152,71 | 4483,90 | 4198,41 | 285,49 | 2701,89 | 2476,53 | 225,36 | 5051,36 | 4630,03 | 421,33 |
| д. Кусогора | 694,85 | 650,61 | 44,24 | 1299,08 | 1216,36 | 82,71 | 709,82 | 650,61 | 59,21 | 1327,05 | 1216,36 | 110,69 |
| д. Пиринемь | 7553,74 | 7072,79 | 480,95 | 14122,20 | 13223,04 | 899,17 | 7716,41 | 7072,79 | 643,62 | 14426,33 | 13223,04 | 1203,30 |
| д. Чешегора | 627,61 | 587,65 | 39,96 | 1173,36 | 1098,65 | 74,71 | 641,13 | 587,65 | 53,48 | 1198,63 | 1098,65 | 99,98 |
| д. Чакола | 2488,03 | 2329,61 | 158,41 | 4651,53 | 4355,36 | 296,16 | 2541,61 | 2329,61 | 211,99 | 4751,70 | 4355,36 | 396,34 |
| д. Шотогорка | 3182,88 | 2980,23 | 202,66 | 5950,60 | 5571,73 | 378,88 | 3251,43 | 2980,23 | 271,20 | 6078,75 | 5571,73 | 507,03 |
| ВСЕГО | 21562,89 | 20189,98 | 1372,92 | 40313,24 | 37746,48 | 2566,76 | 22302,03 | 20441,83 | 1860,21 | 41695,10 | 38217,33 | 3477,78 |
| **Наименование населенного пункта** | **2022 г.** | | | | | | **2023 г.** | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |
| п. Широкое | 4762,65 | 4365,40 | 397,25 | 8904,09 | 8161,4 | 742,69 | 4762,65 | 4365,40 | 397,25 | 8904,09 | 8161,40 | 742,69 |
| д. Веегора | 2953,76 | 2707,39 | 246,37 | 5522,25 | 5061,64 | 460,61 | 3205,63 | 2938,25 | 267,38 | 5993,14 | 5493,25 | 499,89 |
| д. Кусогора | 709,82 | 650,61 | 59,21 | 1327,05 | 1216,36 | 110,69 | 709,82 | 650,61 | 59,21 | 1327,05 | 1216,36 | 110,69 |
| д. Пиринемь | 7785,10 | 7135,75 | 649,35 | 14554,76 | 13340,75 | 1214,01 | 7806,09 | 7156,74 | 649,35 | 14595,66 | 13379,99 | 1215,67 |
| д. Чешегора | 641,13 | 587,65 | 53,48 | 1198,63 | 1098,65 | 99,98 | 641,13 | 587,65 | 53,48 | 1198,63 | 1098,65 | 99,98 |
| д. Чакола | 2541,61 | 2329,61 | 211,99 | 4751,70 | 4355,36 | 396,34 | 2541,61 | 2329,61 | 211,99 | 4751,70 | 4355,36 | 396,34 |
| д. Шотогорка | 3251,43 | 2980,23 | 271,20 | 6078,75 | 5571,73 | 507,03 | 3251,43 | 2980,23 | 271,20 | 6078,75 | 5571,73 | 507,03 |
| ВСЕГО | 22645,49 | 20756,64 | 1888,85 | 42337,22 | 38805,89 | 3531,34 | 22645,49 | 20756,64 | 1888,85 | 42337,22 | 38805,89 | 3531,34 |
| **Наименование населенного пункта** | **2024 г.** | | | | | | **2025 г.** | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |
| п. Широкое | 4736,46 | 4365,40 | 371,06 | 8855,12 | 8161,40 | 693,72 | 4782,00 | 4407,38 | 374,63 | 8940,26 | 8239,88 | 700,39 |
| д. Веегора | 3529,57 | 3253,06 | 276,51 | 6598,77 | 6081,81 | 516,95 | 3802,83 | 3504,91 | 297,92 | 7109,64 | 6552,66 | 556,98 |
| д. Кусогора | 683,14 | 629,63 | 53,52 | 1277,18 | 1177,13 | 100,06 | 683,14 | 629,63 | 53,52 | 1277,18 | 1177,13 | 100,06 |
| д. Пиринемь | 7765,06 | 7156,74 | 608,32 | 14517,29 | 13379,99 | 1137,30 | 7856,15 | 7240,69 | 615,46 | 14687,58 | 13536,94 | 1150,64 |
| д. Чешегора | 637,60 | 587,65 | 49,95 | 1192,04 | 1098,65 | 93,39 | 637,60 | 587,65 | 49,95 | 1192,04 | 1098,65 | 93,39 |
| д. Чакола | 2573,17 | 2371,59 | 201,58 | 4810,71 | 4433,84 | 376,88 | 2573,17 | 2371,59 | 201,58 | 4810,71 | 4433,84 | 376,88 |
| д. Шотогорка | 3233,54 | 2980,23 | 253,32 | 6045,32 | 5571,73 | 473,60 | 3233,54 | 2980,23 | 253,32 | 6045,32 | 5571,73 | 473,60 |
| ВСЕГО | 23158,55 | 21344,29 | 1814,26 | 43296,42 | 39904,54 | 3391,89 | 23568,44 | 21722,06 | 1846,38 | 44062,73 | 40610,81 | 3451,92 |
| **Наименование населенного пункта** | **2026 г.** | | | | | | **2027 г.** | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |
| п. Широкое | 4755,56 | 4407,38 | 348,18 | 8890,83 | 8239,88 | 650,95 | 4755,56 | 4407,38 | 348,18 | 8890,83 | 8239,88 | 650,95 |
| д. Веегора | 4030,90 | 3735,78 | 295,13 | 7536,03 | 6984,28 | 551,76 | 4302,65 | 3987,63 | 315,02 | 8044,08 | 7455,13 | 588,95 |
| д. Кусогора | 679,37 | 629,63 | 49,74 | 1270,12 | 1177,13 | 92,99 | 634,07 | 587,65 | 46,42 | 1185,44 | 1098,65 | 86,79 |
| д. Пиринемь | 7812,70 | 7240,69 | 572,01 | 14606,36 | 13536,94 | 1069,42 | 7835,35 | 7261,68 | 573,67 | 14648,69 | 13576,18 | 1072,52 |
| д. Чешегора | 634,07 | 587,65 | 46,42 | 1185,44 | 1098,65 | 86,79 | 611,43 | 566,66 | 44,77 | 1143,11 | 1059,41 | 83,69 |
| д. Чакола | 2558,94 | 2371,59 | 187,36 | 4784,11 | 4433,84 | 350,27 | 2558,94 | 2371,59 | 187,36 | 4784,11 | 4433,84 | 350,27 |
| д. Шотогорка | 3283,60 | 3043,19 | 240,41 | 6138,90 | 5689,44 | 449,47 | 3283,60 | 3043,19 | 240,41 | 6138,90 | 5689,44 | 449,47 |
| ВСЕГО | 23755,14 | 22015,89 | 1739,26 | 44411,79 | 41160,14 | 3251,65 | 23981,60 | 22225,76 | 1755,84 | 44835,16 | 41552,51 | 3282,65 |
| **Наименование населенного пункта** | **2028 г.** | | | | | | **2029 г.** | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |
| п. Широкое | 4778,20 | 4428,36 | 349,84 | 8933,16 | 8279,11 | 654,05 | 4729,49 | 4428,36 | 301,13 | 8842,09 | 8279,11 | 562,98 |
| д. Веегора | 4551,75 | 4218,49 | 333,26 | 8509,79 | 7886,74 | 623,05 | 4819,15 | 4512,32 | 306,84 | 9009,71 | 8436,06 | 573,65 |
| д. Кусогора | 634,07 | 587,65 | 46,42 | 1185,44 | 1098,65 | 86,79 | 627,61 | 587,65 | 39,96 | 1173,36 | 1098,65 | 74,71 |
| д. Пиринемь | 7857,99 | 7282,66 | 575,33 | 14691,03 | 13615,41 | 1075,62 | 7845,13 | 7345,63 | 499,50 | 14666,98 | 13733,13 | 933,85 |
| д. Чешегора | 611,43 | 566,66 | 44,77 | 1143,11 | 1059,41 | 83,69 | 605,20 | 566,66 | 38,53 | 1131,45 | 1059,41 | 72,04 |
| д. Чакола | 2604,23 | 2413,56 | 190,67 | 4868,79 | 4512,31 | 356,47 | 2577,68 | 2413,56 | 164,12 | 4819,15 | 4512,31 | 306,84 |
| д. Шотогорка | 3283,60 | 3043,19 | 240,41 | 6138,90 | 5689,44 | 449,47 | 3250,12 | 3043,19 | 206,94 | 6076,32 | 5689,44 | 386,88 |
| ВСЕГО | 24321,28 | 22540,58 | 1780,71 | 45470,22 | 42141,08 | 3329,14 | 24454,38 | 22897,36 | 1557,02 | 45719,06 | 42808,11 | 2910,95 |
| **Наименование населенного пункта** | **2030 г.** | | | | | | **2031 г.** | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |
| п. Широкое | 4729,49 | 4428,36 | 301,13 | 8842,09 | 8279,11 | 562,98 | 4671,92 | 4428,36 | 243,56 | 8734,46 | 8279,11 | 455,35 |
| д. Веегора | 5065,71 | 4743,18 | 322,54 | 9470,68 | 8867,68 | 603,00 | 5336,18 | 5057,99 | 278,19 | 9976,33 | 9456,24 | 520,09 |
| д. Кусогора | 605,20 | 566,66 | 38,53 | 1131,45 | 1059,41 | 72,04 | 597,83 | 566,66 | 31,17 | 1117,68 | 1059,41 | 58,27 |
| д. Пиринемь | 7845,13 | 7345,63 | 499,50 | 14666,98 | 13733,13 | 933,85 | 7838,20 | 7429,58 | 408,63 | 14654,03 | 13890,08 | 763,95 |
| д. Чешегора | 582,78 | 545,68 | 37,11 | 1089,55 | 1020,18 | 69,37 | 575,69 | 545,68 | 30,01 | 1076,28 | 1020,18 | 56,11 |
| д. Чакола | 2577,68 | 2413,56 | 164,12 | 4819,15 | 4512,31 | 306,84 | 2546,31 | 2413,56 | 132,75 | 4760,49 | 4512,31 | 248,18 |
| д. Шотогорка | 3250,12 | 3043,19 | 206,94 | 6076,32 | 5689,43 | 386,88 | 3210,56 | 3043,19 | 167,38 | 6002,36 | 5689,44 | 312,92 |
| ВСЕГО | 24656,12 | 23086,25 | 1569,87 | 46096,22 | 43161,25 | 2934,97 | 24776,69 | 23485,01 | 1291,68 | 46321,63 | 43906,76 | 2414,87 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Наименование населенного пункта** | **2032 г.** | | | | | | **2033 г.** | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |
| п. Широкое | 4671,92 | 4428,36 | 243,56 | 8734,46 | 8279,11 | 455,35 | 4618,78 | 4428,36 | 190,42 | 8635,11 | 8279,11 | 356,00 |
| д. Веегора | 5579,74 | 5288,85 | 290,89 | 10431,68 | 9887,85 | 543,83 | 5778,95 | 5540,70 | 238,25 | 10804,12 | 10358,70 | 445,42 |
| д. Кусогора | 597,83 | 566,66 | 31,17 | 1117,68 | 1059,41 | 58,27 | 591,03 | 566,66 | 24,37 | 1104,97 | 1059,41 | 45,55 |
| д. Пиринемь | 7971,05 | 7555,50 | 415,55 | 14902,40 | 14125,50 | 776,90 | 7924,17 | 7597,48 | 326,69 | 14814,75 | 14203,98 | 610,77 |
| д. Чешегора | 575,69 | 545,68 | 30,01 | 1076,28 | 1020,18 | 56,11 | 569,14 | 545,68 | 23,46 | 1064,04 | 1020,18 | 43,87 |
| д. Чакола | 2546,31 | 2413,56 | 132,75 | 4760,49 | 4512,31 | 248,18 | 2517,35 | 2413,56 | 103,78 | 4706,34 | 4512,31 | 194,03 |
| д. Шотогорка | 3210,56 | 3043,19 | 167,38 | 6002,36 | 5689,44 | 312,92 | 3174,04 | 3043,19 | 130,86 | 5934,08 | 5689,44 | 244,65 |
| ВСЕГО | 25153,10 | 23841,80 | 1311,30 | 47025,36 | 44573,80 | 2451,56 | 25173,46 | 24135,63 | 1037,83 | 47063,42 | 45123,13 | 1940,29 |
| **Наименование населенного пункта** | **2034 г.** | | | | | | **2035 г.** | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |
| п. Широкое | 4618,78 | 4428,36 | 190,42 | 8635,11 | 8279,11 | 356,00 | 4618,78 | 4428,36 | 190,42 | 8635,11 | 8279,11 | 356,00 |
| д. Веегора | 5932,18 | 5687,61 | 244,57 | 11090,60 | 10633,36 | 457,23 | 6129,19 | 5876,5 | 252,69 | 11458,92 | 10986,5 | 472,42 |
| д. Кусогора | 547,25 | 524,69 | 22,56 | 1023,12 | 980,94 | 42,18 | 525,36 | 503,70 | 21,66 | 982,19 | 941,70 | 40,49 |
| д. Пиринемь | 8011,73 | 7681,43 | 330,30 | 14978,44 | 14360,93 | 617,52 | 8099,29 | 7765,38 | 333,91 | 15142,14 | 14517,88 | 624,27 |
| д. Чешегора | 569,14 | 545,68 | 23,46 | 1064,04 | 1020,18 | 43,87 | 569,14 | 545,68 | 23,46 | 1064,04 | 1020,18 | 43,87 |
| д. Чакола | 2539,24 | 2434,55 | 104,69 | 4747,27 | 4551,55 | 195,72 | 2539,24 | 2434,55 | 104,69 | 4747,27 | 4551,55 | 195,72 |
| д. Шотогорка | 3174,04 | 3043,19 | 130,86 | 5934,08 | 5689,44 | 244,65 | 3174,04 | 3043,19 | 130,86 | 5934,08 | 5689,44 | 244,65 |
| ВСЕГО | 25392,36 | 24345,50 | 1046,86 | 47472,67 | 45515,50 | 1957,17 | 25655,04 | 24597,35 | 1057,69 | 47963,76 | 45986,35 | 1977,41 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Наименование населенного пункта** | **2036 г.** | | | | | | **2037 г.** | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |
| п. Широкое | 4583,36 | 4428,36 | 154,99 | 8568,88 | 8279,11 | 289,77 | 4648,52 | 4491,33 | 157,20 | 8690,71 | 8396,83 | 293,89 |
| д. Веегора | 6190,79 | 5981,44 | 209,35 | 11574,08 | 11182,69 | 391,39 | 6473,17 | 6254,28 | 218,90 | 12102,02 | 11692,78 | 409,25 |
| д. Кусогора | 477,89 | 461,73 | 16,16 | 893,44 | 863,23 | 30,21 | 477,89 | 461,73 | 16,16 | 893,44 | 863,23 | 30,21 |
| д. Пиринемь | 8102,33 | 7828,34 | 273,99 | 15147,83 | 14635,59 | 512,25 | 8124,05 | 7849,33 | 274,73 | 15188,44 | 14674,83 | 513,62 |
| д. Чешегора | 564,77 | 545,68 | 19,10 | 1055,88 | 1020,18 | 35,71 | 564,77 | 545,68 | 19,10 | 1055,88 | 1020,18 | 35,71 |
| д. Чакола | 2519,76 | 2434,55 | 85,21 | 4710,85 | 4551,55 | 159,30 | 2541,48 | 2455,55 | 85,94 | 4751,47 | 4590,79 | 160,68 |
| д. Шотогорка | 3149,70 | 3043,19 | 106,51 | 5888,57 | 5689,44 | 199,13 | 3149,70 | 3043,19 | 106,51 | 5888,57 | 5689,44 | 199,13 |
| ВСЕГО | 25588,59 | 24723,28 | 865,31 | 47839,54 | 46221,78 | 1617,76 | 25979,59 | 25101,05 | 878,54 | 48570,53 | 46928,05 | 1642,48 |
| **Наименование населенного пункта** | **2038 г.** | | | | | | **2039 г.** | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |
| п. Широкое | 4648,52 | 4491,33 | 157,20 | 8690,71 | 8396,83 | 293,89 | 4648,52 | 4491,33 | 157,20 | 8690,71 | 8396,83 | 293,89 |
| д. Веегора | 6596,01 | 6401,19 | 194,82 | 12386,30 | 11967,44 | 418,86 | 6712,12 | 6485,14 | 226,98 | 12548,74 | 12124,39 | 424,35 |
| д. Кусогора | 432,53 | 419,75 | 12,78 | 812,22 | 784,75 | 27,47 | 434,44 | 419,75 | 14,69 | 812,22 | 784,75 | 27,47 |
| д. Пиринемь | 8189,22 | 7912,29 | 276,93 | 15346,40 | 14792,54 | 553,86 | 8254,38 | 7975,25 | 279,13 | 15432,11 | 14910,25 | 521,86 |
| д. Чешегора | 562,28 | 545,68 | 16,61 | 1055,88 | 1020,18 | 35,71 | 564,77 | 545,68 | 19,10 | 1055,88 | 1020,18 | 35,71 |
| д. Чакола | 2573,52 | 2497,51 | 76,01 | 4832,69 | 4669,26 | 163,42 | 2606,65 | 2518,50 | 88,15 | 4873,30 | 4708,50 | 164,80 |
| д. Шотогорка | 3135,81 | 3043,19 | 92,62 | 5888,57 | 5689,44 | 199,13 | 3149,70 | 3043,19 | 106,51 | 5888,57 | 5689,44 | 199,13 |
| ВСЕГО | 26137,88 | 25310,93 | 826,96 | 49012,76 | 47320,43 | 1692,34 | 26370,58 | 25478,83 | 891,76 | 49301,53 | 47634,33 | 1667,20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Наименование населенного пункта** | **2040 г.** | | | | | |  | | | | | |
| **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |  | | |  | | |
| **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** | **Объем воды, поданной в сеть, м3** | **Объем реализованной воды, м3** | **Потери воды, м3** |  |  |  |  |  |  |
| п. Широкое | 4648,52 | 4491,33 | 157,20 | 8690,71 | 8396,83 | 293,89 |  |  |  |  |  |  |
| д. Веегора | 6842,45 | 6611,06 | 231,39 | 12792,41 | 12359,81 | 432,59 |  |  |  |  |  |  |
| д. Кусогора | 434,44 | 419,75 | 14,69 | 812,22 | 784,75 | 27,47 |  |  |  |  |  |  |
| д. Пиринемь | 8254,38 | 7975,25 | 279,13 | 15432,11 | 14910,25 | 521,86 |  |  |  |  |  |  |
| д. Чешегора | 564,77 | 545,68 | 19,10 | 1055,88 | 1020,18 | 35,71 |  |  |  |  |  |  |
| д. Чакола | 2606,65 | 2518,50 | 88,15 | 4873,30 | 4708,50 | 164,80 |  |  |  |  |  |  |
| д. Шотогорка | 3149,70 | 3043,19 | 106,51 | 5888,57 | 5689,44 | 199,13 |  |  |  |  |  |  |
| ВСЕГО | 26500,92 | 25604,75 | 896,17 | 49545,19 | 47869,75 | 1675,44 |  |  |  |  |  |  |

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

Согласно п 7.7 СП 31.13330.2012 Водозаборные сооружения, водоводы, станции водоподготовки должны, как правило, рассчитываться на средний часовой расход в сутки максимального водопотребления.

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 2.15. Из которой следует, что мощности существующих источников водоснабжения достаточно для покрытия перспективных нагрузок на период до 2040 года.

Таблица 2.15

| **Наименование сооружения** | **Производительность существующего сооружения, м3/ч** | **1 очередь – 2020 г.** | | | | **Расчетный срок – 2040 г.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Без учета расхода воды на полив** | | **С учетом расхода воды на полив** | | **Без учета расхода воды на полив** | | | **С учетом расхода воды на полив** | | |
| **Требуемая производительность сооружения, м3/ч** | **Резерв (+)/ дефицит (-) производительности существующего сооружения**  **по состоянию на 2020 г.** | **Требуемая производительность сооружения, м3/ч** | **Резерв (+)/ дефицит (-) производительности существующего сооружения**  **по состоянию на 2020 г.** | **Требуемая производительность сооружения, м3/ч** | **Резерв (+)/ дефицит (-) производительности существующего сооружения**  **по состоянию на 2040 г.** | **Требуемая производительность сооружения, м3/ч** | | **Резерв (+)/ дефицит (-) производительности существующего сооружения**  **по состоянию на 2040 г.** | |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Лесная | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой п. Широкое, ул. Центральная | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Веегора | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Кусогора | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Пиринемь, ул. Совхозная, д. 9а | 10 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чешегора, ул. Озерная | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Чакола, ул. Лесная | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Нагорная | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Полевая | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Центральная | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой д. Шотогорка, ул. Дорожная | 6,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,3 | | 5,0 | | 1,3 |

## Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоснабжение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В соответствии со статьей 14 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в целях реализации Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении, на основании постановления администрации муниципального образования «Пинежский муниципальный район» от 29 марта 2017 года № 0264-па «О введении режима повышенной готовности на территориях МО «Пиринемское», «Пинежское» (д. Труфанова) и дополнительных мерах по защите населения и территории от чрезвычайной ситуации» администрацией муниципального образования «Пинежский муниципальный район» Архангельской области постановлением от 29 марта 2017 года № 0267-па «Об определении гарантирующей организации в сфере водоснабжения и установлении зон их деятельности на территориях МО «Пиринемское», «Пинежское» (д. Труфанова)» статусом гарантирующей организации для централизованных систем водоснабжения, расположенных на территории МО «Пиринемское» наделена общество с ограниченной ответственностью «Сийское».

Таблица 2.16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование гарантирующей организации** | **Зоны деятельности** |
| 1 | ООО «Сийское» | Системы централизованного водоснабжения на территории МО «Пиринемское» (источник – буровые скважины с водоразборными колонками п. Широкое, ул. Лесная; п. Широкое, ул. Центральная; д. Веегора; д. Кусогора; д. Пиринемь, ул. Совхозная, д. 9а; д. Чешегора, ул. Озерная; д. Чакола, ул. Лесная; д. Шотогорка, ул. Нагорная; д. Шотогорка, ул. Полевая; д. Шотогорка, ул. Центральная; д. Шотогорка, ул. Дорожная). |
| Примечание: сведения об изменении границ зон деятельности гарантирующей организации, а также сведения и присвоении другой организации статуса гарантирующей организации подлежат внесению в схему водоснабжения и водоотведения при ее актуализации. | | |

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Раздел формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения).

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам представлен в таблице 2.17.

Таблица 2.17

| **Наименование мероприятия** | **Сроки реализации** |
| --- | --- |
| Реконструкция буровых скважин в п. Широкое (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2026 - 2030 |
| Строительство ограждений зон санитарной охраны первого пояса в п. Широкое, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2023 - 2026 |
| Реконструкция буровых скважин в д. Веегора (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2025 - 2032 |
| Строительство ограждений зон санитарной охраны первого пояса, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2023 - 2027 |
| Реконструкция буровой скважины в д. Кусогора (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2028 - 2035 |
| Строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса в д. Кусогора, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2022 - 2034 |
| Реконструкция буровой скважины в д. Пиринемь (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2026 - 2030 |
| Строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса в д. Пиринемь, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2022 - 2025 |
| Реконструкция существующей водопроводной сети в д. Пиринемь, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2024 - 2032 |
| Обеспечение буровых скважин резервными источниками электропитания. | 2022 -2040 |
| Строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса в д. Чешегора, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2022 - 2029 |
| Реконструкция буровых скважин в д. Чакола (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2025 - 2040 |
| Строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса в д. Чакола, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2022, 2024 |
| Реконструкция существующей водопроводной сети в д. Чакола, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2023 - 2029 |
| Реконструкция буровых скважин в д. Шотогорка (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2027 - 2035 |
| Строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса в д. Шотогорка, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2022 - 2030 |

## Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологичекие характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлены в таблице 2.18.

Таблица 2.18

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование мероприятия** | **Технические обоснования** |
| Реконструкция буровых скважин (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения абонентов |
| Реконструкция существующей водопроводной сети в д. Пиринемь и в д. Чакола | снижение технологических потерь в сетях, обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения абонентов |
| Строительство ограждений зон санитарной охраны первого пояса, в том числе разработка проектной и рабочей документации (п. Широкое, ул. Лесная, п. Широкое, ул. Центральная, д. Веегора, д. Веегора, д. Кусогора, д. Пиринемь, ул. Совхозная, д. 9а, д. Чешегора, д. Чакола, ул. Лесная, д. Шотогорка, ул. Нагорная, д. Шотогорка, ул. Полевая, д. Шотогорка, ул. Центральная, д. Шотогорка, ул. Дорожная) | выполнение требований п. 3.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| Обеспечение буровых скважин резервными источниками электропитания | обеспечение необходимых условий для устойчивого и безаварийного функционирования объектов водоснабжения |

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

Сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах систем централизованного водоснабжения представлены в таблице 2.17.

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

При создании систем управления комплексами водоснабжения предусматриваются замена водоподъемных агрегатов и создание контрольно-измерительных систем с внедрением автоматизированного управления станциями на основании мониторинга напоров в сети.

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

Сведения об оснащенности приборами учета коммунальных ресурсов объектов водоснабжения приведены в таблице 2.19.

Таблица 2.19.

| Наименование объекта | Учет воды (наличие прибора, марка) | Учет электрической энергии (наличие прибора, марка) |
| --- | --- | --- |
| **Централизованная система водоснабжения пос. Широкое** | | |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой по ул. Лесная | отсутствует | 31515182 Меркурий 201.5 (5) |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой по ул. Центральная | отсутствует | н/св |
| **Централизованная система водоснабжения дер. Веегора** | | |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | отсутствует | 19163742 Меркурий 202.5 (6) |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | отсутствует | 021612709 Меркурий 201.5 (6) |
| **Централизованная система водоснабжения дер. Кусогора** | | |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой | отсутствует | ЦЭ6803В №011074128084734 |
| **Централизованная система водоснабжения дер. Пиринемь** | | |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой по ул. Совхозная, д. 9а | отсутствует | 14289638 Меркурий 230 ART-02 C(R)N(6) |
| **Централизованная система водоснабжения дер. Чешегора** | | |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой по ул. Озерная | отсутствует | 018519905 СА4У-И672М (6) |
| **Централизованная система водоснабжения дер. Чакола** | | |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой по ул. Лесная | отсутствует | 542441 HEBA 103 1S0 (6) (I:5-60) |
| **Централизованная система водоснабжения дер. Шотогорка** | | |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой по ул. Нагорная | отсутствует | н/св |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой по ул. Полевая | отсутствует | 57011596 HEBA 303 1S0(6) (I:5-50) (класс1) |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой по ул. Центральная | отсутствует | 0909404438 СОЭИ-5/60-4 Сапфир-4 |
| Буровая скважина с водоразборной колонкой по ул. Дорожная | отсутствует | 011074128089540, ЦЭ 6803В М7 Р31 |

## Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование

Схема сетей водоснабжения МО «Пиринемское» в электронном варианте прилагается. Месторасположение существующих объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, размещение планируемых объектов (трубопроводов) будет уточняться и детально прорабатываться на следующих стадиях проектирования.

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

Схема водоснабжения МО «Пиринемское» в электронном варианте прилагается. Месторасположение существующих объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, размещение планируемых объектов (насосных станций, резервуаров, водонапорных башен) будет уточняться и детально прорабатываться на следующих стадиях проектирования.

## Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего и холодного водоснабжения

Схема водоснабжения МО «Пиринемское» в электронном варианте прилагается. Месторасположение существующих объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, размещение планируемых объектов будет уточняться и детально прорабатываться на следующих стадиях проектирования.

На территории МО «Пиринемское» централизованное горячее водоснабжения отсутствует.

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

Схема расположения объектов систем водоснабжения МО «Пиринемское» в электронном варианте прилагается. Месторасположение существующих объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, размещение планируемых объектов будет уточняться и детально прорабатываться на следующих стадиях проектирования.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

## На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В связи с отсутствием на территории муниципального образования сооружений очистки воды, промывные воды не образуются.

## На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Сооружений очистки воды на территории муниципального образования в настоящее время не имеется, водоподготовка не производится.

## ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 2.20.

Таблица 2.20

| **№ п/п** | **Наименование** | **Сроки**  **реализации** | **Ориентир-ый объем капиталловложений, тыс. руб** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Реконструкция буровых скважин в п. Широкое (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2026 - 2030 | 250 |
|  | Строительство ограждений зон санитарной охраны первого пояса в п. Широкое, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2023 - 2026 | 1 000 |
|  | Реконструкция буровых скважин в д. Веегора (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2025 - 2032 | 220 |
|  | Строительство ограждений зон санитарной охраны первого пояса, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2023 - 2027 | 1 000 |
|  | Реконструкция буровой скважины в д. Кусогора (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2028 - 2035 | 130 |
|  | Строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса в д. Кусогора, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2022 - 2034 | 460 |
|  | Реконструкция буровой скважины в д. Пиринемь (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2026 - 2030 | 120 |
|  | Строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса в д. Пиринемь, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2022 - 2025 | 450 |
|  | Реконструкция существующей водопроводной сети в д. Пиринемь, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2024 - 2032 | 230 |
|  | Обеспечение буровых скважин резервными источниками электропитания. | 2022 -2040 | 1 000 |
|  | Строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса в д. Чешегора, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2022 - 2029 | 450 |
|  | Реконструкция буровых скважин в д. Чакола (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2025 - 2040 | 110 |
|  | Строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса в д. Чакола, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2022, 2024 | 450 |
|  | Реконструкция существующей водопроводной сети в д. Чакола, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2023 - 2029 | 320 |
|  | Реконструкция буровых скважин в д. Шотогорка (замена насоса), в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2027 - 2035 | 500 |
|  | Строительство ограждения зоны санитарной охраны первого пояса в д. Шотогорка, в том числе разработка проектной и рабочей документации | 2022 - 2030 | 2 000 |
|  | ИТОГО: | | 8 690 |
| \* - требует уточнения | | | |

Примечание**:** объем инвестиций необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве или реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке, кроме того объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

## ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Динамика плановых показателей развития централизованной системы представлена в таблице2.21.

Таблица 2.21

| **Группа** | **Индикаторы** | **Базовый показатель на 2020 год** | **Планируемые показатели** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2021 год** | **2022 год** | **2023 год** | **2024 год** | **2025 год** | **2026 год** | **2027 год** | **2028 год** | **2029 год** | **2030 год** | **2031 год** | **2032 год** | **2033 год** | **2034 год** | **2035 год** | **2036 год** | **2037 год** | **2038 год** | **2039 год** | **2040 год** |
| 1. Показатели качества воды | 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, % | 100,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, % | 100,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км | 4,0 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 9,0 | 9, 0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 6,0 | 6,0 | 4,0 | 4,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды | Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, % | 6,8 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 8,5 | 8,5 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 6,8 | 6,8 | 5,5 | 5,5 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой технической (питьевой) воды, кВтч/куб. м | 1,092 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 | 0,956 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6. Иные показатели | Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в % от численности населения) | н/св | н/св | н/св | н/св | н/св | н/св | н/св | н/св | н/св | н/св | н/св | н/св | н/св | | н/св | | н/св | | н/св | | н/св | | н/св | н/св | н/св | н/св |
| Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| население | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| промышленные объекты | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| объекты социально-культурного и бытового назначения | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| н/св – сведения не предоставлены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

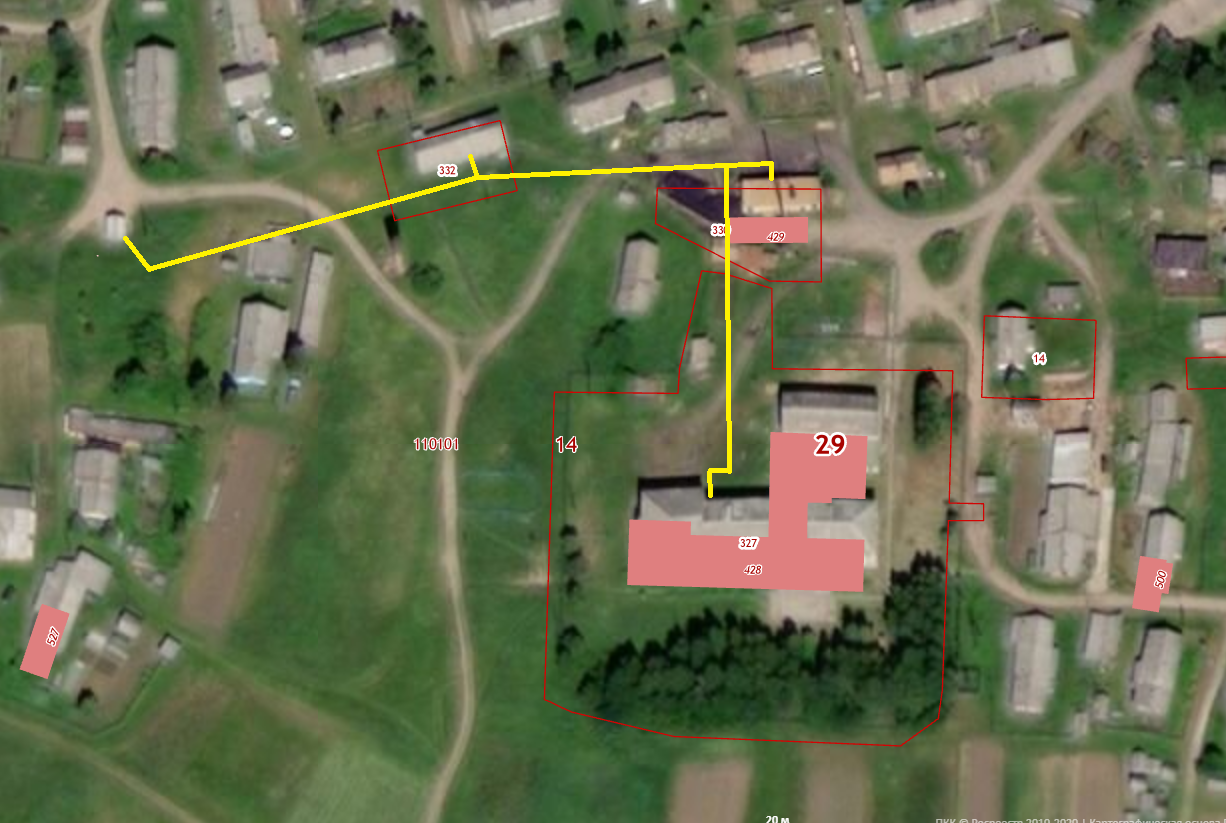
## 

## 2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования «Пиринемское» не выявлено.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. ПИРИНЕМЬ



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. ЧАКОЛА

