



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЯТКА НАЛАДКА»

✉ v-naladka@mail.ru

СРО: № СРО-Э-109-0160-01

🌐 www.vyatka-naladka.ru

ISO 9001:2015

☎ 8-953-682-17-04

ISO 50001:2011

РАЗРАБОТАНО:

ООО «Вятка Наладка»

Генеральный директор

_____ Е.А. Суслов

УТВЕРЖДЕНА:

постановлением администрации
Кикнурского муниципального округа

Кировской области
от 10.10.2022 № 621

«26» июля 2022 г.

**СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КИКНУРСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

2022 г.

Оглавление

| | |
|---|----|
| Характеристика Кикнурского муниципального округа Кировской области | 6 |
| СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ | 7 |
| Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения | 7 |
| Раздел 2 "Направления развития централизованных систем водоснабжения" | 25 |
| Раздел 3 "Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды" | 28 |
| Раздел 4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" | 60 |
| Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" | 64 |
| Раздел 6 "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения" | 65 |
| Раздел 7 «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения» | 68 |
| Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» | 70 |
| СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ | 71 |
| Раздел 1 "Существующее положение в сфере водоотведения " | 71 |
| Раздел 2 "Балансы сточных вод в системе водоотведения" | 77 |
| Раздел 3 "Прогноз объема сточных вод" | 81 |
| Раздел 4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения" | 83 |
| Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения" | 86 |
| Раздел 6 "Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения" | 87 |
| Раздел 7 "Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения" | 88 |
| Раздел 8 "Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" содержит перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты. | 89 |
| ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ | 90 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 91 |

Перечень приложений

- Приложение 1 – Схема сетей водоснабжения пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино, д. Большое Шарыгино;
- Приложение 2 – Схема сетей водоснабжения д. Ваштранга;
- Приложение 3 – Схема сетей водоснабжения с. Кресты;
- Приложение 4 – Схема сетей водоснабжения с. Кокшага;
- Приложение 5 – Схема сетей водоснабжения с. Потняк;
- Приложение 6 – Схема сетей водоснабжения д. Пижанчурга;
- Приложение 7 – Схема сетей водоснабжения с. Русские Краи;
- Приложение 8 – Схема сетей водоснабжения с. Тырышкино;
- Приложение 9 – Схема сетей водоснабжения с. Шапта;
- Приложение 10 – Схема сетей водоснабжения д. Лужанка;
- Приложение 11 – Схема сетей водоснабжения с. Падерино;
- Приложение 12 – Схема сетей водоснабжения д. Майда;
- Приложение 13 – Схема сетей водоснабжения с. Цекеево;
- Приложение 14 – Схема сетей водоснабжения д. Березовка;
- Приложение 15 – Схема сетей водоснабжения д. Турусиново;
- Приложение 16 – Схема сетей водоснабжения д. Ермолкино;
- Приложение 17 – Схема сетей водоснабжения с. Беяево;
- Приложение 18 – Схема сетей водоснабжения д. Марийская Толшева;
- Приложение 19 – Схема сетей водоснабжения д. Кулянур;
- Приложение 20 – Схема сетей водоотведения пгт. Кикнур.

Введение

Схема водоснабжения города — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

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

Водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

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

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

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

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

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

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

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденные постановлением Правительства РФ от 05.09.13 № 782;

- Документы территориального планирования муниципального образования.

Характеристика Кикнурского муниципального округа Кировской области

Кикнурский муниципальный округ находится на юго-западе Кировской области. Муниципальный округ образован в январе 2021 году, путем объединения Кикнурского городского поселения и Кикнурского сельского поселения, входивших ранее в состав Кикнурского муниципального района.

Муниципальный округ находится на юго-западе Кировской области, внешними границами выходит на Нижегородскую область, внутренними граничит с Яранским и Тужинским районами, а также с Санчурским муниципальным округом Кировской области. Он занимает площадь 1684 кв. км. Окружной центр – поселок городского типа Кикнур, который расположен в 60 километрах от железнодорожной станции Шахунья Горьковской железной дороги, в 121 километре от пристани на реке Вятка в городе Советске и в 280 километрах от областного центра – город Киров. По территории округа проходит трасса регионального значения Нижний Новгород – Киров. Есть автобусное сообщение с областным центром – г. Киров.

В состав Кикнурского муниципального округа входит 81 населенный пункт, из которых 73 деревни, 7 сел и 1 поселок городского типа.

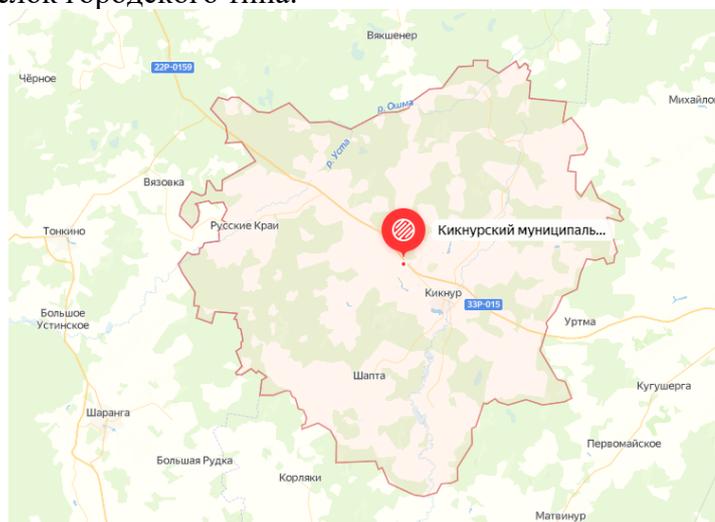


Рисунок 1 - Кикнурский муниципальный округ

В климатическом отношении юго-западный район можно охарактеризовать как теплый, с неравномерным, но достаточным увлажнением территории. Среднегодовое количество осадков около 495 мм, из них 1/3 часть выпадают за холодный период и 2/3 – за тёплый. Продолжительность вегетационного периода составляет 160-165 дней. Весной вегетация начинается в среднем 25 апреля, а осень заканчивается 5 октября. За вегетационный период бывает 18-22 дня с суховеями. Повторяемость лет с недобором осадков за май-июль (менее 30 мм за месяц) составляет 35-40%. Безморозный период длится в среднем 115 дней – меньше, чем в юго-восточном районе, что объясняется пониженным рельефом местности. Заморозки в воздухе прекращаются 25 мая, а на почве – 1 июня. Осенью заморозки возобновляются в середине сентября. Зима относительно тёплая и умеренно снежная.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

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

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

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача её к местам обработки;
- хранение воды в специальных резервуарах;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

В настоящее время системы централизованного водоснабжения предусмотрены в пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино, д. Большое Шарыгино, д. Турусиново, д. Ваштранга, д. Кулянур, с. Кресты, с. Беляево, с. Кокшага, с. Потняк, д. Пижанчурга, с. Русские Краи, с. Тырышкино, с. Шапта, д. Лужанка, д. М.Толшева, с. Падерино, д. Майда, с. Цекеево, д. Березовка, д. Ермолкино. Краткое описание структуры систем централизованного водоснабжения приведено ниже.

Централизованное водоснабжение на территории округа организованное от подземных источников водоснабжения. Вода, забираемая из скважин, подается в водонапорные башни, а оттуда по сетям водоснабжения потребителям. Деятельность по эксплуатации сооружений, инженерных сетей водоснабжения, текущий ремонт сооружений, оборудования, запорной арматуры систем водоснабжения осуществляет МУП «Коммунальщик».

1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время централизованное водоснабжение отсутствует в д. Пелеснур, д. Кукнур, д. Путиново, д. Орлово, д. Урма, д. Кряжево, д. Абрамово, д. Аксёново, д. Андрияхи, д. Бажино, д. Барышники, д. Большая Лыжня, д. Большая Люя, д. Большое Салтаево, д. Большой Шудум, д. Вершаки, д. Высокое Поле, д. Гудинцы, д. Гуслиянка, д. Ендур, д. Ивановские, д. Каргазы, д. Кожевники, д. Красная Горка, д. Кузнецы, д. Куршаки, д. Кушнур, д. Льнозавод, д. Макарье, д. Малая Лыжня, д. Малиновка, д. Малое Салтаево, д. Малый Шудум, д. Мельники, д. Митрофаново, д. Муреево, д. Навалихи, д. Нижнята, д. Нолинские, д. Оленево, д. Пайбулатово, д. Пама, д. Панчурга, д. Перминовские, д. Пески, д. Потухино, д. Русская Толшева, д. Русская Шудумка, д. Светлаки, д. Смотрино, д. Терехи, д. Тимаево, д. Улеш, д. Ушаково, д. Чаща, д. Шамаки, д. Шудумары, д. Юльял.

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

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

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и

водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

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

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

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

Описание технологических зон централизованного водоснабжения представлено в Таблице 1.

Таблица 1 – Эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения

| Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования | Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная) | Источник водоснабжения | Эксплуатационная зона Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения | Балансовая принадлежность источников водоснабжения |
|---|---|---|--|--|
| пгт. Кикнур | централизованная | Артезианские скважины (8 шт.) | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. Малое Шарыгино | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. Большое Шарыгино | централизованная | Артезианские скважины (2 шт.) | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. Турусиново | централизованная | Артезианские скважины (2 шт.) | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. Ваштранга | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. Кулянур | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| с. Кресты | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| с. Беляево | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| с. Кокшага | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |

| Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования | Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная) | Источник водоснабжения | Эксплуатационная зона Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения | Балансовая принадлежность источников водоснабжения |
|---|---|---|--|--|
| с. Потняк | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. Пижанчурга | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| с. Русские Краи | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| с. Тырышкино | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| с. Шапта | централизованная | Артезианские скважины (2 шт.) | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. Лужанка | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. М.Толшева | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| с. Падерино | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. Майда | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| с. Цекеево | централизованная | Артезианские скважины (2 шт.) | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |

| Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования | Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная) | Источник водоснабжения | Эксплуатационная зона Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения | Балансовая принадлежность источников водоснабжения |
|---|---|---|--|--|
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. Березовка | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |
| д. Ермолкино | централизованная | Артезианская скважина | МУП «Коммунальщик» | Муниципальная собственность |
| | нецентрализованная | шахтные колодцы, скважины мелкого заложения | Частная собственность | Частная собственность |

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источниками централизованного водоснабжения на территории округа являются подземные источники водоснабжения. Характеристика источников водоснабжения приведена в таблице ниже.

Таблица 2 – Характеристика источников водоснабжения

| № п/п | № скважины | адрес объекта | дата ввода в эксплуатацию скважин | глубина скважин | дата ввода в эксплуатацию башни | дата ввода в эксплуатацию сети | Часовая произв. мощность м.3 |
|---|------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Система централизованного водоснабжения пгт. Кикнур | | | | | | | |
| 1 | 15047 | ул.Малкова | 08.1966 | 107 | 1990 | 1972 | 16 |
| 2 | 47591 | ул.Малкова | 09.1978 | 105 | | | 25 |
| 3 | 47594 | ул.Малкова | 09.1978 | 105 | | | 10 |
| 4 | 47595 | ул.Советская 82-84 | 09.1979 | 102 | | | 10 |
| 5 | 757 | ул.Пономарёва | 11.1961 | 69 | нет | 1972 | 6,5 |
| 6 | 1785 | ул.Гагарина 15 (ПМК-12) | 05.1966 | 75 | 1966 | 1974 | 10 |
| 7 | 2502 | ул.Советская 69 (МСО) | 11.1968 | 90 | 1968 | 1972 | 10 |
| 8 | 758 | ул.Ленина 81 (РЭС) | 11.1961 | 69 | 1961 | 1976 | 10,0 |
| Система централизованного водоснабжения д. Б. Шарыгино | | | | | | | |
| 9 | 5317 | ул.Дорожников 1 | 07.1979 | 101 | 1979 | 1979 | 10 |
| 10 | 3043 | ул.Заречная (Свинокомплекс) | 07.1970 | 115 | 1970 | 1970 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения д. М. Шарыгино | | | | | | | |
| 11 | 58902 | д.М.Шарыгино | 12.1983 | 107 | 1983 | 1983 | 10,0 |
| Система централизованного водоснабжения д. Турусиново | | | | | | | |
| 12 | 4435 | д.Турусиново | 01.1975 | 102 | 1975 | 1975 | 10,0 |
| 13 | 4904 | д.Турусиново | 05.1977 | 90 | 1977 | 1977 | 10,0 |
| Система централизованного водоснабжения д. Ермолкино | | | | | | | |
| 14 | 4117 | д.Ермолкино | 10.1973 | 101 | 1973 | 1973 | |
| Система централизованного водоснабжения д. Ваштранга | | | | | | | |
| 15 | 2943 | д. Ваштранга ул. Новая | 1974 | 108 | 1974 | 1974 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения д. Кулянур | | | | | | | |
| 16 | 3557 | д.Кулянур | 1972 | 108 | 1972 | 1972 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения с. Кресты | | | | | | | |
| 17 | 4034 | с.Кресты ул. Просвещения | 1973 | 107 | 1973 | 1973 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения с. Русские Краи | | | | | | | |
| 18 | 6413 | с.Русские Краи ул. Советская | 1987 | 80 | 1987 | 1987 | 6,5 |

| № п/п | № скважины | адрес объекта | дата ввода в эксплуатацию скважин | глубина скважин | дата ввода в эксплуатацию башни | дата ввода в эксплуатацию сети | Часовая произв. мощность м.3 |
|--|------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Система централизованного водоснабжения с. Тырышкино | | | | | | | |
| 19 | 6022 | с.Тырышкино ул. Кооперативная | 1984 | 93 | 1981 | 1981 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения с. Беляево | | | | | | | |
| 20 | 6247 | с.Беляево ул.Советская | 1986 | 83 | 1986 | 1986 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения с. Потняк | | | | | | | |
| 21 | 4929 | с.Потняк ул.Юбилейная | 1977 | 105 | 1977 | 1977 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения д. Пижанчурга | | | | | | | |
| 22 | 6789 | д.Пижанчурга | 1992 | 110 | 1992 | 1992 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения с. Цекеево | | | | | | | |
| 23 | 4443 | с.Цекеево ул.Просвещения | 1975 | 108 | 1975 | 1975 | 6,5 |
| 24 | 2563 | с.Цекеево ул.Молодежная (не раб) | 1969 | 100 | | | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения с. Кокшага | | | | | | | |
| 25 | 5160 | с.Кокшага ул.Октябрьская | 1978 | 76 | 1981 | 1981/1993 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения с. Шапта | | | | | | | |
| 26 | 3870 | с.Шапта ул.Полевая | 1973 | 105 | 1975 | 1975 | 6,5 |
| 27 | 1434 | с.Шапта ул.Труда | 1964 | 92 | 1968 | 1975 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения д. Лужанка | | | | | | | |
| 28 | 3564 | д.Лужанка | 1973 | 105 | 1973 | 1982 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения д. Марийская Толшева | | | | | | | |
| 29 | 3273 | д.Марийская Толшева | 1971 | 112 | 1973 | 1982 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения с. Падерино | | | | | | | |
| 30 | 3482 | с.Падерино ул.Молодежная | 1978 | 108 | 1978 | 1978 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения д. Майда | | | | | | | |
| 31 | 2550 | д.Майда | 1969 | 86 | 1968 | 1981 | 6,5 |
| Система централизованного водоснабжения д. Березовка | | | | | | | |
| 32 | 2499 | д.Березовка | 1992 | 85 | 1992 | 1992 | 6,5 |

* - Скважина №2563 (с. Цекеево) отключена от общей схемы водоснабжения, необходим ремонт.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводных сооружений соблюдены и соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1110-02 «2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

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

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства, а также качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Водоподготовка и водоочистка как таковые в системах водоснабжения муниципального округа отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, но основные показатели качества воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21. Общие сведения о качестве питьевой воды в распределительной сети водоснабжения приведены в таблице ниже.

Таблица 3 - Качество питьевой воды (данные с официального сайта Федеральной антимонопольной службы «раскрытие информации» - <http://ri.eias.ru>)

| № п/п | Информация, подлежащая раскрытию | Единица измерения | МУП «Коммунальщик» | |
|-------|--|-------------------|--------------------|---------|
| | | | 2020 г. | 2021 г. |
| | Период раскрытия данных | | | |
| 1 | Общее количество проведенных проб качества воды, в том числе по следующим показателям: | ед. | 52,00 | 62,00 |
| 1.1 | мутность | ед. | 52,00 | 62,00 |
| 1.2 | цветность | ед. | 52,00 | 62,00 |
| 1.3 | хлор остаточный общий, в том числе: | ед. | 0,00 | 0,00 |
| 1.3.1 | хлор остаточный связанный | ед. | 0,00 | 0,00 |
| 1.3.2 | хлор остаточный свободный | ед. | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | общие колиформные бактерии | ед. | 52,00 | 62,00 |
| 1.5 | термотолерантные колиформные бактерии | ед. | 52,00 | 62,00 |
| 2 | Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям: | ед. | 0,00 | 0,00 |
| 2.1 | мутность | ед. | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | цветность | ед. | 0,00 | 0,00 |
| 2.3 | хлор остаточный общий, в том числе: | ед. | 0,00 | 0,00 |
| 2.3.1 | хлор остаточный связанный | ед. | 0,00 | 0,00 |
| 2.3.2 | хлор остаточный свободный | ед. | 0,00 | 0,00 |
| 2.4 | общие колиформные бактерии | ед. | 0,00 | 0,00 |
| 2.5 | термотолерантные колиформные бактерии | ед. | 0,00 | 0,00 |

Для обеспечения потребителей качественной питьевой водой рекомендуется рассмотреть варианты установок на водозаборных сооружениях станций очистки воды, предусматривающие обеззараживание воды, а также снижение показателей жесткости.

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

Водоснабжение на территории округа осуществляется преимущественно по следующей схеме: вода, забираемая из скважин, подается непосредственно в распределительную сеть и далее к водоразборным колонкам или к потребителю.

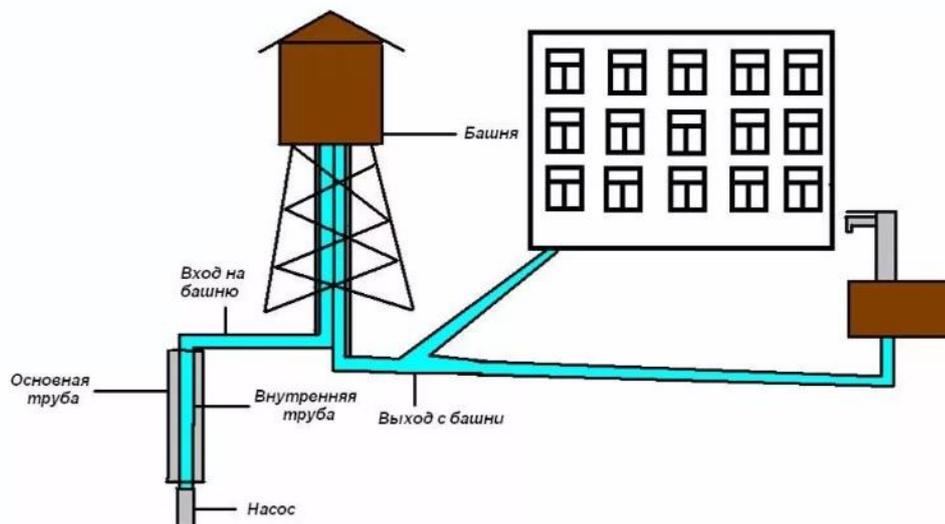


Рисунок 1 Принципиальная схема водоснабжения

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети в с используются водонапорные башни.

Таблица 4 - Техническая характеристика насосного оборудования систем централизованного водоснабжения

| № п/п | № скважины | Адрес объекта | Марка насоса | Часовая произ. мощн., куб.м/час | дата ввода в эксплуатацию насоса |
|---|------------|------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Система централизованного водоснабжения пгт. Кикнур | | | | | |
| 1 | 15047 | ул.Малкова | ЭЦВ 6-16-140 | 16 | 2014 |
| 2 | 47591 | ул.Малкова | ЭЦВ 8-25-100 | 25 | 2016 |
| 3 | 47594 | ул.Малкова | ЭЦВ 6-10-125 | 10 | 2022 |
| 4 | 47595 | ул.Советская 82-84 | ЭЦВ 6-10-110 | 10 | 2005 |
| 5 | 757 | ул.Пономарёва | ЭЦВ 6-6,5-125 | 6,5 | 2022 |
| 6 | 1785 | ул.Гагарина 15 (ПМК-12) | ЭЦВ 6-10-110 | 10 | 2010 |
| 7 | 2502 | ул.Советская 69 (МСО) | ЭЦВ 6-10-110 | 10 | 2022 |
| 8 | 758 | ул.Ленина 81 (РЭС) | ЭЦВ 6-10-110 | 10,0 | 2021 |
| Система централизованного водоснабжения д. Б.Шарыгино | | | | | |
| 9 | 5317 | ул.Дорожников 1 | ЭЦВ 6-10-110 | 10 | 2017 |
| 10 | 3043 | ул.Заречная (Свинокомплекс) | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 2017 |
| Система централизованного водоснабжения д. М.Шарыгино | | | | | |
| 11 | 58902 | д.М.Шарыгино | ЭЦВ 6-10-80 | 10,0 | 2010 |
| Система централизованного водоснабжения д. Турусиново | | | | | |
| 12 | 4435 | д.Турусиново | ЭЦВ 6-10-80 | 10,0 | 2011 |
| 13 | 4904 | д.Турусиново | ЭЦВ 6-10-80 | 10,0 | 2021 |
| Система централизованного водоснабжения д. Ермолкино | | | | | |
| 14 | 4117 | д.Ермолкино | Бытовой насос 220 В | н/д | н/д |
| Система централизованного водоснабжения д. Ваштранга | | | | | |
| 15 | 2943 | д.Ваштранга ул. Новая | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 1974 |
| Система централизованного водоснабжения д. Кулянур | | | | | |
| 16 | 3557 | д.Кулянур | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 1972 |
| Система централизованного водоснабжения с. Кресты | | | | | |
| 17 | 4034 | с.Кресты ул.Просвещения | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 2022 |
| Система централизованного водоснабжения с. Русские край | | | | | |
| 18 | 6413 | с.Русские Край ул.Советская | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 1987 |
| Система централизованного водоснабжения с. Тырышкино | | | | | |
| 19 | 6022 | с.Тырышкино ул.Кооперативная | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 1984 |
| Система централизованного водоснабжения с. Беляево | | | | | |
| 20 | 6247 | с.Беляево ул.Советская | ЭЦВ 6-6,5-80 | 6,5 | 1986 |
| Система централизованного водоснабжения с. Потняк | | | | | |
| 21 | 4929 | с.Потняк ул.Юбилейная | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 2022 |
| Система централизованного водоснабжения д. Пижанчурга | | | | | |

| № п/п | № скважины | Адрес объекта | Марка насоса | Часовая произ. мощн., куб.м/час | дата ввода в эксплуатацию насоса |
|--|------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 22 | 6789 | д.Пижанчурга | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 2020 |
| Система централизованного водоснабжения с. Цекеево | | | | | |
| 23 | 4443 | с.Цекеево ул.Просвещения | ЭЦВ 6-6,5-80 | 6,5 | 1975 |
| 24 | 2563 | с.Цекеево ул.Молодежная (не раб) | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 1969 |
| Система централизованного водоснабжения с. Кокшага | | | | | |
| 25 | 5160 | с.Кокшага ул.Октябрьская | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 1978 |
| Система централизованного водоснабжения с. Шапта | | | | | |
| 26 | 3870 | с.Шапта ул.Полевая | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 2022 |
| 27 | 1434 | с.Шапта ул.Труда | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 1975 |
| Система централизованного водоснабжения д. Лужанка | | | | | |
| 28 | 3564 | д.Лужанка | ЭЦВ 6-6,5-80 | 6,5 | 1971 |
| Система централизованного водоснабжения д. Марийская Толшева | | | | | |
| 29 | 3273 | д.Марийская Толшева | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 1971 |
| Система централизованного водоснабжения с. Падерино | | | | | |
| 30 | 3482 | с.Падерино ул.Молодежная | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 1978 |
| Система централизованного водоснабжения д. Майда | | | | | |
| 31 | 2550 | д.Майда | Бытовой насос 220 В | н/д | н/д |
| Система централизованного водоснабжения д. Березовка | | | | | |
| 32 | 2499 | д.Березовка | ЭЦВ 6-6,5-85 | 6,5 | 1992 |

Таблица 5 - Показатели энергоэффективности централизованной системы холодного водоснабжения (данные с официального сайта Федеральной антимонопольной службы «раскрытие информации» - <http://ri.eias.ru>)

| № п.п. | Наименование показателя | Единицы измерения | Значение показателя за период | |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------------------|----------|
| | | | 2020 год | 2021 год |
| МУП «Коммунальщик» | | | | |
| 1 | Объем выработки воды | тыс. куб. м | 116,8310 | 124,5300 |
| 2 | Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды | тыс. кВт*ч | 147,5300 | 186,5600 |
| 3. | Показатели энергетической эффективности | | | |
| 3.1 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема поднятой воды | кВт*ч/куб.м | 1,263 | 1,498 |

Среднее значение удельное расхода электроэнергии на подъем и транспортировку воды в 2021 году в системах водоснабжения округа составило 1,50 кВт·ч/куб. м. Для уменьшения потребления электроэнергии и повышения эффективности работы насосного оборудования рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции водозаборных сооружений путем установки современного энергоэффективного насосного оборудования.

1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

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

Сети водоснабжения характеризуются значительной степенью износа, работоспособность обеспечивается проведением текущих и аварийных ремонтов. Часто особенно в «пик» потребления ресурса (в летний период), из-за изношенности водопроводных сетей, увеличить давление в системе не представляется возможным и от этого некоторые жилые дома имеют проблемы с водоснабжением.

В 2012 году построены новые линии водопровода с общей протяженностью более 2-х км. Это в районе Заречная и в д. Кокшага, что позволило дополнительно обеспечить централизованным водоснабжением жителей северо-восточного района поселка (порядка около 240 жителей тем самым увеличить численность «Абонентов» на 5% и повысить коэффициент использования производственной мощности скважин).

В 2014 году построены новые линии водопровода с общей протяженностью более 2-х км. Это в районе с Потняк, в с. Цекеево (500 м), в с. Шапта (300 м).

За 2015 год отремонтированы участки водопроводных сетей по улицам пгт. Кикнур: ул. Конституции – 260м; ул. Гагарина – 120м; ул.Гайдара – 40м; пер. Юбилейный – 35м; ул. Ленина – 500м; ул. Пролетарская – 300м; ул. Пионерская – 220м; пер. Юбилейный – 410м. Всего за 2015 год заменено 1885 м ветхих сетей водоснабжения

За 2016 год выполнены работы по замене ветхих сетей на следующих участках:

- пгт. Кикнур - ул. Пушкина – 250м; ул.Кирова – 270м; ул.Юности – 250м; ул. Свободы – 120м;

- дер.М. Шарыгино – ул. Новая Ветстанция – 800м; ул. Ленина – 100м; ул. Набережная – 50м; дер. М. Шарыгино – 150м.

Итого за 2016 год заменено 1890 м ветхих сетей водоснабжения.

За 2017 год выполнены работы по замене ветхих сетей водоснабжения пгт. Кикнур на участках: ул. Дорожников – 975м, ул.Энергетиков – 270м; ул. Заводская – 340м; ул. Пролетарская – 110м. Итого за 2017 год заменены водопроводные сети протяженностью 1695м.

В 2018 году был выполнен ремонт сетей водоснабжения на участках:

- пгт. Кикнур, ул. Набережная – 30 м;
- пгт. Кикнур, Хлебозаводской пр-д – 180 м;
- пгт. Кикнур, ул. Малкова (между скважинами №1 и №2) – 197 м;
- пгт. Кикнур, ул. Гайдара – 220 м;
- пгт. Кикнур, ул. Кирова – 320 м;
- дер. М. Шарыгино – 350 м.

Итого за 2018 год заменено 1890 м ветхих сетей водоснабжения.

В 2019 году был выполнен ремонт сетей водоснабжения на участках:

- пгт. Кикнур, ул. Мира от дома №46 до дома №64 – 620 м;
- пгт. Кикнур, ул. Ленина, д. 50 – 100 м;
- пгт. Кикнур, пер. Юбилейный – 180 м;
- пгт. Кикнур, ул. Энтузиастов – 55 м;

Итого за 2019 год заменено 955 м ветхих сетей водоснабжения.

В 2020 году был выполнен ремонт сетей водоснабжения на участках:

- пгт. Кикнур, ул. Просвещения – 300 м;
- пгт. Кикнур, пер. Юбилейный – 100 м;

Также в 2020 заменено 1300 метров водопроводных сетей в д.Ваштранга и 450 м в с. Кресты что позволило обеспечить централизованным водоснабжение жителей сельского поселения района (повысился коэффициент использования производственной мощности скважин).

В 2021 году был выполнен ремонт сетей водоснабжения на участках:

- пгт. Кикнур, ул. Молодая Гвардия – 580 м.

Характеристика сетей водоснабжения приведена в таблицах ниже.

Таблица 6 - Характеристика сетей водоснабжения

| | № скважины | Адрес объекта | дата ввода в эксплуатацию сети | протяженность сетей (км) | материал | диаметр (мм) |
|----|------------|---|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1 | 15047 | пгт. Кикнур, ул. Малкова | 1972 | 24,5 | чугун, сталь, полиэт. | 110;120;170;63;50 |
| 2 | 47591 | пгт. Кикнур, ул. Малкова | | | | |
| 3 | 47594 | пгт. Кикнур, ул. Малкова | | | | |
| 4 | 47595 | пгт. ул.Советская 82-84 | | | | |
| 5 | 757 | пгт. ул.Пономарёва | 1972 | 4,1 | полиэтилен | 63 |
| 6 | 1785 | пгт. ул.Гагарина 15 (ПМК-12) | 1974 | 4,0 | полиэтилен, сталь | 110;50 |
| 8 | 2502 | ул.Советская 69 (МСО) | 1972 | 5,7 | полиэтилен, сталь | 63;32 |
| 11 | 758 | ул.Ленина 81 (РЭС) | 1976 | 2,6 | полиэтилен, сталь | 50;32 |
| 9 | 58902 | д.М.Шарыгино | 1983 | 1,5 | полиэтилен | 63 |
| 7 | 5317 | д. Б. Шарыгино, ул.Дорожников 1 | 1979 | 1,9 | полиэтилен | 63;50;32 |
| 10 | 3043 | д. Б. Шарыгино, ул.Заречная (Свинокомплекс) | 1970 | 3,3 | полиэтилен | 50 |
| 12 | 4435 | д.Турусиново | 1975 | 1,2 | полиэтилен,сталь | 50 |
| 13 | 4904 | д.Турусиново | 1977 | 1,6 | полиэтилен,сталь | 50 |
| 14 | 4117 | д.Ермолкино | 1973 | 0,7 | чугун, | 110 |
| 1 | 2943 | д.Ваштранга ул. Новая | 1974 | 5,5 | Железо (3,0 км); полиэт.(2,5 км) | 50;50;63 |
| 2 | 3557 | д.Кулянур | 1972 | 1,2 | железо | 63 |
| 3 | 4034 | с.Кресты ул.Просвещения | 1973 | 3,5 | Железо (3,05км), полиэт (0,45 км) | 50 |

| | № скважины | Адрес объекта | дата ввода в эксплуатацию сети | протяженность сетей (км) | материал | диаметр (мм) |
|----|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------|
| 4 | 6413 | с.Русские Краи ул.Советская | 1987 | 6,5 | Железо (1,5 км), чугун (5,0 км) | 60;100 |
| 5 | 6022 | с.Тырышкино ул.Кооперативная | 1981 | 2,5 | железо | 50 |
| 6 | 6247 | с.Беляево ул.Советская | 1986 | 4,5 | чугун | 120 |
| 7 | 4929 | с.Потняк ул.Юбилейная | 1977 | 5,5 | полиэтилен | 50 |
| 8 | 6789 | д.Пижанчурга | 1992 | 1,5 | чугун | 100 |
| 9 | 4443 | с.Цекеево ул.Просвещения | 1975 | 4,5 | полиэтилен | 50;100 |
| 10 | 2563 | с.Цекеево ул.Молодежная (не раб) | - | - | - | - |
| 11 | 5160 | с.Кокшага ул.Октябрьская | 1981/19 93 | 5,1 | Чугун (3,6 км), полиэт (1,5 км) | 100 |
| 12 | 3870 | с.Шапта ул.Полевая | 1975 | 3,5 | полиэтилен | 63 |
| 13 | 1434 | с.Шапта ул.Труда | 1975 | 3 | полиэтилен | 50 |
| 14 | 3564 | д.Лужанка | 1982 | 1,5 | полиэтилен | 50 |
| 15 | 3273 | д.Марийская Толшева | 1982 | 1 | полиэтилен | 63 |
| 16 | 3482 | с.Падерино ул.Молодежная | 1978 | 1,5 | чугун | 100 |
| 17 | 2550 | д.Майда | 1981 | 0,8 | полиэтилен | 50 |
| 18 | 2499 | д.Березовка | 1992 | 3,8 | полиэтилен | 50 |
| | Всего: | | | 106,41 | | |

Из-за значительной изношенности, большого количества аварий и технических нарушений на водопроводных сетях качество питьевой воды в разводящих сетях ухудшается как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям.

Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Водопроводные сети имеют значительный амортизационный и физический износ. Работоспособность сетей в настоящее время обеспечивается проведением текущих и аварийных ремонтов

Таблица 7 - Сведения об аварийных ситуациях на сетях водоснабжения (данные с официального сайта Федеральной антимонопольной службы «раскрытие информации» - <http://ri.eias.ru>)

| № п/п | Информация, подлежащая раскрытию | Единица измерения | МУП «Коммунальщик» | |
|-------|---|-------------------|--------------------|---------|
| | | | 2020 г. | 2021 г. |
| 1 | Количество аварий на системах холодного водоснабжения | ед. на км | 0,50 | 0,45 |

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

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

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении округа являются следующее:

- морально устаревшее оборудование водозаборных сооружений. Высокая степень износа артезианских скважин, водоводов, водопроводов и оборудования функциональных элементов системы;
- Скважина №2563 (с. Цекеево) отключена от общей схемы водоснабжения, необходим ремонт;
- высокий капитальный износ сетей водоснабжения. Расходы на устранение аварийных выходов из строя водопровода, приобретений запчастей составляют значительную долю в общем объеме затрат на содержание и обслуживание систем водоснабжения.
- Низкая энергоэффективность технологического процесса подготовки и транспортировки воды, приводящая к удорожанию стоимости услуг по холодному водоснабжению (высокие затраты на электроэнергию из-за мощного электрооборудования – насосных агрегатов, низкие объёмы реализации питьевой воды).
- Недостаточная оснащённость приборами учета источников водоснабжения и абонентских вводов потребителей.
- Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды. Водозаборные сооружения нуждаются в реновации.

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории округа отсутствует. Приготовление горячей воды происходит в частном порядке - путем установки электрических водонагревателей, либо в банях.

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

С целью предотвращения замерзания воды водопроводы проложены в подземном исполнении с обеспечением непрерывного движения воды.

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

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

Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения, представлен в таблице 8.

Таблица 8 - Перечень ресурсоснабжающих организаций, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

| № п/п | Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения | Наименование населенного пункта | Номер и дата свидетельства на право собственности, договора аренды, договора управления имуществом и др. | Объект централизованного водоснабжения |
|-------|--|---------------------------------|--|--|
| 1 | МУП «Коммунальщик» | пгт. Кикнур | Хоз.ведение (Распоряжение главы Администрации Кикнурского городского поселения от 18.08.2009г №61) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 2 | МУП «Коммунальщик» | д. Малое Шарыгино | Хоз.ведение (Распоряжение главы Администрации Кикнурского городского поселения от 18.08.2009г №61) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 3 | МУП «Коммунальщик» | д. Большое Шарыгино | Хоз.ведение (Распоряжение главы Администрации Кикнурского городского поселения от 18.08.2009г №61) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 4 | МУП «Коммунальщик» | д. Турусиново | Хоз.ведение (Распоряжение главы Администрации Кикнурского городского поселения от 18.08.2009г №61) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 5 | МУП «Коммунальщик» | д. Ермолкино | Хоз.ведение (Распоряжение главы Администрации Кикнурского городского поселения от 18.08.2009г №61) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 6 | МУП «Коммунальщик» | д. Ваштранга | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |

| № п/п | Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения | Наименование населенного пункта | Номер и дата свидетельства на право собственности, договора аренды, договора управления имуществом и др. | Объект централизованного водоснабжения |
|-------|--|---------------------------------|--|--|
| 7 | МУП «Коммунальщик» | д. Кулянур | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 8 | МУП «Коммунальщик» | с. Кресты | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 9 | МУП «Коммунальщик» | с. Беляево | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 10 | МУП «Коммунальщик» | с. Кокшага | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 11 | МУП «Коммунальщик» | с. Потняк | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 12 | МУП «Коммунальщик» | д. Пижанчурга | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 13 | МУП «Коммунальщик» | с. Русские Краи | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 14 | МУП «Коммунальщик» | с. Тырышкино | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 15 | МУП «Коммунальщик» | с. Шапта | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 16 | МУП «Коммунальщик» | д. Лужанка | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 17 | МУП «Коммунальщик» | д. М.Толшева | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |

| № п/п | Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения | Наименование населенного пункта | Номер и дата свидетельства на право собственности, договора аренды, договора управления имуществом и др. | Объект централизованного водоснабжения |
|-------|--|---------------------------------|--|--|
| 18 | МУП «Коммунальщик» | с. Падерино | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 19 | МУП «Коммунальщик» | д. Майда | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 20 | МУП «Коммунальщик» | с. Цекеево | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 11.01.2021 №4) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |
| 21 | МУП «Коммунальщик» | д. Березовка | Хоз.ведение (Постановление Администрации Кикнурского округа от 28.12.2021 №884) | Источник водоснабжения, водонапорная башня, водопроводные сети |

РАЗДЕЛ 2 "НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

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

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

- приоритетность обеспечения населения питьевой водой и услугами по водоснабжению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, необходимое для осуществления водоснабжения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Основными задачами развития централизованных систем водоснабжения являются:

- охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
- обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.

К целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- а) показатели качества питьевой воды
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения
- в) показатели качества обслуживания абонентов
- г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке
- д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества вод
- е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики информативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

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

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

Планом развития предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путем реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания. В настоящее время строительство жилья на территории округа представлено преимущественно индивидуальной жилой застройкой. Для водоснабжения площадок нового строительства предусмотрена прокладка новых водопроводных сетей, с подключением к существующим сетям водоснабжения и источникам водоснабжения.

По данным администрации на момент составления схемы водоснабжения численность населения Кикнурского муниципального округа составляла 7210 человек.

Таблица 9 – Динамика численности Кикнурского муниципального округа

| Год | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Численность | 9294 | 9079 | 8856 | 8562 | 8430 | 8194 | 8026 | 7875 | 7686 | 7501 | 7340 | 7210 |

Для территории округа характерна отрицательная динамика процессов естественного движения населения. Также наблюдается тенденция снижения численности населения вследствие миграции. Прогноз изменения численности населения округа приведен в таблице ниже.

Таблица 10 - Прогноз изменения численности населения Кикнурского муниципального округа

| № | Год | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|---|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| 1 | Общая численность населения | 7032 | 6957 | 6846 | 6747 | 6660 |

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

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

- Замена устаревшего оборудования водозаборных сооружений;
- Реконструкцию и замену устаревших участков водопроводных сетей;
- Ежегодная очистка и дезинфекция резервуаров и водопроводных сетей;
- Соблюдение ограничения хозяйственной деятельности в пределах водоохраных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), соблюдение законодательного регламента в ВЗ и ПЗП в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

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

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 3 "БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ"

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

Оценка динамики водопотребления на территории округа приведена в таблице 11.

Таблица 11 – Оценка изменения объемов подачи холодной питьевой воды и водопотребления на территории округа

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г | Темп роста водопотребления 2020/2019, % | Темп роста водопотребления 2021/2020, % |
|--|--|------------|---------|---------|---------|---|---|
| пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино, д. Большое Шарыгино, д. Турусиново | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 120,550 | 116,831 | 124,533 | 96,91 | 106,6 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 3,937 | 3,815 | 4,067 | 96,90 | 106,6 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 116,612 | 113,016 | 120,466 | 96,92 | 106,6 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 10,124 | 9,812 | 10,458 | 96,92 | 106,6 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 106,489 | 103,204 | 110,007 | 96,92 | 106,6 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 88,055 | 84,491 | 91,454 | 95,95 | 108,2 |
| 5.2 | Бюджетные потребители, в том числе | тыс. куб.м | 10,277 | 10,407 | 9,660 | 101,26 | 92,8 |
| | - Федеральный бюджет | тыс. куб.м | 0,610 | 0,544 | 0,763 | 89,22 | 140,4 |
| | - Региональный бюджет | тыс. куб.м | 5,967 | 6,290 | 5,798 | 105,41 | 92,2 |
| | -Муниципальный бюджет | тыс. куб.м | 3,699 | 3,572 | 3,098 | 96,57 | 86,7 |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 6,310 | 6,590 | 7,575 | 104,42 | 115,0 |
| 5.4 | МУП «Коммунальщик» | тыс. куб.м | 1,846 | 1,716 | 1,318 | 92,96 | 76,8 |
| Сельские населенные пункты | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | н/д | н/д | 37,821 | - | - |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | н/д | н/д | 1,235 | - | - |
| 3 | Потери воды | тыс. куб.м | н/д | н/д | 3,176 | - | - |
| 4 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | н/д | н/д | 33,409 | - | - |
| 4.1 | Население | тыс. куб.м | н/д | н/д | 32,809 | - | - |
| 4.2 | Прочие потребители | тыс. куб.м | н/д | н/д | 0,60 | - | - |

По данным таблицы видно, что в 2019-2021 годах объем водопотребления на территории пгт. Кикнур увеличился на 3,3%. Рост водопотребления связан с повышением комфортности проживания и роста фактических удельных расходов водопотребления на каждого жителя.

Сведения динамике водопотребления на территории сельских населенных пунктов округа, ранее входящих в состав Кикнурского сельского поселения, отсутствует.

Балансы подачи и реализации воды с разбивкой по каждому населенному пункту представлены в таблице 12.

Таблица 12 Объем подъема и реализации холодной питьевой воды

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | 2021 г |
|-------|--|------------|---------|
| | пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 111,654 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 3,647 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 108,008 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 9,377 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 98,631 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 81,975 |
| 5.2 | Бюджетные потребители, в том числе | тыс. куб.м | 9,660 |
| | - Федеральный бюджет | тыс. куб.м | 0,763 |
| | - Региональный бюджет | тыс. куб.м | 5,798 |
| | - Муниципальный бюджет | тыс. куб.м | 3,098 |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 5,677 |
| 5.4 | МУП «Коммунальщик» | тыс. куб.м | 1,318 |
| | д. Большое Шарыгино | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 11,638 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,380 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 11,258 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,977 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 10,281 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 8,383 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 1,898 |
| | д. Турусиново | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 1,240 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,041 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 1,200 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,104 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 1,096 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 1,096 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | - |
| | д. Ваштранга | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 5,721 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,162 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 5,559 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,417 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 5,142 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 5,106 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | 0,030 |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 0,006 |
| | д. Кулянур | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 0,168 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,004 |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | 2021 г |
|-------|--|------------|--------|
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 0,164 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,009 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 0,155 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 0,155 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | - |
| | с. Кресты | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 1,559 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,046 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 1,513 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,118 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 1,395 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 1,395 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | - |
| | с. Беляево | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 2,491 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,062 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 2,429 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,161 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 2,268 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 2,237 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | 0,025 |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 0,006 |
| | с. Кокшага | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 4,433 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,121 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 4,311 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,312 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 3,999 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 3,993 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 0,006 |
| | с. Потняк | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 5,586 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,181 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 5,405 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,464 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 4,941 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 4,814 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | 0,121 |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 0,006 |
| | д. Пижанчурга | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 0,893 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,027 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 0,865 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,070 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 0,795 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 0,795 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | 2021 г |
|-------|--|------------|--------|
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | - |
| | с. Русские Краи | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 3,143 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,092 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 3,050 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,237 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 2,813 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 2,309 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | 0,316 |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 0,188 |
| | с. Тырышкино | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 1,376 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,078 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 1,298 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,202 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 1,096 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 1,006 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | 0,084 |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 0,006 |
| | с. Шапта | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 5,298 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,175 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 5,123 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,450 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 4,673 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 4,519 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | 0,148 |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 0,006 |
| | д. Лужанка | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 1,725 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,041 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 1,683 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,106 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 1,577 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 1,577 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | - |
| | д. М.Толшева | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 0,032 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,001 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 0,032 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,002 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 0,030 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 0,030 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | - |
| | с. Падерино | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 1,035 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,031 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 1,004 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,080 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 0,924 |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | 2021 г |
|-------|--|------------|--------|
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 0,924 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | - |
| | д. Майда | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 0,123 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,004 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 0,119 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,009 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 0,110 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 0,110 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | - |
| | с. Цекеево | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 4,530 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,146 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 4,384 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,375 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 4,009 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 3,963 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | 0,040 |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | 0,006 |
| | д. Березовка | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 2,095 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,063 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 2,032 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,162 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 1,870 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 1,870 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | - |
| | д. Ермолкино* | | |
| 1 | Поднято воды | тыс. куб.м | 1,066 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | тыс. куб.м | 0,032 |
| 3 | Подано воды в сеть | тыс. куб.м | 1,034 |
| 4 | Потери воды | тыс. куб.м | 0,155 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | тыс. куб.м | 0,879 |
| 5.1 | Население | тыс. куб.м | 0,879 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб.м | - |
| 5.3 | Прочие потребители | тыс. куб.м | - |

*- расчетное значение водопотребления

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

Территориальные балансы подачи воды по технологическим зонам водоснабжения представлены в таблице 13.

Таблица 13 Территориальный баланс подачи воды

| № п/п | Наименование | Фактическое водопотреб. 2021 г | |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | | куб.м/сут | тыс.куб.м/год |
| 1 | пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино | 295,911 | 108,008 |
| 2 | д. Большое Шарыгино | 30,844 | 11,258 |

| № п/п | Наименование | Фактическое водопотреб. 2021 г | |
|-------|-----------------|--------------------------------|---------------|
| | | куб.м/сут | тыс.куб.м/год |
| 3 | д. Турусиново | 3,287 | 1,200 |
| 4 | д. Ваштранга | 15,230 | 5,559 |
| 5 | д. Кулянур | 0,450 | 0,164 |
| 6 | с. Кресты | 4,146 | 1,513 |
| 7 | с. Беляево | 6,654 | 2,429 |
| 8 | с. Кокшага | 11,812 | 4,311 |
| 9 | с. Потняк | 14,809 | 5,405 |
| 10 | д. Пижанчурга | 2,371 | 0,865 |
| 11 | с. Русские Краи | 8,357 | 3,050 |
| 12 | с. Тырышкино | 3,555 | 1,298 |
| 13 | с. Шапта | 14,035 | 5,123 |
| 14 | д. Лужанка | 4,612 | 1,683 |
| 15 | д. М.Толшева | 0,087 | 0,032 |
| 16 | с. Падерино | 2,751 | 1,004 |
| 17 | д. Майда | 0,327 | 0,119 |
| 18 | с. Цекеево | 12,012 | 4,384 |
| 19 | д. Березовка | 5,566 | 2,032 |
| 20 | д. Ермолкино | 2,834 | 1,034 |

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

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов представлен в таблице 14.

Таблица 14 - Структурный баланс водопотребления питьевой воды по группам абонентов на территории округа

| Потребители | Ед. изм. | пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино, д. Большое Шарыгино, д. Турусиново | Сельские населенные пункты |
|--|------------|--|----------------------------|
| Принято потребителями, всего, в том числе | тыс. куб.м | 110,007 | 36,676 |
| Население | тыс. куб.м | 91,454 | 35,682 |
| Бюджетные потребители, в том числе | тыс. куб.м | 9,660 | 0,764 |
| - Федеральный бюджет | тыс. куб.м | 0,763 | - |
| - Региональный бюджет | тыс. куб.м | 5,798 | - |
| -Муниципальный бюджет | тыс. куб.м | 3,098 | - |
| Прочие потребители | тыс. куб.м | 7,575 | 0,230 |
| МУП «Коммунальщик» | тыс. куб.м | 1,318 | - |

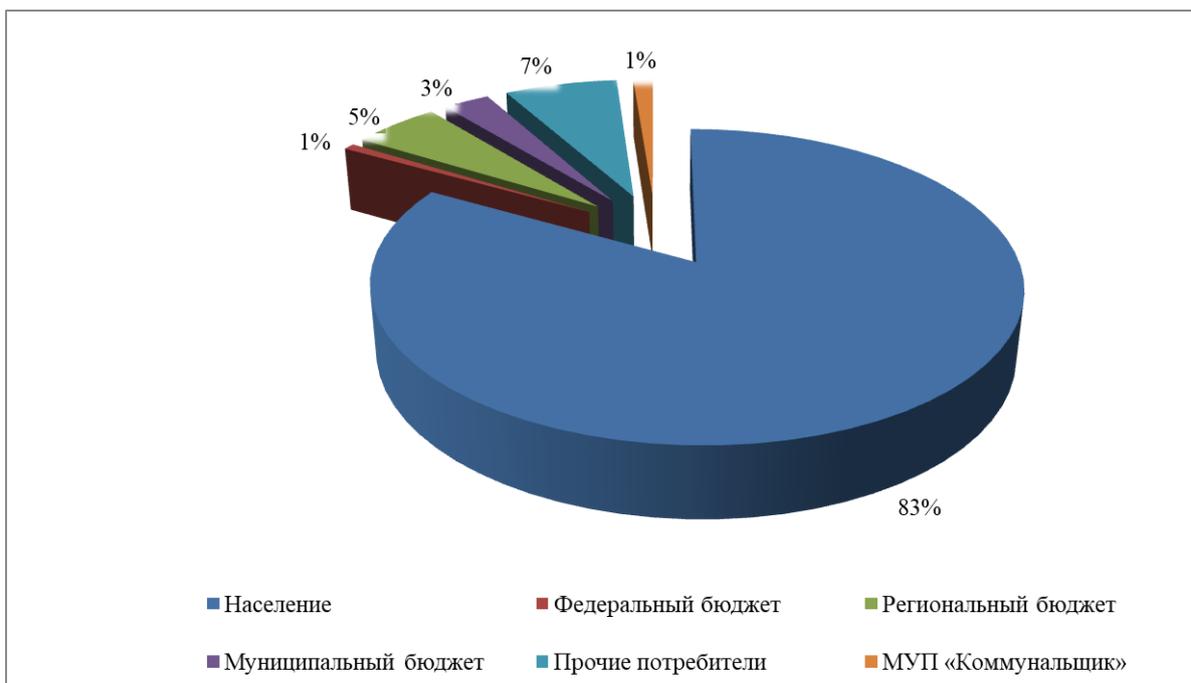


Рисунок 2 – Структурный баланс реализации холодной питьевой воды (%), на территории пгт. Кикнур

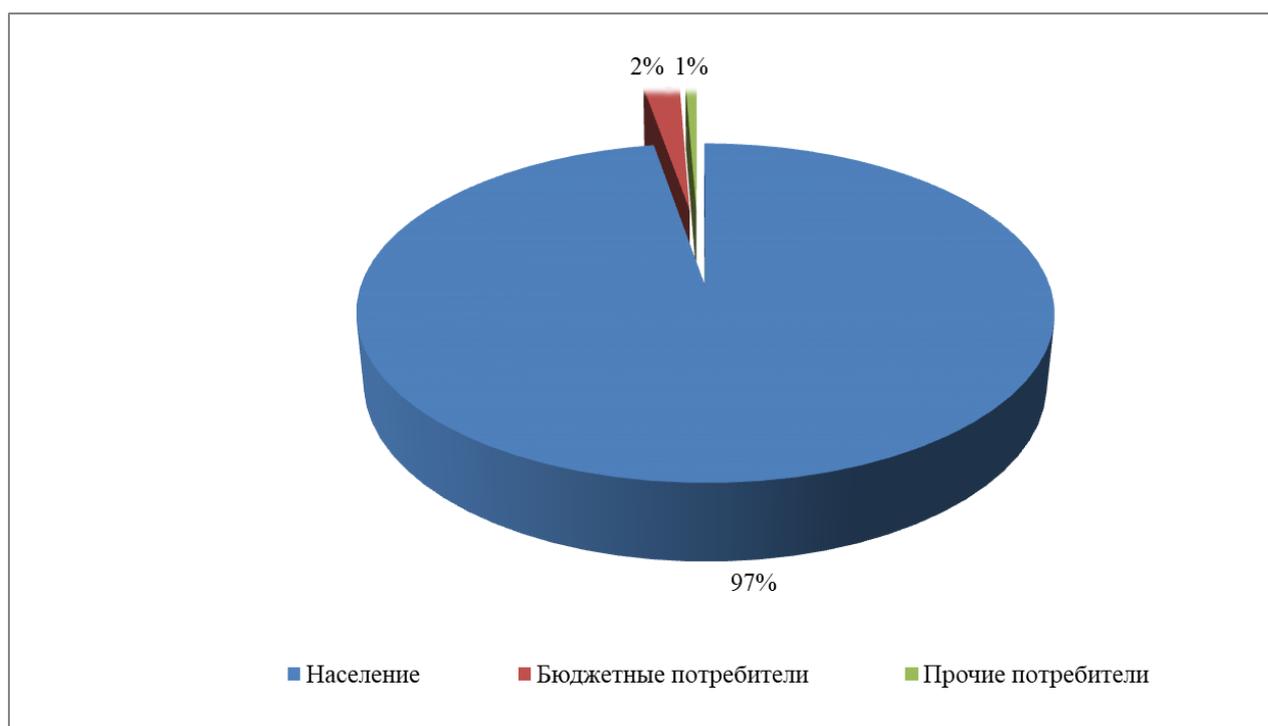


Рисунок 3 – Структурный баланс реализации холодной питьевой воды (%), на территории сельских населенных пунктов округа

Сведения о водопотреблении в разрезе организаций по уровням бюджета в 2019-2021 годах приведено в таблице ниже.

Таблица 15 – Анализ водопотребления в разрезе организаций, куб. м

| № п/п | Наименование организации | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2019/2020 | 2021/2020 |
|-------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | Федеральный бюджет | 610,27 | 543,89 | 763,84 | -66,38 | 219,95 |
| 1 | Главное управ. МЧС России по Киров области | 108,68 | 150,78 | 155,51 | 42,1 | 4,73 |
| 2 | ФКУ "Центр по об.деят. Казначейства Р" | 18,91 | 8,99 | 7,98 | -9,92 | -1,01 |
| 3 | ГУ-отделение Пенсионного фонда России | 49,05 | 60,01 | 60,12 | 10,96 | 0,11 |
| 4 | Гос. Инспекц. Гостехнадзора Киров области | 2,23 | 2,88 | 2,17 | 0,65 | -0,71 |
| 5 | Управление судебного департамента | 30,32 | 36,7 | 22,28 | 6,38 | -14,42 |
| 6 | КОГКУ "Центр комплексн. обеспечения" | 19,22 | 11,7 | 10,94 | -7,52 | -0,76 |
| 7 | МО МВД России "Яранский" | 293,99 | 186,99 | 418,94 | -107 | 231,95 |
| 8 | УФНС России по Кировской области | 2,38 | 1,91 | 1,72 | -0,47 | -0,19 |
| 9 | ГУ-Кировское РО ФСС РФ | 4,47 | 2,94 | 3,17 | -1,53 | 0,23 |
| 10 | Прокуратура Кировской области | 81,02 | 80,99 | 81,01 | -0,03 | 0,02 |
| | по ПУ | 522,15 | 453,91 | 674,85 | -68,24 | 220,94 |
| | без ПУ | 100,1 | 89,98 | 88,98 | -10,12 | -1 |
| | Региональный | 5 967,31 | 5 637,75 | | | |
| 1 | КОГБУ ШИ ОВЗ пгт.Кикнур | 1 301,69 | 1 326,08 | 1 976,05 | 24,39 | 649,97 |
| 2 | КОГБУЗ "Кикнурская ЦРБ" | 2 958,00 | 2 522,48 | 2 160,04 | -435,52 | -362,44 |
| 3 | КОГАУ "Вятский издательский дом" | 54,46 | 39,74 | 45,84 | -14,72 | 6,1 |
| 4 | КОГУП "Межрайонная Аптека №22" | 50,95 | 36,01 | 30,01 | -14,94 | -6 |
| 5 | КОГАУСО "Межрайон комп.центр соц.об" | 30,94 | 35,99 | 32,03 | 5,05 | -3,96 |
| 6 | КОГКУ ЦЗН Яранского района | 4,97 | 8,02 | 4,99 | 3,05 | -3,03 |
| 7 | КОГБУ ОШ с. Русские Край | 0 | 4,24 | 3,44 | 4,24 | -0,8 |
| 8 | КОГБУ БТИ | 2,25 | 2,1 | 1,72 | -0,15 | -0,38 |
| 9 | КОГАУ МФЦ | 11,98 | 24,05 | 20,94 | 12,07 | -3,11 |
| 10 | КОГКУ "Кировлесцентр» | 13,03 | 10 | 9,97 | -3,03 | -0,03 |
| 11 | КОГБУ СШ с УИОП пгт.Кикнур | 1 316,50 | 1 629,04 | 1 513,14 | 312,54 | -115,9 |
| 12 | АО "Вятавтодор" | 222,54 | | | -222,54 | 0 |
| | по ПУ | 5 955,33 | 5 637,75 | 5 798,16 | -317,58 | 160,41 |
| | без ПУ | | 0 | | | |
| | местный бюджет | 3 699,72 | 3 572,43 | 3 098,45 | -127,29 | -473,98 |
| 1 | Админ Кикнур муниципального округа | 107,79 | 103,13 | 117,4 | -4,66 | 14,27 |
| 2 | МКУ "Ресурсный центр Кикнур мун. Окр | 41 | 27,42 | 25,1 | -13,58 | -2,32 |
| 3 | МКДОУ Детский сад комб.вида "Алёнка" | 2 949,02 | 2 830,01 | 2 443,05 | -119,01 | -386,96 |
| 4 | МКОУ ДОД "ДЮСШ им. А.Ф.Оленёва | 267,44 | 252,02 | 206,03 | -15,42 | -45,99 |
| 5 | МБОУ ДО "ДМШ" | 39,84 | 22,99 | 24 | -16,85 | 1,01 |
| 6 | МКУ ДО ДДТ пгт.Кикнур | 73,91 | 57 | 82,18 | -16,91 | 25,18 |

| № п/п | Наименование организации | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2019/2020 | 2021/2020 |
|-------|---|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 7 | Финансовое управление Адм. Кикнур м. о. | 31,16 | 28,54 | 23,21 | -2,62 | -5,33 |
| 8 | МКУ "Центр по обесп. деят. мун.учрежд | 23,17 | 20,22 | 13,61 | -2,95 | -6,61 |
| 9 | МКУ "Кикнурская ЦБС" | 14,71 | 56,42 | 50,95 | 41,71 | -5,47 |
| 10 | МКУК "Кикнурская ЦКС" | 124,18 | 148,94 | 112,94 | 24,76 | -36 |
| 11 | Администрация Сельск. посел. | 27,5 | 25,74 | 0 | -1,76 | -25,74 |
| | по ПУ | 3 699,72 | 3 572,43 | 3 098,45 | -127,29 | -473,98 |
| | без ПУ | 0 | 0 | | | |
| | ИТОГО бюджет | 10 277,30 | 9 754,07 | 9 660,46 | -523,23 | -93,61 |
| | по ПУ | 10 177,20 | 9 664,09 | 9 571,46 | -513,11 | -92,63 |
| | без ПУ | 100,1 | 89,98 | 88,98 | -10,12 | -1 |
| | Прочее | | 7 242,92 | 7 575,17 | 7242,92 | 332,25 |
| 1 | Нотариальная контора | 2,23 | 2,1 | 1,69 | -0,13 | -0,41 |
| 3 | ООО «Вальдхаус» | 666,94 | 702,99 | 646,96 | 36,05 | -56,03 |
| 4 | АО "Кикнурский Агроснаб" | 53,01 | 34,02 | 50 | -18,99 | 15,98 |
| 5 | ООО Мясокомбинат "Звениговский" | 31,98 | 46,98 | 47,01 | 15 | 0,03 |
| 6 | МУП "Кикнурская ЛТСС" | 5,99 | 6 | 5,98 | 0,01 | -0,02 |
| 7 | ООО "Мир вкуса" | 591,99 | 552,04 | 619,67 | -39,95 | 67,63 |
| 8 | Кикнурское РАЙПО | 1276,15 | 1 276,50 | 1045,04 | 0,35 | -231,46 |
| 9 | ООО "Пищевик" | 1027,96 | 1 002,96 | 940,98 | -25 | -61,98 |
| 10 | ООО "Газэнергосеть" | 6 | 5,99 | 8,97 | -0,01 | 2,98 |
| 11 | ПАО "Сбербанк России" | 60,13 | 115,02 | 152,92 | 54,89 | 37,9 |
| 12 | ПАО "Ростелеком" | 100,02 | 95 | 78,02 | -5,02 | -16,98 |
| 13 | АО "Вятавтодор» | 0 | 1 023,01 | 1897,98 | 1023,01 | 874,97 |
| 14 | ООО "Стимул» | 425,96 | 430,99 | 400,02 | 5,03 | -30,97 |
| 15 | АТХ п. Оричи | 63,02 | 169,48 | 46,01 | 106,46 | -123,47 |
| 16 | ООО "Созвездие" | - | 0 | 281,06 | 0 | 281,06 |
| 17 | ООО "Лукой-Уралнефтепродукт" | 35,38 | 38,01 | 40,98 | 2,63 | 2,97 |
| 18 | ООО "Кикнурское Агропромэнерго" | 72 | 32,98 | 17,02 | -39,02 | -15,96 |
| 19 | ООО "Русич" | 28 | 25,01 | 14,98 | -2,99 | -10,03 |
| 20 | ООО" Луч" | 177,05 | 129,5 | 170,01 | -47,55 | 40,51 |
| 21 | ОАО МРСК Центр Приволжья | 108,02 | 104,41 | 98,73 | -3,61 | -5,68 |
| 22 | ОАО "Коммунэнерго" | 3,98 | 4,02 | 1,99 | 0,04 | -2,03 |
| 23 | Приход Благовещенского храма | 81,62 | 101,78 | 130,01 | 20,16 | 28,23 |
| 24 | ИП Кукшинова ЕЕ | 12 | 8,02 | 5,98 | -3,98 | -2,04 |
| 25 | ИП Осокин СГ | 54,98 | 60,99 | 57 | 6,01 | -3,99 |
| 26 | ИП Кузнецова ВИ | 5,01 | 9,98 | 7,08 | 4,97 | -2,9 |
| 27 | ИП Баженов С.Л | 2,98 | 3,03 | 2,99 | 0,05 | -0,04 |
| 28 | ИП Лугин АН | 2 | 2,01 | 1 | 0,01 | -1,01 |
| 29 | ИП Маковеев ВВ | 34,01 | 6,89 | 17 | -27,12 | 10,11 |

| № п/п | Наименование организации | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2019/2020 | 2021/2020 |
|-------|--------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 30 | ИП Васильев ОВ | 18,99 | 11,02 | 9 | -7,97 | -2,02 |
| 31 | ИП Вдовкин ВН | 33,98 | 37,02 | 37,96 | 3,04 | 0,94 |
| 32 | ИП Бажукова ИА | 639 | 491,93 | 364,13 | -147,07 | -127,8 |
| 33 | ИП Журавлева ОС | 110,96 | 77,99 | 73,03 | -32,97 | -4,96 |
| 34 | ИП Райлян ИВ | 0 | 7,03 | 11,96 | 7,03 | 4,93 |
| 35 | ИП Сафаров НА Планета | 0 | 111,5 | 45,99 | 111,5 | -65,51 |
| 36 | ИП Шарыгина АВ | 6,5 | 2 | 0 | -4,5 | -2 |
| 37 | ИП Лоптев ИИ | 102,02 | 115,98 | 106,03 | 13,96 | -9,95 |
| 38 | ИП Лоптева ЕФ | | 35,99 | 29,96 | 35,99 | -6,03 |
| 39 | ИП Гарнышев ЮН | 0 | 23 | 27,02 | 23 | 4,02 |
| 40 | ИП Грухин КВ | 5,94 | 6 | 5,98 | 0,06 | -0,02 |
| 41 | ИП Овчинников ОВ | 69,04 | 63 | 69,04 | -6,04 | 6,04 |
| 42 | ИП Сучков АВ | 230,98 | 262,04 | 0 | 31,06 | -262,04 |
| 43 | ИП Разумов ВГ | 0 | 8,71 | 7,98 | 8,71 | -0,73 |
| 44 | ИП Маковсеев В.В. | 34,01 | | | | |
| 45 | ИП Татарников | 25,99 | | | | |
| 46 | ООО Викинг | 138,19 | | | | |
| 47 | Акашево | 0 | | | | |
| 48 | ИП Кузнецова ВВ | 0 | | | | |
| | ИТОГО прочее | 6310 | 7 242,92 | 7 575,17 | 932,92 | 332,25 |
| | по ПУ | 6301,3 | 7 239,89 | 7 572,18 | 938,59 | 332,29 |
| | без ПУ | 8,97 | 3,03 | 2,99 | -5,94 | -0,04 |
| | | | | | | |
| | Коммунальщик | 1845,8 | 1 716,21 | 1 317,97 | -129,59 | -398,24 |
| | по ПУ | 966,22 | 836,63 | 650,6 | -129,59 | -186,03 |
| | без ПУ | 879,58 | 879,58 | 667,37 | - | - |
| | | | | | | |
| | население | | | | | |
| | ИТОГО | 88055,88 | 84 490,88 | 91 453,49 | -3565 | 6962,61 |
| | по ПУ | 81356,29 | 78 658,73 | 85 600,87 | -2697,56 | 6942,14 |
| | без ПУ | 6699,59 | 5 832,15 | 5 852,62 | -867,44 | 20,47 |
| | | | | | 0 | 0 |
| | ВСЕГО | 106488,99 | 103 204,08 | 110 007,08 | -3284,91 | 6803 |
| | по ПУ | 98800,74 | 96 399,34 | 103 395,11 | -2401,4 | 6995,77 |
| | без ПУ | 7688,25 | 6 804,74 | 6 611,96 | -883,51 | -192,78 |

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

Сведения об объемах холодной питьевой воды, потребляемой на хоз.-питьевые нужды населения приведено в таблице 14.

Объемы водопотребления определяются по показаниям приборов учета, при отсутствии приборов учета воды, объем водопотребления осуществляется расчетным способом исходя из утвержденных нормативов водопотребления.

Величины нормативного водопотребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению определяются согласно:

- Распоряжения Департамента жилищно-коммунального хозяйства Кировской области №1-р от 13 августа 2012 г. «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению, в жилых помещениях в муниципальных образованиях Кировской области» (в ред. Распоряжения департамента Жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 14.09.2012 № 49-р);
- Распоряжения Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 21.12.2005 № 102-р «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению, в жилых помещениях в муниципальных образованиях Кировской области»;
- Распоряжения Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 24.07.2017 № 160-р «Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек».

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

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

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

Потребители питьевой воды осуществляют расчеты за потребленную воду:

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

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

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

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

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

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

Общие сведения об отпущенных потребителям объемах воды, определенных по приборам учета, приведены в таблице ниже

Таблица 16 – Оснащённость приборами учета потребителей

| Наименование | Ед. изм. | МУП «Коммунальщик» | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------|------------|--------|
| | | 2020 г. | | 2021 г. | |
| | | тыс.куб. м | % | тыс.куб. м | % |
| Население | Потребление всего, | 84,491 | 100,00 | 91,453 | 100,00 |
| | По ПУ | 78,659 | 93,10 | 85,601 | 93,60 |
| | Без ПУ | 5,832 | 6,90 | 5,853 | 6,40 |
| ВСЕГО по потребителям МУП «Коммунальщик» | Потребление всего, | 103,204 | 100,00 | 110,007 | 100,04 |
| | По ПУ | 96,399 | 93,41 | 103,395 | 93,99 |
| | Без ПУ | 6,804 | 6,59 | 6,661 | 6,06 |

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

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения округа

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей оборудования источников водоснабжения представлен в таблице 17.

Таблица 17 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

| Наименование населенного пункта | Мощность существ. сооружений | | Подъем воды (факт 2021 г.) | | (+ Резерв / (-) дефицит | | | |
|---------------------------------|------------------------------|---------|----------------------------|---------|-------------------------|------|---------------|------|
| | Суточ. | Годовое | Суточ. | Годовое | Суточ. | | Годовое | |
| | | | | | куб.м/сут | % | тыс.куб.м/год | % |
| пгт. Кикнур | 2340 | 854,1 | 305,902 | 111,654 | 2034,098 | 86,9 | 742,446 | 86,9 |
| д. Малое Шарыгино | 156 | 56,94 | | | | | | |
| д. Большое Шарыгино | 396 | 144,54 | 31,886 | 11,638 | 364,114 | 91,9 | 132,902 | 91,9 |
| д. Турусиново | 312 | 113,88 | 3,398 | 1,240 | 308,602 | 98,9 | 112,640 | 98,9 |
| д. Ваштранга | 156 | 56,94 | 15,674 | 5,721 | 140,326 | 90,0 | 51,219 | 90,0 |
| д. Кулянур | 156 | 56,94 | 0,460 | 0,168 | 155,540 | 99,7 | 56,772 | 99,7 |
| с. Кресты | 156 | 56,94 | 4,272 | 1,559 | 151,728 | 97,3 | 55,381 | 97,3 |
| с. Беляево | 156 | 56,94 | 6,825 | 2,491 | 149,175 | 95,6 | 54,449 | 95,6 |
| с. Кокшага | 156 | 56,94 | 12,145 | 4,433 | 143,855 | 92,2 | 52,507 | 92,2 |
| с. Потняк | 156 | 56,94 | 15,304 | 5,586 | 140,696 | 90,2 | 51,354 | 90,2 |
| д. Пижанчурга | 156 | 56,94 | 2,446 | 0,893 | 153,554 | 98,4 | 56,047 | 98,4 |

| Наименование населенного пункта | Мощность существ. сооружений | | Подъем воды (факт 2021 г.) | | (+ Резерв / (-) дефицит | | | |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|-------------------------|------|---------------|------|
| | Суточ. | Годовое | Суточ. | Годовое | Суточ. | | Годовое | |
| | куб.м/сут | тыс.куб.м/год | куб.м/сут | тыс.куб.м/год | куб.м/сут | % | тыс.куб.м/год | % |
| с. Русские Краи | 156 | 56,94 | 8,610 | 3,143 | 147,390 | 94,5 | 53,797 | 94,5 |
| с. Тырышкино | 156 | 56,94 | 3,770 | 1,376 | 152,230 | 97,6 | 55,564 | 97,6 |
| с. Шапта | 312 | 113,88 | 14,515 | 5,298 | 297,485 | 95,3 | 108,582 | 95,3 |
| д. Лужанка | 156 | 56,94 | 4,726 | 1,725 | 151,274 | 97,0 | 55,215 | 97,0 |
| д. М.Толшева | 156 | 56,94 | 0,089 | 0,032 | 155,911 | 99,9 | 56,908 | 99,9 |
| с. Падерино | 156 | 56,94 | 2,836 | 1,035 | 153,164 | 98,2 | 55,905 | 98,2 |
| д. Майда | 156 | 56,94 | 0,337 | 0,123 | 155,663 | 99,8 | 56,817 | 99,8 |
| с. Цекеево | 312 | 113,88 | 12,412 | 4,530 | 299,588 | 96,0 | 109,350 | 96,0 |
| д. Березовка | 156 | 56,94 | 5,738 | 2,095 | 150,262 | 96,3 | 54,845 | 96,3 |
| д. Ермолкино | 156 | 56,94 | 2,922 | 1,066 | 153,078 | 98,1 | 55,874 | 98,1 |

По данным таблицы видно, что мощности существующих водозаборных сооружений достаточно для обеспечения потребителей нормативным расходом воды. Рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции водозаборных сооружений с увеличением производственной мощности.

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

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

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

В настоящее время для территории округа характерна отрицательная динамика процессов естественного движения населения (смертность превышает рождаемость). Также наблюдается тенденция снижения численности населения вследствие миграции. Исходя из анализа планов развития территории муниципального образования, увеличение численности населения не планируется. Соответственно, значительного увеличения водопотребления не ожидается.

Описание перспективного развития округа приведено в Разделе 2. Прогноз изменения численности населения округа приведен в таблице 10.

Настоящей схемой предусматривается уменьшение водопотребления в связи с уменьшением числа потребителей. Прогнозные балансы потребления воды на хоз.-питьевые нужды с учетом изменения численности населения представлены в таблице 18.

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории округа отсутствует. Приготовление горячей воды происходит в частном порядке - путем установки электрических водонагревателей, либо в банях.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении холодной питьевой представлены в таблице 18. Потребление горячей воды и технической воды на территории округа не осуществляется.

Таблица 18 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды на хоз.-питьевые нужды

| Потребитель | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год |
| пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино | 270,221 | 98,631 | 263,550 | 96,196 | 260,739 | 95,170 | 256,579 | 93,651 | 252,869 | 92,297 | 249,608 | 91,107 |
| д. Большое Шарыгино | 28,167 | 10,281 | 27,471 | 10,027 | 27,033 | 9,867 | 26,602 | 9,710 | 26,217 | 9,569 | 25,879 | 9,446 |
| д. Турусиново | 3,002 | 1,096 | 2,928 | 1,069 | 2,881 | 1,052 | 2,835 | 1,035 | 2,794 | 1,020 | 2,758 | 1,007 |
| д. Ваштранга | 14,088 | 5,142 | 13,740 | 5,015 | 13,521 | 4,935 | 13,305 | 4,856 | 13,113 | 4,786 | 12,943 | 4,724 |
| д. Кулянур | 0,425 | 0,155 | 0,414 | 0,151 | 0,408 | 0,149 | 0,401 | 0,146 | 0,395 | 0,144 | 0,390 | 0,142 |
| с. Кресты | 3,822 | 1,395 | 3,728 | 1,361 | 3,668 | 1,339 | 3,610 | 1,317 | 3,557 | 1,298 | 3,511 | 1,282 |
| с. Беляево | 6,214 | 2,268 | 6,060 | 2,212 | 5,964 | 2,177 | 5,868 | 2,142 | 5,784 | 2,111 | 5,709 | 2,084 |
| с. Кокшага | 10,956 | 3,999 | 10,686 | 3,900 | 10,515 | 3,838 | 10,347 | 3,777 | 10,198 | 3,722 | 10,066 | 3,674 |
| с. Потняк | 13,537 | 4,941 | 13,203 | 4,819 | 12,992 | 4,742 | 12,785 | 4,666 | 12,600 | 4,599 | 12,437 | 4,540 |
| д. Пижанчурга | 2,178 | 0,795 | 2,124 | 0,775 | 2,090 | 0,763 | 2,057 | 0,751 | 2,027 | 0,740 | 2,001 | 0,730 |
| с. Русские Краи | 7,707 | 2,813 | 7,517 | 2,744 | 7,397 | 2,700 | 7,279 | 2,657 | 7,173 | 2,618 | 7,081 | 2,585 |
| с. Тырышкино | 3,003 | 1,096 | 2,929 | 1,069 | 2,882 | 1,052 | 2,836 | 1,035 | 2,795 | 1,020 | 2,759 | 1,007 |
| с. Шапта | 12,803 | 4,673 | 12,487 | 4,558 | 12,287 | 4,485 | 12,091 | 4,413 | 11,917 | 4,350 | 11,763 | 4,293 |

| Потребитель | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год | Сред. суточ. м ³ /сут | Годов. тыс.м ³ год |
| д. Лужанка | 4,321 | 1,577 | 4,214 | 1,538 | 4,147 | 1,514 | 4,080 | 1,489 | 4,021 | 1,468 | 3,970 | 1,449 |
| д. М.Толщева | 0,082 | 0,030 | 0,080 | 0,029 | 0,079 | 0,029 | 0,078 | 0,028 | 0,077 | 0,028 | 0,076 | 0,028 |
| с. Падерино | 2,532 | 0,924 | 2,469 | 0,901 | 2,430 | 0,887 | 2,391 | 0,873 | 2,356 | 0,860 | 2,326 | 0,849 |
| д. Майда | 0,301 | 0,110 | 0,294 | 0,107 | 0,289 | 0,106 | 0,285 | 0,104 | 0,281 | 0,102 | 0,277 | 0,101 |
| с. Цекеево | 10,984 | 4,009 | 10,712 | 3,910 | 10,541 | 3,848 | 10,373 | 3,786 | 10,223 | 3,731 | 10,091 | 3,683 |
| д. Березовка | 5,123 | 1,870 | 4,997 | 1,824 | 4,917 | 1,795 | 4,839 | 1,766 | 4,769 | 1,741 | 4,707 | 1,718 |
| д. Ермолкино | 2,409 | 0,879 | 2,350 | 0,858 | 2,312 | 0,844 | 2,275 | 0,830 | 2,242 | 0,818 | 2,213 | 0,808 |

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

На территории муниципального образования основными потребителями услуг по водоснабжению являются население, бюджетные организации (администрация, школы, детские сады), предприятия. Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

Территориальная структура потребления воды приведена в таблице 18.

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

Основным потребителем услуг водоснабжения является население. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлен в таблице 19.

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

Таблица 19 Сведения о фактическом и планируемом потреблении питьевой воды

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| | пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 305,902 | 111,654 | 298,350 | 108,898 | 293,928 | 107,284 | 288,080 | 105,149 | 282,829 | 103,233 | 278,165 | 101,530 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 9,991 | 3,647 | 9,744 | 3,557 | 9,640 | 3,519 | 9,486 | 3,462 | 9,349 | 3,412 | 9,229 | 3,368 |
| 3 | Подано воды в сеть | 295,911 | 108,008 | 288,606 | 105,341 | 284,288 | 103,765 | 278,594 | 101,687 | 273,480 | 99,820 | 268,936 | 98,162 |
| 4 | Потери воды | 25,690 | 9,377 | 25,056 | 9,145 | 23,549 | 8,595 | 22,015 | 8,035 | 20,611 | 7,523 | 19,328 | 7,055 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 270,221 | 98,631 | 263,550 | 96,196 | 260,739 | 95,170 | 256,579 | 93,651 | 252,869 | 92,297 | 249,608 | 91,107 |
| 5.1 | Население | 224,590 | 81,975 | 219,045 | 79,952 | 216,709 | 79,099 | 213,252 | 77,837 | 210,168 | 76,711 | 207,458 | 75,722 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | 26,467 | 9,660 | 25,814 | 9,422 | 25,538 | 9,321 | 25,131 | 9,173 | 24,767 | 9,040 | 24,448 | 8,924 |
| 5.3 | Прочие потребители | 15,554 | 5,677 | 15,170 | 5,537 | 15,008 | 5,478 | 14,769 | 5,391 | 14,555 | 5,313 | 14,367 | 5,244 |
| 5.4 | МУП «Коммунальщик» | 3,610 | 1,318 | 3,521 | 1,285 | 3,483 | 1,271 | 3,428 | 1,251 | 3,378 | 1,233 | 3,335 | 1,217 |
| | д. Большое Шарыгино | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 31,886 | 11,638 | 31,099 | 11,351 | 30,474 | 11,123 | 29,868 | 10,902 | 29,323 | 10,703 | 28,840 | 10,526 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 1,041 | 0,380 | 1,016 | 0,371 | 0,999 | 0,365 | 0,984 | 0,359 | 0,969 | 0,354 | 0,957 | 0,349 |
| 3 | Подано воды в сеть | 30,844 | 11,258 | 30,083 | 10,980 | 29,474 | 10,758 | 28,884 | 10,543 | 28,354 | 10,349 | 27,883 | 10,177 |
| 4 | Потери воды | 2,678 | 0,977 | 2,612 | 0,953 | 2,442 | 0,891 | 2,282 | 0,833 | 2,137 | 0,780 | 2,004 | 0,731 |

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 28,167 | 10,281 | 27,471 | 10,027 | 27,033 | 9,867 | 26,602 | 9,710 | 26,217 | 9,569 | 25,879 | 9,446 |
| 5.1 | Население | 22,967 | 8,383 | 22,400 | 8,176 | 22,042 | 8,045 | 21,691 | 7,917 | 21,377 | 7,803 | 21,101 | 7,702 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | 5,200 | 1,898 | 5,072 | 1,851 | 4,991 | 1,822 | 4,911 | 1,793 | 4,840 | 1,767 | 4,778 | 1,744 |
| | д. Турусново | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 3,398 | 1,240 | 3,314 | 1,210 | 3,248 | 1,185 | 3,183 | 1,162 | 3,125 | 1,141 | 3,073 | 1,122 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,111 | 0,041 | 0,108 | 0,040 | 0,107 | 0,039 | 0,105 | 0,038 | 0,103 | 0,038 | 0,102 | 0,037 |
| 3 | Подано воды в сеть | 3,287 | 1,200 | 3,206 | 1,170 | 3,141 | 1,146 | 3,078 | 1,124 | 3,022 | 1,103 | 2,971 | 1,085 |
| 4 | Потери воды | 0,285 | 0,104 | 0,278 | 0,102 | 0,260 | 0,095 | 0,243 | 0,089 | 0,228 | 0,083 | 0,214 | 0,078 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 3,002 | 1,096 | 2,928 | 1,069 | 2,881 | 1,052 | 2,835 | 1,035 | 2,794 | 1,020 | 2,758 | 1,007 |
| 5.1 | Население | 3,002 | 1,096 | 2,928 | 1,069 | 2,881 | 1,052 | 2,835 | 1,035 | 2,794 | 1,020 | 2,758 | 1,007 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | д. Ваштранга | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 15,674 | 5,721 | 15,287 | 5,580 | 14,989 | 5,471 | 14,698 | 5,365 | 14,438 | 5,270 | 14,207 | 5,185 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,444 | 0,162 | 0,433 | 0,158 | 0,426 | 0,156 | 0,420 | 0,153 | 0,414 | 0,151 | 0,408 | 0,149 |
| 3 | Подано воды в сеть | 15,230 | 5,559 | 14,854 | 5,422 | 14,562 | 5,315 | 14,279 | 5,212 | 14,024 | 5,119 | 13,798 | 5,036 |
| 4 | Потери воды | 1,142 | 0,417 | 1,114 | 0,407 | 1,042 | 0,380 | 0,974 | 0,355 | 0,912 | 0,333 | 0,855 | 0,312 |

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 14,088 | 5,142 | 13,740 | 5,015 | 13,521 | 4,935 | 13,305 | 4,856 | 13,113 | 4,786 | 12,943 | 4,724 |
| 5.1 | Население | 13,989 | 5,106 | 13,644 | 4,980 | 13,426 | 4,900 | 13,212 | 4,822 | 13,021 | 4,753 | 12,853 | 4,691 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | 0,082 | 0,030 | 0,080 | 0,029 | 0,079 | 0,029 | 0,078 | 0,028 | 0,077 | 0,028 | 0,076 | 0,028 |
| 5.3 | Прочие потребители | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,015 | 0,006 | 0,015 | 0,006 |
| | д. Кулянур | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 0,460 | 0,168 | 0,449 | 0,164 | 0,441 | 0,161 | 0,432 | 0,158 | 0,425 | 0,155 | 0,419 | 0,153 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,010 | 0,004 | 0,010 | 0,004 | 0,010 | 0,003 | 0,009 | 0,003 | 0,009 | 0,003 | 0,009 | 0,003 |
| 3 | Подано воды в сеть | 0,450 | 0,164 | 0,439 | 0,160 | 0,431 | 0,157 | 0,423 | 0,154 | 0,416 | 0,152 | 0,409 | 0,149 |
| 4 | Потери воды | 0,026 | 0,009 | 0,025 | 0,009 | 0,023 | 0,009 | 0,022 | 0,008 | 0,020 | 0,007 | 0,019 | 0,007 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 0,425 | 0,155 | 0,414 | 0,151 | 0,408 | 0,149 | 0,401 | 0,146 | 0,395 | 0,144 | 0,390 | 0,142 |
| 5.1 | Население | 0,425 | 0,155 | 0,414 | 0,151 | 0,408 | 0,149 | 0,401 | 0,146 | 0,395 | 0,144 | 0,390 | 0,142 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | с. Кресты | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 4,272 | 1,559 | 4,166 | 1,521 | 4,084 | 1,491 | 4,005 | 1,462 | 3,933 | 1,436 | 3,870 | 1,412 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,126 | 0,046 | 0,123 | 0,045 | 0,121 | 0,044 | 0,119 | 0,043 | 0,117 | 0,043 | 0,116 | 0,042 |
| 3 | Подано воды в сеть | 4,146 | 1,513 | 4,044 | 1,476 | 3,963 | 1,447 | 3,886 | 1,418 | 3,816 | 1,393 | 3,754 | 1,370 |
| 4 | Потери воды | 0,324 | 0,118 | 0,316 | 0,115 | 0,295 | 0,108 | 0,276 | 0,101 | 0,259 | 0,094 | 0,242 | 0,088 |

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 3,822 | 1,395 | 3,728 | 1,361 | 3,668 | 1,339 | 3,610 | 1,317 | 3,557 | 1,298 | 3,511 | 1,282 |
| 5.1 | Население | 3,822 | 1,395 | 3,728 | 1,361 | 3,668 | 1,339 | 3,610 | 1,317 | 3,557 | 1,298 | 3,511 | 1,282 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | с. Беляево | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 6,825 | 2,491 | 6,657 | 2,430 | 6,529 | 2,383 | 6,405 | 2,338 | 6,294 | 2,297 | 6,196 | 2,261 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,171 | 0,062 | 0,167 | 0,061 | 0,164 | 0,060 | 0,162 | 0,059 | 0,159 | 0,058 | 0,157 | 0,057 |
| 3 | Подано воды в сеть | 6,654 | 2,429 | 6,490 | 2,369 | 6,365 | 2,323 | 6,244 | 2,279 | 6,135 | 2,239 | 6,038 | 2,204 |
| 4 | Потери воды | 0,440 | 0,161 | 0,429 | 0,157 | 0,401 | 0,147 | 0,375 | 0,137 | 0,351 | 0,128 | 0,329 | 0,120 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 6,214 | 2,268 | 6,060 | 2,212 | 5,964 | 2,177 | 5,868 | 2,142 | 5,784 | 2,111 | 5,709 | 2,084 |
| 5.1 | Население | 6,129 | 2,237 | 5,977 | 2,182 | 5,882 | 2,147 | 5,788 | 2,113 | 5,705 | 2,082 | 5,631 | 2,055 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | 0,068 | 0,025 | 0,067 | 0,024 | 0,066 | 0,024 | 0,065 | 0,024 | 0,064 | 0,023 | 0,063 | 0,023 |
| 5.3 | Прочие потребители | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,015 | 0,006 | 0,015 | 0,006 |
| | с. Кокшага | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 12,145 | 4,433 | 11,845 | 4,323 | 11,615 | 4,239 | 11,391 | 4,158 | 11,190 | 4,084 | 11,012 | 4,020 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,333 | 0,121 | 0,325 | 0,118 | 0,319 | 0,117 | 0,314 | 0,115 | 0,310 | 0,113 | 0,306 | 0,112 |
| 3 | Подано воды в сеть | 11,812 | 4,311 | 11,520 | 4,205 | 11,295 | 4,123 | 11,077 | 4,043 | 10,881 | 3,971 | 10,707 | 3,908 |
| 4 | Потери воды | 0,856 | 0,312 | 0,835 | 0,305 | 0,780 | 0,285 | 0,729 | 0,266 | 0,683 | 0,249 | 0,640 | 0,234 |

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 10,956 | 3,999 | 10,686 | 3,900 | 10,515 | 3,838 | 10,347 | 3,777 | 10,198 | 3,722 | 10,066 | 3,674 |
| 5.1 | Население | 10,940 | 3,993 | 10,670 | 3,894 | 10,499 | 3,832 | 10,332 | 3,771 | 10,182 | 3,717 | 10,051 | 3,669 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,015 | 0,006 | 0,015 | 0,006 |
| | с. Потняк | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 15,304 | 5,586 | 14,926 | 5,448 | 14,627 | 5,339 | 14,337 | 5,233 | 14,076 | 5,138 | 13,844 | 5,053 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,495 | 0,181 | 0,483 | 0,176 | 0,475 | 0,173 | 0,467 | 0,171 | 0,461 | 0,168 | 0,455 | 0,166 |
| 3 | Подано воды в сеть | 14,809 | 5,405 | 14,444 | 5,272 | 14,152 | 5,166 | 13,869 | 5,062 | 13,615 | 4,970 | 13,390 | 4,887 |
| 4 | Потери воды | 1,272 | 0,464 | 1,241 | 0,453 | 1,160 | 0,423 | 1,085 | 0,396 | 1,015 | 0,371 | 0,952 | 0,348 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 13,537 | 4,941 | 13,203 | 4,819 | 12,992 | 4,742 | 12,785 | 4,666 | 12,600 | 4,599 | 12,437 | 4,540 |
| 5.1 | Население | 13,189 | 4,814 | 12,863 | 4,695 | 12,658 | 4,620 | 12,456 | 4,547 | 12,276 | 4,481 | 12,118 | 4,423 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | 0,332 | 0,121 | 0,323 | 0,118 | 0,318 | 0,116 | 0,313 | 0,114 | 0,309 | 0,113 | 0,305 | 0,111 |
| 5.3 | Прочие потребители | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,015 | 0,006 | 0,015 | 0,006 |
| | д. Пижанчурга | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 2,446 | 0,893 | 2,386 | 0,871 | 2,338 | 0,854 | 2,293 | 0,837 | 2,251 | 0,822 | 2,215 | 0,808 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,075 | 0,027 | 0,073 | 0,027 | 0,072 | 0,026 | 0,071 | 0,026 | 0,070 | 0,026 | 0,069 | 0,025 |
| 3 | Подано воды в сеть | 2,371 | 0,865 | 2,313 | 0,844 | 2,266 | 0,827 | 2,222 | 0,811 | 2,181 | 0,796 | 2,146 | 0,783 |
| 4 | Потери воды | 0,193 | 0,070 | 0,188 | 0,069 | 0,176 | 0,064 | 0,165 | 0,060 | 0,154 | 0,056 | 0,144 | 0,053 |

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 2,178 | 0,795 | 2,124 | 0,775 | 2,090 | 0,763 | 2,057 | 0,751 | 2,027 | 0,740 | 2,001 | 0,730 |
| 5.1 | Население | 2,178 | 0,795 | 2,124 | 0,775 | 2,090 | 0,763 | 2,057 | 0,751 | 2,027 | 0,740 | 2,001 | 0,730 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| с. Русские Краи | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 8,610 | 3,143 | 8,398 | 3,065 | 8,232 | 3,005 | 8,072 | 2,946 | 7,928 | 2,894 | 7,800 | 2,847 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,253 | 0,092 | 0,247 | 0,090 | 0,243 | 0,089 | 0,239 | 0,087 | 0,235 | 0,086 | 0,232 | 0,085 |
| 3 | Подано воды в сеть | 8,357 | 3,050 | 8,151 | 2,975 | 7,990 | 2,916 | 7,833 | 2,859 | 7,692 | 2,808 | 7,568 | 2,762 |
| 4 | Потери воды | 0,650 | 0,237 | 0,634 | 0,232 | 0,593 | 0,216 | 0,554 | 0,202 | 0,519 | 0,189 | 0,487 | 0,178 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 7,707 | 2,813 | 7,517 | 2,744 | 7,397 | 2,700 | 7,279 | 2,657 | 7,173 | 2,618 | 7,081 | 2,585 |
| 5.1 | Население | 6,326 | 2,309 | 6,170 | 2,252 | 6,071 | 2,216 | 5,975 | 2,181 | 5,888 | 2,149 | 5,812 | 2,121 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | 0,866 | 0,316 | 0,844 | 0,308 | 0,831 | 0,303 | 0,818 | 0,298 | 0,806 | 0,294 | 0,795 | 0,290 |
| 5.3 | Прочие потребители | 0,515 | 0,188 | 0,502 | 0,183 | 0,494 | 0,180 | 0,486 | 0,178 | 0,479 | 0,175 | 0,473 | 0,173 |
| с. Тырышкино | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 3,770 | 1,376 | 3,677 | 1,342 | 3,592 | 1,311 | 3,510 | 1,281 | 3,436 | 1,254 | 3,370 | 1,230 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,215 | 0,078 | 0,210 | 0,076 | 0,206 | 0,075 | 0,203 | 0,074 | 0,200 | 0,073 | 0,197 | 0,072 |
| 3 | Подано воды в сеть | 3,555 | 1,298 | 3,467 | 1,266 | 3,386 | 1,236 | 3,307 | 1,207 | 3,236 | 1,181 | 3,172 | 1,158 |
| 4 | Потери воды | 0,553 | 0,202 | 0,539 | 0,197 | 0,504 | 0,184 | 0,471 | 0,172 | 0,441 | 0,161 | 0,413 | 0,151 |

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 3,003 | 1,096 | 2,929 | 1,069 | 2,882 | 1,052 | 2,836 | 1,035 | 2,795 | 1,020 | 2,759 | 1,007 |
| 5.1 | Население | 2,756 | 1,006 | 2,688 | 0,981 | 2,645 | 0,966 | 2,603 | 0,950 | 2,565 | 0,936 | 2,532 | 0,924 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | 0,230 | 0,084 | 0,224 | 0,082 | 0,221 | 0,081 | 0,217 | 0,079 | 0,214 | 0,078 | 0,211 | 0,077 |
| 5.3 | Прочие потребители | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,015 | 0,006 | 0,015 | 0,006 |
| | с. Шапта | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 14,515 | 5,298 | 14,156 | 5,167 | 13,871 | 5,063 | 13,595 | 4,962 | 13,346 | 4,871 | 13,126 | 4,791 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,479 | 0,175 | 0,468 | 0,171 | 0,460 | 0,168 | 0,453 | 0,165 | 0,446 | 0,163 | 0,440 | 0,161 |
| 3 | Подано воды в сеть | 14,035 | 5,123 | 13,689 | 4,996 | 13,411 | 4,895 | 13,142 | 4,797 | 12,900 | 4,709 | 12,685 | 4,630 |
| 4 | Потери воды | 1,233 | 0,450 | 1,202 | 0,439 | 1,124 | 0,410 | 1,051 | 0,383 | 0,984 | 0,359 | 0,922 | 0,337 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 12,803 | 4,673 | 12,487 | 4,558 | 12,287 | 4,485 | 12,091 | 4,413 | 11,917 | 4,350 | 11,763 | 4,293 |
| 5.1 | Население | 12,381 | 4,519 | 12,075 | 4,407 | 11,883 | 4,337 | 11,693 | 4,268 | 11,524 | 4,206 | 11,375 | 4,152 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | 0,405 | 0,148 | 0,395 | 0,144 | 0,389 | 0,142 | 0,383 | 0,140 | 0,377 | 0,138 | 0,373 | 0,136 |
| 5.3 | Прочие потребители | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,015 | 0,006 | 0,015 | 0,006 |
| | д. Лужанка | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 4,726 | 1,725 | 4,609 | 1,682 | 4,521 | 1,650 | 4,436 | 1,619 | 4,360 | 1,591 | 4,292 | 1,567 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,113 | 0,041 | 0,111 | 0,040 | 0,109 | 0,040 | 0,107 | 0,039 | 0,106 | 0,039 | 0,104 | 0,038 |
| 3 | Подано воды в сеть | 4,612 | 1,683 | 4,498 | 1,642 | 4,413 | 1,611 | 4,329 | 1,580 | 4,254 | 1,553 | 4,188 | 1,529 |
| 4 | Потери воды | 0,292 | 0,106 | 0,284 | 0,104 | 0,266 | 0,097 | 0,249 | 0,091 | 0,233 | 0,085 | 0,218 | 0,080 |

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 4,321 | 1,577 | 4,214 | 1,538 | 4,147 | 1,514 | 4,080 | 1,489 | 4,021 | 1,468 | 3,970 | 1,449 |
| 5.1 | Население | 4,321 | 1,577 | 4,214 | 1,538 | 4,147 | 1,514 | 4,080 | 1,489 | 4,021 | 1,468 | 3,970 | 1,449 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | д. М.Толшева | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 0,089 | 0,032 | 0,087 | 0,032 | 0,085 | 0,031 | 0,084 | 0,031 | 0,082 | 0,030 | 0,081 | 0,030 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 |
| 3 | Подано воды в сеть | 0,087 | 0,032 | 0,085 | 0,031 | 0,083 | 0,030 | 0,082 | 0,030 | 0,080 | 0,029 | 0,079 | 0,029 |
| 4 | Потери воды | 0,005 | 0,002 | 0,005 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,004 | 0,001 | 0,004 | 0,001 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 0,082 | 0,030 | 0,080 | 0,029 | 0,079 | 0,029 | 0,078 | 0,028 | 0,077 | 0,028 | 0,076 | 0,028 |
| 5.1 | Население | 0,082 | 0,030 | 0,080 | 0,029 | 0,079 | 0,029 | 0,078 | 0,028 | 0,077 | 0,028 | 0,076 | 0,028 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | с. Падерино | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 2,836 | 1,035 | 2,766 | 1,010 | 2,712 | 0,990 | 2,659 | 0,970 | 2,611 | 0,953 | 2,569 | 0,938 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,085 | 0,031 | 0,083 | 0,030 | 0,082 | 0,030 | 0,081 | 0,029 | 0,079 | 0,029 | 0,078 | 0,029 |
| 3 | Подано воды в сеть | 2,751 | 1,004 | 2,683 | 0,979 | 2,630 | 0,960 | 2,578 | 0,941 | 2,531 | 0,924 | 2,490 | 0,909 |
| 4 | Потери воды | 0,219 | 0,080 | 0,214 | 0,078 | 0,200 | 0,073 | 0,187 | 0,068 | 0,175 | 0,064 | 0,164 | 0,060 |

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 2,532 | 0,924 | 2,469 | 0,901 | 2,430 | 0,887 | 2,391 | 0,873 | 2,356 | 0,860 | 2,326 | 0,849 |
| 5.1 | Население | 2,532 | 0,924 | 2,469 | 0,901 | 2,430 | 0,887 | 2,391 | 0,873 | 2,356 | 0,860 | 2,326 | 0,849 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | д. Майда | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 0,337 | 0,123 | 0,329 | 0,120 | 0,322 | 0,118 | 0,316 | 0,115 | 0,310 | 0,113 | 0,305 | 0,111 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,010 | 0,004 | 0,010 | 0,004 | 0,010 | 0,003 | 0,009 | 0,003 | 0,009 | 0,003 | 0,009 | 0,003 |
| 3 | Подано воды в сеть | 0,327 | 0,119 | 0,319 | 0,116 | 0,313 | 0,114 | 0,306 | 0,112 | 0,301 | 0,110 | 0,296 | 0,108 |
| 4 | Потери воды | 0,026 | 0,009 | 0,025 | 0,009 | 0,023 | 0,009 | 0,022 | 0,008 | 0,020 | 0,007 | 0,019 | 0,007 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 0,301 | 0,110 | 0,294 | 0,107 | 0,289 | 0,106 | 0,285 | 0,104 | 0,281 | 0,102 | 0,277 | 0,101 |
| 5.1 | Население | 0,301 | 0,110 | 0,294 | 0,107 | 0,289 | 0,106 | 0,285 | 0,104 | 0,281 | 0,102 | 0,277 | 0,101 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | с. Цекеево | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 12,412 | 4,530 | 12,106 | 4,419 | 11,863 | 4,330 | 11,628 | 4,244 | 11,417 | 4,167 | 11,229 | 4,099 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,400 | 0,146 | 0,390 | 0,142 | 0,384 | 0,140 | 0,378 | 0,138 | 0,372 | 0,136 | 0,368 | 0,134 |
| 3 | Подано воды в сеть | 12,012 | 4,384 | 11,716 | 4,276 | 11,479 | 4,190 | 11,250 | 4,106 | 11,044 | 4,031 | 10,861 | 3,964 |
| 4 | Потери воды | 1,029 | 0,375 | 1,003 | 0,366 | 0,938 | 0,342 | 0,877 | 0,320 | 0,821 | 0,300 | 0,770 | 0,281 |

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 10,984 | 4,009 | 10,712 | 3,910 | 10,541 | 3,848 | 10,373 | 3,786 | 10,223 | 3,731 | 10,091 | 3,683 |
| 5.1 | Население | 10,858 | 3,963 | 10,589 | 3,865 | 10,421 | 3,803 | 10,254 | 3,743 | 10,106 | 3,689 | 9,976 | 3,641 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | 0,110 | 0,040 | 0,107 | 0,039 | 0,105 | 0,038 | 0,104 | 0,038 | 0,102 | 0,037 | 0,101 | 0,037 |
| 5.3 | Прочие потребители | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,016 | 0,006 | 0,015 | 0,006 | 0,015 | 0,006 |
| | д. Березовка | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 5,738 | 2,095 | 5,597 | 2,043 | 5,486 | 2,002 | 5,379 | 1,963 | 5,282 | 1,928 | 5,197 | 1,897 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,172 | 0,063 | 0,168 | 0,061 | 0,165 | 0,060 | 0,163 | 0,059 | 0,160 | 0,059 | 0,158 | 0,058 |
| 3 | Подано воды в сеть | 5,566 | 2,032 | 5,429 | 1,982 | 5,321 | 1,942 | 5,216 | 1,904 | 5,122 | 1,870 | 5,039 | 1,839 |
| 4 | Потери воды | 0,443 | 0,162 | 0,432 | 0,158 | 0,404 | 0,147 | 0,378 | 0,138 | 0,353 | 0,129 | 0,331 | 0,121 |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 5,123 | 1,870 | 4,997 | 1,824 | 4,917 | 1,795 | 4,839 | 1,766 | 4,769 | 1,741 | 4,707 | 1,718 |
| 5.1 | Население | 5,123 | 1,870 | 4,997 | 1,824 | 4,917 | 1,795 | 4,839 | 1,766 | 4,769 | 1,741 | 4,707 | 1,718 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | д. Ермолкино | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поднято воды | 2,922 | 1,066 | 2,764 | 1,009 | 2,699 | 0,985 | 2,637 | 0,963 | 2,581 | 0,942 | 2,531 | 0,924 |
| 2 | Расход на собственные нужды (технолог.цели) | 0,088 | 0,032 | 0,086 | 0,031 | 0,084 | 0,031 | 0,083 | 0,030 | 0,082 | 0,030 | 0,081 | 0,029 |
| 3 | Подано воды в сеть | 2,834 | 1,034 | 2,678 | 0,978 | 2,615 | 0,955 | 2,554 | 0,932 | 2,500 | 0,912 | 2,451 | 0,895 |
| 4 | Потери воды | 0,425 | 0,155 | 0,414 | 0,151 | 0,387 | 0,141 | 0,362 | 0,132 | 0,339 | 0,124 | 0,318 | 0,116 |

| № п/п | Показатели | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Сред. сут. куб.м/сут | Годов. тыс.куб.м год |
| 5 | Отпущено питьевой воды потребителям, в том числе | 2,409 | 0,879 | 2,350 | 0,858 | 2,312 | 0,844 | 2,275 | 0,830 | 2,242 | 0,818 | 2,213 | 0,808 |
| 5.1 | Население | 2,409 | 0,879 | 2,350 | 0,858 | 2,312 | 0,844 | 2,275 | 0,830 | 2,242 | 0,818 | 2,213 | 0,808 |
| 5.2 | Бюджетные потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3 | Прочие потребители | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

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

Перспективные структурный и территориальные балансы водоснабжения округа представлены в таблице 19.

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

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений представлен в таблице 20.

Таблица 20 - Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений

| Назначение | Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс. куб.м/год | Периоды | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| | | 2022-2023 гг | | | 2024-2025 гг | | | 2026-2040 гг | | |
| | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | |
| | | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % |
| пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино | | | | | | | | | | |
| Подано хозпитьевой воды в сеть | 2340 854,1 | 293,93 107,28 | 2046,07 746,82 | 87,44 87,44 | 282,83 103,23 | 2057,17 750,87 | 87,91 87,91 | 278,17 101,53 | 2061,83 752,57 | 88,11 88,11 |

| Назначение | Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс. куб.м/год | Периоды | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| | | 2022-2023 гг | | | 2024-2025 гг | | | 2026-2040 гг | | |
| | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | |
| | | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % |
| Потери | | 23,55 8,60 | | | 20,61 7,52 | | | 19,33 7,05 | | |
| Реализация потребителю | | 260,74 95,17 | 1485,90 758,93 | 63,50 88,86 | 252,87 92,30 | 1485,90 761,80 | 63,50 89,19 | 249,61 91,11 | 2090,39 762,99 | 89,33 89,33 |
| | д. Большое Шарыгино | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 552 201,48 | 30,47 11,12 | 365,53 133,42 | 92,30 92,30 | 29,32 10,70 | 366,68 133,84 | 92,60 92,60 | 28,84 10,53 | 367,16 134,01 | 92,72 92,72 |
| Потери | | 2,44 0,89 | | | 2,14 0,78 | | | 2,00 0,73 | | |
| Реализация потребителю | | 27,03 9,87 | 251,46 134,67 | 63,50 93,17 | 21,38 7,80 | 251,46 136,74 | 63,50 94,60 | 25,88 9,45 | 370,12 135,09 | 93,46 93,46 |
| | | д. Турусиново | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 312 113,88 | 3,25 1,19 | 308,75 112,69 | 98,96 98,96 | 3,12 1,14 | 308,88 112,74 | 99,00 99,00 | 3,07 1,12 | 308,93 112,76 | 99,01 99,01 |
| Потери | | 0,26 0,09 | | | 0,23 0,08 | | | 0,21 0,08 | | |
| Реализация потребителю | | 2,88 1,05 | 198,12 112,83 | 63,50 99,08 | 2,79 1,02 | 198,12 112,86 | 63,50 99,10 | 2,76 1,01 | 309,24 112,87 | 99,12 99,12 |
| | | д. Ваштранга | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 14,99 5,47 | 141,01 51,47 | 90,39 90,39 | 14,44 5,27 | 141,56 51,67 | 90,74 90,74 | 14,21 5,19 | 141,79 51,75 | 90,89 90,89 |
| Потери | | 1,04 0,38 | | | 0,91 0,33 | | | 0,85 0,31 | | |
| Реализация потребителю | | 13,52 4,94 | 99,06 52,00 | 63,50 91,33 | 13,02 4,75 | 99,06 52,19 | 63,50 91,65 | 12,94 4,72 | 143,06 52,22 | 91,70 91,70 |
| | | д. Кулянур | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 0,44 0,16 | 155,56 56,78 | 99,72 99,72 | 0,43 0,16 | 155,57 56,78 | 99,73 99,73 | 0,42 0,15 | 155,58 56,79 | 99,73 99,73 |
| Потери | | 0,02 0,01 | | | 0,02 0,01 | | | 0,02 0,01 | | |
| Реализация | | 0,41 | 99,06 | 63,50 | 0,40 | 99,06 | 63,50 | 0,39 | 155,61 | 99,75 |

| Назначение | Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс. куб.м/год | Периоды | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-------|
| | | 2022-2023 гг | | | 2024-2025 гг | | | 2026-2040 гг | | |
| | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | |
| | | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % |
| потребителю | | 0,15 | 56,79 | 99,74 | 0,14 | 56,80 | 99,75 | 0,14 | 56,80 | 99,75 |
| | с. Кресты | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 4,08 | 151,92 | 97,38 | 3,93 | 152,07 | 97,48 | 3,87 | 152,13 | 97,52 |
| | | 1,49 | 55,45 | 97,38 | 1,44 | 55,50 | 97,48 | 1,41 | 55,53 | 97,52 |
| Потери | | 0,30 | | | 0,26 | | | 0,24 | | |
| | | 0,11 | | | 0,09 | | | 0,09 | | |
| Реализация потребителю | | 3,67 | 99,06 | 63,50 | 3,56 | 99,06 | 63,50 | 3,51 | 152,49 | 97,75 |
| | | 1,34 | 55,60 | 97,65 | 1,30 | 55,64 | 97,72 | 1,28 | 55,66 | 97,75 |
| | с. Беляево | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 6,53 | 149,47 | 95,81 | 6,29 | 149,71 | 95,97 | 6,20 | 149,80 | 96,03 |
| | | 2,38 | 54,56 | 95,81 | 2,30 | 54,64 | 95,97 | 2,26 | 54,68 | 96,03 |
| Потери | | 0,40 | | | 0,35 | | | 0,33 | | |
| | | 0,15 | | | 0,13 | | | 0,12 | | |
| Реализация потребителю | | 5,96 | 99,06 | 63,50 | 5,70 | 99,06 | 63,50 | 5,71 | 150,29 | 96,34 |
| | | 2,18 | 54,76 | 96,18 | 2,08 | 54,86 | 96,34 | 2,08 | 54,86 | 96,34 |
| | с. Кокшага | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 11,61 | 144,39 | 92,55 | 11,19 | 144,81 | 92,83 | 11,01 | 144,99 | 92,94 |
| | | 4,24 | 52,70 | 92,55 | 4,08 | 52,86 | 92,83 | 4,02 | 52,92 | 92,94 |
| Потери | | 0,78 | | | 0,68 | | | 0,64 | | |
| | | 0,28 | | | 0,25 | | | 0,23 | | |
| Реализация потребителю | | 10,52 | 99,06 | 63,50 | 10,18 | 99,06 | 63,50 | 10,07 | 145,93 | 93,55 |
| | | 3,84 | 53,10 | 93,26 | 3,72 | 53,22 | 93,47 | 3,67 | 53,27 | 93,55 |
| | с. Потняк | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 14,63 | 141,37 | 90,62 | 14,08 | 141,92 | 90,98 | 13,84 | 142,16 | 91,13 |
| | | 5,34 | 51,60 | 90,62 | 5,14 | 51,80 | 90,98 | 5,05 | 51,89 | 91,13 |
| Потери | | 1,16 | | | 1,02 | | | 0,95 | | |
| | | 0,42 | | | 0,37 | | | 0,35 | | |
| Реализация потребителю | | 12,99 | 99,06 | 63,50 | 12,28 | 99,06 | 63,50 | 12,44 | 143,56 | 92,03 |
| | | 4,74 | 52,20 | 91,67 | 4,48 | 52,46 | 92,13 | 4,54 | 52,40 | 92,03 |
| | д. Пижанчурга | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной | 156 56,94 | 2,34 | 153,66 | 98,50 | 2,25 | 153,75 | 98,56 | 2,21 | 153,79 | 98,58 |
| | | 0,85 | 56,09 | 98,50 | 0,82 | 56,12 | 98,56 | 0,81 | 56,13 | 98,58 |

| Назначение | Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс. куб.м/год | Периоды | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| | | 2022-2023 гг | | | 2024-2025 гг | | | 2026-2040 гг | | |
| | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | |
| | | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % |
| воды в сеть | | | | | | | | | | |
| Потери | | 0,18 0,06 | | | 0,15 0,06 | | | 0,14 0,05 | | |
| Реализация потребителю | | 2,09 0,76 | 99,06 56,18 | 63,50 98,66 | 2,03 0,74 | 99,06 56,20 | 63,50 98,70 | 2,00 0,73 | 154,00 56,21 | 98,72 98,72 |
| | с. Русские Краи | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 8,23 3,00 | 147,77 53,94 | 94,72 94,72 | 7,93 2,89 | 148,07 54,05 | 94,92 94,92 | 7,80 2,85 | 148,20 54,09 | 95,00 95,00 |
| Потери | | 0,59 0,22 | | | 0,52 0,19 | | | 0,49 0,18 | | |
| Реализация потребителю | | 7,40 2,70 | 99,06 54,24 | 63,50 95,26 | 5,89 2,15 | 99,06 54,79 | 63,50 96,23 | 7,08 2,58 | 148,92 54,36 | 95,46 95,46 |
| | с. Тырышкино | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 3,59 1,31 | 152,41 55,63 | 97,70 97,70 | 3,44 1,25 | 152,56 55,69 | 97,80 97,80 | 3,37 1,23 | 152,63 55,71 | 97,84 97,84 |
| Потери | | 0,50 0,18 | | | 0,44 0,16 | | | 0,41 0,15 | | |
| Реализация потребителю | | 2,88 1,05 | 99,06 55,89 | 63,50 98,15 | 2,57 0,94 | 99,06 56,00 | 63,50 98,36 | 2,76 1,01 | 153,24 55,93 | 98,23 98,23 |
| | с. Шапта | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 312 113,88 | 13,87 5,06 | 298,13 108,82 | 95,55 95,55 | 13,35 4,87 | 298,65 109,01 | 95,72 95,72 | 13,13 4,79 | 298,87 109,09 | 95,79 95,79 |
| Потери | | 1,12 0,41 | | | 0,98 0,36 | | | 0,92 0,34 | | |
| Реализация потребителю | | 12,29 4,48 | 198,12 109,40 | 63,50 96,06 | 11,52 4,21 | 198,12 109,67 | 63,50 96,31 | 11,76 4,29 | 300,24 109,59 | 96,23 96,23 |
| | д. Лужанка | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 4,52 1,65 | 151,48 55,29 | 97,10 97,10 | 4,36 1,59 | 151,64 55,35 | 97,21 97,21 | 4,29 1,57 | 151,71 55,37 | 97,25 97,25 |
| Потери | | 0,27 0,10 | | | 0,23 0,08 | | | 0,22 0,08 | | |

| Назначение | Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс. куб.м/год | Периоды | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-------|
| | | 2022-2023 гг | | | 2024-2025 гг | | | 2026-2040 гг | | |
| | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | |
| | | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % |
| Реализация потребителю | | 4,15 | 99,06 | 63,50 | 4,02 | 99,06 | 63,50 | 3,97 | 152,03 | 97,46 |
| | | 1,51 | 55,43 | 97,34 | 1,47 | 55,47 | 97,42 | 1,45 | 55,49 | 97,46 |
| | д. М.Голшева | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 0,09 | 155,91 | 99,95 | 0,08 | 155,92 | 99,95 | 0,08 | 155,92 | 99,95 |
| | | 0,03 | 56,91 | 99,95 | 0,03 | 56,91 | 99,95 | 0,03 | 56,91 | 99,95 |
| Потери | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | |
| Реализация потребителю | | 0,08 | 99,06 | 63,50 | 0,08 | 99,06 | 63,50 | 0,08 | 155,92 | 99,95 |
| | | 0,03 | 56,91 | 99,95 | 0,03 | 56,91 | 99,95 | 0,03 | 56,91 | 99,95 |
| | с. Падерино | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 2,71 | 153,29 | 98,26 | 2,61 | 153,39 | 98,33 | 2,57 | 153,43 | 98,35 |
| | | 0,99 | 55,95 | 98,26 | 0,95 | 55,99 | 98,33 | 0,94 | 56,00 | 98,35 |
| Потери | | 0,20 | | | 0,18 | | | 0,16 | | |
| Реализация потребителю | | 2,43 | 99,06 | 63,50 | 2,36 | 99,06 | 63,50 | 2,33 | 153,67 | 98,51 |
| | | 0,89 | 56,05 | 98,44 | 0,86 | 56,08 | 98,49 | 0,85 | 56,09 | 98,51 |
| | д. Майда | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 156 56,94 | 0,32 | 155,68 | 99,79 | 0,31 | 155,69 | 99,80 | 0,31 | 155,69 | 99,80 |
| | | 0,12 | 56,82 | 99,79 | 0,11 | 56,83 | 99,80 | 0,11 | 56,83 | 99,80 |
| Потери | | 0,02 | | | 0,02 | | | 0,02 | | |
| Реализация потребителю | | 0,29 | 99,06 | 63,50 | 0,28 | 99,06 | 63,50 | 0,28 | 155,72 | 99,82 |
| | | 0,11 | 56,83 | 99,81 | 0,10 | 56,84 | 99,82 | 0,10 | 56,84 | 99,82 |
| | с. Цекеево | | | | | | | | | |
| Подано хозяйственной воды в сеть | 312 113,88 | 11,86 | 300,14 | 96,20 | 11,42 | 300,58 | 96,34 | 11,23 | 300,77 | 96,40 |
| | | 4,33 | 109,55 | 96,20 | 4,17 | 109,71 | 96,34 | 4,10 | 109,78 | 96,40 |
| Потери | | 0,94 | | | 0,82 | | | 0,77 | | |
| Реализация потребителю | | 10,54 | 198,12 | 63,50 | 10,11 | 198,12 | 63,50 | 10,09 | 301,91 | 96,77 |
| | | 3,85 | 110,03 | 96,62 | 3,69 | 110,19 | 96,76 | 3,68 | 110,20 | 96,77 |
| | д. Березовка | | | | | | | | | |
| Подано | 156,000 | 5,49 | 150,51 | 96,48 | 5,28 | 150,72 | 96,61 | 5,20 | 150,80 | 96,67 |

| Назначение | Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс. куб.м/год | Периоды | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| | | 2022-2023 гг | | | 2024-2025 гг | | | 2026-2040 гг | | |
| | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | (+ Резерв / (-) дефицит | |
| | | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс. куб.м/год | % |
| хозпитьевой воды в сеть | 56,940 | 2,00 | 54,94 | 96,48 | 1,93 | 55,01 | 96,61 | 1,90 | 55,04 | 96,67 |
| Потери | | 0,40 0,15 | | | 0,35 0,13 | | | 0,33 0,12 | | |
| Реализация потребителю | | 4,92 1,79 | 99,06 55,15 | 63,50 96,85 | 4,77 1,74 | 99,06 55,20 | 63,50 96,94 | 4,71 1,72 | 151,29 55,22 | 96,98 96,98 |
| | д. Ермолкино | | | | | | | | | |
| Подано хозпитьевой воды в сеть | 156,000 56,940 | 4,92 | 151,08 | 96,85 | 4,56 | 151,44 | 97,08 | 4,41 | 151,59 | 97,18 |
| | | 1,79 | 55,15 | 96,85 | 1,66 | 55,28 | 97,08 | 1,61 | 55,33 | 97,18 |
| Потери | | 2,20 0,80 | | | 1,92 0,70 | | | 1,80 0,66 | | |
| Реализация потребителю | | 2,31 0,84 | 99,06 56,10 | 63,50 98,52 | 2,24 0,82 | 99,06 56,12 | 63,50 98,56 | 2,21 0,81 | 153,79 56,13 | 98,58 98,58 |

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

3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Деятельность по эксплуатации сооружений, инженерных сетей водоснабжения, текущий ремонт сооружений, оборудования, запорной арматуры систем водоснабжения осуществляет МУП «Коммунальщик».

Постановлением Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области постановление № 327 от 29.04.2021 «Об определении гарантирующей организации осуществляющей водоснабжение и водоотведение на территории муниципального образования Кикнурский муниципальный округ» Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальщик» наделено статусом гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение на территории муниципального образования Кикнурский муниципальный округ Кировской области по холодному водоснабжению и водоотведению.

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

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

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

РАЗДЕЛ 4 "ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

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

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

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

Основным направлением развития системы водоснабжения муниципального образования является сохранение существующей системы, с проведением работ по модернизации водоочистных сооружений, а также с заменой изношенных участков сетей.

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

Таблица 21 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения

| № п/п | Наименование мероприятия | Социально-экономический эффект |
|-------|---|--|
| 1 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино, д. Большое Шарыгино, д. Турусиново, д. Ермолкино | |
| 1.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН |
| 1.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | Улучшение качества воды, обеспечение бесперебойной подачи воды. |
| 2 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения сельских населенных пунктов | |
| 2.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН |
| 2.2 | Тампонаж скважины №3557 д. Кулянур в связи с отсутствием потребителей | Снижение потерь воды, снижение эксплуатационных издержек |
| 2.3 | Ремонт скважины №2563 с. Цекеево | Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН |
| 2.4 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | Снижение потерь воды |

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

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

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

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

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

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

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

Основными направлениями в области энергосбережения являются:

- внедрение и применение энергосберегающего оборудования;
- снижение утечек и потерь воды;
- снижение расхода воды на собственные нужды;
- установка приборов учета воды.

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

1. Достижение стабильного качественного состава подаваемой питьевой воды населению и предприятиям соответствующей нормативным санитарным требованиям. Социальные результаты - обеспечение надежности системы водоснабжения и улучшение

качества питьевой воды, повышение комфортности проживания.

2. Обеспечение качественного водоснабжения потребителей.
3. Снижение риска возникновения аварийных ситуаций в процессе эксплуатации объектов системы водоснабжения.

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

Для обеспечения потребителей качественной питьевой водой рекомендуется реализовать следующие мероприятия:

- Реконструкция изношенных участков сетей водоснабжения.
- Модернизация существующих водозаборных сооружений;
- Тампонаж скважины №3557 д. Кулянур в связи с отсутствием потребителей;
- Ремонт скважины №2563 с. Цекеево;
- Строительство новых водопроводных сетей для подключения новых потребителей.

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

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

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

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

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

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

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

В настоящее время обеспеченность потребителей приборами учета воды составляет более 80%. Установка индивидуальных и общедомовых приборов учета воды, как в существующей застройке, так и на объектах нового строительства, является одним из основных направлений в области энергосбережения. Это позволит экономить ресурсы, как на стадии производства и транспортирования воды, так и в процессе ее потребления.

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

С целью предотвращения замерзания воды водопроводы проложены в подземном исполнении с обеспечением непрерывного движения воды. На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории муниципального

образования. Маршруты прохождения реконструируемых участков водоснабжения совпадают с маршрутом прохождения существующих сетей.

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

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

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

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

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

Рекомендации отсутствуют.

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

Схемы сетей водоснабжения приведены в Приложениях к настоящей схеме.

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

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

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

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 5 "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

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

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

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

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

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

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

Химические реагенты, используемые в водоподготовке хранятся в специально оборудованных складах, предотвращающих вредное воздействие на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 6 "ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

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

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

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, а также приведения качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями приведен в таблице 22.

Таблица 22 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения, тыс. руб.

| № п/п | Наименование мероприятия | Временной промежуток выполнения | Всего | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2031 | 2032-2040 |
|-------|---|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| 1 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения пгт. Кикнур, д. Малое Шарыгино, д. Большое Шарыгино, д. Турусиново | | | | | | | | | |
| 1.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2022-2040 | 2280,0 | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 720,0 | 960,0 |
| 1.2 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2022-2040 | 10450,0 | 550,0 | 550,0 | 550,0 | 550,0 | 550,0 | 3300,0 | 4400,0 |
| 2 | Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения сельских населенных пунктов | | | | | | | | | |
| 2.1 | Модернизация источника централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.) | 2022-2040 | 1520,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 480,0 | 640,0 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Временной промежуток выполнения | Всего | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2031 | 2032-2040 |
|-------|---|---------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| 2.2 | Тампонаж скважины №3557 д. Кулянур в связи с отсутствием потребителей | 2022-2025 | 250,0 | | | 250,0 | | | | |
| 2.3 | Ремонт скважины №2563 с. Цекеево | 2022-2025 | 1500,0 | | | 300,0 | 1200,0 | | | |
| 2.4 | Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения | 2022-2040 | 6650,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 2100,0 | 2800,0 |
| | ВСЕГО: | | 22650,0 | 1100,0 | 1100,0 | 1650,0 | 2300,0 | 1100,0 | 6600,0 | 8800,0 |

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

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

Объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоснабжения с учетом перспективного развития округа и централизованной системы водоснабжения составляет ориентировочно 22650,0 тыс. рублей. Стоимость капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению.

Основными источниками финансирования являются:

- средства областного бюджета;
- средства бюджета муниципального образования;
- средства, полученные от платы за подключение в соответствии с их инвестиционной программой;
- средства, полученные в части инвестиционной надбавки к тарифу;
- кредитные средства и муниципальный заем;
- средства предприятий, заказчиков - застройщиков;
- иные средства, предусмотренные законодательством.

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

РАЗДЕЛ 7 «ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

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

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

Таблица 23 – Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Значения плановых показателей на период регулирования | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|---|------|------|------|------|-----------|-----------|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 | 2031-2040 |
| МУП «Коммунальщик» | | | | | | | | | |
| 1 | Показатели качества воды | | | | | | | | |
| 1.1 | доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | | | | | | | | |
| 2.1 | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры | ед./км | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| 2.2 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 2.3 | Износ сетей водоснабжения | % | 71,7 | 73 | 72 | 70 | 67 | 65 | 60 |
| 3 | Показатели энергетической эффективности | | | | | | | | |
| 3.1 | доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 8,8 | 8,8 | 7,8 | 7,4 | 6,9 | 6,7 | 7,7 |
| 3.2 | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть | кВт*ч/куб.м | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 4 | Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры | | | | | | | | |
| 4.1 | Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета | % | 94 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | Доступность услуги для потребителей | | | | | | | | |
| 5.1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

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

РАЗДЕЛ 8 «ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ»

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

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

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

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

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1 "СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ "

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

Централизованное водоотведение на территории округа имеется только в пгт. Кикнур и представляет собой комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор и транспортировку сточных вод по канализационным коллекторам, которые отводятся от потребителей в очистные сооружения.

Деятельность по сбору и транспортировке на территории пгт. Кикнур осуществляет МУП «Коммунальщик».

Сети ливневой канализации на территории округа отсутствуют. В качестве дождевой канализации используются траншеи вдоль дороги. Можно сказать, что в целом данная система отвода не работает: многие участки не справляются с отводом дождевых вод, в результате при дождях высокой интенсивности образуются подтопления проезжей части.

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

Хозяйственно - бытовые сточные воды пгт. Кикнур по закрытой системе подземных канализационных коллекторов поступают на биологические очистные сооружения, установленной мощностью - 400 м³/сутки. Сточные воды с БОС по закрытому коллектору сбрасываются в отведенную канаву протяженностью 250 м по отводному мелиоративному каналу в 300 м от очистных сооружений за чертой населенного пункта.

Таблица 24 - Техническая характеристика очистных сооружений пгт. Кикнур

| №п/п | Наименование объектов | значение | Адрес |
|------|--|---|---|
| 1. | вторичный отстойник | 6 х 4 м, высота отстойной части 1,6 м, рабочий объем 38,0 м ³ | Россия, Кировская область, Кикнурский район, пгт. Кикнур, ул. Ленина, между д. 89 и д. 91 |
| 2. | аэротенк | 6 х 5,6 м, высота рабочей части 2,7 м, объем 90 м ³ | Россия, Кировская область, Кикнурский район, пгт. Кикнур, ул. Ленина, между д. 89 и д. 91 |
| 3. | решетка с механическим удалением отбросов | | Россия, Кировская область, Кикнурский район, пгт. Кикнур, ул. Ленина, между д. 89 и д. 91 |
| 4. | аэробный стабилизатор | 6 х 6, высота 3,0 м, объем 109 м ³ | Россия, Кировская область, Кикнурский район, пгт. Кикнур, ул. Ленина, между д. 89 и д. 91 |
| 5. | контактные резервуары | диаметр = 2 м, высота = 2 м | Россия, Кировская область, Кикнурский район, пгт. Кикнур, ул. Ленина, между д. 89 и д. 91 |
| 6. | иловые площадки | 15 х 12 м, высота стенок 1 м, объем 180 м ² | Россия, Кировская область, Кикнурский район, пгт. Кикнур, ул. Ленина, между д. 89 и д. 91 |
| 7. | насосная станция подачи сточных вод на ОСК | производительность станции 32 м ³ /час, объем приемного резервуара 16 м ³ | Россия, Кировская область, Кикнурский район, пгт. Кикнур, ул. Ленина, между д. 89 и д. 91 |

| №п/п | Наименование объектов | значение | Адрес |
|------|--|--|---|
| 8 | Производственный корпус (воздуходувная станция, хлораторная) | 4-ре газодувки с подачей 6 Зл/с (226 м3/ч) | Россия, Кировская область, Кикнурский район, пгт. Кикнур, ул. Ленина, между д. 89 и д. 91 |

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

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

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

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

В настоящее время централизованное водоотведение на территории округа имеется только в пгт. Кикнур. В других населенных пунктах водоотведение осуществляется в выгребов и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

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

В процессе механической очистки сточных вод образуются различного вида осадки, содержащие органические и минеральные компоненты.

Утилизация осадков после очистных сооружений производится вывозом с иловых площадок транспортом предприятия на полигон отходов.

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

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации составляет 7,5 км. В настоящее время сети и сооружения канализации имеют высокую степень износа. Характеристика сетей водоотведения по магистральным участкам представлена в таблице 25.

Таблица 25 - Сети водоотведения пгт. Кикнур

| №п/п | Расположение сетей | Размер, материал труб. | Протяженность (м) | Степень Износа, (%) | Техническая характеристика |
|------|--|------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|
| 1 | пгт. Кикнур, ул. Советская, 86 от МУП «Коммунальщик» до ул. Ленина | асб/цем | 2060 | 100 | D=250 |
| 2 | пгт. Кикнур, Перекресток Ленина-Советская до очистных | асб/цем | 3100 | 100 | D=250 |
| 3 | пгт. Кикнур ул. Гагарина с | асбес/цем. | 900 | 100 | D=250 |

| №п/п | Расположение сетей | Размер, материал труб. | Протяженность (м) | Степень Износа, (%) | Техническая характеристика |
|------|---|------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|
| | территории хлебзавода до перекрестка Гагарина-Ленина | | | | |
| 4 | Переулок Светлый до ул. Советской | | 400 | 100 | D=200 |
| 5 | ДЮСШ по ул. Первомайская до перекрестка ул. Первомайская-Просвещения, ул. Просвещения до ул. Ленина | п/э | 480 | 3 | D=200 |
| 6 | От 3-этажного дома С. Шарыгина в магистраль с пер. Светлым | асб/цем | 120 | 100 | D=200 |
| 7 | Два 2-х этажных дома ул. Советская в магистраль с пер. Светлым | асб./цем | 50 | 100 | D=200 |
| 8 | Ул. Ленина дом №62,62б,64,66,68,70 | асб/цем. | 100 | 100 | D=200 |
| 9 | ЦРБ до администрации района | асб/цем | 150 | 100 | D=150 |
| 10 | Жилой дом ул. Ленина (Решетников) | п/э | 120 | 3 | D=200 |
| | Итого | | 7500 | | 92,2 |

Характеристика насосной станции, используемой для перекачки стоков на очистные сооружения приведена в таблице ниже.

Таблица 26 - Насосные станции

| перечень насосов | Часовая произв. мощность м3 | Годовая установленная мощность (тыс. м3) | | | всего | Производ. тыс.м3 Планируемый объем | Адрес объекта | Износ объекта, % | Дата ввода в эксплуатацию |
|------------------|-----------------------------|--|-----------|--------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------|
| | | В работе | В ремонте | В откл. по режиму работы | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| СД 32/40 | 32 | 21 | 0 | 249 | 280 | 20,4 | ул. Ленина, между д. 89 и д. 91 | 69 | 1986 |

В процессе эксплуатации на канализационных сетях округа постоянно образуются засоры. Общие сведения об аварийных ситуациях, зафиксированных на сетях водоотведения приведены в таблице ниже.

Таблица 27 - Сведения об аварийных ситуациях на сетях водоотведения (данные с официального сайта Федеральной антимонопольной службы «раскрытие информации» - <http://ri.eias.ru>)

| № п/п | Наименование параметра | Единица измерения | МУП «Коммунальщик» | |
|-------|---|-------------------|--------------------|---------|
| | | | 2020 г. | 2021 г. |
| 1 | Показатель аварийности на канализационных сетях | ед. на км | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Количество засоров на самотечных сетях | ед. на км | 1,3 | 0,93 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

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

1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения округа

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

- Качество очистки сточных вод после очистных сооружений пгт. Кикнур не соответствует требованиям нормативной документации;
- Высокий уровень износа канализационных сетей.
- Высокий уровень износа оборудования очистных сооружений.
- Высокий уровень засоров в сетях водоотведения.
- В связи с низким расходом присутствует проблема замерзания стоков на очистных сооружениях.

Для обеспечения качественной очистки сточных вод, необходимо выполнить реконструкцию существующих очистных сооружений с модернизацией системы очистки стоков.

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

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

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, представлен в таблице 28.

Таблица 28 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения

| № п/п | Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоотведения | Объект централизованного водоотведения | Описать границы зон, |
|-------|--|--|----------------------|
| 1 | Муниципальная собственность | Канализационные сети, КНС, канализационные очистные сооружения | пгт. Кикнур |

Деятельность по сбору и транспортировке на территории пгт. Кикнур осуществляет МУП «Коммунальщик».

Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения округа приведены в таблице ниже.

Таблица 29 – Централизованные системы водоотведения округа

| № п/п | Населенный пункт | Очистные сооружения | Среднегодовой объем принимаемых сточных вод, тыс. куб.м/год | Основные потребители услуги водоснабжения |
|-------|------------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | пгт. Кикнур | Очистные сооружения пгт. Кикнур | 17,096 | Население, Бюджетные потребители, Прочие потребители |

РАЗДЕЛ 2 "БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков представлен в таблице 30.

Таблица 30 – Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков

| № п/п | Наименование | Единица измерения | 2019год | 2020 год | 2021 год | Темп роста водопотребления 2020/2019, % | Темп роста водопотребления 2021/2020, % |
|-------------|------------------------------------|-------------------|---------|----------|----------|---|---|
| пгт. Кикнур | | | | | | | |
| 1. | Прием сточных вод, всего, в т.ч.: | тыс. куб. м | 18,098 | 17,268 | 15,922 | 95,4 | 92,2 |
| 1.1 | Население | тыс. куб. м | 8,610 | 8,097 | 7,467 | 94,0 | 92,2 |
| 1.2 | Бюджетные потребители, в том числе | тыс. куб. м | 5,539 | 5,353 | 4,995 | 96,6 | 93,3 |
| | -Федеральный бюджет | тыс. куб. м | 0,500 | 0,426 | 0,663 | 85,2 | 155,6 |
| | -Региональный бюджет | тыс. куб. м | 4,385 | 4,242 | 3,759 | 96,7 | 88,6 |
| | -Муниципальный бюджет | тыс. куб. м | 0,655 | 0,685 | 0,573 | 104,6 | 83,6 |
| 1.3 | МУП «Коммунальщик» | тыс. куб. м | 0,391 | 0,311 | 0,271 | 79,5 | 87,1 |
| 1.4 | Прочие потребители | тыс. куб. м | 3,556 | 3,507 | 3,209 | 98,6 | 91,5 |

По данным таблицы видно, что в 2019-2021 годах объем стоков, принимаемый от потребителей пгт. Кикнур, снизился 12,0%. Снижение объемов стоков связано с уменьшением численности населения.

Сведения об объемах водоотведения в разрезе организаций по уровням бюджета в 2019-2021 годах приведено в таблице ниже.

Таблица 31 – Анализ водоотведения в разрезе организаций, куб. м

| № п/п | Наименование организации | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2019/2020 | 2021/2020 |
|-------|--|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | Федеральный бюджет | 500,05 | 426,21 | 662,76 | -73,84 | 236,55 |
| 1 | Главное управ. МЧС России по Киров обл | 113,71 | 150,77 | 155,54 | 37,06 | 4,77 |
| 2 | ФКУ "Центр по об.деят. Казначейства Р" | 8,9 | 14 | 7,95 | 5,1 | -6,05 |
| 3 | ГУ-отделение Пенсионного фонда России | 53,94 | 55,02 | 60,02 | 1,08 | 5 |
| 4 | Гос. Инспекц. Гостехнадзора Киров обл | 2,24 | 2,36 | 2,17 | 0,12 | -0,19 |
| 5 | Управление судебного департамента | 0 | 0,64 | 0 | 0,64 | -0,64 |
| 6 | КОГКУ "Центр комплексн. обеспечения" | 20,4 | 11,56 | 13,22 | -8,84 | 1,66 |
| 7 | МО МВД Росии "Яранский" | 294 | 186,99 | 418,98 | -107,01 | 231,99 |
| 8 | УФНС России по Кировской области | 2,41 | 1,95 | 1,72 | -0,46 | -0,23 |

| № п/п | Наименование организации | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2019/2020 | 2021/2020 |
|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 9 | ГУ-Кировское РО ФСС РФ | 4,45 | 2,92 | 3,16 | -1,53 | 0,24 |
| | Региональный | 4 385,18 | 4 241,67 | 3 759,12 | -143,51 | -482,55 |
| 1 | КОГБУЗ "Кикнурская ЦРБ" | 2 958,00 | 2 522,50 | 2 160,03 | -435,5 | -362,47 |
| 2 | КОГАУ "Вятский издательский дом" | 52,48 | 39,74 | 45,84 | -12,74 | 6,1 |
| 3 | КОГУП "Межрайонная Аптека №22" | 50,97 | 36,01 | 30 | -14,96 | -6,01 |
| 4 | КОГАУСО "Межрайон комп.центр соц.об» | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | КОГКУ ЦЗН Яранского района | 5,01 | 8,01 | 5,03 | 3 | -2,98 |
| 6 | КОГОБУ ОШ с. Русские Край | 0 | 4,21 | 3,43 | 4,21 | -0,78 |
| 7 | КОГОБУ СШ с УИОП пгт.Кикнур | 1 316,48 | 1 629,09 | 1 513,06 | 312,61 | -116,03 |
| 8 | КОГБУ БТИ | 2,24 | 2,11 | 1,73 | -0,13 | -0,38 |
| | местный бюджет | 654,54 | 685,42 | 573,22 | 30,88 | -112,2 |
| 1 | Админ Кикнур муниципального округа | 107,82 | 103,15 | 117,38 | -4,67 | 14,23 |
| 2 | МКУ "Ресурсный центр Кикнур мун. Окр | 41 | 27,43 | 23,01 | -13,57 | -4,42 |
| 3 | МКОУ ДОД "ДЮСШ им. А.Ф.Оленёва | 246,98 | 252 | 206,01 | 5,02 | -45,99 |
| 4 | МБОУ ДО "ДМШ" | 41,81 | 20,01 | 24 | -21,8 | 3,99 |
| 5 | Финансовое управление Адм. Кикнур м. о. | 30,53 | 28,53 | 25,25 | -2 | -3,28 |
| 6 | МКУ "Центр по обесп. деят. мун.учрежд | 21,16 | 20,23 | 13,56 | -0,93 | -6,67 |
| 7 | МКУ "Кикнурская ЦБС" | 14,69 | 56,39 | 51 | 41,7 | -5,39 |
| 8 | МКУК "Кикнурская ЦКС" | 124,2 | 148,97 | 113,01 | 24,77 | -35,96 |
| 9 | Адм. сельск. Пос | 26,35 | 28,71 | 0 | 2,36 | -28,71 |
| | ИТОГО бюджет | 5 539,77 | 5 353,30 | 4 995,10 | -186,47 | -358,2 |
| | по ПУ | 5 539,77 | 5 353,30 | 4 995,10 | -186,47 | -358,2 |
| | без ПУ | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Прочее | 3 556,44 | 3 507,00 | 3 209,61 | -49,44 | -297,39 |
| 1 | Нотариальная контора | 2,24 | 2,11 | 1,69 | -0,13 | -0,42 |
| 2 | ИП Кукшинова ЕЕ | 12 | 7,02 | 6,01 | -4,98 | -1,01 |
| 3 | ИП Баженов С.Л | 2,99 | 3,01 | 3 | 0,02 | -0,01 |
| 4 | ИП Кузнецова ВИ | 0 | | | 0 | 0 |
| 5 | Кикнурское РАЙПО | 1 171,37 | 1 203,02 | 951 | 31,65 | -252,02 |
| 6 | ООО "Пищевик" | 623,82 | 617 | 576,2 | -6,82 | -40,8 |
| 7 | ООО Мир вкуса | 592,04 | 552,01 | 619,01 | -40,03 | 67 |
| 8 | ПАО "Сбербанк России" | 59,94 | 108 | 0 | 48,06 | -108 |
| 9 | ИП Кузнецова ВВ | 0 | 17 | 152,01 | 17 | 135,01 |
| 10 | ПАО Ростелеком | 100,01 | 93,58 | 78,01 | -6,43 | -15,57 |
| 11 | ООО Стимул | 188,98 | 171,97 | 194,01 | -17,01 | 22,04 |
| 12 | АТХ п. Оричи | 47 | 169,51 | 46,01 | 122,51 | -123,5 |
| 13 | ООО Луч | 133,03 | 52,97 | 85 | -80,06 | 32,03 |
| 14 | ОАО МРСК Центр Приволжья | 108,03 | 104,39 | 98,67 | -3,64 | -5,72 |
| 15 | МУП "Кикнурская ЛТСС" | 6,02 | 6 | 5,99 | -0,02 | -0,01 |
| 16 | ИП Васильев ОВ | 18,97 | 10,99 | 9 | -7,98 | -1,99 |

| № п/п | Наименование организации | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2019/2020 | 2021/2020 |
|-------|---------------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|
| 17 | ИП Трухин КВ | 4,8 | 6 | 5,98 | 1,2 | -0,02 |
| 18 | ИП Вяткина ЕВ | 0 | 8,02 | 12,03 | 8,02 | 4,01 |
| 19 | ИП Журавлева ОС | 111 | 78 | 73,01 | -33 | -4,99 |
| 20 | ИП Сучков АВ | 231,02 | 262,02 | 262,98 | 31 | 0,96 |
| 21 | ИП Лоптева ЕФ | 0 | | | 0 | 0 |
| 22 | Викинг | 143,18 | | | -143,18 | 0 |
| | ИТОГО прочее | 3556,46 | 3 507,00 | 3 209,61 | -49,46 | -297,39 |
| | по ПУ | 3553,47 | 3 496,97 | 3 200,60 | -56,5 | -296,37 |
| | без ПУ | 2,99 | 10,03 | 9,01 | 7,04 | -1,02 |
| | | | | | 0 | 0 |
| | МУП «Коммунальщик» | 391,9 | 311,9 | 270,61 | -80 | -41,29 |
| | по ПУ | 272,7 | 201,67 | 114,89 | -71,03 | -86,78 |
| | без ПУ | 119,2 | 110,23 | 155,72 | -8,97 | 45,49 |
| | население | | | | 0 | 0 |
| | ИТОГО | 8609,97 | 8 096,69 | 7 446,58 | -513,28 | -650,11 |
| | по ПУ | 7879,54 | 7 512,04 | 6 857,59 | -367,5 | -654,45 |
| | без ПУ | 730,43 | 584,65 | 588,99 | -145,78 | 4,34 |
| | ВСЕГО | 18098,09 | 17 268,89 | 15 921,90 | -829,2 | -1346,99 |
| | по ПУ | 17245,47 | 16 563,98 | 15 168,18 | -681,49 | -1395,8 |
| | без ПУ | 852,62 | 704,91 | 753,72 | -147,71 | 48,81 |

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

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

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

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Приборы учета сточных вод не установлены.

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

Сведения о среднегодовых объемах стоков приведены в таблице 29.

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

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

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в соответствии с Проектом Генерального плана развития округа приведены в таблице 32.

РАЗДЕЛ 3 "ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД"

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 32.

Таблица 32 - Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

| № п/п | Наименование | Единица измерения | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год |
|-------------|-----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| пгт. Кикнур | | | | | | | | |
| 1. | Прием сточных вод, всего, в т.ч.: | тыс. куб. м | 15,922 | 15,529 | 15,363 | 15,118 | 14,900 | 14,707 |
| 1.1 | Население | тыс. куб. м | 7,467 | 7,283 | 7,205 | 7,090 | 6,987 | 6,897 |
| 1.2 | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 4,995 | 4,872 | 4,820 | 4,743 | 4,674 | 4,614 |
| 1.3 | Подразделения предприятия | тыс. куб. м | 0,271 | 0,264 | 0,261 | 0,257 | 0,254 | 0,250 |
| 1.4 | Прочие потребители | тыс. куб. м | 3,209 | 3,130 | 3,096 | 3,047 | 3,003 | 2,964 |

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

Описание структуры централизованной системы водоотведения представлено в таблице 33.

Таблица 33 - Описание структуры централизованной системы водоотведения

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

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

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений представлен в таблице 34.

Таблица 34 - Расчет требуемой мощности очистных сооружений

| Целевое назначение водоотведения | Мощность существ. сооружений куб.м/сут тыс.куб.м/год | Периоды | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|-------|
| | | 2021 год | | | 2025 г. | | |
| | | куб.м/сут тыс.куб.м/год | (-) Дефицит/ (+) Резерв | | куб.м/сут тыс.куб.м/год | (-) Дефицит/ (+) Резерв | |
| | | | куб.м/сут тыс.куб.м/год | % | | куб.м/сут тыс.куб.м/год | % |
| пгт. Кикнур | 400 | 43,62 | 356,38 | 89,09 | 40,29 | 359,71 | 89,93 |
| | 146 | 15,92 | 130,08 | | 14,71 | 131,29 | |

Мощности существующих очистных сооружений достаточно для очистки прогнозного объема сточных вод. Однако, качество очистки стоков не соответствует нормативным требованиям. Для обеспечения качественной очистки сточных вод, необходимо выполнить

реконструкцию существующих очистных сооружений с модернизацией системы очистки стоков.

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

Сточные воды от многоквартирной и общественно-деловой застройки пгт. Кикнур, отводятся системой самотечно-напорных коллекторов на очистные сооружения.

Расчет гидравлических режимов централизованной системы водоотведения не проводился.

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

Мощности существующих очистных сооружений достаточно для очистки прогнозного объема сточных вод. Однако, качество очистки стоков не соответствует нормативным требованиям. Для обеспечения качественной очистки сточных вод, необходимо выполнить реконструкцию существующих очистных сооружений с модернизацией системы очистки стоков.

РАЗДЕЛ 4 "ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

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

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

- низкое качество очистки сточных вод;
- попадание поверхностных вод в систему водоотведения;
- невозможность прогнозирования и контроля качества стоков, поступающих на очистные сооружения.

Причинами указанных проблем являются:

- моральный и физический износ оборудования и сооружений очистных сооружений хозяйственных вод. Очистные сооружения хозяйственных стоков требуют или проведения большого объема по капитальному ремонту основного технологического оборудования или замены на блочные сооружения соответствующей производительности;
- крайне высокий износ сетей водоотведения, большое количество аварийных колодцев на сетях водоотведения, воровство комплектов чугунных люков (крышек и оснований).
- отсутствие отдельной сети дождевой канализации

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

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

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

- реконструкция канализационных очистных сооружений,
- замена устаревших участков канализационных сетей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

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

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

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

Перечень основных мероприятий по реализации различных сценариев развития системы водоотведения приведен в таблице 35.

Таблица 35 – Основные мероприятия по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам

| № п/п | Наименование мероприятия | Социально-экономический эффект, руб. | Временной промежуток выполнения (квартал, год) |
|-------|--|--|--|
| 1 | Мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоотведения пгт. Кикнур | | |
| 1.1 | Реконструкция очистных сооружений пгт. Кикнур с модернизацией системы очистки стоков | Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН | 2022-2040 |
| 1.2 | Поэтапная ремонт изношенных сетей водоотведения | Снижение количества засоров на канализационной сети | 2022-2040 |

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Реконструкция существующих канализационных сетей и канализационных очистных сооружений приведет к повышению надежности работы систем коммунальной инфраструктуры населения, повышению качества коммунальных услуг, повышению эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий коммунального комплекса.

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

Качество очистки стоков на очистных сооружениях пгт. Кикнур не соответствует нормативным требованиям. В целях улучшения комфортности проживания на территории поселка, снижения вредного воздействия сточных вод на окружающую среду рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции канализационных очистных сооружений, с модернизацией системы очистки стоков.

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

Удаленное управление объектами системы водоотведения отсутствует.

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

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

Схемы существующей прокладки сетей водоотведения приведены в Приложениях к данной схеме.

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

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

Таблица 36 - Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений

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

Примечания:

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

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

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

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

5. От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, размеры СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в таблице 36.

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

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

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

РАЗДЕЛ 5 "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

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

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

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

1. Поддерживать в технически исправном состоянии очистные сооружения;
2. Не допускать залповых сбросов сточных вод;
3. Соблюдение технологического процесса очистки сточных вод;
4. Проводить контроль качества сбрасываемых сточных вод.

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

Качество очистки стоков на очистных сооружениях пгт. Кикнур не соответствует нормативным требованиям. В целях улучшения комфортности проживания на территории поселка, снижения вредного воздействия сточных вод на окружающую среду рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции канализационных очистных сооружений, с модернизацией системы очистки стоков.

РАЗДЕЛ 6 "ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения приведен в таблице 37.

Таблица 37 – Мероприятия по реализации схем водоотведения, тыс. руб.

| № п/п | Наименование мероприятия | Временной промежуток выполнения | Всего | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2031 | 2032-2040 |
|-------|--|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|-----------|
| 1 | Мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоотведения пгт. Кикнур | | | | | | | | | |
| 1.1 | Реконструкция очистных сооружений пгт. Кикнур с модернизацией системы очистки стоков | 2022-2040 | 10500,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10500,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.2 | Поэтапная ремонт изношенных сетей водоотведения | 2022-2040 | 1900,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 600,0 | 800,0 |
| | Всего: | | 12400,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 10600,0 | 100,0 | 600,0 | 800,0 |

Объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоотведения с учетом перспективного развития округа составит ориентировочно 12400,0 тыс. рублей.

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

- средства областного бюджета;
- средства бюджета муниципального образования;
- средства, полученные от платы за подключение в соответствии с их инвестиционной программой;
- средства, полученные в части инвестиционной надбавки к тарифу;
- кредитные средства и муниципальный заем;
- средства предприятий, заказчиков - застройщиков;
- иные средства, предусмотренные законодательством.

РАЗДЕЛ 7 "ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

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

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

Таблица 38 – Целевые показатели развития системы водоотведения

| Наименование показателя | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 | 2031-2040 |
|--|------|------|------|------|------|-----------|-----------|
| МУП «Коммунальщик» | | | | | | | |
| Показатель надежности и бесперебойности водоотведения | | | | | | | |
| Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км. | 9,3 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Показатели качества очистки сточных вод | | | | | | | |
| Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения, % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Показатели энергетической эффективности | | | | | | | |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб. м.* | 2,3 | 2,29 | 2,28 | 2,27 | 2,25 | 2,24 | 2,23 |
| Доступность услуги для потребителей | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре, % | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

* - Значение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, должно быть уточнено в процессе разработки проектной документации на строительство очистных сооружений, в зависимости от выбранной конфигурации оборудования.

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

РАЗДЕЛ 8 "ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ" СОДЕРЖИТ ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ), А ТАКЖЕ ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ТАКИЕ ОБЪЕКТЫ.

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

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

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

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

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения не выявлено.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

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

Основные направления развития систем водоснабжения предусматривают:

- произвести реконструкцию изношенных сетей водоснабжения и водоотведения;
- модернизация системы очистки питьевой воды;

Основные направления развития систем канализации предусматривают:

- повышение надежности работы канализации путем реконструкции и строительства новых канализационных сетей;
- повышение качества приема, перекачки и очистки стоков и экологической безопасности систем очистки сточных вод, обеспечение полной обработки и утилизации осадков.

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

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

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

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

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